

26521/2016/START

### **Közbeszerzési Dokumentumok**

„Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyában,  
a 2015. évi CXLIII. törvény (továbbiakban: Kbt.) XV. fejezete szerinti – figyelemmel a  
307/2015. (X. 27.) Korm. rendeletben foglaltakra – tárgyalásos közbeszerzési eljáráshoz

A közbeszerzési eljárás száma:  
**TED 2016/S 180-323206**

**2016.09.12.**

## Tartalomjegyzék:

I. Útmutató .....	4
A) Útmutató a részvételre jelentkezők részére .....	4
1. Általános tudnivalók .....	4
2. Előzetes kikötések.....	4
3. Az eljárást megindító felhívás és a részvételi jelentkezés visszavonása .....	5
4. A részvételi felhívás és egyéb Közbeszerzési Dokumentumok, a részvételi jelentkezés módosítása.....	5
5. Kapcsolattartásra vonatkozó szabályok .....	5
6. Kiegészítő tájékoztatás.....	5
7. Közös részvételi jelentkezésre vonatkozó szabályok.....	6
8. A részvételre jelentkezés költsége .....	7
9. A részvételi jelentkezés formája, benyújtásának helye és határideje.....	8
10. A részvételi jelentkezés nyelve .....	10
11. Üzleti titok .....	10
12. Kapacitást nyújtó szervezet igénybe vétele .....	11
13. A részvételi jelentkezések bírálata .....	12
14. A részvételi szakaszt lezáró döntés .....	13
15. További információk.....	13
B) Útmutató az ajánlattevők részére.....	16
1. Általános tudnivalók .....	16
2. Előzetes kikötések.....	16
3. Kiegészítő tájékoztatás.....	16
4. Ajánlattal kapcsolatos költségek, ajánlatok kezelése.....	17
5. Az ajánlatok összeállításával kapcsolatos információk .....	17
6. Az ajánlat formája, benyújtásának helye és határideje .....	17
7. Az ajánlattétel nyelve.....	19
8. Üzleti titok .....	19
9. Az ajánlatok bírálata és értékelése .....	20
10. A tárgyalások menete.....	20
11. Szerződéstervezet.....	22
12. Ajánlatkérő tájékoztatása a Kbt. 73. § (5) bekezdése alapján.....	23
13. További információk.....	24

II. Műszaki leírás.....	26
III. Szerződéstervezet .....	108
IV. Igazolások- és nyilatkozatok jegyzéke.....	148
V. Nyilatkozatminták .....	151
A) Részvételi szakaszban alkalmazandó nyilatkozatminták .....	152
1. sz. melléklet: Felolvasólap (részvételi szakasz).....	152
2. sz. melléklet: Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 66. § (4) bekezdése tekintetében .....	154
3. sz. melléklet: Nyilatkozat közös részvételre jelentkezésről.....	155
4. sz. melléklet: Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum formanyomtatványa .	156
5. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) pontja tekintetében .....	176
6. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 65. § (7) bekezdése tekintetében .....	206
7. sz. melléklet: Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 65. § (8) bekezdése tekintetében.....	207
8. sz. melléklet: Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 67. § (4) bekezdése tekintetében .....	208
9. sz. melléklet: Nyilatkozat üzleti titokról .....	209
10. sz. melléklet: Nyilatkozat a felelős fordításról.....	211
11. sz. melléklet: Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről.	212
B) Ajánlattételi szakaszban alkalmazandó nyilatkozatminták .....	213
12. számú melléklet: Felolvasólap (ajánlattételi szakasz) .....	213
13. sz. melléklet: Ajánlattevői nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdése tekintetében .....	214
14. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 84. § (1) bekezdés d) pontja szerint a kizáró okok fenn nem állásáról .....	215
15. sz. melléklet: Nyilatkozat a környezetvédelmi termékdíjra vonatkozóan .....	216
16. sz. melléklet: Nyilatkozat üzleti titokról .....	218
17. sz. melléklet: Nyilatkozat a felelős fordításról.....	220
18. sz. melléklet: Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről.	221
19. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében .....	222
20. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja tekintetében .....	225
21. sz. melléklet: Referencia nyilatkozat .....	226
22. sz. melléklet: Nyilatkozat átláthatóságról .....	228

## I. Útmutató

### A) Útmutató a részvételre jelentkezők részére

#### 1. Általános tudnivalók

Jelen közbeszerzési eljárás olyan két szakaszból álló eljárás, amelynek **első, részvételi szakaszában** az ajánlatkérő a részvételre jelentkezőknek a szerződés teljesítésére való alkalmasságáról vagy alkalmatlanságáról dönt.

#### 2. Előzetes kikötések

A részvételi jelentkezés elkészítésének alapja a Közbeszerzési Dokumentumok című irat, mely tartalmazza a részvételi jelentkezés elkészítésével kapcsolatban a részvételre jelentkezők részére szükséges információkról szóló tájékoztatást, a részvételi jelentkezés részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzékét, az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum mintáját, valamint a további ajánlott igazolás- és nyilatkozatmintákat.

A részvételre jelentkezőnek a részvételi felhívásban, valamint a Közbeszerzési Dokumentumok hivatkozott pontjaiban, valamint a Kbt-ben és a kapcsolódó jogszabályokban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell részvételi jelentkezését elkészítenie.

A Közbeszerzési Dokumentumokat Ajánlatkérő a részvételi felhívás közzétételének időpontjától, korlátlanul és teljes körűen, a részvételi felhívás I.3) pontjában megadott <http://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/beszerzesi-hirdetmenyek/folyamatban> honlapon, elektronikus úton, térítésmentesen teszi hozzáférhetővé a gazdasági szereplők számára.

A Közbeszerzési Dokumentumokat részvételi jelentkezésenként legalább egy részvételre jelentkezőnek, vagy a részvételi jelentkezésében megnevezett alvállalkozónak elektronikus úton el kell érnie a részvételi határidő lejártáig. A Közbeszerzési Dokumentumok „elérése” alatt Ajánlatkérő az erre a célra rendszeresített regisztrációs adatlap kitöltését, az ajánlatkérő kapcsolattartója részére történő megküldését és annak a kapcsolattartó általi visszaigazolását érti.

A részvételre jelentkező kötelessége, hogy teljes körű ismereteket szerezzen a maga számára a közbeszerzési eljárás minden vonatkozásában a részvételi jelentkezés benyújtása előtt. Ajánlatkérő feltételezi, hogy a részvételre jelentkező minden olyan információt beszerzett, amely a részvételi jelentkezés elkészítéséhez szükséges.

Ajánlatkérő valamennyi részvételre jelentkezőtől elvárja, hogy az összes tájékoztatást, követelményt, meghatározást, specifikációt, amelyet a Közbeszerzési Dokumentumok tartalmaznak, átvizsgáljon.

A részvételre jelentkező kizárólagos felelőssége, hogy a részvételi jelentkezési határidő lejártáig figyelemmel kövesse Ajánlatkérőnek a Közbeszerzési Dokumentumok hozzáférése rendszeresített honlapját; a részvételre jelentkező nem hivatkozhat valamely dokumentum, adat vagy információ nem megismerésére a részvételi jelentkezés valamely hibája kapcsán. Bármely, a részvételi jelentkezés által tartalmazott hiba, hiányosság a részvételre jelentkező kockázatára történik, és adott esetben a részvételi jelentkezés érvénytelenségét eredményezheti.

### **3. Az eljárást megindító felhívás és a részvételi jelentkezés visszavonása**

A Kbt. 53. § (1) bekezdése alapján Ajánlatkérő az eljárást megindító felhívást a részvételi határidő lejártáig vonhatja vissza. A visszavonásról hirdetményt kell feladni és egyidejűleg tájékoztatni kell azokat a gazdasági szereplőket, akik az ajánlatkérőnél érdeklődésüket jelezték.

A részvételre jelentkező a részvételi határidő lejártáig vonhatja vissza részvételi jelentkezését.

### **4. A részvételi felhívás és egyéb Közbeszerzési Dokumentumok, a részvételi jelentkezés módosítása**

A Kbt. 55. §-ában foglaltak szerint Ajánlatkérő a részvételi felhívás tartalmát (ideértve a részvételi határidő meghosszabbítását is) a részvételi határidő lejártáig, hirdetmény közzétételével módosíthatja. A hirdetmény közzétételével egyidejűleg tájékoztatja azokat a gazdasági szereplőket, akik az ajánlatkérőnél az eljárás iránt érdeklődésüket jelezték, így különösen, akik a Közbeszerzési Dokumentumokat elektronikusan elérték vagy kiegészítő tájékoztatást kértek.

A részvételre jelentkező a részvételi határidő lejártáig teljes körű, új részvételi jelentkezés benyújtásával módosíthatja a részvételi jelentkezését. Ebben az esetben az elsőként benyújtott részvételi jelentkezést visszavontnak kell tekinteni.

### **5. Kapcsolattartásra vonatkozó szabályok**

A kapcsolattartásra a Kbt. 41. §-a vonatkozik. A részvételre jelentkező kizárólagos felelőssége, hogy olyan telefax-elérhetőséget adjon meg, amely a megküldendő dokumentumok fogadására 24 órán belül alkalmas. Ugyancsak a részvételre jelentkező felelőssége, hogy a szervezeti egységén belül az ajánlatkérő által megküldendő bármely dokumentum időben az arra jogosulthoz megérkezzen.

**Ajánlatkérő kapcsolattartója a részvételi felhívás I.1) pontjában megjelölt személy.**

**Referencia igénylésével kapcsolatos központi elérhetőség:** [referenciakeres@mav-start.hu](mailto:referenciakeres@mav-start.hu)<sup>1</sup>

### **6. Kiegészítő tájékoztatás**

Bármely gazdasági szereplő, aki a közbeszerzési eljárásban részvételre jelentkező lehet, a megfelelő részvételi jelentkezés érdekében a Közbeszerzési Dokumentumokban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérhet az ajánlatkérőtől. (A

---

<sup>1</sup> Amennyiben a szerződést kötő másik fél (vagy jogutódja) a MÁV-START Zrt.

kérdéseket e-mail-ben, szerkeszthető formátumban (pl.: .doc/egyéb Word-formátum) is szükséges megküldeni.)

A kiegészítő tájékoztatást Ajánlatkérő a kérés beérkezését követően ésszerű határidőn belül, de a részvételi határidő lejártá előtt legkésőbb négy nappal adja meg.

Ha a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet a részvételi határidő lejártát megelőző nyolcadik napnál később nyújtották be, a kiegészítő tájékoztatást az ajánlatkérőnek nem kötelező megadnia.

Ha a tájékoztatást az ajánlatkérő nem tudja határidőben megadni, vagy a kiegészítő tájékoztatással egyidejűleg a Közbeszerzési Dokumentumokat módosítja, a Kbt. 52. § (4) bekezdésében foglaltakat is értelemszerűen alkalmazza.

Ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatás teljes tartalmát a részvételi felhívás I.3) pontjában megjelölt honlapon hozzáférhetővé teszi, illetve egyidejűleg megküldi valamennyi gazdasági szereplő részére, amely érdeklődését az eljárás iránt az ajánlatkérőnél jelezte.

A kiegészítő tájékoztatás megadása során az ajánlatkérő nem jelöli meg, hogy a kérdést melyik gazdasági szereplő tette fel, valamint hogy válaszát az ajánlatkérő mely gazdasági szereplőknek küldte még meg.

Amennyiben a kérdések időbeni eltolódása miatt az ajánlatkérő több kiegészítő tájékoztatást is ad, az egyes tájékoztatásokat folyamatos sorszámozással látja el. Az azonos tartalmú kérdések a válaszban csak egyszer kerülnek feltüntetésre és megválaszolásra.

A kiegészítő tájékoztatás(ok), továbbá az ajánlatkérő saját hatáskörében végzett pontosításai a Közbeszerzési Dokumentumok részévé válnak, így azok is kötelező érvényűek a részvételre jelentkezők számára.

A részvételre jelentkező bármilyen formában kapott szóbeli információra, melyet az ajánlatkérő írásban nem erősített meg, részvételi jelentkezésében nem hivatkozhat.

A kiegészítő tájékoztatás(ok) tartalmának megismerése az érdekelt gazdasági szereplő kizárólagos felelőssége, ezért nem hivatkozhat arra részvételre jelentkezőként, hogy a kiegészítő tájékoztatás tartalmát nem ismerte meg.

A kiegészítő tájékoztatás nyújtására egyebekben a Kbt. 56. §-ban foglaltak értelemszerűen irányadók.

## **7. Közös részvételi jelentkezésre vonatkozó szabályok**

A Kbt. 35. §-ában foglaltaknak megfelelően több gazdasági szereplő közösen is benyújthat részvételi jelentkezést.

Közös részvételi jelentkezés benyújtása esetén a részvételre jelentkezésben utalni kell a közös részvételi jelentkezési szándékra, s meg kell nevezni a közös részvételre jelentkezőket, illetve a Kbt. 35. § (2) bekezdése nyomán a részvételre jelentkezők kötelesek maguk közül egy, a közbeszerzési eljárásban a közös részvételre jelentkezők nevében eljárni jogosult képviselőt megjelölni (név, cím, kapcsolattartó feltüntetésével).

Közös részvételi jelentkezés esetén a közös részvételre jelentkezőknek írásbeli megállapodást kell kötniük egymással, melyben szabályozzák a közös részvételre jelentkezők egymás közötti és az ajánlatkérővel való kapcsolatát. A részvételi jelentkezésben utalni kell a közös részvételi szándékra, s meg kell nevezni a tagokat, illetve a vezető tagot, annak címét, egyéb elérhetőségét. Az együttműködési megállapodást a részvételi jelentkezéshez csatolni kell.

A megállapodásnak az alábbi kötelező elemeket kell tartalmazni:

- a közös részvételre jelentkezők közös fellépési formájának ismertetését és
- a részvételi jelentkezés aláírása módjának ismertetését, és
- a részesedés mértékének feltüntetését, és
- a vezető tag (a képviselő) megjelölését azzal, hogy a képviselő korlátozás nélkül jogosult valamennyi közös részvételre jelentkezőt képviselni az ajánlatkérővel szemben a jelen közbeszerzési eljárásban, az ajánlatkérő által a részvételre jelentkező, illetve a részvételre jelentkező által az ajánlatkérő felé megteendő, illetve megtehető jognyilatkozatokban, és
- a részvételi jelentkezésben vállalt kötelezettségek megosztásának ismertetését, és
- a részvételi jelentkezésben vállalt kötelezettségeken belül azokat, amelyeket:
  - a) az egyes részvételre jelentkezők külön-külön teljesítenek (az érintett részvételre jelentkező megnevezésével),
  - b) amelyeket egynél több részvételre jelentkező együttesen teljesít (az érintett részvételre jelentkezők megnevezésével),
  - c) és azon kötelezettségeket, amelyek tekintetében harmadik személlyel kívánnak szerződést kötni,
- azon megállapodást, miszerint közös részvételre jelentkezők a szerződésben vállalt valamennyi kötelezettség teljesítéséért az Ajánlatkérő felé egyetemleges felelősséget vállalnak, és
- a részvételi jelentkezés benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől és/vagy harmadik személy, illetve hatóság jóváhagyásától.

A közös részvételi jelentkezést benyújtó gazdasági szereplők személyében a részvételi határidő lejárta után változás nem következhet be.

A közös részvételre jelentkezők csoportjának képviselőjében tett minden nyilatkozatnak egyértelműen tartalmaznia kell a közös részvételre jelentkezők megjelölését.

Továbbá Ajánlatkérő kizárja projektársaság létrehozását.

## **8. A részvételre jelentkezés költsége**

A részvételi jelentkezés elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költség a részvételre jelentkezőt terheli.

Az ajánlatkérő nem felel és/vagy nem fizet semmiféle költségért vagy veszteségért, kárért, amely a részvételre jelentkezőt érheti a részvételi jelentkezéssel kapcsolatban. A részvételre jelentkezőnek nincs joga semmilyen, a releváns Közbeszerzési Dokumentumokban kifejezetten jelzett jogcímen kívüli egyéb – így különösen anyagi – igény érvényesítésére. A közbeszerzési eljárás eredményes vagy eredménytelen befejezésétől függetlenül az ajánlatkérővel szemben e költségekkel, veszteségekkel, károkkal kapcsolatban semmilyen követelésnek nincs helye.

Az ajánlatkérő kifejezetten nyilatkozik, hogy a részvételre jelentkezések elkészítéséért sem a részvételre jelentkezőknek, sem másoknak semmilyen ellenértéket nem fizet.

## **9. A részvételi jelentkezés formája, benyújtásának helye és határideje**

A részvételi jelentkezést egy eredeti papír alapú, és egy, a papír alapú példánnyal mindenben megegyező, .pdf formátumú (szkennelt), adathordozón (Pl. CD, DVD) elhelyezett elektronikus másolati példányban kell benyújtani.

A részvételi jelentkezést közvetlenül, vagy postai úton, írásban, sérülésmentes, zárt csomagolásban kell benyújtani a részvételi felhívásban megjelölt részvételi határidő lejártáig az alábbi helyszínrre:

Helyszín: MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. Beszerzési Igazgatóság, 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. 263. iroda

Címzett: Zoltay Emese

A részvételi jelentkezés benyújtására a Kbt. 68. § (2) bekezdése vonatkozik. A részvételi jelentkezésnek a részvételi határidőre, a fenti helyszínrre való megérkezéséért a felelősség a részvételre jelentkezőt terheli.

A részvételi jelentkezés csomagolásán a **„Részvételi jelentkezés – Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése”** „**Határidő (2016. hónap. nap ... óra) előtt nem bontható fel!**” feliratot kell feltüntetni.

A részvételi jelentkezés eredeti példányát állagsérelem nélkül nem szétbontható módon, lapozhatóan kell összefűzni, mely feltételnek önmagában a spirálozás nem felel meg. Ajánlatkérő ezen formai követelmény teljesítésére javasolja, hogy a részvételi jelentkezés zsinórral kerüljön összefűzésre, melynek csomója matricával a részvételre jelentkezés első vagy hátsó lapjához kerüljön rögzítésre, a matrica legyen lebélyegezve, vagy a részvételre jelentkező részéről erre jogosult aláírásával ellátva úgy, hogy a bélyegző, illetőleg az aláírás legalább egy része a matricán legyen.

A részvételi jelentkezés oldalait folyamatos számozással kell ellátni oly módon, hogy az oldalszámozás eggyel kezdődjön, és oldalanként eggyel növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni.

A részvételi jelentkezésnek az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján a részvételi jelentkezésben szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak.

A részvételi jelentkezésben a Kbt. 66. § (5) bekezdése alapján az oldalszámokkal ellátott tartalomjegyzéket követően a cégjegyzésre jogosult személy vagy az általa a részvételi



jelentkezés aláírására felhatalmazott személy aláírásával ellátott felolvasólapot kell becsatolni, amelyen szerepeltetni kell a részvételre jelentkező (közös részvételi jelentkezés esetén valamennyi részvételre jelentkező) nevét, székhelyét, telefon- és faxszámát, e-mail címét, a kapcsolattartó személy nevét.

A részvételi jelentkezés minden írott oldalát részvételre jelentkező cégjegyzésre jogosultjának, vagy a vezető tisztségviselő által erre meghatalmazott személy(ek)nek szignóval kell ellátnia.

A részvételi jelentkezés minden olyan oldalát, amelyen – a részvételi jelentkezés beadása előtt – módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személynek vagy személyeknek a módosításnál is kézzel kell ellátni.

Ajánlatkérő a postán feladott, a részvételi jelentkezési határidő lejártá után beérkezett részvételi jelentkezéseket nem értékeli, azt a Kbt. 73. § (1) bekezdés a) pontja értelmében érvénytelennek nyilvánítja. A Kbt. 68. § (6) bekezdése alapján a határidő után beérkezett részvételi jelentkezés benyújtásáról és bontásáról Ajánlatkérő jegyzőkönyvet vesz fel, és azt az összes - beleértve az elkésett - részvételre jelentkezőnek megküldi.

A késedelmes postai kézbesítésből, vagy a küldemény elvesztéséből járó összes kockázat a részvételre jelentkezőket terheli. A részvételi felhívásban meghatározott helyen kívül (pl. központi iktatóban, portaszolgálatnál, stb.) benyújtott részvételi jelentkezések beérkezéséért az ajánlatkérő nem vállal felelősséget, érvényesen beadottnak csak és kizárólag a felhívásban és a Közbeszerzési Dokumentumokban megadott helyen benyújtott jelentkezéseket tekinti. Részvételi jelentkezések beadásának helye: MÁV-START Zrt., Beszerzési Igazgatóság, 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. 263-as iroda.

Ajánlatkérő arra feljogosított képviselője a személyesen, vagy futár által közvetlenül benyújtott részvételi jelentkezés átvételét írásban, elismervény kiadásával igazolja.

Ajánlatkérő felhívja az részvételre jelentkezők figyelmét arra, hogy ajánlatkérő kapcsolattartási pontjaként megjelölt székházban beléptető rendszer működik, és emiatt az épületbe történő belépés a portai regisztráció miatt időigényes (előre láthatólag 20-25 perc). Ennek figyelembevétele az részvételre jelentkezők részéről elengedhetetlen, különös tekintettel a részvételi jelentkezések benyújtásának napjára. Az ebből eredő bármilyen késedelemért ajánlatkérő felelősséget nem vállal. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy a részvételi határidő lejártát a <http://www.pontosido.com> weboldalon található „Pontos idő Budapest” adatai alapján állapítja meg.

A részvételi jelentkezések bontására a részvételi felhívásban foglaltaknak megfelelően, az ott meghatározott helyszínen kerül sor.

A részvételi jelentkezések felbontásakor ajánlatkérő (részenként) ismerteti az alábbi adatokat:

- részvételre jelentkező neve,
- részvételre jelentkező címe (székhelye, lakóhelye).

A részvételre jelentkezések bontására vonatkozó egyéb szabályokat a Kbt. 68. §-a tartalmazza.

## **10. A részvételi jelentkezés nyelve**

Tekintettel arra, hogy az eljárás magyar nyelven folyik, a részvételre jelentkezőnek minden nyilatkozatot, hatósági igazolást magyar nyelven vagy magyar fordításban kell benyújtania. A nem magyar nyelven benyújtott dokumentumokat legalább a részvételre jelentkező általi felelős fordításban kell csatolni. *(Ajánlatkérő erre vonatkozóan a Közbeszerzési Dokumentumok V. fejezetében külön nyilatkozatmintát bocsát rendelkezésre.)*

Felelős fordítás alatt az ajánlatkérő az olyan fordítást érti, amely tekintetében a részvételre jelentkező képviselőjére jogosult személy cégszerűen nyilatkozik, hogy az mindenben megfelel az eredeti szövegnek. A fordítás tartalmának a helyességéért a részvételre jelentkező a felelős.

## **11. Üzleti titok**

Amennyiben részvételre jelentkező a Kbt. 44. § alapján a részvételi jelentkezésének egy részét üzleti titoknak (ideértve a védett ismeretet is) minősíti, és ezáltal annak nyilvánosságra hozatalát megtiltja, úgy erről nyilatkoznia kell részvételi jelentkezésében. *(Ajánlatkérő erre vonatkozóan a Közbeszerzési Dokumentumok V. fejezetében külön nyilatkozatmintát bocsát rendelkezésre.)*

Ezzel kapcsolatban Ajánlatkérő felhívja a részvételre jelentkezők figyelmét a Kbt. 44. § (2)-(4) bekezdésében foglaltakra.

Felhívja továbbá a figyelmet, hogy a fentiek alapján üzleti titoknak (ideértve a védett ismeretet is) minősített információkat a részvételi jelentkezésben elkülönített módon, mellékletben kell közölni. Az üzleti titkot tartalmazó iratokat úgy kell elkészíteni, hogy azok kizárólag olyan információkat tartalmazzanak, amelyek nyilvánosságra hozatala az üzleti tevékenység végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna, továbbá ne tartalmazzanak a Kbt. 44. § (2)-(3) bekezdés szerinti elemeket. A részvételre jelentkező az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. A részvételre jelentkező által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben csupán megismétli a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket vagy általánosságot rögzít, azaz az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. A benyújtott indoklásban a részvételre jelentkezőnek mindenképpen meg kell jelölnie a kockázatot, a veszélyeket és a valószínűsíthető sérelmet.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy amennyiben a részvételre jelentkező valamely adatot a Kbt. 44. § (2)-(3) bekezdésébe ütköző módon minősít üzleti titoknak és ezt az ajánlatkérő

hiánypótlási felhívását követően sem javítja, úgy részvételi jelentkezése a Kbt. 73. § (1) bekezdés fa) pontja alapján érvénytelen.

## **12. Kapacitást nyújtó szervezet igénybe vétele**

Részvételre jelentkezőnek a részvételi jelentkezésében az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumba foglalva, valamennyi rész vonatkozásában külön-külön nyilatkozni kell a tekintetben, hogy a **Kbt. 65. § (7) bekezdése nyomán** az előírt alkalmassági követelmények közül bármelyiknek bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kíván-e megfelelni. A részvételre jelentkező arra vonatkozóan is nyilatkozni köteles, amennyiben nem vesz igénybe kapacitást nyújtó szervezetet az alkalmassági minimumkövetelmények igazolására.

Abban az esetben amennyiben az előírt alkalmassági követelmények bármelyikének a részvételre jelentkezők bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kívánnak megfelelni, úgy a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján meg kell jelölni a részvételi jelentkezésben ezt a szervezetet és az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt vagy követelményeket, amelynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására vagy arra is támaszkodik.

Amennyiben részvételre jelentkező az előírt alkalmassági feltételek bármelyikének igazolása esetén bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kíván megfelelni – kivéve a Kbt. 65. § (8) bekezdése szerinti esetkört – a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján csatolni kell a részvételi jelentkezésben a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződéses vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt. Az okiratnak minimálisan az alábbi tartalmi elemeknek kell megfelelnie:

- tartalmazza a részvételre jelentkező és a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet képviselőjében eljáró cég szerű aláírását;
- az okiratból egyértelműen ki kell derülnie, hogy az eljárást megindító felhívás mely alkalmassági követelményének vonatkozásában írták alá az okiratot;
- az okirat tartalmazza a kapacitást nyújtó szervezet részéről azon kötelezettségvállalást, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt; továbbá

amennyiben az adott alkalmassági követelmény tekintetében releváns a Kbt. 65. § (9) bekezdése, ebben az esetben

- az okiratban nem elegendő csupán nyilatkozni az erőforrások rendelkezésre állásáról, hanem az okiratból ki kell derülnie (az okiratnak alá kell támasztania), hogy az adott alkalmasság igazolásában részt vevő szervezet valósítja meg az árubeszerzés azon részét, melyhez a rendelkezésre bocsátott kapacitásokra szükség van.

Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy a Kbt. 65. § (9) bekezdése nem azt követeli meg, hogy a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet teljesítse ténylegesen az adott beszerzést, hanem hogy szakmai tapasztalatát ténylegesen a kapacitásait igénybe vevő rendelkezésére bocsássa, és ily módon a szerződés teljesítésében való részvétellel a referencia által igazolt szakmai tapasztalatát nyújtsa a teljesítés során.

Amennyiben a részvételre jelentkező a gazdasági és pénzügyi alkalmasságot bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva igazolja, abban az esetben az a szervezet, amelynek adatait a részvételre jelentkező az alkalmasság igazolásához felhasználta, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezességgel felel az Ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.

Amennyiben részvételre jelentkező a részvételi felhívás III.1.2) pontja szerinti alkalmassági feltétel igazolása esetén más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kíván megfelelni, ebben az esetben részvételre jelentkezőnek a részvételi jelentkezésében csatolni kell nyilatkozatát a kapacitást nyújtó szervezet adataira vonatkozóan.

### **13. A részvételi jelentkezések bírálata**

Az eljárás részvételi szakaszában a részvételre jelentkező ajánlatot nem tehet. Amennyiben a részvételre jelentkező ajánlatot tesz, úgy az ajánlatkérő a részvételi jelentkezést a Kbt. 73. § (3) bekezdése alapján köteles érvénytelenné nyilvánítani.

Az ajánlatkérő köteles megállapítani, hogy mely részvételi jelentkezés érvénytelen, és hogy van-e olyan gazdasági szereplő, akit az eljárásból ki kell zárni. Az ajánlatkérő a bírálat során az alkalmassági követelmények valamint a kizáró okok előzetes ellenőrzésére köteles az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumba foglalt nyilatkozatot elfogadni.

Ajánlatkérő köteles a részvételi jelentkezéseket elbírálni, kivéve, ha a részvételi határidő lejártát követően beállott, ellenőrzési körén kívül eső és általa előre nem látható körülmény miatt a szerződés teljesítésére nem lenne képes, vagy ilyen körülmény miatt a szerződéstől való elállásnak vagy a szerződés felmondásának lenne helye [Kbt. 53. § (4) bekezdése].

A részvételi jelentkezések elbírálása során Ajánlatkérő értelemszerűen alkalmazza a Kbt. 71. §-ában foglaltakat.

Ajánlatkérő a Kbt. 71. § (6) bekezdése nyomán tájékoztatja a részvételre jelentkezőket, hogy amennyiben a hiánypótlással a részvételre jelentkező a részvételi jelentkezésben korábban nem szereplő gazdasági szereplőt von be az eljárásba és e gazdasági szereplőre tekintettel lenne szükséges az újabb hiánypótlás, úgy ez esetben ajánlatkérő nem korlátozza és nem zárja ki az új gazdasági szereplőre vonatkozóan a hiánypótlást.

A részvételi jelentkezés érvénytelenségi eseteit a Kbt. 73. §-a tartalmazza; a részvételre jelentkező, alvállalkozó vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezet kizárására a Kbt. 74. §-a vonatkozik.

Ajánlatkérő külön is felhívja a részvételre jelentkezők figyelmét, hogy az eljárás részvételi szakaszában a Kbt. 66. § (3) bekezdése alapján a részvételre jelentkező nem tehet ajánlatot.

Amennyiben a részvételi jelentkezésben a részvételre jelentkező ajánlatot tesz, úgy azt az ajánlatkérő érvénytelennek fogja nyilvánítani a Kbt. 73. § (3) bekezdésének alapján.

A részvételi jelentkezések felbontása után sem a részvételre jelentkezők, sem más, a részvételi jelentkezések elbírálásában hivatalosan részt nem vevő személyek nem kaphatnak információt a részvételi jelentkezések értékelésével kapcsolatban az Összegezés a részvételi jelentkezések elbírálásáról szóló dokumentum megküldéséig.

#### **14. A részvételi szakaszt lezáró döntés**

Ajánlatkérő valamennyi részvételre jelentkezőt írásban tájékoztatja a részvételi szakasz eredményéről, a részvételi szakasz eredménytelenségéről, a részvételre jelentkező kizárásáról, a szerződés teljesítésére vonatkozó alkalmatlanságának megállapításáról, részvételi jelentkezésének a Kbt. 73. §-a szerinti érvénytelenné nyilvánításáról, valamint ezek részletes indokolásáról.

Ajánlatkérő a fenti tájékoztatást a részvételre jelentkezők számára a döntését követően a lehető leghamarabb, de legkésőbb három munkanapon belül adja meg. Ajánlatkérő a részvételi jelentkezések elbírálásának befejezésekor írásbeli összegezést készít a részvételi jelentkezésekről, melyet a részvételre jelentkezők számára egyidejűleg, e-mailen és/vagy telefaxon küld meg. A további szabályokat a Kbt. 79. §-a tartalmazza.

Az eljárás eredménytelenségének lehetséges eseteit a Kbt. 75. §-a tartalmazza.

#### **15. További információk**

1. A részvételi jelentkezésnek tartalmaznia kell a részvételre jelentkezőnek a Kbt. 66. § (4) bekezdés szerinti nyilatkozatát arról, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint mikro-, kis vagy középvállalkozásnak minősül-e, vagy a törvény hatálya alá nem tartozónak minősül.

Amennyiben a részvételre jelentkező a törvény hatálya alá nem tartozónak minősül, úgy erre vonatkozóan kizárólag az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumban kell nyilatkoznia.

2. A részvételi jelentkezésben lévő, minden – a részvételre jelentkező vagy alvállalkozó, vagy Kbt. 65. § (7) bekezdés szerinti szervezet által készített – dokumentumot (nyilatkozatot) a végén cégszerűen alá kell írnia az adott gazdálkodó szervezetnél erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos meghatalmazást kaptak.

3. A részvételi jelentkezéshez csatolni kell a részvételre jelentkező, az alvállalkozó vagy a kapacitást nyújtó szervezet (személy) részéről a jelentkezést aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő,

kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy(ek) aláírási címpéldányát/címpéldányait vagy a Ctv. 9. §-a szerinti aláírási mintát egyszerű másolatban. Amennyiben az aláíró/szignáló személy nem cégjegyzésre jogosult az adott gazdasági szereplőnél, úgy továbbá csatolni kell az adott gazdasági szereplőnél cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást legalább teljes bizonyító erejű magánokirati formában, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását/szignómintáját is. Ajánlatkérő felhívja a részvételre jelentkezők figyelmét, hogy a részvételi jelentkezés (nyilatkozat, kötelezettségvállalás) aláírására vonatkozó meghatalmazás aláírására meghatalmazóként kizárólag a részvételre jelentkező (alvállalkozó, kapacitást nyújtó szervezet) vezető tisztségviselője jogosult, a cégvezető és a képviselőre feljogosított munkavállaló a Ptk. 3:116. § (3) bekezdés alapján a részvételi jelentkezés (nyilatkozat, kötelezettségvállalás) aláírására meghatalmazást érvényesen nem adhat.

4.A részvételi felhívás III.1.2) és III.1.3) pont kiegészítéseként ajánlatkérő közli, hogy a nem EUR-ban rendelkezésre álló adatokat (árbevétel, referencia) eredeti devizanemben kéri megadni. Az idegen devizanemben megadott értékek, adatok EUR-ra történő átszámítására ajánlatkérő referenciák esetében az azok teljesítésekor, árbevételre vonatkozó adatok esetében az üzleti év fordulónapján hatályos ECB deviza-árfolyamot alkalmazza.

5. Amennyiben a részvételre jelentkező- átalakulásra hivatkozással – jogelődje bármely adatát fel kívánja használni, a részvételre jelentkezéshoz csatolnia kell a jogutódlás tényét, körülményeit bizonyító cégiratokat egyszerű másolatban, így különösen a szétválási, kiválási szerződést, átalakulási cégiratokat.

A Kbt. 65. § (11) bekezdése alapján nem használhatja fel a részvételre jelentkező alkalmassága igazolására azokat az adatokat, amelyek felhasználására jogutódlás eredményeként - a jogelőd a Kbt. 65. § (7) bekezdés szerinti bevonása nélkül - maga lenne jogosult, ha a jogelőd részvételre jelentkező tekintetében az eljárásban alkalmazandó valamely kizáró ok fennáll, vagy - ha a jogelőd megszűnt - megszűnése hiányában fennállna. A részvételre jelentkező ebben az esetben is élhet a 64. § szerinti lehetőséggel és felhasználhatja a jogelődnek az alkalmasság igazolására szolgáló adatait, ha a korábban felmerült kizáró okkal összefüggésben igazolja megbízhatóságát.

6. Amennyiben cégügyben el nem bírált módosítás van folyamatban, akkor csatolandó az elektronikusan kitöltött változásbejegyzési kérelem kinyomtatott változata, valamint a benyújtást igazoló digitális tértivevény kinyomtatott változata, cégszerűen aláírva.

7. Ajánlatkérő valamennyi értesítést (így különösen: jegyzőkönyv, összegezés) a felolvasólapon megadott faxszámra és/vagy e-mailen is megküldi az részvételre jelentkezők részére. Ajánlatkérő felhívja részvételre jelentkezők figyelmét, hogy kapcsolattartási adataikat szíveskedjenek a felolvasólapon úgy megadni, hogy ajánlatkérő nem vállal felelősséget azért, amennyiben a megküldött értesítések a címzett oldalán nem jutnak el a megfelelő kapcsolattartóhoz (technikai ok, szabadság stb.). Amennyiben részvételre jelentkező a felolvasólapon megadott elérhetőséget módosítani, kiegészíteni kívánja, úgy erről köteles

ajánlatkérőt külön e-mailben vagy faxon tájékoztatni. (Ajánlatkérő e körben nem fogadja el az ún. „out of office” / „házon kívül” üzeneteket, ehelyett kéri, hogy a részvételre jelentkezők ezen adatok módosításáról külön e-mailt szíveskedjenek küldeni).

8. A részvételi felhívásban és a Közbeszerzési Dokumentumokban nem szabályozottakra a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény, valamint a hozzá kapcsolódó végrehajtási rendeletek [különös tekintettel a 307/2015. (X.27.) Korm. rendelet, a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet] és a hatályos Ptk. előírásai irányadóak.

## B) Útmutató az ajánlattevők részére

### **1. Általános tudnivalók**

Jelen közbeszerzési **eljárás második, ajánlattételi szakaszában** kizárólag azon gazdasági szereplők tehetnek ajánlatot, akiket az ajánlatkérő az eljárás első, részvételi szakaszában alkalmasnak minősített a szerződés teljesítésére, és érvényes részvételi jelentkezést nyújtottak be (továbbiakban: ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők).

Ha a részvételi szakasz eredményes, az eredménynek a részvételre jelentkezőkkel történt közlésétől számított öt munkanapon belül az ajánlatkérő köteles az alkalmasnak minősített jelentkezőknek az ajánlattételi felhívást egyidejűleg megküldeni.

### **2. Előzetes kikötések**

Az ajánlatok elkészítésének alapja a Közbeszerzési Dokumentumok, mely tartalmazza az ajánlatok elkészítésével kapcsolatban az ajánlattevők részére szükséges információkról szóló tájékoztatást, az ajánlatok részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzékét, az egységes európai közbeszerzési dokumentum mintáját, valamint a további ajánlott igazolási és nyilatkozatmintákat.

Az ajánlattevőnek az ajánlattételi felhívásban, valamint a Közbeszerzési Dokumentumok hivatkozott pontjaiban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell ajánlatát elkészítenie.

Az ajánlattevő kötelessége, hogy teljes körű ismereteket szerezzen a maga számára a közbeszerzési eljárás minden vonatkozásában az ajánlat benyújtása előtt. Ajánlatkérő feltételezi, hogy az ajánlattevő minden olyan információt beszerzett, amely az ajánlat elkészítéséhez szükséges.

Ajánlatkérő valamennyi ajánlattevőtől elvárja, hogy az összes tájékoztatást, követelményt, meghatározást, specifikációt, amelyet a Közbeszerzési Dokumentumok tartalmaz, átvizsgáljon. Bármely, az ajánlat által tartalmazott hiba, hiányosság az ajánlattevő kockázatára történik, és adott esetben az ajánlat érvénytelenségét eredményezheti.

### **3. Kiegészítő tájékoztatás**

Az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők – a Kbt. 56. §-ában foglaltak szerint – a megfelelő ajánlat elkészítése érdekében, a Közbeszerzési Dokumentumokban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérhetnek. (A kérdéseket e-mailben, szerkeszthető formátumban (pl.: .doc/egyéb Word-formátum) is szükséges megküldeni.) Ajánlatkérő válaszát a kérés beérkezését követően ésszerű határidőn belül, de az ajánlattételi határidő lejárta előtt legkésőbb 6 nappal köteles megadni. Ha a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet a válaszadási határidőt megelőző negyedik napnál később nyújtották be, a kiegészítő tájékoztatást ajánlatkérő nem köteles megadni.

A kiegészítő tájékoztatást Ajánlatkérő egyidejűleg és közvetlenül, elektronikus úton küldi meg az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők részére.



#### **4. Ajánlattal kapcsolatos költségek, ajánlatok kezelése**

Ajánlattevőnek kell viselnie minden, az ajánlatának összeállításával és benyújtásával kapcsolatos költséget. Ajánlatkérő semmilyen esetben sem tehető felelőssé e költségek felmerüléséért, függetlenül a közbeszerzési eljárás lefolytatásától vagy végkimenetelétől.

#### **5. Az ajánlatok összeállításával kapcsolatos információk**

Az ajánlatnak tartalmaznia kell:

- az ajánlat fedlapját
- tartalomjegyzéket, oldalszám jelöléssel
- felolvasólapot (adott esetben részenként)
- az ajánlattételi felhívás szerinti nyilatkozatokat, dokumentumokat
- az ajánlatkérő által a Közbeszerzési Dokumentumok részeként rendelkezésre bocsátott szerződéstervezetet az esetleges javítási, módosítási javaslatok jelölésével (korrektúrázva) kell az első ajánlathoz csatolni. A szerződéstervezet CD-n vagy DVD-n, WORD formátumban is csatolandó (korrektúrázva)
- szakmai ajánlat informatikai komponenseinek jellemzését;
- a Műszaki dokumentáció I. és II. részben előírt feladatok megvalósításának részletezését;
- nyilatkozatot az Ajánlatkérő meglévő pályaszakaszainak és forgatókönyveinek a modernizált rendszeren való futtathatóságáról;
- egyéb, az ajánlattevő részéről fontosnak tartott információkat.

Az ajánlattevőnek az ajánlathoz nem kell csatolni azt az igazolást, nyilatkozatot, amelyet a részvételi jelentkezéshez már csatolt, kivéve, ha a korábban benyújtott igazolás vagy nyilatkozat már nem alkalmas az előírtak bizonyítására.

Az ajánlatban lévő, minden, ajánlattevő, vagy alvállalkozója által készített dokumentumot (nyilatkozatot) a végén alá kell írnia az adott gazdálkodó szervezetnél erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos felhatalmazást kaptak.

Az ajánlat összeállítására egyebekben a Kbt. 66. §-a vonatkozik.

#### **6. Az ajánlat formája, benyújtásának helye és határideje**

Az ajánlatot egy eredeti papír alapú, és egy, a papír alapú példánnyal mindenben megegyező, .pdf formátumú (szkennelt), adathordozón (Pl. CD, DVD) elhelyezett elektronikus másolati példányban kell benyújtani.

Az ajánlatot közvetlenül, vagy postai úton, írásban, sérülésmentes, zárt csomagolásban kell benyújtani az ajánlattételi felhívásban megjelölt ajánlattételi határidő lejártáig az alábbi helyszínrre:

Helyszín: MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. Beszerzési Igazgatóság, 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. 263. iroda

- Az ajánlattételi határidő lejártát megelőző 15 percben a bontás helyszínéként megadott tárgyaló.

Címzett: Zoltay Emese

Ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét arra, hogy az ajánlatkérő kapcsolattartási pontjaként megjelölt székházban beléptető rendszer működik, s emiatt az épületbe történő belépés a portai regisztráció miatt időigényes (előre láthatólag 20-25 perc). Ennek figyelembevétele az ajánlattevők részéről elengedhetetlen, különös tekintettel az ajánlatok benyújtásának napjára. Az ebből eredő bárminemű késedelemért ajánlatkérő felelősséget nem vállal. Ajánlatkérő azon dokumentumokat tekinti határidőre benyújtottnak, amelyek a kapcsolattartási pontként megjelölt irodába a megjelölt határidőre megérkeznek. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy az ajánlattételi határidő lejártát a [www.pontosido.com](http://www.pontosido.com) weboldal „Pontos idő Budapest ” adatai alapján állapítja meg.

Az ajánlat benyújtására a Kbt. 68. § (2) bekezdése vonatkozik. Az ajánlatnak az ajánlattételi határidőre, a fenti helyszínre való megérkezéséért a felelősség az ajánlattevőt terheli.

Az eredeti ajánlaton meg kell jelölni, hogy az az eredeti, a zárt csomagon „**AJÁNLAT – Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” „**Ajánlattételi határidő (2016. hónap, nap .... óra) előtt nem bontható fel**” megjelöléseket kell feltüntetni.

Az ajánlat eredeti példányát állagsérelem nélkül nem szétbontható módon, lapozhatóan kell összefűzni, mely feltételnek önmagában a spirálozás nem felel meg. Ajánlatkérő ezen formai követelmény teljesítésére javasolja, hogy az ajánlat zsinórral kerüljön összefűzésre, melynek csomója matricával az ajánlat első vagy hátsó lapjához kerüljön rögzítésre, a matrica legyen lebélyegezve, vagy az ajánlattevő részéről erre jogosult aláírásával ellátva úgy, hogy a bélyegző, illetőleg az aláírás legalább egy része a matricán legyen.

Az ajánlat oldalait folyamatos számozással kell ellátni oly módon, hogy az oldalszámozás eggyel kezdődjön, és oldalanként eggyel növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A fedlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni.

Az ajánlatnak az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján az ajánlatban szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak.

Az ajánlat minden írott oldalát ajánlattevő cégjegyzésre jogosultjának, vagy a vezető tisztségviselő által erre meghatalmazott személynek szignóval kell ellátnia.

Az ajánlat minden olyan oldalát, amelyen – az ajánlat beadása előtt – módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személynek vagy személyeknek a módosításnál is kézjeggyel kell ellátni.

Az ajánlatok bontására az ajánlattételi felhívásban foglaltaknak megfelelően, az ott meghatározott helyszínen kerül sor.

A (végleges) ajánlatok bontását megelőzően ajánlatkérő ismerteti a szerződés teljesítéséhez rendelkezésre álló anyagi fedezet összegét.

Az ajánlatok felbontásakor ajánlatkérő ismerteti az alábbi adatokat:

- ajánlattevők neve,

- ajánlattevők címe (székhelye, lakóhelye),
- a Kbt. 68. § (4) bekezdése alapján a főbb, számszerűsíthető adatok, amelyek az értékelési szempont (részszempontok) alapján értékelésre kerülnek

## **7. Az ajánlattétel nyelve**

Az eljárás és az ajánlattétel hivatalos nyelve a magyar, tehát azokról a dokumentumokról, amelyek idegen nyelven íródtak, csatolni kell a magyar nyelvű felelős fordítást is. *(Ajánlatkérő erre vonatkozóan a Közbeszerzési Dokumentumok V. fejezetében külön nyilatkozatmintát bocsát rendelkezésre.)*

Ajánlatkérő elfogadja a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok ajánlattevő általi felelős fordítását is, amelyen ajánlattevő képviselőjére jogosult személy nyilatkozik arról, hogy az mindenben megfelel az eredeti szövegnek. A fordítás tartalmának helyességéért az ajánlattevő a felelős.

Amennyiben a magyar és az idegen nyelvű dokumentumok között eltérés van, úgy a magyar példány tartalma az irányadó.

## **8. Üzleti titok**

Amennyiben ajánlattevő a Kbt. 44. § alapján ajánlatának egy részét üzleti titoknak (ideértve a védett ismeretet is) minősíti, és ezáltal annak nyilvánosságra hozatalát megtiltja, úgy erről nyilatkoznia kell ajánlatában. *(Ajánlatkérő erre vonatkozóan a Közbeszerzési Dokumentumok V. fejezetében külön nyilatkozatmintát bocsát rendelkezésre.)*

Ezzel kapcsolatban Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét a Kbt. 44. § (2)-(4) bekezdésében foglaltakra.

Felhívja továbbá a figyelmet, hogy a fentiek alapján üzleti titoknak (ideértve a védett ismeretet is) minősített információkat az ajánlatban elkülönített módon, mellékletben kell közölni. Az üzleti titkot tartalmazó iratokat úgy kell elkészíteni, hogy azok kizárólag olyan információkat tartalmazzanak, amelyek nyilvánosságra hozatala az üzleti tevékenység végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna, továbbá ne tartalmazzanak a Kbt. 44. § (2)-(3) bekezdés szerinti elemeket.

Az ajánlattevő az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. Az ajánlattevő által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben csupán megismétli a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket vagy általánosságot rögzít, azaz az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. A benyújtott indoklásban az ajánlattevőnek mindenképpen meg kell jelölnie a kockázatot, a veszélyeket és a valószínűsíthető sérelmet.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy amennyiben az ajánlattevő valamely adatot a Kbt. 44. § (2)-(3) bekezdésébe ütköző módon minősít üzleti titoknak és ezt az ajánlatkérő hiánypótlási felhívását követően sem javítja, úgy ajánlata a Kbt. 73. § (1) bekezdés fa) pontja alapján

érvénytelen; továbbá ha az ajánlattevő indokolása a hiánypótlást követően sem megfelelően, úgy az ajánlat a Kbt. 73. § (1) bekezdés fb) pontja alapján érvénytelen.

## **9. Az ajánlatok bírálata és értékelése**

Az ajánlatok bírálatát az ajánlatkérő több szakaszban végzi:

Az ajánlattételi felhívásban meghatározott ajánlattételi határidőre benyújtott, ajánlati kötöttséget nem eredményező első ajánlat vonatkozásában az ajánlatkérő megvizsgálja, hogy az megfelel-e a Közbeszerzési Dokumentumokban, a Kbt.-ben és a kapcsolódó jogszabályokban meghatározott feltételeknek. Az ajánlatot a tárgyalások megkezdését megelőzően akkor kell érvénytelenné nyilvánítani, ha az ajánlat olyan okból érvénytelen, amellyel kapcsolatban a tárgyalások során vagy hiánypótlás keretében nincs lehetőség az ajánlat megfelelővé tételére. A tárgyalások megkezdését megelőzően csak akkor lehet az ajánlat érvénytelenségét a szakmai ajánlat nem megfelelő volta miatt megállapítani, ha a szakmai ajánlat nem felel meg az ajánlatkérő által meghatározott minimumkövetelményeknek. Az ajánlatban foglalt egyéb nyilatkozatokkal, dokumentumokkal kapcsolatos hiányokat a tárgyalások befejezéséig kell pótolni.

A tárgyalások befejezését követően az ajánlatkérő megvizsgálja, hogy a végleges ajánlatok megfelelnek-e a Közbeszerzési Dokumentumok tárgyalás befejezés kori tartalmának, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek és szükség szerint alkalmazza a Kbt. 71. §-ában és a 72. §-ában foglaltakat. Azon nyilatkozatokra, dokumentumokra vonatkozó hiányok, amelyeket az első ajánlattal kapcsolatban a tárgyalások befejezéséig kellett volna pótolni, ezt követően már nem pótolhatóak.

Az ajánlatkérő a Kbt. 72. § (1) bekezdése alapján az értékelés szempontjából lényeges ajánlati elemek tartalmát megalapozó adatokat, valamint indokolást köteles írásban kérni és erről a kérésről a többi ajánlattevőt egyidejűleg, írásban értesíteni, ha az ajánlat a megkötni tervezett szerződés tárgyára figyelemmel aránytalanul alacsony összeget tartalmaz az értékelési szempontként figyelembe vett ár vagy költség, vagy azoknak valamely önállóan értékelésre kerülő eleme tekintetében.

Az ajánlatkérő köteles érvénytelennek nyilvánítani az ajánlatot, ha a közölt információk nem indokolják megfelelően, hogy a szerződés az adott áron vagy költséggel teljesíthető.

A végleges ajánlatokat az ajánlatkérő a Kbt. 76. § (2) bekezdés a) pontja szerint, a legjobb ár-érték arány értékelési szempontjának megfelelően értékeli, és a Kbt. 69. § (4)-(6) bekezdései szerint jár el.

Értékelési szempontok:

1. Teljesítés I. ütemére irányadó szállítási határidő - munkanap (pozitív egész számban kell ajánlatot tenni, 0 érték és negatív érték nem ajánlható meg) – [max. 180 munkanap, az e fölötti értéket tartalmazó ajánlat érvénytelen.]
2. Teljesítés nettó ellenértéke (EUR)- Súlyszám:60

Az ajánlatok értékelése során kapható pontszám rész-szempontronként 1-10.

Ajánlatkérő az értékelési részszerpontokra adott ajánlati elemeket azonos módszer szerint értékeli úgy, hogy az adott értékelési részszerpont vonatkozásában tett legjobb ajánlat arra az adott értékelési részszerpontra a maximális értéket (10) kapja, a többi ajánlat ugyanazon értékelési részszerpont szerinti tartalmi eleme pedig a legjobb ajánlathoz történő arányosítással kerül meghatározásra

1. részszerpont:

Szállítási határidő esetében Ajánlatkérő a Műszaki Dokumentáció II. 8. pontjában feltüntetett első fázist értékeli, azaz a második részszerpont esetében Ajánlatkérő az első fázisban Ajánlattevő által leszállított, üzembe helyezett és átadott modernizált szoftvereket, valamint az ezek használatához szükséges személyzet kiképzésére megajánlott munkanapot értékeli (munkanap (pozitív egész számban kell ajánlatot tenni, 0 érték és negatív érték nem ajánlható meg) – [max. 180 munkanap, az e fölötti értéket tartalmazó ajánlat érvénytelen.]

Ajánlatkérő a megadott munkanap számát veti össze a fent leírtak szerint (az adott részszerpontron belül).

Ajánlatkérő a legelőnyösebbet (legalacsonyabbat) preferálja.

Ez képletben meghatározva a következőt jelenti ezen bírálati részszerpont tekintetében:

$$\frac{P=A \text{ legjobb}}{A \text{ vizsgált}}(P_{\max}-P_{\min})+ P_{\min}$$

ahol

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P<sub>max</sub>: a pontskála felső határa

P<sub>min</sub>: a pontskála alsó határa

A<sub>legjobb</sub>: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A<sub>legrosszabb</sub>: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A<sub>vizsgált</sub>: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme.

Az ajánlatban szereplő időtartamnak (munkanapoknak) fixnek kell lennie, vagyis az Ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó munkanapot tartalmazó ajánlatot. A 180 munkanapnál magasabb értéket tartalmazó ajánlat érvénytelen.

2. részszerpont:

Teljesítés nettó ellenértéke (EUR)- (pozitív egész szám):

Abban az esetben amennyiben az Ajánlattevő az árat alulprognosztizálja, az ebből eredő pluszköltségeket, kiadásokat stb. nem háríthatja át az Ajánlatkérőre, és ez nem mentesíti a teljesítési kötelezettség alól.

Ezen szemponton belül az Ajánlatkérő a nettó ajánlati árakat veti össze és a Kbt. szabályai szerint a legelőnyösebbet (**legalacsonyabbat**) preferálja.

Az egyes ajánlattevők pontszámának kiszámítása ezen értékelési szempont esetében fordított arányosítással, az alábbi képlet alapján történik:

$$P \text{ tétel} = (L_{\text{legjobb}}/L_n) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol

P tétel = a meghatározandó pontérték

$L_{\text{legjobb}}$  = az adott tételre adott legjobb ajánlat értéke

$L_n$  = az adott résztvevő által az adott tételre tett ajánlat értéke

$P_{\text{max}}$  = a pontok felső határa

$P_{\text{min}}$  = a pontok alsó határa

Az ajánlatban szereplő árak fixnek kell lennie, vagyis az Ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó ajánlati árat tartalmazó ajánlatot.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, amelyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához, az ajánlati feltételekben rögzített feltételek betartásához szükségesek.

