



Bp. Déli pu. – Murakeresztúr vv., 14+25 - 17+86 szelvényköz, Déli (Kis-Gellért-hegy) alagút 2016. évre tervezett felújítását előkészítő tervezési feladat a szükséges diagnosztikai feladatokkal együtt

TERVEZÉSI SZERZŐDÉS

Tervezési Szerződéstervezet

- 1. sz. melléklet: Műszaki leírás / Feladat meghatározás
- 2. sz. melléklet: Basware teljesítésigazolás, és számlabefogadás rendje
- 3.sz. melléklet: A számla kötelező tartalmi elemei
- 4.sz. melléklet: Szakmagyakorlási jogosultság igazolása (jegyzőkönyv a jogosultság szerződéskötés kori fennálltáról)
- 5. sz. melléklet: Külföldi adóilletőségű Tervező meghatalmazása- esetleges
- 6. sz. melléklet: Teljesítési biztosíték (a dokumentációban kiadott minta szerinti tartalommal)
- 7. sz. melléklet: Jól teljesítési biztosíték (a dokumentációban kiadott minta szerinti tartalommal)

Szerződésszám: 9339/2015/SZK
BW szám:.....
CPV kód:

Tervezési Szerződés

amely létrejött egyrészről a

MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MÁV Zrt.)

Cím: 1087 Budapest Könyves Kálmán krt. 54-60.

Számlázási cím: MÁV Zrt. 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.

Számlaküldés címe: MÁV Zrt. 1426 Budapest, 1426 Pf. 24.

Számlavezető pénzügyintézet: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.

Számlaszáma: 10201006-50080399

Adószáma: 10856417-2-44

Statisztikai jelzőszáma: 10856417-5221-114-01

Cégbíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzék száma: 01-10-042272

Teljesítés során eljáró MÁV szervezet: MÁV Zrt. Műszaki Lebonyolítás

Szerződéskötés során eljár: MÁV Szolgáltató Központ Zrt.
Beszerzési és Logisztikai Üzletág

Székhelye: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.,

Cégbíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-045838

Képviselőtében eljár: Bihari Lajos BLÜ vezető

dr. Somló József beszerzési vezető

mint megrendelő (a továbbiakban: „**Megrendelő**”)

másrészről

Név:

Cím:

Számlavezető pénzügyintézet:

Számlaszáma:

Számlázási cím:

Adószáma:

Statisztikai jelzőszáma:

Cégbíróság:

Cégjegyzék száma:

Képviselőtében eljár:

mint vállalkozó (a továbbiakban: „**Tervező**”)

között, az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek mellett:

1. A szerződés tárgya és előzményei

Megrendelő, mint ajánlatkérő, a „Bp. Déli pu. – Murakeresztúr vv., 14+25 - 17+86 szelvényköz, Déli (Kis-Gellért-hegy) alagút 2016. évre tervezett felújítását előkészítő tervezési feladat a szükséges diagnosztikai feladatokkal együtt” tárgyában az Európai Unió Hivatalos lapjában (TED) 2015/S - **hivatkozási szám alatt 2015/.../.. (év/hó/nap)** ajánlati felhívást tett közzé a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (Kbt.) Második rész XIV. fejezetében és a 289/2011. (XII. 22.) Korm. rendeletben foglalt eltérésekkel a Kbt. Második rész. XII. fejezet szerint, nyílt közbeszerzési eljárás megindítására.

Megrendelő a közbeszerzési eljárás eredményét 2015/.../... (év/hó/nap) napján kihirdette azzal, hogy a tárgyi közbeszerzési eljárás nyertese a Tervező.

Felek rögzítik, hogy a jelen tervezési szerződést (Ptk.6:251. §) a Kbt. 124. §-a alapján, a fent hivatkozott közbeszerzési eljárásra tekintettel írják alá.

A beszerzés beruházási jelzőszáma: 15 031 1 F 08 11 02 3

A Tervező elvállalja a **Bp. Déli pu. – Murakeresztúr vv., 14+25 - 17+86 szelvényköz, Déli (Kis-Gellért-hegy) alagút 2016. évre tervezett felújítását előkészítő tervezési feladat a szükséges diagnosztikai feladatokkal együtt** tárgyú szolgáltatás teljesítését. Az elvégzendő feladatok részletes leírását az 1. sz. melléklet Műszaki leírás/Feladat-meghatározás, a teljesítéseket (részletjesítést) a jelen szerződés 4.2. pontja tartalmazza.

