



MÁV Zrt.
A J Á N L A T T É T E L I F E L H Í V Á S
44805-1/2018/MAV

1./ Az ajánlatkérő neve:

MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Levelezési cím: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60.
 Számlavezető pénzügyintézet: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.
 Számlaszáma: 10200971-21522347-00000000
 Számlázási cím: MÁV Zrt. 1087 Budapest, Könyves Kálmán 54-60.
 Adószáma: 10856417-2-44
 Statisztikai jelzőszáma: 10856417-5221-114-01
 Nyilvántartó hatóság: Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság
 Cégjegyzék száma: Cg. 01-10-042272
 Aláírási joggal felruházott
 Képviselő: Dr. Kovács Krisztián PBI EVBI Irodavezető

Kapcsolattartó/Beszerző: dr. Szabó Anett
 Mobil: 06/30/833/2119
 Fax: 06/1/511/7526
 Email: szabo.anett@mav.hu

2./ Ajánlatkérés alapvető adatai

2.1. Az ajánlatkérés tárgya:

„Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai”

(A munkálatok műszaki tartalmi elemeit részletesen jelen felhívás *1. sz. melléklete* tartalmazza.)

2.2. Teljesítés helye (az összes rész tekintetében):

Rendszeresen:

- a MÁV Zrt. Műszaki Tervezési Főosztály hivatalos helységeiben (1016 Bp. Mészáros u. 19) és
- a MÁV Zrt. TEB Központ hivatalos helységeiben (1063 Kmety György u. 3),

Alkalmanként konzultációs, vagy mérési céllal:

- a MÁV Zrt. Vezérgazgatóság (1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.) és
- a vállalkozó telephelye
- a MÁV Zrt. vonalhálózata.

2.3. Szerződés meghatározása (az összes rész tekintetében):

Tervezési keretszerződés

Rendelkezésre álló fedezet az összes részre együttesen: 48.500.000,- Ft

A Megrendelő nem vállal lehívási kötelezettséget a teljes keretösszegre. Megrendelő legalább egy megrendelésre és az az adott rész szerinti keretösszeg 50%-ig vállal lehívási kötelezettséget. Az ebből adódó bevételkiesés a Tervező kockázata, amellyel kapcsolatban semmilyen jogcímen nem jogosult a Megrendelő felé igénnyel fellépni.

2.3.1. Szerződéses feltételek (az összes rész tekintetében)

A Megrendelő előleget nem fizet, fizetési biztosítékot nem ad, egyéb szerződést biztosító mellékkötelezettség nem terheli.

A megfelelő tartalommal kiállított számla ellenértéke a számla Megrendelő általi kézhezvételétől számított 30 napos fizetési esedékességgel, átutalással kerül kiegyenlítésre.

A Felek megállapodnak, hogy késedelmes fizetés esetén a Vállalkozó a fizetési esedékességet követő naptól a pénzügyi teljesítés napjáig a késedelemmel érintett naptári félév első napján irányadó jegybanki alapkamat 8 százalékponttal növelt összegének megfelelő mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult a Ptk.-ban meghatározott feltételekkel.

2.3.2. Kötbér, biztosítékok (az összes rész tekintetében)

Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik Fél jogszabály, illetve a Szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségnek nem tesz eleget, és ezen kötelezettségét írásbeli felhívás ellenére sem teljesíti.

Amennyiben a Tervező a szerződést megszegi, kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik.

A kötbér mértéke:

Amennyiben a Tervező elmulasztja szerződéses kötelezettségeinek a vállalt teljesítési határidőn belüli teljesítését, úgy a Megrendelő késedelmi kötbérre jogosult, melynek mértéke minden késedelemmel érintett nap után a szerződésszegéssel érintett Eseti Megrendelésben meghatározott nettó tervezési díj 1 %-a. A késedelmi kötbér mértéke nem haladhatja meg az Eseti Megrendelésben meghatározott nettó tervezési díj 25 %-át. Amennyiben a Tervezővel szemben érvényesített kötbér a kötbéralap 25 %-át eléri, Megrendelő jogosult az Eseti megrendelést azonnali hatállyal felmondani. Ha Megrendelő a Szerződés hatálya alatt legalább két Eseti megrendelés vonatkozásában késedelmi kötbért érvényesít Vállalkozóval szemben, úgy jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

Ha a tervdokumentáció a szerződésben, illetve a műszaki leírásban foglalt követelményeket nem elégítik ki, valamint amennyiben azok a hatósági és jogszabályi előírásoknak nem felelnek meg, a szolgáltatás kellékhányos (hibás teljesítés), illetve minden olyan eset hibás teljesítésnek minősül, amikor a tervdokumentációk nem egyeznek meg a műszaki követelményekben és a jelen szerződésben rögzített előírásokkal. A Tervező hibás teljesítése esetén a kötbér mértéke a szerződésszegéssel érintett Eseti Megrendelésben rögzített nettó tervezési díj 20 %-a. Amennyiben a szerződés fennállása alatt a Megrendelő két alkalommal jogosulttá válik a hibás teljesítési kötbér érvényesítésére, a harmadik esetben Megrendelő jogosult a szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni, illetve meghiúsulási kötbért érvényesíteni.

Amennyiben a Tervező felelősségi körébe tartozó okból a szerződés teljesítése meghiúsul, a Tervező köteles meghiúsulási kötbért fizetni, melynek mértéke a szerződésszegéssel érintett Eseti Megrendelésben meghatározott nettó tervezési díj 25

%-a. Amennyiben a Tervező felelősségi körébe eső okból a Megrendelő a keretszerződést a szerződésben meghatározott okból azonnali hatállyal felmondja, vagy attól eláll, akkor Tervező – a szerződésben foglalt –5.1. pont szerinti, szerződésre vonatkozó keretösszeg 25%-ának megfelelő mértékű megíúsulási kötbér megfizetésére köteles.

A kötbér esedékessé válik:

- késedelmi kötbér esetén, ha a késedelem megszűnik, a póthatáridő lejár, vagy ha mértéke a kötbérmaximumot eléri,
- hibás teljesítési kötbér esetén, ha a Megrendelő a hibás teljesítéssel kapcsolatos igényét a Tervezőnek bejelentette,
- nem teljesítési kötbér esetén, ha a Megrendelő felmondását, vagy elállását a Tervezőnek bejelentette,
- egyéb esetben, ha Tervező szerződésszegése Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik.

A Megrendelő jogosult a nem teljesítési kötbér érvényesítése mellett az Eseti Megrendelést vagy választása szerint a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Tervezőt ezen esetben kártérítés vagy kártalanítás nem illeti meg, azonban Tervező köteles a kötbér mértékét meghaladóan a Megrendelő valamennyi igazolt kárát megtéríteni (pl. magasabb áron történő beszerzés). Amennyiben Tervező két Eseti Megrendelés vonatkozásában hibásan teljesít Megrendelő a hibás teljesítési kötbér érvényesítése mellett jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Tervezőt ezen esetben kártérítés vagy kártalanítás nem illeti meg, azonban Tervező köteles a kötbér mértékét meghaladóan a Megrendelő valamennyi igazolt kárát megtéríteni (pl. magasabb áron történő beszerzés). Megrendelő a kötbér mértékét meghaladóan jogosult a szerződésszegés kapcsán felmerült valamennyi igazolt kárát érvényesíteni.

2.4. A tervezési munkák végteljesítési határideje (az összes rész tekintetében): a szerződés mindkét fél aláírásával lép érvénybe a munkák teljesítési véghatáridejével szűnik meg, a szerződéskötés aláírását követően **2 évig**, vagy – amennyiben az hamarabb bekövetkezik - a keretösszeg kimerüléséig hatályos.

A tervezési munkák teljesítési részhatárideje:

A tervezési munkák teljesítési határidejét a vállalkozási keretszerződés alapján, a nyertes ajánlattevő részére leadott egyedi megrendelések tartalmazzák.

3./ Az ajánlat benyújtásával kapcsolatos tudnivalók

3.1. Az ajánlattétel határideje:

2019. április 2. napja 11.00 óra

A határidőn túl érkezett ajánlat érvénytelen! Ajánlatkérő az ajánlatát késedelmesen benyújtó ajánlattevőtől indokként nem fogad el semmiféle akadályozó körülményt (baleset, csúcsforgalom, parkolási probléma, beléptetési rendszerből eredő késedelem, sorolás, stb.)