## 10. A tárgyalások menete

Az Ajánlattételi Felhívás 12. pontjában foglaltaknak megfelelően történik.

## 11. Szerződéstervezet

A szerződéstervezet a Közbeszerzési Dokumentumok részét képezi (III. fejezet).

Az ajánlatkérő által a Közbeszerzési Dokumentumok részeként kiadott szerződéstervezetet az esetleges javítási, módosítási feltételek jelölésével (korrektúrázva) kell az alapajánlathoz csatolni. Az esetlegesen módosított, javaslatokkal ellátott szerződéstervezet CD-n vagy DVD-n, WORD formátumban is csatolandó (korrektúrázva).

## **12. Ajánlatkérő tájékoztatása a Kbt. 73. § (5) bekezdése alapján**

Ajánlatkérő ezúton tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy a környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményekről, vonatkozó kötelezettségekről az alábbiak szerint kérhető tájékoztatás:

### **Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (ÁNTSZ)**

Székhely: 1097 Budapest, Gyáli út 2-6.  
Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839.  
Tel.: +36-1-476-1100  
Fax: +36-1-476-1390  
Honlap: [www.antsz.hu](http://www.antsz.hu)

### **Nemzetgazdasági Minisztérium Munkafelügyeleti Főosztály**

Székhely: 1086 Budapest, Szeszgyár u. 4.  
Tel.: +36-1- 299-9090  
Fax: +36-1- 299-9093  
Honlap: [www.ommf.gov.hu](http://www.ommf.gov.hu)

### **Magyar Bányászati és Földtani Hivatal**

Székhely: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.  
Levelezési cím: 1590 Budapest, Pf. 95.  
Tel.: +36-1-301-2900  
Fax: +36-1-301-2903  
E-mail: [hivatal@mbfh.hu](mailto:hivatal@mbfh.hu)  
Honlap: [www.mbfh.hu](http://www.mbfh.hu)

### **Nemzetgazdasági Minisztérium**

Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 4.  
Telefonszám:06-1-795-1400  
Telefax: 06-1-795-0716  
E-mail: [ugyfelszolgalat@ngm.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat@ngm.gov.hu)

### **Nemzeti Foglalkoztatási Szolgálat**

Székhely: 1089 Budapest, Kálvária tér 7.  
Levelezési cím: 1476 Budapest, Pf. 75.  
Tel.: +36-1-303-9300  
Fax: +36-1-210-4255  
Honlap: [www.munka.hu](http://www.munka.hu)

A tájékoztatással és tanácsadással kapcsolatos feladatok ellátása 2012. január 19-től az alábbiak szerint működik: A megyeszékhelyeken, a helyszínen, a Fővárosi, Megyei Kormányhivatalok Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének Munkavédelmi Felügyelősége (elérhetőségeik megtalálhatók a <http://www.ommf.gov.hu/index.php> honlap „Elérhetőségek” Munkavédelmi Felügyelőségek menüben) segíti tájékoztatással és tanácsadással a munkáltatókat és munkavállalókat, a munkavédelmi képviselőket, továbbá az érdekképviseleteket munkavédelemmel kapcsolatos jogaik gyakorlásában, kötelezettségeik teljesítésében.

A Nemzeti Munkaügyi Hivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Igazgatósága továbbra is működteti központi munkavédelmi információs rendszerét, az ingyenesen hívható zöld számon:

**Munkavédelmi Információs Szolgálat (MISZ) elérhetőségek**

Tel.: 06-80/204-292

és információs elektronikus postacímén:

E-mail: [munkaved-info@ommf.gov.hu](mailto:munkaved-info@ommf.gov.hu)

**NAV**

Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi u. 2.

Tel.: +36- 1-428-5100

Fax: +36-1- 428-5382

Honlap: [www.nav.gov.hu](http://www.nav.gov.hu)

**Közbeszerzési Hatóság**

Székhely: 1026 Budapest, Riadó utca 5.

Postafiók cím: 1525. Pf. 166.

Telefon: 06-1-882-8502

Telefax: 06-1-882-8503

Honlap: <http://www.kozbeszerzes.hu/>

**13. További információk**

1. Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy a mindenkori teljesítéskor a műszaki specifikációban előírtaknak megfelelően teljesít.

2. Ha a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tesz meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és a megnevezés mellett a "vagy azzal egyenértékű" kifejezés szerepel.

5. Az Ajánlatkérő az eljárás ajánlattételi szakaszában a teljesítéshez megajánlott termékek vonatkozásában előírja a környezetvédelmi termékdíjról és annak megfizetéséről szóló nyilatkozat benyújtását.

Az elbírálásra kerülő nettó ajánlati egységárat úgy kell megadni, hogy az tartalmaz valamennyi járulékos (pl. a forgalmazással, szállítással, engedélyeztetéssel kapcsolatos) költséget, beleértve a környezetvédelmi termékdíjról szóló 2011. évi LXXXV. törvény, továbbá annak végrehajtásáról szóló 343/2011.(XII.29.) Korm. rendelet szerinti termékdíj összegét is.

7. A tárgyalások során az Ajánlatkérő pontosítani kívánja különösen, de nem kizárólagosan a szerződést biztosító mellékkötelezettségeket, azok mértékét, a teljesítés menetét, a műszaki paramétereket, és mindezekkel összefüggésben az ajánlati ár esetleges csökkentésének lehetőségeit.



8. Ajánlatkérő felhívja továbbá a figyelmet, hogy az ajánlattevőknek az ajánlatukban nyilatkozniuk kell, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősülnek. (Ajánlatkérő erre vonatkozóan a Közbeszerzési Dokumentumok V. fejezetében külön nyilatkozatmintát bocsát rendelkezésre.)Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése alapján központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen visszterhes szerződés, illetve ilyen létrejött szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. Amennyiben ajánlattevő nem minősül átlátható szervezetnek, úgy ajánlata a Kbt. 73. § (1) bekezdése e) pontja alapján érvénytelennek minősül.

9. Az eljárásba bevont felelős akkreditált szaktanácsadó:

Támis Norbert

Levelezési cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. II. emelet 265. iroda

E-mail cím:

tamis.norbert@mav-start.hu

tamisorbert@gmail.com

Lajstromszám: 00109

## **II. Műszaki leírás**



### **MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ**

#### **I. rész**

*Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése  
a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. részére*

*2016. augusztus*

## Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	29
1. Az Ajánlattevő fő feladatai .....	30
2. Háttér információk .....	30
3. Fogalommagyarázatok .....	31
4. Általános biztonsági, üzemi és informatikai követelmények.....	33
4.1 Minimálisan teljesítendő IT követelmények	33
4.2 Az operációs rendszer és/vagy szimulátor szoftver távmenedzselhetőségének alkalmazása, IT bővítések	33
4.3 A modernizáció IT részének részletezettsége	34
5. A mozdony-szimulátor rendszer modernizációjával kapcsolatos részletes elvárások .....	34
5.1. A szimulátor-rendszer működtetéséhez szükséges szoftver modernizációjának biztosítása	34
5.2. A rendszer-hardver modernizálásával kapcsolatos előírások és követelmények	43
6. Karbantartási, kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása magyar és angol nyelven, nyomtatott és elektronikus formátumban. ....	45
7. Oktatás .....	45
8. Terméktámogatás nyújtása a modernizált rendszerre és alkotóelemeire .....	46
9. Teljesítés és átvétel .....	46
10. A rendszer-szoftver tartalmi elemeinek további módosítása, fejlesztése .....	47
1. Melléklet: A hivatkozott ábrák listája .....	49
2. sz. Melléklet.....	58

## ***Bevezetés***

A MÁV Zrt. 2006. évben mozdony-szimulátor rendszer bevezetését határozta el, melynek beszerzése és újabb szimulátorokkal történő kiegészítése 2007. és 2011. között történt meg.

A mozdony-szimulátor-rendszer (MELIS) korábban beszerzésre került komponensei a 2011-ben beszerzett - 4-es és 5-ös mobil szimulátorok kivételével - hasznos élettartamuk végére érték, a hardvercserék pedig igénylik a magasabb verziójú operációs rendszerre történő átállást, amely a szimulátor-program módosításával valósulhat meg. Az első üzembehelyezést követően bekövetkezett forgalmi szabályváltozások miatt ugyancsak szükséges a szimulátor-program módosítása.

A modernizáció a MELIS-hardver újabb 8-10 éves időtartamú megbízható működésének biztosítását szolgálja. A megvásárlásra kerülő hardvernek emellett alkalmasnak kell lennie a felújítási szerződés megkötésének időpontjában rendelkezésre álló legfejlettebb grafikus megjelenítést biztosító szimulációs szoftverek futtatására.

A mozdony-szimulátor rendszer modernizálásával kapcsolatos feladatok elvégzésével a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. (továbbiakban Ajánlatkérő) az Ajánlattevőt bízza meg, melynek egyik dokumentuma a jelen műszaki dokumentáció. E műszaki dokumentáció tartalmazza az Ajánlatkérő elvárásait a modernizált mozdony-szimulátor rendszerrel kapcsolatban, valamint mellékként a mozdony-szimulátor helyszínének tervrajzát és a szükséges műszaki adatokat.

## ***1. Az Ajánlattevő fő feladatai***

1. Az 1+5 (egy kabin + 5 mobil) egységből álló mozdony-szimulátor rendszer – a csatolt dokumentumokban részletezett módon való – modernizálása, mely dízel és villamos mozdony szimulálására is alkalmas.
2. A szimulációs feladatok (forgatókönyvek) szerkesztését biztosító 1 db előkészítő állomás modernizálása.
3. A szimulációs feladatok (forgatókönyvek) felügyeletét, beállítását biztosító 1 db oktatói állomás modernizálása.
4. A meglévő pályaépítő, - fejlesztő alkalmazás modernizálása.
5. A szimulátor-rendszer működtetéshez szükséges szoftver (működtető, rendszer és szituáció paraméterezhető voltának) biztosítása.
6. A szükséges informatikai hardver konfigurációk meghatározása, megajánlása illetve leszállítása.
7. A mozdony-szimulátor rendszer hardver elemeinek modernizációja és üzembe helyezése.
8. A berendezések hardver kapcsolatainak újbóli kialakítása.
9. Karbantartási, kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása angol nyelven és magyar nyelvre fordítva, nyomtatott és elektronikus formában.
10. A MELIS mozdony-szimulátor rendszerre és alkotóelemeire jótállás és terméktámogatás nyújtása.

A fenti pontok részletes leírása a következőkben olvasható.

## ***2. Háttér információk***

1. A modernizált rendszer üzembe helyezésére az Ajánlatkérő MÁV Szolgáltató Központ Zrt. Baross Gábor Oktatási Központjának Istvántelki tanműhelyében (Cím: 1045 Budapest, Elem utca 5-7.) meglévő helyiségeiben, illetve az Ajánlattevő telephelyén kerül sor.
2. Alapkövetelmény, hogy a rendszer működtetése ne igényeljen programozói munkát, csupán felhasználói szintű számítástechnikai jártasságot.

3. Legyen lehetőség a kialakított szimulátor rendszer további funkcionális fejlesztésére (pl. ETCS), modernizációjára. A pályaépítő állomáson a teljesítés során létre kell hozni az ETCS-hez tartozó ERTMS 1-9 ábrákat (1. melléklet 5-10. ábrák).
4. A modernizáció célja a mozdonyvezetők valós körülményekhez hasonló környezetben való oktatása, a gyakorlati képzés támogatása és a speciális helyzetekre történő felkészítés annak érdekében, hogy a valós mozdonyon történő vezetést gyorsabban, alaposabban elsajátítsák, a meglévő járművezetői ismereteiket elmélyítsék.

### ***3. Fogalommagyarázatok***

Jelen részben pontosítjuk a műszaki dokumentáció által alkalmazott fogalmakat, kifejezéseket, melyek használata eltérhet az általános, mindennapi értelmezéstől.

#### ***Mozdony-szimulátor rendszer***

Hálózatba kötött kabin szimulátor, és további 3+2 db hálózatba kötött mobil szimulátor, a hálózatba kötött oktatói munkaállomás és a további támogató informatikai összetevők kapcsolódásából előálló integrált rendszer. A központban, hálózatban működtetett kabin szimulátoron és a mobil egységeken a hallgatók, míg az oktatói személyzet az oktatói munkaállomáson dolgozik. A rendszer magában foglal még kezelői laptopokat, forgatókönyv szerkesztést biztosító előkészítő állomások (SPS és TBT), a pályaépítő-fejlesztő alkalmazást, és ez utóbbi segítségével készített forgatókönyveket (szimulációs feladatok) is.

#### ***Kabin szimulátor:***

Zárt tér, melynek belső kialakítása, mérete és arányai megfelelnek a villamos/dízel mozdony vezetőfülkéjének. A vezetőasztal közel valóság-hű kialakítása, a minél teljesebb vezetői élmény megteremtése alapkövetelmény, míg a „kabin” külsőleg kissé eltér a vezetőfülke általános kinézetétől. Teljes funkcionalitással, de csak a telepítés helyén működtethető.

### ***Mobil szimulátor:***

Változó helyszínen, elsősorban az előre megszerkesztett forgatókönyvek szerinti feladatok (forgalmi ismeretek fejlesztése, ellenőrzése, vezetéstechnikai alapismeretek stb.) gyakoroltatására szolgál, alkalmasak időszakos vizsgák gyakorlati részének végrehajtására is, az EORR (elektronikus jegyzőkönyv) dokumentumok generálására is. A hanghatások a beépített hangszórókon keresztül szólnak meg, az egyes kijelzőket és kapcsolókat pedig grafikus megjelenítés szimulálja, a fő mozdonyvezetői kezelőszervek valóságosak. Külső helyszínen sem kizárólag az előre definiált szituációk működtethetők rajta, mert a kezelői laptop alkalmas a jelentősebb oktató beavatkozási funkciók végrehajtására. Jelenleg a MELIS rendszerben 3+2 db mobil szimulátor egység található, melyek mindegyikét a CORYS cég szállította, ám az 1-3. és a 4-5-ös egységek hardver és szoftver konfigurációja eltér egymástól.

### ***Oktatóterem:***

A kabin és a mobil szimulátoroktól elkülönülő zárt tér, amely lehetőséget biztosít a szimulátorokon folyó munka figyelemmel kísérésére mind az oktató, mind a többi hallgató esetében. Itt található az oktatói állomás is, amelyen a szituációk kiválasztása történik. Az oktatóterem a magyarországi szakképzési követelményeknek megfelelő fizikai környezetet biztosít.

### ***Oktatói munkaállomás:***

Az oktatói személyzet számára lehetővé teszi a mozdony-szimulátor rendszer valamennyi hálózatba kötött szimulátorán folyó munka figyelemmel kísérését. Lehetővé teszi a szimulátorokon folyó tevékenység megfigyelését. Az oktatói munkaállomáson történik a különböző szituációk munkaállomásokhoz történő rendelése. Kezelése, működtetése nem igényel informatikus végzettséget.

### ***Előkészítő állomások***

A kabin és a mobil szimulátoroktól elkülönült helyiségben található azok a munkaállomások, melyek a mozdony-szimulátor működtetésével kapcsolatos paraméterező funkciókat végzik, és a bemutatni kívánt szituációk alapját képező



pályaeépítés (TBT) és a kapcsolódó forgatókönyvek tervezése (SPS) és tesztelés is itt történik.

Az előkészítő munkaállomásokon kialakított virtuális pályák, környezetük és beállításai a hálózaton keresztül közvetlenül exportálhatóak a kabin és a mobil szimulátorokra.

#### **4. Általános biztonsági, üzemi és informatikai követelmények**

A rendszernek meg kell felelnie az Ajánlatkérő biztonsági előírásainak (a 22/2005. (XII. 21.) FMM rendelettel módosított 14/2004. (IV.19.) FMM rendelet, MSZ 1600). A berendezésnek rendelkezésre kell állnia:

1. hétfőtől-péntekig 7.00-20.00-ig, naptári évenként 300 nap időtartamban,
2. a szünetmentes tápellátást min. 0,5 óra időtartamra kell méretezni.

##### 4.1 Minimálisan teljesítendő IT követelmények

1. Az elvárt operációs rendszer: Windows 7.
2. Alkalmazandó hálózati protokoll: TCP/IP.
3. Ajánlott LAN architektúra: Ethernet, strukturált kábelezéssel; a minimális sávszélesség 1000 Mb/sec.
4. Hozzáférés-védelem: a MELIS-rendszer szimulátorait, munkaállomásait, kezelői laptopjait, a jelenleg alkalmazott felhasználó/jelszó belépés védelemmel kell ellátni.
5. Víruskeresés: külső adathordozó felhasználásával a MELIS-rendszergazda végzi. Az Ajánlattevőnek vírus és egyéb kártevőmentesen kell átadnia a felújított rendszert.

##### 4.2 Az operációs rendszer és/vagy szimulátor szoftver távmenedzselhetőségének alkalmazása, IT bővítések

1. A távmenedzselés csak előre definiált módon, az Ajánlatkérő informatikai biztonságáért felelős szervezetével való előzetes megállapodások szerint történhet.
2. A távmenedzselés mindig előre bejelentett időszakban történhet csak (nem akadályozhatja az ütemezett oktatói munkát).
3. A távmenedzselésnek az Ajánlatkérő részéről letilthatónak kell lenni.

4. A távmenedzselés alkalmazása nem okozhatja a rendszer üzemképtelenségét.
5. A távmenedzselés során az operációs rendszer gyártójának hivatalosan kiadott javításait (szervizcsomagok; patchek; frissítések, stb.) szükség szerint telepíteni kell.

#### 4.3 A modernizáció IT részének részletezettsége

Ajánlattevőnek az eljárás az ajánlattételi szakaszában részleteznie kell ajánlatát informatikai oldalról komponensenként:

1. Hardver összetevők (konfigurációk) és azok specifikációja, valamint az ajánlati ára tételesen és összesen;
2. A mozdony-szimulátor rendszer szoftver modernizálás paraméterei, ára beleértve a jelen specifikációban meghatározott funkciókat;  
A részletes elvárásokat az 5.1. pont tartalmazza;
3. A 10. pontban meghatározott új elemek telepítésének ára a mozdony-szimulátor szoftverbe;
4. Egyéb teljesítések leírása és díjai.

### **5. *A mozdony-szimulátor rendszer modernizációjával kapcsolatos részletes elvárások***

#### 5.1. A szimulátor-rendszer működtetéséhez szükséges szoftver modernizációjának biztosítása

5.1.1. *A jelenleg meglévő rendszer-szoftver ismertetése, amelyet a modernizáció után is biztosítani kell - beleértve az első üzembe helyezés során nem tesztelt funkciókban lévő, az Ajánlatkérő által feltárt hiányosságok kijavítását és az eddig elvégzett módosítások megtartását.* E pontban hivatkozott ábrák az 1. számú mellékletben találhatóak.

1. Az alapbeállítás nézőpontja a mozdonyvezetői szék.
2. A felhasználó által kijelölt eseménysorok Windows kompatibilis és/vagy valamely szabványos (pl.: AVI, vagy azzal egyenértékű) formátumú mozgóképsorrá legyenek alakíthatók a későbbi lejátszás, illetve archiválás céljából.
3. Szükséges a homlok, és visszapillantó tükör nézet, a visszapillantó nézetben jelenjen meg a szerelvény képe is, a homloknézet a valóságnak megfelelő pályára/vasútvonalra való rálátást biztosítsa.
4. A szimulátorok legyenek képesek különböző mozdonytípusok (dízel és villamos) működési jellemzőinek szimulációjára.

5. Szükséges, hogy különböző szimulátorokon egy időben különböző forgatókönyvek futhassanak.
6. A szimulátor realiztikus hanghatásokon, illetve grafikai és video megoldások segítségével teremtsen meg a valóságos vezetői élményt. A hanghatások hangsugárzók, míg a képi hatások a kabin szimulátor esetén egy modern projektor, a mobil szimulátoroknál 46" képernyők segítségével álljanak elő.
7. A kabin szimulátor vezetői székének és a látvány összehangolt, szoftver vezérelt dinamikus mozgása követelmény.
8. A rendszer tárolja a 29. pontban részletezett adatokat (EORR).
9. Biztosítsa a szimulátorokon folyó tevékenységek vizuális figyelését, valamint kommunikációs lehetőséget biztosítson.
10. Beavatkozási lehetőség biztosítása a szimulátorokon futó programokba (pl. korlátozott forgalomirányítói funkció, leállítás stb.)
11. Legyen biztosított a vészkipapcsoló (a szimulátor azonnal leáll a fülkében és az oktató munkaállomáson is) megoldás alkalmazása.
12. Az oktatói felületen jelenjen meg a kiválasztott szimulátoron futó forgatókönyv beállításai, pályavázlata grafikus formában.
13. Biztosítani kell, hogy az oktató minősíthesse a különböző forgalmi szituációk megfelelő végrehajtását.
14. Minimálisan monitorozandó jellemzők a kiválasztott szimulátorok vonatkozásában:
  - 14.1. A pillanatnyi sebesség
  - 14.2. Egyes kezelőszervek működtetése
15. Magyar nyelvű kezelői felület, mely igény esetén funkcionálisan bővíthető.
16. Az Ajánlatkérő valamennyi jelző és biztonsági rendszerét legyen képes megjeleníteni adott vonalon. Szimulálni kell a pálya menti jelzőket (fény és alakjelzők jelzései), jelzőeszközöket nyílt pályán és állomásközben.
17. Vonatsebesség /0-200 km/h/ valóság-hű szimulációja.
18. Beállítható a munkavédelmi lassújelek szimulációja.
19. Legalább 1500-7000 kW teljesítményű mozdonytípusok szoftveres szimulációjára legyen képes a rendszer induláskor az oktatószemélyzet választása alapján.
20. A terep (ívek, lejtők, emelkedők, stb.) és az időjárási viszonyok különbözőségének bemutatása, beállításának lehetősége.

21. Látási viszonyok számtalan variációjának szimulációja (világosság- és sötétségfokokozatok szabályozhatósága beállíthatósága, szezonális különbségek (téli napsütési hatás), egyéb vizuális zavaró hatások (eső, hó, köd, alagút).
22. Valóság-hű hanghatások (csikorgó hang kanyarban, gyorsulás esetén ennek megfelelő gépezeti hang stb.).
23. Idegen tárgy, zavaró tényező a pályán, rendkívüli helyzet imitációk: kidőlt fa, leszakadt villamos felső-vezeték, nagyobb testű állat, ember, mozdonyhiba stb. Ezeket előre be lehessen állítani, egyszerű menü segítségével, illetve el lehessen őket helyezni a pályán.
24. Menetidő, sebesség és üzemanyag (energia) fogyasztás mérése, kijelzése.
25. A szituációk bármikor megszakíthatók, újratekeshetők illetve továbbfolytathatók legyenek.
26. A pályaépítő alkalmazás biztosítsa az útvonalak, útvonalszakaszok szerkesztését modellépítési módon, beleértve a jelző és figyelmeztető táblák elhelyezését is. Ugyanez biztosítja az útvonal vagy szakasz módosításának lehetőségét a kiképzett személyzet számára. Az elkészített új pályák elmenthetők, később is felhasználhatók legyenek. Pályajellemzők beállításának biztosítása (emelkedési és lejt viszonyok, keresztezések, váltók, vonalszakaszon található jelzők helye stb.) a továbbiakban is elvárt funkcionalitás.
27. A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson futó szoftver biztosítsa az elkészített új szituációk elmenthetőségét és későbbi felhasználhatóságát is. Ugyanitt elengedhetetlen legalább a meglévő dízel és villanyvonat összeállítás alkalmazása. A vonatjellemzőknek továbbra is állíthatóknak kell lenniük (vonat teljes tömeg, mozdony-vontatási teljesítmény, fékező és gyorsító erők, legnagyobb sebesség, menetellenállás stb.). Legyen beállítható tetszőleges szakaszokra az alkalmazható legnagyobb sebesség értéke (lásd 29. pont).
28. A CORYS által eredetileg átadott megoldásban az EVM nem az előírásoknak megfelelően működött, ezért azt az Ajánlatkérő módosította, javította. A szimulátorokra telepítendő új rendszerszoftvernek minden szimulátor esetében az EVM vonatbefolyásoló berendezés működési jellemzőinek kell megfelelnie. Biztosítani kell az EVM valamennyi funkcióra kiterjedő szimulációjának megvalósíthatóságát választható, beállítható funkciókkal az alábbiak szerint:

## **Beállítható működési metódusok a „Változók” ablakból**

### **1. Működési metódus**

**menü:** „Aktuális max sebesség EVM”(---) és (VMAX) kiválasztásnál

15 km/h sebesség felett jelenlét, és útarányos cselekvőképesség ellenőrzés történik. A berendezés kezelést csak 15 km/h sebesség felett igényel, ekkor a berendezéshez tartozó pedált vagy nyomógombot lenyomott helyzetben kell tartani. Az éberségi kürt megszólalásakor a kezelés a nyomógomb, vagy pedál felengedését és újbóli lenyomását jelenti.

Ebben a működési metódusban - folyamatosan lenyomott nyomógomb, vagy pedál mellett - 1550 m megtett út után szólal meg az éberségi kürt. A pedál, vagy nyomógomb kezelését követően az éberségi kürt elhallgat.

A kürt megszólalása előtti pedál vagy nyomógomb kezelés esetén az 1550 m mérése előlről kezdődik (előkezelés).

Felengedett pedál vagy nyomógomb mellett az éberségi kürt már 50 m megtett út után megszólal. Az éberségi kürt a pedál, illetve a nyomógomb lenyomására elhallgat, aminek az éberségi kürt megszólalását követően 150 m megtett úton belül kell megtörténnie. A kezelés elmaradása esetén a berendezés leold, azaz a vonóerő megszűnik, és kényszerfékezés következik be. Az újbóli vonóerő-kifejtést a berendezés mindaddig gátolja, míg a szükséges kezelés meg nem történt.

Ha a vezetőállás-jelző jelzése a korábbinál kisebb sebességre utaló jelzésre, sárgára, vagy fehérre vált, akkor 50 m megtett út után megszólal az éberségi kürt, melyet a leoldás megelőzésére 150 m-en belül nyugtázni kell. Ha a vezetőállás-jelző fénye vörösről vagy sárgáról nagyobb sebességre utaló jelzésre változik, akkor 15 km/h

sebesség alatt is megszólal az éberségi kürt, mely nyugtázásra hallgat el. Leoldás azonban a nyugtázás elmaradása esetén sem következik be.

## **2. Működési metódus**

**menü:** „Aktuális max sebesség EVM”(40 KM/H) és (80 KM/H) és (120 KM/H) kiválasztásnál

A berendezés éberségi része 15 km/h és az előjelzett sebesség (rendre 40, 80, 120 km/h) között az 1. Működési metódusban leírtaknak megfelelően működik. Az előjelzett sebességnél nagyobb sebességnél sűrített, azaz 200 m-enként, illetve 120 estén 180 m-enként ad a berendezés éberségi felhívást, és előkezelésre nincs lehetőség.

A berendezés működése 120 km/h-ig, valamint 120 km/h sebesség feletti közlekedésnél eltérő. Az eltérő működési módot a pillanatnyi sebesség határozza meg. Az átkapcsolás 124 km/h-nál automatikusan megtörténik, amelyet a vezetőasztalon a „160” feliratú jelzőlámpa jelez. A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához az alábbiak szerinti többletfeltétel szükséges, amely teljesülését jelzőlámpa igazol vissza a vezetőállásra.

*A berendezés működési módja a max. 120 km/h sebességig:*

Sűrített éberségi felhívásnál a harmadik és minden további felhívás nyugtázása csak akkor hatásos, ha a fővezeték nyomása már 4,5 bar vagy az alatti értékre csökkent. A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához mindaddig az előzőek szerinti többlet feltételnek kell teljesülnie, amíg a sebesség az előre jelzett sebesség felett van. Ha a sebesség már nem nagyobb ennél, akkor az éberségi felhívásnyugtázásához az említett többletfeltétel teljesülése már nem szükséges.

*A berendezés működési módja a 120 km/h-nál nagyobb max. 160 km/h sebességig:*

Sűrített éberségi felhívásnál a második és minden további felhívás nyugtázása csak akkor hatásos, ha a fővezeték nyomása már a folytatólagos fékezőszelep utolsó üzemi fokozatának megfelelő (kb. 3,5 bar) vagy az alatti értékre csökkent.

A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához mindaddig az előzőek bekezdés szerinti többletfeltételnek kell teljesülni, amíg a sebesség 80 km/h felett van. Ha a sebesség már nem nagyobb 80 km/h-nál az éberségi felhívás nyugtázásához az említett többletfeltétel teljesülése már nem szükséges.

Ha a sebesség az előre jelzett sebességnél már kisebb volt és 120 km/h-ig a harmadik, 120 km/h felett a második felhívás nyugtázása is megtörtént, akkor az előre jelzett sebesség értékét meghaladó sebesség esetén a berendezés felhívás nélkül leold.

Ha a vezetőállás-jelző jelzése a korábbinál kisebb sebességre utaló jelzésre, sárgára, vagy fehérre vált, akkor 50 m megtett út után megszólal az éberségi kürt, melyet a leoldás megelőzésére 150 m-en belül nyugtázni kell.

### **3. Működési módszer**

**menü:** „Aktuális max sebesség EVM”(STOP) kiválasztásnál

A berendezés éberségi része 15 km/h sebességnél nagyobb sebesség esetén sűrített, azaz 200 m-enként, illetve 120 km/h-nál nagyobb sebességnél 180 m-enként ad a berendezés éberségi felhívást, és előkezelésre nincs lehetőség.

A berendezés működése 120 km/h-ig, valamint 120 km/h sebesség feletti közlekedésnél eltérő. Az eltérő működési módot a pillanatnyi sebesség határozza meg. Az átkapcsolás 124 km/h-nál automatikusan megtörténik, amelyet a vezetőasztalon a „160” feliratú jelzőlámpa jelez. A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához az alábbiak szerinti többletfeltétel szükséges, amely teljesülését jelzőlámpa igazol vissza a vezetőállásra.

*A berendezés működési módja a max. 120 km/h sebességig:*

Sűrített éberségi felhívásnál a harmadik és minden további felhívás nyugtázása csak akkor hatásos, ha a fővezeték nyomása már 4,5 bar vagy az alatti értékre csökkent. A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához mindaddig az előzőek szerinti többlet feltételnek kell teljesülnie, amíg a sebesség nagyobb 40 km/h-nál. Ha a sebesség már nem nagyobb 40 km/h-nál, akkor az éberségi felhívás nyugtázásához az említett többletfeltétel teljesülése már nem szükséges.

*A berendezés működési módja a 120 km/h-nál nagyobb max. 160 km/h sebességig:*

Sűrített éberségi felhívásnál a második és minden további felhívás nyugtázása csak akkor hatásos, ha a fővezeték nyomása már a folytatólagos fékezőszelep utolsó üzemi fokozatának megfelelő (kb. 3,5 bar) vagy az alatti értékre csökkent.

A sűrített éberségi felhívás nyugtázásához mindaddig az előzőek bekezdés szerinti többletfeltételnek kell teljesülnie, amíg a sebesség 80 km/h felett van. Ha a sebesség már nem nagyobb 80 km/h-nál az éberségi felhívás nyugtázásához az előzőekben a 120 km/h sebességig leírt működési feltételek érvényesek.

Ha a sebesség 40 km/h-nál már kisebb volt és a harmadik felhívás nyugtázása is megtörtént, akkor 40 km/h sebesség felett a felhívást ismét csak a fővezeték nyomás feltétel (4,5 bar) teljesülése esetén lehet nyugtázni.

Ha a vezetőállás-jelző fénye sárgáról nagyobb sebességre utaló jelzésre változik, akkor 15 km/h sebesség alatt is megszólal az éberségi kürt, mely nyugtázásra hallgat el. Leoldás azonban a nyugtázás elmaradása esetén sem következik be.

#### **4. Működési metódus**



**menü:** *„Aktuális max sebesség EVM”(15 km/h) kiválasztásnál*

A berendezés éberségi része ebben az esetben nem működik. 15 km/h-nál nagyobb sebesség esetén a berendezés éberségi felhívás nélkül leold, amelyet megállás után a nyomógomb, vagy pedál lenyomásával lehet feloldani. A vezetőállás-jelző vörös fényét szükség esetén az EVM kiiktató kapcsoló ki-, majd bekapcsolásával lehet törölni, azaz fehérre változtatni.

## **A DVJ és az ETCS MMI jelzési képének beállítása a „Változók” ablakból**

A kijelzők képét az 1. sz. melléklet 20., 21. sz. ábrái szemléltetik.

### **1. EVM jelzés**

**menü:** *„Előjelzett max sebesség EVM”(VMAX) kiválasztásnál*

1.sz. melléklet 22. sz. ábra

### **2. EVM jelzés**

**menü:** *„Előjelzett max sebesség EVM”(120 KM/H) kiválasztásnál*

1. sz. melléklet 23. sz. ábra

### **3. EVM jelzés**

**menü:** *„Előjelzett max sebesség EVM”(80 KM/H) kiválasztásnál*

1. sz. melléklet 24. sz. ábra

### **4. EVM jelzés**

**menü:** *„Előjelzett max sebesség EVM”(40 KM/H) kiválasztásnál*

1. sz. melléklet 25. sz. ábra

### **5. EVM jelzés**

**menü:** *„Előjelzett max sebesség EVM”(STOP) kiválasztásnál*

1. sz. melléklet 26. sz. ábra

## **6. EVM jelzés**

**menü:** „*Előjelzett max sebesség EVM*”(15 KM/H) kiválasztásnál

1. sz. melléklet 27. sz. ábra

## **7. EVM jelzés**

**menü:** „*Előjelzett max sebesség EVM*”(---) kiválasztásnál

1. sz. melléklet 28. sz. ábra

29. A szimulátoroknak a forgatókönyvek futtatását követően, a szimuláció lezárásakor a forgatókönyv fontosabb adatairól, történéseiről kinyomtatható, elektronikus jegyzőkönyvet kell készítenie (EORR). Ennek elmentése, kinyomtatása választható funkcióval történjen. A jegyzőkönyvnek az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- dátum,
- a szimulátor azonosítója,
- a gyakorlatot végrehajtó neve,
- a gyakorlat végrehajtóját foglalkoztató vasúttársaság,
- a forgatókönyv azonosítója.

Útarányosan grafikus megjelenítésben:

- az alkalmazható legnagyobb sebesség értékét, amelynek beállítását tetszőleges szakaszokban a forgatókönyv előkészítő (SPS) munkaállomáson kell elvégezni,
- a tényleges sebesség értékét,
- a fék fővezeték nyomás (bar) értékét,
- a villamos fék fékezőerejének értékét.

Útpontban megjelenített digitális jelként:

- a légkürt működtetését,
- az EVM, vagy az ETCS kényszerfékezés működését.

30. Pótolni kell egyes villamos vonalon alkalmazott jelzőket (1. sz. melléklet 4. sz. ábra).  
A fénySOROMPÓT ellenőrző útátjáró jelző pedig nem működik, ezt működőképessé kell tenni (1. sz. melléklet 3. sz. ábra).
31. A szimulátorokon a virtuális pályák megjelenítése során az animáció akadozik. A telepítendő szimulációs cél-szoftverekkel szemben általános elvárás a jelenleginél nagyobb felbontású, „szaggatásmentes” megjelenítés.
32. A szimulált vonat mellett elhaladó automatikus vonatok találkozásakor a menetzaj intenzitása nem megfelelő. A szimulált vonat mellett elhaladó automatikus vonatok találkozásakor a menetzaj a vonatok relatív sebességével kell arányosnak lennie, vagy egyáltalán ne legyen menetzaj.
33. A felújítást követően a MELIS-rendszer minden egyes számítógépén Windows 7 operációs rendszernek és Windows 7 alapú, az egyes szimulációk előkészítését, bemutatását és vezérlését lehetővé tevő programverzióknak kell futniuk. A telepítésre kerülő rendszer-szoftvernek legalább az Ajánlatkérő tulajdonát képező, jelenlegi szimulációs programokkal megegyező színvonalú funkcionalitást kell biztosítaniuk.
34. A pályaépítő alkalmazás esetében is alapvető követelmény a Windows 7 alapú szoftver.
35. Az Ajánlattevő ajánlatában biztosítja az Ajánlatkérő jelenleg meglévő pályaszakaszainak és forgatókönyveinek a modernizált rendszeren való futtathatóságát.

## 5.2. A rendszer-hardver modernizálásával kapcsolatos előírások és követelmények

1. Az Istvántelken történő felújítási munkálatok idejére az Ajánlatkérő az Ajánlattevő részére a tárgyaló helyiséget (8), az Oktatói munkaállomás helyiségét (50), kabin és a mobil szimulátorok helyiségeit (51-55), és az előkészítői szobát (56) biztosítja. (Zárójelben a 2. sz. mellékletben lévő helyiségszámok.)
2. Továbbra is maradjanak a valóság-hű (legalább sztereo) hanghatások, szabályozható hangerővel. A futó kommunikációs rendszernek (mozdonyrádió-szimuláció) továbbra is működni kell.
3. A szimulátorok, az oktatói munkaállomás, az előkészítő munkaállomás(ok)hoz, a szerver szobában található számítógépek, azaz a teljes mozdony-szimulátor rendszer modernizálásához szükséges hardver leszállítása, telepítése és üzembe helyezése, a szükséges kapcsolatok kialakítása az Ajánlattevő feladata.

4. A korszerűsítés befejezését követően a szimulátor-rendszernek az egy darab kabin- és az öt darab mobil-szimulátor mellett, egy darab forgatókönyv előkészítő-, egy darab pályaépítő-, egy darab oktatói-munkaállomásból, a mobil szimulátorokhoz tartozó 5 darab kezelői laptopból, egy darab fekete-fehér hálózati lézer-nyomtatóból kell felépülnie.
5. A hosszú távú megbízható működés és a könnyű karbantarthatóság megvalósítása érdekében a szimulátor-rendszer jelenlegi számítógépeinek lecserélésére szükséges, lehetőleg megegyező, modern, üzembiztos számítógépekre. Az alkalmazott számítógépeknek lehetőleg azonos hardverrel kell rendelkezniük, az eltérés szükség szerint az egyes számítógépekbe beépített hardverkomponensek tekintetében lehet.
6. Az Ajánlattevőnek 5 db kezelői laptopot kell biztosítania, azok típusának és hardverének egyezniük kell. Bármely kezelői laptopnak bármelyik mobil szimulátor vezérlésére alkalmasnak kell lennie.
7. Nyertes Ajánlattevő feladata a kabin- és az 1-5 mobil-szimulátorokba beépített monitorok cseréje. Az 1-3 mobil szimulátorok esetén szükséges a homlokablak képét megjelenítő projektorok felváltása legalább 46"- képátlójú LED monitorokra.
8. A kabin szimulátor esetén a vetített kép megjelenítésére a jelenleg alkalmazott projektort az Ajánlattevő által javasolt és az Ajánlatkérő által elfogadott, nagyobb felbontású kivetítőre kell cserélni.
9. A hosszú távú, megbízható működtetés érdekében megfelelő mennyiségű tartalék eszköz és alkatrész szállítása is szükséges. A szükséges tartalék alkatrészek felsorolása az Ajánlattevő feladata.
10. A tartalék számítógépeket az előzőekben meghatározott szoftverrel ellátva úgy kell átadni, hogy azzal bármely mobil szimulátor számítógépe módosítás nélkül helyettesíthető legyen.
11. Adatmentési és egyes karbantartási feladatok elvégzéséhez szükséges 2 db 2 TB-os legalább USB-2 Winchester.
12. Szükséges a szimulátor-rendszerbe épített Eaton Powerware szünetmentes tápegységek cseréje.

## **6. *Karbantartási, kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása magyar és angol nyelven, nyomtatott és elektronikus formátumban.***

1. A karbantartási, felhasználói kézikönyv: az Ajánlattevő által kiképzett kezelőszemélyzet e kézikönyvek segítségével legyen képes a módosítások elvégzésére.
2. A kezelési útmutató elkészítése és átadása az Ajánlattevő feladata.
3. Át kel adni a mozdony-szimulációs szoftver dokumentációját (DVD-n is) amely tartalmazza a:
  - 3.1. Részletes rendszertervet;
  - 3.2. Szoftver műszaki tervet;
  - 3.3. Programleírási dokumentációt;
4. IT kötelező dokumentáció:
  - 4.1. Üzemeltetői és karbantartási leírás;
  - 4.2. Felhasználói kézikönyv;
  - 4.3. A nem az Ajánlattevő által kifejlesztett, de a rendszerhez tartozó programokkal kapcsolatos dokumentáció, valamint a Windows 7, illetve az egyes eszközillesztő szoftverek (drivereket) telepítő CD/DVD-i (mindezek a mozdony-szimulációs szoftver és a hálózati környezet vonatkozásában is).
5. A karbantartási kézikönyvnek ki kell térnie az egyes szimulátorokban megtalálható hardverkomponensek (video-, hang-, hálózati-, soros-kártyák stb.) beállításának részleteire is. *(A fenti feladatokra vonatkozó ajánlati árat az ajánlatban szükséges meghatározni).*

## **7. *Oktatás***

A modernizációt követően az Ajánlatkérő a saját munkavállalóival kívánja megoldani a berendezés oktatástechnológiai karbantartását, a kisebb pontosításokat és beállításokat. Ehhez 15 fő karbantartó, oktató - kezelőszemélyzetnek a legalább 40 órában való kiképzését követően képesnek kell lennie:

1. A karbantartó személyzet vonatkozásában (3 fő) az oktatószoftver karbantartásait és módosításait elvégezni, új pályákat kialakítani, illetve a szituációs modulok gyűjteményét bővíteni (editor funkciók kihasználása, rendszerparaméterezés).
2. Az oktató – kezelőszemélyzet (15 fő) a kiképzést követően tudja vezetni a mozdony-szimulációs tanteremben folyó képzéseket, tudják beilleszteni e képzést a

hagyományos képzési rendszerbe, alkalmazni tudják ezen új rendszer előnyeit a képzésben és vizsgáztatásban, meg tudják fogalmazni a szükséges továbbfejlesztési és jobbítási szükségleteket.

3. A személyzet kiképzésére a rendszer átadása előtt kerüljön sor.

*(A fenti feladatokra vonatkozó ajánlati árat az ajánlatban szükséges meghatározni).*

## **8. Terméktámogatás nyújtása a modernizált rendszerre és alkotóelemeire**

1. Az Ajánlatkérő a rendszer teljes átadásától számított 12 havi terméktámogatást kér a mozdony-szimulátorok mellé, amelyhez távelérhetőséget biztosít. Ezen idő alatt az Ajánlattevő biztosítja az esetlegesen feltárt hibák kijavítását és megválaszolja az ajánlatkérő szóban vagy írásban feltett kérdéseit külön díjazás nélkül.
2. Az Ajánlattevő vállalja a zavarelhárítást, hibajavítást a mozdony-szimulátor bármely meghibásodása esetén. Ezt a bejelentést követő 24 órán belül el kell kezdenie, legkésőbb további 36 órán belül el kell végeznie.

*(Ennek részleteit, műszaki feltételeit az ajánlatban szükséges kifejteni).*

## **9. Teljesítés és átvétel**

A modernizáció előkészítése az Ajánlattevő telephelyén történik, ahová Ajánlatkérő kiszállít és a modernizáció időtartamára költségmentesen rendelkezésre bocsát egy db komplett mobil-szimulátor konfigurációt. A kiszállított berendezés magában foglalja a tesztelésre használni kívánt vonalakat.

A teljesítés helyszíne az Ajánlatkérő telephelye. Az átadás átvétel két fázisban valósul meg.

Az első fázisban Ajánlattevő leszállítja, üzembe helyezi és átadja a modernizált berendezéseket és szoftvereket, elvégzi a személyzet kiképzését, és helyszíni irányítással és szakmai vezetéssel biztosítja, hogy a tesztvonalak a modernizált szoftveren is működjenek. Ehhez az Ajánlattevő a telephelyén biztosítja helyiségeket és a technikai kiegészítő személyzetet a kábelezéshez és az eszközök helyszíni mozgatásához.

A második fázisban a tesztelés és a feltárt hibák kijavítása történik. A tesztelés az Ajánlatkérő által a 2015-ös oktatás céljából lefejlesztett 1-1 villamos és dízel vonalon történik. Az Ajánlatkérő a fizikai átadást követően egy hónapig tesztüzemben ellenőrzi a teljesítést és írásban jelzi az esetleges problémákat, az Ajánlattevő az írásbeli jelzést követően egy hónapon belül elvégzi a szükséges javításokat és ezt követően az Ajánlatkérő kiadja a teljesítésigazolást. Az Ajánlattevő ezt követően jogosult benyújtani a végszámlát.

#### ***10. A rendszer-szoftver tartalmi elemeinek további módosítása, fejlesztése***

A meglévő rendszert ki kell egészíteni az alábbi felsorolásban szereplő funkciókkal és objektumokkal

- a) Az Ajánlattevőnek a pályaépítő munkaállomáson építendő virtuális pályákon megjeleníthető módon elérhetővé kell tennie a nem biztosított fény bejárat jelző előjelzőjét (1. sz. ábra), a mellékvonali ellenőrző jelzőt (1. sz. melléklet 2. sz. ábra), az útsorompót ellenőrző fedező jelzőre figyelmeztető jelzőt (1. sz. melléklet 5. ábra).
- b) A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson az elmozdítható objektumok között kell elhelyezni a lassúmenet előjelzőt, a lassúmenet kezdete és vége jelzőt, a járhatatlan pályarész előtt elhelyezhető megállj jelzőt és annak előjelzőjét valamint a villamos vonalakon alkalomszerűen használható jelzőeszközöket (1. sz. melléklet 14-17. sz. ábrák.). Itt kell elhelyezni a vonatkísérők kézi jelzéseit, de a kézi jelzésekhez hangjelzés ne tartozzon. A vonatkísérők egyenruhában, kék sapkával a fejükön jelenjenek meg (1. sz. melléklet 18-19. sz. ábrák).
- c) Biztosítani kell, a virtuális vonalakon elhelyezhető „díszítő jellegű” vasúti kocsik előtt vagy mögött megjelenő mozdony elhelyezhetőségét is.
- d) Az Ajánlattevőnek biztosítani kell, hogy egyes statikus jelző típusú eszközök a pályaépítő állomásról a forgatókönyv előkészítő munkaállomásra kerüljenek át, és ott legyenek a megépített pályákra kihelyezhetők. (1. sz. melléklet 11-13. ábrái)
- e) Az Ajánlattevőnek biztosítani kell a hosszú és rövid személy és tehervonatok alkalmazását, mint dízel, mint villanymozdonyok esetében is.
- f) Jelenleg nem kielégítően megoldottak a pályaépítő szoftverben meglévő 2- és 3-dimenziós statikus objektumok (Pl. peronokon elhelyezhető állomásnév táblák).

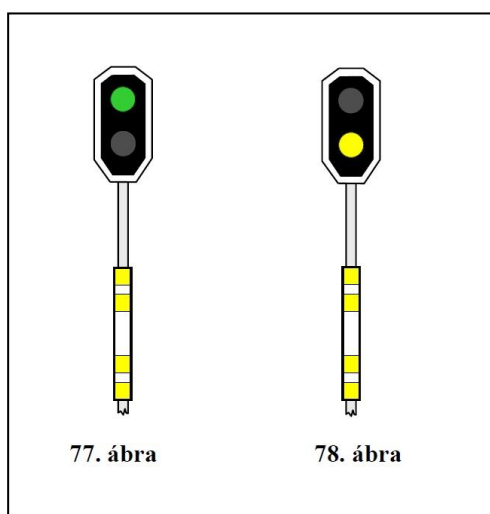
Szükséges az Ajánlatkérő által történő egyszerű módosíthatósága, illetve új 2- és 3-dimenziós statikus objektumok létrehozhatósága és a pályaépítő szoftverbe történő egyszerű integrálhatósága.

- g) Az Ajánlattevőnek biztosítani kell, hogy a jelenlegi állapottól eltérően a forgatókönyvek kiindulási állapotában minden fényjelző alapértelmezett jelzése a vörös jelzés legyen.

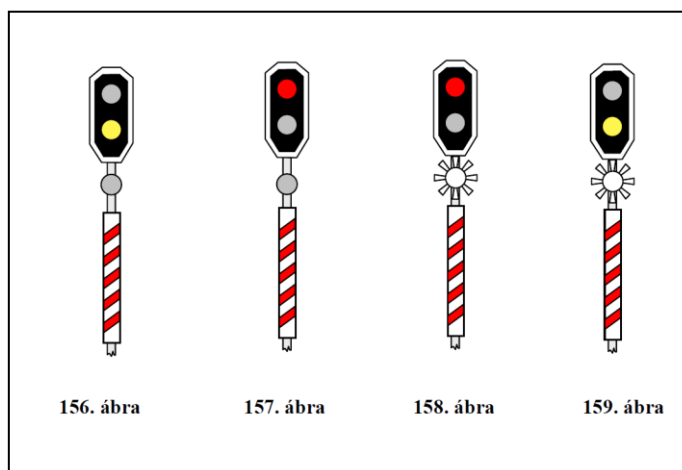


**1. Melléklet: A hivatkozott ábrák listája**

**A.) A Pályaépítő állomás ábrái**

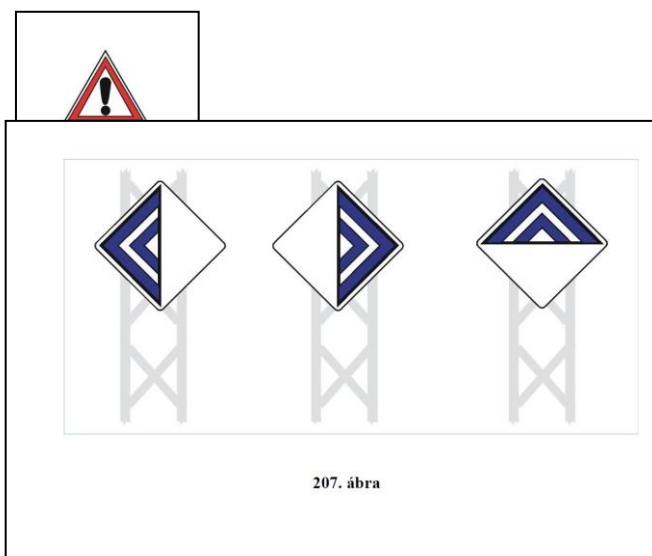
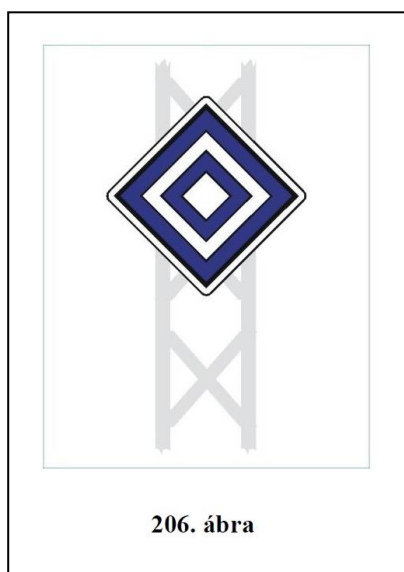


1. sz. ábra: Az F1. utasítás 77. 78. ábrája, nem biztosított fény bejáratú jelző előjelzője

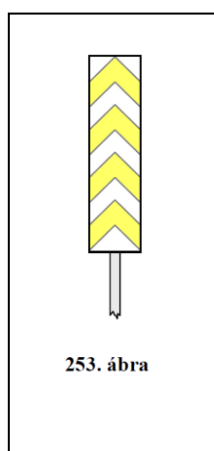


2. sz. ábra: Az F1. utasítás 156-159. ábrája, a mellékvonali ellenőrző jelző

3. sz. ábra: Az F1. utasítás 167. ábrája, a fénysorompót ellenőrző útátjáró jelző (van de nem működik)

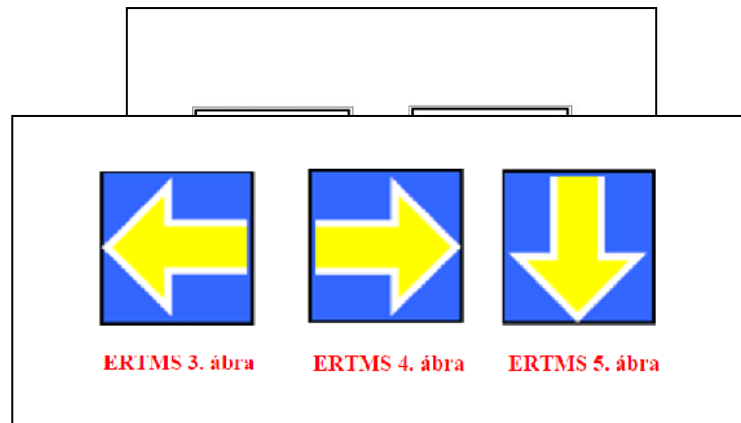


4. sz. ábra: Az F1. utasítása 206-207. ábrája, Villamos mozdony állj!