Felek rögzítik, hogy a jelen szerződést a fent hivatkozott közbeszerzési eljárásra tekintettel, annak részeként írják alá. A közbeszerzési eljárás dokumentumai jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel – amennyiben volt ilyen a Kiegészítő tájékoztatás - az ajánlati felhívás és az ajánlatkérési dokumentáció rendelkezéseire, valamint a nyertes ajánlat tartalmára. A Tervező – amennyiben volt ilyen a Kiegészítő tájékoztatást – a Felhívást és a Dokumentációt és a jelen szerződés feltételeit megismerte, az abban foglaltakat nyilatkozatával elfogadta.

2. Tervezői díj

2.1.

A Tervezőt az 1. pont szerinti tevékenységéért:

Nettó: HUF (számmal),
azaz nettó HUF (szöveggel) tervezői díj (a továbbiakban:
Tervezői díj) illeti meg.

A Tervezői díj megbontása:

Munkadíj (nettó): □□□.□□□.□□□,- HUF
azaz nettó HUF (szöveggel)

Szerzői jog ellenértéke (nettó): □□□.□□□.□□□,- HUF
azaz nettó HUF (szöveggel)

A Tervezői díj a Tervezőnek a jelen szerződés teljesítéséből eredő kötelezettségei teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi költségét, készkiadását magában foglalja, **beleértve a szükséges diagnosztikai feladatokat, szerzői jog ellenértékét, valamint a hatósági engedélyezési eljárás díját, illetékét is.** A Tervezői díj különösen, de nem kizárólagosan tartalmazza a tervdokumentáción alapuló szerzői jog, a szerzői felügyelet, szakfelügyelet és az adminisztratív munkák ellenértékét is. Erre tekintettel Tervező Megrendelővel szemben semmiféle többlet-térítési vagy költségtérítési igényel semmilyen jogcímen nem élhet.

2.2.

Tervező a jelen szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás során a rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mint szakvállalat, saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri. Tervező a Tervezői díjat ezen információk figyelembevételével kellően nagy szakmai tapasztalatára alapozva és a helyszínen ismeretében állapította meg.

2.3.

Tervező kijelenti, hogy a Tervezői díj fix átalánydíj. Tervező a Tervezői díjért teljes körűen vállalkozik a szerződéses kötelezettségek teljesítésére.

2.4.

Tervező kötelezettséget vállal a szolgáltatás teljességéért és hiánytalanságáért, főleg azon tételek esetében, melyek nincsenek előírva a dokumentációban, viszont a szakmai szokások és a technika mai állása szerint hozzátartoznak a szerződéses feladatok és kötelezettségek teljes körű teljesítéséhez.

2.5.

A tervezési diszpozíció esetleges módosítása Megrendelő kizárólagos joga, Tervező a tervezés folyamatához kapcsolódóan utasítást kizárólag Megrendelő által kapcsolattartásra megjelölt személytől fogadhat el.

2.6.

A Megrendelő előleget nem fizet. A Tervező 2 db részszámla és 1 db végszámla benyújtására jogosult a szerződés 4.2. pontjában rögzített rész-, illetve végteljesítés esetén a jelen szerződés 3. számú mellékletében foglalt tartalommal.

3. A számla kiállításával kapcsolatos megrendelői elvárások

3.1.

A kiállított számlákon feltüntetett teljesítési időpont meg kell, hogy egyezzen a teljesítésigazolásokban feltüntetett teljesítés időpontjaival.

A számlákban külön tételként kell megadni a munkadíj és a szerzői jog ellenértékét.

Tervező a BASWARE Teljesítés Igazolás átvétele után a számla benyújtására jogosult. A számlát 1 példányban kell benyújtani. A számlának tartalmaznia kell a Szerződés számát és a BASWARE rendelés számot. A Tervező számláját csak a Megrendelő által elektronikus úton megküldött Basware teljesítésigazolásának kézhezvétele után állíthatja ki, és a számlához mellékelnie kell annak kinyomtatott példányát. A számlát a Megrendelő csak akkor fogadja be, ha azon, illetve a mellékelt teljesítésigazoláson megtalálható a Megrendelő rendelésszáma és beruházási projektszáma. A rendelésszám és/vagy beruházási projektszám nélkül beérkezett számlát a Megrendelő hiánypótlásra visszaküldi Tervezőnek. A szerződés szerinti fizetési esedékesség a helyesen kiállított számla Megrendelő általi kézhezvételétől számítandó. A rendelésszám hiányából eredő késedelmes fizetésért Tervező késedelmi kamat felszámítására nem jogosult.