Az ajánlatokat zárt borítékban kérjük eljuttatni „Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai” megjelöléssel.

3.2. Az ajánlat benyújtásának címe:

Pályavasút Beszerzési Igazgatóság Eszköz- és vállalkozás beszerzési iroda, 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54–60. III/301. szoba

Kapcsolattartó: **dr. Szabó Anett**
 Mobil: +36-30-833-2119
 E-mail: szabo.anett@mav.hu
 Fax: +36-1-511-7526

3.3. Többváltozatú ajánlat nem tehető.

3.4. Az egyes részfeladatok elvégzésére külön ajánlat tehető.

Ebben az esetben az ajánlattételben meg kell jelölni, hogy az melyik részfeladat elvégzésére irányul.

1. rész: Acéloszlopok statikai méretezése
2. rész: Acéloszlopok műhelyrajzainak elkészítése
3. rész: T típusú oszlopok szélcsatornás mérése
4. rész: Áramszedés szimulációja, mérése
5. rész: Hosszlánc számítások TSI igazoláshoz
6. rész: Talajmechanikai segédlet hasáb alapokhoz
7. rész: Hasáb alakú alaptestek méretezése, segédlet készítése
8. rész: Vontatási energiaellátó rendszerek terhelhetőségének meghatározása
9. rész: Erősáramú szimulációkra vonatkozó segédlet kidolgozása
10. rész: Áramütés elleni védelem követelményeinek meghatározása

4./ Az elbírálás szempontja:

A részenkénti ajánlati árra vonatkozó legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás.
 Előírt alkalmassági referenciák megléte.

5./ Szakmai követelmények

Jelen felhívás 1. sz. Mellékletében meghatározott műszaki követelményrendszerben foglaltak, valamint a hatályos jogszabályok, és a teljesítés helyén érvényben lévő helyi előírások szerint.

5.1. Alkalmassági követelmények

a.) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Alkalmas az ajánlattevő, amennyiben rendelkezik

➤ 1., 2., 5. és 7. részajánlatnál:

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab, jelen beszerzés tárgyául szolgáló egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú felsővezeteki berendezések engedélyezési és/vagy kiviteli és/vagy megvalósulási terv szintű

tervezését is magában foglaló vagy tartóoszlopok statikus számítását is magában foglaló tervezési referenciával,

- legalább 1 fő, szakirányú felsőfokú műszaki végzettségű (gépészmérnök, villamosmérnök, közlekedésmérnök), a szakmai kamaránál vezetett névjegyzékben nyilvántartott KÉ-VV, (villamos felsővezeték tervezésnél korábban V; GP-T, vagy SZÉM-1 kategóriába sorolt) vagy ezekkel egyenértékű tervezési jogosultságú, továbbá legalább 10 éves irányító tervezői (korábban ennek megfelelő vezető tervezői) gyakorlatú személyzettel.

➤ **3. rész ajánlatnál:**

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab olyan működő szélcsatornával, amely alkalmas vasúti felsővezeték oszlop ellenállástényezőjének megmérésére,
- legalább 1 fő, szakirányú legalább PhD fokozatú, szakirányú felsőfokú műszaki végzettségű és legalább 10 éves az áramlástan vagy a műszaki mechanika vagy a talajmechanika vagy a betonszerkezetek vagy a geotechnika vagy a mérnökgeológia szakterületen oktatói, vagy kutatói gyakorlatú személyzettel.

➤ **4. rész ajánlatnál:**

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab vasúti áramszedő szimulációra vonatkozó elkészített és befejezett tervezési, kutatási, vagy fejlesztési referenciával,
- legalább 1 fő, szakirányú legalább PhD fokozatú, szakirányú felsőfokú műszaki végzettségű és legalább 10 éves az áramlástan vagy a műszaki mechanika vagy a talajmechanika vagy a betonszerkezetek vagy a geotechnika vagy a mérnökgeológia szakterületen oktatói, vagy kutatói gyakorlatú személyzettel.

➤ **6. rész ajánlatnál:**

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab talajmechanika, vagy betonszerkezetek, vagy geotechnika, vagy mérnökgeológia szakterületen elkészített, tervezési, kutatási, vagy fejlesztési referenciával,
- legalább 1 fő, szakirányú legalább PhD fokozatú, szakirányú felsőfokú műszaki végzettségű és legalább 10 éves az áramlástan vagy a műszaki mechanika vagy a talajmechanika vagy a betonszerkezetek vagy a geotechnika vagy a mérnökgeológia szakterületen oktatói, vagy kutatói gyakorlatú személyzettel.

➤ **8. rész ajánlatnál:**

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab, a nagyvasúti villamos vontatás energiaellátási rendszerei szakterületen elkészített tervezési vagy fejlesztési referenciával,
- legalább 1 fő szakirányú, felsőfokú műszaki végzettségű (villamosmérnök) a szakmai kamaránál vezetett névjegyzékben nyilvántartott KÉ-VV, (villamos felsővezeték tervezésnél korábban V; GP-T, vagy SZÉM-1 kategóriába sorolt) vagy ezekkel egyenértékű tervezési jogosultságú, továbbá legalább 10 éves a nagyvasúti villamos vontatás energiaellátási rendszereinek

területén irányító tervezői (korábban ennek megfelelő vezető tervezői) vagy tervezői gyakorlatú személyzettel.

➤ **9. és 10. rész ajánlatnál:**

- az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban legalább 1 darab, a nagyvasúti villamos vontatás energiaellátási rendszerei, vagy a villamos energetika területén elkészített tervezési, kutatási, vagy fejlesztési referenciával,
- legalább 1 fő szakirányú, legalább PhD fokozatú, felsőfokú műszaki végzettségű (villamosmérnök) és legalább 10 éves a villamos energetika, vagy a nagyvasúti villamos vontatás energiaellátási rendszereinek területén oktatói, vagy kutatói gyakorlatú személyzettel.

Csatolandó dokumentumok:

- 1) Ajánlattevő csatolja ajánlatához az 5. pontban felsorolt szempontok alapján **kitöltött referencia nyilatkozatait**.
- 2) A teljesítésbe bevonandó szakemberek megnevezése, végzettségüknek, képzettségüknek ismertetése az alábbiak szerint:
 - **a szakemberek bevonására, ismertetésére vonatkozó nyilatkozat**, pontosan megjelölve, hogy melyik szakember melyik alkalmassági feltételnek való megfelelés céljából kerül bevonásra;
 - **a szakember saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza**, olyan részletezettséggel, hogy annak alapján az alkalmasság minimumkövetelményei között előírt feltételek megléte egyértelműen megállapítható legyen;
 - **a szakember jogosultságát, végzettségét igazoló dokumentumok** másolati példánya;
 - **a szakember által aláírt, rendelkezésre állási, valamint arra vonatkozó nyilatkozata**, hogy az eljárásba történő bevonásáról tudomással bír.

Amennyiben ajánlattevő nem felel meg a szakmai alkalmassági feltételnek, úgy ajánlata érvénytelennek minősül.

5.2. Összeférhetlenségi nyilatkozat

Az Ajánlattevő az összeférhetlenség kezelésére vonatkozóan is nyilatkoznia kell, hogy tulajdonosi szerkezetében, és választott tisztségviselőinek vonatkozásában, vagy alkalmazottjaként sem közvetlen, sem közvetett módon nem áll jogviszonyban MÁV-os tisztségviselővel, az ügyletben érintett alkalmazottal, vagy annak Törvény (Ptk. 685. § (b)) szerint értelmezett közeli hozzátartozójával (7. sz. melléklet 3. számú dokumentum).