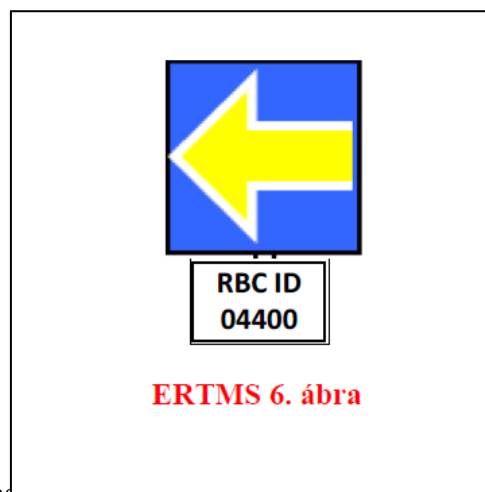


5. sz. ábra: Az F1. utasítás 253. ábrája, útsorompót ellenőrző fedező jelzőre figyelmeztető jelző

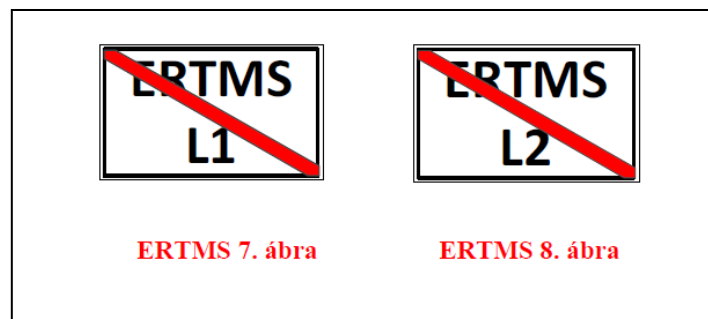
6. sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 1-2 ábrái



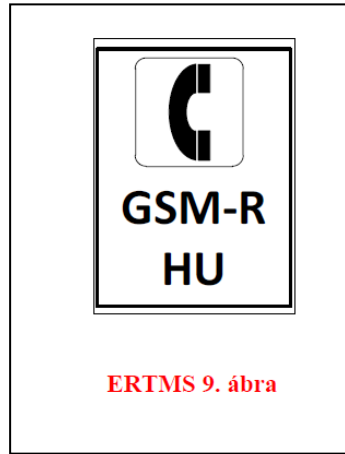
7. sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 3-5 ábrái



8. sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 7-8 ábrái



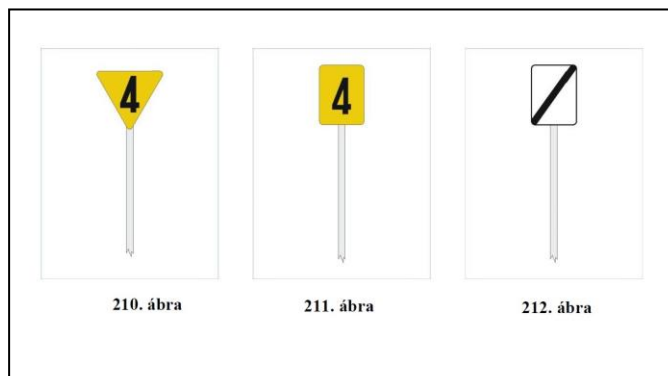
9. sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 7-8. ábrái



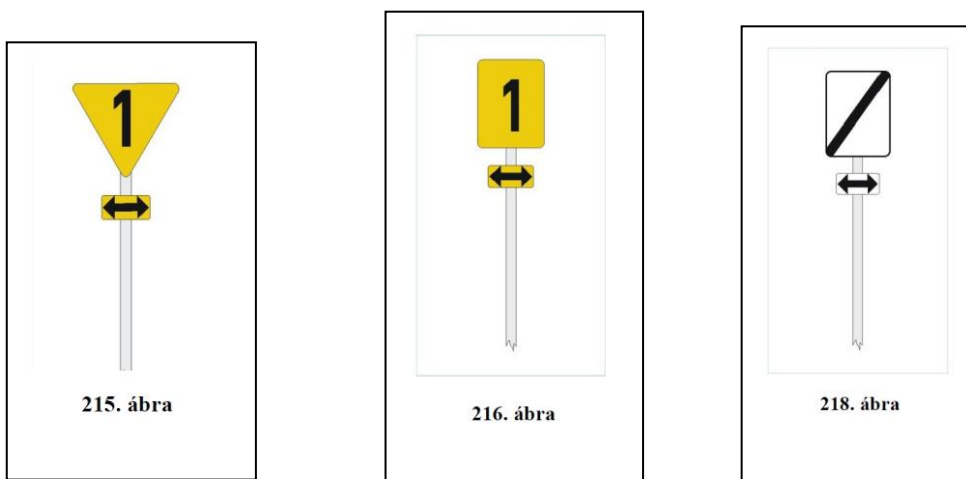
10. sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 9. ábrája

## B. Szenárió előkészítő állomás ábrái

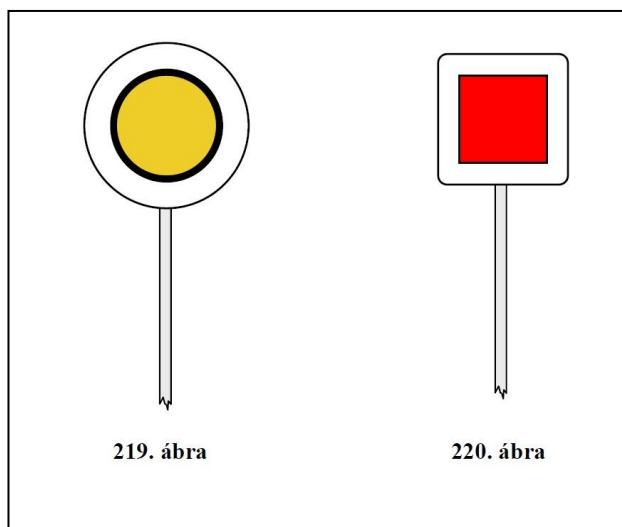
A megfelelő táblákon szereplő értékeknek 1 – 16 közötti tartományban kell lenniük.



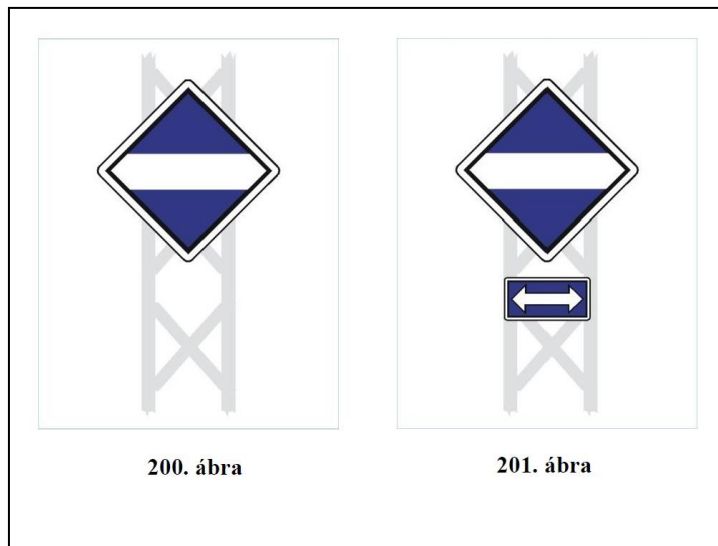
11. sz. ábra: Az F1. utasítás 210.-212 ábrái, lassúmenet előjelző, a lassúmenet kezdete és vége jelző.



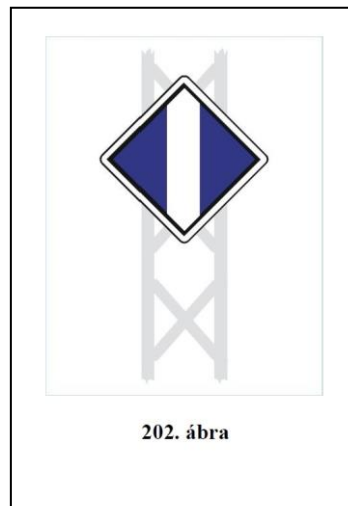
12. sz. ábra: Az F1. utasítás 215, 216, 218. ábrái a járhatatlan pályarész előtt elhelyezhető megállj jelző, annak előjelzője és feloldó jelzője



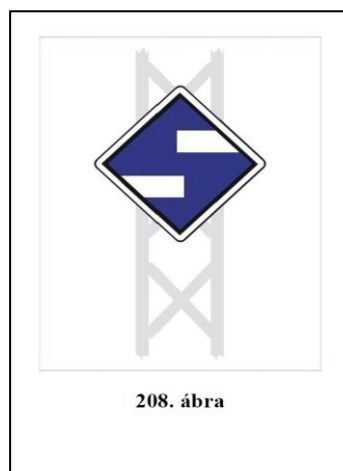
13. sz. ábra: Az F1. utasítás 219-220. ábrái -Megállj-jelző előjelzője és Megállj-jelző



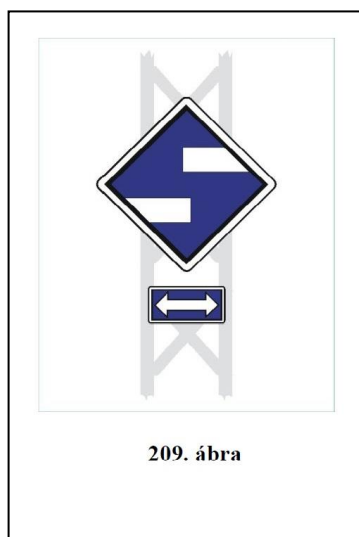
14. sz. ábra: Az F1. utasítás 200-201.ábrái Áramszedőt le! jelzők



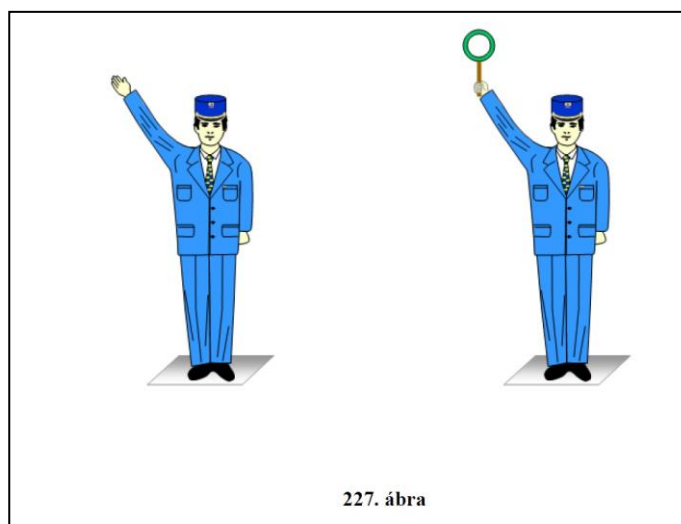
15. sz. ábra: Az F1. utasítás ábrája - 202. Áramszedőt fel! jelző



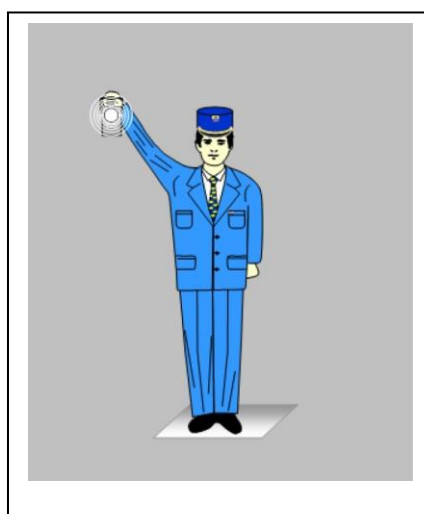
16. sz. ábra: Az F1. utasítás ábrája - 208. ábra Figyelmeztető jelző



17. sz. ábra: Az F1. utasítás 209. ábra, Figyelmeztető jelző

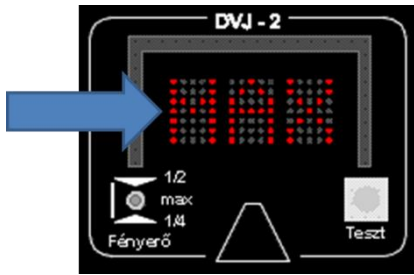


18. sz. ábra: Az F1. utasítás 227. ábra, Vonatkísérők kézi jelzései (1)



19. sz. ábra: Az F1. utasítás 228. ábra, Vonatkísérők kézi jelzései (2)

### C. EVM vezetőállás-jelző ábrái



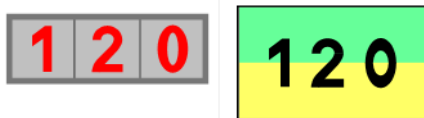
20. sz. ábra



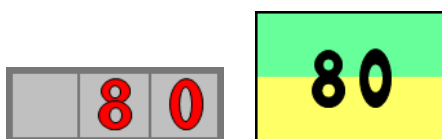
21. sz. ábra



22. sz. ábra

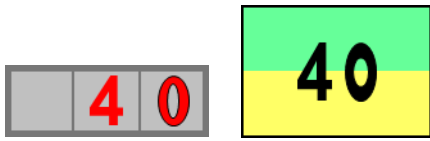


23. sz. ábra

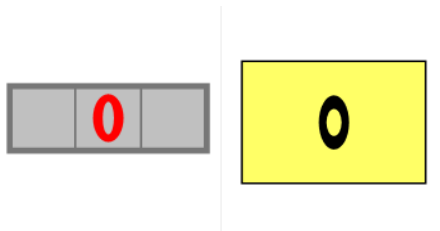


24. sz. ábra

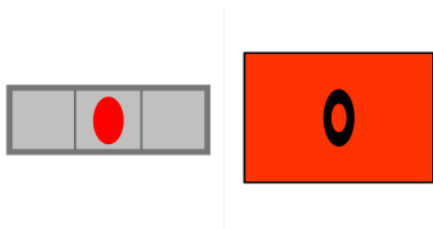




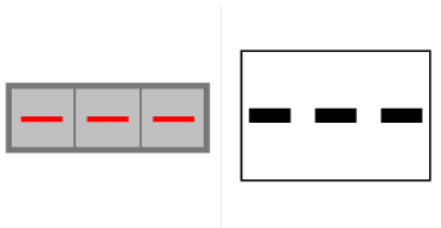
25. sz. ábra



26. sz. ábra

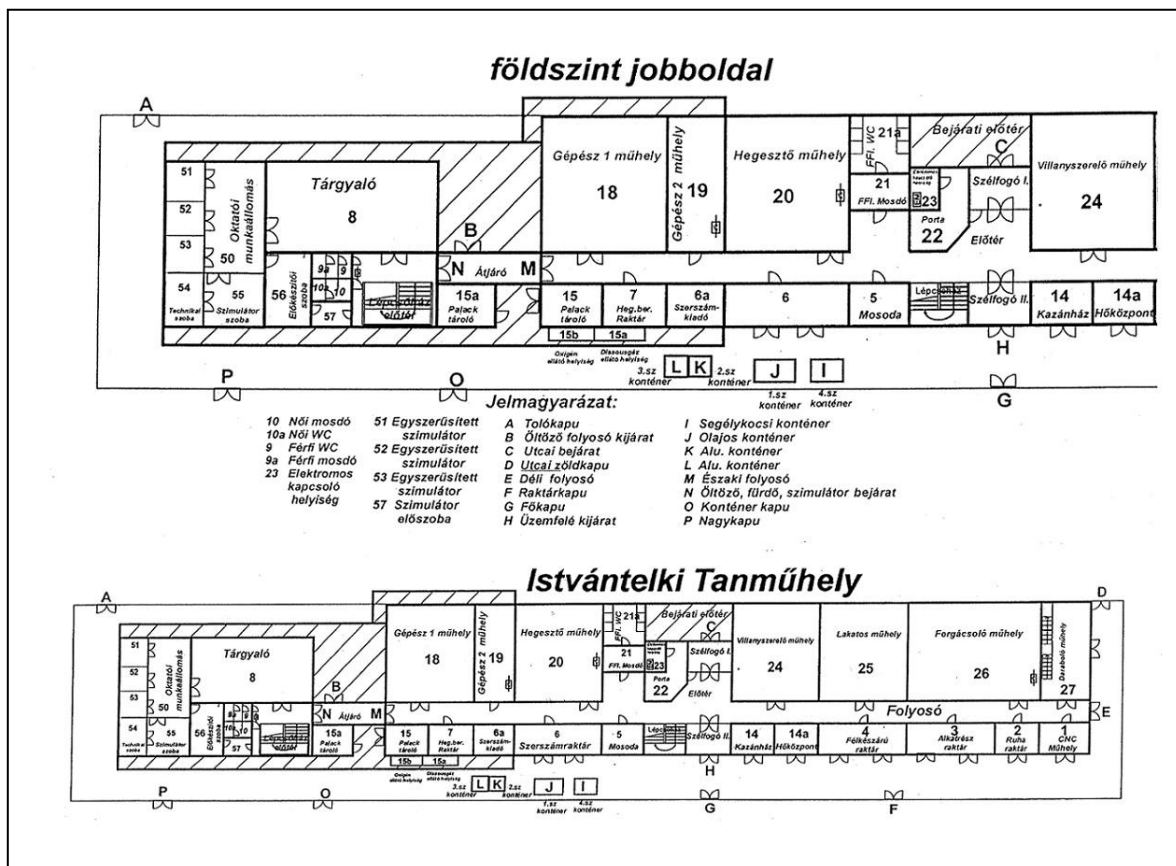


27. sz. ábra

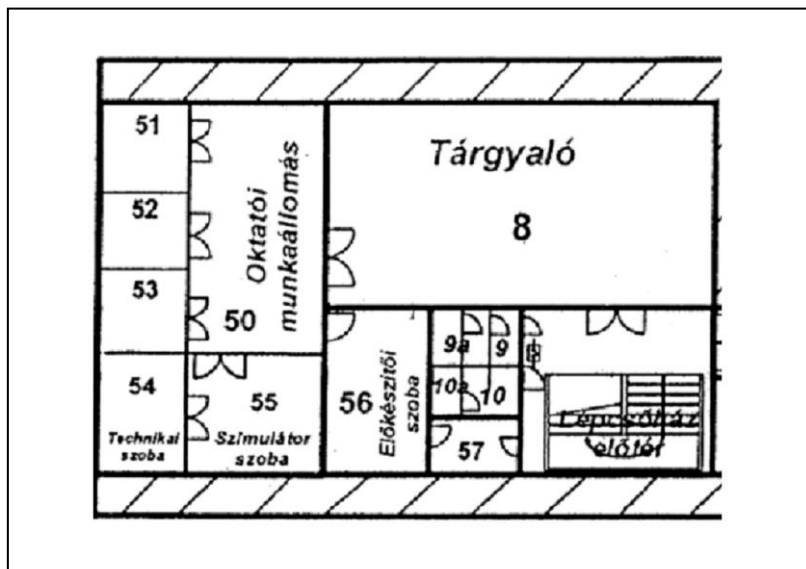


28. sz. ábra

## 2. sz. Melléklet



Az Istvántelki Tanműhely alaprajza



mozdony-szimulátorok alaprajza



## **MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ**

### **II. rész**

*Mozdony-szimulátor rendszer ETCS szoftver fejlesztése  
a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. részére*

*2016. augusztus*

## Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	62
1. Az Ajánlattevő fő feladatai .....	63
2. Háttér információk .....	63
3. Általános informatikai követelmények .....	64
3.1 IT követelmények	64
3.2 Az operációs rendszer és/vagy szimulátor szoftver távmenedzselhetőségének alkalmazása, IT bővítések	64
3.3 Az ETCS fejlesztés IT részének részletezettsége	65
4. A mozdony szimulátoron működő ETCS rendszer fejlesztésével kapcsolatos részletes elvárások.....	65
Az ETCS rendszer működtetéséhez szükséges szoftver fejlesztése	65
5. Karbantartási, kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása magyar és angol nyelven, nyomtatott és elektronikus formátumban. ....	68
6. Oktatás .....	68
7. Terméktámogatás nyújtása a modernizált rendszerre és alkotóelemeire .....	69
8. Teljesítés és átvétel .....	69
1. Melléklet: Az ábrák listája .....	70
2. Melléklet: Részletes működési követelmények és nemzeti értékek .....	72
3. Melléklet: STM-EVM kijelzések a DMI-n.....	92

### ***Bevezetés***

A MÁV Zrt. 2006. évben mozdony-szimulátor rendszer bevezetését határozta el, melynek beszerzése és újabb szimulátorokkal történő kiegészítése 2007. és 2011. között történt meg. Az első üzembe helyezést követően bekövetkezett forgalmi szabályváltozások miatt szükséges a szimulátor program módosítása, ezt azonban az előttünk álló jelentős vasúti irányítási, kommunikációs és biztonsági technológia bevezetése is elkerülhetlenné teszi.

A modernizáció megköveteli a mozdonysemélyzet ETCS rendszerek alkalmazásához szükséges kiképzését. Az új technológia új járművezetői ismereteket igényel mind szabályalkalmazási, mind gyakorlati vonatkozásban. A MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. az oktatási célú mozdony-szimulátor ilyen célú alkalmazásával is kívánja ezt a feladatot hatékonyan megoldani.

A mozdony-szimulátor ETCS vonatbefolyásolás szimulációjára alkalmassá tételével kapcsolatos feladatokra a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. (továbbiakban Ajánlatkérő) az Ajánlattevőt bízza meg, melynek egyik dokumentuma a jelen műszaki dokumentáció. E műszaki dokumentáció tartalmazza az Ajánlatkérő elvárásait az ETCS szimulációjára alkalmas mozdony-szimulátor rendszerrel kapcsolatban.

### **3. *Az Ajánlattevő fő feladatai***

11. Az 1+5 (egy kabin + 5 mobil) egységből álló mozdony-szimulátor rendszer alkalmassá tétele az ETCS vonatbefolyásoló rendszer szimulálására.
12. A szimulációs feladatok (forgatókönyvek) szerkesztését biztosító 1 db előkészítő állomás ETCS fejlesztése.
13. A szimulációs feladatok (forgatókönyvek) felügyeletét, beállítását biztosító 1 db oktatói állomás alkalmassá tétele az ETCS berendezés kezelésére.
14. A meglévő pályaépítő, - fejlesztő alkalmazás kiterjesztése az ETCS berendezéssel kialakított pályák létrehozására.
15. A működtetéshez szükséges szoftver (működtető, rendszer és szituáció paramétereizhető voltának) biztosítása.
16. Az informatikai konfigurációk meghatározása, illetve leszállítása.
17. A berendezések hardver kapcsolatainak megfelelő kialakítása.
18. Kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása angol nyelven és magyar nyelvre fordítva, nyomtatott és elektronikus formában.
19. Az ETCS szimulációját biztosító szoftver eszközökre és alkotóelemeikre jótállás és terméktámogatás nyújtása.

A fenti pontok részletes leírása a következőkben olvasható.

### **4. *Háttér információk***

5. Az ETCS szimulációját biztosító rendszer üzembe helyezésére az Ajánlatkérő MÁV Szolgáltató Központ Zrt. Baross Gábor Oktatási Központjának Istvántelki tanműhelyében (Cím: 1045 Budapest, Elem utca 5-7.) meglévő helyiségeiben, illetve az Ajánlattevő telephelyén kerül sor.
6. Alapkövetelmény, hogy a rendszer működtetése ne igényeljen programozói munkát, csupán felhasználói szintű számítástechnikai jártasságot.
7. Az ETCS szimulációját biztosító rendszer célja a mozdonyvezetők valós körülményekhez hasonló környezetben való oktatása, a gyakorlati képzés támogatása és a speciális helyzetekre történő felkészítés annak érdekében, hogy a valós mozdonyon működő ETCS

berendezések kezelését, a rendszerben közlekedő vonatok továbbítását gyorsabban, alaposabban elsajátítsák, a meglévő járművezetői ismereteiket elmélyítsék.

## **5. Általános informatikai követelmények**

A berendezésnek rendelkezésre kell állnia:

3. hétfőtől-péntekig 7.00-20.00-ig, naptári évenként 300 nap időtartamban,
4. a szünetmentes tápellátást min. 0,5 óra időtartamra kell méretezni.

### **5.1 IT követelmények**

6. Az elvárt operációs rendszer: Windows 7.
7. Alkalmazandó hálózati protokoll: TCP/IP.
8. Ajánlott LAN architektúra: Ethernet, strukturált kábelezéssel; a minimális sávszélesség 1000 Mb/sec.
9. Hozzáférés-védelem: a MELIS-rendszer szimulátorait, munkaállomásait, kezelői laptopjait, a jelenleg alkalmazott felhasználó/jelszó belépésvédelemmel kell ellátni.
10. Víruskeresés: külső adathordozó felhasználásával a MELIS-rendszergazda végzi. Az Ajánlattevőnek vírus és egyéb kártevőmentesen kell átadnia a felújított rendszert.

### **5.2 Az operációs rendszer és/vagy szimulátor szoftver távmenedzselhetőségének alkalmazása, IT bővítések**

6. A távmenedzselés csak előre definiált módon, az Ajánlatkérő informatikai biztonságáért felelős szervezetével való előzetes megállapodások szerint történhet.
7. A távmenedzselés mindig előre bejelentett időszakban történhet csak (nem akadályozhatja az ütemes oktatói munkát).
8. A távmenedzselésnek az Ajánlatkérő részéről letilthatónak kell lenni.
9. A távmenedzselés alkalmazása nem okozhatja a rendszer üzemképtelenségét.
10. A távmenedzselés során az operációs rendszer gyártójának hivatalosan kiadott javításait (szervizcsomagok; patchek; frissítések, stb.) szükség szerint telepíteni kell.



### 5.3 Az ETCS fejlesztés IT részének részletezettsége

Ajánlattevőnek részleteznie kell ajánlatát informatikai oldalról komponensenként részletezve:

5. Az ETCS rendszer szoftver paraméterei, ára – beleértve az első üzembe helyezés során nem tesztelt funkciókat -, illetve jelen specifikációban meghatározott többlet funkciókat.
6. Az új elemek telepítésének ára a mozdony-szimulátor szoftverbe.
7. Egyéb teljesítések leírása és díjai.

## **6. *A mozdony szimulátoron működő ETCS rendszer fejlesztésével kapcsolatos részletes elvárások***

### Az ETCS rendszer működtetéséhez szükséges szoftver fejlesztése

*36. A jelenleg meglévő rendszer-szoftver ismertetése, amelyet a modernizáció után is biztosítani kell - beleértve az első üzembe helyezés során nem tesztelt funkciókban lévő, az Ajánlatkérő által feltárt hiányosságok kijavítását és az eddig elvégzett módosítások megtartását.*

- 1.1. Az alapbeállítás nézőpontja a mozdonyvezetői szék. Szükséges a homlok- és visszapillantó tükör-nézet, a visszapillantó nézetben jelenjen meg a szerelvény képe is, a homloknézet a valóságnak megfelelő pályára/vasútvonalra való rálátást biztosítsa.
- 1.2. A szimulátorok legyenek képesek különböző mozdonytípusok (dízel és villamos) működési jellemzőinek szimulációjára.
- 1.3. Szükséges, hogy különböző szimulátorokon egy időben különböző szituációk futhassanak.
- 1.4. Biztosítsa a szimulátorokon folyó tevékenységek vizuális figyelését, valamint kommunikációs lehetőséget biztosít.
- 1.5. Beavatkozási lehetőség biztosítása a szimulátorokon futó programokba (pl. forgalomirányítói funkció, leállítás stb.)
- 1.6. Biztosítani kell, hogy az oktató minősíthesse a különböző forgalmi szituációk megfelelő végrehajtását.

- 1.7. Az ETCS rendszer szimulációjánál monitorozandó jellemzők a hallgatói állások esetében:
  - 1.7.1. sebességtúllépés (az ETCS berendezés beavatkozása válik szükségessé, üzemi fékezés, illetve vészfék megállítás),
  - 1.7.2. az ETCS DMI kezelési funkciók működtetése,
  - 1.7.3. ETCS üzemmódok és szintek.
- 1.8. Magyar nyelvű kezelői felület, mely igény esetén funkcionálisan bővíthető.
- 1.9. Az Ajánlatkérő valamennyi jelző és biztonsági rendszerét legyen képes megjeleníteni adott vonalon. Szimulálni kell a pályán elhelyezett balízokat, jelzőket, jelzőeszközöket nyílt pályán és állomásokon.
- 1.10. Vonatsebesség /0-200 km/h/ valóságű szimulációja.
- 1.11. A szituációk bármikor megszakíthatók, újakezdhetők illetve továbbfolytathatók legyenek.
- 1.12. A pályaépítő alkalmazás biztosítja az útvonalak, útvonalszakaszok szerkesztését modellépítési módon, beleértve a jelző és figyelmeztető táblák, balízok elhelyezését is. Ugyanez biztosítja az útvonal vagy szakasz módosításának lehetőségét a kiképzett személyzet számára. Az elkészített pályákon beállítható legyen a vonatbefolyásolás nélküli üzem, továbbá az EVM, az ETCS L1, az ETCS L2 vonatbefolyásolás és ezek kombinációinak kiépítése. Pályajellemzők beállításának biztosítása (emelkedési és lejt viszonyok, kereszteződések, váltók, vonalra előírt sebességadatok, vonalszakaszon található jelzők helye stb.) a továbbiakban is elvárt funkcionalitás.
- 1.13. A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson futó szoftver biztosítsa az EVM digitális kijelző beállítható lassújelek, felsővezetéki korlátozások ETCS-ben való elhelyezését és működésének szimulációját.
- 1.14. A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson futó szoftver biztosítsa az alkalmazható sebesség beállíthatóságát tetszőleges pályaszakaszonként, benne a beállítható lassújelek, felsővezetéki korlátozások ETCS-ben való elhelyezését és működésének szimulációját.
- 1.15. A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson kell biztosítani a járműtípusok fékszámítógéppel való felszereltségének beállíthatóságát, tekintettel az ETCS beavatkozás különbözőségére.

1.16. Az elmozdítható objektumok között kell elhelyezni a lassúmenet előjelzőt, a lassúmenet kezdete és vége jelzőt, valamint a felsővezetéki korlátozásokhoz (főmegszakító ki/bekapcsolás, áramszedő leeresztés/felengedés) rendelhető jelzőtáblákat.

*37. A meglévő rendszert ki kell egészíteni az alábbi felsorolásban szereplő funkciókkal és objektumokkal:*

- 2.1. Az Ajánlattevőnek biztosítani kell, hogy az ETCS-hez tartozó jelzőeszközök a forgatókönyv előkészítő munkaállomásra kerüljenek, és ott legyenek a megépített pályákra kihelyezhetők. (1. sz. melléklet ábrái)
- 2.2. A fedélzeti rendszer kijelzőjének (DMI) meg kell felelnie az ERA\_ERTMS\_015560 3.4.0 előírásainak.
- 2.3. Az ETCS-el kapcsolatban a szimulátoron az ETCS SRS 2.3.0d-nek (System Requirements Specification – rendszerleíró követelmények, SUBSET-026) megfelelő működést kell megvalósítani, a magyarországi alkalmazásnak megfelelő beállítások és működések figyelembe vételével (2. sz. melléklet szerint).
- 2.4. A rendszer tegye lehetővé az ETCS rendszerben szokványos és különleges üzemi esetek és események (küldetés kezdete és vége, belépés, kilépés, szint- és üzemmód váltások, haladás ETCS-ben, tolatás, RBC-RBC átmenet, közlekedés hívójelzésnél, permisszív térközjelzők mellett stb.) szimulációját (2. sz. melléklet szerint).
- 2.5. A szimulátor felé követelmény a dinamikus szintátmenetek megvalósítása, tehát az alkalmazandó ETCS szintek (ETCS L0, STM-EVM, ETCS L1, ETCS L2) közötti tetszőleges, a menet közbeni pálya által vezérelt szintváltás.
- 2.6. Az ETCS működéséhez szükséges nemzeti értékeket a 2. sz. melléklet tartalmazza. E nemzeti értékek Ajánlatkérő általi utólagos megváltoztathatóságát biztosítani kell.
- 2.7. A forgatókönyv szerkesztő munkaállomáson legyenek beállíthatók különböző rendszerhibák pl. balíz, GSM-R kapcsolati, RBC-RBC átadási, menetengedély, sorompóműködéssel kapcsolatos, egyéb az ETCS működésére kihatással lévő biztosítóberendezési stb. hibák, valamint a fedélzeti berendezést érintő problémák is. Az ETCS rendszer működésének

szimulációjához szükséges, még nem létező meghibásodási lehetőségeket ki kell fejleszteni.

- 2.8. Az STM-EVM üzemmódban az EVM – mint nemzeti vonatbefolyásoló – működési sajátosságait is szimulálni kell az ETCS szimulációja közben. (részletesen I. rész 5.1. 28. pont alatt)
- 2.9. Az Ajánlattevő ajánlatában biztosítja az Ajánlatkérő jelenleg meglévő „2015 virtuális” pályaszakaszának (4. számú melléklet) és a hozzá tartozó forgatókönyveinek az ETCS rendszeren való futtathatóságát.
- 2.10. Az ETCS L2 szimulációjához szükséges mértékben meg kell valósítani a GSM-R rádiórendszer szimulációját is.
- 2.11. Az EVM jelzési képeit a szimulátornak az ETCS fedélzeti berendezés kijelzőjén (DMI) kell megjelenítenie a C-C8 és az E1 mezőkben. A megjelenítendő jelzéseket a 3. sz. melléklet tartalmazza.

## ***7. Karbantartási, kezelési kézikönyvek, dokumentációk elkészítése és átadása magyar és angol nyelven, egy nyomtatott és elektronikus formátumban.***

6. A kezelési útmutató elkészítése és átadása az Ajánlattevő feladata.
7. Az ETCS-el kiegészített mozdony-szimulációs szoftver dokumentációja (DVD-n is):
  - 7.1. Részletes rendszerterv;
  - 7.2. Szoftver műszaki terv;
  - 7.3. Programleírási dokumentáció;
8. IT kötelező dokumentáció:
  - 8.1. Üzemeltetői és karbantartási leírás;
  - 8.2. Felhasználói kézikönyv;

## **8. Oktatás**

Az ETCS szimulációjának beépítését követően az Ajánlatkérő a saját munkavállalóival kívánja megoldani a rendszer oktatástechnológiai karbantartását, a kisebb pontosításokat és beállításokat. Az ETCS rendszer működtetéséhez a kezelőszemélyzet oktatása az Ajánlattevő feladata. Ehhez 15 fő oktató - kezelőszemélyzetnek a legalább 40 órában való kiképzését követően képesnek kell lennie:

4. Az oktatók a kiképzést követően vezetni tudják a mozdony-szimulációs tanteremben folyó képzéseket, be tudják illeszteni e képzést a hagyományos képzési rendszerbe, alkalmazni tudják ezen új képzés előnyeit a képzésben és vizsgáztatásban, meg tudják fogalmazni az ETCS-re vonatkozó továbbfejlesztési és jobbítási szükségleteket.
5. A személyzet kiképzésének ki kell terjednie a pályaépítés és a forgatókönyvek elkészítésének ETCS-re vonatkozó specialitásaira is.
6. A személyzet kiképzésére a rendszer átadása előtt kerüljön sor.  
*(A fenti feladatokra vonatkozó ajánlati árat az ajánlatban szükséges meghatározni).*

### **9. Terméktámogatás nyújtása a modernizált rendszerre és alkotóelemeire**

3. Az Ajánlatkérő a rendszer teljes átadásától számított 12 havi terméktámogatást kér a mozdony-szimulátorok mellé, amelyhez távelérhetőséget biztosít. Ezen idő alatt az Ajánlattevő biztosítja az esetlegesen feltárt hibák kijavítását és megválaszolja az ajánlatkérő szóban vagy írásban feltett kérdéseit külön díjazás nélkül.
4. Az Ajánlattevő vállalja a zavarelhárítást, hibajavítást a mozdony-szimulátor bármely meghibásodása esetén. Ezt a bejelentést követő 24 órán belül el kell kezdenie, legkésőbb további 36 órán belül el kell végeznie.  
*(Ennek részleteit, műszaki feltételeit az ajánlatban szükséges kifejteni).*

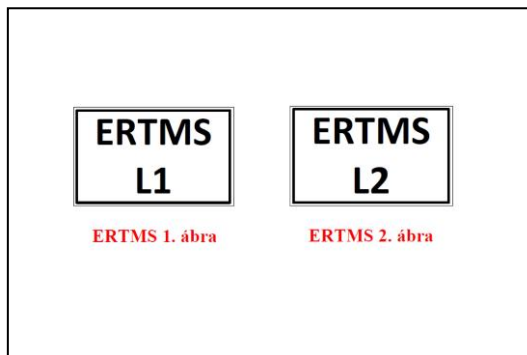
### **10. Teljesítés és átvétel**

A teljesítés helyszíne az Ajánlatkérő telephelye. Az átadás átvétel két fázisban valósul meg.

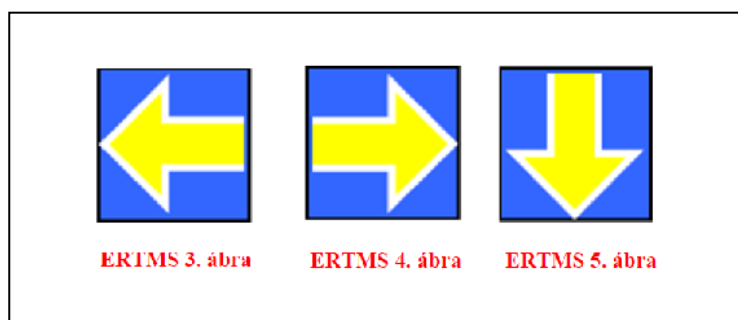
Az első fázisban Ajánlattevő leszállítja, üzembe helyezi és átadja a modernizált szoftvereket, elvégzi a személyzet kiképzését. Ehhez az Ajánlatkérő a telephelyén biztosítja helyiségeket.

A második fázisban a tesztelés és a feltárt hibák kijavítása történik. A tesztelés az Ajánlatkérő által a 2015-ös oktatás céljából lefejlesztett 1-1 villamos és dízel vonalon történik. Az Ajánlatkérő a fizikai átadást követően egy hónapig tesztüzemben ellenőrzi a teljesítést és írásban jelzi az esetleges problémákat, az Ajánlattevő az írásbeli jelzést követően egy hónapon belül elvégzi a szükséges javításokat és ezt követően az Ajánlatkérő kiadja a teljesítésigazolást. Az Ajánlattevő ezt követően jogosult benyújtani a számlát.

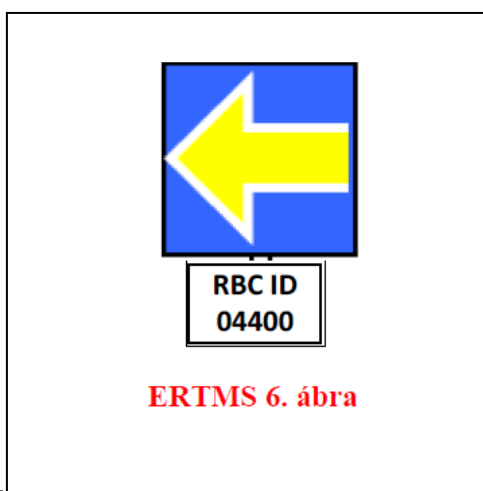
**11. Melléklet: Az ábrák listája**



1.sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 1-2 ábrái

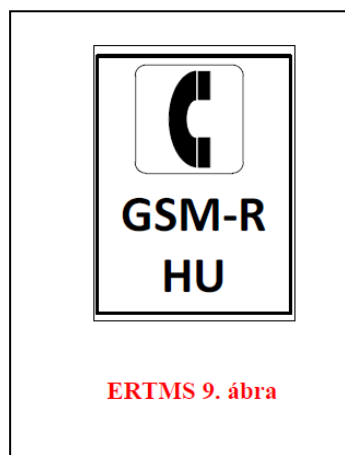
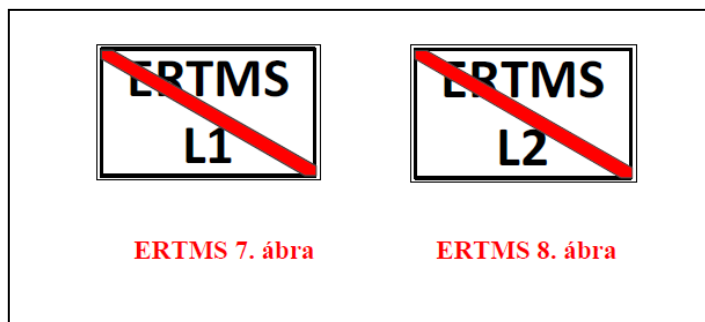


2.sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 3-5 ábrái



3.sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 6. ábrája

4.sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 7-8. ábrái



5.sz. ábra: Az F1. utasítás ERTMS 9. ábrája

## ***12. Melléklet: Részletes működési követelmények és nemzeti értékek***

Az ETCS működésének szimulálásakor az ETCS rendszerkövetelmények specifikációját (SRS, Subset 026) követelményeit figyelembe kell venni. A működésre vonatkozó adatoknak (pl. időzítések, sebességértékek, távolságértékek, nemzeti értékek stb.) szabadon beállíthatóknak kell lenniük, a jelen leírásban megadott értékek csak az alapértékeket jelentik.

### **3D megjelenítés:**

A megjelenített képen ábrázolni kell tudni egy és több balízból álló balízscsoportokat. A több balízból álló balízscsoportok modellezésekor a balízokat egymástól 3m-re kell elhelyezni. A balízscsoportok lehelyezésénél az első balíz szelvényét kell megadni.

### **Pályaszerkesztő alkalmazás:**

A pályatopológia tervezőben meg kell tudni adni az ETCS szimulációjához szükséges adatokat (a sebességprofilhoz a pályasebességet vágányelemenként, kitérők és keresztezések esetén az összes lehetséges irányra). Lehetővé kell tenni a fázishatárok feszültségmentes szakaszainak, a megállásra igénybe nem vehető körzetek és a rádiómentes körzetek megadását.

Az ETCS L2 körzetbe belépés utáni szintváltás tervezett helyének beállítását biztosítani kell az ETCS L2 szimulációjához.

### **ETCS pályaoldal működése:**

#### ***Balíz adatátvitel***

A balízscsoportokat (BG-eket) fix adattartalmúként (fix BG) vagy változtatható adattartalmúként (vezérelt BG) kell megtervezni. Az adattartalmat mindkét közlekedési irányban fel kell tudni adni a vonatnak. A vezérelt balízscsoportoknál be lehessen állítani a LEU-val való kapcsolat meghibásodását vagy a balízscsoport linkelésével kapcsolatos hibát. A



linkelési reakció az ETCS L2 szinten a csak egy irányban kiolvasott balízscsoportoknál a „nincs reakció”, a többi esetben és a TSR balízoknál a „vonatmegállítás”; az ETCS L1 esetén a névleges irányban kiolvasott balízscsoportoknál a „vonatmegállítás”.

A balízscsoportoknak lehetővé kell tenniük az alábbi funkciók szimulálását:

#### Hálózati regisztráció (NR):

Regisztráció a GSM-R hálózatba, legfeljebb 3 próbálkozással. Egy kapcsolatfelvételi próbálkozás időigénye 10 másodperc, 30 másodperc szünettel a következő próbálkozásig (3 próbálkozás összesen 90 másodpercig tart). Véletlenszerűen vagy előre beállíthatóan lehetővé kell tenni, hogy hányadik próbálkozás legyen sikeres: első, második, harmadik, vagy egyik sem. Utóbbi esetben választhatóvá kell tenni ennek okát, azaz hogy a fedélzet nem kapja meg a balízinformációt, vagy a harmadik próbálkozás sem volt sikeres.

#### Kapcsolat kezelés (SM):

Kapcsolat felvétele a táviratban megadott RBC-vel, legfeljebb 3 próbálkozással. Egy kapcsolatfelvételi próbálkozás időigénye 10 másodperc, 30 másodperc szünettel a következő próbálkozásig (3 próbálkozás összesen 90 másodpercig tart). Véletlenszerűen vagy előre beállíthatóan lehetővé kell tenni, hogy hányadik próbálkozás legyen sikeres: első, második, harmadik, vagy egyik sem. Utóbbi esetben választhatóvá kell tenni ennek okát, azaz hogy a fedélzet nem kapja meg a balízinformációt, vagy a harmadik próbálkozás sem volt sikeres.

#### Pozícionálás (P):

A balízban megadott pozíció információ fedélzetre juttatása és a fedélzeti útmérés pontosítása. Ennek különleges esete, amikor a vonat még a bejelentkezési fázisban az SM balízscsoportot elhagyva érinti a P információt hordozó balízscsoportot. Ekkor az RBC előre elküldi a vonatnak a menetengedélyt (MA-t) és előjelenti a szintváltást.

#### Szintváltás előjelentése (LTA):

Egy későbbi helyre vonatkozó szintváltási parancs. A figyelembe veendő szintek prioritását be lehessen állítani (lehetséges értékek: L0, LSTM, L1, L2). A szintváltás helyének szelvényét meg lehessen adni.

#### Szintváltás (LT):

Azonnali szintváltási parancs a megadott ETCS szintre (lehetséges értékek: L0, LSTM-EVM, L1, L2).

#### Feltételes szintváltás (CLT):

A szintváltás a szintek prioritáslistája és a fedélzet által lehetséges szintek közül a legmagasabb közös ETCS szintre történik. Ha a lista tartalmazza a pillanatnyi szintet, a fedélzet ezen a szinten marad. A szintek prioritási sorrendjét be lehessen tudni állítani.

#### Nemzeti értékek feladása (NV):

A nemzeti értékeket tartalmazó távirat átadása a fedélzet részére. Lehetővé kell tenni, hogy az adatok egy megadott szelvénytől váljanak érvényessé.

#### Kapcsolat lebontása (TC):

Az ETCS L2 körzetből kilépő vonat esetlegesen még le nem bontott rádiós kapcsolatának azonnali lebontását végzi el.

#### Ideiglenes sebességkorlátozás (TSR):

A sorompók vezérelt balízainak lehetővé kell tenniük a sorompó állapotától függő sebességkorlátozások feladását a vonat számára. A TSR érvényességi közege a vasút-közút keresztezése előtt és után egyaránt 30m-re terjed ki. A TSR-ek sebességértékeit a sorompóműködés leírása tartalmazza.

#### Szöveges üzenet feladása (TXT):

A vonali sorompók vezérelt balízainak a TSR alkalmazásakor egy előre meghatározott szöveges üzenetet is fel kell tudni adni a vonat fedélzetére.

#### Menetengedély feladása (MA):

Az ETCS L1 szinten a főjelzőknél vagy a hívásfeloldóknál elhelyezett vezérelt balízscsoport adja fel a vonat számára a menetengedélyt (MA-t), valamint az MA hosszára érvényes pályaadatokat (sebesség, lejtviszony stb.).

### ***Rádiós adatátvitel***

#### Átviteli késleltetés:

Rádiós adatátvitelnél (ETCS L2) a biztosítóberendezési esemény bekövetkezésétől az RBC általi feldolgozást követően a fedélzeti megjelenítésig beállítható késleltetést lehessen figyelembe venni (alapérték: 10 másodperc).

#### Menetengedély átvitele:

Az ETCS L2 szinten az RBC-ből elküldött rádiós üzenet tartalmazza a vonat számára a menetengedélyt (MA-t), valamint az MA hosszára érvényes pályaadatokat (sebesség, lejtviszony stb.).

#### A szintváltás előjelentése (LTA, megegyezik a balíz által adott LTA funkcióval):

Az ETCS L2 körzetben az RBC végzi úgy, hogy a körzetből kivezető MA-t tartalmazó üzenethez adja hozzá ezt az információt. A belépéshez szükséges előjelentést szintén az RBC adja fel a vonatnak, a szimulációhoz meg kell tudni adni ennek a helyét. Ezt úgy kell elhelyezni, hogy a leggyorsabb vonat is 10 másodperccel a szinthatár előtt értesítve legyen.

### **Biztosítóberendezési objektumok funkciói:**

#### ***Sorompók működése***

A forgalmi szolgálattevő által kézzel lecsukott sorompó esetén (pl. az állomáson hívójelzésnél stb.) az ETCS szempontjából a sorompót nem szabad biztosítottnak tekinteni.

#### Vonali sorompók:

A sorompókhoz a normál üzem (160km/h) mellett tervezni kell olyan meghibásodási állapotokat is, amelyek hatására a sorompó vezérelt balíz csoportja a sorompó körzetére 120km/h (kis zavar) vagy 15km/h (zavar) TSR értékeket ad fel a vonat számára. Ezekkel együtt egy szöveges üzenet is elküldésre kerül, ami a sorompó előtt adott távolságra (alapértékként a balíz meghaladásakor) kerül megjelenítésre (pl. „< sorompó neve > TSR15”). Amint a vonat eleje meghaladta a sorompó körzetét, a vonat gyorsíthat.

Az állomásközei vonali sorompóknál (ahol az állomás felől a váltókörzet miatt nem helyezhető el vezérelt balíz csoport) a nyíltvonal felől vezérelt balíz csoport, az állomás felől ETCS L2 esetben az RBC adja fel az információkat. ETCS L1 esetén az állomás felől az átmenő fővágányon vezérelt balíz csoport, az utolsó váltó után a nyíltvonal felé infill balízok biztosítják az információátadást.

Amennyiben a sorompóbalíz felett már elhaladt a vonat és a sorompó állapota megváltozik, a fedélzeten lévő sorompóinformációk további jelfeladó elem hiányában már nem kerülnek frissítésre (kivétel: ETCS L1-nél az említett infill balíz csoportoknál).

A vonali sorompó zavar állapota hatására a sorompót fedező jelzők „Megállj!”-állásba kerülnek. Ekkor az ETCS L2 szinten a térközjelzőkkel fedezett sorompóknál az MA továbbra is megmarad, az ETCS L1-nél viszont a fedező térközjelzőig lerövidül. A kijárat jelzővel való fedezéskor az MA minden esetben a kijárat jelzőig rövidül.

#### Állomási sorompó (általános):

Az állomási sorompóknál be lehessen állítani jelzővel ellenőrzött és jelzővel függésben lévő működésmódot. Az első esetben a sorompót fedező jelző a sorompó lecsukódása előtt szabadra állítható és a sorompó levezérlésekor kerül ellenőrzésre a működőképessége. A második esetben a sorompót fedező jelző egészen addig nem áll szabadra, amíg a sorompó lecsukása meg nem kezdődik. Az esetek megvalósításához a topológiába fel kell venni a sorompó lecsukására szolgáló eseményt (a behatási pontot).

Ha a sorompót fedező jelző szabadra állításakor a vonat a behatási pont és a jelző között tartózkodik, akkor a jelző szabadra állítása (ezáltal az MA kiadása) késleltetés után történik meg.

Az állomási sorompónál is a vonali sorompónál említett normál és meghibásodási állapotokat kell lehetővé tenni.

Beállíthatóvá kell tenni, hogy a menet során a csapórúd letörése okozza-e a sorompót fedező jelző visszaesését és a későbbi menetekben a csapórúd helyreállításáig a sorompó körzetében a legfeljebb 120km/h sebességet.

ETCS L2 esetén a sorompóinformációk átvitelét az RBC végzi. Amennyiben a sorompó állapota megváltozik, a fedélzeten lévő sorompóinformációk az RBC rádiós átvitele miatt frissítésre tud kerülni.

ETCS L1 esetén egy elektronikus állomási biztosítóberendezés szimulációjánál a kis zavarhoz tartozó sebességkorlátozás 120km/h értékű és TSR feladásával jár együtt, valamint nem okozza a sorompót fedező főjelző „Vmax” jelzési képeinek leértékelését. Domino 55 állomási biztosítóberendezés szimulációjánál a kis zavarhoz tartozó sebességkorlátozás 40km/h értékű és a statikus sebességprofilban jelentkezik (a váltóközvet végéig tart), valamint a sorompót fedező főjelző „V40” jelzési képre való leértékelését okozza.

#### Jelzővel ellenőrzött állomási sorompó:

A sorompót fedező jelző szabadra állításakor a sorompó még nincs lecsukva, ezért az RBC a vonatnak az MA mellé egy 15km/h TSR értéket is elküld. Amennyiben a sorompó üzemszerűen működik, a behatási pont meghaladásakor a sorompó működési ideje (a szimulációban beállítható, 2-9 másodperc) elteltével a sorompó behatása megtörténik, a 15km/h TSR deaktiválódik és a 120km/h TSR lesz aktív. A behatási pont meghaladása után 16 másodperccel (üzemszerűen a sorompó csapórúdak 12,5°-os kimozdulásakor) a 120km/h TSR is törlésre kerül.

#### Jelzővel fedezett állomási sorompó:

A sorompót fedező jelző szabadra állítása a sorompó lecsukásakor megy végbe. Az MA RBC általi kiadása is ekkor történik meg, 120km/h TSR feladása mellett. A behatási pont meghaladása után 16 másodperccel (üzemszerűen a sorompó csapórúdak 12,5°-os kimozdulásakor) ez a 120km/h TSR törlésre kerül.

#### ***Jelzők:***

Különleges üzemi esetként figyelembe kell venni egy vágányút már szabadra állított startjelzőjének „Megállj!”-ba állítását, illetve az éppen felhasznált vágányút vonatközlekedés alatti sérülését. Ekkor feltétel nélküli vészmegállítást kell alkalmazni. „Térközjelző megállj!” kezelés kiadásakor vészmegállítást kell alkalmazni, ami csak a kezelés visszavonásakor deaktiválható.

### ***Nyíltvonali foglaltság érzékelés:***

Lehetővé kell tenni annak a szimulációját, hogy a nyíltvonalon a térközjelzők a hagyományos sínáramkörökkel működnek, miközben az ETCS L2 foglaltság érzékelését tengelyszámlálók biztosítják. Ilyen esetben azt a tengelyszámláló rendszerben bekövetkező hibát kell beállíthatóvá tenni az egész nyíltvonali vágány tekintetében, aminek hatására az ETCS L2 szinten közlekedő vonat a szabad állású térközjelzők ellenére sem tud FS üzemmódban haladni, mert a tengelyszámlálók foglaltnak értékelik a pályát.

### **RBC funkciók**

A pályaszerkesztőben beállíthatóvá kell tenni, hogy az adott RBC adatok mely területen érvényesek (RBC körzethatárok).

A szimuláció számára be lehessen állítani, hogy az adott körzetben az RBC éppen működik-e vagy sem (nem működő RBC esetén nem lehetséges az ETCS L2-be való bejelentkezés, illetve az RBC-RBC átadás nem zajlik le rendben).

Lehetővé kell tenni ideiglenes lassújelek, felsővezeteki korlátozások (áramszedő leeresztés) és rádiómentes körzetek beállítását; továbbá a vezetett vonat vagy az RBC körzetében lévő összes vonat feltétel nélküli vészmegállítást. E funkciókat az ETCS L2 szinten kell figyelembe venni (ETCS L1 esetén a mozdonyvezetőnek a pályamenti jelzések alapján kell a vonatot vezetnie).

## **Fedélzeti funkciók**

Lehetővé kell tenni, hogy fedélzeti útmérés az ETCS specifikációiban megadott útmérési pontatlansággal működjön. A balizok P információjának hatására a fedélzetnek az új pozíciót kell alapul vennie az aktuális vonatpozíció számításához és az útmérési hibát nullázni kell.

A vonat – RBC és vissza irányban folyó kommunikációt időzítések alkalmazásával kell figyelembe venni.

Lehetővé kell tenni annak a beállítását, hogy az ETCS fedélzeti berendezés 1 vagy 2 SIM-kártyával rendelkezik-e. Az RBC-RBC átadás szimulációját ennek megfelelően kell biztosítani.

Az ETCS és a meglévő EVM jelfeladás között nincs kapcsolat.

## **Az ETCS működése**

### *Általános funkcionalitás*

#### Menetengedély (MA) kiadás:

Az MA az ETCS L1 esetén legfeljebb 2, az ETCS L2 esetén legfeljebb 4 vágányúti (főjelzők határolta) szakaszból áll. Meghosszabbítása jelző szabadra állítással, vagy az ETCS L2 szinten az MA kérés paramétereknek megfelelően a fedélzet által kérve történik. A kijárat jelzőtől a következő főjelzőig kerül kiadásra az MA. Tolatásjelző szabadra állítása nem eredményezhet MA kiadást.

Decentralizált ETCS L1 rendszerénél (amikor a jelzési képből a vágányút nem egyértelműen állapítható meg) a vonat az MA-t csak a legközelebbi főjelzőig kapja meg, mindig a jelzési képből meghatározható V\_LOA célsebességgel. A háttal álló kijárat jelzónél vagy az utolsó váltó után elhelyezett balizcsoport repozicionálással pontosítja az MA végét (a következő jelző helye alapján az MA utolsó szekciójának hosszát).

Centralizált ETCS L1 szimulációjakor mindig egyértelműen ismert a vágányút.

A váltót is tartalmazó vágányutakra érvényes ETCS L1 MA-k utolsó szekcióját 3 perces szekcióidőzítéssel kell ellátni.

ETCS L2 esetén a térközjelzőktől elvezető teljes felügyeleti (FS) MA akkor adható ki, ha a következő térközszakasz szabad. Ellenkező esetben OS MA kerül kiadásra. FS MA kerül kiadásra akkor is, ha a térközjelző az általa fedezett sorompó zavarállapota (15 km/h TSR a sorompónál) miatt megállj!-állásban van (hiba állapotban a jelző szabad, a sorompónál 120km/h TSR érvényes).

ETCS L1 esetén a térközben OS MA nem kerül kiadásra, a „Megállj!”-állású térközjelzőnél az MA véget ér.

Hívójelzés kivezérésekor a vonat OS MA-t kap a legközelebbi főjelzőig. A háttal álló kijárat jelzőnél vagy az utolsó váltó után elhelyezett balízscsoport repozicionálással pontosítja az MA végét (a következő jelző helye alapján az MA utolsó szekciójának hosszát). A hívásfeloldótól az üzemmódprofil frissítésre kerül: ETCS L2 esetén az FS üzemmódprofil a jelzésének kivezérése nélkül, csak a hívásfeloldótól a következő főjelzőig tartó szakasz szabad állapota esetén is kiadható. ETCS L1 esetén az OS MA végén a V\_LOA 0km/h értékű és az első térközjelzőig tart, továbbá a hívásfeloldó tényleges kivezérést kell figyelembe venni az FS üzemmódprofil életbe léptetéséhez.

#### Sebességprofilok:

Az ETCS L2 szinten az MA-hoz tartozó statikus sebességprofil az érintett vágányúti elemeken megengedhető sebességnek megfelelően kell összeállítani (azaz a csökkentett sebességet nem a jelzési kép alapján a vágányút egészére, hanem csak a kitérő állásban érintett váltókon kell figyelembe venni). Azonban lehetővé kell tenni azt is, hogy a főjelzőre szándékos kezeléssel kivezért csökkentett sebesség szimulációjakor a csökkentett sebességet a statikus sebességprofilban érvényesüljön, a következő háttal álló jelzőig.

ETCS L1 esetén a bejárat jelzőt megállj!-ra ejtő szakaszon a pályasebességet, a váltókörzetben annak leghosszabb szóba jöhető szakaszára kitérő állású váltók esetén a jelzőn megjelenített csökkentett sebességet, a fogadóvágányon a legrövidebb fogadóvágány-hossz figyelembe vételével szintén a pályasebességet kell figyelembe venni. A sebességprofil frissítése a háttal álló kijárat jelző balízscsoportjánál történik.



Lehetővé kell tenni a körzetbe belépéskor az ETCS L2 körzeten belül, illetve a körzeten belépéskor az ETCS L2 körzeten kívül, a fékúttávolságon belül lévő sebességkorlátozások sebességprofilban való figyelembe vételét.

#### Rádiós kapcsolat:

Szimulálni kell az ETCS L2 rádiós kapcsolatának megszakadását és az erre adott reakciókat. Lehetővé kell tenni az RBC kezelőfelületén beállított rádiómentes körzetek fedélzetén való figyelembe vételét. A rádiómentes körzeten való áthaladás után a fedélzet újból létrehozza a kommunikációs kapcsolatot az RBC-vel.

#### ***ETCS szcenáriók***

#### MA vonathoz rendelése:

Amennyiben az SR üzemmódban lévő fedélzet P információt adó balízscsoport felett halad el (új LRBG) és a következő jelzőig a TAF (track ahead free – következő pályarész szabad) ablakon belül tartózkodik és előtte a jelzőig más FS/OS/SR üzemmódú jármű nincs, akkor a jelző szabad állása esetén az RBC felkínálja számára a TAF eljárást. A mozdonyvezetői nyugtázás után az RBC elküldi a járműnek az MA-t. Nyugtázás hiányában a jelzőnél lévő balízscsoport meghaladás váltja ki az MA küldését.

Amennyiben a vonat a jelzőhöz olyan közel áll, hogy a jelzőig csak egy balízscsoportot érint és a balízscsoport közvetlenül ehhez a jelzőhöz van hozzárendelve, akkor a TAF eljárás nem szükséges, az RBC a balízscsoport meghaladásakor elküldi a vonatnak az MA-t. Ha jelzőnél lévő balízscsoport nem közvetlenül hozzárendelt, akkor a vonat továbbra is SR üzemmódban tud továbbhaladni és a következő hívásfeloldónál vagy főjelzőnél lehetséges az FS MA-ra való felértékelés.

#### Küldetés kezdete:

#### ETCS L2 szinten:

Ha az előző szint ETCS L2 volt, az SB üzemmódban lévő fedélzet a mozdonyvezetői azonosító megadása és nyugtázást követően ellenőrzi a rádiós hálózati azonosítót, RBC

azonosító és telefonszám meglétét. Ha ezek nem ismertek és a jármű pozíciója nem érvényes, akkor a mozdonyvezetőnek be kell vinni őket a szintváltás és az ETCS L2 szint kiválasztása után. A rádiós és RBC adatok alapján a fedélzet regisztrál a GSM-R hálózatba (ha ez a bekapcsoláskor még nem történt volna meg) és kapcsolatba lép az RBC-vel.

A kapcsolatfelvétel sikertelen is lehet, ezt a DMI jelzi a mozdonyvezetőnek. Ezután, valamint ha korábban a rádiós és RBC adatok ismeretlenek és a pozícióadatok érvényesek voltak, a mozdonyvezető vagy újból próbálkozik a szint kiválasztásával és a rádiós és RBC adatok megadásával (új kapcsolatfelvétel), vagy a vonatadatok bevitelétől próbálkozik újra, vagy az EoA meghaladását választja.

Az RBC-hez történő sikeres kapcsolódást a DMI jelzi és megtörténhet a vonatadatok bevitele. Ezeket az RBC vagy elfogadja vagy visszautasítja, ez utóbbiról a DMI-n értesíti a mozdonyvezetőt. Elfogadás esetén a „Start” gomb megnyomását követően az RBC engedélyezi az SR üzemmódot, amit a mozdonyvezető nyugtáz.

Ha az előző szint ETCS L2-től eltérő volt, az SB üzemmódban lévő fedélzet a mozdonyvezetői azonosító megadása és nyugtázást követően ellenőrzi a jármű pozícióadatainak érvényességét. Ha ezek érvénytelenek, akkor az ETCS L2 szint kiválasztása után meg kell adni és nyugtázni kell a rádiós és RBC adatokat. A rádiós és RBC adatok alapján a fedélzet regisztrál a GSM-R hálózatba (ha ez a bekapcsoláskor még nem történt volna meg) és kapcsolatba lép az RBC-vel. Az RBC-hez történő sikeres kapcsolódást a DMI jelzi és megtörténhet a vonatadatok bevitele. Ezeket az RBC vagy elfogadja vagy visszautasítja, ez utóbbiról a DMI-n értesíti a mozdonyvezetőt. Elfogadás esetén a „Start” gomb megnyomását követően az RBC engedélyezi az SR üzemmódot, amit a mozdonyvezető nyugtáz.

A kapcsolatfelvétel sikertelen is lehet, ezt a DMI jelzi a mozdonyvezetőnek. Ezután, valamint ha korábban a pozícióadatok érvényesek voltak, a mozdonyvezető vagy újból próbálkozik a szint kiválasztásával és a rádiós és RBC adatok megadásával (új kapcsolatfelvétel) vagy az EoA meghaladását választja.

#### ETCS LSTM-EVM szinten:

Amennyiben az előző szint is STM-EVM volt, a mozdonyvezető az azonosítója megadása után kiválasztja STM szintet és az EVM-hez tartozó STM-et. A vonatadatok megadását

követően, a „Start” megnyomása után a fedélzet az SB üzemmódból SN üzemmódba kerül, amelyet a mozdonyvezetőnek nyugtáznia kell.

Ha az előző szint ETCS L2 volt, az SB üzemmódban lévő fedélzet a mozdonyvezetői azonosító megadása és nyugtázást követően ellenőrzi a rádiós hálózati azonosító, RBC azonosító és telefonszám meglétét. Ha ezek nem ismertek és a jármű pozíciója nem érvényes, akkor a mozdonyvezetőnek a fedélzet felkínálja az STM-EVM szintet. Sikeres rádiós regisztráció és RBC kapcsolatfelvétel esetén a mozdonyvezetőnek a szintváltáson keresztül kell kiválasztania az STM-EVM-et.

A vonatadatok kiválasztása után az STM-EVM szint esetén a „Start” gomb megnyomását követően a fedélzet SN üzemmódba kerül. Ha a vonatadatok kiválasztása után a szint még mindig ETCS L2, akkor a „start” megnyomása a vonatadatok nyugtázása és a sikeres rádiókapcsolat esetén lehetséges.

A kapcsolatfelvétel sikertelen is lehet, ezt a DMI jelzi a mozdonyvezetőnek. Ezután, valamint ha korábban a rádiós és RBC adatok ismeretlenek és a pozícióadatok érvényesek voltak, a mozdonyvezető vagy újból próbálkozik a szintváltástól, vagy a vonatadatok kiválasztásától próbálkozik újra, vagy az EoA meghaladását választja.

#### ETCS L1 szinten:

Amennyiben az előző szint is ETCS L1 volt, a mozdonyvezető az azonosítója megadása után kiválasztja ETCS L1 szintet. A vonatadatok megadását követően, a „Start” megnyomása után a fedélzet az SB üzemmódból SR üzemmódba kerül, amelyet a mozdonyvezetőnek nyugtáznia kell.

Ha az előző szint ETCS L2 volt, akkor a folyamat lefolyása megegyezik az STM-EVM üzemmódba kerülés lefolyásával azzal a különbséggel, hogy az LSTM szint helyett az L1 szintet kell kiválasztani. Az RBC-vel való kapcsolat fennmarad az RBC-ből való kijelentkezésig.

#### Küldetés vége:

A folyamat a vezetőasztal deaktiválásával történik, ekkor a fedélzet SB üzemmódba vált.

#### Kézi átmenet tolatásba:

A DMI-n a tolatási üzemmód kiválasztása után a fedélzet SH üzemmódba kerül és ETCS L2 esetén a meglévő rádiós kapcsolat lezárásra kerül.

#### GSM-R hálózati regisztráció és RBC bejelentkezés:

Ha a vonat ETCS L2 körzetbe fog behaladni, először az NR balízcsoportot haladja meg, majd az SM balízcsoport felett halad el, aminek eredményeképpen az RBC-vel felépül a kapcsolat és az MA a fedélzetre kerül. Amennyiben a hálózati regisztráció sikertelen, az SM meghaladásakor nem történik semmi. Ha az NR ugyan sikeres volt, de az RBC bejelentkezés sikertelen, a mozdonyvezető értesítést kap a DMI-n.

#### Kijelentkezés az RBC-ből az ETCS L2-ből való kilépés után:

Az ETCS L2 körzetből való kihaladás után az ellentétes irányban a bejelentkezéshez SM információt tartalmazó balízcsoporttól egy TC parancsot kap.

#### Belépés ETCS L2 szintre LSTM-EVM szintről:

Miután az RBC-től a bejelentkezés után megkapta az MA-t és a szintváltási információkat, az ETCS határjelző mögött a szintváltás előre jelzett pozíciójának (a szinthatár) elérésekor a jármű ETCS L2 szintre és FS üzemmódba kerül. Ha a mozdonyvezető a szintváltás előjelentése óta még nem nyugtázta a szintváltást, erre 5 másodperce van a szintváltást követően. Nyugtázás hiányában üzemi fékezés történik.

A jelző mögötti EVM pályajeleket az ETCS L2-re való szintváltásig továbbra is kiértékeli az LSTM-EVM szinten lévő fedélzet. Lehetővé kell tenni az azonnal teljes felügyeletbe kerülést és a „belépés FS üzemmódba” módszer szerinti belépést is. Amennyiben a szintváltás sikertelen volt (pl. az RBC-vel sikertelen volt a kapcsolatfelvétel ezért nincs LTA), a szinthatár mögötti LT vagy CLT balízcsoport vezérli a szintváltást. A mozdonyvezető 5 másodperces időablakban nyugtázhat.

#### Belépés ETCS L1 szintre LSTM-EVM szintről:

A szintváltási információkat a szinthatár előtt LTA balízcsoport közli, az ETCS határjelzőnél lévő balízcsoport MA-t ad a mozdonyoknak. A szinthatárnál LT információt adó balízcsoport

van elhelyezve, amely azonnali szintváltást okoz, így a jármű ETCS L1 szintre és FS üzemmódba kerül. Ha a mozdonyvezető a szintváltás előjelentése óta még nem nyugtázta a szintváltást, erre 5 másodperce van a szintváltást követően. Nyugtázás hiányában üzemi fékezés történik.

#### Belépés ETCS L2 szintre L1 szintről:

Megegyezik azzal az esettel, amikor a LSTM-EVM szintről történik a belépés, azonban az ETCS L1 körzetben megadott MA a határjelzőig tart, meghosszabbítása az RBC által adott LTA-val együtt történik. A szinthatár meghaladásakor nem szükséges nyugtázás a mozdonyvezető részéről.

#### Kilépés ETCS L2 szintről LSTM-EVM szintre:

A szintváltás helye lehet menetirány szerinti és háttal álló jelző is. Az utóbbi esetben nem a szinthatárnál lévő jelző, hanem az előtte lévő menetirány szerinti főjelző előtt kell az LTA információt a fedélzetre juttatni. A vonat MA-ja a szinthatárig tart, ahol a kilépési sebességnek megfelelő V\_LOA érték kerül beállításra. A szinthatárnál LT információt adó balízscsoport van elhelyezve, amely azonnali szintváltást okoz. Ha a mozdonyvezető a szintváltás előjelentése óta még nem nyugtázta a szintváltást, erre 5 másodperce van a szintváltást követően. Nyugtázás hiányában üzemi fékezés történik.

#### Kilépés ETCS L1 szintről LSTM-EVM szintre:

A szintváltás helye lehet menetirány szerinti és háttal álló jelző is, de megtörténhet állomási vágányon is. Az utóbbi esetben nem a szinthatárnál lévő jelző, hanem a váltókörzet utáni balízscsoporttal kell az LTA információt a fedélzetre juttatni. A vonat MA-ja a szinthatárig tart, ahol a kilépési sebességnek megfelelő V\_LOA érték kerül beállításra. A szinthatárnál LT információt adó balízscsoport van elhelyezve, amely azonnali szintváltást okoz. Ha a mozdonyvezető a szintváltás előjelentése óta még nem nyugtázta a szintváltást, erre 5 másodperce van a szintváltást követően. Nyugtázás hiányában üzemi fékezés történik.

#### Kilépés ETCS L2 szintről L1 szintre:

Megegyezik azzal az esettel, amikor a LSTM-EVM szintre történik a kilépés, azonban ha a szinthatár egy háttal álló jelzőnél van, akkor az utolsó menetirány szerinti főjelző balízscsoportja a szinthatáron keresztül MA-t ad az ETCS L1 körzet első menetirány szerinti főjelzőjéig. A szintátmenetet nem kell nyugtázni.

### MA meghosszabbítás a főjelző szabadra állításával:

Ha a vonat Megállj!-állású jelző előtt van és a jelzőt szabadra állítják, akkor az FS üzemmódban lévő fedélzet az RBC-től megkapja az MA-t, OS vagy SR üzemmód esetén pedig a vonat pozíciójától függően a TAF eljárás kerül alkalmazásra.

### Látra közlekedés OS üzemmódban:

A főjelzőre hívójelzés kerül kivezérlésre. Ha a vonat FS üzemmódban közelíti a jelzőt, az MA vége oldási sebesség nélkülire változik. Amennyiben a jelző előtt az OS nyugtázási ablakban (400m-en belül) tartózkodik, akkor a mozdonyvezető nyugtázhat, aminek hatására a fedélzet OS üzemmódba kerül és a menetengedély végét az OS körzet végéig (a következő főjelzőig vagy hívásfeloldóig) hosszabbítja meg. Nyugtázás nélkül az oldási sebesség hiánya miatt a vonat megállhat, de az üzemmód nyugtázása továbbra is lehetséges, a jelző meghaladása csak ezután következhet be.

Amennyiben a vonat a hívójelzés kivezérlésekor 200m-nél közelebb van a jelzőhöz és a sebessége a V\_NVONSIGHT érték alatti, akkor a megkapott OS üzemmód azonnal hatásos lesz és mozdonyvezetőnek 5 másodpercen belül nyugtáznia kell. Ha nem nyugtáz, a vonat üzemi fékezéssel megáll és a fékezés csak a nyugtázás után szűnik meg.

Az OS MA meghosszabbítása során az EoA megközelítésekor (a jelző előtt) TAF eljárás történik, melynek hatására a fedélzet FS üzemmódba kerül. Az új OS MA az 1. bekezdésben foglaltak szerint jut el a fedélzetre.

### Átmenet egy RBC-ből a szomszéd RBC-be:

A két SIM kártyával ellátott fedélzet esetén az RBC-k közötti átmenetet elegendő az RBC adatainak megváltozásával szimulálni.

A csak egy SIM kártyával rendelkező fedélzet esetén az RBC-határ vonat végével történő átlépésekor az átadó RBC-vel való kapcsolat lebontásra kerül és a fogadó RBC-vel való kapcsolat a „Kapcsolat kezelés (SM)” funkcionál leírtak szerint megy végbe.

Figyelembe kell venni a következő meghibásodási lehetőségeket: a két RBC közötti határjelző ugyan „szabad” jelzést ad, de fogadó RBC területére vonatkozó MA nem kerül továbbításra, valamint a fogadó RBC-vel nem sikerül rádiós kapcsolatot teremteni.

Az első esetben az RBC körzethatár meghaladása csak az EoA meghaladásával lehetséges, az SR üzemmódba került jármű a fogadó RBC-vel rádiós kapcsolatot alakít ki, ami megküldi neki az MA-t, így a fedélzet FS üzemmódba kerül.

A második esetben, ha az átadó RBC-vel a rádiós kapcsolat lezárásra került, akkor a vonat vagy az MA végéig halad, vagy a T\_NVCONTACT lejártának hatására befékeződik.

### Kényszerfékezés

Ha a fékezést két egymást követő balízscsoport linkelési hibája vagy a balízdatok inkonzisztenciája okozta, a vonat üzemi fékkel megállításra kerül és az FS vagy OS MA az aktuális pozícióig lerövidül.

Az EoA meghaladásakor, a T\_NVCONTACT lejártakor, a linkelt sorompóbalízscsoport linkelési hibájakor, a linkelt balízscsoport ellentétes irányból történő meghaladásakor és a linkelés nélküli balízscsoport inkonzisztenciájának észlelésekor a fedélzet TR üzemmódba kerül, a megállás után az FS vagy OS MA az aktuális pozícióig lerövidül. Nyugtázás után PT üzemmódba kerül, ahonnan fennálló rádiókapcsolat esetén az RBC engedélyezi az SR üzemmódot, rádiókapcsolat nélkül az EoA meghaladásának kiválasztása után lép a fedélzet SR üzemmódba. 5 percnél többi rádiókapcsolat kiesés esetén a fedélzetnek újból be kell jelentkeznie az RBC-be.

Ha egy jelző „Megállj!”-ba állítása nem a vonat hatására történt (jelző visszaesés), az feltétel nélküli vészmegállítást okoz, TR üzemmódba kerüléssel. További lefolyása az előző (2.) bekezdés szerinti.

Ha a fedélzeten biztonságkritikus hiba lép fel, a jármű SF üzemmódba kerül és a megállásig vészfékez. Az állapot elhagyása a fedélzet kikapcsolásával érhető el (NP üzemmód). Ha ismételt bekapcsoláskor a hiba megszűnt, a fedélzet SB üzemmódba kerül; ha a hiba továbbra is fennáll és emiatt megint SF üzemmódba kerül a fedélzet, a fedélzetet le kell választani (IS üzemmód).

Amennyiben a vonat az ETCS L2 körzetbe lépéskor még nem rendelkezik MA-val, akkor a 2. bekezdés szerinti események történnek (MA lerövidítés az MA hiányában nincs).

### „Megállj!”-állású jelző meghaladása

Amennyiben a vonat a jelző előtt a releváns nemzeti értékeknek megfelelő távolságban (50m) és sebességgel (0km/h) tartózkodik, a mozdonyvezető kiválasztja az „EoA meghaladás”-t, aminek hatására a fedélzet SR üzemmódba kapcsol.

### Kézi vagy műszaki vészmegállítás

Amennyiben az MA egy főjelzõn túl vezet és a főjelző „Megállj!”-ba esik, az RBC feltételes vészmegállítást ad ki a vonat számára és az MA-t az érintett jelzőig rövidíti, ha a vonat még a jelző előtt van. Ha a vonat az üzenet vételekor már meghaladta a jelzőt, feltétel nélküli vészmegállítás történik (pl. ha a vonat alatti vágányutat kényszeroldották, vagy az oldalvédelmi feltételek a vonat haladása közben megsérülnek stb.); a még mindig a jelző előtt lévő vonat elfogadja feltételes vészmegállítást. Ebben az esetben, amennyiben a vonat mégis meghaladná az EoA-t, vonatmegállítás történik.

### Permisszív közlekedés

Ha a vonat előtti (következő) térközzszakasz foglalt, akkor a vonat a térközzszakaszba OS üzemmódban haladhat be. Az üzemmód nyugtázása után az OS MA a foglalt térközzszakasz végénél lévő jelzőig tart. Amennyiben a következő térközzjelző szabadra vált, akkor a vonat a TAF eljárással kerülhet újra FS üzemmódba.

### Hívásfeloldó

A hívásfeloldó hasonlóan működik, mint a permisszív közlekedés esetén a térközzjelző, azonban a tényleges kivezérlése nem szükséges (virtuális térközzjelzőként üzemel). Ennek során hívásfeloldó az ETCS L2 szempontjából FS üzemmódot adhat, ha az első térközzszakasz szabad, a menetirány kijárat és „Téreközzjelző-megállj!” kezelés nem történt. A térközzszakasz foglaltságakor az FS üzemmód OS üzemmódra változik. Amennyiben az utolsó két feltétel egyike nem teljesül, a virtuális térközzjelző „Megállj!” állású, MA adására nem képes.

Ha az állomásról a vonat OS üzemmódban haladt ki, a hívásfeloldónál a következő (első) térközzszakasz állapota alapján FS vagy OS üzemmódba kerül a fedélzet. Az FS üzemmódba a TAF eljárás segítségével vált a fedélzet, a TAF távolság a hívásfeloldótól a lehető legkisebb (50m).



Az állomásról SR üzemmódban kihaladó jármű a hívásfeloldónál a következő (első) térközszakasz állapota alapján FS vagy OS üzemmódba kerül a fedélzet.

FS vagy OS üzemmódban haladó vonatnál a hívásfeloldó ETCS-szempontrú szabadra állítási feltételeinek elvesztése vészmegállítást okoz.

### Térközi közlekedés

A vonali menetirány szerinti (kivilágított) térközjelzők a térközi foglaltságoknak megfelelően adnak az FS vagy OS MA-t. A vonali menetiránnyal ellentétes irányban álló (sötét) térközjelzők MA-t nem adnak (ETCS szempontból „Megállj!”-állásúak).

**Az ETCS magyarországi nemzeti értékei:**

<b>Nemzeti változó</b>	<b>magyarázat</b>	<b>Nemzeti érték</b>
V_NVSHUNT	Tolatás módban megengedett max. sebesség	40 km/h
V_NVSTFF	Személyzeti felelősségű mód megengedett sebessége	15 km/h
V_NVONSIGHT	Látra közlekedés megengedett sebessége	15 km/h
V_NVUNFIT	ETCS jelfeladás nélkül megengedett sebesség	120 km/h
V_NVREL	Oldási sebesség a menetengedély végén	15 km/h
D_NVROLL	Elgurulás elleni védelem beavatkozási távolsága	5 m
Q_NVSRBKTRG	Üzemi fék használata a célrafékezéshez	megengedett
Q_NVEMRRLS	Vészfékezés feloldása	csak álló helyzetben
V_NVALLOWOVTRP	Menetengedély végének meghaladása funkció bekapcsolásakor alkalmazható max. sebesség	0 km/h
V_NVSUPOVTRP	Menetengedély végének meghaladása funkcióban alkalmazható max. sebesség	15 km/h
D_NVOVTRP	Menetengedély végének meghaladása funkcióban alkalmazható max. távolság	50 m
T_NVOVTRP	Menetengedély végének meghaladása funkció alkalmazhatósági ideje	255 s
D_NVPOTRP	Menetengedély végének meghaladása funkcióban alkalmazható max. visszatolási távolság	50 m
M_NVCONTACT	A rádiókapcsolat megengedett időn túli hiánya esetén előírt reakció	vészfék

<b>Nemzeti változó</b>	<b>magyarázat</b>	<b>Nemzeti érték</b>
T_NVCONTACT	A rádiókapcsolat megszakadásának megengedett ideje (az utolsó érvényes távirat vételétől)	30 s
M_NVDERUN	A mozdonyvezető azonosítójának megváltoztatása menet közben	nem megengedett
D_NVSTFF	személyzeti felelősségű módban bejárható távolság	$\infty$
Q_NVDRIVER_ADHES	Az adhézió csökkenés figyelembe vétele	megengedett

### 13. Melléklet: STM-EVM kijelzések a DMI-n

Az EVM berendezéshez tartozó kijelzéseket a C-C8 és az E1 mezőkben kell megjeleníteni, az alábbiak szerint:

- C8 jelzi, hogy a mozgás STM EVM üzemmódban történik:



- E1 jelzi, hogy az EVM berendezés működtette a féket, vagy sem:



- C2 jelzi, EVM üzemmódban a **160** km/h-s üzemmódot (a jármű sebesség 124 km/h felett):



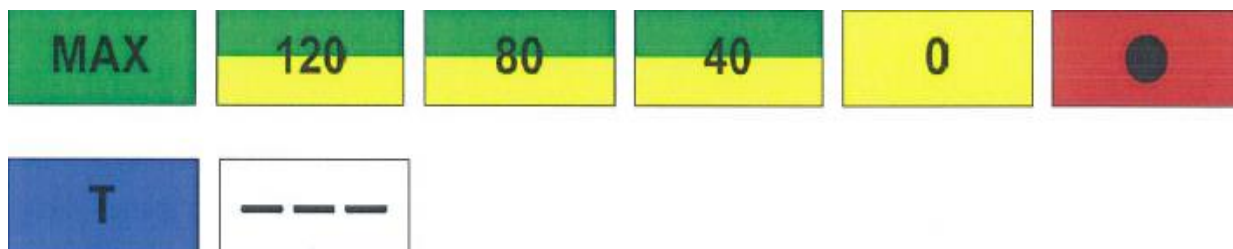
- C3 jelzi az EVM-120 teszt üzemmódot:



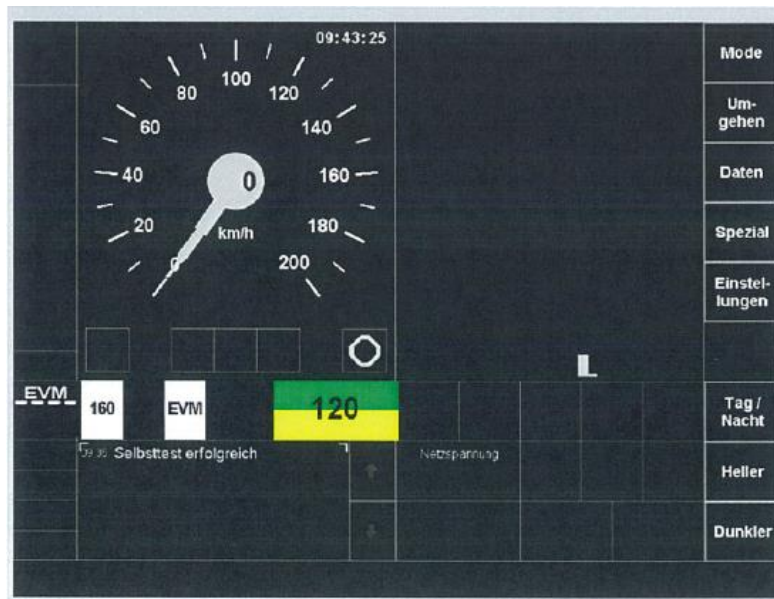
- C4 jelzi az EVM-120 berendezés kikapcsolt állapotát:



- A C5, C6 és a C7 mezők az alábbi 8 megjelenő kép segítségével kijelzik az EVM üzemmódban a pályaoldali jelzési parancs szerinti sebességeket, valamint az EVM berendezés Tolató- és jelfeladás nélküli állapotát:



Az ETCS DMI képernyő megjelenését az EVM-120 üzemmód esetében az alábbi ábra szemlélteti:



ETCS elvi képernyő ERA specifikáció szerinti felosztásban

**14. Melléklet: „2015 virtuális” pálya és ETCS adatok**

Pályaviszonyok	
szelvény	emelkedő, lejtő és pályáívek
500 - 513	↓ 2 ‰
513 - 516	↑ 1 ‰
516 - 518+40	↑ 2 ‰
518+40 - 520+50	0 ‰
520+50 - 528	↓ 3 ‰
524 - 527	bal pályáív R= 2333 m
528 - 540	↓ 2 ‰
540 - 544	↓ 1 ‰
544 - 560	0 ‰
560 - 567	↑ 2 ‰
567 - 578	↓ 2 ‰
578 - 593	↑ 2 ‰
593 - 596	↑ 3 ‰
596 - 604	↑ 5 ‰
604 - 770	0 ‰
655 - 669	jobb pályáív R= 800 m
672 - 683	bal pályáív R= 800 m
705 - 715	jobb pályáív R=2000 m
724 - 735	bal pályáív R= 1000 m
770 - 795	↑ 4 ‰
773 - 778	bal pályáív R= 1000 m
780+50 - 785+50	jobb pályáív R= 800 m
795 - 820	0 ‰
806 - 819	bal pályáív R= 1000 m
821 - 830	jobb pályáív R= 800 m
820 - 850	↓ 5 ‰
850 - 925	0 ‰
860+50 - 866	jobb pályáív R= 800 m
925 - 970	↑ 2 ‰
926 - 939	bal pályáív R= 2000 m
970 - 1000	↑ 2 ‰
998 - 1008	jobb pályáív R= 2000 m
1000 - 1040	↑ 3 ‰
1040 - 1060	↑ 5 ‰
1031 - 1048	jobb pályáív R= 1000 m
1060 - 1090	↓ 3 ‰
1085 - 1088	jobb pályáív R= 1000 m

# Pályajellemzők

Állomás	szelvényszám	megnevezés	Megjegyzés
<b>Ada állomás</b>	500 - 515+50		1 - 9 vonatfogadó fővágányok
	502+20	"K1", "K2", "K3", "K4", "K5", "K6", "K7", "K8", "K9" jelű kijáratú jelzők	kp. felé
	510+20	"V1", "V2" jelű kijáratú jelzők	vp. felé
	510+80	"V3" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	511+20	"V4" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	512	"V5" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	511+80	"V6" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	511+20	"V7" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	510+90	"V8", "V9" jelű kijáratú jelzők	vp. felé
	515+50	"D" és "E" jelű bejáratú jelzők	vp. felől "D" a helyes, "E" a helytelen vg. mellett
	527+80	526a és 526b térközjelzők	kp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	527+80	529a és 529b térközjelzők	vp. "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
<b>Bors megállóhely</b>	528+70 - 531+20		utasperon
	530+20	As530	fénysorompóval fedezett útátjáró
	538	80 km/ó lassúmenet előjelző	csak a bal vágány mellett kp. felől
	544+20	544a és 544b térközjelzők	kp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	544+20	547a és 547b térközjelzők	vp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	548	80 km/ó lassúmenet kezdete/vége jelző	csak a bal vágány mellett kp. felől (vége a vp. felől)
	549	80 km/ó lassúmenet vége/kezdeté jelző	csak a bal vágány mellett kp. felől (kezdeté a vp. felől)
<b>Csém megállóhely</b>	554+20 - 556+90		utasperon
	555+80	As555	fénysorompóval fedezett útátjáró
	559	80 km/ó lassúmenet előjelző	csak a bal vágány mellett vp. felől
	562+45	562a és 562b térközjelzők (egyben Reje áll. bej. előjelzői)	kp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	562+45	565a és 565b térközjelzők	vp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
<b>Reje állomás</b>	578+50 - 593+50		1 - 4 vonatfogadó fővágány, 1 raktári vágány és egy rakodó csonkavágány
	578+50	"A" és "B" jelű bejáratú jelzők	kp. felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett
	582+70	"K1", "K2" jelű kijáratú jelzők	kp. felé
	582+50	"K3", "K4" jelű kijáratú jelzők	kp. felé
	589+70	V1 jelű kijáratú jelző	vp. felé
	590+30	V2 jelű kijáratú jelző	vp. felé
	590	V3, V4 jelű kijáratú jelzők	vp. felé
	593+50	"C" és "D" jelű bejáratú jelzők	vp. felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
	607+10	606a és 606b térközjelzők (egyben Vécse áll. bej. előjelzői)	kp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	607+10	607a és 607b térközjelzők (egyben Reje áll. bej. előjelzői)	vp. felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
<b>Vécse állomás</b>	619+10 - 640+80		"A" és "B" vonatfogadó vágány, majd 1 - 4 vonatfogadó vágány
	619+10	"A" és "B" jelű (első) bejáratú jelzők	kp. felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett első bej. jelző
	620+80	"K2A" és "K2B" jelű (második) kij. jelző	kp. felé "második" kijáratú jelzők
	625	SR2 állomási sorompó	fénysorompóval fedezett útátjáró
	630+50	"C" és "D" jelű (második) bejáratú jelzők	kp. felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett 2-ik bejáratú jelző
	633+60	"K1", "K2", "K3", "K4" jelű kijáratú jelzők	kp. felé
	637+30	"V1", "V2", "V3", "V4" jelű kijáratú jelzők	vp. felé
	640+80	"E" jelű bejáratú jelző	vp. felől
	643+60	"As653ej" fedező jelző előjelzője	kp. felől
	650+80	"Eej" jelű bejáratú jelző előjelzője	vp. felől
	653+60	"As653" fedezőjelző	kp. felől útsorompót ellenőrző fedezőjelző
	653+90	As653	fénysorompóval fedezett útátjáró
	651+20	"As653" fedezőjelző	vp. felől útsorompót ellenőrző fedezőjelző
	664	"As674ej" fedező jelző előjelzője	kp. felől
	664+20	"As653ej" fedező jelző előjelzője	vp. felől
	674	"As674" fedezőjelző	kp. felől útsorompót ellenőrző fedezőjelző
	674+30	As674	fénysorompóval fedezett útátjáró
	674+60	"As674" fedezőjelző	vp. felől útsorompót ellenőrző fedezőjelző
	674+80	"Aej" Gyulavár áll. Bejáratú előjelző	kp. felől
	684+60	"As674ej" fedező jelző előjelzője	vp. felől
<b>Gyulavár állomás</b>	684+80 - 702+10		1 - 5 vonatfogadó vágány, 3 tároló csonka vágány és 2 kihúzó vágány
	684+80	"A" bejáratú jelző	kp. felől
	689+20	"K1" jelű kijáratú jelző	kp. felé
	688+60	"K2", "K3", "Kcs" jelű kijáratú jelzők	kp. felé
	697+60	"V1", jelű kijáratú jelző	vp. felé
	697+70	"V2", "V3" jelű kijáratú jelzők	vp. felé
	697+80	"Vcs" jelű kijáratú jelző	vp. felé
	702+10	"B" bejáratú jelző	vp. felől
	709+50	"4" 40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész előjelző	kp. felől
	712+10	"Bej" bejáratú előjelző	vp. felől
	715+90 - 716+10	fázishatár	feszültségmentes szakasz (felővezeték tartó oszlopon) mindkét irányból
	719+50	40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész kezdete	kp. felől
	719+50	40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész vége	kp. felől a bal oldalon
	720+50	40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész kezdete	vp. felől
	720+50	40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész vége	vp. felől a bal oldalon
	726+40	Teljes sorompóval felszerelt útátjáró	sorompókezelő kezeli
	730+50	"Aej" bejáratú előjelző	kp. felől
	730+50	"4" 40 km/ó- seb.-el lassan bejárando pályarész előjelző	vp. felől

Állomás	szelvéyszám	megnevezés	Megjegyzés
<b>Macs állomás</b>	740+50 - 752+60		3 vonatfogadó fővágány, nem biztosított állomás
	740+50	"A" bejárati jelző	kp.felől
	752+60	"B" bejárati jelző	vp.felől
	762+60	"Bej" bejárati előjelző	vp.felől
	764	"As768" fényorompót ellenőrző útátjáró jelző	kp.felől
	764+50	"Ej" Macs-elágazás nyíltvonali bejárati jelző előjelzője	kp.felől
	768	As768	fényorompóval fedezett útátjáró
	772	"As768" fényorompót ellenőrző útátjáró jelző	vp.felől
	774+20	Teljes sorompóval felszerelt útátjáró	Macs-elágazás személyzete kezeli
	774+50	"E" Macs-elágazás nyíltvonali bejárati jelző	kp.felől
	776	"F" Macs-elágazás nyíltvonali bejárati jelző	vp.felől
	779+90	"Aej" bejárati előjelző	kp.felől
	786	"Fej" Macs-elágazás nyíltvonali bejárati jelző előjelzője	vp.felől
<b>Királd állomás</b>	790 - 804+50		1 - 4 vonatfogadó fővágány
	790	"A" bejárati jelző	kp.felől
	790+30	SR2 állomási sorsompó	fényorompóval fedezett útátjáró
	791+90	"K1" jelű kijárat jelző	kp.felől
	792+45	"K2", "Kcs" jelű kijárat jelző	kp.felől
	799+90	"V1" kijárat jelző	vp.felől
	800+50	"V2", jelű kijárat jelző	vp.felől
	801+10	"Vcs" jelű kijárat jelző	vp.felől
	804+50	"C" és "D" jelű bejárati jelzők	vp.felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
	817+50	816a és 816b térközjelzők (egyben Bata áll.bej.előjelzői)	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	817+50	819a és 819b térközjelzők (egyben Királd áll.bej.előjelzői)	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	818+30	As818	fényorompóval fedezett útátjáró
<b>Báta állomás</b>	830+50 - 848		1-3 vonatfogadó vágány
Az állomás kp. felőli végén a 2, 4, 6, 8 sz. kitérők 80 km/ó seb.-el járható kitérő irányba	830+50	"A" és "B" jelű bejárati jelzők	kp.felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett
	837+40	"K1", "K2", "K3", jelű kijárat jelzők	kp.felől
	844+20	"V2", "V3" jelű kijárat jelzők	vp.felől
	844+40	"V1" kijárat jelző	vp.felől
	848	"C" és "D" jelű bejárati jelzők	vp.felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
	860+70	860a és 860b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	860+70	861a és 861b térközjelzők (egyben Bata áll.bej.előjelzői)	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	873+70	872a és 872b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	873+70	875a és 875b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	874+10	As874	fényorompóval fedezett útátjáró
	886+70	886a és 886b térközjelzők (egyben Gara áll.bej.előjelzői)	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	886+70	887a és 887b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
<b>Gara állomás</b>	899+50 - 923+50		1 - 4 vonatfogadó fővágány
az állomás összes kitérője kit. Irányba 120 Km/ó sebességgel járható	899+50	"A" és "B" jelű bejárati jelzők	kp.felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett
	900+40	SR2 állomási sorsompó	fényorompóval fedezett útátjáró
	907+70	"K1", "K2", "K3", "K4" jelű kijárat jelzők	kp.felől
	915+80	"V1", "V2", "V3", "V4" jelű kijárat jelzők	vp.felől
	923+50	"C" és "D" jelű bejárati jelzők	vp.felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
	934+50	934a és 934b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	934+50	935a és 935b térközjelzők (egyben Gara áll.bej.előjelzői)	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	935+50	As935	fényorompóval fedezett útátjáró
	945+50	944a és 944b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	945+50	945a és 945b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	955+70	As955	fényorompóval fedezett útátjáró
	956+50	956a és 956b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	956+50	957a és 957b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	967+50	966a és 966b térközjelzők (egyben Ótfa áll.bej.előjelzői)	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	967+50	967a és 967b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
<b>Ótfa állomás</b>	978+90 - 994+90		1 - 5 vonatfogadó fővágány
	978+90	"A" és "B" jelű bejárati jelzők	kp.felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett
	983+10	"K1", "K2", "K3", "Kcs" jelű kijárat jelzők	kp.felől
	991	"V1", "V2", "V3", "Vcs" jelű kijárat jelzők	vp.felől
	994+90	"C" és "D" jelű bejárati jelzők	vp.felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
Pokoltanya megállóhely	996+20 - 997+80		utasperon
	1007	1006a és 1006b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1007	1007a és 1007b térközjelzők (egyben Ótfa áll.bej.előjelzői)	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1018	1018a és 1018b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1018+10	1019a és 1019b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1030	1030a és 1030b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1030	1031a és 1031b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1039+90	1042aism. ismétlődő jelző	kp.felől
	1042	1042a és 1042b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1042	1043a és 1043b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1050+90	As1050	fényorompóval fedezett útátjáró
	1054	1052a és 1052b térközjelzők	kp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1054	1055a és 1055b térközjelzők	vp.felől "a" a helyes, "b" a helytelen vg. mellett
	1056+80	As1056	fényorompóval fedezett útátjáró
<b>Gyökérkút állomás</b>	1065 - 1082+30		1 - 4 vonatfogadó fővágány
	1065	"A" és "B" jelű bejárati jelzők	kp.felől "A" a helyes, "B" a helytelen vg. mellett
	1069	"K1", "K2", "Kcs" jelű kijárat jelzők	kp.felől
	1078+10	"V1", "V2", "Vcs" jelű kijárat jelzők	vp.felől
	1082+30	"C" és "D" jelű bejárati jelzők	vp.felől "C" a helyes, "D" a helytelen vg. mellett
	1090	VONAL VÉGE	



## ETCS útátjárók

név	meglévő-e?	szelevénye	állomási biztosítóbrendezés	működés	csapórúdtörés kihatással	ETCS adatátvitel a kezdőponton	ETCS adatátvitel a végponton	baliz szelevénye a kezdőponton	baliz szelevénye a végponton	infill baliz szelevénye a kezdőponton	infill baliz szelevénye a végponton	behatási pont szelevénye a kezdőponton	behatási pont szelevénye a végponton
AS530	igen	530+20	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	519+00	541+40	-	-	-	-
AS555	igen	555+80	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	544+60	567+00	-	-	-	-
Reje SR1	nem	593+00	Emelt sebességű Domino 55	főjelzővel függésben	igen	főjelző vezérelt baliz	főjelző vezérelt baliz	főjelző függvénye	főjelző függvénye	-	-	557+38	618+22
Véce SR2	igen	625+00	elektronikus	főjelzővel függésben	igen	főjelző vezérelt baliz	főjelző vezérelt baliz	főjelző függvénye	főjelző függvénye	-	-	595+10	653+60
AS653	igen	653+90	-	főjelzővel függésben	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	643+04	663+96	-	-	-	-
AS674	igen	674+30	-	főjelzővel függésben	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	663+44	685+16	-	-	-	-
Királd SR2	igen	790+30	elektronikus	főjelzővel ellenőrzött	igen	RBC	RBC	-	-	-	-	774+33	806+27
AS818	igen	818+30	-	térközjelzővel/Kijárat jelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	807+10	829+50	-	-	-	-
AS874	igen	874+10	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	862+90	885+30	-	-	-	-
Gara SR2	igen	900+40	Emelt sebességű elektronikus	főjelzővel ellenőrzött	igen	RBC	RBC	-	-	-	-	876+98	923+82
AS935	igen	935+50	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	924+30	946+70	-	-	-	-
AS955	igen	955+70	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	944+50	966+90	-	-	-	-
AS1050	igen	1050+90	-	térközjelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	sorompó vezérelt baliz	1039+70	1062+10	-	-	-	-
AS1056	igen	1056+80	-	térközjelzővel/Kijárat jelzővel ellenőrzött	-	sorompó vezérelt baliz	RBC	1045+60	-	-	-	-	-

## Balízcsoportok 1

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendelés?
AK1	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK2	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK3	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK4	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK5	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK6	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK7	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK8	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK9	FF	502+43	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
AK1/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK2/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK3/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK4/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK5/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK6/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK7/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK8/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AK9/2	F	504+43	kezdőpont felé	P	P	nem
AV1	FF	509+97	végpont felé	P	P, RP	igen
AV2	FF	509+97	végpont felé	P	P, RP	igen
AV3	FF	510+57	végpont felé	P	P, RP	igen
AV4	FF	510+97	végpont felé	P	P, RP	igen
AV5	FF	511+77	végpont felé	P	P, RP	igen
AV6	FF	511+57	végpont felé	P	P, RP	igen
AV7	FF	510+97	végpont felé	P	P, RP	igen
AV8	FF	510+67	végpont felé	P	P, RP	igen
AV9	FF	510+67	végpont felé	P	P, RP	igen
AV1/2	F	507+97	végpont felé	P	P	nem
AV2/2	F	507+97	végpont felé	P	P	nem
AV3/2	F	508+57	végpont felé	P	P	nem
AV4/2	F	508+97	végpont felé	P	P	nem
AV5/2	F	509+77	végpont felé	P	P	nem
AV6/2	F	509+57	végpont felé	P	P	nem
AV7/2	F	508+97	végpont felé	P	P	nem
AV8/2	F	508+67	végpont felé	P	P	nem
AV9/2	F	508+67	végpont felé	P	P	nem
ADH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
AEH	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
AD	FF	515+73	kezdőpont felé	P	P	nem
AE	FF	515+73	kezdőpont felé	P	P	nem
526a	FF	527+57	végpont felé	P	P	nem
526b	FF	527+57	végpont felé	P	P	nem
529a	FF	528+03	kezdőpont felé	P	P	nem
529b	FF	528+03	kezdőpont felé	P	P	nem
544a	FF	543+97	végpont felé	P	P	nem
544b	FF	543+97	végpont felé	P	P	nem
547a	FF	544+43	kezdőpont felé	P	P, LTA	nem
547b	FF	544+43	kezdőpont felé	P	P, LTA	nem
562a	FS	562+22	végpont felé	P, MA	P	nem

## Balízcsoportok 2

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendelés?
562b	FS	562+22	végpont felé	P, MA	P	nem
565a	FF	562+68	kezdőpont felé	P	P, LT	nem
565b	FF	562+68	kezdőpont felé	P	P, LT	nem
AS530A	S	519+00 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS530C	S	519+00 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS530B	S	541+40 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS530D	S	541+40 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS555A	S	544+60 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS555C	S	544+60 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS555B	S	567+00 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS555D	S	567+00 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
565aTR2	FF	574+85	kezdőpont felé	P, LTA	TC	nem
565bTR2	FF	574+85	kezdőpont felé	P, LTA	TC	nem
565aTR1	FF	576+85	kezdőpont felé	P	-	nem
565bTR1	FF	576+85	kezdőpont felé	P	-	nem
565aSM2	FF	594+63	kezdőpont felé	SM	-	nem
565bSM2	FF	594+63	kezdőpont felé	SM	-	nem
565aSM1	FF	596+63	kezdőpont felé	SM	-	nem
565bSM1	FF	596+63	kezdőpont felé	SM	-	nem
565aLT	FF	560+57	kezdőpont felé	LT	-	nem
565bLT	FF	560+57	kezdőpont felé	LT	-	nem
RA	FS	578+27	végpont felé	P, MA	P	nem
RB	FS	578+27	végpont felé	P, MA	P	nem
RAH	S	578+70	kezdőpont felé	MA	-	nem
RBH	S	578+70	kezdőpont felé	MA	-	nem
RARP	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	-	nem
RBRP	FF	biztonsági határ után 7m-re	kezdőpont felé	P, RP	-	nem
RK1	FS	582+93	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
RK2	FS	582+93	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
RK3	FS	582+73	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
RK4	FS	582+73	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
RV1	FS	589+47	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
RV2	FS	590+07	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
RV3	FS	589+77	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
RV4	FS	589+77	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
RCRP	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	-	nem
RDRP	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	-	nem
RCH	S	593+30	végpont felé	MA	-	nem
RDH	S	593+30	végpont felé	MA	-	nem
RC	FS	593+73	kezdőpont felé	P, MA	P	nem
RD	FS	593+73	kezdőpont felé	P, MA	P	nem
606a	FS	606+87	végpont felé	P, MA	-	nem
606b	FS	606+87	végpont felé	P, MA	-	nem
607a	FS	607+33	kezdőpont felé	P, MA	-	nem
607b	FS	607+33	kezdőpont felé	P, MA	-	nem
VA	FS	618+87	végpont felé	P, MA, TSR	P	nem
VB	FS	618+87	végpont felé	P, MA, TSR	P	nem
VAH	S	619+30	kezdőpont felé	MA	-	nem
VBH	S	619+30	kezdőpont felé	MA	-	nem

### Balízcsoportok 3

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendeléses?
VARP	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	-	nem
VBRP	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	-	nem
VK2A	FS	621+03	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
VK2B	FS	621+03	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
VC	FS	630+27	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
VD	FS	630+27	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
VK1	FS	633+83	kezdőpont felé	P, MA, TSR	P, RP	nem
VK2	FS	633+83	kezdőpont felé	P, MA, TSR	P, RP	nem
VK3	FS	633+83	kezdőpont felé	P, MA, TSR	P, RP	nem
VK4	FS	633+83	kezdőpont felé	P, MA, TSR	P, RP	nem
VV1	FS	637+07	végpont felé	P, MA	P, RP, NR	nem
VV2	FS	637+07	végpont felé	P, MA	P, RP, NR	nem
VV3	FS	637+07	végpont felé	P, MA	P, RP, NR	nem
VV4	FS	637+07	végpont felé	P, MA	P, RP, NR	nem
VEH	S	640+80	végpont felé	MA	-	nem
VE	FS	641+03	kezdőpont felé	P, MA, LT	P	nem
VEEJ	FS	653+80	kezdőpont felé	P, MA, LTA	P	nem
AS653A	S	643+04	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS653B	S	663+96	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS674A	S	663+44	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS674B	S	685+16	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
GVAEJ	FS	671+80	végpont felé	P, MA	P	nem
GVA	FS	684+57	végpont felé	P, MA	P	nem
GVAH	S	685+00	kezdőpont felé	MA	-	nem
GVK1	FS	689+43	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVK2	FS	688+83	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVK3	FS	688+83	kezdőpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVKCS/4	FF	biztonsági határ előtt 105m-re	kezdőpont felé	P, LT	LTA, RP	nem
GVKCS/5	FF	biztonsági határ előtt 105m-re	kezdőpont felé	P, LT	LTA, RP	nem
GVV1	FS	697+37	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVV2	FS	697+47	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVV3	FS	697+47	végpont felé	P, MA	P, RP	nem
GVVCS/4	FF	biztonsági határ előtt 105m-re	végpont felé	P, LT	LTA, RP	nem
GVVCS/5	FF	biztonsági határ előtt 105m-re	végpont felé	P, LT	LTA, RP	nem
GVBKL	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, LTA	-	nem
GVB	FS	702+33	kezdőpont felé	P, MA, LT	LT	nem
GVBEL	FF	715+10	kezdőpont felé	P, LTA	-	nem
KANR	FF	759+85	végpont felé	NR	-	nem
KASM1	FF	774+85	végpont felé	SM	-	nem
KASM2	FF	776+85	végpont felé	SM	-	nem
KATR1	FF	783+52	végpont felé	P	-	nem
KATR2	FF	785+52	végpont felé	P, LTA	TC	nem
KAKL	FF	791+09	kezdőpont felé	LT	-	nem
KK1	FF	792+13	kezdőpont felé	P, LTA	P, RP	igen
KK2	FF	792+68	kezdőpont felé	P, LTA	P, RP	igen
KK3	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P, LTA	P, RP	nem
KK4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P, LTA	P, RP	nem
KK1/2	F	794+13	kezdőpont felé	P	P	nem
KK2/2	F	794+68	kezdőpont felé	P	P	nem

## Balízcsoportok 4

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendeléses?
KKCS/3	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
KKCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
KV1	FF	799+67	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
KV2	FF	800+27	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
KV3	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
KV4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
KV1/2	F	797+67	kezdőpont felé	P	P	nem
KV2/2	F	798+27	kezdőpont felé	P	P	nem
KVCS/3	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
KVCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
KCH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
KDH	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
KC	FF	804+73	kezdőpont felé	P	P	nem
KD	FF	804+73	kezdőpont felé	P	P	nem
816a	FF	817+27	végpont felé	P	P	nem
816b	FF	817+27	végpont felé	P	P	nem
819a	FF	817+73	kezdőpont felé	P	P	nem
819b	FF	817+73	kezdőpont felé	P	P	nem
AS818A	S	807+10 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS818C	S	807+10 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS818B	S	829+50 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS818D	S	829+50 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
BA	FF	830+27	végpont felé	P	P	nem
BB	FF	830+27	végpont felé	P	P	nem
BAH	FF	biztonsági határ után 7m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
BBH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
BK1	FF	837+63	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
BK2	FF	837+63	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
BK3	FF	837+63	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
BK1/2	F	839+63	kezdőpont felé	P	P	nem
BK2/2	F	839+63	kezdőpont felé	P	P	nem
BK3/2	F	839+63	kezdőpont felé	P	P	nem
BV1	FF	844+17	végpont felé	P	P, RP	igen
BV2	FF	843+97	végpont felé	P	P, RP	igen
BV3	FF	843+97	végpont felé	P	P, RP	igen
BV1/2	F	842+17	végpont felé	P	P	nem
BV2/2	F	841+97	végpont felé	P	P	nem
BV3/2	F	841+97	végpont felé	P	P	nem
BCH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
BDH	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
BC	FF	848+23	kezdőpont felé	P	P	nem
BD	FF	848+23	kezdőpont felé	P	P	nem
860a	FF	860+47	végpont felé	P	P	nem
860b	FF	860+47	végpont felé	P	P	nem
861a	FF	860+93	kezdőpont felé	P	P	nem
861b	FF	860+93	kezdőpont felé	P	P	nem
872a	FF	873+47	végpont felé	P	P	nem
872b	FF	873+47	végpont felé	P	P	nem
875a	FF	873+93	kezdőpont felé	P	P	nem