5.3. Kizáró okok

Ajánlattevő, valamint alvállalkozója kizárásra kerül, amennyiben az alábbi kizáró okok bármelyike vele szemben fennáll az összes rész tekintetében:

- a. végelszámolás alatt áll, vagy az ellene indított csődeljárás vagy felszámolási eljárás folyamatban van;
- b. tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- c. gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; illetőleg akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi

CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdésének b), illetőleg g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, illetőleg ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;

- d. egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének - a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján - nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott;
- e. a 2013. június 30-ig hatályban volt, a Büntető Törvénykönyvről szóló 1978. évi IV. törvény szerinti bünszervezetben részvétel – ideértve a bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is –, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, költségvetési csalás, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése vagy pénzmosás bűncselekményt, illetve a Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény XXVII. Fejezetében meghatározott korrupciós bűncselekmények, bünszervezetben részvétel – ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is –, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, költségvetési csalás vagy pénzmosás bűncselekményt, illetve személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült;
- f. három évnél nem régebben súlyos, jogszabályban meghatározott szakmai kötelezettségzegést vagy külön jogszabályban meghatározott szakmai szervezet etikai eljárása által megállapított, szakmai etikai szabályokba ütköző cselekedetet követett el.
- g. súlyosan megsértette a közbeszerzési eljárás vagy koncessziós eljárás eredményeként kötött szerződés teljesítésére e törvényben előírt rendelkezéseket, és ezt a Közbeszerzési Döntőbizottság véglegessé vált, - vagy a Döntőbizottság határozatának megtámadására irányuló közigazgatási per esetén a bíróság jogerős – 90 napnál nem régebben meghozott határozata megállapította.

Igazolás módja: Nyilatkozat kizáró okok vonatkozásában. (8. számú melléklet)
Ajánlatkérő az 5.3. pontban felsorolt kizáró okok vonatkozásában (amelyekre vonatkozóan értelmezhető) ellenőrzi Ajánlattevő cégkivonatát az elektronikusan elérhető céginformációs szolgálat honlapján, így az ajánlathoz cégkivonat csatolása nem szükséges. A d) pont szerinti kizáró ok fenn nem állását Ajánlatkérő a köztartozásmentes adózói adatbázisban ellenőrzi.

Ajánlatkérő az Ajánlattevő 5.3. pont d) bekezdésében szereplő járulékfizetési kötelezettségét ellenőrzi a köztartozásmentes adózói adatbázisban. **Amennyiben Ajánlattevő nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban, abban az esetben Ajánlattevőnek az ajánlattételi határidő lejártát megelőző 30 napnál nem régebbi NAV igazolást kell csatolni, mely szerint Ajánlattevőnek nincs egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettsége - kivétel, ha igazolja, hogy fizetési halasztást kapott.**

Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetén, kérjük, nyújtsa be a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást.

Egyéni vállalkozó esetében kérjük, nyújtsa be egyéni vállalkozói igazolványát, Alapítvány

esetében pedig az Alapító Okiratát egyszerű másolatban.

6./ Elektronikus aukció

Ajánlatkérő az ajánlattételt követően elektronikus aukció lebonyolítását tervezi. Ajánlatkérő az ajánlatok megvizsgálását követően meghívja Ajánlattevőket a végső árat meghatározó, az Ajánlattevők közötti végső ár csökkenésére irányuló elektronikus aukcióra.

Az ajánlatadás ezen köre elektronikus aukciós eszközön kerül lebonyolításra.

Az Ajánlatkérő a részletes adatokat az érvényes ajánlatot benyújtó Ajánlattevők számára egyidejűleg, faxon és email-en az aukciót megelőzően az Aukciós felhívásban adja meg.

Az elektronikus aukciót az Ajánlatkérő erre jogosult szolgáltató rendszere segítségével bonyolítja le.

Szolgáltató megnevezése, adatai:

Cégnév:	Electool Hungary Kft.
Iroda:	1123 Budapest, Alkotás utca 53. MOM Park C ép. III. em.
Cégmentés:	01-09-711910
E-mail:	info@electool.com
Telefonszám (Helpdesk):	+36-1-8-555-999
Faxszám:	+36-1-239-98-96

Az elektronikus aukció lebonyolítására szolgáló informatikai rendszer jellemzőiről az alábbi linken található információ:

<https://mav.arlejt.es.hu/>

Az elektronikus aukciós rendszer használatát az Electool Hungary Kft. az alábbi szoftverkörnyezetben támogatja:

Operációs rendszer: Microsoft 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista/GNU/Linux

Internet böngésző: Microsoft Internet Explorer 5.5, 6.0 és 7.0, Mozilla Firefox 1.5, 2.0 vagy újabb verziók.

Abban az esetben, ha az eljárás során egy ajánlattevő tesz ajánlatot, vagy egy ajánlattevő nyújt be érvényes ajánlatot, ajánlatkérő –ilyen döntése esetén – árlejtés helyett az érvényes ajánlatot tevővel ártárgyalást folytat.

A tárgyalás menete:

Ajánlatkérő tervezetten egy (vagy több) fordulóban tart tárgyalást az ajánlati árról. A tárgyalásról jegyzőkönyv készül. A tárgyalás során az ajánlattevő lezárt borítékban nyújtja át az ajánlatát, amelyet ajánlatkérő felbont, és kihirdet. Az ajánlatot tartalmazó felolvasólap a tárgyalási jegyzőkönyv mellékletét képezi.

7./ Tárgyalás

A Tárgyalás szabályai:

A tárgyalás tervezetten egy, szükség esetén több fordulóban zajlik: a műszaki feltételekről, a szerződéses feltételekről, valamint az árról.

A tárgyalás során a beszerzés tárgya és feltételei nem változhatnak olyan módon, hogy

- a) az eljárás alapján megkötött szerződés tárgya vagy feltételei olyan jellemzőjében, illetve körülményében térjen el az ajánlattételi felhívás megküldésekor beszerezni kívánt beszerzési tárgytól vagy megadott szerződéses feltételektől, amely nem tette volna lehetővé beszerzési eljárás alkalmazását,
- b) az ajánlattételi felhívásban és a műszaki leírásban közölt feltételek olyan mértékben módosuljanak vagy egészüljenek ki, hogy annak következtében valamelyik ajánlattevő nem képes a tárgyalások befejezésével végleges ajánlatot tenni, vagy
- c) az értékelés szempontjai vagy módszere változna.

Az ajánlatkérő minden ajánlattevővel külön-külön tárgyal a műszaki ajánlat vonatkozásában a műszaki megoldásról, a **szerződést biztosító mellékkötelezettségek kivételével** a szerződéses feltételekről, valamint az árról.

A tárgyalás(ok) lezárásakor Ajánlatkérő véglegesíti a szerződéstervezetben meghatározott szerződéses feltételekre vonatkozó előírásait és a műszaki tartalmat, melyet megküld valamennyi ajánlattevő részére elektronikus úton. Az ajánlattevőknek az ajánlatkérő által megadott határidőn belül a megadott kommunikációs módon nyilatkozni kell a megküldött szerződéses feltételek és a műszaki tartalom elfogadásáról. Amennyiben az elfogadásra nem kerül sor, az ajánlatkérőnek lehetősége van újabb tárgyalási forduló tartására.

Amennyiben a szerződésre nem érkezik észrevétel, vagy ajánlatkérő és ajánlattevő a tárgyaláson meg tudnak állapodni a szerződéses feltételekről, ezt a tényt egy jegyzőkönyvben rögzíti Ajánlatkérő és elektronikus úton megküldi Ajánlattevők részére. Ha az ajánlattevő és ajánlatkérő a műszaki tartalomról a helyszínen meg tud állapodni, és ajánlattevő kijelenti, hogy nem igényli az egyeztetett műszaki tartalom és szerződés-tervezet megküldését, mert a felek tisztában vannak a szerződés-tervezetben meghatározott egyeztetett feltételekkel, és az egyeztetett műszaki tartalommal, és azt elfogadják, nem kerül a műszaki tartalom és a szerződés-tervezet megküldésére sor. Felek ezt a tényt jegyzőkönyvbe veszik, majd Ajánlatkérő megküldi az Ajánlattevőknek elektronikus úton.

A következő szakaszban (még aznap, ha sikerül megegyezni a műszaki és szerződéses feltételekről, viszont ha nem sikerül, akkor egy másik időpontban kerül megtartásra) az ártárgyalásra kerül sor, melyen már kizárólag az ajánlati ár kerül megtárgyalásra, versenyeztetésre.

Az ártárgyalás szabályai a következők:

- Az ártárgyalás célja új ajánlat (az összes bírálati szempont vonatkozásában) benyújtása.
- Az ártárgyalásra egy (vagy szükség szerint több) fordulóban kerül sor.
- Az ártárgyalás az ajánlattevők együttes jelenlétében történik. Az ártárgyalás úgy zajlik, hogy az ajánlattevők a bírálati szempontot tartalmazó felolvasólapokat valamint az ajánlati árat megalapozó ajánlatot kitöltik. Az ajánlattevők az egy napon tartott forduló lezárásaként módosított árajánlatukat (a végleges árajánlatot is) zárt borítékban nyújtják be az Ajánlatkérő részére, melyet Ajánlatkérő az ajánlattevők jelenlétében felbont és jegyzőkönyvben rögzít.

Ajánlatkérő a tárgyalásokról jegyzőkönyvet készít, és a tárgyalás befejezését követő két munkanapon belül minden részt vevő ajánlattevőnek alá kell írnia, melyet Ajánlatkérő részére megküldenek. Ajánlatkérő az ajánlattevők részére az összes résztvevő által aláírt jegyzőkönyvet két munkanapon belül elektronikus úton megküld.

8./ Ajánlat kötelező tartalmi és formai követelményei

- 8.1. **Az ajánlatokat magyar nyelven, 2 példányban (1 eredeti és 1 digitális) egy db zárt, cégjelzéses borítékban kérjük eljuttatni, „Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz**

periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai” megjelöléssel. Eltérés esetén az „eredeti” példány tartalma a mérvadó. A digitális példányban szereplő dokumentumok pdf, a táblázatok szerkeszthető xls, vagy xlsx formátumban kerüljenek leadásra.

- 8.2.** Ajánlatkérő elvárja, hogy az **ajánlati ár** a meghatározott műszaki-szakmai tartalomnak, valamennyi hatályos jogszabálynak és helyi előírásnak, valamint a részletes szerződéses feltételeknek megfelelő teljesítés reális ellenértékét jelentse.

Az ajánlati ár magában foglalja a meghatározott műszaki-szakmai tartalom megvalósításának teljes ellenértékét (bele értve a tervezést is), valamint a vállalkozó valamennyi szerződéses kötelezettségét így különösen, de nem kizárólagosan: munka- és anyagköltséget, segédanyagokat, kiszállási díjat, hatósági eljárási költséget, díjat, illetéket, késedelmi díjat, szerzői vagyoni jogok ellenértékét, jogdíjakat, valamint a teljesítés során felmerülő valamennyi egyéb költséget (pl.: nyomtatványok, irodaszerek).

Az ajánlati árat **nettó magyar forintban** (HUF) kell megadni, az nem köthető semmilyen más külföldi fizetőeszköz árfolyamához.

- 8.3.** Az ajánlatot egybefűzve kell beadni, olyan módon, hogy abból állagsérelem nélkül lapot kivenni ne lehessen. Az ajánlat valamennyi oldalát folyamatos sorszámozással kell ellátni.
- 8.4.** Az Ajánlattevő részéről az aláírásra jogosult személynek az eredeti ajánlatban a nyilatkozatokat cégszerű aláírásával kell ellátnia. Az ajánlat többi oldalát (az ajánlat minden, szöveget tartalmazó oldalát) pedig az aláírásra jogosult személyeknek, vagy az általa erre felhatalmazott személy(ek)nek szignálnia kell.
- 8.5.** Ajánlattevő ajánlatában nyilatkozzon arról, hogy az ajánlatkérés és a szerződéses feltételeket elfogadja és magára nézve kötelezőnek tekinti, továbbá nyertessége esetén a szerződést a konkrétumokkal kiegészítve aláírja *(lásd 3. sz. melléklet)*
- 8.6.** Ajánlattevő köteles kitölteni az „Ajánlattételi lapot”, melyet az ajánlat első lapjaként kérünk becsatolni *(lásd 4. sz. melléklet)*.
- 8.7.** Amennyiben Ajánlattevő ajánlatát nem a 7. pontban előírt formai vagy tartalmi követelményeknek megfelelően nyújtja be, úgy Ajánlatkérő az ajánlatot érvénytelennek tekinti, és az elbírálás további szakaszában nem veszi figyelembe. *(segítségül az Ajánlattevők részére „Ellenőrző listát” csatoltunk 5. sz. Mellékletként)*
- 8.8.** Ajánlattevő köteles csatolni aláírási címpéldánya egyszerű másolatát, valamint *kizárólag abban az esetben, ha nem az aláírásra jogosult írja alá az ajánlatot, vagy vesz részt a tárgyaláson, illetve írja alá a szerződést, az aláírásra jogosulttól származó, cégszerűen aláírt eredeti meghatalmazást.*
- 8.9.** Az ajánlattevő köteles ajánlatához teljességi nyilatkozatot csatolni *(lásd 6. sz. melléklet)*

9./ Egyéb információk:

- 9.1. Az ajánlati kötöttségek időtartama: az ajánlattételi határidő lejártától számított 90 nap.
- 9.2. A számla ellenértékét a Megrendelő a képviselője által igazolt, helyesen kiállított számla kézhezvételétől számított 30. naptári napon belül átutalással egyenlíti ki. Vállalkozó Megrendelő késedelmes fizetése esetén a fizetés esedékességét követő naptól a pénzügyi teljesítés napjáig a mindenkori jegybanki alapkamattal megegyező késedelmi kamat felszámítására jogosult.
- 9.3. Ajánlatkérő nyilvános ajánlati bontást nem tart. Ajánlattevők által benyújtott ajánlatok bírálati szempont szerinti tartalmi elemeit az Ajánlatkérő az elektronikus aukcióra történő felhívásban közli az Ajánlattevőkkel.
- 9.4. Jelen felhívás nem jelent az Ajánlatkérő részéről szerződéskötési kötelezettséget. Az Ajánlatkérő bármikor úgy dönthet, hogy nem hirdet eredményt, illetőleg nem köt szerződést. Ajánlatkérő a döntését külön indokolni nem köteles. Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a bírálati szempontokkal összefüggésben nem álló szerződéses feltételeken a szerződő féllel történő egyeztetést követően változtathasson.
- 9.5. Az ajánlatkérés visszavonásából, illetve eredménytelenné nyilvánításából eredő károkért Ajánlatkérő semmilyen felelősséget nem vállal.
- 9.6. Ajánlatkérő a hiánypótlás lehetőségét teljes körűen biztosítja. Hiánypótlás során az ajánlat nem módosulhat, azonban az ajánlat érvényességéhez szükséges dokumentumokat lehet benyújtani. Hiánypótlásban olyan adat, információ, dokumentum nem pótolható, amely az ajánlati árat befolyásolja, módosítja. Hiánypótlás során ajánlatkérő által nem kért dokumentumok is pótolhatóak. **Hiánypótlási lehetőség nem vonatkozik a Felolvasólap benyújtására, valamint nem teljes körű árajánlat esetén az árajánlat kiegészítésére!** A hiánypótlás vagy a hiánypótlás keretében kért felvilágosítás kérés határidőre való nem teljesítése esetén Ajánlatkérő kizárólag az eredeti ajánlatot veheti figyelembe az ajánlatok elbírálása során.
- 9.7. Az ajánlatok elbírálásának folyamata a következő:
- Ajánlattevő **2019. március 21. napja 17.00 óráig bezárólag** kiegészítő tájékoztatást kérhet, amelyre ajánlatkérő válaszol. Az ezen pontban megjelölt határidőn túl érkezett kiegészítő tájékoztatáskérésekre, tekintettel a tender sürgősségére, ajánlatkérő fenn tartja magának azt a jogát, hogy nem válaszol.
 - Az ajánlatokat az ajánlati kötöttség időtartama alatt a jelen ajánlattételi felhívás alapján értékeli, és hiányosság esetén az ajánlattevőt hiánypótlásra szólítja fel.
 - A hiánypótlás nem, vagy nem határidőben való teljesítése esetén ajánlatkérő az ajánlatot érvénytelennek nyilváníthatja, az ilyen ajánlat az értékelés folyamatában a továbbiakban nem vesz részt.
 - Abban az esetben, ha az ajánlat részeként beadott költségvetésben ajánlattevő számítási hibát vét, ajánlatkérő a számítási hibát az ajánlattevő értesítése mellett javítja.
 - Abban az esetben, ha az eljárásban egy ajánlat sem érkezik a bontás időpontjáig, illetve a beadott ajánlatok mindegyike a jelen ajánlattételi felhívásban szabályozottak szerint érvénytelen, a beszerzési eljárás eredménytelennek minősül. Erről ajánlatkérő érvénytelen ajánlatok esetén tájékoztatja az ajánlattevőket.
 - Az eljárás eredményéről ajánlatkérő minden ajánlatot tett ajánlattevőt tájékoztat az eljárást lezáró döntést követően haladéktalanul.