## Balízscsoportok 5

balízscsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendeléses?
875b	FF	873+93	kezdőpont felé	P	P	nem
886a	FF	886+47	végpont felé	P	P	nem
886b	FF	886+47	végpont felé	P	P	nem
887a	FF	886+93	kezdőpont felé	P	P	nem
887b	FF	886+93	kezdőpont felé	P	P	nem
AS874A	S	862+90 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS874C	S	862+90 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS874B	S	885+30 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS874D	S	885+30 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
GA	FF	899+27	végpont felé	P	P	nem
GB	FF	899+27	végpont felé	P	P	nem
GAH	FF	biztonsági határ után 7m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
GBH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
GK1	FF	907+93	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GK2	FF	907+93	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GK3	FF	907+93	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GK4	FF	907+93	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GK1/2	F	909+93	kezdőpont felé	P	P	nem
GK2/2	F	909+93	kezdőpont felé	P	P	nem
GK3/2	F	909+93	kezdőpont felé	P	P	nem
GK4/2	F	909+93	kezdőpont felé	P	P	nem
GV1	FF	915+57	végpont felé	P	P, RP	igen
GV2	FF	915+57	végpont felé	P	P, RP	igen
GV3	FF	915+57	végpont felé	P	P, RP	igen
GV4	FF	915+57	végpont felé	P	P, RP	igen
GV1/2	F	913+57	végpont felé	P	P	nem
GV2/2	F	913+57	végpont felé	P	P	nem
GV3/2	F	913+57	végpont felé	P	P	nem
GV4/2	F	913+57	végpont felé	P	P	nem
GCH	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
GDH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
GC	FF	923+73	kezdőpont felé	P	P	nem
GD	FF	923+73	kezdőpont felé	P	P	nem
934a	FF	934+27	végpont felé	P, RTA	P	nem
934b	FF	934+27	végpont felé	P, RTA	P	nem
935a	FF	934+73	kezdőpont felé	P	P	nem
935b	FF	934+73	kezdőpont felé	P	P	nem
944a	FF	945+27	végpont felé	P, RT	P	nem
944b	FF	945+27	végpont felé	P, RT	P	nem
945a	FF	945+73	kezdőpont felé	P, RT	P	nem
945b	FF	945+73	kezdőpont felé	P, RT	P	nem
956a	FF	956+27	végpont felé	P	P	nem
956b	FF	956+27	végpont felé	P	P	nem
957a	FF	956+73	kezdőpont felé	P, RTA	P	nem
957b	FF	956+73	kezdőpont felé	P, RTA	P	nem
966a	FF	967+27	végpont felé	P	P	nem
966b	FF	967+27	végpont felé	P	P	nem
967a	FF	967+73	kezdőpont felé	P	P	nem
967b	FF	967+73	kezdőpont felé	P	P	nem

## Balízcsoportok 6

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendeléses?
AS935A	S	924+30 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS935C	S	924+30 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS935B	S	936+70 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS935D	S	936+70 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS955A	S	944+50 (helyes)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS955C	S	944+50 (helytelen)	végpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS955B	S	966+90 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS955D	S	966+90 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
OEA	FF	978+67	végpont felé	P	P	nem
OEB	FF	978+67	végpont felé	P	P	nem
OEAH	FF	biztonsági határ után 7m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
OEBH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
OEK1	FF	979+13	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
OEK2	FF	979+13	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
OEK3	FF	979+13	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
OEK4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
OEK5	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
OEK1/2	F	981+13	kezdőpont felé	P	P	nem
OEK2/2	F	981+13	kezdőpont felé	P	P	nem
OEK3/2	F	981+13	kezdőpont felé	P	P	nem
OEKCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
OEKCS/5	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
OEV1	FF	990+77	végpont felé	P	P, RP	igen
OEV2	FF	990+77	végpont felé	P	P, RP	igen
OEV3	FF	990+77	végpont felé	P	P, RP	igen
OEV4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	végpont felé	P	P, RP	nem
OEV5	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	végpont felé	P	P, RP	nem
OEV1/2	F	988+77	végpont felé	P	P	nem
OEV2/2	F	988+77	végpont felé	P	P	nem
OEV3/2	F	988+77	végpont felé	P	P	nem
OEVCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	végpont felé	P	P	nem
OEVCS/5	F	biztonsági határ előtt 210m-re	végpont felé	P	P	nem
OECH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
OEDH	FF	biztonsági határ után 7m-re	végpont felé	P, RP	P	nem
OEC	FF	995+13	kezdőpont felé	P	P	nem
OED	FF	995+13	kezdőpont felé	P	P	nem
1006a	FF	1006+77	végpont felé	P	P	nem
1006b	FF	1006+77	végpont felé	P	P	nem
1007a	FF	1007+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1007b	FF	1007+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1018a	FF	1017+77	végpont felé	P	P	nem
1018b	FF	1017+77	végpont felé	P	P	nem
1019a	FF	1018+33	kezdőpont felé	P	P	nem
1019b	FF	1018+33	kezdőpont felé	P	P	nem
1030a	FF	1029+77	végpont felé	P	P	nem
1030b	FF	1029+77	végpont felé	P	P	nem
1031a	FF	1030+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1031b	FF	1030+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1042a	FF	1041+77	végpont felé	P	P	nem

## Balízcsoportok 7

balízcsoport jele	típusa	1. balíz szelvénye	névleges irány	névleges irány funkciói	ellentétes irány funkciói	Közvetlen hozzárendelés?
1042b	FF	1041+77	véggpont felé	P	P	nem
1043a	FF	1042+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1043b	FF	1042+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1052a	FF	1053+77	véggpont felé	P	P	nem
1052b	FF	1053+77	véggpont felé	P	P	nem
1055a	FF	1054+23	kezdőpont felé	P	P	nem
1055b	FF	1054+23	kezdőpont felé	P	P	nem
AS1050A	S	1039+70 (helyes)	véggpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS1050C	S	1039+70 (helytelen)	véggpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS1050B	S	1062+10 (helyes)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS1050D	S	1062+10 (helytelen)	kezdőpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS1056A	S	1045+60 (helyes)	véggpont felé	TSR, TXT	-	nem
AS1056C	S	1045+60 (helytelen)	véggpont felé	TSR, TXT	-	nem
GKA	FF	1064+77	véggpont felé	P	P	nem
GKB	FF	1064+77	véggpont felé	P	P	nem
GKAH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
GKBH	FF	biztonsági határ után 7m-re	kezdőpont felé	P, RP	P	nem
GKK1	FF	1069+23	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GKK2	FF	1069+23	kezdőpont felé	P	P, RP	igen
GKK3	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
GKK4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	kezdőpont felé	P	P, RP	nem
GKK1/2	F	1071+23	kezdőpont felé	P	P	nem
GKK2/2	F	1071+23	kezdőpont felé	P	P	nem
GKKCS/3	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
GKKCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	kezdőpont felé	P	P	nem
GKV1	FF	1077+87	véggpont felé	P	P, RP	igen
GKV2	FF	1077+87	véggpont felé	P	P, RP	igen
GKV3	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	véggpont felé	P	P, RP	nem
GKV4	FF	biztonsági határ előtt 10m-re	véggpont felé	P	P, RP	nem
GKV1/2	F	1075+87	véggpont felé	P	P	nem
GKV2/2	F	1075+87	véggpont felé	P	P	nem
GKVCS/3	F	biztonsági határ előtt 210m-re	véggpont felé	P	P	nem
GKVCS/4	F	biztonsági határ előtt 210m-re	véggpont felé	P	P	nem
GKCH	FF	biztonsági határ után 7m-re	véggpont felé	P, RP	P	nem
GKDH	FF	utolsó kitérő után 2m-re	véggpont felé	P, RP	P	nem
GKC	FF	1082+53	kezdőpont felé	P	P	nem
GKD	FF	1082+53	kezdőpont felé	P	P	nem



## Pályasebességek

sebesség	objektum	szelvény
160km/h	Ada vágányok eleje	500+00
	Vécse "A", "B" jelző	619+10
meglévő	Vécse "A", "B" jelző	619+10
	Királd "C", "D" jelző	804+50
160km/h	Királd "C", "D" jelző	804+50
	Vonal vége	1090+00

## ETCS körzetek

körzet	objektum	szelvény
ETCS L2 (1. RBC)	Ada vágányok eleje	500+00
	562a,b / 565a,b	562+45
ETCS L1	562a,b / 565a,b	562+45
	Gyulavár "B" jelző	702+10
ETCS	Gyulavár "B"	702+10

LSTM-EVM	jelző	
	Királd "A" jelző	790+00
ETCS L2 (2. RBC)	Királd "A" jelző	790+00
	944a,b / 945a,b	945+50
ETCS L2 (3. RBC)	944a,b / 945a,b	945+50
	Vonal vége	1090+00

### ETCS szintátmenetek

körzethatár	szintről	szintre	szintátmenet szelvénye	RBC általi szintváltás előjelentés (LTA) szelvénye	megjegyzés
562+45	ETCS L2	ETCS L1	562+68	558+23	-
562+45	ETCS L1	ETCS L2	561+51	565+96	-
702+10	ETCS L1	ETCS LSTM-EVM	702+33	-	A Gyulavár 4. és 5. vágányokra behaladó vonatok a vágányon ETCS LSTM-EVM szintre lépnek ki. A kezdőpont felé kihaladó vonatok Vécse "E" bejárati jelzónél lépnek be ETCS L1 szintre.
702+10	ETCS LSTM-EVM	ETCS L1	702+33	-	
790+00	ETCS LSTM-EVM	ETCS L2	790+52	787+52	-
790+00	ETCS L2	ETCS LSTM-EVM	792+04	795+90	A szintátmenet szelvénye az utolsó kitérő helyétől függően pontosítandó

## RBC és GSM-R adatok

RBC	RBC azonosító (NID_RBC)	RBC telefonszám (NID_RADIO)	GSM-R hálózati azonosító (NID_MN)	megjegyzés
1. RBC	03500	90280035F	21699F	A Vécseről helyből induló vonatoknak indulás előtt regisztrálniuk kell a GSM-R hálózatba. A Rejérről helyből induló vonatoknak indulás előtt regisztrálniuk kell a GSM-R hálózatba és be kell jelentkezniük az 1. RBC-be.
2. RBC	04300	90280043F	21699F	-
3. RBC	05900	90280059F	21699F	-

### III. Szerződéstervezet

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

### **MÁV-START Vasúti Személyszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

- székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.
- levelezési cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.
- számlavezető pénzügyintézet: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.
- számlaszám: 10402142-49575648-49521007
- számlázási cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.
- adószám: 13834492-2-44
- statisztikai jelzőszám: 13834492-4910-114-01
- cégbíróság és cégjegyzékszám: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, 01-10-04-5551
- képviseli: .....

mint megrendelő (a továbbiakban: „Megrendelő”), másrészről a

.....

- székhely:
- számlavezető pénzügyintézet:
- számlaszám:
- adószám:
- statisztikai jelzőszám:
- levelezési cím:
- képviseli:

mint vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó”, együttes említésük esetén: „Felek”) között az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételekkel.

### **Preambulum**

Megrendelő a korábbiakban „Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény („Kbt.”) szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le. Az eljárás nyertese Vállalkozó lett; erre tekintettel Felek a jelen vállalkozási szerződést kötik egymással.

## **1. A szerződés tárgya, teljesítési határidő**

- 1.1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a Megrendelő cégcsoportjának egyes tagjai – a MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a MÁV Szolgáltató Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság – tulajdonában álló mozdony-szimulátor rendszer hardver- és szoftverfejlesztését a jelen szerződésben rögzítettekkel összhangban. Tekintettel arra, hogy a Megrendelő cégcsoportjának tagjai közül elsődlegesen Megrendelő végez vasúti vontatási tevékenységet, ezért a mozdony-szimulátor rendszert elsődlegesen Megrendelő használja oktatási, képzési célokra, így a jelen szerződés szerinti fejlesztéseket Megrendelő rendeli meg Vállalkozótól. Megrendelő e körben kijelenti, hogy a mozdony-szimulátor rendszer tulajdonosaitól minden szükséges jóváhagyást és engedélyt megszerzett a jelen szerződés szerinti feladatok Vállalkozó általi elvégzéséhez. Vállalkozó egyes feladatait, valamint a teljesítési helyszíneket részletesen a jelen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza.
- 1.2. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó jelen szerződés szerinti fejlesztési feladatai teljesítésének véghatárideje a jelen szerződés hatálybalépésétől számított ....., azaz ..... munkanap<sup>2</sup>. Vállalkozó feladatai teljesítésének egyes részhatáridőit a jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 1.3. Ha a Vállalkozó a jelen szerződés szerinti valamely (rész)teljesítést bármely oknál fogva akadályoztatva látja, haladéktalanul köteles írásban értesíteni Megrendelőt az általa teljesíthető új határidőről. A módosított határidő kizárólag abban az esetben tekinthető érvényesnek, ha azt a Megrendelő írásban elfogadta. Ellenkező esetben a Megrendelő élhet a késedelem, illetőleg – adott esetben a nemteljesítés – szankcióival.

## **2. Felek jogai és kötelezettségei**

- 2.1. Vállalkozó köteles a feladatai elvégzése során a Megrendelővel együttműködni a Megrendelő elvárásai szerint, az általa megadott adatok alapján, illetve igényeknek

---

<sup>2</sup> A NYERTES AJÁNLATTEVŐ AJÁNLATA ALAPJÁN TÖLTENDŐ KI SZÁMMAL ÉS BETŰVEL KÍRVA IS.

megfelelően. Vállalkozó kötelessége az együttműködés feltételeinek Vállalkozó oldaláról történő biztosítása.

- 2.2. Vállalkozó köteles a jelen szerződés szerinti feladatait – mint az ilyen feladatok ellátására szakosodott személy – a tőle elvárható különös gondossággal teljesíteni. A Vállalkozó tevékenysége során felkészülten, legjobb szakmai tudása szerint, a rá vonatkozó mindenkor hatályos jogszabályokat és szakmai szabályokat megtartva köteles eljárni. A Vállalkozó e kötelezettségei elmulasztásáért felelősséggel tartozik. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges szakismeretekkel és – amennyiben ez szükséges – hatósági engedélyekkel rendelkezik.

Vállalkozó vállalja, hogy a jelen szerződés teljesítése során olyan szakértőket, alvállalkozókat és közreműködőket alkalmaz, aki a feladatok lehető legmagasabb színvonalon történő teljesítéséhez szükséges szakképzettséggel, szakismeretekkel, illetve tapasztalatokkal rendelkezik. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződésbe bevontan csak olyan munkavállalót, egyéb természetes személyt foglalkoztat, illetve olyan alvállalkozót alkalmaz, aki a jelen szerződés szerinti feladatok ellátásához szükséges képesítéssel/végzettséggel/szakmai tapasztalattal rendelkezik. Abban az esetben, ha Vállalkozó valamely munkavállalója, illetve a Vállalkozó részéről a munkában közreműködő egyéb személy a jelen szerződés szerinti feladatok határidőben történő elvégzését akadályozza, vagy más módon veszélyezteti, Megrendelő írásban kérheti, hogy e személy a szerződés teljesítésének további szakaszában ne működjön közre. Vállalkozó az indokolt kérésnek legfeljebb 3 (három) napon belül köteles eleget tenni és szükség esetén más alkalmas személyt munkába állítani. Megrendelő vállalja, hogy a lecserélésre vonatkozó indítványt csak alapos okkal terjeszti elő.

- 2.3. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy a teljesítései megfelelnek az azonos, vagy hasonló jellegű tevékenység legmagasabb színvonalú nemzetközi gyakorlatának, összhangban vannak az Európai Unió és a magyar jogrendszer előírásaival.
- 2.4. Jelen szerződést a Kbt. 138. § (1) bekezdése szerint a Vállalkozónak kell teljesítenie. Vállalkozó ugyanakkor a jelen szerződés teljesítéséhez a Kbt-ben foglalt feltételek szerint jogosult alvállalkozót igénybe venni.

- 2.4.1. A jelen szerződés teljesítésébe a Vállalkozó által bevonni kívánt, a jelen szerződés megkötésekor ismert alvállalkozók adatait a Vállalkozó által a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg aláírt, a jelen szerződés 3. sz. mellékletét képező nyilatkozat tartalmazza.

- 2.4.2. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a jelen szerződés hatálya alatt új alvállalkozó bevonására csak a Kbt-ben foglalt feltételekkel, előzetes bejelentés mellett jogosult azzal, hogy az új alvállalkozó bevonását a jelen szerződés 3. sz. melléklete szerinti nyilatkozat aktualizált, a Vállalkozó által cégszerűen aláírt 4 (négy) eredeti példányának Megrendelő részére történő megküldésével köteles teljesíteni.

- 2.4.3. Felek rögzítik továbbá, hogy bármely, a jelen szerződés 3. sz. mellékletét érintő változásról – ideértve különösen, de nem kizárólagosan az alvállalkozói teljesítésének arányának megváltozását – Vállalkozó a jelen szerződés 3. sz. melléklete szerinti nyilatkozat aktualizált, a Vállalkozó által cégszerűen aláírt 4 (négy) eredeti példányának Megrendelő részére történő megküldésével köteles bejelenteni.
- 2.4.4. A jelen szerződés 3. sz. mellékletének a 2.4.2. és 2.4.3. pontban rögzítettek szerinti változása nem minősül a jelen szerződés módosításának. Felek rögzítik, hogy a 2.4.2. és 2.4.3. pont szerinti aktualizált mellékletet Vállalkozó – a benyújtás sorrendjében – folytatólagos alszámozással (3/1., 3/2., 3/3. stb.) ellátva köteles benyújtani a Megrendelő részére.
- 2.4.5. Vállalkozó a 2.4.2. és 2.4.3. pontban rögzítettek kapcsán kifejezetten kijelenti, hogy a Kbt-ben rögzített, az alvállalkozók vonatkozásában irányadó szabályokkal – ideértve különösen a Kbt. 138. § (1) bekezdésében és 138. § (5) bekezdésében foglaltakat – maradéktalanul tisztában van és minden intézkedést megtesz ezen rendelkezések betartása érdekében (pl. a 138. § (5) bekezdése szerinti kikötést érvényesíti az alvállalkozókkal kötött szerződéseiben), továbbá a jelen szerződés aláírásával kifejezetten tudomásul veszi, hogy e kötelezettségei megszegése a részéről súlyos szerződésszegésnek minősül, melyre tekintettel Megrendelő jogosulttá válik a jelen szerződés azonnali hatályú felmondására vagy az attól történő elállásra, továbbá Vállalkozóval szemben a jelen szerződés és a vonatkozó jogszabályok szerinti jogkövetkezmények is korlátozás nélkül érvényesíthetők.
- 2.4.6. A Megrendelő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a szerződés teljesítése során korlátozás nélkül jogosult ellenőrizni, hogy a jelen szerződés teljesítésében a Vállalkozó oldalán a jelen szerződés 3. sz. melléklete szerinti alvállalkozó(k) vesz(nek)-e részt.
- 2.4.7. A Vállalkozó az alvállalkozók kiválasztásáért és teljesítésükért, a titoktartási kötelezettség velük történő betartatásáért egyebekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) szabályai szerint felel.
- 2.5. Vállalkozó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása a Kbt. 138. § (2) és (4) bekezdésében rögzítettek figyelembevételével maradhat el, továbbá helyettük a Kbt. 138. § (2) és (4) bekezdésben rögzítettek figyelembevételével vonható be más szervezet vagy szakember (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történő jogutódlás eseteit is).
- 2.6. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy jelen szerződés teljesítése során személye csak a Kbt. 139. §-ban és a 140. §-ban rögzítettek figyelembevételével változhat meg.

- 2.7. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő – a közpénzekkel való felelős gazdálkodás elvének érvényesítése jegyében – a jelen szerződés teljesítése, illetve teljesülése során a Kbt. 142. §-ában rögzítettek figyelembevételével köteles eljárni. Megrendelő ennek keretében köteles a Közbeszerzési Hatóságnak a Kbt. 142. § (5) és (6) bekezdésében rögzített esetekben és körben adatot szolgáltatni, melyet Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kifejezetten tudomásul vesz.
- 2.8. Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik az alkalmazottai és közreműködői, alvállalkozói által a Megrendelőnek okozott mindennemű kárért.
- 2.9. A Vállalkozó a Megrendelő vele ismertetett biztonsági és egyéb előírásait köteles betartani, illetőleg betartatni alkalmazottaival és alvállalkozói a szerződés teljesítése kapcsán, különös tekintettel a Megrendelőnél szükséges munkavégzésre.
- 2.10. Vállalkozó a szerződés teljesítése során a jelen szerződésnek, az irányadó jogszabályoknak, szakmai normáknak és szokásoknak megfelelően köteles eljárni.
- 2.11. Vállalkozó köteles a szerződéses feladatok teljesítése során a Megrendelőt folyamatosan tájékoztatni.
- 2.12. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a feladatai teljesítésének eredményességét vagy határidőre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős.
- 2.13. Megrendelő vállalja, hogy a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges összes, a Vállalkozó által ésszerűen igényelt adatot, információt átad Vállalkozó részére. A Megrendelő vállalja továbbá, hogy az 1. sz. mellékletben meghatározottak szerinti helyiségeket, eszközöket, erőforrásokat, szakértői támogatást biztosítja Vállalkozó részére. A Vállalkozó által igényelt, az 1. sz. mellékletben rögzítettek felüli erőforrások, helyiségek, dokumentumok, információk rendelkezésre bocsátását Megrendelő jogosult írásban, indoklással ellátott értesítésben megtagadni.

A Vállalkozó az átvett dokumentumokat, információhordozó anyagokat csak a jelen szerződés szerinti feladatai ellátása érdekében jogosult felhasználni. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen szerződés szerinti feladatai teljesítéséhez szükséges valamennyi dokumentumot, adatot, információt – ideértve a rendelkezésére bocsátott összes adathordozót is –, továbbá a birtokában lévő összes, általa vagy az ő nevében készített, és a szerződés tárgyát képező dokumentációt, illetve azok tervezeteit is köteles a jelen szerződés bármely okból történő megszűnése esetén Megrendelő részére hiánytalanul visszaadni, illetőleg átadni. Vállalkozó a jelen pont szerinti „adat-visszaszolgáltatási és átadási” kötelezettségének megszegéséből eredő károkért helytállni tartozik.

Felek rögzítik, hogy a mozdony-szoftver rendszer egyes hardverelemei cseréje során kisserelt, a jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott egyes alkatrészek, részegységek, elemek a Megrendelő tulajdonában maradnak (azokat Vállalkozó a



kiszereleést követően köteles jegyzőkönyv felvétele mellett a kiszereleészkori állapotban átadni a Megrendelő részére), míg az egyéb alkatrészek, részegységek, elemek a jelen szerződés Vállalkozó általi maradéktalan teljesítésekor (ezen időpontig a kiszereleéstől kezdve azokat Vállalkozó köteles saját költségén és kockázatára őrizni) térítésmentesen a Vállalkozó tulajdonába kerülnek – hacsak a Megrendelő írásban kifejezetten eltérően nem rendelkezik és az azokkal kapcsolatos valamennyi további jogosultság és kötelezettség (pl. veszélyes hulladék kezelésével kapcsolatos kötelezettségek) a Vállalkozót illeti, illetőleg terheli.

- 2.14. Megrendelő vállalja, hogy a kapcsolattartó személyek rendelkezésre állását, elérhetőségét, és minden más, a feladatok teljesítéséhez szükséges személyes közreműködést biztosít, valamint a Vállalkozó teljesítésének előrehaladásához szükséges döntéseket a megfelelő időben meghozza.
- 2.15. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő – vagy általa a jelen szerződés teljesítésébe bevont bármely személy – jogosult a Vállalkozó előzetes értesítése mellett bármikor ellenőrizni a szerződésben foglaltak teljesítését. Amennyiben a Megrendelő az ellenőrzése során hiányosságot észlel, azt a Vállalkozóval írásban közli; Vállalkozó a felszólításban megadottaknak megfelelően, ésszerű határidőn belül köteles a hiányosságokat megszüntetni.

Felek rögzítik, hogy Megrendelő egyszemélyes – 100 %-os – tulajdonosának, a MÁV Zrt-nek a 2/2011. (12.01) EVIG határozata alapján a MÁV Zrt. Biztonsági Igazgatósága a Vállalkozót a teljesítései során ellenőrizheti (és e minőségében a Megrendelő által az előző bekezdés első mondata szerinti, ellenőrzésbe „bevont” személynek minősül), mely ellenőrzési jogosultság kiterjed a szerződéses feltételek betartásával, teljesítésével összefüggő ellenőrzésre, irat- és adatszolgáltatás kérésre, helyszíni ellenőrzésre, meghallgatásra is. Szerződő Felek rögzítik, hogy a Megrendelő – akár az általa bevont harmadik személy (különös tekintettel a MAV Zrt. Biztonsági Igazgatóságára) – ellenőrzési jogosultsága gyakorlásának akadályozása a Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül.

- 2.16. Felek a félreértések elkerülése érdekében rögzítik, hogy a Megrendelő jelen szerződésben rögzített jogosultságai gyakorlásának elmulasztása nem mentesíti a Vállalkozót a kötelezettségei és felelőssége alól.
- 2.17. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával visszavonhatatlanul és kifejezetten hozzájárulását adja a Ptk. 6:209. § (1) és (2) bekezdései szerint ahhoz, hogy Megrendelő a Ptk. 6:208-6:210. §-aiban foglaltaknak megfelelően a jelen szerződést harmadik személyre átruházza. Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelő ez irányú írásbeli megkeresése esetén az előzőektől függetlenül is minden szükséges nyilatkozatot, intézkedést haladéktalanul – de legkésőbb a megkereséstől számított 3 (három) napon belül – megtesz annak érdekében, hogy a Megrendelő oldalán a szerződés-átruházás bármely fennakadás és / vagy szükségtelen késedelem nélkül megtörténhessen.

A fentiekben részletezettekén túl Megrendelő jogosult a jelen szerződésből eredő bármely jogosultságát harmadik személyre engedményezni, illetőleg jogai érvényesítésére harmadik személyt kijelölni a Ptk. vonatkozó szabályainak megfelelően.

- 2.18. Megrendelő a Vállalkozó szerződésszerű teljesítését követően köteles a jelen szerződés rendelkezéseinek megfelelően elfogadni a teljesítéseket, illetve megfizetni a szerződésszerű teljesítés ellenértékét a jelen szerződésben meghatározottak szerint. Megrendelő tudomásul veszi, hogy abban az esetben, ha késedelmesen vagy hibásan teljesíti adatszolgáltatási vagy egyéb közreműködési kötelezettségét, úgy az adott körben a Vállalkozó egyidejű késedelmét kizárja.
- 2.19. A Vállalkozó nem jogosult megfizetni, illetve elszámolni a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek alkalmasak a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére.
- 2.20. A Vállalkozó köteles haladéktalanul – erre irányuló külön felhívás nélkül – írásban tájékoztatni a Megrendelőt a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről, illetve a szerződés teljes időtartama alatt biztosítania kell – erre irányuló külön felhívás nélkül – a Megrendelő számára azt, hogy a Vállalkozó tulajdonosi szerkezete, illetve annak bármely változása megismerhető legyen, olyan mértékben és módon, hogy a Megrendelő az őt a mindenkor hatályos jogszabályok és a jelen szerződés alapján megillető jogait korlátozás nélkül tudja gyakorolni. A jelen pont szerinti kötelezettségek megszegése Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül.
- 2.21. Vállalkozó a Kbt. 136. § (2) bekezdésében foglaltakkal összhangban visszavonhatatlanul kijelenti, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül. Vállalkozó ezzel kapcsolatos, kifejezett és visszavonhatatlan meghatalmazása a jelen szerződés 4. sz. mellékletét képezi. Amennyiben a Vállalkozó nem külföldi adóilletőségű személy, úgy a jelen pont nem alkalmazandó.
- 2.22. Felek rögzítik, hogy a Kbt. 65. § (8) bekezdése alapján az a szervezet, amelynek adatait a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a Vállalkozó a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználta, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel a Megrendelőt a Vállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért károk megtérítéséért. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához nem más szervezet kapacitásaira támaszkodva felelt meg, a jelen pontban foglaltak nem alkalmazandók.

### **3. A szerződéses kötelezettségek teljesítése, a teljesítések igazolása és elszámolása**

- 3.1. A Vállalkozó 2. sz. melléklet szerinti, adott teljesítési mérföldkőhöz tartozó feladatai szerződésszerű teljesítését követően Megrendelő külön teljesítésigazolást (a továbbiakban: Teljesítésigazolás) állít ki és ad át Vállalkozó részére.
- 3.2. Megrendelő részéről a 3.1. pont szerinti teljesítésigazolások kiállítására jogosult személy:
- *név:*
  - *beosztás:*
  - *telefon:*
  - *e-mail:*
- A Teljesítésigazolás kiadására jogosult fenti személy helyett csak az általa erre írásban meghatalmazott személy jogosult Teljesítésigazolás kiadására.
- 3.3. Felek rögzítik, hogy a Teljesítésigazolás kiállítása nem jelent joglemondást Megrendelő részéről, továbbá Megrendelő fenntartja a szerződésszegésből eredő igényei érvényesítésének jogát arra az esetre is, ha a teljesítést a szerződésszegésről tudva elfogadta és igényét nem jelentette be azonnal a Vállalkozó részére.

#### **4. Ellenérték, fizetési feltételek**

- 4.1. Felek rögzítik, hogy Vállalkozót a jelen szerződésben meghatározott feladatai szerződésszerű teljesítésének ellenértékeként összesen .....- Ft + ÁFA, azaz ..... forint + ÁFA<sup>3</sup> összegű vállalkozási díj illeti meg a 2. sz. mellékletben rögzített ütemezés szerint.

Felek e körben rögzítik, hogy a 2. sz. melléklet szerinti adott mérföldkő szerinti (rész)teljesítés kapcsán a Megrendelő részére átadott hardverelemek és szellemi termékek (pl. dokumentumok, szoftverek) tulajdonjoga, illetőleg szerzői joga az adott (rész)teljesítés vonatkozásában az adott (rész)teljesítéshez tartozó vállalkozási díjrész Megrendelő általi megfizetésével száll át Megrendelőre azzal, hogy a hivatkozottak szerinti hardverelemek és szellemi termékek felhasználására azok általa történő átvételétől kezdődően – külön, a Vállalkozónak fizetendő díjazás nélkül – jogosult.

- 4.2. Felek rögzítik, hogy a 4.1. pont szerinti díj módosítására a jelen szerződés időbeli hatálya alatt nincs lehetőség. Vállalkozó nem jogosult a jelen szerződés feltételeinek, így különösen a díjnak a módosítását kérni bármely devizaárfolyam változására, finanszírozási kockázat megváltozására vagy bármely makrogazdasági hatásra (pl. inflációra) hivatkozással vagy ha valamely adókulcs nő vagy csökken, új adó kerül bevezetésre, egy adófajta megszűnik, vagy bármilyen változás történik bármely adófajta értelmezésében vagy alkalmazásában a jelen szerződés teljesítése során, amelyet a Vállalkozóra, alvállalkozójára vagy alkalmazottaira kivetettek vagy kivetnek, különösen a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan.

---

<sup>3</sup> A NYERTES AJÁNLATTEVŐ AJÁNLATA ALAPJÁN TÖLTENDŐ KI SZÁMMAL ÉS BETŪVEL KÍRVA IS.

- 4.3. Az adók – ide nem értve a Megrendelő által fizetendő, áthárított általános forgalmi adót –, esetleges díjak és illetékek viselése Vállalkozó által történik. Erre tekintettel ezen költségek hatóságok, illetve harmadik személyek felé történő megfizetése Vállalkozó kötelezettsége.
- 4.4. Megrendelő előleget, kötbért nem fizet, és semmiféle biztosítékot nem nyújt Vállalkozó részére.
- 4.5. Vállalkozó visszavonhatatlanul kijelenti, hogy a jelen szerződés megkötését megelőzően a jelen szerződés szerinti egységárát a jelen szerződésben – különösen a 4.2-4.4. pontokban – foglaltakra figyelemmel határozta meg.
- 4.6. Vállalkozó a számláit a hatályos jogszabályokban foglaltaknak megfelelően köteles kiállítani.
- 4.7. Vállalkozó a számlákon köteles feltüntetni különösen:
- a „számla” elnevezést;
  - a tevékenység leírását;
  - Vállalkozó bankszámlaszámát és számlavezető bankjának nevét;
  - Vállalkozó adószámát;
  - a jelen szerződés nyilvántartási számát;
  - mindazon adatokat, tartalmi és formai elemeket, melyeknek feltüntetése a számla kiállításakor hatályos jogszabályok alapján szükséges.
- 4.8. Vállalkozó a számlájához köteles mellékelni a jelen szerződés alapján a részére a Megrendelő által kiállított Teljesítésigazolás egy másolati példányát is.
- 4.9. Vállalkozó a számláját a következő címre köteles kiállítani és megküldeni:
- Számlázási cím: MÁV-START Zrt., 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.  
Postázási cím: MÁV-START Zrt. 1426 Budapest, Pf.: 27.
- 4.10. Felek rögzítik, hogy Megrendelő a – Vállalkozót a szerződésszerű teljesítése esetén megillető – vállalkozási díjat az alábbiak szerint fizeti meg.

Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig (azaz a Teljesítésigazolás Megrendelő általi kiállításának időpontjáig) köteles a jelen szerződés 5. számú melléklete szerinti nyilatkozat (a továbbiakban: Nyilatkozat) felhasználásával nyilatkozni arról, hogy a Vállalkozó és az általa a jelen szerződés teljesítésébe a Kbt.

138. §-a szerint bevont alvállalkozói egyenként mekkora összegre jogosultak a vállalkozói díjból.

Vállalkozó a Nyilatkozatot cégszerűen aláírva, 2 (kettő) eredeti példányban köteles eljuttatni a Megrendelő jelen szerződés szerinti kapcsolattartója részére.

4.10.1. Amennyiben a Vállalkozó a Nyilatkozata értelmében a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe:

4.10.1.1. A Megrendelő a Kbt. 135. § (3) bekezdés c) és d) pontja szerinti kötelezettségeit kizárólag a Vállalkozó Nyilatkozatában megadottak szerint, annak birtokában teljesíti.

4.10.1.2. Vállalkozó köteles az alvállalkozókat a szerződésük megkötésekor – vagy amennyiben az ilyen szerződés megkötésére az adott alvállalkozó jelen szerződés teljesítésébe történő bevonását megelőzően kerül sor, akkor az adott alvállalkozó jelen szerződés teljesítésében történő bevonásáig – tájékoztatni a számlák Kbt. szerinti fizetésének rendjéről, valamint arról, hogy a jelen szerződéssel összefüggésben kiállított számlák ellenértékének pénzügyi teljesítését a Megrendelő fogja teljesíteni a részükre.

Felek rögzítik, hogy Megrendelő a Vállalkozó Nyilatkozatában rögzítettek teljes körűségét, helytállóságát és valóságtartalmát semmilyen szempontból nem köteles vizsgálni és semmiféle felelősséget nem vállal a Vállalkozó által adott Nyilatkozatban foglaltakért. Felek rögzítik, hogy az előzőek szerinti felelőség-kizárás a Megrendelő oldalán minden körülmények között fennáll, függetlenül attól, hogy a Vállalkozó Nyilatkozatában foglaltak hiányos, téves, hamis, pontatlan vagy a jelen szerződés 5. sz. mellékletének aktuális változatával összhangban nem álló (a továbbiakban együtt: nem megfelelő) voltát felismerte vagy felismerhette-e.

Felek megállapodnak továbbá, hogy amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó Nyilatkozatának nem megfelelő voltát felismeri és megállapítja, hogy emiatt a Kbt. 135. § (3) bekezdés c) és/vagy d) pontja szerinti kötelezettségeit nem vagy nem megfelelően tudná teljesíteni, úgy köteles a Vállalkozó jelen szerződés szerinti kapcsolattartóját a Nyilatkozat nem megfelelő mivolta felismerésétől számított 3 (három) munkanapon belül írásban felszólítani a megfelelő tartalmú Nyilatkozat megtételére. Felek rögzítik, hogy Megrendelő a jelen bekezdés szerinti esetben a Kbt. 135. § (3) bekezdés c) és/vagy d) pontja szerinti kötelezettségei teljesítését jogosult mindaddig megtagadni, amíg a Vállalkozó megfelelő, javított adattartalmú Nyilatkozatot nem bocsát a Megrendelő rendelkezésére. Felek

megállapodnak, hogy a jelen bekezdés szerinti esetből származó valamennyi kár, költség és az abból eredő felelősség a Vállalkozót terheli és sem Vállalkozó, sem az alvállalkozói nem jogosultak a Vállalkozó Nyilatkozatának nem megfelelő volta miatti bármely – így különösen késedelemből eredő – igényt érvényesíteni a Megrendelővel szemben. Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a jelen szerződést ezen vállalkozói kötelezettségek és megrendelői jogosultságok ismeretében köti meg és vállalja, hogy a jelen pontban foglaltakról az alvállalkozóit is tájékoztatja, illetőleg velük olyan szerződéseket köt, melyek a Megrendelővel szembeni igényérvényesítés lehetőségét ezen esetekre kizárják.

- 4.10.1.3. A Megrendelő a Vállalkozó Nyilatkozatának kézhezvételét követő 3 (három) munkanapon belül írásban, a Vállalkozó Nyilatkozatában megadott értesítési címre megküldött értesítésben felhívja a Vállalkozót, valamint az alvállalkozókat, hogy a Teljesítésigazolás Megrendelő általi kiállítását követően állítsák ki számláikat, egyidejűleg felhívja őket, hogy amennyiben nem szerepelnek az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-a szerinti köztartozásmentes adózói adatbázisban, nyújtsák be a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 (harminc) napnál nem régebbi együttes adóigazolásukat a Megrendelő részére.
- 4.10.1.4. Megrendelő a vállalkozói és az alvállalkozói teljesítéseknek a vállalkozói Nyilatkozatban megjelölt ellenértékét – függetlenül attól, hogy a Vállalkozó alvállalkozói eleget tettek-e a számláik kiállítására vonatkozó kötelezettségüknek – a Vállalkozó számlája Megrendelő általi kézhezvételét követő 30 (harminc) napon belül közvetlenül utalja át a Vállalkozó és az alvállalkozók részére azzal, hogy amennyiben a Vállalkozónak vagy valamely alvállalkozójának a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolása alapján köztartozása van, a Megrendelő a Vállalkozó, illetve az adott alvállalkozói teljesítés ellenértékét a köztartozás erejéig az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint visszatartja.

Felek rögzítik, hogy Megrendelő kizárólag a jelen szerződés pénznemében – azaz a 4.1. pont szerinti pénznemben – teljesít kifizetéseket és semmiféle felelősséget nem vállal abból eredően, ha Vállalkozó az alvállalkozóival nem ezen pénznemben kötött szerződést. Ennek megfelelően Vállalkozó az alvállalkozói teljesítések ellenértékét a jelen szerződés 4.1. pontja szerinti pénznemben köteles a Nyilatkozatában feltüntetni. Megrendelő a más devizanemben meghatározott alvállalkozói teljesítések 4.1. pont szerinti devizanemre történő, Vállalkozó általi átváltását semmilyen szempontból nem ellenőrzi (kizárólag az összes vállalkozói és alvállalkozói teljesítés összesített, jelen szerződés szerinti devizanemben meghatározott értéke és a 4.1. pont szerint meghatározott vállalkozói díj egyezőségét) és az utalásait a Vállalkozó és az alvállalkozók felé a jelen szerződés

pénzmemében indítja, függetlenül attól, hogy a Vállalkozó a Nyilatkozatban milyen pénznemben vezetett bankszámlákat jelölt meg, melyre a Megrendelőnek az utalást teljesítenie kell. Ennek megfelelően Megrendelő semmiféle felelősséget nem vállal az általa indított utalások Vállalkozó és az alvállalkozók számláján történő jóváírásával kapcsolatos esetleges költségekért, árfolyamveszteségekért, károkért, stb. Vállalkozó a jelen pontban foglaltakat kifejezetten tudomásul veszi és a kifizetés pénznemével kapcsolatos megrendelői felelősségkizárásról az alvállalkozóit tájékoztatja, továbbá velük olyan tartalmú szerződéseket köt, melyek az átváltással, árfolyamkockázattal, egyéb, kapcsolódó költségekre vonatkozó felelősségvállalást a Vállalkozó és alvállalkozói relációjában megfelelően kezeli és Megrendelőt az előzőek szerinti felelősség-kizárással összhangban minden felelősség alól mentesíti.

Megrendelő mindaddig jogosult a Vállalkozó számláját írásban visszautasítani, amíg az nem felel meg maradéktalanul a jelen szerződésben és a Nyilatkozatban foglaltaknak. A hibás, hiányos, téves címre megküldött, a Nyilatkozatban foglaltaktól eltérő tartalmú vagy egyéb okból nem a jelen szerződés rendelkezéseiben és/vagy a hatályos jogszabályokban megfogalmazottaknak megfelelő számla visszautasításából eredően a Vállalkozó és alvállalkozói a Megrendelővel szemben igényt nem érvényesíthetnek és Vállalkozó köteles helyt állni a Megrendelőt az ilyen esetekben kifolyólag érő összes kárért. Az előzőek szerinti esetekben a fizetési határidő az adott, megfelelő számla kézhezvétele napjától számítandó. Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a jelen szerződést ezen vállalkozói kötelezettségek és megrendelői jogosultságok ismeretében köti meg és vállalja, hogy a jelen pontban foglaltakról az alvállalkozóit is tájékoztatja, illetőleg velük olyan szerződéseket köt, melyek a Megrendelővel szembeni igényérvényesítés lehetőségét ezen esetekre kizárják.

4.10.2. Amennyiben a Vállalkozó a Nyilatkozata értelmében a teljesítéshez nem vesz igénybe alvállalkozót:

4.10.2.1. Az ellenérték kifizetésének teljesítése a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében foglalt szabályoknak megfelelően történik. Vállalkozó a számla kiállítására a Megrendelő által kiállított, a jelen szerződés szerinti Teljesítésigazolása birtokában jogosult.

4.10.2.2. A Megrendelő a vállalkozói díjat a számla és mellékleteinek kézhezvételétől számított 30 (harminc) naptári napon belül utalja át a Vállalkozó számláján megjelölt bankszámlaszámra.

4.10.2.3. Amennyiben a Vállalkozó által kiállított számla a hatályos jogszabályoknak, illetőleg a jelen szerződés előírásainak nem felel meg, vagy a fizetés jelen szerződésben meghatározott egyéb előfeltételei nem teljesülnek, a Megrendelő jogosult a számlát visszautasítani és a hiányok pótlására írásban felszólítani a Vállalkozót. Ebben az esetben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.

Felek rögzítik, hogy a fentiek szerinti esetekben az érintett összeg megfizetése kapcsán a kifizetés előfeltételeinek maradéktalan teljesülésétől számítandó a vonatkozó fizetési határidő.

4.10.2.4. Megrendelő kifejezetten felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy a jelen szerződés szerinti kifizetések az Art. 36/A. §-a hatálya alá tartoznak. Vállalkozó kijelenti, hogy az Art. 36/A. §-a szerinti kötelezettségeivel maradéktalanul tisztában van.

4.11. Megrendelő egyebekben mindaddig jogosult a Vállalkozó számláját visszautasítani, amíg az nem felel meg maradéktalanul a jelen szerződésben foglaltaknak. A hibás, hiányos, téves címre megküldött vagy egyéb okból nem a jelen szerződés rendelkezéseiben és/vagy a hatályos jogszabályokban megfogalmazottaknak megfelelő számla visszautasításából eredően a Vállalkozó / az alvállalkozó Megrendelővel szemben igényt nem érvényesíthet és köteles helyt állni a Megrendelőt a jelen az ilyen esetekből kifolyólag érő összes kárért. Az előzőekben részletezett esetekben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.

4.12. Amennyiben Megrendelő a jelen szerződésben kifejezetten meghatározott vagy egyéb, vonatkozó jogszabály alapján felmerülő bármely okból a kifizetés visszatartására kényszerül, a jogszerű visszatartás következtében bekövetkező későbbi, részleges vagy teljes kifizetésből eredően Vállalkozó / az alvállalkozó Megrendelővel szemben semmiféle igényt – különös tekintettel a késedelmi kamat, kamat vagy egyéb költség megtérítésére irányuló igényre – nem érvényesíthet.

4.13. Felek megállapodnak, hogy Megrendelő fizetési kötelezettsége azon a napon minősül pénzügyileg teljesítettnek, amikor az adott díjat, ellenértéket a Megrendelő bankszámláját számlavezető pénzintézete a számla összegével megterheli.

4.14. Felek megállapodnak, hogy késedelmes fizetés esetén a Ptk. 6:155. §-a szerinti mértékű késedelmi kamat számítható fel a Megrendelővel szemben.

4.15. A Megrendelővel szembeni követelés engedményezése (ide értve annak faktorálását is), valamint a Megrendelővel szembeni követelésen zálogjog alapítása csak a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Vállalkozó a Megrendelővel szembeni követelés előzetes írásbeli hozzájárulás nélküli engedményezésével (faktorálásával) vagy azon zálogjog alapításával szerződésszegést követ el, melyért felelősséggel tartozik.



4.16. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés alapján fennálló tartozás megfizetésére irányuló írásbeli felszólítás az elévülést megszakítja.

## **5. Szerződésszegés, kötbér**

5.1. Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik Fél jogszabály, illetve a szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését elmulasztja.

5.2. Vállalkozó az általa a jelen szerződés szerint végzett tevékenységért teljes kártérítési felelősséggel tartozik. Vállalkozó a Ptk. szabályai szerint köteles Megrendelő részére megtéríteni mindazt a kárt, amely Vállalkozónak felróható nem vagy nem szerződésszerű teljesítése miatt merült fel.

5.3. A szerződő Felek a Vállalkozó nem teljesítése, késedelmes teljesítése, illetve hibás teljesítés esetére kötbérfizetésben állapodnak meg. A kötbér alapja a 4.1. pont szerinti teljes vállalkozási díj bruttó összege.

5.4. A kötbér mértéke késedelem esetén a kötbéralap napi 1 %-a, hibás teljesítés esetén 20 %-a. Amennyiben a Megrendelő hibás teljesítés esetén kijavítást kér, a kötbér mértéke azonos a késedelemre megállapított mértékkel.

A szerződés megghiúsulása esetén a megghiúsulási kötbér mértéke a szerződés megszűnése a kötbéralap 30 %-a.

5.5. A kötbér esedékessé válik:

- késedelmi kötbér esetén, ha a késedelem megszűnik, vagy a póthatáridő lejár,
- hibás teljesítési kötbér esetén, ha a Megrendelő a hibás teljesítéssel kapcsolatos igényét a Vállalkozónak bejelentette,
- megghiúsulási kötbér esetén, ha a Megrendelő a felmondási szándékát a Vállalkozónak bejelentette.

5.6. A Megrendelő kötbérigényéről a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény szerinti bizonylatot – kötbérterhelő levelet – állít ki és küld meg a Vállalkozónak. A Megrendelőnek – a vonatkozó jogszabályi feltételek teljesülése esetén – jogában áll kötbérigényét a Vállalkozónak jelen szerződés alapján fizetendő díjazás összegébe beszámítani, nem teljesítés esetén pedig a Vállalkozó díjra nem jogosult.

5.7. Megrendelő jogosult a Vállalkozóval szemben a kötbéreket meghaladó kárainak érvényesítésére is.

5.8. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben biztosított kötbérek kumulatívak, így akár együttesen, akár külön-külön, akár más jogkövetkezményekkel együtt is alkalmazhatóak a Megrendelő kizárólagos választása szerint.

## 6. Szerzői vagyoni jog átruházása, jótállás

### *Szerzői vagyoni jogok*

6.1. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésben meghatározott ellenérték megfizetése ellenében Vállalkozó a jelen szerződés alapján általa létrehozott szellemi termékekre (ideértve különösen, de nem kizárólagosan a szoftvereket, dokumentációkat) vonatkozó összes szerzői vagyoni jogot átruházza a Megrendelőre.

6.2. Az átruházott szerzői vagyoni jog a Megrendelőt kizárólagosan, időbeli és területi korlátozás nélkül illeti meg. Megrendelő felhasználási joga kiterjed mind a közvetlen felhasználásra, mind a harmadik személyekkel kötendő felhasználási szerződések útján történő hasznosításra.

A közvetlen felhasználás keretében Megrendelő jogosult a szellemi termékek saját külön belső használatára, átdolgozására, illetőleg korlátlan példányszámú többszörözésére is. Az átdolgozási jog alapján Megrendelő jogosult az eredeti műből új műve(ke)t létrehozni, és az(oka)t önállóan hasznosítani.

6.3. Vállalkozó a jelen pontban meghatározott szerzői vagyoni jogot kizárólagos hatállyal ruházza át Megrendelőre. Megrendelő jogosult e jogot harmadik személy részére – időbeli és területi korlátozás nélkül – továbbadni, illetőleg értékesíteni.

6.4. Vállalkozó szavatolja, hogy a jelen szerződés tárgyát képező feladatok elvégzése során a szerzői jog által védett harmadik személy által létrehozott szerzői mű jogosulatlan felhasználására nem kerül sor.

6.5. Vállalkozó szavatol azért, hogy az általa létrehozott szellemi termékek korlátozásmentes szerzői vagyoni jogának kizárólagos jogosultja és harmadik személynek nincsen olyan joga, amely a Megrendelőre a jelen szerződéssel átruházott szerzői vagyoni jogot korlátozná, vagy kizárná. Harmadik személy ilyen korlátozó igénnyel való fellépése esetén Vállalkozó közvetlenül fellép a Megrendelő jogos érdekei védelmében. Amennyiben a közvetlen fellépésre bármilyen okból nincs lehetőség, Vállalkozó köteles Megrendelőt olyan helyzetbe hozni, hogy jogos érdekeinek védelme Megrendelő számára többletterhekkkel, költségekkel vagy bármilyen egyéb hátránnyal ne járjon.

6.6. Felek megállapodnak, hogy amennyiben Megrendelőnek a szellemi termékekre vonatkozó szerzői vagyoni jogait, illetve hasznosítási jogait harmadik személyek bármilyen módon megsértik vagy veszélyeztetik, Vállalkozó köteles Megrendelővel – külön díjazás és térítési igény nélkül – együttműködni Megrendelő jogai védelme

érdekében akár peren kívüli vagy peres eljárásokban. Vállalkozó vállalja, hogy Megrendelő ilyen tárgyú felhatalmazása esetén Megrendelő helyett a Megrendelő felhasználási jogai védelme érdekében képviselőjében peren kívül vagy perben közvetlenül fellép Megrendelőnek a műre vonatkozó hasznosítási jogait sértő harmadik személyekkel szemben (ez esetben Vállalkozó a Megrendelővel előzetesen egyeztetett, indokolt és igazolt költségeinek megtérítésére tarthat igényt). Vállalkozó jelen bekezdés szerinti kötelezettségei a jelen szerződés megszűnését követően is időbeli korlátozás nélkül fennmaradnak. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó jelen bekezdés szerinti kötelezettsége elsődlegesen szakmai jellegű közreműködést jelent oly mértékben, mely Megrendelő jelen szerződés alapján megszerzett jogainak hatékony védelme érdekében szükséges és Vállalkozótól elvárható.

- 6.7. Szerződő Felek a fentiekre tekintettel rögzítik, hogy a Vállalkozót a jelen szerződés alapján Vállalkozó által létrehozott szellemi termékek felhasználása tárgyában semminemű jogosultság nem illeti meg. Megrendelő szavatolja Vállalkozó személyhez fűződő szerzői jogainak érvényesítését, illetőleg azok érvényesülésének biztosítását.

#### *Jótállás*

- 6.8. Vállalkozót a szerződésszerű teljesítéseitől a teljesítései összes eleme vonatkozásában az egyes Teljesítésigazolások kiállításától számítva a jelen szerződés szerinti, a Vállalkozó végteljesítését tanúsító Teljesítésigazolás kiállításától számított 36 (harminchat) hónapos teljes körű, a Ptk. 6:171-6:173. § szerinti jótállási kötelezettség terheli.

Az esetleges hibák esetén a jótállási idő a teljes rendszer vonatkozásában automatikusan meghosszabbodik legfeljebb az előző bekezdés szerinti 36 (harminchat) hónapos véghatáridőtől számított további 18 (tizennyolc) hónapig, azzal az időtartammal, amíg a hibával érintett bármely rendszerelem a hiba következtében használatra alkalmatlan volt.

Amennyiben bármely, a Vállalkozó által a jelen szerződés alapján a Megrendelő részére átadott és/vagy beépített termékre, alkatrészre, szoftverre a gyártó cég, bármely alvállalkozója, beszállítója vagy közreműködője a jelen pont szerinti jótállásnál hosszabb jótállást vállal, akkor ezen termékek/alkatrészek/szoftverek tekintetében ezen jótállási idő az irányadó. Vállalkozó jelen pont szerinti jótállási kötelezettsége fennáll az alvállalkozókkal, beszállítókkal, és a szerződés teljesítésében egyébként közreműködőkkel elvégzett munkákra és az általuk beépített/beszerelt anyagokra, biztosított szoftverekre is. Felek rögzítik, hogy Megrendelő – kizárólagos választása szerint, az alábbi pontok szerinti eltérésekkel – ugyanazokat a jogosultságokat érvényesítheti a jótállás alapján, mint amelyeket a Ptk. a kellékszavatosság kapcsán biztosít Megrendelő számára.