9.8. Az ajánlatkérő felhívja az ajánlattevőket, hogy regisztráljanak a MÁV Csoport Szállítói Minősítési Rendszerében (<http://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/szallitominosites>).

Amennyiben az ajánlattevő még nem regisztrált, a regisztrációs kérdőívek és a regisztrációs útmutató elérhető az alábbi címen:

<http://www.mavcsoport.hu/file/20941/download?token=NGI9mnne>

Az ajánlatkérőt nem terheli szerződéskötési kötelezettség különösen akkor, ha az ajánlatkérő által működtetett szállítói minősítés során a nyertes ajánlattevő „nem megfelelt” minősítést kapott.

Az eljárással kapcsolatos információt kizárólag írásban lehet kérni a jelen ajánlattételi felhívás 1. pontjában megjelölt kapcsolattartótól.

9.9. Érvénytelen az ajánlat, ha:

- az ajánlattételi határidőn túl érkezik;
- a pályázatban kért igazolások, nyilatkozatok és egyéb csatolandó dokumentumok nem, vagy nem megfelelő módon igazolják Ajánlattevő alkalmasságát, illetve a kizáró okok fennállásának hiányát;
- ajánlattevő a kizáró okok hatálya alatt áll;
- a pályázatban kért igazolásokat és nyilatkozatokat Ajánlattevő a hiánypótlási felhívás ellenére sem nyújtja be a megadott határidőre az ajánlattételi felhívásnak megfelelően;
- adóhatósági eljárás alapján az Ajánlattevő felfüggesztett adószámmal rendelkezik;
- az ajánlati felhívásban és mellékleteiben, illetve az irányadó jogszabályokban előírt követelményeknek nem felel meg, illetve az előírt feltételeket Ajánlattevő nem tudja igazolni, teljesíteni;
- Ajánlattevő a nyújtandó szolgáltatás tulajdonságait, illetve a vonatkozó ellenszolgáltatást nem egyértelműen határozta meg, vagy azokat más ajánlatához vagy feltételhez kötötte;
- az ajánlati felhívásban és mellékleteiben nevesített tartalom tekintetében Ajánlattevő nem ad teljes körű ajánlatot;
- ha az Ajánlattevő az ajánlatához nem csatolja a cégszerűen aláírt, hiánytalanul kitöltött felolvasólapot eredetiben;
- az Ajánlattevő ajánlata nem teljes körű vagy, ha az ajánlattevő több változatú ajánlatot tett;
- aránytalanul alacsony ellenszolgáltatást tartalmaz;
- az ajánlatban valótlan adat vagy nyilatkozat szerepel;
- amennyiben Ajánlattevő elmulasztja a szerződési feltételekkel kapcsolatos elfogadó nyilatkozatát becsatolni;
- az Ajánlattevő nem tett részletes és kötelező erejű jognyilatkozatokat az ajánlatával kapcsolatban, azzal kapcsolatban nem vállalt ajánlati kötöttséget;
- az ajánlat a fentiekben túlmenően nem felel meg az ajánlattételi felhívásban, valamint a jogszabályokban foglaltaknak.

Az Ajánlattevők az ajánlatkérő azon döntése kapcsán, mely ajánlatukat érvénytelennek minősíti, sem jogorvoslatra, sem semmilyen kártérítésre, kártalanításra vagy egyéb megtérítési igény érvényesítésére nem jogosultak.

Ajánlattevő jogosult a jelen beszerzési eljárást, az eljárás bármely szakaszában, indoklás nélkül eredménytelenné nyilvánítani.

9.10. A jelen ajánlati felhívásban nem részletezett kérdésekben az ajánlattételi felhívás, szerződéstervezet és a vonatkozó hatályos jogszabályok az irányadóak.

9.11. Ajánlatkérő a nyertes ajánlattevő visszalépeése esetén a második legkedvezőbb ajánlatot benyújtó Ajánlattevővel köthet szerződést.

9.12. Az ajánlatnak tartalmaznia kell kifejezetten és különösen az ajánlati felhívás szerinti igazolásokat és nyilatkozatokat.

9.13. Jelen ajánlattételi felhívás nem jelent az Ajánlatkérő részéről szerződéskötési kötelezettséget. Az Ajánlatkérő külön indokolási kötelezettség nélkül bármikor dönthet úgy, hogy jelen beszerzési eljárásban nem hirdet eredményt, illetőleg nem köt szerződést. Az ajánlatkérés visszavonásából, illetve eredménytelenné nyilvánításából eredő károkért, költségekért, elmaradt haszonért Ajánlatkérő semmilyen felelősséget nem vállal. Az ajánlatkérőt nem terheli szerződéskötési kötelezettség különösen akkor, ha az ajánlatkérő által működtetett szállítói minősítés során a nyertes ajánlattevő „nem megfelelt” minősítést kapott

9.14. A pályázattal kapcsolatos kérdésekre a magyar jog irányadó, a pályázattal kapcsolatos jogviták rendezésére a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény rendelkezései szerint hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bíróság jogosult.

9.15. Az eljárás nyelve: magyar

Amennyiben az ajánlatban idegen nyelvű dokumentum szerepel, annak azzal tartalmában megegyező magyar nyelvű fordítását is csatolni kell az ajánlathoz. Ajánlatkérő elfogadja a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok ajánlattevő általi – cégszerűen aláírt – felelős fordítását is. Amennyiben a magyar és az idegen nyelvű változat között eltérés van, úgy a magyar változat az irányadó.

A nem magyar nyelven benyújtott ajánlatok magyar nyelvre történő felelős fordítását az ajánlattevő köteles vállalni, illetve az így felmerülő költséget ajánlattevő köteles viselni.

9.16. Nyertes Ajánlattevőnek legkésőbb a szerződéskötés időpontjára felelősségbiztosítással kell rendelkeznie.

9.17. A beszerzési eljárás során megküldésre kerülő személyes adatok kezelésére vonatkozó adatkezelési tájékoztató elérhetősége (<https://www.mavcsoport.hu/mavcsoport/adatkezelesi-tajekoztatok>).

9.18. Termékdíjra vonatkozó tájékoztatás: „A beszerzések során valamennyi esetben a termékdíjjal

megnövelt árakkal történik a versenyeztetés. Az ajánlattevő tudomásul veszi, hogy amennyiben az ajánlatában alacsonyabb összegben jelölte meg a termékdíjat, akkor nyertessége esetén az ajánlati és a tényleges termékdíj különbözete az ajánlatkérő felé, mint megrendelő felé megtérítésre kerül.”

Mellékletek:

- 1.sz. Műszaki dokumentáció
- 2.sz. Fedlap
- 3.sz. Ajánlattevői nyilatkozat minta
- 4.sz. Ajánlattételi lap minta
- 5.sz. Ellenőrző lista
- 6.sz. Teljességi nyilatkozat
- 7.sz. Szakmai alkalmasság igazolásának dokumentumai

- 8.sz. Nyilatkozat kizáró okokról
- 9.sz. Nyilatkozat alvállalkozó igénybevételeiről
- 10.sz. Nyilatkozat az alvállalkozó vonatkozásában

2019. március „R”



dr. Kovács Krisztián
irodavezető
MÁV Zrt. PBI EVBI



MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

**MÁV Zrt.
2019.**

Műszaki leírás

A MÁV Zrt. felsővezeték rendszerének ismertetése, alapvető méretezési alapszámításainak felülvizsgálata, a megváltozott szabványügyi és újonnan megjelent Európai Unió követelményeknek megfelelően.

Az elvégzendő feladat a hatályos szabályozók, rendeletek, szabványok alapján modernizálni a felsővezeteki rendszer alapszámításait. A modernizálás során az előző változat elkészítése óta rendszerbe állított szerkezeteket megoldásokat is az új dokumentáció részévé kell tenni. Nem célja a munkának új megoldások rendszerbe állítása és kidolgozása. Ezeket a dokumentáció kidolgozása után külön projektekből kell elvégezni.

Az átdolgozott dokumentumban a korábbi mechanikai kötet mellett (I. kötet) a villamos kötetet (II. kötet) is teljes körűen ki kell dolgozni és tárgyalni kell.

Az elkészítendő eredmény két részből áll. Az összefoglaló dokumentum, amely tartalmazza a számítások menetét, végeredményét, valamint a hozzá kapcsolódó tervlapok, mellékletek, amelyek részletező formában tartalmazzák az eredményeket.

A MÁV Zrt. által kialakított felsővezeteki rendszerterv utolsó felülvizsgálata 1976-ban történt. Magyarországon a nagyvasúti felsővezeték hálózatokat a MÁV Zrt. rendszerterve alapján készítik, ezért a felülvizsgálat elvégzése nemzeti jelentőségű.

Magyarország Európai Unió csatlakozásával részévé vált az uniós vasúti hálózatnak. Az Európai Unió 2008/57/EK számú irányelve alapján a pályahálózat üzemeltetőnek biztosítani kell a vasúti hálózat kölcsönös átjárhatóságát. A felsővezeték, mint rendszerelem magában foglaló energia alrendszer kölcsönös átjárhatóságára vonatkozó előírásokat az Európai Bizottság 1301/2014/EU rendelete tartalmazza. A rendelet 2. cikk (1) pontja alapján az Energia TSI az európai uniós vasúti rendszerének energia alrendszeréhez tartozó valamennyi új, korszerűsített vagy felújított elemére vonatkozik.

Az energia alrendszer megfelelőségét a tanúsítást végző NOBO szervezet vizsgálja és ellenőrzi, megfelelőség esetén EK hitelesítési tanúsítvány állítható ki. Amennyiben a teljes körű tanúsítás nem végezhető el az igazolásként kiadandó számítások hiánya miatt, akkor az a projekt uniós támogatását és finanszírozását veszélyezteti, a közösségi támogatás megvonását eredményezi.

Ezért a felsővezeteki rendszerterv felülvizsgálatának és átdolgozásának egyik alapvető célja a műszaki előírások korszerűsítésén túl, hogy az ENE TSI által megfogalmazott átjárhatósági műszaki előírásokat a kidolgozott felsővezeteki rendszerterv teljesítse. Ezért ennek a projektnek a keretén belül az ENE TSI által megfogalmazott követelmények igazolását szolgáló számításokat is el kell végezni.

Az 1301/2014/EU rendelet 7. cikk (1) pontja alapján a 2021. május 31.-én végződő átmeneti időszak alatt EK hitelesítési tanúsítvány állítható ki az olyan alrendszerek tekintetében, melyek EK megfelelőségi nyilatkozattal vagy EK alkalmazhatósági nyilatkozattal nem rendelkező, átjárhatóságot lehetővé tévő rendszerelemeket tartalmaznak.

Az energia alrendszer tekintetében a villamos felsővezeték éppen ilyen rendszerem. A MÁV Zrt. által alkalmazott felsővezetési rendszer jelenleg EK megfelelési nyilatkozattal vagy EK alkalmazhatósági nyilatkozattal nem rendelkezik, ezért az átjárhatóság tanúsítása a jelenleg zajló beruházások esetében valamennyi vizsgálati szempont egyedi, projektenkénti ellenőrzésével történik. 2021. június 1.-től ez a lehetőség megszűnik, ezért a jelen beruházásban kidolgozandó felsővezetési rendszerterv azon szegmenseit, melyek kölcsönös átjárhatósági vizsgálati szempontot érintenek ki kell dolgozni és a kidolgozott felsővezetési rendszerterv szerinti felsővezetésekre, mint rendszerelemre az EK tanúsítást meg kell szerezni.

Amennyiben a fenti határidő után a MÁV Zrt. nem rendelkezik EK tanúsítással rendelkező felsővezetési rendszerrel, akkor az átjárhatóság tanúsítása az energia alrendszer tekintetében nem lesz elvégezhető, az energia alrendszert magába foglaló beruházások pénzügyi finanszírozása közösségi forrásból ellehetetlenül, súlyosan hátráltatva a vasúti infrastruktúra szükségszerű felújítását és korszerűsítését.

Az 1301/2014/EU 9. cikk (1) bekezdése alapján a tagállamok nemzeti végrehajtási tervet kell készíteniük az ENE TSI előírásainak való megfelelést szolgáló intézkedésekről. A nemzeti végrehajtási terv elkészítéséhez a MÁV Zrt., mint pályahálózat üzemeltető a szükséges egyeztetések lefolytatása után a saját hálózatára vonatkozóan javaslatot készített, melyet 23033/2017/MAV számon a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium részére megküldött.

A MÁV Zrt. által összeállított és az NFM részére elküldött javaslat 4. pontja tartalmazza a MÁV Zrt. felsővezetési rendszertervének felülvizsgálatát és átdolgozását. A rendszerterv felülvizsgálata során az ENE TSI előírásaival és valamint a vonatkozó szakági szabványokkal harmonizált új felsővezetési rendszertervet kell készíteni, majd jóvá kell hagyatni az elsőfokú vasúti hatósággal. A nemzeti végrehajtási terv teljesítése érdekében szintén kiemelt jelentőségű jelen munka késedelem nélküli folytatása és különösen az átjárhatósági vizsgálati szempontok tekintetében határidőre történő befejezése.

Az előző szerződés keretében a Felsővezetési rendszerterv egyes elemei kidolgozásra kerültek. Jelen műszaki melléklet szövegezése azt I. ütem megnevezéssel jelöli. Az alábbi műszaki tartalom az I. ütem folytatásaként értelmezhető feladatokat tartalmazza.

A teljesítés során vizsgálandó témakörök és elvégzendő feladatok:

1. Mechanikai témakör

1. rész: Acéloszlopok statikai méretezése: A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében meghatározásra kerültek a rácsos befogott oszlopok, és a rácsos alapcsavaros oszlopok egy részének Eurocode szerinti teherbírási adatai. A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a maradék rácsos alapcsavaros oszlopok és a T típusú vonali tartóoszlopok teherbírásának statikai számítása a feladat.

2. rész: Acéloszlopok műhelyrajzainak elkészítése: A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében elkészítésre kerültek a rácsos befogott oszlopok, és a rácsos alapcsavaros oszlopok egy részének műhelyrajzai. A Felsővezetési

rendszerterv II. ütem keretében a maradék rácsos alapszaváros oszlopok és a T típusú vonali tartóoszlopok műhelyrajzainak elkészítése a feladat.

3. rész: T típusú oszlopok szélcsonnás mérése: A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a T típusú oszlopok esetében az ellenállás tényező mérésel (szélcsonna) történő meghatározását el kell végezni.

4. rész: Áramszedés szimulációja, mérése: A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében egy áramszedős hosszlánc szimulációs modell készült. A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a a modell két áramszedésre való kibővítésére, és helyszíni hitelesítő mérésekre kerül sor.

5. rész: Hosszlánc számítások TSI igazoláshoz: A Felsővezetési rendszerterv II. a TSI megfeleléség igazoláshoz szükséges, a hosszláncokra vonatkozó számításokat kell elvégezni.

6. rész: Talajmechanikai segédlet hasáb alapokhoz: A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében meghatározásra kerültek a rácsos oszlopok Eurocode szerinti teherbírási adatai. A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a hasábalakú beton alaptestek méretezéséhez, talajmechanikai segédlet kidolgozása a feladat.