- 6.9. Felek kifejezetten rögzítik, hogy Szállítót a jelen Szerződés alapján a jótállási felelősség korlátozás nélkül, teljes körűen terheli, így Szállító jótállást vállal különösen az alábbiakért:

- a jelen szerződés tárgyát képező teljesítései mindenben szigorúan megfelelnek a

jelen szerződésben és mellékleteiben (ideértve különösen, de nem kizárólag az 1. számú melléklet szerinti részletes műszaki leírást) foglaltaknak, továbbá a vonatkozó jogszabályi és hatósági előírásoknak;

- a jelen szerződés tárgyát képező teljesítései megfelelnek a felhasználás céljának;
- a szerződés alapján szállítandó valamennyi szellemi termék jogtisztta;
- a Vállalkozó által átadandó dokumentumok, szoftverek alkalmasak a mozdony-szimulátor rendszer – Vállalkozó közreműködését nem igénylő – rendeltetésszerű használatának, karbantartásának biztosítására;
- a Vállalkozó teljesítései alapján a Megrendelő részére átadásra kerülő dokumentumok, termékek, alkatrészek, szoftverek per-, teher- és igénymentesek, így azokon Megrendelő jelen szerződés szerinti megszerzését semmi nem akadályozza;
- Vállalkozó jótállási kötelezettsége fennáll az alvállalkozókkal, a szerződés teljesítésében a Vállalkozó oldalán közreműködő személyekkel elvégzett munkákra és az általuk beépített anyagokra is;
- valamennyi, a Vállalkozó által felhasználandó, beépítendő termék új, első osztályú, gyári eredeti termék.

Felek kifejezetten megállapodnak, hogy a jótállás időtartama alatt a Vállalkozó a felelősség alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

A Vállalkozó csak akkor mentesül a meghibásodáshoz kapcsolódó jótállási, stb. kötelezettségei alól, ha bizonyítja, hogy a meghibásodás oka a Megrendelő és/vagy teljesítési segédje és/vagy harmadik személy magatartására vezethető vissza, ideértve az ok-okozati összefüggés bizonyítását is.

6.10. Megrendelő a jótállás körébe tartozó, általa felfedezett hibákat köteles haladéktalanul, de legkésőbb a hiba felfedezésétől számított 3 (három) munkanapon belül jelezni a Vállalkozónak.

6.11. A jótállás időtartama alatt Vállalkozó vállalja, hogy ha Megrendelő a rendszert – értve ez alatt az összes, a Vállalkozó által szállított hardver és szoftver elemét, valamint az összes tartozékát, alkatrészét is – a Vállalkozó által a jelen szerződés alapján a Megrendelő részére átadott dokumentációban megfelelően specifikált hardver- és szoftverkörnyezetben, a dokumentációban meghatározottaknak megfelelően működtette, akkor a használat közben bekövetkező és a rendszer bármely eleme működési hibáira visszavezethető minden egyes működési rendellenesség, hiba kijavítását a hiba Megrendelő részéről történő jelzés kézhezvételét követően haladéktalanul, de legkésőbb az alábbiakban rögzített válaszdíjon belül térítésmentesen megkezdi és azt ésszerű időn belül, de legkésőbb az alábbiak szerinti megoldási időn belül befejezi. (A válasz és megoldási idők Megrendelő 6.10. pont szerinti értesítésének Szállító részére történő kézbesítésétől számítandók.)

<b>Hibaosztály</b>	<b>Válaszidő</b>	<b>Megoldási idő</b>
Súlyos hiba	az értesítés kézhezvételét követő 24 óra	az értesítés kézhezvételét követő 72 óra
Közepes hiba	az értesítés kézhezvételét követő 72 óra	az értesítés kézhezvételét követő 168 óra
Enyhe hiba	az értesítés kézhezvételét követő 5. munkanap 12:00 óráig	az értesítés kézhezvételét követő 15. munkanap 12:00 óráig

A jelen szerződés alkalmazásában súlyos hibának minősül minden olyan funkcionális hiba, illetve hiányosság, amely a mozdony-szimulátor rendszer bármely eleme valamely funkciócsoportjának teljes működését lehetetlenné teszi.

A jelen szerződés alkalmazásában közepes hibának minősül minden olyan funkcionális hiba, vagy hiányosság, amely az adott alkalmazás korlátozott részén érezteti csak hatását, és a mozdony-szimulátor rendszer bármely eleme valamely funkciócsoportjának teljes működését korlátozza.

A jelen Szerződés alkalmazásában enyhe hibának minősül minden egyéb, a fenti két kategóriába nem sorolható esztétikai hiba.

A hiba kijavítása, az üzemképes állapotba hozás történhet – a Vállalkozó választása és a tényleges körülmények szerint – a meghibásodott rész újra történő kicserélésével vagy annak javításával.

Felek megállapodnak, hogy amennyiben Vállalkozó nem kezdi meg a probléma megoldására irányuló kötelezettsége teljesítését a válaszidőn belül és/vagy a probléma megoldására irányuló kötelezettségét a Megrendelőnek fel nem róható okból nem teljesíti a megoldási időn belül, Megrendelő jogosult a hiba elhárítására irányuló szolgáltatást más személytől Vállalkozó költségére igénybe venni. Ebben az esetben Megrendelő Vállalkozóval szemben a javítást elvégző személy számára általa igazoltan megfizetett összeget jogosult érvényesíteni egyéb jogai gyakorolhatósága mellett. Tekintettel arra, hogy más személy Megrendelő részéről történő igénybevitelére a Vállalkozó szerződészegése következtében került sor, Felek kifejezetten megállapodnak, hogy ezen körülmény nem érinti Szállító jelen szerződés szerinti

szavatossági és jótállási kötelezettségét.

Felek a félreértések elkerülése érdekében rögzítik, hogy a jelen pontban rögzítettek semmilyen tekintetben nem korlátozzák a Szállító jelen szerződés szerinti, a hibás teljesítéssel összefüggésben fennálló felelősségét.

- 6.12. Szállító köteles a problémák 6.11. pont szerinti kezelését részletesen, külön jegyzőkönyvben dokumentálni oly módon, hogy a jegyzőkönyv tartalmazza, hogy az adott probléma megoldását Vállalkozó mikor, milyen megoldással, hogyan, milyen időráfordítással valósította meg. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell továbbá a probléma megoldásának technikai és funkcionális leírását, valamint a Vállalkozó által végrehajtott egyes lépéseket is tartalmazza. Vállalkozó a jegyzőkönyvet a hibajavítás befejezését követően köteles haladéktalanul e-mailben megküldeni Megrendelő részére.
- 6.13. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó által a jótállási idő alatt a jelen szerződésben foglaltaknak megfelelően teljesített helyszíni hibajavítása során a javítás folyamatát Megrendelő vagy Megrendelő képviselője – különös tekintettel a rendszer mindenkori üzemeltetőjére – jogosult folyamatosan figyelemmel kísérni. Amennyiben a javítást Vállalkozó bármely esetben távoli elérés útján végzi, köteles a távoli elérés során alkalmazott összes megoldás, parancs, etc. rekordját is megküldeni Megrendelő részére a 6.12. pont szerinti jegyzőkönyvvel együtt.
- 6.14. A jótállási idő lejártakor a Megrendelő és a Vállalkozó képviselői részvételével garanciaidő-lezáró vizsgálatot kell végezni, mely vizsgálat eredményét, a Feleket terhelő további kötelezettségeket jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A Megrendelő a Vállalkozót a vizsgálat időpontjáról és ütemezéséről 15 (tizenöt) naptári nappal az esedékesség előtt írásban tájékoztatja. A jelen pontban hivatkozott vizsgálatlal összefüggésben felmerülő költségeiket a Felek maguk viselik.

A jótállás lezárási jegyzőkönyv abban az esetben kerül kiállításra, ha a rendszer minden eleme tekintetében a jótállás keretében valamennyi hiba, illetve hiányosság megszüntetésre került.

- 6.15. A Felek a félreértések elkerülése érdekében rögzítik, hogy a jelen szerződésben meghatározott valamely jótállási időtartam lejárta nem érinti a Megrendelőt jogszabály alapján megillető szavatossági jogok gyakorolhatóságát a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekkel összhangban.

## 7. Vis maior

- 7.1. Ha jelen szerződés bármelyik kötelezettségének teljesítését a kötelezett által el nem hárítható események lehetetlenné teszik, kötelezettségének teljesítésétől mentesül, feltéve, hogy az önhibáján kívüli okból mentesítést igénylő Fél az ilyen esemény kezdetekor azonnal írásban értesíti a másik felet.
- 7.2. Egyéb események között, a vis maior körébe tartoznak különösen: háború, lázadás, sztrájk, tűz, árvíz és más természeti katasztrófák. Nem tartozik a vis maior körébe a Vállalkozó szervezetén belüli sztrájk.
- 7.3. Ha a Megrendelő írásban másképp nem rendelkezik, a Vállalkozónak folytatnia kell szerződéses kötelezettségeinek teljesítését a lehetséges mértékig, és az összes elérhető, a vis maior esemény által nem érintett eszközt fel kell használnia az ésszerűség határáig a teljesítés érdekében.

## 8. Bizalmas információk

- 8.1. Vállalkozó titoktartásra kötelezett, és a Megrendelő írásba foglalt, előzetes egyetértése nélkül nem adhat át bármely harmadik személy részére semmilyen dokumentumot, adatot vagy más információt, amelyet közvetlenül, vagy közvetve kapott a Megrendelőtől a szerződéssel kapcsolatosan, akár a szerződés megkötését megelőzően, akár a szerződés időtartama alatt vagy megszűnése után kapta azt, hacsak a jelen szerződésben nincs máshogy meghatározva. A fentiekől függetlenül a Vállalkozó átadhat alvállalkozójának ilyen dokumentumokat, adatokat és más információkat, amelyeket a Megrendelőtől kapott, de csak olyan mértékig, ami az alvállalkozó szerződés szerinti teljesítéséhez szükséges, mely esetben a Vállalkozó az ilyen alvállalkozótól meg kell, hogy követelje a bizalmas kezelés vállalását, hasonlóan ahhoz, ahogy Vállalkozó erre kötelezve van a jelen szerződés szerint.
- 8.2. Vállalkozó fentiekben meghatározott kötelezettsége nem terjed ki azon információra:
  - (a) mely a jelen szerződés aláírásakor nyilvános vagy azt követően közismertté válik úgy, hogy az nem róható fel a Vállalkozó hibájaként,
  - (b) amelyről bizonyítható, hogy a Vállalkozó birtokolta a titoktartási körbe vonásakor és korábban közvetlenül vagy közvetve nem a Megrendelőtől került a birtokába, feltéve, hogy ezen információ nyilvánosságra hozatalára jogosult;
  - (c) amelynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály és/vagy hatósági határozat rendelte el;
  - (d) amely egyébként jog szerint válik elérhetővé a Vállalkozó számára egy harmadik féltől, aki nem kötelezett titoktartásra.
- 8.3. A jelen fejezet szerinti követelmények semmiképpen sem gátolhatják a Feleket a jelen szerződésből eredő jogaik bíróság előtt történő érvényesítésében.

8.4. A szerződés jelen, 8. fejezet szerinti rendelkezései, követelményei időbeli korlátozás nélkül érvényben maradnak akkor is, ha a jelen szerződés teljesül vagy bármely okból megszűnik.

9. A szerződés időbeli hatálya, felmondása

9.1. A jelen szerződés az aláírása napján – amennyiben erre nem egyidejűleg kerül sor, akkor a későbbi időpontban aláíró Fél aláírása napján – lép hatályba és a Felek kötelezettségeinek maradéktalan teljesítésével megszűnik. Felek a jelen szerződés megszűnésekor kötelesek elszámolni egymással.

9.2. A Megrendelő a jelen szerződést bármikor, írásban, rendes felmondással, 30 (harcinc) naptári napos felmondási idővel felmondhatja. Vállalkozó a jelen szerződést rendes felmondással nem mondhatja fel. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a jelen pont szerinti „aszimmetrikus szabályozás” oka, hogy Vállalkozó rendes felmondása Vállalkozó feladatait Megrendelő csak a jelen szerződéssel azonos tárgyú szerződés megkötése érdekében lefolytatott pályáztatási vagy közbeszerzési eljárás alapján tudja elláttatni más személlyel, miközben Megrendelő kiemelt érdeke a mozdony-szimulátor rendszer folyamatos rendelkezésre állása.

9.3. Szerződő Felek megállapodnak, hogy Megrendelő – a jelen szerződésben és a Ptk-ban rögzített jogainak teljes körű érvényesíthetősége mellett, az ott rögzítetteken túlmenően – jogosult a jelen szerződéstől – mérlegelése szerint – részben vagy egészben elállni, vagy választása szerint a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani, különösen – de nem kizárólagosan – ha:

- a) Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely kötelezettségével késedelembe esik és azt a Megrendelő által a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridőre sem teljesíti;
- b) Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely kötelezettségét hibásan teljesíti és – amennyiben a hiba orvosolható – azt a Megrendelő által a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridőre sem teljesíti szerződésszerűen;
- c) Vállalkozó a jelen szerződés alapján fennálló bármely egyéb kötelezettségét megszegi, és az Megrendelő ésszerű megítélése alapján súlyos szerződésszegésnek minősül, feltéve, hogy Vállalkozó a Megrendelő felhívására a szerződésszegést a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridő alatt nem orvosolja;
- d) Vállalkozó a 2.15. pontban rögzítettek szerinti súlyos szerződésszegést megvalósítja;
- e) Vállalkozó a Megrendelővel való együttműködési kötelezettségét súlyosan vagy ismétlődően megszegi vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, amely jelen szerződés fenntartását lehetetlenné teszi;
- f) a Vállalkozó a Megrendelő vagy Megrendelő szerződő partnerei (ideértve az üzemeltetőt is) jó hírnevét, harmadik személyekkel fennálló üzleti kapcsolatát veszélyeztető magatartást tanúsít;
- g) Vállalkozó megszegi a titoktartási kötelezettségét.



A fentiek szerinti elállás/felmondás esetére Megrendelő fenntartja magának a jogot a szerződészegésből eredő jogai érvényesítésére, ideértve bármely kötbér követelésére és a kárai megtérítésére való jogot is.

9.4. Megrendelő jogosult és egyben köteles a jelen szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a jelen szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha:

- a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

9.5. A Megrendelő a jelen szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk-ban foglaltak szerint – a szerződéstől elállhat a Kbt. 143. § (1) bekezdésében rögzített esetekben.

9.6. A Megrendelő a Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján köteles a jelen szerződést felmondani, vagy – a Ptk-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a jelen szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

9.7. Megrendelő bármikor elállhat a jelen szerződéstől a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, ha a Vállalkozó ellen csődeljárás/felszámolási eljárás indul, vagy másképpen fizetéképtelenné válik, vagy végelszámolását határozza el, feltéve, hogy a mindenkor alkalmazandó jogszabályi rendelkezések alapján ez lehetséges.

Ilyen esetben a Megrendelő elállása jogszerűnek minősül, Vállalkozót kártérítés nem illeti meg. Felek a félreértések elkerülése érdekében rögzítik, hogy amennyiben a jelen szerződés a jelen pont alapján szűnik meg, úgy a megszűnést a Vállalkozónak felróható okból bekövetkezettnek kell tekinteni.

Vállalkozó a jelen pontban rögzített feltételek bármelyikének bekövetkeztéről haladéktalanul köteles értesíteni Megrendelőt.

A jelen pont szerinti elállási ok bekövetkezése esetén Megrendelő póthatáridő biztosítására nem köteles.

9.8. Vállalkozó jogosult a jelen szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni, amennyiben annak Ptk. szerinti feltételei fennállnak, azzal, hogy a rendkívüli felmondás

gyakorlását megelőzően – amennyiben a szerződészegés orvosolható – a Vállalkozó írásban ésszerű, de legfeljebb 15 (tizenöt) munkanapos póthatáridőt köteles a Megrendelő részére biztosítani.

- 9.9. Felek rögzítik, hogy a jelen, 9. pontban foglalt megszűnési okok nem érintik a Felek jelen szerződésből eredő egyéb jogainak és kötelezettségeinek fennállását (pl. titoktartási kötelezettség).
- 9.10. A jelen szerződésben meghatározott vagy a jelen szerződés alapján a Megrendelő által a Vállalkozó számára biztosított bármely póthatáridő, orvoslási határidő nem jelent joglemondást a Megrendelő részéről, így Megrendelő a póthatáridő, orvoslási idő biztosításától függetlenül jogosult a hibás teljesítés időpontjától a hibás teljesítésből eredő igények Vállalkozóval szembeni érvényesítésére.

## 10. Értesítések

- 10.1. Minden, a jelen szerződéssel összefüggő értesítést írásban, (amennyiben ettől eltérő szabályozást a jelen szerződés nem tartalmaz) fax útján vagy tértivevényes postai levélben vagy e-mailben kell közölni a kapcsolattartó személyekkel.

Megrendelő kapcsolattartója:

- Név:
- Cím:
- Tel.:
- e-mail:

Vállalkozó kapcsolattartója:

- Név:
- Cím:
- Tel.:
- e-mail:

- 10.2. A jelen szerződés alapján megküldött értesítések akkor minősíthetők kézbesítettnek, ha:
- fax esetén az érintett Fél fax-számát is tartalmazó, a sikeres kézbesítést igazoló faxnaplóban megjelölt időpontban;
  - e-mail esetén a kézbesítési visszaigazolásban megjelölt időpontban;
  - a Felek levélben megküldött (postai tértivevényes) nyilatkozatai a tértivevényben megjelölt időpontban azzal, hogy akkor is kézbesítettnek tekintendők, amennyiben azok „nem kereste”, vagy „eredménytelen” vagy „elköltözött” vagy „címezett ismeretlen” jelzéssel érkeznek vissza. Az így visszaküldött iratot a postai visszaküldés napjára vonatkozó hatállyal kézbesítettnek kell tekinteni.

- 10.3. A Felek egymáshoz intézett nyilatkozataikat írásban kötelesek megtenni. A Felek tudomásul veszik, hogy a Felek levelezési címként a jelen szerződésben meghatározott

címet fogadják el. Amennyiben valamelyik Fél pontatlan, téves címet adott meg, illetve elmulasztja értesíteni a másik Felet a levelezési címe változásáról és emiatt válik sikertelenné a kézbesítés, akkor ennek a felelőssége az értesítést elmulasztó Felet terheli.

## 11. Egyéb rendelkezések

- 11.1. A jelen szerződés a Felek teljes, érvényes és a jelen szerződés aláírásának napjától hatályos megállapodását tartalmazza.
- 11.2. Megrendelő és Vállalkozó a szerződés teljesítése érdekében a fentiekén túl, általában is együttműködnek. Ennek megfelelően kellő időben egymás rendelkezésére bocsátják a szükséges adatokat, valamint gondoskodnak a teljesítés további feltételeinek megteremtéséről; a teljesítést érintő minden lényeges körülményről haladéktalanul tájékoztatják egymást. Szerződő Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítése során egymással a szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban meghatározott módon megfelelően kölcsönösen együttműködnek, és a másik Fél szerződésszerű teljesítésének elősegítése érdekében úgy járnak el, ahogy az tőlük a mindenkori helyzetben – különös figyelemmel a jelen szerződés előírására – elvárható.
- 11.3. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy teljes mértékben ismeri és a szerződés teljesítése során a legteljesebb mértékben figyelembe veszi, és elfogadja a szerződés tárgyát, illetőleg annak megvalósítását és a jelen szerződés egyéb feltételeit valamint a jelen szerződést érintő valamennyi Európai Unió és magyar jogszabályt.
- 11.4. A Felek a jelen szerződés alapján létrejövő jogviszonyukban független Szerződő Felek. A Felek egyike sem jogosult arra, hogy a szerződéssel összefüggésben a másik Fél képviselőjének tüntesse fel magát, ilyen minőségben járjon el, továbbá, hogy a szerződésre hivatkozással, vagy egyébként olyan megállapodást kössön harmadik személyekkel, amely a jelen szerződésben foglaltakkal, illetőleg a vonatkozó Európai Unió és magyar jogszabályokkal összeegyeztethetetlen, illetve a szerződés megfelelő teljesítését veszélyeztetheti.
- 11.5. Vállalkozó kijelenti, hogy a Vállalkozó, illetőleg közreműködői vonatkozásában nem áll fenn olyan valós vagy potenciális érdekellentét, amely a jelen szerződés szerint a Megrendelő részére nyújtandó szolgáltatásokat érintené. Vállalkozó kijelenti és szavatolja továbbá, hogy tulajdonosi szerkezetében, és választott tisztségviselőinek vonatkozásában, vagy alkalmazottjaként nem áll jogviszonyban a Megrendelő vezető tisztségviselőjével, az ügyletben érintett alkalmazottal, vagy annak törvény szerint értelmezett közeli hozzátartozójával.
- 11.6. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy vele és az érdekkörébe tartozó, a jelen szerződés teljesítésébe bevont egyéb személyekkel szemben a Kbt-ben meghatározott összeférhetlenség nem áll fenn.

- 11.7. Vállalkozó kijelenti és szavatolja továbbá, hogy a jelen szerződés Vállalkozó általi teljesítése nem jelenti és nem eredményezi bármilyen olyan szerződés vagy kötelezettség megszegését, amely valamely harmadik személlyel kötött szerződés alapján áll fenn, illetőleg valamely harmadik fél tulajdonát képező információ titokban tartására vonatkozik.
- 11.8. Amennyiben a jelen szerződés bármely rendelkezése érvénytelen vagy végrehajthatatlan lenne, a szerződés többi része továbbra is változatlanul érvényben marad, kivéve, ha az érvénytelen rész nélkül a szerződés már nem alkalmas a Felek szándékainak és céljainak elérésére. Felek megállapodnak továbbá abban, hogy az érvénytelen vagy végrehajthatatlan rendelkezést kölcsönösen elfogadható, érvényes, és végrehajtható rendelkezéssel helyettesítik, amely a Feleknek a korábbi rendelkezésben meghatározott szándékait fejezi ki.
- 11.9. A jelen szerződés kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban, a Kbt. 141. §-ában foglaltakra figyelemmel módosítható.

Nem minősül szerződésmódosításnak a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá az elérhetőségekben, értesítési címében, a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett Fél a másik Felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen írásban 3 (három) naptári napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 3 (három) naptári napon belül köteles értesíteni. Ezen bejelentési kötelezettség elmulasztásából, vagy késedelmes teljesítéséből fakadó minden kárért a mulasztó Felet terheli a felelősség.

- 11.10. Szerződő Felek kölcsönösen kijelentik, hogy rendelkeznek a jelen szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal, és a jelen szerződésben rögzített kötelezettségeik szerződésszerű teljesítéséhez szükséges erőforrásokkal, feltételekkel.
- 11.11. A Vállalkozó megismerte és jelen szerződés aláírásával elfogadja a MÁV Zrt. – Megrendelő vonatkozásában is irányadó és kötelezően alkalmazandó – Etikai Kódexét (a <http://mavcsoport.hu/mav-csoport/etikai-kodex> oldalon korlátozás nélkül elérhető), az abban foglalt értékeket a jelen szerződés szerinti jogviszony fennállása alatt magára nézve azt mérvadónak tartja. Vállalkozó kijelenti, hogy vitás eset felmerülésekor a Megrendelő által lefolytatott eljárásban együttműködik a Megrendelő vizsgálóival. Vállalja, hogy a Megrendelő nevében eljáró személy(ek) Etikai Kódexet sértő cselekményé(ei)t jelzi a Megrendelő által működtetett etikai bejelentő és tanácsadó csatornákon keresztül.
- 11.12. Felek vállalják, hogy nem tanúsítanak olyan magatartást, amellyel egymás vagy kapcsolt vállalkozásaik jogos gazdasági érdekeit veszélyeztetnék. Ide tartozik a szerződés megkötésétől Felek vagy kapcsolt vállalkozásaik munkajogi állományába tartozó munkavállalók közvetett vagy közvetlen foglalkoztatása is. Ennek biztosítása érdekében a Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződéssel összefüggésben, annak teljesítése során sem a Megrendelőnél, sem azok kapcsolt

vállalkozásainál munkaviszonyban lévő alkalmazottat sem közvetlenül, sem közreműködőik útján nem foglalkoztat, kivéve, ha ebbe Megrendelő előzetesen, írásban beleegyezik. Ezen szabály megsértése szándékos károkozásnak minősül és a Vállalkozót teljes kártérítési felelősség terheli. A rendelkezés betartását a Megrendelő a MÁV Zrt. Biztonsági Igazgatósága útján is bármikor jogosult ellenőrizni, melyet Vállalkozó kifejezetten tudomásul vesz.

11.13. Vállalkozó jelen szerződést aláíró képviselője a Ptk. 3:31. §-ára is különös tekintettel a jelen szerződés aláírásával kijelenti és teljes körű személyes felelősséget vállal azért, hogy a jelen szerződés vonatkozásában képviseleti joga nincs korlátozva és nyilatkozattétele nincs feltételhez vagy jóváhagyáshoz kötve. Amennyiben az aláíró nyilatkozattétele feltételhez vagy jóváhagyáshoz van kötve harmadik személyekkel szemben, akkor jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a feltétel bekövetkezett, vagy a szükséges jóváhagyást megszerezte, illetve a korlátozás nem terjed ki a jelen szerződés megkötésére és aláírására. A Felek rögzítik, hogy az esetleges korlátozás megszegéséből eredő teljes felelősség a Vállalkozó oldalán a jelen szerződést aláíró személyt terheli, míg a korlátozás a Megrendelővel szemben nem hatályos és annak semmilyen következménye a Megrendelőt nem terheli.

11.14. Vállalkozó a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során nyilatkozott – mely nyilatkozat a szerződés 6. sz. mellékletét képezi – és jelen szerződés aláírásával is nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül és kijelenti, hogy ismeri az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése jelen Szerződés vonatkozásában irányadó rendelkezését, mely alapján központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére – azaz a jelen szerződés esetében a Megrendelő által – olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen visszterhes szerződés, illetve ilyen létrejött szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a 6. sz. melléklet szerinti nyilatkozatban foglaltak változásáról – a változás bekövetkezésétől számított 8 (nyolc) napon belül – köteles Megrendelőt írásban értesíteni, mely kötelezettségének megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül a Vállalkozó részéről. Vállalkozó egyebekben tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött Szerződést Megrendelő jogosult azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni.

11.15. Amennyiben a jelen szerződésben megállapított bármely kötelezettség teljesítésének határideje munkaszüneti napra vagy szünnapra esik, akkor – a Felek kifejezett, eltérő megállapodása hiányában – akkor az esedékesség időpontja a követő első munkanap.

11.16. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik az 1-6. számú mellékletek; a jelen szerződés kizárólag mellékletével együtt érvényes.

A jelen szerződés mellékletei:

- 1. számú melléklet: műszaki leírás
- 2. számú melléklet: teljesítési mérföldkövek, határidőkkel, fizetési ütemezéssel
- 3. számú melléklet: Nyilatkozat alvállalkozóról
- 4. számú melléklet: a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 125. § (7) bekezdése szerinti meghatalmazás [*amennyiben Vállalkozó külföldi adóilletőségű személy*]
- 5. számú melléklet: Vállalkozó nyilatkozata a Kbt. 135. § (3) bekezdése a) és b) pontjában foglaltakkal összhangban
- 6. számú melléklet: átláthatósági nyilatkozat

11.17. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés magyar nyelven készült. A szerződéssel kapcsolatos valamennyi kommunikációt magyar nyelven kell folytatni.

11.18. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a Kbt. és a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény rendelkezései, valamint az egyéb, vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak. Felek egyebekben rögzítik, hogy a jelen szerződés rendelkezései a hatályos jogszabályokkal összhangban értelmezendők és alkalmazandók.

11.19. Felek megállapítják, hogy bármely vita eldöntésre, amely a jelen szerződésből vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével vagy értelmezésével kapcsolatban keletkezik, a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény rendelkezései szerint hatáskörrel és illetékességgel rendelkező rendes magyar bíróság jogosult eljárni.

11.20. A jelen szerződés 4, azaz négy, egymással szó szerint megegyező példányban készült, melyből Megrendelőt 2 (kettő), Vállalkozót 2 (kettő) példány illet meg.

Felek a jelen szerződést közös elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Budapest, 2016. ....

.....

a MÁV-START Zrt.,

mint Megrendelő képviselőjében

.....

.....

.....

a .....,

mint Vállalkozó képviselőjében

.....

.....

**1. sz. melléklet**

**MŰSZAKI LEÍRÁS**





## 2. sz. melléklet

### teljesítési mérföldkövek, határidőkkel, fizetési ütemezéssel

*[A szerződéses tárgyalások során egyeztetetteknek megfelelően kerülnek megbontásra, ütemezésre a feladatok és a kifizethető díjmértékek.]*

<b>Feladat megnevezése</b>	<b>Teljesítési határidő a szerződés hatálybalépésétől számítottan</b>	<b>Az adott feladathoz – mint részteljesítéshez – tartozó kifizetés mértéke a teljes vállalkozási díj százalékában</b>

### 3. számú melléklet

#### Nyilatkozat alvállalkozókról

Alulírott .....(név), a ..... (cégnév)  
(székhely:.....; cégjegyzékszám:.....;  
adószám:.....) arra jogosult képviselőjeként - .....-jaként  
(beosztás) – polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában, a közbeszerzésekről szóló 2015.  
évi CXLIII. törvényben (Kbt.) foglaltakkal összhangban visszavonhatatlanul kijelentem, hogy  
a ..... (cégnév), mint vállalkozó és a MÁV-START Zrt., mint megrendelő  
között a..... tárgyában .....(dátum) napján kötött  
vállalkozási szerződés teljesítésében a ..... (cégnév) részéről a teljesítésbe  
bevontan az alábbi alvállalkozók vesznek részt, továbbá kijelentem, hogy ezen alvállalkozók  
nem állnak a Kbt. és a hivatkozott vállalkozási szerződés megkötését megelőző közbeszerzési  
eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

*Alvállalkozó 1.<sup>4</sup>*

Az alvállalkozó megnevezése:

Képviselőjének neve:

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám

Telefon:

Telefax:

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevétele kerül:

Az alvállalkozó teljesítésének aránya a vállalkozási szerződés teljes értékéhez viszonyítottnan:

Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja: közbeszerzési  
eljárásban megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötésig megnevezett alvállalkozó / a

---

<sup>4</sup> Értelemszerűen annyi alvállalkozó vonatkozásában töltendő ki, ahány alvállalkozó a teljesítésben részt vesz.

szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe ..... (dátum) napjától  
bevont alvállalkozó<sup>5</sup>

*Alvállalkozó 2.*

Az alvállalkozó megnevezése:

Képviselőjének neve:

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám

Telefon:

Telefax:

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevételre kerül:

Az alvállalkozó teljesítésének aránya a vállalkozási szerződés teljes értékéhez viszonyítottnan:

Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja: közbeszerzési  
eljárásban megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötésig megnevezett alvállalkozó / a  
szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe ..... (dátum) napjától  
bevont alvállalkozó<sup>6</sup>

*Alvállalkozó 3.*

Az alvállalkozó megnevezése:

Képviselőjének neve:

---

<sup>5</sup> A megfelelő rész aláhúzandó. A szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe bevont alvállalkozó bejelentése esetén a dátum is kitöltendő, mely nem lehet korábbi, mint a nyilatkozat megrendelő részére történő bejelentésének napja!

<sup>6</sup> A megfelelő rész aláhúzandó. A szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe bevont alvállalkozó bejelentése esetén a dátum is kitöltendő, mely nem lehet korábbi, mint a nyilatkozat megrendelő részére történő bejelentésének napja!

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám

Telefon:

Telefax:

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevételre kerül:

Az alvállalkozó teljesítésének aránya a vállalkozási szerződés teljes értékéhez viszonyítottan:

Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja: közbeszerzési eljárásban megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötésig megnevezett alvállalkozó / a szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe ..... (dátum) napjától bevont alvállalkozó<sup>7</sup>

(keltezés – hely, idő) ....., 201.....

.....

.....

(cégnév)

Vállalkozó

(képviselő neve)

(képviselő beosztása)

[cégszerű aláírás szükséges]

---

<sup>7</sup> A megfelelő rész aláhúzandó. A szerződéskötést követően megnevezett és a teljesítésbe bevont alvállalkozó bejelentése esetén a dátum is kitöltendő, mely nem lehet korábbi, mint a nyilatkozat megrendelő részére történő bejelentésének napja!

#### **4. számú melléklet**

**a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 125. § (7) bekezdése szerinti  
meghatalmazás *[amennyiben Vállalkozó külföldi adóilletőségű személy]***

## 5. számú melléklet

### Vállalkozó nyilatkozata a Kbt. 135. § (3) bekezdése a) és b) pontjában foglaltakkal összhangban

Alulírott ..... (név), a ..... (Vállalkozó teljes cégneve) (székhely:.....; adószám:.....; cégjegyzékszám:.....; a továbbiakban: Társaság) képviselében a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 135. § (3) bekezdésében foglaltakkal összhangban polgári és büntetőjogi felelősségem teljes tudatában visszavonhatatlanul kijelentem, hogy a Társaság, mint vállalkozó és a MÁV-START Zrt., mint megrendelő között a ..... tárgyában .....( dátum) napján kötött vállalkozási szerződés alapján a Társaság, valamint a teljesítésbe általa a Kbt. 138. § szerint bevont, alábbiak szerinti alvállalkozók egyenként a lent megjelölt összegre jogosultak a vállalkozói díjból.

1. teljes, pontos cégnév/név	2. székhely/lakcím	3. elérhetőség, melyre a Kbt. 135. § (3) bek. c) pontja szerinti megrendelői értesítés megküldendő	4. cégjegyzékszám/egyéni vállalkozói igazolvány száma/személyi igazolvány száma	5. adószám	6. számlavezető bank megnevezése	7. bankszámlaszám, melyre a megrendelő az utalást teljesíteni köteles	8. vállalkozói díjból az adott személy megillető bruttó összeg	9. vállalkozási szerződés szerinti bruttó összeg a szerző	10. Kbt. 135. § (6) bekezdés szerinti beszámítás bruttó összeg a szerző	11. vállalkozási szerződés szerinti elszámolandó előleg bruttó összege a devizában	12. megrendelő által kifizetendő bruttó összeg az elszámolandó

							a szerző dés deviza nemében meghatározva	dés deviza nemében meghatározva	dés deviza nemében meghatározva	meghatározva	visszatartás a, beszámitás a tekintettel [11 = 8 - (9+10 +11)]
<i>Ellenőrző, összesítő sor:</i>							Σ: a beírt összeg meg kell, hogyan egyezz	Σ: a beírt összeg meg kell, hogyan egyezz	Σ: a beírt összeg meg kell, hogyan egyezz		Σ:  [11= 8 - (9+10 +11)]



en a teljes ellenértékel	en a visszatartás teljes értékével	en a beszámításra kerülő követel és teljes értékével		
--------------------------	------------------------------------	--	--	--

A Társaság képviseletében visszavonhatatlanul kijelentem továbbá, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak teljes körűsége, helytállódása, pontossága vonatkozásában minden felelősség a Társaságot terheli és amennyiben a jelen nyilatkozat hiányos, téves, hamis, pontatlan volta miatt a MÁV-START Zrt. nem vagy nem megfelelő időben tudja a fentiek szerinti szerződésből és/vagy bármely vonatkozó jogszabályból eredő valamely kötelezettségét teljesíteni, az ilyen megrendelői késedelemből eredően sem a Társaság, sem az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozók nem jogosultak igényt érvényesíteni a MÁV-START Zrt.-vel szemben. Kifejezetten kijelentem továbbá, hogy a fentiekben hivatkozott vállalkozási szerződést a Társaság ezen megrendelői jogosultságok ismeretében kötötte meg és ezekről az alvállalkozóit is értesítette, illetőleg velük olyan szerződéseket kötött, melyek a MÁV-START Zrt.-vel szembeni igényérvényesítés lehetőségét ezen esetekre kizárják.

....., 201.....

.....

(cégszerű aláírás)

**6. számú melléklet**

**Átláthatósági nyilatkozat**

*(Vállalkozó közbeszerzési eljárásban benyújtott nyilatkozata csatolandó)*

#### IV. Igazolások- és nyilatkozatok jegyzéke

Felhívjuk a Tisztelt részvételre jelentkezők/ajánlattevők figyelmét, hogy a részvételi jelentkezésükben/ajánlatukban az alábbiakban felsorolt releváns dokumentumokat az eljárás adott szakaszának megfelelően alkalmazva és – ahol az ajánlatkérő nyilatkozatmintát is rendelkezésre bocsát, azt – értelemszerűen kitöltve csatolják részvételi jelentkezésükben/ajánlatukban!

Melléklet a forma - nyomtatványok között	Iratanyag megnevezése
	<b>Részvételi szakasz</b>
1. számú melléklet	Felolvasólap (részvételi szakasz) Oldalszámozott tartalomjegyzék
2. számú melléklet	Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 66. § (4) bekezdése tekintetében
3. számú melléklet	Nyilatkozat közös részvételre jelentkezésről ( <i>adott esetben</i> ) Együttműködési megállapodás ( <i>közös részvételi jelentkezés esetén</i> )
4. számú melléklet	Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum
5. számú melléklet	Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)–b) pontja tekintetében ( <i>adott esetben</i> )
6. számú melléklet	Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 65. § (7) bekezdése tekintetében ( <i>adott esetben</i> )  Amennyiben részvételre jelentkező a 321/2015. (X.30.) 21. § (1) bekezdés a) pontja szerinti alkalmassági feltételek bármelyikének igazolása esetén bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kíván megfelelni, a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján csatolni kell a részvételi jelentkezésben a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződéses vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt. ( <i>adott esetben</i> )
7. számú melléklet	Amennyiben részvételre jelentkező a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdés c) pontja szerinti alkalmassági feltétel (P/1.) igazolása esetén más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kíván megfelelni, ebben az esetben részvételre jelentkezőnek a részvételi jelentkezésében csatolni kell nyilatkozatát a kapacitást nyújtó szervezet adataira vonatkozóan. ( <i>adott esetben</i> )
8. számú melléklet	Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 67. § (4) bekezdése tekintetében
9. számú melléklet	Nyilatkozat üzlet titokról ( <i>adott esetben</i> ) Felelős fordítások ( <i>adott esetben</i> )
10. számú melléklet	Nyilatkozat felelős fordításról ( <i>adott esetben</i> )

11. számú melléklet	Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről
	A részvételi jelentkezéshez csatolni kell a részvételre jelentkező, az alvállalkozó vagy a kapacitást nyújtó szervezet (személy) részéről a jelentkezést aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő, kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy(ek) aláírási címpéldányát/címpéldányait vagy a Ctv. 9. §-a szerinti aláírási mintát egyszerű másolatban.
	Amennyiben az aláíró/szignáló személy nem cégjegyzésre jogosult az adott gazdasági szereplőnél, úgy továbbá csatolni kell az adott gazdasági szereplőnél cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást legalább teljes bizonyító erejű magánokirati formában, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását/szignómintáját is. (adott esetben)
	Amennyiben cégügyben el nem bírált módosítás van folyamatban, akkor csatolandó az elektronikusan kitöltött változásbejegyzési kérelem kinyomtatott változata, valamint a benyújtást igazoló digitális tértivevény kinyomtatott változata, cégszerűen aláírva.
	<b>Ajánlattételi szakasz</b>
12. számú melléklet	Felolvasólap (ajánlattételi szakasz)
13. számú melléklet	Ajánlattevői nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdése tekintetében
14. számú melléklet	Nyilatkozat a Kbt. 84. § (1) bekezdés d) pontja szerint a kizáró okokra vonatkozóan
15. számú melléklet	Nyilatkozat a környezetvédelmi termékdíjra vonatkozóan
16. számú melléklet	Nyilatkozat üzleti titokról (adott esetben)
	Felelős fordítások (adott esetben)
17. számú melléklet	Nyilatkozat a felelős fordításról (adott esetben)
18. számú melléklet	Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről
19. számú melléklet	Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) kb) alpontja tekintetében (ajánlatkérő felhívására csatolandó)
20. számú melléklet	Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) kc) alpontja tekintetében (ajánlatkérő felhívására csatolandó)
21. számú melléklet	A 321/2015 (X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja szerinti alkalmassági előírás vonatkozásában becsatolandó referencia nyilatkozat (ajánlatkérő felhívására csatolandó)
	Referenciaigazolás (adott esetben)
	Abban az esetben, ha az ajánlatot aláíró személy eltér attól, aki a részvételi jelentkezést írta alá, az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő, az alvállalkozó vagy a kapacitást nyújtó szervezet (személy) részéről a jelentkezést aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő, kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy(ek) aláírási címpéldányát/címpéldányait vagy a Ctv. 9. §-a szerinti aláírási mintát egyszerű másolatban.

	Amennyiben az aláíró/szignáló személy nem cégjegyzésre jogosult az adott gazdasági szereplőnél, úgy továbbá csatolni kell az adott gazdasági szereplőnél cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást legalább teljes bizonyító erejű magánokirati formában, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását/szignómintáját is.
	Az ajánlathoz az ajánlattevő vonatkozásában folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást.
22. számú melléklet	Nyilatkozat átláthatóságról

## V. Nyilatkozatminták

Felhívjuk a részvételre jelentkezők/az ajánlattevők figyelmét, hogy az alábbi formanyomtatványok ajánlatkérő **tartalmi** elvárásait rögzítik, azok formájának alkalmazása nem kötelező.

Felhívjuk továbbá a figyelmet arra, hogy a formanyomtatványokért valamint azok használatáért az ajánlatkérő felelősséget nem vállal, azaz a részvételre jelentkezők/az ajánlattevők a formanyomtatványokat saját felelősségükre alkalmazhatják.

A részvételre jelentkezőknek/az ajánlattevőknek a formanyomtatványokat értelemszerűen kell kitöltenie.

A) Részvételi szakaszban alkalmazandó nyilatkozatminták

**1. sz. melléklet: Felolvasólap (részvételi szakasz)**

*Felolvasólap*

<b>Részvételre jelentkező neve:</b>	
Részvételre jelentkező lakcíme / székhelye:	
Részvételre jelentkező levelezési címe:	
Részvételre jelentkező telefonszáma:	
Részvételre jelentkező telefaxszáma:	
Részvételre jelentkező kapcsolattartójának neve:	
Részvételre jelentkező kapcsolattartójának telefonszáma:	
Részvételre jelentkező kapcsolattartójának telefaxszáma:	
Részvételre jelentkező kapcsolattartójának e-mail címe:	

**<Közös részvételre jelentkezés> esetén:**

Közös részvételre jelentkező 1 neve: <b>(közös részvételre jelentkezőket képviselő részvételre jelentkező)</b>	
Közös részvételre jelentkező lakcíme / székhelye:	
Közös részvételre jelentkező levelezési címe:	
Közös részvételre jelentkező telefonszáma:	
Közös részvételre jelentkező telefaxszáma:	

Közös részvételre jelentkező 2 neve: <b>(közös részvételre jelentkező )</b>	
Közös részvételre jelentkező lakcíme / székhelye:	
Közös részvételre jelentkező levelezési címe:	
Közös részvételre jelentkező telefonszáma:	
Közös részvételre jelentkező telefaxszáma:	



(több közös részvételre jelentkező esetén tetszőleges számban ismételhető a fenti táblázat)>

Közös részvételre jelentkezők <i>képviselőjének</i> neve:	
Közös részvételre jelentkezők <i>képviselőjének</i> lakcíme / székhelye:	
Közös részvételre jelentkezők <i>képviselőjének</i> levelezési címe:	
Közös részvételre jelentkezők <i>képviselőjének</i> telefonszáma:	
Közös részvételre jelentkezők <i>képviselőjének</i> telefaxszáma:	

(több közös részvételre jelentkező esetén tetszőleges számban ismételhető a fenti táblázat)>

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviseletében ezúton nyilatkozom, hogy a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által " **Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése** " tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárás részvételi felhívásában és a Közbeszerzési Dokumentumokban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés gondos áttekintése után a részvételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban foglalt valamennyi feltételt megismertük, megértettük és azokat a jelen nyilatkozattal elfogadjuk.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

## 2. sz. melléklet: Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 66. § (4) bekezdése tekintetében

*Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 66. § (4) bekezdése tekintetében*<sup>8</sup>

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviselőként ezúton nyilatkozom a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény szerint az általam képviselt részvételre jelentkező

mikrovállalkozásnak

kisvállalkozásnak

középvállalkozásnak<sup>9</sup> minősül.

e törvény hatálya alá nem tartozónak minősül

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

---

<sup>8</sup> Az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum kiegészítéseként alkalmazandó abban az esetben, ha a gazdasági szereplő az EEEKD II. pontjában „igen”-nel nyilatkozik a tekintetben, hogy mikro- kis- vagy középvállalkozásnak minősül. Közös részvételre jelentkezés esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi részvételre jelentkező köteles kitölteni.

<sup>9</sup> A megfelelő aláhúzendó!

### 3. sz. melléklet: Nyilatkozat közös részvételre jelentkezésről

#### *Nyilatkozat közös részvételre jelentkezésről*

Alulírottak <képviselő / meghatalmazott neve> mint a(z) <cégnév> (<székhely>) részvételre jelentkező és <képviselő / meghatalmazott neve> mint a(z) <cégnév> (<székhely>) részvételre jelentkező képviselői nyilatkozunk, hogy a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban a(z) <cégnév> (<székhely>), valamint a(z) <cégnév> (<székhely>) közös részvételre jelentkezést nyújt be.

A közös részvételre jelentkezők egymás közötti és külső jogviszonyára a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:29. § és 6:30. §-ában foglaltak irányadóak.

Közös akarattal ezennel úgy nyilatkozunk, hogy a közös részvételre jelentkezők képviseletére, a nevükben történő eljárásra a(z) <cégnév> (<székhely>) teljes joggal jogosult.

Kijelentjük továbbá, hogy részvételre jelentkezésünkhöz csatoljuk az általunk, mint közös részvételre jelentkezők által kötött megállapodást, amely részletesen rendelkezik a felelősség (kötelező egyetemleges felelősség), a képviselet és a feladatmegosztás kérdéseiről.

Tudatában vagyunk annak, hogy közös részvételi jelentkezés esetén a közös részvételi jelentkezést benyújtó gazdasági szereplők személyében a részvételi határidő lejárta után változás nem következhet be sem a közbeszerzési eljárás, sem az annak alapján megkötött szerződés teljesítése során.

Kelt:

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak  
részéről)

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak  
részéről)

#### 4. sz. melléklet: Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum formanyomtatványa

##### Az egységes európai közbeszerzési dokumentum formanyomtatványa

##### I. rész: A közbeszerzési eljárásra és az ajánlatkérő szerve vagy a közszolgáltató ajánlatkérőre vonatkozó információk

*Olyan közbeszerzési eljárásoknál, amelyekben az eljárást megindító felhívást az Európai Unió Hivatalos Lapjában tették közzé, az I. részben előírt információ automatikusan beolvasásra kerül, feltéve, hogy az elektronikus ESPD-szolgáltatást<sup>10</sup> használták az egységes európai közbeszerzési dokumentum kitöltéséhez.*

Az Európai Unió Hivatalos lapjában közzétett *vonatkozó hirdetmény*<sup>11</sup> hivatkozási adatai:

A Hivatalos Lap S sorozatának száma [ ], dátum [ ], [ ] oldal, a hirdetmény száma a Hivatalos Lap S sorozatban: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

*Ha az eljárást megindító felhívás nem jelent meg az EU Hivatalos Lapjában, akkor az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek kell kitöltenie az információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását.*

Amennyiben nincs előírva hirdetmény közzététele az Európai Unió Hivatalos Lapjában, kérjük, hogy adjon meg egyéb olyan információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását (pl. nemzeti szintű közzététel hivatkozási adata): [...]

#### A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

*Az I. részben előírt információ automatikusan megjelenik, feltéve, hogy a fent említett elektronikus ESPD-szolgáltatást használják az egységes európai közbeszerzési dokumentum létrehozásához és kitöltéséhez. Ha nem, akkor ezt az információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.*

<i>A beszerző azonosítása</i> <sup>12</sup>	<i>Válasz:</i>
Név:	MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt.
<i>Melyik beszerzést érinti?</i>	<i>Válasz:</i>
A közbeszerzés megnevezése vagy rövid	[ Mozdony-szimulátor rendszer hardver és

<sup>10</sup> A Bizottság szervezeti egységei az elektronikus ESPD-szolgáltatást díjmentesen bocsátják az ajánlatkérő szervek, a közszolgáltató ajánlatkérők, a gazdasági szereplők, az elektronikus szolgáltatók és más érdekelt felek rendelkezésére.

<sup>11</sup> **Ajánlatkérő szervek** részére: vagy az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Előzetes tájékoztató**, vagy **Szerződésről szóló hirdetmény**.

**Közszolgáltató ajánlatkérők** részére: az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Időszakos előzetes tájékoztató**, **Szerződésről szóló hirdetmény**, vagy a **Minősítési rendszer meglétéről szóló hirdetmény**

<sup>12</sup> A vonatkozó hirdetmény I. szakaszának I.1 pontjából átmásolandó információ. Közös közbeszerzés esetén kérjük feltüntetni minden résztvevő beszerző nevét.

ismertetése <sup>13</sup> :	szoftver fejlesztése ]
Az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által az aktához rendelt hivatkozási szám (adott esetben) <sup>14</sup> :	[...../2016/START ]

**Az egységes európai közbeszerzési dokumentum minden szakaszában az összes egyéb információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.**

## II. rész: A gazdasági szereplőre vonatkozó információk

### A: A GAZDASÁGI SZEREPLŐRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<b>Azonosítás:</b>	<b>Válasz:</b>
Név:	[ ]
Uniós adószám (HÉA-azonosító szám), adott esetben: Ha nincs uniós adószám (HÉA-azonosító szám), kérjük egyéb nemzeti azonosító szám feltüntetését, adott esetben, ha szükséges.	[ ] [ ]
Postai cím:	[.....]
Kapcsolattartó személy vagy személyek <sup>15</sup> :	[.....]
Telefon:	[.....]
E-mail cím:	[.....]
Internetcím (adott esetben):	[.....]
<b>Általános információ:</b>	<b>Válasz:</b>
A gazdasági szereplő mikro-, kis- vagy középvállalkozás <sup>16</sup> ?	[ ] Igen [ ] Nem
<b>Csak ha a közbeszerzés fenntartott<sup>17</sup>:</b> A gazdasági szereplő védett műhely, szociális vállalkozás <sup>18</sup> vagy védett munkahely-	[ ] Igen [ ] Nem

<sup>13</sup> Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 és II.1.3 pontját.

<sup>14</sup> Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 pontját.

<sup>15</sup> Kérjük, ismételje meg a kapcsolattartó személyekre vonatkozó információt, ahányszor szükséges.

<sup>16</sup> Lásd a Bizottság 2003. május 6-i ajánlását a mikro-, kis és középvállalkozások meghatározásáról (HL L 124., 2003.5.20., 36. o.). Ez az információ csak statisztikai célból szükséges.

**Mikrovállalkozás:** olyan vállalkozás, amely **10-nél kevesebb főt foglalkoztat**, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege **nem haladja meg a 2 millió eurót.**

**Kisvállalkozás:** olyan vállalkozás, amely **50-nél kevesebb főt foglalkoztat**, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege **nem haladja meg a 10 millió eurót;**

**Középvállalkozás:** olyan vállalkozás, amely **nem mikro- és nem kisvállalkozás**, és amely **250-nél kevesebb főt foglalkoztat**, és amelynek éves forgalma **nem haladja meg az 50 millió eurót, és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 43 millió eurót.**

<sup>17</sup> Lásd a szerződésről szóló hirdetmény III.1.5. pontját.

<sup>18</sup> Azaz fő célja a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű személyek szociális és szakmai beilleszkedése.

<p>teremtési programok keretében fogja teljesíteni a szerződést?  <b>Ha igen</b>, mi a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók százalékos aránya?  Ha szükséges, kérjük, adja meg, hogy az érintett munkavállalók a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók mely kategóriájába vagy kategóriába tartoznak.</p>	<p>[...]  [....]</p>
<p>Adott esetben, a gazdasági szereplő szerepel-e az elismert (minősített) gazdasági szereplők hivatalos jegyzékében, vagy rendelkezik-e azzal egyenértékű igazolással (pl. nemzeti (elő)minősítési rendszer keretében)?</p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem [ ] Nem alkalmazható</p>
<p><b>Ha igen:</b>  <u><b>Kérjük, válaszolja meg e szakasz további részeit, e rész B. szakaszát és amennyiben releváns, e rész C. szakaszát, adott esetben töltsse ki az V. részt, valamint mindenképpen töltsse ki és írja alá a VI. részt.</b></u>  a) Kérjük, adott esetben adja meg a jegyzék vagy az igazolás nevét és a vonatkozó nyilvántartási vagy igazolási számot:  b) Ha a felvételtől szóló igazolás vagy tanúsítvány elektronikusan elérhető, kérjük, tüntesse fel:  c) Kérjük, tüntesse fel a referenciákat, amelyeken a felvétel vagy a tanúsítás alapul, és adott esetben a hivatalos jegyzékben elért minősítést<sup>19</sup>:  d) A felvétel vagy a tanúsítás az összes előírt kiválasztási szempontra kiterjed?</p>	<p>a) [.....]  b) (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):  [.....]/[.....]/[.....]/[.....]  c) [.....]  d) [ ] Igen [ ] Nem</p>
<p><b>Ha nem:</b>  <u><b>Ezen kívül kérjük, hogy KIZÁRÓLAG akkor töltsse ki a hiányzó információt a IV. rész A., B., C. vagy D. szakaszában az esettől függően,</b></u>  <b>ha a vonatkozó hirdetmény vagy közbeszerzési dokumentumok ezt előírják:</b></p>	<p>e) [ ] Igen [ ] Nem</p>

<sup>19</sup> A hivatkozások és a minősítés, ha van ilyen, a tanúsításon szerepelnek.