7. rész: Hasáb alakú alaptestek méretezése, segédlet készítése: A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében meghatározásra kerültek a rácsos oszlopok Eurocode szerinti teherbírási adatai. A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a hasábalakú beton alaptestek statikai méretezése és alkalmazási segédlet kidolgozása a feladat talajmechanikai segédlet alapján.

2. Villamos témakör

8. rész: Vontatási energiaellátó rendszerek terhelhetőségének meghatározása
A Felsővezetési rendszerterv I. ütemében meghatározásra kerültek a jövőbeni felsővezeték rendszerek villamos alapváltozatai. Meghatározásra kerültek az egyes változatok impedancia paraméterei, a rendszereket alkotó vezetők közötti árammegoszlások. Az egyes rendszereket figyelembe véve a villamosított vasútvonal indukáló hatásainak vizsgálata elkészült.

A Felsővezetési rendszerterv II. ütem keretében a már elvégzett számítások alapján meg kell határozni az egyes felsővezetési típusok terhelhetőségi karakterisztikáját. Ennek során figyelembe kell venni a vezetők termikus terhelhetőségét is különböző üzemállapotok esetén. Az elvégzett számítások alapján létrejövő eredmények a vasútvonal villamos igénybevételének és a megvalósítandó villamos változat illesztésének alapját kell képezze.

Az elvégzett számítások alapadatként kell szolgáljanak az egyes felsővezetési rendszerek termikus szempontú kialakításához a mechanikai részhez.

9. rész: Erősáramú szimulációkra vonatkozó segédlet kidolgozása

A Felsővezetéki rendszerterv II. ütem keretében a már elvégzett vizsgálat alapján a szimulációk követelményeit, módszereit, az eredmények értékelésének módját ki kell dolgozni. Ki kell dolgozni a fellépő terhelések értékelésének a módszerét, amellyel a villamos változatok közül kiválasztható a megvalósításra javasolt. A fellépő terhelések és az egyes villamos változatok teljesítőképességének illesztésére vonatkozóan gyakorlati módszert kell kidolgozni, továbbá a szimulációk validálásának módszertanát is ki kell dolgozni.

10. rész: Áramütés elleni védelem követelményeinek meghatározása

A Felsővezetéki rendszerterv I. ütemében ismertetésre kerültek az áramütés elleni védelem témakörében fellelhető szabványok, előírások, valamint elkészült a vágányok közelében haladó kábelekre és egyéb vizsgálandó szerkezetekre vonatkozó indukáló hatások tervezési segédlete.

A Felsővezetéki rendszerterv II. ütemében az elvégzett számítások alapján olyan segédlet készítését kell elvégezni, amely az áramütés elleni védelem témakörében fellelhető előírások alapján a védelmi intézkedésekre a tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés és tanusítás során alkalmazható. A segédlet elkészítéséhez szükség szerint helyszíni méréseket kell végezni.

Az ajánlat fedlapja

“Eredeti”

Az ajánlat
számozott oldalt tartalmaz.

AJÁNLAT

A MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MÁV Zrt.) által

**„Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel
járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai”**

tárgyában

indított beszerzési eljárásban

Ajánlattevő:

Neve:
Székhelye:

Kapcsolattartó:

Neve:
Beosztása:
Telefonszáma:
Fax száma:
E-mail címe:

Kelt:, 20.... hó nap

AJÁNLATTEVŐNYILATKOZAT

Alulírott, mint a(z)(cégnév, székhely)..... cégjegyzésre jogosult képviselője – az ajánlatkérésben foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény gondos áttekintése után – kijelentem, hogy **az ajánlatkérésben és a szerződéses feltételekben foglalt valamennyi feltételt, a műszaki leírást szakértőtől elvárható gondossággal megismertük, megértettük, valamint, hogy azokat jelen nyilatkozattal elfogadjuk, és nyertességünk esetén a szerződést a konkrétumokkal kiegészítve aláírjuk.**

Kijelentem, hogy ajánlatomhoz az ajánlattételi határidőtől számított 90 napig kötve vagyok.

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt., mint Ajánlatkérő által a 44805/2018/MAV. sz. „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú ajánlatkérésben, az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....

(cégszerű aláírás)

Ajánlattételi lap

„Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai”

44805/2018/MAV

Ajánlattevő neve:

Ajánlattevő székhelye (lakóhelye):

Levellezési címe:

Telefon:

Telefax:

E-mail:

Értékelésre kerülő tartalmi elem¹:

Ellenszolgáltatás összege:

1. rész: várhatóan max. **50 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

2. rész: várhatóan max. **57 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

3. rész: várhatóan max. **25 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

4. rész: várhatóan max. **29 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

¹ Kérjük Tisztelt ajánlattevőt, hogy csak a saját részét írja be ajánlatában!

5. részajánlat: várhatóan max. **33 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

6. rész: várhatóan max. **41 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

7. rész: várhatóan max. **74 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

8. rész: várhatóan max. **33 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

9. rész: várhatóan max. **25 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

vagy

10. rész: várhatóan max. **33 mérnöknap:**

nettó Ft/mérnöknap
azaz nettó forint/mérnöknap

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégszerű aláírás)

Ellenőrző lista

1. Tartalmi követelmények

Fedőlap (eljárás tárgya, ajánlattevő megnevezése)	
Ajánlattevői nyilatkozat (3. sz. Melléklet)	
Ajánlattételi lap (4. sz. Melléklet)	
Teljességi nyilatkozat (6. sz. melléklet)	
Alkalmassági kritériumok (7. sz. melléklet)	
Nyilatkozat kizáró okokról (8. sz. melléklet)	
Nyilatkozat alvállalkozó igénybevételéről (9. sz. melléklet)	
Nyilatkozat az alvállalkozó vonatkozásában (10. sz. melléklet)	
Az Ajánlattevő részéről az aláírásra jogosult személynek az eredeti ajánlatban a nyilatkozatokat cégszerű aláírásával kell ellátnia.	
Aláírási címpéldány/aláírás minta <u>egyszerű másolata</u>	

2. Formai követelmények

2 példány (1 eredeti és 1 digitális)	
Ajánlat egybefűzve került beadásra, olyan módon, hogy abból állagsérelem nélkül lapot kivenni ne lehessen	
Az ajánlat valamennyi oldalát folyamatos sorszámozással kell ellátni	
Az ajánlat oldalait (az ajánlat minden, szöveget tartalmazó oldalát) pedig az aláírásra jogosult személyeknek, vagy az általa erre felhatalmazott személy(ek)nek szignálnia kell	
1 db <u>zárt</u> , cégjelzéses boríték, címmel ellátva	

Teljeségi nyilatkozat

melyben a Vállalkozó alulírott (név), cégjegyzésre jogosult képviselője kijelenti, hogy a MÁV Zrt. által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyban kiírt eljárásban kiadott ajánlattételi dokumentációt, a rendelkezésére bocsátott műszaki dokumentációban rögzítetteket megismerte, az abban foglaltakat megvalósításra alkalmasnak ítéli, továbbá ezen dokumentumok alapos ismeretében az **Ajánlattételi lapon** megadott árajánlatát a munka teljes körű megvalósítására adja.

Tudomásul veszi, hogy az elszámolás során az ajánlati kiírás, valamint a feltett kérdés-válaszok bármelyikében rögzített munkanemek esetében azok be nem árazásából eredő többlet, valamint mennyiségi többlet elszámolására lehetőség nincs.

Dátum:

.....

Aláírás

REFERENCIANYILATKOZAT

Alulírott.....mint a(z).....(cégnév).....(székhely)
cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy a(cégnév)
**az ajánlati felhívás feladását megelőző 60 hónapban, az ajánlatkérés tárgya szerinti
tevékenységnek minősülő munkákat végeztük:**

	A szerződést kötő másik fél megnevezése	A szolgáltatás megnevezése	Ellenszolgáltatás mennyisége (db)	Teljesítés ideje (év)	Teljesítés időtartama (nap)
1.					
2.					
3.					
4.					