<p>e) A gazdasági szereplő tud-e <b>igazolást</b> adni a társadalombiztosítási járulékok és adók megfizetéséről, vagy meg tudja-e adni azt az információt, amely lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára, hogy közvetlenül beszerezze azt bármely tagország díjmentesen hozzáférhető nemzeti adatbázisából?</p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):</i> [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Részvétel formája:</b></p>	<p><b>Válasz:</b></p>
<p>A gazdasági szereplő másokkal együtt vesz részt a közbeszerzési eljárásban?<sup>20</sup></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p>
<p><b>Ha igen, kérjük, biztosítsa, hogy a többi érintett külön egységes európai közbeszerzési dokumentum formanyomtatványt nyújtson be.</b></p>	
<p><b>Ha igen:</b></p> <p>a) Kérjük, adja meg a gazdasági szereplő csoportban betöltött szerepét (vezető, specifikus feladatokért felelős, ...):</p> <p>b) Kérjük, adja meg, mely gazdasági szereplők a közbeszerzési eljárásban együtt részt vevő csoport tagjai:</p> <p>c) Adott esetben a részt vevő csoport neve:</p>	<p>a): [.....]</p> <p>b): [.....]</p> <p>c): [.....]</p>
<p><b>Részek</b></p>	<p><b>Válasz:</b></p>
<p>Adott esetben annak a résznek (azoknak a részeknek) a feltüntetése, amelyekre a gazdasági szereplő pályázni kíván:</p>	<p>[ ]</p>

## B: A GAZDASÁGI SZEREPLŐ KÉPVISELŐIRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

*Adott esetben adja meg azon személyek nevét és címét, akik a jelen közbeszerzési eljárásban jogosultak képviselni a gazdasági szereplőt:*

<p><b>Képviselő, ha van:</b></p>	<p><b>Válasz:</b></p>
<p>Teljes név;</p>	<p>[.....];</p>
<p>a születési idő és hely, ha szükséges:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Beosztás/milyen minőségben jár el:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Postai cím:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Telefon:</p>	<p>[.....]</p>
<p>E-mail cím:</p>	<p>[.....]</p>

<sup>20</sup> Nevezetesen egy csoport, konzorcium, közös vállalkozás vagy hasonló részeként.

Amennyiben szükséges, részletezze a képviselőre vonatkozó információkat (a képviselő formája, köre, célja stb.):	[.....]
--	---------

### C: MÁS SZERVEZETEK KAPACITÁSAINAK IGÉNYBEVÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK<sup>21</sup>

<b>Igénybevétel:</b>	<b>Válasz:</b>
Az alábbi IV. részben feltüntetett kiválasztási kritériumoknak és (adott esetben) az alábbi V. részben feltüntetett kritériumoknak és szabályoknak való megfelelés során a gazdasági szereplő igénybe veszi-e más szervezetek kapacitásait?	[ ]Igen [ ]Nem

**Amennyiben igen, minden egyes érintett szervezetre vonatkozóan külön egységes európai közbeszerzési dokumentumban adja meg az e rész A. és B. szakaszában, valamint a III. részben meghatározott információkat, megfelelően kitöltve és az érintett szervezetek által aláírva.**

*Felhívjuk a figyelmet, hogy ennek magában kell foglalnia azokat a szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akik/amelyek nem tartoznak közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozásához, különösen a minőség-ellenőrzés felelőseit, továbbá építési beruházásra irányuló közbeszerzési szerződés esetében azon szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akiket/amelyeket a gazdasági szereplő a beruházás kivitelezéséhez igénybe vehet.*

*Amennyiben a gazdasági szereplő által igénybe vett meghatározott kapacitások tekintetében ez releváns, minden egyes szervezetre vonatkozóan adja meg a IV. és az V. részben meghatározott információkat is<sup>22</sup>.*

### D: Információk azokról az alvállalkozókról, akiknek kapacitásait a gazdasági szereplő nem veszi igénybe

**(Ezt a szakaszt csak akkor kell kitölteni, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten előírja ezt az információt.)**

<b>Alvállalkozás:</b>	<b>Válasz:</b>
Szándékozik-e a gazdasági szereplő a szerződés bármely részét alvállalkozásba adni harmadik félnek?	[ ]Igen [ ]Nem  Ha <b>igen, és amennyiben ismert</b> , kérjük, sorolja fel a javasolt alvállalkozókat:  [...]

<sup>22</sup> Pl. a minőség-ellenőrzésben részt vevő műszaki szervezetek esetében: IV. rész C. szakasz, 3. pont.



**Ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten kéri ezt az információt az e szakaszban lévő információn kívül, akkor kérjük, adja meg az e rész A. és B. szakaszában és a III. részben előírt információt mindegyik érintett alvállalkozóra (alvállalkozói kategóriára) nézve.**

### III. rész: Kizárási okok

#### A: BÜNTETŐELJÁRÁSBAN HOZOTT ÍTÉLETEKKEL KAPCSOLATOS OKOK

A 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (1) bekezdése a következő kizárási okokat határozza meg:

1. **Bűnszervezetben való részvétel**<sup>23</sup>;
2. **Korrupció**<sup>24</sup>;
3. **Csalás**<sup>25</sup>;
4. **Terrorista bűncselekmény vagy terrorista csoporthoz kapcsolódó bűncselekmény**<sup>26</sup>;
5. **Pénzmosás vagy terrorizmus finanszírozása**<sup>27</sup>
6. **Gyermekmunka és az emberkereskedelem más formái**<sup>28</sup>

<b>Az irányelv 57. cikke (1) bekezdésében foglalt okokat végrehajtó nemzeti rendelkezések szerinti büntetőeljárásban hozott ítéletekkel kapcsolatos okok:</b>	<b>Válasz:</b>
<b>Jogerősen elítélték-e a gazdasági szereplőt</b> vagy a gazdasági szereplő igazgató, vezető vagy felügyelő testületének tagját, illetve az e testületek képviselőit, az azokban való döntéshozatalra vagy azok kontrolljára vonatkozó jogkörrel rendelkező tagját a fent	[ ] Igen [ ] Nem <i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos</i>

<sup>23</sup> A szervezett bűnözés elleni küzdelemről szóló, 2008. október 24-i 2008/841/IB tanácsi kerethatározat (HL L 300., 2008.11.11., 42. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint.

<sup>24</sup> Az Európai Közösségek tisztviselőit és az Európai Unió tagállamainak tisztviselőit érintő korrupció elleni küzdelemről szóló egyezmény (HL C 195., 1997.6.25., 1. o.) 3. cikkében és a Tanács 2003. július 22-i, a magánszektorban tapasztalható korrupció elleni küzdelemről szóló 2003/568/IB kerethatározatának (HL L 192., 2003.7.31., 54. o.) 2. cikke (1) bekezdésében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az ajánlatkérő szerv (közszolgáltató ajánlatkérő) vagy a gazdasági szereplő nemzeti jogában meghatározott korrupciót is.

<sup>25</sup> Az Európai Közösségek pénzügyi érdekeinek védelméről szóló egyezmény 1. cikke értelmében (HL C 316., 1995.11.27., 48. o.)

<sup>26</sup> A terrorizmus elleni küzdelemről szóló, 2002. június 13-i 2002/475/IB tanácsi kerethatározat (HL L 164., 2002.6.22., 3. o.) 1. és 3. cikkében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az említett kerethatározat 4. cikke szerinti, bűncselekményre való felbujtást, bűnségélyt vagy kísérletet.

<sup>27</sup> A pénzügyi rendszereknek a pénzmosás, valamint terrorizmus finanszírozása céljára való felhasználásának megelőzéséről szóló, 2005. október 26-i 2005/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 309., 2005.11.25., 15. o.) 1. cikkében meghatározottak szerint.

<sup>28</sup> Az emberkereskedelem megelőzéséről, és az ellene folytatott küzdelemről, az áldozatok védelméről, valamint a 2002/629/IB tanácsi kerethatározat felváltásáról szóló, 2011. április 5-i 2011/36/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 101., 2011.4.15., 1. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint.

felsorolt okok valamelyikéért olyan ítéletben, amelyet nem több, mint öt évvel ezelőtt hoztak, vagy amelyben a közvetlenül meghatározott kizárás időtartama továbbra is alkalmazandó?	<i>hivatkozási adatai):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>29</sup>
<b>Amennyiben igen</b> , kérjük, <sup>30</sup> adja meg a következő információkat: a) Elítélés dátuma, adja meg, hogy az 1–6. pontok közül melyik érintett, valamint az ítélet okát (okait), b) Határozza meg az elítélt személyét [ ]; c) <b>Amennyiben az ítélet közvetlenül megállapítja:</b>	a) Dátum:[ ], pont(ok): [ ], ok(ok):[ ] b) [.....] c) A kizárási időszak hossza [.....] és az érintett pont(ok) [ ] <i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>31</sup>
Ítéletek esetén hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek a releváns kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát <sup>32</sup> (Öntisztázás)?	[ ] Igen [ ] Nem
<b>Amennyiben igen</b> , kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket <sup>33</sup> :	[.....]

## B: ADÓFIZETÉSI VAGY A TÁRSADALOMBIZTOSÍTÁSI JÁRULÉK FIZETÉSÉRE VONATKOZÓ KÖTELEZETTSÉG MEGSZEGÉSÉVEL KAPCSOLATOS OKOK

<i>Adó vagy társadalombiztosítási járulék fizetése:</i>	<i>Válasz:</i>
Teljesítette-e a gazdasági szereplő összes <b>kötelezettségét az adók és társadalombiztosítási járulékok megfizetése tekintetében</b> , mind a székhelye szerinti országban, mind pedig az ajánlatkérő szerv	[ ] Igen [ ] Nem

<sup>29</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>30</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>31</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>32</sup> A 2014/24/EU irányelv 57. cikke (6) bekezdését végrehajtó nemzeti rendelkezésekkel összhangban.

<sup>33</sup> Az elkövetett bűncselekmény jellegét figyelembe véve (egyszeri, ismételt, szisztematikus) a magyarázatnak tükröznie kell e megtett intézkedések megfelelőségét.

<p>vagy a közszolgáltató ajánlatkérő tagállamában, ha ez eltér a székhely szerinti országtól?</p>		
<p><b>Ha nem</b>, akkor kérjük, adja meg a következő információkat:</p> <p>a) Érintett ország vagy tagállam  b) Mi az érintett összeg?  c) A kötelezettségszegés megállapításának módja:  1) <b>Bírósági vagy közigazgatási határozat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ez a határozat jogerős és végrehajtható?</li> <li>– Kérjük, adja meg az ítélet vagy a határozat dátumát.</li> <li>– Ítélet esetén, <b>amennyiben erről közvetlenül rendelkezik</b>, a kizárási időtartam hossza:</li> </ul> <p>2) <b>Egyéb mód?</b> Kérjük, részletezze:</p> <p>d) Teljesítette-e a gazdasági szereplő kötelezettségeit oly módon, hogy az esedékes adókat, társadalombiztosítási járulékokat és az esetleges kamatokat és bírságokat megfizette, vagy ezek megfizetésére kötelezettséget vállalt?</p>	<p><b>Adók</b></p>	<p><b>Társadalombiztosítási hozzájárulás</b></p>
	<p>a) [.....]  b) [.....]</p> <p>c1) [ ] Igen [ ] Nem</p> <p>– [ ] Igen [ ] Nem</p> <p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) [ ] Igen [ ] Nem  <b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze: [.....]</p>	<p>a) [.....]  b) [.....]</p> <p>c1) [ ] Igen [ ] Nem</p> <p>– [ ] Igen [ ] Nem</p> <p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) [ ] Igen [ ] Nem  <b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze: [.....]</p>
<p><i>Ha az adók vagy társadalombiztosítási járulékok befizetésére vonatkozó dokumentáció elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p><i>(internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):<sup>34</sup></i>  [.....][.....][.....]</p>	

## C: FIZETÉSKÉPTELENSÉGGEL, ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL VAGY SZAKMAI KÖTELETSZEGÉSSSEL KAPCSOLATOS OKOK<sup>35</sup>

<sup>34</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>35</sup> Lásd a 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (4) bekezdését.

**Felhívjuk a figyelmet, hogy e közbeszerzés alkalmazásában lehetséges, hogy a következő kizárási okok valamelyikét a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok pontosabban meghatározzák. Így például a nemzeti jog rendelkezhet úgy, hogy a „súlyos szakmai kötelelesség” fogalma több különböző magatartásformát takarhat.**

<b>Esetleges összeférhetlenség kötelelesség</b>	<b>fizetéseképtelenség, vagy szakmai</b>	<b>Válasz:</b>
A gazdasági szereplő tudomása szerint megszegte-e kötelezettségeit a környezetvédelmi, a szociális és a munkajog terén <sup>36</sup> ?		<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Ha igen</b> , hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek e kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát (Öntisztázás)? <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Amennyiben igen</b> , kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]
<p>A gazdasági szereplő a következő helyzetek bármelyikében van-e: a) <b>Csődeljárás</b>, vagy b) <b>Fizetéseképtelenségi eljárás</b> vagy felszámolási eljárás alatt áll, vagy c) <b>Hitelezőkkel csődegyezséget kötött</b>, vagy d) A nemzeti törvények és rendeletek szerinti hasonló eljárás következtében bármely hasonló helyzetben van<sup>37</sup>, vagy e) Vagyonát felszámoló vagy bíróság kezeli, vagy f) Üzleti tevékenységét felfüggesztette?</p> <p><b>Ha igen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kérjük, részletezze:</li> <li>– Kérjük, ismertesse az okokat, amelyek miatt mégis képes lesz az alkalmazandó nemzeti szabályokat és üzletfolytonossági intézkedéseket figyelembe véve a szerződés teljesítésére<sup>38</sup>.</li> </ul> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő</i></p>		<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  – [.....] – [.....]  <i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i>

<sup>36</sup> E közbeszerzés alkalmazásában a nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban vagy a 2014/24/EU irányelv 18. cikke (2) bekezdésében hivatkozottak szerint

<sup>37</sup> Lásd a nemzeti jogot, a vonatkozó hirdetményt vagy a közbeszerzési dokumentumokat.

<sup>38</sup> Ezt az információt **nem** kell megadni abban az esetben, ha az a)–f) pontokban felsorolt esetek valamelyikében a gazdasági szereplők kizárását a nemzeti jog **kötelezővé tette az eltérés lehetősége nélkül** abban az esetben, ha a gazdasági szereplő mindazonáltal képes a szerződés teljesítésére.

<i>információkat:</i>	
Elkövetett-e a gazdasági szereplő <b>súlyos szakmai kötelességszegést</b> <sup>39</sup> ? Ha igen, kérjük, részletezze:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem, [.....] <b>Ha igen</b> , tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket? <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Amennyiben igen</b> , kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]
<b>Kötött-e a gazdasági szereplő a verseny torzítását célzó megállapodást</b> más gazdasági szereplőkkel? <b>Ha igen</b> , kérjük, részletezze:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem [...] <b>Ha igen</b> , tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket? <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Amennyiben igen</b> , kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]
Van-e tudomása a gazdasági szereplőnek bármilyen <b>összeférhetlenségről</b> <sup>40</sup> a közbeszerzési eljárásban való részvételéből fakadóan? <b>Ha igen</b> , kérjük, részletezze:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem [...]
<b>Nyújtott-e a gazdasági szereplő vagy</b> valamely hozzá kapcsolódó vállalkozás <b>tanácsadást</b> az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek, vagy <b>részt vett-e</b> más módon a közbeszerzési eljárás <b>előkészítésében</b> ? <b>Ha igen</b> , kérjük, részletezze:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem [...]
Tapasztalta-e a gazdasági szereplő valamely korábbi közbeszerzési szerződés vagy egy ajánlatkérő szervvel kötött korábbi szerződés vagy korábbi koncessziós szerződés <b>lejárat előtti megszüntetését</b> vagy az említett korábbi szerződéshez kapcsolódó kártérítési követelést vagy egyéb hasonló szankciókat? <b>Ha igen</b> , kérjük, részletezze:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem [...] <b>Ha igen</b> , tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket? <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Amennyiben igen</b> , kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]
Megerősíti-e a gazdasági szereplő a következőket? a) A kizárási okok fenn nem állásának, illetve a kiválasztási kritériumok	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem

<sup>39</sup> Adott esetben lásd a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatározásait

<sup>40</sup> A nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban jelzettek szerint.

<p>teljesülésének ellenőrzéséhez szükséges információk szolgáltatása során nem tett <b>hamis nyilatkozatot</b>,</p> <p>b) Nem <b>tartott vissza</b> ilyen információt,</p> <p>c) Késedelem nélkül be tudta nyújtani az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által megkívánt kiegészítő iratokat, és</p> <p>d) Nem kísérelte meg jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információkat megszerezni, amelyek jogtalan előnyöket biztosítanak számára a közbeszerzési eljárásban, vagy gondatlanságból olyan félrevezető információkat szolgáltatni, amelyek érdemben befolyásolhatják a kizárásra, a kiválasztásra vagy az odaitélésre vonatkozó döntéseket.</p>	
---	--

**D: EGYÉB, ADOTT ESETBEN AZ AJÁNLATKÉRŐ SZERV VAGY A KÖZSZOLGÁLTATÓ AJÁNLATKÉRŐ TAGÁLLAMÁNAK NEMZETI JOGSZABÁLYAIBAN ELŐÍRT KIZÁRÁSI OKOK**

<b><i>Tisztán nemzeti kizárási okok</i></b>	<b><i>Válasz:</i></b>
<p>Vonatkoznak-e a gazdasági szereplőre azok a <b>tisztán nemzeti kizárási okok</b>, amelyeket a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatároznak?</p> <p><i>Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban megkívánt dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]<sup>41</sup></i></p>
<p><b>Amennyiben a tisztán nemzeti kizárási okok fennállnak</b>, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?</p> <p><b>Amennyiben igen</b>, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket:</p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p>[.....]</p>

**IV. rész: Kiválasztási szempontok**

<sup>41</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

*A kiválasztási szempontokat illetően (α szakasz vagy e rész A–D szakaszai), a gazdasági szereplő kijelenti a következőket:*

**α: AZ ÖSSZES KIVÁLASZTÁSI SZEMPONT ÁLTALÁNOS JELZÉSE**

*A gazdasági szereplőnek csak ezt a mezőt kell kitöltenie abban az esetben, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban jelezte, hogy a gazdasági szereplő szorítkozhat a IV. rész α szakaszának kitöltésére anélkül, hogy a IV. rész bármely további szakaszát ki kellene töltenie:*

<b>Minden előírt kiválasztási szempont teljesítése</b>	<b>Válasz:</b>
Megfelel az előírt kiválasztási szempontoknak:	[ ] Igen [ ] Nem

**A: ALKALMASSÁG SZAKMAI TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE**

*A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.*

<b>Alkalmasság szakmai tevékenység végzésére</b>	<b>Válasz:</b>
<p><b>1) Be van jegyezve</b> a letelepedés helye szerinti tagállamának vonatkozó <b>szakmai vagy cégnyilvántartásába</b><sup>42</sup>:</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>[...]</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>
<p><b>2) Szolgáltatásnyújtásra irányuló szerződéseknél:</b></p> <p>A gazdasági szereplőnek meghatározott <b>engedéllyel</b> kell-e rendelkeznie vagy meghatározott szervezet <b>tagjának</b> kell-e lennie ahhoz, hogy a gazdasági szereplő letelepedési helye szerinti országban az adott szolgáltatást nyújthassa?</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p>Ha igen, kérjük, adja meg, hogy ez miben áll, és jelezze, hogy a gazdasági szereplő rendelkezik-e ezzel: [ ... ] [ ] Igen [ ] Nem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>

<sup>42</sup> A 2014/24/EU irányelv XI. mellékletében leírtak szerint egyes tagállamok gazdasági szereplőinek egyes esetekben az adott mellékletben meghatározott egyéb követelményeknek is meg kell felelniük.

## B: GAZDASÁGI ÉS PÉNZÜGYI HELYZET

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

<b>Gazdasági és pénzügyi helyzet</b>	<b>Válasz:</b>
<p><b>1a) A gazdasági szereplő („általános”) éves árbevétele a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú pénzügyi évben a következő:</b></p> <p><b>Vagy</b></p> <p><b>1b) A gazdasági szereplő átlagos éves árbevétele a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő<sup>43</sup> ():</b></p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>év: [.....] árbevétele:[.....][...]pénznem</p> <p>év: [.....] árbevétele:[.....][...]pénznem</p> <p>év: [.....] árbevétele:[.....][...]pénznem</p> <p>(évek száma, átlagos árbevétele): [.....],[.....][...]pénznem</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>
<p><b>2a) A gazdasági szereplő éves („specifikus”) árbevétele a szerződés által érintett üzleti területre vonatkozóan, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott módon az előírt pénzügyi évek tekintetében a következő:</b></p> <p><b>Vagy</b></p>	<p>[.....] év: [.....]</p> <p>árbevétele:[.....][...]pénznem</p> <p>év: [.....] árbevétele:[.....][...]pénznem</p> <p>év: [.....] árbevétele:[.....][...]pénznem</p>
<p><b>2b) A gazdasági szereplő átlagos éves árbevétele a területen és a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő<sup>44</sup>:</b></p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>(évek száma, átlagos árbevétele): [.....],[.....][...]pénznem</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>
<p><b>3) Amennyiben az (általános vagy specifikus) árbevételre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre a kért időszak egészére</b></p>	<p>[.....]</p>

<sup>43</sup> Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik.

<sup>44</sup> Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik.



vonatkozóan, kérjük, adja meg a gazdasági szereplő létrejöttének dátumát vagy azt az időpontot, amikor megkezdte üzleti tevékenységét:	
4) A vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott <b>pénzügyi mutatók</b> <sup>45</sup> tekintetében a gazdasági szereplő kijelenti, hogy az előírt mutató(k) tényleges értéke(i) a következő(k):  <i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i>	(az előírt mutató azonosítása – x és y <sup>46</sup> aránya - és az érték): [.....], [.....] <sup>47</sup>  <i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i>
5) <b>Szakmai felelősségbiztosításának</b> biztosítási összege a következő:  <i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i>	[.....],[.....][...]pénz nem  <i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i>
6) Az <b>esetleges egyéb gazdasági vagy pénzügyi követelmények</b> tekintetében, amelyeket a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatároztak, a gazdasági szereplő kijelenti a következőket:  <i>Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban esetlegesen meghatározott vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:</i>	[.....]  <i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i>

## C: TECHNIKAI ÉS SZAKMAI ALKALMASSÁG

***A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.***

<b>Technikai és szakmai alkalmasság</b>	<b>Válasz:</b>
---	----------------

<sup>45</sup> Pl. az eszközök és a források aránya.

<sup>46</sup> Pl. az eszközök és a források aránya.

<sup>47</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<p>1a) Csak <b>építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések</b> esetében:</p> <p>A referencia-időszak folyamán<sup>48</sup> a gazdasági szereplő <b>a meghatározott típusú munkákból a következőket végezte:</b></p> <p><i>Ha a legfontosabb munkák megfelelő elvégzésére és eredményére vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): [...]</p> <p>Munkák: [.....]</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>								
<p>1b) Csak <b>árubeszerzésre és szolgáltatásnyújtásra irányuló közbeszerzési szerződések</b> esetében:</p> <p>A referencia-időszak folyamán<sup>49</sup> a gazdasági szereplő <b>a meghatározott típusokon belül a következő főbb szállításokat végezte, vagy a következő főbb szolgáltatásokat nyújtotta:</b> A lista elkészítésekor kérjük, tüntesse fel az összegeket, a dátumokat és a közületi vagy magánmegrendelőket<sup>50</sup>:</p>	<p>Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): [...]</p> <table border="1" data-bbox="807 734 1393 813"> <thead> <tr> <th>Leírás</th> <th>összegek</th> <th>dátumok</th> <th>megrendelők</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Leírás	összegek	dátumok	megrendelők				
Leírás	összegek	dátumok	megrendelők						
<p>2) A gazdasági szereplő a következő <b>szakembereket vagy műszaki szervezeteket</b><sup>51</sup> veheti igénybe, különös tekintettel a minőség-ellenőrzésért felelős szakemberekre vagy szervezetekre:</p> <p>Építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések esetében a gazdasági szereplő a következő szakembereket vagy műszaki szervezeteket veheti igénybe a munka elvégzéséhez:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) A gazdasági szereplő <b>a minőség biztosítása érdekében a következő műszaki hátteret</b> veszi igénybe, valamint <b>tanulmányi és kutatási létesítményei</b> a következők:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) A gazdasági szereplő a következő <b>ellátásilánc-irányítási</b> és ellenőrzési rendszereket tudja alkalmazni a szerződés</p>	<p>[.....]</p>								

<sup>48</sup> Az ajánlatkérő szervek nem több, mint öt évet írhatnak elő, és elfogadhatnak öt évnél régebbi tapasztalatot.

<sup>49</sup> Az ajánlatkérő szervek nem több, mint három évet írhatnak elő, és elfogadhatnak három évnél régebbi tapasztalatot.

<sup>50</sup> Vagyis **minden** megrendelőt fel kell sorolni, és a listának tartalmaznia kell mind a közületi, mind pedig a magánmegrendelőket az érintett szállítások vagy szolgáltatások tekintetében.

<sup>51</sup> Azon szakemberekre és műszaki szervezetekre vonatkozóan, akiket/amelyeket nem közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozása alkalmaz, ám akik/amelyek kapacitását a gazdasági szereplő igénybe veszi, a II. rész C. szakaszában meghatározottak szerint, külön-külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot kell kitölteni.

teljesítése során:	
<p>5) <b>Összetett szállítandó termékek vagy teljesítendő szolgáltatások, vagy – rendkívüli esetben – különleges célra szolgáló termékek vagy szolgáltatások esetében:</b></p> <p>A gazdasági szereplő lehetővé teszi <b>termelési vagy műszaki kapacitásaira</b>, és amennyiben szükséges, a rendelkezésére álló <b>tanulmányi és kutatási eszközökre és minőségellenőrzési intézkedéseire</b> vonatkozó <b>vizsgálatok</b><sup>52</sup> elvégzését.</p>	[ ] Igen [ ] Nem
<p>6) A következő <b>iskolai végzettséggel és szakképzettséggel</b> rendelkeznek:</p> <p>a) A szolgáltató vagy maga a vállalkozó, <b>és/vagy</b> (a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt követelményektől függően)</p> <p>b) Annak vezetői személyzete:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p>
<p>7) A gazdasági szereplő a következő <b>környezetvédelmi intézkedéseket</b> tudja alkalmazni a szerződés teljesítése során:</p>	[.....]
<p>8) A gazdasági szereplő éves <b>átlagos statisztikai állományi-létszáma</b> és vezetői létszáma az utolsó három évre vonatkozóan a következő volt:</p>	<p>Év, éves átlagos statisztikai állományi-létszám:  [.....],[.....],  [.....],[.....],  [.....],[.....],  Év, vezetői létszám:  [.....],[.....],  [.....],[.....],  [.....],[.....]</p>
<p>9) A következő <b>eszközök, berendezések vagy műszaki felszerelések</b> fognak a gazdasági szereplő rendelkezésére állni a szerződés teljesítéséhez:</p>	[.....]
<p>10) A gazdasági szereplő a szerződés következő <b>részére (azaz százalékára)</b> nézve <b>kíván esetleg harmadik féllel szerződést kötni</b><sup>53</sup>:</p>	[.....]
<p>11) <b>Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési</b></p>	[ ] Igen [ ] Nem

<sup>52</sup> A vizsgálatot az ajánlatkérő szerv vagy – amennyiben az utóbbi ezt jóváhagyja – nevében a szállító/szolgáltató székhelye szerinti ország egy erre illetékes hivatalos szerve végezheti el.

<sup>53</sup> Felhívjuk a figyelmet, hogy amennyiben a gazdasági szereplő úgy **határozott**, hogy a szerződés egy részére alvállalkozói szerződést köt, és az alvállalkozó kapacitásait igénybe veszi annak a résznek a teljesítéséhez, akkor kérjük, hogy mindegyik ilyen alvállalkozóra nézve külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot töltsön ki, lásd a fenti II. rész C. szakaszát.

<p><b>szerezés</b> esetében:</p> <p>A gazdasági szereplő szállítani fogja a leszállítandó termékekre vonatkozó mintákat, leírásokat vagy fényképeket, amelyeket nem kell hitelességi tanúsítványnak kísérnie;</p> <p>Adott esetben a gazdasági szereplő továbbá kijelenti, hogy rendelkezésre fogja bocsátani az előírt hitelességi igazolásokat.</p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>
<p>12) <b>Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési szerződés</b> esetében:</p> <p>Rendelkezésre tudja-e bocsátani a gazdasági szereplő a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt, a hatáskörrel rendelkezőként elismert hivatalos minőségellenőrző intézetek vagy hivatalok által kiállított bizonyítványokat, amelyek műszaki leírásokra vagy szabványokra való egyértelmű hivatkozással igazolják a termékek megfelelőségét?</p> <p><b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, és azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre:</p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p>[...] <i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>

## D: MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI RENDSZEREK ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI SZABVÁNYOK

***A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben a minőségbiztosítási rendszereket és/vagy környezetvédelmi vezetési szabványokat az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.***

<p><b><i>Minőségbiztosítási rendszerek és környezetvédelmi vezetési szabványok</i></b></p>	<p><b><i>Válasz:</i></b></p>
<p>Be tudja-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított <b>igazolást</b>, amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő egyes meghatározott <b>minőségbiztosítási</b></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p>

<p><b>szabványoknak</b> megfelel, ideértve a fogyatékkal élők számára biztosított hozzáféréseire vonatkozó szabványokat is?</p> <p><b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a minőségbiztosítási rendszert illetően:</p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>[.....] [.....]</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>
<p>Be tud-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított <b>igazolást</b>, amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő az előírt <b>környezetvédelmi vezetési rendszereknek vagy szabványoknak</b> megfelel?</p> <p><b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a <b>környezetvédelmi vezetési rendszereket vagy szabványokat</b> illetően:</p> <p><i>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</i></p>	<p>[ ] Igen [ ] Nem</p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</i></p>

## V. rész: Az alkalmasnak minősített részvételre jelentkezők számának csökkentése

*A gazdasági szereplőnek **kizárólag** abban az esetben kell információt megadnia, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő meghatározta az ajánlattételre vagy a párbeszédben való részvételre felhívandó részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetésmentes szempontokat vagy szabályokat. Ez az információ, amelyhez kapcsolódhatnak a tanúsítványokra és egyéb igazolásokra (és azok típusára) vonatkozó követelmények, **ha vannak ilyenek**, a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban található.*

*Csak meghívásos eljárás, tárgyalásos eljárás, versenypárbeszéd és innovációs partnerség esetében:*

**A gazdasági szereplő kijelenti a következőket:**

<i>A számok csökkentése</i>	<i>Válasz:</i>
<p>A gazdasági szereplő a következő módon <b>felel meg</b> a részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetésmentes szempontoknak</p>	<p>[....]</p> <p>[ ] Igen [ ] Nem<sup>55</sup></p>

<sup>55</sup> Kérjük, szükség szerint ismételje.

<p>vagy szabályoknak:</p> <p>Amennyiben bizonyos tanúsítványok vagy egyéb igazolások szükségesek, kérjük, tüntesse fel <b>mindegyikre</b> nézve, hogy a gazdasági szereplő rendelkezik-e a megkívánt dokumentumokkal:</p> <p><i>Ha e tanúsítványok vagy egyéb igazolások valamelyike elektronikus formában rendelkezésre áll<sup>54</sup>, kérjük, hogy <b>mindegyikre</b> nézve adja meg a következő információkat:</i></p>	<p><i>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]<sup>56</sup></i></p>
--	---

## VI. rész: Záró nyilatkozat

Alulírott(ak) a hamis nyilatkozat következményeinek teljes tudatában kijelenti(k), hogy a fenti II–V. részben megadott információk pontosak és helytállóak.

*Alulírott(ak) kijelenti(k), hogy a hivatkozott tanúsítványokat és egyéb igazolásokat kérésre képes(ek) lesz(nek) késedelem nélkül rendelkezésre bocsátani, kivéve amennyiben:*

*a) Az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek lehetősége van arra, hogy egy bármely tagállamban lévő, ingyenesen hozzáférhető nemzeti adatbázisba belépve közvetlenül hozzájusson a kiegészítő iratokhoz<sup>57</sup>, vagy*

*b) Legkésőbb 2018. október 18-án<sup>58</sup> az ajánlatkérő szervezetnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek már birtokában van az érintett dokumentáció.*

*Alulírott(ak) hozzájárul(nak) ahhoz, hogy [az I. rész A. szakaszában megadott ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő] hozzáférjen a jelen egységes európai közbeszerzési dokumentum [a megfelelő rész/szakasz/pont azonosítása] alatt a [a közbeszerzési eljárás azonosítása: (rövid ismertetés, hivatkozás az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett hirdetményre, hivatkozási szám)] céljára megadott információkat igazoló dokumentumokhoz.*

Keltezés, hely, és – ahol megkívánt vagy szükséges – aláírás(ok): [.....]

<sup>54</sup> Kérjük, egyértelműen adja meg, melyik elemre vonatkozik a válasz.

<sup>56</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>57</sup> Feltéve, hogy a gazdasági szereplő megadta a szükséges információt *(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai)*, amely ezt lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára. Amennyiben szükséges, ehhez csatolni kell a hozzáférésre vonatkozó jóváhagyást.

<sup>58</sup> A 2014/24/EU irányelv 59. cikke (5) bekezdése második albekezdésének nemzeti végrehajtásától függően.



**KITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ**  
**AZ EGYSÉGES EURÓPAI KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUM (EEKD)**  
**FORMANYOMTATVÁNYÁHOZ**

**A benyújtással kapcsolatos információk:**

- Közös ajánlattétel vagy részvételi jelentkezés esetén a közös ajánlattevők vagy részvételre jelentkezők mindegyikének külön formanyomtatványt kell benyújtania [321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 3. § (3) bekezdés]
- Ha egy ajánlattevő vagy részvételre jelentkező az előírt alkalmassági követelményeknek más szervezet vagy személy kapacitásaira támaszkodva kíván megfelelni, az érintett szervezetek vagy személyek mindegyike által kitöltött és aláírt külön formanyomtatványokat is be kell nyújtania. Ilyen esetben a kapacitásaikat rendelkezésre bocsátó szervezetek vagy személyek az alkalmassági feltételek vonatkozásában csak azokról nyilatkoznak, amelyeket az ajánlattevő vagy részvételre jelentkező igénybe kíván venni alkalmasságának igazolásához [321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 3. § (3) bekezdés].

**A kitöltéssel kapcsolatos általános információk:**

- A formanyomtatvány II. részétől **a gazdasági szereplő** tölti ki a formanyomtatványt oly módon, hogy **a formanyomtatvány jobb oldali oszlopában adja meg a kitöltendő részekhez kapcsolódó szükséges információkat**, adatokat, internetes elérhetőségeket stb.
- **Ajánlatkérő** az alábbi kitöltési útmutatóban **színiemeléssel jelzi azokat a részeket, melyeket a gazdasági szereplőknek értelemszerűen kell feltölteni** a jobb oldali oszlopban a kapcsolódó információkkal, továbbá **dőltbetűvel kiegészítő információkat ad** a vonatkozó részek kitöltéséhez.
- A 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésére tekintettel, miszerint „ha az ajánlatkérő a Kbt. 69. § (11) bekezdésében foglaltaknak megfelelően közvetlenül hozzáfér a kizáró okok hiányát, valamint az alkalmassági feltételeket igazoló adatbázisokhoz, **a gazdasági szereplőknek ezen adatbázisok elérhetőségét is fel kell tüntetniük a formanyomtatvány megfelelő részeiben**”, **Ajánlatkérő** a gazdasági szereplőket az EEKD kitöltésében az alábbiakban azzal is segíti, hogy **jelzi a vonatkozó részeknél azokat az adatbázis elérhetőségeket** (dőltbetűs hivatkozások a jobb oldali oszlopban), melyek a **belföldi letelepedésű gazdasági szereplők tekintetében relevánsak lehetnek.**



## I. rész: A közbeszerzési eljárásra és az ajánlatkérő szerve vagy a közszolgáltató ajánlatkérőre vonatkozó információk

Olyan közbeszerzési eljárásoknál, amelyekben az eljárást megindító felhívást az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* tették közzé, az I. részben előírt információ automatikusan beolvasásra kerül, feltéve, hogy a fent említett elektronikus ESPD-szolgáltatást<sup>59</sup> használták az egységes európai közbeszerzési dokumentum kitöltéséhez. Az *Európai Unió Hivatalos lapjában* közzétett vonatkozó hirdetmény<sup>60</sup> hivatkozási adatai (a gazdasági szereplő tölti ki!):

A Hivatalos Lap S sorozatának száma [ ], dátum [ ], [ ] oldal, a hirdetmény száma a Hivatalos Lap S sorozatban: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Ha az eljárást megindító felhívás nem jelent meg az EU Hivatalos Lapjában, akkor az ajánlatkérő szerveknek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek kell kitöltenie az információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását.

Amennyiben nincs előírva hirdetmény közzététele az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, kérjük, hogy adjon meg egyéb olyan információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását (pl. nemzeti szintű közzététel hivatkozási adata): -----

### A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az I. részben előírt információ automatikusan megjelenik, feltéve, hogy a fent említett ESPD-szolgáltatást használják az egységes európai közbeszerzési dokumentum létrehozásához és kitöltéséhez. Ha nem, akkor ezt az információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.

<b>A beszerző azonosítása<sup>61</sup></b>	<b>Válasz:</b>
Név:	MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt.
<b>Melyik beszerzést érinti?</b>	<b>Válasz:</b>

<sup>59</sup> A Bizottság szervezeti egységei az elektronikus ESPD-szolgáltatást díjmentesen bocsátják az ajánlatkérő szervek, a közszolgáltató ajánlatkérők, a gazdasági szereplők, az elektronikus szolgáltatók és más érdekelt felek rendelkezésére.

<sup>60</sup> **Ajánlatkérő szervek részére:** vagy az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Előzetes tájékoztató**, vagy **Szerződési hirdetmény**.  
**Közszolgáltató ajánlatkérők részére:** az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Időszakos előzetes tájékoztató**, **Szerződési hirdetmény**, vagy a **Minősítési rendszer meglétéről szóló hirdetmény**

<sup>61</sup> *A vonatkozó hirdetmény I. szakaszának I.1 pontjából átmásolandó információ.* Közös közbeszerzés esetén kérjük feltüntetni minden résztvevő beszerző nevét.

A közbeszerzés megnevezése vagy rövid ismertetése <sup>62</sup> :	Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése
Az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által az aktához rendelt hivatkozási szám ( <i>adott esetben</i> ) <sup>63</sup> :	
<b>Az egységes európai közbeszerzési dokumentum minden szakaszában az összes egyéb információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.</b>	

*Az alábbi, további részeket a gazdasági szereplő tölti ki!*

## **II. rész: A gazdasági szereplőre vonatkozó információk**

### **A: A GAZDASÁGI SZEREPLŐRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

<b>Azonosítás:</b>	<b>Válasz:</b>
Név:	.....
Héa-azonosító szám (uniós adószám), adott esetben:  Ha nincs héa-azonosító szám, kérjük egyéb nemzeti azonosító szám feltüntetését, adott esetben, ha szükséges.	.....
Postai cím:	.....

<sup>62</sup> Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 és II.1.3 pontját.

<sup>63</sup> Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 pontját.

Kapcsolattartó személy vagy személyek <sup>64</sup> :	.....
Telefon:	.....
E-mail cím:	.....
Internetcím ( <i>adott esetben</i> ):	
<b>Általános információ:</b>	<b>Válasz:</b>
A gazdasági szereplő mikro-, kis- vagy középvállalkozás <sup>65</sup> ?	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem
<b>Csak ha a közbeszerzés fenntartott<sup>66</sup>:</b> A gazdasági szereplő védett műhely, szociális vállalkozás <sup>67</sup> vagy védett munkahely-teremtési programok keretében fogja teljesíteni a szerződést? <b>Ha igen,</b> mi a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók százalékos aránya? Ha szükséges, kérjük, adja meg, hogy az érintett munkavállalók a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók mely kategóriájába vagy kategóriáiba tartoznak.	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  [...]  [....]
Adott esetben, a gazdasági szereplő szerepel-e az elismert gazdasági	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Nem alkalmazható

<sup>64</sup> Kérjük, ismétlje meg a kapcsolattartó személyekre vonatkozó információt, ahányszor szükséges.

<sup>65</sup> Lásd a Bizottság 2003. május 6-i ajánlását a mikro-, kis és középvállalkozások meghatározásáról (HL L 124., 2003.5.20., 36. o.). Ez az információ csak statisztikai célból szükséges.

**Mikrovállalkozás:** olyan vállalkozás, amely 10-nél kevesebb főt foglalkoztat, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 2 millió eurót.

**Kisvállalkozás:** olyan vállalkozás, amely 50-nél kevesebb főt foglalkoztat, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 10 millió eurót;

**Középvállalkozás:** olyan vállalkozás, amely nem mikro- és nem kisvállalkozás, és amely 250-nél kevesebb főt foglalkoztat, és amelynek éves forgalma nem haladja meg az 50 millió eurót, és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 43 millió eurót.

<sup>66</sup> Lásd a szerződési hirdetmény III.1.5. pontját.

<sup>67</sup> Azaz fő célja a fogyatékossgal élő vagy hátrányos helyzetű személyek szociális és szakmai beilleszkedése.

<p>szereplők hivatalos jegyzékében, vagy rendelkezik-e azzal egyenértékű igazolással (pl. nemzeti (elő)minősítési rendszer keretében)?</p>	<p>Az alábbi sort (“Ha igen” / “Ha nem” alternatívák) értelemszerűen, az itt adott válasznak megfelelően szükséges kitölteni.</p>
<p><b>Ha igen:</b></p> <p><b>Kérjük, válaszolja meg e szakasz további részeit, e rész B. szakaszát és amennyiben releváns, e rész C. szakaszát, adott esetben töltsse ki az V. részt, valamint mindenképpen töltsse ki és írja alá a VI. részt.</b></p> <p>a) Kérjük, adott esetben adja meg a jegyzék vagy az igazolás nevét és a vonatkozó nyilvántartási vagy igazolási számot:</p> <p>b) Ha a felvételtől szóló igazolás vagy tanúsítvány elektronikusan elérhető, kérjük, tüntesse fel:</p> <p>c) Kérjük, tüntesse fel a referenciákat, amelyeken a felvétel vagy a tanúsítás alapul, és adott esetben a hivatalos jegyzékben elért minősítést<sup>68</sup>:</p> <p>d) A felvétel vagy a tanúsítás az összes előírt kiválasztási szempontra kiterjed?</p> <p><b>Ha nem:</b></p> <p><b><u>Ezen kívül kérjük, hogy KIZÁRÓLAG akkor töltsse ki a hiányzó információt a IV. rész A., B., C. vagy D. szakaszában az esettől függően,</u></b></p> <p><b><i>ha a vonatkozó hirdetmény vagy közbeszerzési dokumentumok ezt előírják:</i></b></p> <p>e) A gazdasági szereplő tud-e igazolást adni a társadalombiztosítási</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):</p>

<sup>68</sup>

A hivatkozások és a minősítés, ha van ilyen, a tanúsításon szerepelnek.

járadékok és adók megfizetéséről, vagy meg tudja-e adni azt az információt, amely lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára, hogy közvetlenül beszerezze azt bármely tagország díjmentesen hozzáférhető nemzeti adatbázisából? Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:	[.....][.....][.....][.....] <i>Nemzeti Adó- és Vámhivatal*</i> <a href="http://nav.gov.hu/nav/adatbazisok/koztartozasmentes">http://nav.gov.hu/nav/adatbazisok/koztartozasmentes</a> <i>*olyan gazdasági szereplő esetében, aki végez Magyarországon gazdasági tevékenységet!</i>
<b>Részvétel formája:</b>	<b>Válasz:</b>
A gazdasági szereplő másokkal együtt vesz részt a közbeszerzési eljárásban? <sup>69</sup>	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem
<b>Ha igen, kérjük, biztosítsa, hogy a többi érintett külön egységes európai közbeszerzési dokumentum formanyomtatványt nyújtson be.</b>	
<b>Ha igen:</b> a) Kérjük, adja meg a gazdasági szereplő csoportban betöltött szerepét (vezető, specifikus feladatokért felelős, ...): b) Kérjük, adja meg, mely gazdasági szereplők a közbeszerzési eljárásban együtt részt vevő csoport tagjai: c) Adott esetben a részt vevő csoport neve:	a:) [.....] b:) [.....] c:) [.....]
<b>Részek</b>	<b>Válasz:</b>
Adott esetben annak a résznek (azoknak a részeknek a feltüntetése, amelyekre a gazdasági szereplő pályázni kíván:	[.....] <i>Itt szükséges megjelölni, hogy a részvételre jelentkező mely rész(ek)re kíván pályázni!</i>

## B: A GAZDASÁGI SZEREPLŐ KÉPVISELŐIRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

*Adott esetben adja meg azon személyek nevét és címét, akik a jelen közbeszerzési eljárásban jogosultak képviselni a gazdasági szereplőt:*

<b>Képviselő, ha van:</b>	<b>Válasz:</b>
---------------------------	----------------

<sup>69</sup> Nevezetesen egy csoport, konzorcium, közös vállalkozás vagy hasonló részeként.

Teljes név;	[.....];
valamint a születési idő és hely, ha szükséges:	[.....]
Beosztás/milyen minőségben jár el:	[.....]
Postai cím:	[.....]
Telefon:	[.....]
E-mail cím:	[.....]
Amennyiben szükséges, részletezze a képviseletre vonatkozó információkat (a képviselet formája, köre, célja stb.):	[.....]

### C: MÁS SZERVEZETEK KAPACITÁSAINAK IGÉNYBEVÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Igénybevétel:	Válasz:
Az alábbi IV. részben feltüntetett kiválasztási kritériumoknak és (adott esetben) az alábbi V. részben feltüntetett kritériumoknak és szabályoknak való megfelelés során a gazdasági szereplő igénybe veszi-e más szervezetek kapacitásait?	[ ]Igen [ ]Nem  <i>Amennyiben részajánlat-tétel lehetséges, úgy részenként szükséges megadni az információt, egyértelműen jelölve, hogy az mely részre (vagy mely részekre) vonatkozik!</i>
<p><b>Amennyiben igen, minden egyes érintett szervezetre vonatkozóan külön egységes európai közbeszerzési dokumentumban adja meg az e rész A. és B. szakaszában, valamint a III. részben meghatározott információkat, megfelelően kitöltve és az érintett szervezetek által aláírva.</b></p> <p>Felhívjuk a figyelmet, hogy ennek magában kell foglalnia azokat a szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akik/amelyek nem tartoznak közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozásához, különösen a minőség-ellenőrzés felelőseit, továbbá építési beruházásra irányuló közbeszerzési szerződés esetében azon szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akiket/amelyeket a gazdasági szereplő a beruházás kivitelezéséhez igénybe vehet.</p> <p>Amennyiben a gazdasági szereplő által igénybe vett meghatározott kapacitások tekintetében ez releváns, minden egyes szervezetre vonatkozóan adja meg a IV. és az V. részben meghatározott információkat is<sup>70</sup>.</p>	

<sup>70</sup>

Pl. a minőség-ellenőrzésben részt vevő műszaki szervezetek esetében: IV. rész C. szakasz, 3. pont.

**D: INFORMÁCIÓK AZOKRÓL AZ ALVÁLLALKOZÓKRÓL, AKIKNEK KAPACITÁSAIT A  
GAZDASÁGI SZEREPLŐ NEM VESZI IGÉNYBE**

**(Ezt a szakaszt csak akkor kell kitölteni, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten előírja ezt az információt.)**

<b>Alvállalkozás:</b>	<b>Válasz:</b>
Szándékozik-e a gazdasági szereplő a szerződés bármely részét alvállalkozásba adni harmadik félnek?	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>Ha <b>igen</b>, és <b>amennyiben ismert</b>, kérjük, sorolja fel a javasolt alvállalkozókat:</p> <p>[...]</p> <p><i>Amennyiben részajánlat-tétel lehetséges, úgy részenként szükséges megadni az információt egyértelműen jelölve, hogy az mely részre (vagy mely részekre) vonatkozik!</i></p> <p><i>Továbbá amennyiben a gazdasági szereplő akként nyilatkozik, hogy szándékozik alvállalkozót igénybe venni, ebben az esetben az EEKD kiegészítéseként arra vonatkozóan is nyilatkoznia szükséges, hogy mely részek tekintetében kíván alvállalkozót igénybe venni, függetlenül attól, hogy az alvállalkozó(k) személye előtte ismert, vagy nem.</i></p>

*Ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten kéri ezt az információt az e szakaszban lévő információn kívül, akkor kérjük, adja meg az e rész A. és B. szakaszában és a III. részben előírt információt mindegyik érintett alvállalkozóra (alvállalkozói kategóriára) nézve.*

### III. rész: Kizárási okok

#### A: BÜNTETŐELJÁRÁSBAN HOZOTT ÍTÉLETEKKEL KAPCSOLATOS OKOK

A 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (1) bekezdése a következő kizárási okokat határozza meg:

Bűnszervezetben való részvétel<sup>71</sup>

*Kbt. 62. § (1) bekezdés aa) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés aa) pontjára vonatkozó része*

Korrupció<sup>72</sup>;

*Kbt. 62. § (1) bek. ab) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés ab) pontra vonatkozó része*

Csalás<sup>73</sup>;

*Kbt. 62. § (1) bek. ac) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés ac) pontra vonatkozó része*

Terrorista bűncselekmény vagy terrorista csoporthoz kapcsolódó bűncselekmény<sup>74</sup>;

*Kbt. 62. § (1) bek. ad) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés ad) pontra vonatkozó része*

Pénzmosás vagy terrorizmus finanszírozása<sup>75</sup>;

*Kbt. 62. § (1) bek. ae) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés ae) pontra vonatkozó része*

Gyermekmunka és az emberkereskedelem más formái<sup>76</sup>

*Kbt. 62. § (1) bek. af) pont, valamint a Kbt. 62. § (2) bekezdésnek a Kbt. 62. § (1) bekezdés af) pontra vonatkozó része*

**Az irányelv 57. cikke (1) bekezdésében foglalt okokat végrehajtó nemzeti**

**Válasz:**

<sup>71</sup> A szervezett bűnözés elleni küzdelemről szóló, 2008. október 24-i 2008/841/IB tanácsi kerethatározat (HL L 300., 2008.11.11., 42. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint.

<sup>72</sup> Az Európai Közösségek tisztviselőit és az Európai Unió tagállamainak tisztviselőit érintő korrupció elleni küzdelemről szóló egyezmény(HL C 195., 1997.6.25., 1. o.) 3. cikkében és a Tanács 2003. július 22-i, a magánszektorban tapasztalható korrupció elleni küzdelemről szóló 2003/568/IB kerethatározatának (HL L 192., 2003.7.31., 54. o.) 2. cikke (1) bekezdésében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az ajánlatkérő szerv (közszolgáltató ajánlatkérő) vagy a gazdasági szereplő nemzeti jogában meghatározott korrupciót is.

<sup>73</sup> Az Európai Közösségek pénzügyi érdekeinek védelméről szóló egyezmény 1. cikke értelmében (HL C 316., 1995.11.27., 48. o.)

<sup>74</sup> A terrorizmus elleni küzdelemről szóló, 2002. június 13-i 2002/475/IBtanácsi kerethatározat (HL L 164., 2002.6.22., 3. o.) 1. és 3. cikkében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az említett kerethatározat 4. cikke szerinti, bűncselekményre való felbujtást, bűnsegélyt vagy kíséreltet.

<sup>75</sup> A pénzügyi rendszereknek a pénzmosás, valamint terrorizmus finanszírozása céljára való felhasználásának megelőzéséről szóló, 2005. október 26-i 2005/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 309., 2005.11.25., 15. o.) 1. cikkében meghatározottak szerint.

<sup>76</sup> Az emberkereskedelem megelőzéséről, és az ellene folytatott küzdelemről, az áldozatok védelméről, valamint a 2002/629/IB tanácsi kerethatározat felváltásáról szóló, 2011. április 5-i 2011/36/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 101., 2011.4.15., 1. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint.



<p><b>rendeletek szerinti büntetőeljárásban hozott ítéletekkel kapcsolatos okok:</b></p>	
<p><b>Jogerősen elítélték-e a gazdasági szereplőt vagy a gazdasági szereplő igazgató, vezető vagy felügyelő testületének tagját, illetve az e testületek képviselőit, az azokban való döntéshozatalra vagy azok kontrolljára vonatkozó jogkörrel rendelkező tagját a fent felsorolt okok valamelyikéért olyan ítéletben, amelyet nem több, mint öt évvel ezelőtt hoztak, vagy amelyben a közvetlenül meghatározott kizárás időtartama továbbra is alkalmazandó?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....][.....]<sup>77</sup></p>
<p><b>Amennyiben igen, kérjük,<sup>78</sup> adja meg a következő információkat:</b> a) Elítélés dátuma, adja meg, hogy az 1–6. pontok közül melyik érintett, valamint az ítélet okát (okait), b) Határozza meg az elítélt személyét [ ]; <b>c) Amennyiben az ítélet közvetlenül megállapítja:</b></p>	<p>a) Dátum:[ ], pont(ok): [ ], ok(ok):[ ]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) A kizárási időszak hossza [.....] és az érintett pont(ok) [ ]</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....][.....]<sup>79</sup></p>
<p>Ítéletek esetén hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek a releváns kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát<sup>80</sup>(öntisztázás)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p>

<sup>77</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>78</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>79</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>80</sup> A 2014/24/EU irányelv 57. cikke (6) bekezdését végrehajtó nemzeti rendeletekkel összhangban.

Amennyiben igen, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket <sup>81</sup> :	[.....]
--	---------

**B: ADÓFIZETÉSI VAGY A TÁRSADALOMBIZTOSÍTÁSI JÁRULÉK FIZETÉSÉRE VONATKOZÓ KÖTELEZETTSÉG MEGSZEGÉSÉVEL KAPCSOLATOS OKOK**

<b>Adó vagy társadalombiztosítási járulék fizetése:</b>  <i>Kbt. 62. § (1) bek. b) pont</i>	<b>Válasz:</b>	
Teljesítette-e a gazdasági szereplő összes kötelezettségét az adók és társadalombiztosítási járulékok megfizetése tekintetében, mind a székhelye szerinti országban, mind pedig az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő tagállamában, ha ez eltér a székhely szerinti országtól?	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem	
<b>Ha nem</b> , akkor kérjük, adja meg a következő információkat: a) Érintett ország vagy tagállam b) Mi az érintett összeg? c) A kötelezettségszegés megállapításának módja: 1) Bírósági vagy közigazgatási <b>határozat</b> :  Ez a határozat jogerős és kötelező? – Kérjük, adja meg az ítélet vagy a határozat dátumát. – Ítélet _____ esetén, <b>amennyiben erről közvetlenül rendelkezik</b> , a kizárási időtartam hossza:	<b>Adók</b>	<b>Társadalombiztosítási hozzájárulás</b>
	a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem – [.....] – [.....]  c2) [ ... ]  d) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Ha igen</b> , kérjük,	a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  – <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem – [.....] – [.....]  c2) [ ... ]  d) <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem <b>Ha igen</b> , kérjük,

<sup>81</sup> Az elkövetett bűncselekmény jellegét figyelembe véve (egyszeri, ismételt, szisztematikus ...) a magyarázatnak tükröznie kell e megtett intézkedések megfelelőségét.