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt., mint Ajánlatkérő által a 44805/2018/MAV isz. „Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai” tárgyú ajánlatkérésben, az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégszerű aláírás)

NYILATKOZAT SZAKEMBEREK BEVONÁSÁRÓL

A szerződés teljesítésébe bevinni kívánt szakemberek felsorolása

Alulírott, mint a(z) (cég megnevezése, székhely) cégjegyzésre jogosult képviselője/cégjegyzésre jogosult által meghatalmazott személy² a MAV Zrt. mint ajánlatkérő által „Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai” tárgyban indított beszerzési eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy az ajánlattételi felhívás 5. pontjában rögzített alkalmassági minimumkövetelményei vonatkozásában a szerződés teljesítésébe az alábbi szakembereket kívánjuk bevinni:

Alkalmassági feltétel megjelölése a felhívás 5. pontja szerinti alkalmassági minimumkövetelményeknek megfelelően	Szakember neve	Munkáltató, foglalkoztató társaság, (ha egyéni vállalkozó a szakember, úgy ezen tényt és az egyéni vállalkozói nyilvántartási számot kérjük megadni)

Nyilatkozom, hogy a megnevezett szakember vonatkozásában az ajánlattételben csatoljuk az alábbi dokumentumot:

- a szakember saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza,
- a szakember jogosultságát, végzettségét igazoló dokumentumok egyszerű másolata,
- a szakember által aláírt, rendelkezésre állási nyilatkozata.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

² megfelelő aláhúzendó

MINTA³
SAKMAI ÖNÉLETRAJZ⁴

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése / Végzettség

FOGLALKOZTATÁSI JOGVISZONYOK BEMUTATÁSA (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Foglalkoztatás formája, Foglalkoztató megnevezése, ellátott feladat

SAKMAI TAPASZTALAT IGAZOLÁSA (Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)				
A beszerzés tárgya szerinti releváns korábbi projektek	Projekt Megrendelőjének adatai (név, cím, kapcsolattartó és elérhetőségei)	Szakmai tapasztalat megszerzésének helye és ideje (év/hónap)	Mely jogviszony alapján történt a tevékenység elvégzése	Végzett tevékenység részletes bemutatása

Vállalom, hogyAjánlattevő nyertessége esetén feltétel nélkül rendelkezésre állok az Ajánlatkérő által „Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai” tárgyú beszerzési eljárás alapján kötendő szerződés teljesítésében az Ajánlatkérő, mint megrendelő elvárásainak megfelelően, a szerződés teljes időtartama alatt.

³ amennyiben az önéletrajzot nem ennek a mintának a felhasználásával készítik el, úgy önálló, aláírt okiratként csatolja a személy teljes terjedelmében a rendelkezésre állásról szóló nyilatkozatát, amely a jelen okirat második oldalán található.

⁴ Ajánlattevőnek nem kötelező jelen iratminta alkalmazása, azonban mindenképp olyan önéletrajzot kell csatolni az ajánlathoz, amely tartalmát tekintve megfelel az ajánlatkérő által az ajánlati felhívásban meghatározottaknak (név, képzettség, szakmai tapasztalat ismertetése, gyakorlat megjelölése), és abból az alkalmasság megállapítható.

Kijelentem, hogy az Ajánlatkérő által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú beszerzési eljárás alapján kötendő szerződés teljesítésének teljes időszaka alatt nem áll fenn és nem fog fennállni olyan más jogviszonyom, amely a jelen eljárás alapján kötendő szerződés szerinti kötelezettség teljesítését az ajánlat nyertessége esetén hátrányosan befolyásolja.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
Szakember saját kezű aláírása

RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSI NYILATKOZAT

(arra az esetre, ha nem a minta szerinti önéletrajzot nyújtáná be a szakember)

Alulírottnév.....végzettség kijelentem, hogy az Ajánlatkérő által a „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú beszerzési eljárás alapján kötendő szerződés teljesítésének teljes időszaka alatt nem áll fenn és nem fog fennállni olyan más jogviszonyom, amely a jelen eljárás alapján kötendő szerződés szerinti kötelezettség teljesítését az ajánlat nyertessége esetén hátrányosan befolyásolja.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
Szakember saját kezű aláírása

AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT AZ ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGRŐL

Alulírott , mint a(z) (székhely:) **Ajánlattevő** nyilatkozattételre jogosult képviselője nyilatkozom az összeférhetlenség kezelésére vonatkozóan, hogy Vállalkozásunk tulajdonosi szerkezetében, és választott tisztségviselőinek vonatkozásában, vagy alkalmazottjaként sem közvetlen, sem közvetett módon nem áll jogviszonyban MÁV-os tisztségviselővel, az ügyletben érintett alkalmazottal, vagy annak Ptk. 8:1.§-a szerint értelmezett közeli hozzátartozójával.

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt., mint Ajánlatkérő által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú beszerzési eljárásban az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégszerű aláírás)

NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOKRÓL

Alulírott , mint a(z) (székhely:

.....)
) **Ajánlattevő** nyilatkozattételre jogosult képviselője a „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú beszerzési eljárásban az alábbi nyilatkozatot teszem:

Nem állnak fenn velem szemben az alábbiakban részletezett kizáró okok:

- a. végelszámolás alatt áll, vagy az ellene indított csődeljárás vagy felszámolási eljárás folyamatban van;
- b. tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- c. gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; illetőleg akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdésének b), illetőleg g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, illetőleg ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;
- d. egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének - a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján - nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott;
- e. a 2013. június 30-ig hatályban volt, a Büntető Törvénykönyvről szóló 1978. évi IV. törvény szerinti bünszervezetben részvétel – ideértve a bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is –, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, költségvetési csalás, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése vagy pénzmosás bűncselekményt, illetve a Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény XXVII. Fejezetében meghatározott korrupciós bűncselekmények, bünszervezetben részvétel – ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is –, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, költségvetési csalás vagy pénzmosás bűncselekményt, illetve személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült;
- f. három évnél nem régebben súlyos, jogszabályban meghatározott szakmai kötelezettségzegést vagy külön jogszabályban meghatározott szakmai szervezet etikai eljárása által megállapított, szakmai etikai szabályokba ütköző cselekedetet követett el.
- g. súlyosan megsértette a közbeszerzési eljárás vagy koncessziós eljárás eredményeként kötött szerződés teljesítésére e törvényben előírt rendelkezéseket, és ezt a Közbeszerzési Döntőbizottság véglegessé vált, - vagy a Döntőbizottság határozatának megtámadására irányuló közigazgatási per esetén a bíróság jogerős – 90 napnál nem régebben meghozott határozata megállapította.

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt., mint Ajánlatkérő által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyú beszerzési eljárás során az ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....

(cégszerű aláírás)

NYILATKOZAT ALVÁLLALKOZÓ IGÉNYBEVÉTELÉRŐL

Alulírott, mint a(z) (cégnév)
..... (székhely) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult
képviselője/meghatalmazottja⁵, kijelentem, hogy társaságunk nyertessége esetén a szerződés
teljesítéséhez

a) az alábbiakban megjelölt alvállalkozót kívánja igénybe venni:

Az alvállalkozó neve:

Az alvállalkozó címe:

b) nem kíván alvállalkozót igénybe venni.

Feladat ellátás megjelölése:

.....
.....
.....

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt. mint ajánlatkérő által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50 Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyban megindított beszerzési eljárásban benyújtott ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégszerű aláírás)

⁵ Kérjük, a megfelelő részt aláhúzással szíveskedjenek jelölni!

NYILATKOZAT AZ ALVÁLLALKOZÓ VONATKOZÁSÁBAN

Alulírott, mint a(z) (cégnév)
..... (székhely) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult
képviselője/meghatalmazottja⁶ kijelentem, hogy társaságunk a szerződés teljesítéséhez nem
vesz igénybe az ajánlattételi felhívás 5.4. pontjában meghatározott kizáró okok hatálya alá
tartozó alvállalkozót.

Jelen nyilatkozatot a MÁV Zrt., mint ajánlatkérő által „**Az egyfázisú, 25 kV feszültségű, 50
Hz periódusú, maximálisan 160 km/h sebességgel járható felsővezetékrendszer
ismertetése, méretezésének alapszámításai**” tárgyban megindított beszerzési eljárásban
benyújtott ajánlat részeként teszem.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégszerű aláírás)

⁶ Kérjük, a megfelelő részt aláhúzással szíveskedjenek jelölni!