<p>2) <b>Egyéb mód?</b> Kérjük, részletezze:</p> <p>d) Teljesítette-e a gazdasági szereplő kötelezettségeit oly módon, hogy az esedékes adókat, társadalombiztosítási járulékokat és az esetleges kamatokat és bírságokat megfizette, vagy ezek megfizetésére kötelezettséget vállalt?</p>	<p>részletezze: [.....]</p>	<p>részletezze: [.....]</p>
<p><b>Ha az adók vagy társadalombiztosítási járulékok befizetésére vonatkozó dokumentáció elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</b></p>	<p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):<sup>82</sup>  <i>Nemzeti Adó- és Vámhivatal</i>  <a href="http://nav.gov.hu/nav/adatbazisok/koztartozasmentes">http://nav.gov.hu/nav/adatbazisok/koztartozasmentes</a>  <i>(olyan gazdasági szereplő esetében, aki végez Magyarországon gazdasági tevékenységet)</i></p>	

**C: FIZETÉSKÉPTELENSÉGGEL, ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL VAGY SZAKMAI KÖTELESSÉGSZEGÉSSSEL KAPCSOLATOS OKOK<sup>83</sup>**

**Felhívjuk a figyelmet, hogy e közbeszerzés alkalmazásában lehetséges, hogy a következő kizárási okok valamelyikét a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok pontosabban meghatározzák. Így például a nemzeti jog rendelkezhet úgy, hogy a „súlyos szakmai kötelelesség” fogalma több különböző magatartásformát takarhat.**

<p><b>Esetleges fizetési képtelenség, összeférhetetlenség vagy szakmai kötelelesség</b></p>	<p><b>Válasz:</b></p>
<p><b>A gazdasági szereplő tudomása szerint megszegte-e kötelezettségeit a környezetvédelmi, a szociális és a munkajog terén<sup>84</sup>?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p><b>Ha igen,</b> hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek e kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát (öntisztázás)?  <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem          Amennyiben igen, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]</p>

<sup>82</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>83</sup> Lásd a 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (4) bekezdését.

<sup>84</sup> E közbeszerzés alkalmazásában a nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban vagy a 2014/24/EU irányelv 18. cikke (2) bekezdésében hivatkozottak szerint

<p>A gazdasági szereplő a következő helyzetek bármelyikében van-e:</p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. c) pont</i></p> <p>a) <b>Csődeljárás</b>, vagy  b) <b>Fizetésképtelenségi eljárás</b> vagy felszámolási eljárás alatt áll, vagy  c) <b>Hitelezőkkel csődegyezséget kötött</b>, vagy  d) A nemzeti törvények és rendeletek szerinti hasonló eljárás következtében bármely hasonló helyzetben van<sup>85</sup>, vagy  e) Vagyonát felszámoló vagy bíróság kezeli, vagy</p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. d) pont</i></p> <p>f) Üzleti tevékenységét felfüggesztette?  <b>Ha igen:</b></p> <p>– Kérjük, részletezze:  – Kérjük, ismertesse az okokat, amelyek miatt mégis képes lesz az alkalmazandó nemzeti szabályokat és üzletfolytonossági intézkedéseket figyelembe véve a szerződés teljesítésére<sup>86</sup>.</p> <p><b>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>– [.....]  – [.....]</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):</p> <p><i>Igazságügyi Minisztérium</i>  <a href="http://www.e-cegjegyzek.hu">www.e-cegjegyzek.hu</a>  <i>(belföldi székhelyű gazdasági szereplő esetében)</i></p>
<p><b>Elkövetett-e a gazdasági szereplő súlyos szakmai kötelességszegést<sup>87</sup>?</b>  Ha igen, kérjük, részletezze:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem,  [.....]</p> <p><b>Ha igen</b>, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?  <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  <b>Amennyiben igen</b>, kérjük, ismertesse ezeket</p>

<sup>85</sup> Lásd a nemzeti jogot, a vonatkozó hirdetményt vagy a közbeszerzési dokumentumokat.

<sup>86</sup> Ezt az információt **nem** kell megadni abban az esetben, ha az a)–f) pontokban felsorolt esetek valamelyikében a gazdasági szereplők kizárását a nemzeti jog **kötelezővé** tette **az eltérés lehetősége nélkül** abban az esetben, ha a gazdasági szereplő mindazonáltal képes a szerződés teljesítésére.

<sup>87</sup> Adott esetben lásd a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetményt vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatározásait.

	<p>az intézkedéseket:</p> <p>[.....]</p>
<p><i>Kbt. 62. § (1) bek. n) és o) pont</i></p> <p><b>Kötött-e a gazdasági szereplő a verseny torzítását célzó megállapodást más gazdasági szereplőkkel?</b></p> <p><b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[...]</p> <p><b>Ha igen</b>, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?</p> <p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p><b>Amennyiben igen</b>, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [.....]</p>
<p><i>Kbt. 62. § (1) bek. m) pont</i></p> <p><b>Van-e tudomása a gazdasági szereplőnek bármilyen összeférhetlenségről<sup>88</sup> a közbeszerzési eljárásban való részvételéből fakadóan?</b></p> <p><b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[...]</p>
<p><i>Kbt. 62. § (1) bek. m) pont</i></p> <p><b>Nyújtott-e a gazdasági szereplő vagy valamely hozzá kapcsolódó vállalkozás tanácsadást az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek, vagy részt vett-e más módon a közbeszerzési eljárás előkészítésében?</b></p> <p><b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[...]</p>
<p>Tapasztalta-e a gazdasági szereplő valamely korábbi közbeszerzési szerződés vagy egy ajánlatkérő szervvel kötött korábbi szerződés vagy korábbi koncessziós szerződés <b>lejárat előtti megszüntetését</b> vagy az említett korábbi szerződéshez kapcsolódó kártérítési követelést vagy egyéb hasonló szankciókat?</p> <p><b>Ha igen</b>, kérjük, részletezze:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[...]</p> <p><b>Ha igen</b>, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?</p> <p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p><b>Amennyiben igen</b>, kérjük, ismertesse ezeket</p>

<sup>88</sup> A nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban jelzettek szerint.

	az intézkedéseket: [.....]
<p><b>Megerősíti-e a gazdasági szereplő a következőket?</b></p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. i) pont</i></p> <p>a) A kizárási okok fenn nem állásának, illetve a kiválasztási kritériumok teljesülésének ellenőrzéséhez szükséges információk szolgáltatása során nem tett <b>hamis nyilatkozatot</b>,</p> <p>b) Nem <b>tartott vissza</b> ilyen információt,</p> <p>c) Késedelem nélkül be tudta nyújtani az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által megkívánt kiegészítő iratokat, és</p> <p>d) Nem kísérelte meg jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információkat megszerezni, amelyek jogtalan előnyöket biztosítanak számára a közbeszerzési eljárásban, vagy gondatlanságból olyan félrevezető információkat szolgáltatni, amelyek érdemben befolyásolhatják a kizárási, a kiválasztásra vagy az odaítélésre vonatkozó döntéseket.</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p>

**D: EGYÉB, ADOTT ESETBEN AZ AJÁNLATKÉRŐ SZERV VAGY A KÖZSZOLGÁLTATÓ AJÁNLATKÉRŐ TAGÁLLAMÁNAK NEMZETI JOGSZABÁLYAIBAN ELŐÍRT KIZÁRÁSI OKOK**

Tisztán nemzeti kizárási okok	Válasz:
<p><i>Kbt. 62. § (1) bek. ag) pont</i></p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. ah) pont</i></p> <p><i>Kbt. 62. § (2) bek. az (1) bekezdés ag) és ah) pontjai kapcsán</i></p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. e) pont</i></p> <p><i>Kbt. 62. § (1) bek. f) pont</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):<sup>89</sup></p>

<sup>89</sup>

Kérjük, szükség szerint ismétlje.

*Kbt. 62. § (1) bek. g) pont*

*Kbt. 62. § (1) bek. p) pont*

*Kbt. 62. § (1) bek. k) pont*

*Kbt. 62. § (1) bek. l) pont*

Vonatkoznak-e a gazdasági szereplőre azok a tisztán nemzeti kizárási okok, amelyeket a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatároznak?

Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban megkívánt dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:

*Kbt. 62. § (1) Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, részvételre jelentkező, alvállalkozó, és nem vehet részt alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, aki*

*a) az alábbi bűncselekmények valamelyikét elkövette, és a bűncselekmény elkövetése az elmúlt öt évben jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előélethez fűződő hátrányok alól nem mentesült:*

*ag) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti versenyt korlátozó megállapodás közbeszerzési és koncessziós eljárásban;*

*ah) a gazdasági szereplő személyes joga szerinti, az a)-g) pontokban felsoroltakhoz hasonló bűncselekmény*

*e) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban bűncselekmény elkövetése az elmúlt három éven belül jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert;*

*f) tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. § (2) bekezdés*

[.....]

Igazságügyi Minisztérium

[www.e-cegjegyzek.hu](http://www.e-cegjegyzek.hu)

(belföldi székhelyű gazdasági szereplő esetében)

b) pontja alapján vagy az adott közbeszerzési eljárásban releváns módon c) vagy g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, vagy ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;

g) közbeszerzési eljárásokban való részvételtől a 165. § (2) bekezdés f) pontja alapján jogerősen eltiltásra került, a Közbeszerzési Döntőbizottság vagy – a Közbeszerzési Döntőbizottság határozatának felülvizsgálata esetén – a bíróság által jogerősen megállapított időtartam végéig;

k) tekintetében a következő feltételek valamelyike megvalósul:

ka) nem az Európai Unió, az Európai Gazdasági Térség vagy a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, a Kereskedelmi Világszervezet közbeszerzési megállapodásban részes államban vagy az EUMSZ 198. cikkében említett tengerentúli országok és területek bármelyikében vagy nem olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy amellyel az Európai Uniónak kétoldalú megállapodása van a közbeszerzés terén,

kb) olyan szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság, amely a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pont ra)–rb) vagy rc)–rd) alpontja szerinti tényleges tulajdonosát nem képes megnevezni, vagy

kc) a gazdasági szereplőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkezik olyan jogi személy vagy személyes joga

[....]

Közbeszerzési Hatóság

[www.kozbeszerzes.hu](http://www.kozbeszerzes.hu)

[....]

Igazságügyi Minisztérium

[www.e-cegjegyzek.hu](http://www.e-cegjegyzek.hu)

(belföldi székhelyű gazdasági szereplő esetében )



<p><i>szerint jogképes szervezet, amelynek tekintetében a kb) alpont szerinti feltétel fennáll;</i></p> <p><i>l) harmadik országbeli állampolgár Magyarországon engedélyhez kötött foglalkoztatása esetén a munkaügyi hatóság által a munkaügyi ellenőrzésről szóló 1996. évi LXXV. törvény 7/A. §-a alapján két évnél nem régebben jogerőre emelkedett közigazgatási – vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági – határozatban megállapított és a központi költségvetésbe történő befizetésre kötelezéssel vagy az idegenrendészeti hatóság által a harmadik országbeli állampolgárok beutazásáról és tartózkodásáról szóló törvény szerinti közrendvédelmi bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el;</i></p> <p><i>p) a 135. § (7)–(9) bekezdése szerinti előleget nem a szerződésnek megfelelően használta fel, és ezt három évnél nem régebben meghozott, jogerős bírósági, közigazgatási (vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági határozat) megállapította.</i></p>	<p>[.....]</p> <p>Nemzetgazdasági Minisztérium Munkafelügyeleti Főosztál: <a href="http://www.ommf.gov.hu">www.ommf.gov.hu</a> Bevándorlási és Állampolgársági Hivatal: <a href="http://www.kozrend.hu">www.kozrend.hu</a></p>
<p>Amennyiben a tisztán nemzeti kizárási okok fennállnak, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?</p> <p>Amennyiben igen, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[.....]</p>

#### IV. rész: Kiválasztási szempontok

**A kiválasztási szempontokat illetően (aszakasz vagy e rész A–D szakaszai), a gazdasági szereplő kijelenti a következőket:**

**α: AZ ÖSSZES KIVÁLASZTÁSI SZEMPONT ÁLTALÁNOS JELZÉSE**

A gazdasági szereplőnek csak ezt a mezőt kell kitöltenie abban az esetben, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban jelezte, hogy a gazdasági szereplő szorítkozhat a IV. részα szakaszának kitöltésére anélkül, hogy a IV. rész bármely további szakaszát ki kellene töltenie<sup>90</sup>:

Minden előírt kiválasztási szempont teljesítése	Válasz:
Megfelel az előírt kiválasztási szempontoknak:	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem

**A: ALKALMASSÁG SZAKMAI TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE**

A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.

Alkalmasság szakmai tevékenység végzésére	Válasz:
<b>1) Be van jegyezve</b> a letelepedés helye szerinti tagállamának vonatkozó <b>szakmai vagy cégnyilvántartásába</b> <sup>91</sup> : Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:	[...]  (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]
<b>2) Szolgáltatásnyújtásra irányuló szerződéseknél:</b> A gazdasági szereplőnek meghatározott <b>engedéllyel</b> kell-e rendelkeznie vagy meghatározott szervezet <b>tagjának</b> kell-e	<input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem  Ha igen, kérjük, adja meg, hogy ez miben áll, és jelezze, hogy a gazdasági szereplő

<sup>90</sup> Az Ajánlatkérő az alkalmassági követelmények előzetes igazolására elfogadja az érintett gazdasági szereplő egyszerű nyilatkozatát - igen/nem válasz megadásával.

<sup>91</sup> A 2014/24/EU irányelv XI. mellékletében leírtak szerint *egyes tagállamok gazdasági szereplőinek egyes esetekben az adott mellékletben meghatározott egyéb követelményeknek is meg kell felelniük.*

lennie ahhoz, hogy a gazdasági szereplő letelepedési helye szerinti országban az adott szolgáltatást nyújthassa?	rendelkezik-e ezzel: [ ... ] <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem
Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:	(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]

## B: GAZDASÁGI ÉS PÉNZÜGYI HELYZET

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

Gazdasági és pénzügyi helyzet	Válasz:
<p>1a) A gazdasági szereplő („általános”) éves árbevétele a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú pénzügyi évben a következő:</p> <p>És/vagy</p> <p>1b) A gazdasági szereplő átlagos éves árbevétele a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő<sup>92</sup> ():</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>év: [.....] árbevétel:<b>nettó</b>[.....][...]pénznem  év: [.....] árbevétel:<b>nettó</b>[.....][...]pénznem  év: [.....] árbevétel:<b>nettó</b>[.....][...]pénznem</p> <p><i>Az eljárást megindító felhívás alapján a gazdasági szereplőnek az általános forgalmi adó nélkül számított (nettó) értéket kell feltüntetnie, és ennek tényét jelölnie kell.</i></p> <p>(évek száma, átlagos árbevétel):  [.....],[.....][...]pénznem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p> <p><i>Igazságügyi Minisztérium</i>  <a href="http://www.e-beszamolo.im.gov.hu">www.e-beszamolo.im.gov.hu</a></p>
<p>2a) A gazdasági szereplő éves („specifikus”) árbevétele a szerződés által érintett üzleti területre vonatkozóan, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott módon az</p>	<p>év: [.....] árbevétel:[.....][...]pénznem  év: [.....] árbevétel:[.....][...]pénznem  év: [.....] árbevétel:[.....][...]pénznem</p>

<sup>92</sup>

Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik.

<p>előírt pénzügyi évek tekintetében a következő:</p> <p><b>És/vagy</b></p> <p>2b) A gazdasági szereplő <b>átlagoséves árbevétele a területen és a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő<sup>93</sup>:</b></p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>(évek száma, átlagos árbevétel): [.....],[.....][...]pénznem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Amennyiben az (általános vagy specifikus) árbevételre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre a kért időszak egészére vonatkozóan, kérjük, adja meg a gazdasági szereplő létrejöttének dátumát vagy azt az időpontot, amikor megkezdte üzleti tevékenységét:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) A vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott <b>pénzügyi mutatók<sup>94</sup></b> tekintetében a gazdasági szereplő kijelenti, hogy az előírt mutató(k) tényleges értéke(i) a következő(k):</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>(az előírt mutató azonosítása – x és y<sup>95</sup> aránya - és az érték): [.....], [.....]<sup>96</sup></p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) <b>Szakmai felelősségbiztosításának</b> biztosítási összege a következő:</p> <p>Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p>[.....],[.....][...]pénznem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási</p>

<sup>93</sup> Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik.

<sup>94</sup> Pl. az eszközök és a források aránya.

<sup>95</sup> Pl. az eszközök és a források aránya.

<sup>96</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

	adatai): [.....][.....][.....]
6) Az esetleges egyéb gazdasági vagy pénzügyi követelmények tekintetében, amelyeket a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatároztak, a gazdasági szereplő kijelenti a következőket: Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban <b>esetlegesen</b> meghatározott vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:	[.....]  (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]

### C: TECHNIKAI ÉS SZAKMAI ALKALMASSÁG

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

Technikai és szakmai alkalmasság	Válasz:
1a) Csak <b>építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések esetében</b> : A referencia-időszak folyamán <sup>97</sup> a gazdasági szereplő <b>a meghatározott típusú munkákból a következőket végezte</b> : Ha a legfontosabb munkák megfelelő elvégzésére és eredményére vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat:	Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): [...] Munkák: [.....]  (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]
1b) Csak <b>árubeszerzésre és</b>	

<sup>97</sup> Az ajánlatkérő szervek nem több, mint öt évet **írhatnak elő**, és **elfogadhatnak** öt évnél **régebbi** tapasztalatot.

**szolgáltatásnyújtásra irányuló közbeszerzési szerződések** esetében:  
 A referencia-időszak folyamán<sup>98</sup> a gazdasági szereplő a meghatározott típusokon belül a következő főbb szállításokat végezte, vagy a következő főbb szolgáltatásokat nyújtotta:

A lista elkészítésekor kérjük, tüntesse fel az összegeket, a dátumokat és a közületi vagy magánmegrendelőket<sup>99</sup>:

Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): [...]

Leírás*	összegek**	dátumok***	megrendelők
	nettó [.....][...]pénznem		

\*A leírás tartalmazzon arra vonatkozó információt, hogy a bemutatott szerződés teljesítése szerződésszerű volt-e!

\*\* Az eljárást megindító felhívás alapján a gazdasági szereplőnek a bemutatott referenciák általános forgalmi adó nélkül számított (nettó) értékét kell feltüntetnie, és ennek tényét jelölnie kell.

\*\*\*A bemutatott szerződés teljesítése kezdő és befejező időpontjának év, hónap, nap pontossággal történő megadásával.

**Amennyiben részajánlat-tétel lehetséges, úgy részenként szükséges megadni az információt (részenként kell bemutatni a referenciákat)!**

2) A gazdasági szereplő a következő **szakembereket vagy műszaki szervezeteket**<sup>100</sup> veheti igénybe, különös tekintettel a minőség-ellenőrzésért felelős szakemberekre vagy szervezetekre:  
 Építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések

[.....]

[.....]

Név	végzettség/képzettség	szakmai tapasztalat	gyakorlati idő

<sup>98</sup> Az ajánlatkérő szervek nem több, mint három évet **írhatnak elő**, és **elfogadhatnak** három évnél **régebbi** tapasztalatot.

<sup>99</sup> Vagyis **minden** megrendelőt fel kell sorolni, és a listának tartalmaznia kell mind a közületi, mind pedig a magánmegrendelőket az érintett szállítások vagy szolgáltatások tekintetében.

<sup>100</sup> Azon szakemberekre és műszaki szervezetekre vonatkozóan, akiket/amelyeket nem közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozása alkalmaz, ám akik/amelyek kapacitását a gazdasági szereplő igénybe veszi, a II. rész C. szakaszában meghatározottak szerint, külön-külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot kell kitölteni.

<p>esetében a gazdasági szereplő a következő szakembereket vagy műszaki szervezeteket veheti igénybe a munka elvégzéséhez:</p>	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>3) A gazdasági szereplő <b>a minőség biztosítása érdekében a következő műszaki háttérrel</b> veszi igénybe, valamint <b>tanulmányi és kutatási létesítményei</b> a következők:</p>	<p>[.....]</p>				
<p>4) A gazdasági szereplő a következő <b>ellátási lánc-irányítási</b> és ellenőrzési rendszereket tudja alkalmazni a szerződés teljesítése során:</p>	<p>[.....]</p>				
<p><b>5) Összetett leszállítandó termékek vagy teljesítendő szolgáltatások, vagy – rendkívüli esetben – különleges célra szolgáló termékek vagy szolgáltatások esetében:</b> A gazdasági szereplő lehetővé teszi <b>termelési vagy műszaki kapacitásaira</b>, és amennyiben szükséges, a rendelkezésére álló <b>tanulmányi és kutatási eszközökre és minőségellenőrzési intézkedéseire</b> vonatkozó <b>vizsgálatok<sup>101</sup></b> elvégzését.</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p>				
<p>6) A következő <b>iskolai végzettséggel és szakképzettséggel</b> rendelkeznek:</p>	<p>a) [.....]</p>				

<sup>101</sup> A vizsgálatot az ajánlatkérő szerv vagy – amennyiben az utóbbi ezt jóváhagyja – nevében a szállító/szolgáltató székhelye szerinti ország egy erre illetékes hivatalos szerve végezheti el.

<p>a) A szolgáltató vagy maga a vállalkozó, és/vagy (a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt követelményektől függően) b) Annak vezetői személyzete:</p>	<p>b) [.....]</p>
<p>7) A gazdasági szereplő a következő <b>környezetvédelmi intézkedéseket</b> tudja alkalmazni a szerződés teljesítése során:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) A gazdasági szereplő <b>átlagos éves statisztikai állományi létszáma</b> és vezetői létszáma az utolsó három évre vonatkozóan a következő volt:</p>	<p>Év, átlagos statisztikai állományi létszám: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Év, vezetői létszám: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]</p>
<p>9) A következő <b>eszközök, berendezések vagy műszaki felszerelések</b> fognak a gazdasági szereplő rendelkezésére állni a szerződés teljesítéséhez:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) A gazdasági szereplő a szerződés következő <b>részére (azaz százalékára) nézve</b><sup>102</sup> <b>kíván esetleg harmadik féllel szerződést kötni:</b></p>	<p>[.....]</p>
<p>11) <b>Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési szerződés</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p>

<sup>102</sup> Felhívjuk a figyelmet, hogy amennyiben a gazdasági szereplő úgy **határozott**, hogy a szerződés egy részére alvállalkozói szerződést köt, és az alvállalkozó kapacitásait igénybe veszi annak a résznek a teljesítéséhez, akkor kérjük, hogy mindegyik ilyen alvállalkozóra nézve külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot töltsön ki, lásd a fenti II. rész C. szakaszát.



<p>esetében:  A gazdasági szereplő szállítani fogja a leszállítandó termékekre vonatkozó mintákat, leírásokat vagy fényképeket, amelyeket nem kell hitelességi tanúsítványnak kísérnie;  Adott esetben a gazdasági szereplő továbbá kijelenti, hogy rendelkezésre fogja bocsátani az előírt hitelességi igazolásokat.  Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):  [.....][.....][.....]</p>
<p><b>12) Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési szerződés</b>  esetében:  Rendelkezésre tudja-e bocsátani a gazdasági szereplő a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt, a hatáskörrel rendelkezőként elismert hivatalos minőségellenőrző intézetek vagy hivatalok által kiállított bizonyítványokat, amelyek műszaki leírásokra vagy szabványokra való egyértelmű hivatkozással igazolják a termékek megfelelőségét?  <b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, és azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre:  Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[...]</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai):  [.....][.....][.....]</p>

információkat:

**D: MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI RENDSZEREK ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI SZABVÁNYOK**

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben a minőségbiztosítási rendszereket és/vagy környezetvédelmi vezetési szabványokat az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

<b>Minőségbiztosítási rendszerek és környezetvédelmi vezetési szabványok</b>	<b>Válasz:</b>
<p>Be tud-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított <b>igazolást</b>, amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő egyes meghatározott <b>minőségbiztosítási szabványoknak</b> megfelel, ideértve a fogyatékosággal élők számára biztosított hozzáférésére vonatkozó szabványokat is? <b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a minőségbiztosítási rendszert illetően: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>
<p>Be tud-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított <b>igazolást</b>, amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő az előírt <b>környezetvédelmi vezetési rendszereknek vagy szabványoknak</b> megfelel? <b>Amennyiben nem</b>, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a <b>környezetvédelmi vezetési rendszereket vagy szabványokat</b> illetően: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]</p>

## V. rész: Az alkalmasnak minősített részvételre jelentkezők számának csökkentése

A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő meghatározta az ajánlattételre vagy a párbeszédben való részvételre felhívandó részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetés mentes szempontokat vagy szabályokat. Ez az információ, amelyhez kapcsolódhatnak a tanúsítványokra és egyéb igazolásokra (és azok típusára) vonatkozó követelmények, ha vannak ilyenek, a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban található.

Csak meghívásos eljárás, tárgyalásos eljárás, versenypárbeszéd és innovációs partnerség esetében:

A gazdasági szereplő kijelenti a következőket:

A számok csökkentése	Válasz:
<p>A gazdasági szereplő a következő módon <b>felel meg</b> a részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetésmentes szempontoknak vagy szabályoknak:</p> <p>Amennyiben bizonyos tanúsítványok vagy egyéb igazolások szükségesek, kérjük, tüntesse fel <b>mindegyikre</b> nézve, hogy a gazdasági szereplő rendelkezik-e a megkívánt dokumentumokkal:</p> <p>Ha e tanúsítványok vagy egyéb igazolások valamelyike elektronikus formában rendelkezésre áll<sup>103</sup>, kérjük, hogy <b>mindegyikre</b> nézve adja meg a következő információkat:</p>	<p>[....]</p> <p><input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem<sup>104</sup></p> <p>(internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [.....][.....][.....]<sup>105</sup></p>

## VI. rész: Záró nyilatkozat

*Alulírott(ak) a hamis nyilatkozat következményeinek teljes tudatában kijelenti(k), hogy a fenti II–V. részben megadott információk pontosak és helytállóak.*

<sup>103</sup> Kérjük, egyértelműen adja meg, melyik elemre vonatkozik a válasz.

<sup>104</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

<sup>105</sup> Kérjük, szükség szerint ismétlje.

Alulírott(ak) kijelenti(k), hogy a hivatkozott tanúsítványokat és egyéb igazolásokat kérésre képes(ek) lesz(nek) késedelem nélkül rendelkezésre bocsátani, kivéve amennyiben:

a) Az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek lehetősége van arra, hogy egy bármely tagállamban lévő, ingyenesen hozzáférhető nemzeti adatbázisba belépve közvetlenül hozzájusson a kiegészítő iratokhoz<sup>106</sup>, vagy

b) Legkésőbb 2018. április 18-án<sup>107</sup> az ajánlatkérő szervezetnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek már birtokában van az érintett dokumentáció.

Alulírott(ak) hozzájárul(nak) ahhoz, hogy [az I. rész A. szakaszában megadott ajánlatkérő szerv vagy közszolgáltató ajánlatkérő] hozzáférjen a jelen egységes európai közbeszerzési dokumentum [a megfelelő rész/szakasz/pont azonosítása] alatt a [a közbeszerzési eljárás azonosítása: (rövid ismertetés, hivatkozás az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett hirdetményre, hivatkozási szám)] céljára megadott információkat igazoló dokumentumokhoz.

**Amennyiben a Gazdasági szereplő az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumban megadott információkat igazoló valamennyi dokumentumhoz való hozzáférésehez hozzájárul, akkor az előző bekezdést az alábbiak szerint kell kitölteni:**

Alulírott(ak) hozzájárul(nak) ahhoz, hogy [a MÁV START Zrt.] hozzáférjen a jelen egységes európai közbeszerzési dokumentum [II. rész A pontja, III. rész A, B, C és D pontjai; IV. rész B pont 1a) alpontja, C pont 1b) pontja] alatt a [Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése tárgyú közbeszerzési eljárás (TED [ ] /S [ ] – [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ])] céljára megadott információkat igazoló dokumentumokhoz.

Keltezés, hely, és – ahol megkívánt vagy szükséges – aláírás(ok): [.....]

<sup>106</sup> Feltéve, hogy a gazdasági szereplő megadta a szükséges információt (internet cím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai), amely ezt lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára. Amennyiben szükséges, ehhez csatolni kell a hozzáférésre vonatkozó jóváhagyást.

<sup>107</sup> A 2014/24/EU irányelv 59. cikke (5) bekezdése második albekezdésének nemzeti végrehajtásától függően.

## 5. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) pontja tekintetében

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviselőként, a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított, a Kbt. Második része szerinti, tárgyalásos eljárásban, a Kbt. 66 § (6) bekezdés a)-b) pontja szerint akként nyilatkozom, hogy a jelen közbeszerzési eljárás eredményeként kötendő szerződés teljesítéséhez,

A) nem kívánok alvállalkozót igénybe venni.

VAGY

**B)**

a közbeszerzés alábbi részéhez/részeihez kívánok alvállalkozót igénybe venni:

- .....
- .....

*továbbá az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és a részvételi jelentkezés benyújtásakor már ismert alvállalkozókat az alábbiak szerint nevezem meg<sup>108</sup>:*

- .....
- .....

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

---

<sup>108</sup> Csak abban az esetben kitöltendő, amennyiben a részvételi jelentkezés benyújtásakor van ismert alvállalkozó.

## 6. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 65. § (7) bekezdése tekintetében<sup>109</sup>

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviselőként a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban, az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumban tett nyilatkozatom kiegészítéseként, a Kbt. 65. § (7) bekezdése tekintetében ezúton nyilatkozom, hogy az előírt alkalmassági feltételeknek más szervezet (vagy személy) kapacitására támaszkodva kívánok megfelelni az alábbiak szerint:

Alkalmassági előírás megnevezése:	Kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) megnevezése (neve, címe):

<Kelt>

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

<sup>109</sup> Az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum kiegészítéseként alkalmazandó, amennyiben a gazdasági szereplő az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentumban akként nyilatkozik, hogy az Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum IV. részében feltüntetett kiválasztási kritériumoknak és (adott esetben) az V. részben feltüntetett kritériumoknak és szabályoknak való megfelelés során a gazdasági szereplő igénybe veszi más szervezet(ek) kapacitásait.

**7. sz. melléklet: Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 65. § (8) bekezdése tekintetében**

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező (személy) képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolására bevont, a Kbt. 65. § (8) bekezdése szerinti szervezet adatai az alábbiak:

A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) neve:	
A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) székhelye:	
A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) postacíme:	
A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) telefonszáma:	
A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) faxszáma:	
A kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy) e-mailcíme:	

<Kelt>

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

**8. sz. melléklet: Részvételre jelentkező nyilatkozata a Kbt. 67. § (4) bekezdése tekintetében**

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviselőként a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy nem veszünk igénybe a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)



## 9. sz. melléklet: Nyilatkozat üzleti titokról

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) részvételre jelentkező képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban nyilatkozom, hogy a részvételi jelentkezésben/hiánypótlásban\*, annak ...-... oldalain a Kbt. 44. §-ában foglaltaknak megfelelően, elkülönítetten elhelyezett iratok, a Ptk. 2:47. § szerinti üzleti titkot tartalmaznak, melyek nyilvánosságra hozatalát ezennel megtiltom.

Tudomásul veszem, hogy az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala üzleti tevékenységünk szempontjából aránytalan sérelmet okozna.

**A Kbt. 44. § (1) bekezdése alapján, az alábbiak szerint indokoljuk, hogy az üzleti titkot tartalmazó iratban található információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számunkra aránytalan sérelmet<sup>110</sup>:**

*Dokumentum1\*\*:*

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó

- kockázatok és veszélyek bemutatása: .....
- valószínűsíthető sérelem: .....<sup>111</sup>

*Dokumentum2:*

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó

- kockázatok és veszélyek bemutatása: .....
- valószínűsíthető sérelem: .....

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

<sup>110</sup> A gazdasági szereplő által adott indoklás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. Nem megfelelő az indoklás, ha csupán megismétli a Ptk. és/vagy Kbt. vonatkozó jogszabályi rendelkezéseit.

<sup>111</sup> Szükség szerint ismétlődik az üzleti titokként kezelendő dokumentumok számának megfelelően.

\*Értelemszerűen megjelölendő, hogy mely dokumentumban, illetve mely dokumentumhoz kapcsolódóan kerül elhelyezésre az üzleti titkot tartalmazó iratok köre.

\*\*Az indokolást akkor tekinti Ajánlatkérő megfelelőnek, amennyiben a részvételre jelentkező az üzleti titoknak minősített iratok körében elhelyezett valamennyi dokumentumhoz kapcsolódóan, tételesen kifejti indokolását.

## 10. sz. melléklet: Nyilatkozat a felelős fordításról

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint részvételre jelentkező képviselőként a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a részvételi jelentkezésben/hiánypótlásban stb.\* becsatolt idegen nyelvű iratok felelős fordításának tartalma a fordítás alapjául szolgáló dokumentum tartalmával teljes mértékben megegyezik.

<Kelt>

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

\*Értelemszerűen megjelölendő, hogy mely eljárási iratban elhelyezett idegen nyelvű dokumentumhoz kapcsolódik nyilatkozat.

## 11. sz. melléklet: Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) **mint részvételre jelentkező** képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton

**nyilatkozom,**

hogy a részvételi jelentkezés elektronikus formában benyújtott (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható .pdf file) példánya a papír alapú eredeti részvételi jelentkezés példányával megegyezik.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

B) Ajánlattételi szakaszban alkalmazandó nyilatkozatminták

**12. számú melléklet: Felolvasólap (ajánlattételi szakasz)**

*Felolvasólap*<sup>112</sup>

**Ajánlattevő neve:**

**Székhelye:**

**Képviselőre jogosult személy neve:**

**Kapcsolattartó személy neve:**

**Telefon:**

**Fax:**

Alulírott ..... mint a(z) (cégnév, székhely, cégjegyzékszám, nyilvántartó bíróság) (a továbbiakban: Ajánlattevő) cégjegyzésre/nyilatkozattételre jogosult képviselője, hivatkozással a 20... ..... án kézhez vett tárgybeli Ajánlattételi felhívásra, a(z) Ajánlattevő nevében a „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyú közbeszerzési eljárásban az alábbi számszerűsíthető ajánlatot teszem:

**Nettó ajánlati összérték: .... EUR**

Teljesítés I. ütemére irányadó **szállítási határidő: .... munkanap**<sup>113</sup>

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

\*két tizedes jegy pontosságig

---

<sup>112</sup> Közös ajánlattétel esetén a felolvasólapot valamennyi ajánlattevőnek alá kell írnia.

<sup>113</sup> (pozitív egész számban kell ajánlatot tenni, 0 érték és negatív érték nem ajánlható meg) – [max. 180 munkanap, az e fölötti értéket tartalmazó ajánlat érvénytelen.]

**13. sz. melléklet: Ajánlattevői nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdése tekintetében**

**Ajánlattevői nyilatkozat**

Alulírott, ....., mint a(z) .....  
(cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult/meghatalmazott képviselője ezennel kijelentem,  
hogy az ajánlattételi felhívásban foglalt valamennyi feltételt megismertük, megértettük és  
azokat a **jelen nyilatkozattal elfogadjuk, és nyertesség esetén a szerződést a tárgyalások  
során kialakított tartalommal és a Felolvasólapon tett ajánlati áron megkötjük és  
teljesítjük.**

Kijelentem továbbá, hogy a mindenkori teljesítéskor a műszaki leírásban előírt  
paramétereknek megfelelően teljesítünk.

---

Jelen nyilatkozatot a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által kiírt  
**„Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése”** tárgyában megindított  
közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

**14. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 84. § (1) bekezdés d) pontja szerint a kizáró okok fenn nem állásáról**

Alulírott ....., mint a(z) .....(cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult/meghatalmazott képviselője ezúton nyilatkozom, hogy a részvételi szakasz óta az ajánlat benyújtásáig nem következett be olyan változás, mely alapján ajánlattevő, alvállalkozója vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezet a részvételi felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá került.

---

Jelen nyilatkozatot a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által kiírt **„Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése”** tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)






.....  
**Keltezés (helység, év, hónap, nap)**

.....  
**(nyilatkozatot adó személy cégszerű aláírása)**

Kitöltési útmutató:

Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell arról, hogy a megajánlott termék környezetvédelmi termékdíj megfizetésére kötelezett-e.

Amennyiben a megajánlott termék környezetvédelmi termékdíj megfizetésére kötelezett, abban az esetben nyilatkoznia kell arról, hogy a környezetvédelmi termékdíj megfizetése és bevallására a jogszabály, vagy átvállalás alapján Ajánlattevő, Ajánlatkérő vagy Harmadik fél köteles-e.

Amennyiben a környezetvédelmi termékdíjat Harmadik fél köteles megfizetni és bevallani, akkor erre vonatkozóan kérjük nyilatkozatban a kötelezett nevesítését.

Kérjük, hogy a táblázatban

- az "D" oszlopba a megajánlott termék megnevezését és konkrét kiserelését,
- a "E" oszlopba a nettó egységárban foglalt környezetvédelmi termékdíj mértékét (az összárészletezésében megadottakkal összhangban),
- a "F-K" oszlopok vonatkozó celláit a megfelelő helyen x-szel jelölve,
- az "L" oszlopban - amennyiben a környezetvédelmi termékdíjat Harmadik fél köteles megfizetni és bevallani - a Harmadik Fél nevének feltüntetésével kitölteni szíveskedjenek.

## 16. sz. melléklet: Nyilatkozat üzleti titokról

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) ajánlattevő képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban nyilatkozom, hogy az ajánlatban/ hiánypótlásban/ indokolásban\*, annak ...-... oldalain a Kbt. 44. §-ában foglaltaknak megfelelően, elkülönítetten elhelyezett iratok, a Ptk. 2:47. § szerinti üzleti titkot tartalmaznak, melyek nyilvánosságra hozatalát ezennel megtiltom.

Tudomásul veszem, hogy az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala üzleti tevékenységünk szempontjából aránytalan sérelmet okozna.

**A Kbt. 44. § (1) bekezdése alapján, az alábbiak szerint indokoljuk, hogy az üzleti titkot tartalmazó iratban található információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számunkra aránytalan sérelmet<sup>114</sup>:**

*Dokumentum1\*\*:*

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó

- kockázatok és veszélyek bemutatása: .....
- valószínűsíthető sérelem: .....<sup>115</sup>

*Dokumentum2:*

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó

- kockázatok és veszélyek bemutatása: .....
- valószínűsíthető sérelem: .....

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

\*Értelemszerűen megjelölendő, hogy mely dokumentumban, illetve mely dokumentumhoz kapcsolódóan kerül elhelyezésre az üzleti titkot tartalmazó iratok köre.

---

<sup>114</sup> A gazdasági szereplő által adott indoklás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. Nem megfelelő az indoklás, ha csupán megismétli a Ptk. és/vagy Kbt. vonatkozó jogszabályi rendelkezéseit.

<sup>115</sup> Szükség szerint ismétlődik az üzleti titokként kezelendő dokumentumok számának megfelelően.

\*\*Az indokolást akkor tekinti Ajánlatkérő megfelelőnek, amennyiben ajánlattevő az üzleti titoknak minősített iratok körében elhelyezett valamennyi dokumentumhoz kapcsolódóan, tételesen kifejti indokolását.

## 17. sz. melléklet: Nyilatkozat a felelős fordításról

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviselője a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy az ajánlatban/hiánypótlásban stb.\* becsatolt idegen nyelvű iratok felelős fordításának tartalma a fordítás alapjául szolgáló dokumentum tartalmával teljes mértékben megegyezik.

<Kelt>

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

\*Értelemszerűen megjelölendő, hogy mely eljárási iratban elhelyezett idegen nyelvű dokumentumhoz kapcsolódik nyilatkozat.

## 18. sz. melléklet: Nyilatkozat a papír alapú és az elektronikus példány egyezőségéről

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviselőjében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „**Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése**” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton

**nyilatkozom,**

hogy az ajánlat elektronikus formában benyújtott (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható .pdf file) példánya a papír alapú eredeti ajánlat példányával megegyezik.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

## 19. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében

### A)

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviselőként a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által **"Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése"** tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében a <cégnév> (<székhely>) olyan társaságnak minősül, melyet szabályozott tőzsdén jegyeznek.

### B)

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviselőként a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által **"Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése"** tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében a <cégnév> (<székhely>) olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

Továbbá nyilatkozom, hogy a pénzmosás és terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. CXXXVI. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § r) pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerinti<sup>116</sup> definiált tényleges tulajdonos(ok) az alábbi(ak):

Tényleges tulajdonos neve:	Tényleges tulajdonos állandó lakóhelye:	Kérjük megjelölni, hogy a feltüntetett tényleges tulajdonos a pénzmosásról szóló törvény r) pontjának mely alpontja alapján minősül tényleges tulajdonosnak.

<sup>116</sup> 2007. évi CXXXVI. törvény a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint:

„r) *tényleges tulajdonos:*

*ra)* az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

*rb)* az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

*rc)* az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

*rd)* alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,
2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy
3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviselőjében eljár.”

---

C)

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviselője a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által **"Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése"** tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében a <cégnév> (<székhely>) olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

Továbbá nyilatkozom, hogy a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § ra)-rb) pont valamint rc)-rd) pont szerinti tényleges tulajdonosunk nincsen.

<Kelt>

.....

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)



**20. sz. melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja tekintetében**

**A)**

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által **"Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése"** tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy az ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet nincs.

**B)**

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által **"Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése"** tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy az ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet van, mely(ek) az alábbi(ak):

Szervezet neve:	Szervezet székhelye:

Továbbá nyilatkozom, a fent megjelölt szervezet(ek) tekintetében a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja szerinti kizáró feltételek nem állnak fent.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)

## 21. sz. melléklet: Referencia nyilatkozat

*Referencia nyilatkozat a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja szerinti alkalmassági előírás vonatkozásában (ezt a nyilatkozatot – vagy ajánlattevő választása alapján a szerződést kötő másik fél által kiadott vagy aláírt igazolást – kell kitöltve ajánlatkérő felhívására benyújtani, amennyiben a szerződést kötő másik fél nem a Kbt. 5. § (1) bekezdés a)-c) és e) pontja szerinti szervezet.)*

Alulírott <képviselő / meghatalmazott neve> a(z) <cégnév> (<székhely>) mint ajánlattevő / kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (személy)\* képviseletében a MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt., mint ajánlatkérő által „Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése” tárgyban indított közösségi tárgyalásos eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a részvételi felhívásban előírt, a közbeszerzés tárgyára **[Mozdony-szimulátor rendszer hardver és szoftver fejlesztése]** vonatkozóan a részvételi felhívás feladásától visszszámított **hat év (72 hónap)** legjelentősebb **szállításai** az alábbiak:

A szerződést kötő másik fél megnevezése	Kapcsolattartó személy neve és elérhetősége (cím és/vagy telefonszám és/vagy e-mail és/vagy fax)	A szerződés tárgyának ismertetése olyan részletezettséggel, hogy abból az előírt alkalmassági feltételnek történő megfelelés egyértelműen megállapítható legyen	A szerződés teljesítésének kezdő időpontja (év, hónap, nap pontossággal)	A szerződés teljesítésének befejező időpontja (év, hónap, nap pontossággal)	Az ellen - szolgáltatás nettó összege (saját teljesítés összege a vizsgált időszak vonatkozásában):

Továbbá nyilatkozom arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt.

<Kelt>

.....  
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás  
a meghatalmazott/meghatalmazottak részéről

---

\* A megfelelő aláhúzendő!



## 22. sz. melléklet: Nyilatkozat átláthatóságról

### NYILATKOZAT ÁTLÁTHATÓSÁGRÓL

**Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 50. § (1) bekezdés c) pontja és a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (Nvt.) 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján**

Nyilatkozattevő:

Név

Székhely

Cégjegyzékszám

Adószám

Képviselője eljár

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 41. § (6) bekezdése alapján a MÁV-START Zrt az átláthatóság ellenőrzése céljából jogosult az átláthatósággal kapcsolatos, Áht-ban meghatározott adatokat kezelni.

Az Áht-ban meghatározott adatok kezelése érdekében – az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm.rendelet (Ávr.) 50. § - ában foglaltakra is tekintettel – nyilatkozattevő az alábbi nyilatkozatot teszi.

**Alulírott ..... , mint a .....(nyilatkozatot tevő szervezet) képviselője jogosult az Nvt. 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján felelősségem tudatában az alábbi**

#### **átláthatósági nyilatkozatot**

**teszem.** (A nyilatkozat I., II. és III. részből áll. Minden nyilatkozatot tevő szervezetnek csak a rá vonatkozó, azaz vagy az I., vagy a II., vagy a III. részt kell kitöltenie.)

### I.

#### **TÖRVÉNY EREJÉNÉL FOGVA ÁTLÁTHATÓ SZERVEZETEK**

**A jelen nyilatkozatot nem kell kitöltenie a következő szervezeteknek (a megfelelő aláhúzendó):**

- az állam,
- költségvetési szerv,
- köztisztviselő,
- helyi önkormányzat,
- nemzetiségi önkormányzat,

- társulás,
- egyházi jogi személy,
- olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik,
- nemzetközi szervezet,
- külföldi állam,
- külföldi helyhatóság,
- külföldi állami vagy helyhatósági szerv,
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam :  
.....(az állam megnevezése) szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság.

## II.

### AZ I. PONT ALÁ NEM TARTOZÓ JOGI SZEMÉLYEK VAGY JOGI SZEMÉLYISÉGGEL NEM RENDELKEZŐ GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK

**Az általam képviselt szervezet átlátható szervezetnek minősül, azaz az Nvt. 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpont szerint olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:**

**II/1. tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető.**

Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról:

Név	Lakcím	Adószám/ adóazonosító jel	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke

**II/2. az állam, amelyben az általam képviselt gazdálkodó szervezet adóilletőséggel rendelkezik:**

- **az Európai Unió valamely tagállama:**
  - Magyarország
  - **egyéb: ....., vagy**
- **az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam:**  
....., **vagy**
- **a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama:**  
....., **vagy**

- olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van: .....
- (a megfelelő aláhúzendó, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az országot megnevezni)

**II/3. nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak:**

Nyilatkozat az ellenőrzött külföldi társasági minősítésről:

Az általam képviselt szervezet magyarországi székhellyel rendelkezik, így nem ellenőrzött külföldi társaság;

vagy

Az általam képviselt szervezet nem rendelkezik magyarországi székhellyel. (A megfelelő aláhúzendó. Amennyiben a nyilatkozattevő által képviselt szervezet nem magyarországi székhelyű, úgy felmerül annak kérdése, hogy ellenőrzött külföldi társaságnak minősül-e, ezért szükséges az ellenőrzött külföldi társaságnak minősítéssel kapcsolatos következő rész kitöltése.)

Az általam képviselt szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontjában meghatározott feltételek figyelembe vételével

nem minősül a társasági és az osztalékadóról szóló törvény szerinti meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak

vagy

a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak minősül. (A megfelelő aláhúzendó)

Amennyiben az általam képviselt gazdálkodó szervezet külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetékességű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), de székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, nyilatkozom az adott államban a valódi gazdasági jelenlét tekintetében, az alábbiak szerint:

Adóév	Gazdálkodó szervezet neve, székhelye	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolt vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételének aránya az összes bevételhez képest

**II/4. az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a II/1., II/2. és II/3. pont szerinti feltételek fennállnak.**

Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet megjelölése (név, székhely) *(Ezen pontban a gazdálkodó szervezet nem természetes személy tulajdonosairól kell nyilatkozni. Minden olyan szervezet esetében, amely akárcsak közvetve, de több, mint 25%-os tulajdonnal, szavazati joggal vagy befolyással bír, függetlenül attól, hogy a tulajdonosi szerkezet melyik fokán található, nyilatkozni kell.)*

1. ....
2. ....
3. ....

Nyilatkozat az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet átláthatóságáról

**II/4.1.** Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **tényleges tulajdonosai** *(több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges kitölteni):*

Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról:

Név	Lakcím	Adószám/ adóazonosító jel	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke

**II/4.2.** Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy,

jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **adóilletékessége** (több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges az adóilletőséget megjelölni):

- az Európai Unió valamely tagállama:
  - Magyarország
  - egyéb: ....., vagy
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam: ....., vagy
- a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama: ....., vagy
- olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van: .....

(A megfelelő aláhúzendó, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az országot megnevezni)

**II/4.3.** Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **ellenőrzött külföldi társasági minősítése** (több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges megjelölni):

Magyarországi székhellyel rendelkezik, így nem ellenőrzött külföldi társaság.

vagy

Nem rendelkezik magyarországi székhellyel. (A megfelelő aláhúzendó. Amennyiben a nyilatkozattevő által képviselt szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet nem magyarországi székhelyű, úgy felmerül annak kérdése, hogy ellenőrzött külföldi társaságnak minősül-e, ezért szükséges az ellenőrzött külföldi társaságnak minősítéssel kapcsolatos következő rész kitöltése.

Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontjában meghatározott feltételek figyelembe vételével

nem minősül a társasági és az osztalékadóról szóló törvény szerinti meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak

vagy



a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak minősül. (A megfelelő aláhúzendó.)

Amennyiben az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetékességű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), de székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, nyilatkozom az adott államban a valódi gazdasági jelenlét tekintetében, az alábbiak szerint:

Adóév	Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolt vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételeinek aránya az összes bevételhez képest

### III.

#### CIVIL SZERVEZETEK, VÍZITÁRSULATOK

**Az általam képviselt szervezet (a megfelelő aláhúzendó)**

- civil szervezet vagy
- vízitársulat

**átlátható szervezetnek minősül, azaz az Nvt. 3. § (1) bekezdés 1. pont c) alpont szerint az általam képviselt szervezet**

**III/1. vezető tisztségviselői megismerhetők.**

az általam képviselt szervezet vezető tisztségviselői:

Vezető tisztségviselő	Adószám/adóazonosító

**III/2. az általam képviselt szervezet, valamint ezek tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25 % - ot meghaladó részesedéssel,**

Az általam képviselt szervezet, valamint a ca) pont szerinti vezető tisztségviselői az alábbi szervezet(ek)ben rendelkeznek 25 % - ot meghaladó részesedéssel:

Vezető tisztségviselő	Szervezet neve	Adószám	Részesedés mértéke

**Ezek a szervezet(ek) átlátható(ak), azaz:**

- **III./2.1.** tulajdonosi szerkezetük, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott **tényleges tulajdonosuk** megismerhető, amelyről az alábbiak szerint nyilatkozom *(több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges kitölteni):*

Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról:

Név	Lakcím	Adószám/ adóazonosító jel	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke

- **III/2.2.** Ezen szervezet(ek) **adóilletékessége** *(több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges az adóilletőséget megjelölni):*
  - az Európai Unió valamely tagállama:
    - o Magyarország
    - o egyéb: ....., vagy
  - az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam:  
....., vagy
  - a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama:  
....., vagy
  - olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van: .....  
*(a megfelelőt kérjük aláhúzni, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az országot megnevezni)*
- **III/2.3.** Ezen szervezet(ek) **ellenőrzött külföldi társasági** minősítése *(több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges megjelölni):*

Magyarországi székhellyel rendelkezik, így nem ellenőrzött külföldi társaság.

vagy

Nem rendelkezik magyarországi székhellyel. *(A megfelelő aláhúzendó. Amennyiben a szervezet nem magyarországi székhelyű, úgy felmerül annak kérdése, hogy ellenőrzött külföldi társaságnak minősül-e, ezért szükséges az ellenőrzött külföldi társaságnak minősítéssel kapcsolatos következő rész kitöltése.)*

Ezen szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontjában meghatározott feltételek figyelembe vételével

nem minősül a társasági és az osztalékadóról szóló törvény szerinti meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak

vagy

a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak minősül. *(A megfelelő aláhúzendó.)*

Amennyiben ezen szervezet külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetékességű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), de székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, nyilatkozom az adott államban a valódi gazdasági jelenlét tekintetében, az alábbiak szerint:

Adóév	A szervezet megnevezése	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolt vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételének aránya az összes bevételhez képest

- **III/2.4. Ezen szervezetben** (azaz azon szervezetben, amelyben az általam képviselt szervezetnek, valamint annak vezető tisztségviselőinek 25 % - ot meghaladó részesedéssel rendelkeznek) **közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet átlátható, azaz:**

Nyilatkozat azoknak a szervezeteknek az átláthatóságáról, amelyek közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal rendelkeznek olyan gazdálkodó szervezetben, amelyben a civil szervezet, vízitársulat vagy ezekre vezető tisztségviselői 25 % - ot meghaladó részesedéssel rendelkeznek:

Gazdálkodó szervezet neve	Adószám	Részesedés mértéke % - ban	Adóilletősége	Tényleges tulajdonos(ok)	Tényleges tulajdonosok adószáma

Adóév	Gazdálkodó szervezet neve, székhelye	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolt vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételének aránya az összes bevételhez képest

### III./3. az állam, amelyben az általam képviselt szervezet székhelye van:

- az Európai Unió valamely tagállama:
  - o Magyarország
  - o egyéb: ....., vagy
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam: ....., vagy
- a Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama: ....., vagy
- olyan tagállam vagy olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van: .....

(A megfelelő aláhúzendő, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az országot megnevezni.)

**Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselésére (és cégjegyzésére).**

**Felelősségem teljes tudatában kijelentem, hogy a vonatkozó jogszabályokat megismertem, amelyek alapján társaságom átlátható szervezetnek minősül.**

Jelen nyilatkozat alapján tudomásul veszem, hogy

- a **nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést** a MÁV-START Zrt. kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában részt vevő bármely – a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél – szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek (Nvtv. 11.§ (12) bek.);
- központi költségvetési kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen **visszterhes szerződés**, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. A MÁV-START Zrt. ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az Áht-ban foglaltak szerint a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht-ban meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az Áht-ban kedvezményezetről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet et kell érteni (Áht. 41. § (6) bek.);
- a valótlan tartalmú átláthatósági nyilatkozat alapján kötött visszterhes szerződést a MÁV-START Zrt. felmondja vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm a MÁV-START Zrt. részére, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem.

Kelt. ....

.....  
Cégszerű aláírás