4. Kötbér köteles határidők

4.1.

Jelen szerződés a mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba és a szerződésben foglalt kötelezettségek szerződésszerű teljesítéséig hatályos.

4.2.

A jelen szerződés alapján elkészítendő tervek leadási határidői, a részteljesítésekhez tartozó feladatok az alábbiak:

Tervszállítási és Számlázási Ütemterv

A tervező a 6 példányban papír alapon, és 4 példányban digitális formában készített döntéselőkészítő tanulmányt a MÁV Zrt. Fejlesztési és Beruházási Főigazgatóság Műszaki Lebonyolítás Központi Mérnöki Iroda részére adja át.

Határidő: 2015. november 16.

1. részszámla: a vállalkozási díj 40 %-a

A Tervező a kivitelező számára készített ajánlatkérési dokumentációt (a szükséges egyéb engedélyek beszerzését, valamint sikeres tervsűrít követően) 6 példány papír alapú és 4 példány digitális példányban MÁV Zrt. Fejlesztési és Beruházási Főigazgatóság Műszaki Lebonyolítás Központi Mérnöki Iroda részére adja át vasútüzemeltetői jóváhagyás megszerzése céljából.

Határidő: 2016. január 31.

2. részszámla: a vállalkozási díj 50 %-a

A tervezési feladat az ajánlatkérési dokumentáció vasútüzemeltetői jóváhagyásával tekinthető teljesítettnek.

Határidő: 2016. február 15.

3. rész és egyben végszámla: a vállalkozási díj 10 %-a.

Amennyiben ezen határidők bármelyike a Tervező érdekkörében felmerült okból nem teljesül, úgy a Megrendelő jogosult a jelen szerződésben foglaltak szerint eljárni. A Tervező nem felel és így kötbérrel sem terhelendő a bizonyítottan felelősségi körén kívül eső okból bekövetkező késedelemért, - így különösen az engedélyezési,

szakhatósági eljárások elhúzódsáért, ide nem értve a Ket. alapján a hatósági ügyintézés egyszer indoklással hosszabbítható határidejét, mert azzal a Tervezőnek számolnia szükséges.

4.3.

A (rész)teljesítés módja a munkarészek közvetlen (kézből-kézbe) átadása. Az átadás-átvételtől a felek jegyzőkönyvet vesznek fel. A jegyzőkönyv Megrendelő részéről történő aláírása nem minősül teljesítés-igazolásnak. Megrendelő köteles az átvett tervek minőségének és mennyiségének ellenőrzését 15 napon belül elvégezni és szerződészerű teljesítés esetén a teljesítés-igazolást kiadni.

Amennyiben az átadott tervek ill. a szolgáltatás minősége nem elégíti ki maradéktalanul a jelen szerződésben és 1. sz. mellékletében megfogalmazott követelményeket, a Megrendelő elsődlegesen elrendeli a hibák kijavítását, pótlását.

A hibajavítást és hiánypótlást a Megrendelő által előírt határidőre, ill. a Megrendelő által előírt módon, formában kell elvégezni. A határidőt a hibajavítás és hiánypótlás tárgyától függően kell meghatározni, azonban az nem lehet 20 napnál hosszabb időtartamú.

4.4.

A Tervező előteljesítésre jogosult.

4.5.

A teljesítés helye: MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60.

A teljesítés 4.3. szerinti átvételére jogosult a jelen szerződés 13. pontjában meghatározott személy.

5. Fizetési feltételek

5.1.

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

5.2.

Tervező a BASWARE Teljesítés Igazolás átvétele után a számla benyújtására jogosult. A számlát 1 példányban kell benyújtani. A számlának tartalmaznia kell a Szerződés számát és a BASWARE rendelés számot. A Tervező számláját csak a Megrendelő által elektronikus úton megküldött Basware teljesítésigazolásának kézhezvétele után állíthatja ki, és a számlához mellékelnie kell annak kinyomtatott példányát. A számlát a Megrendelő csak akkor fogadja be, ha azon, illetve a mellékelt teljesítésigazoláson megtalálható a Megrendelő rendelésszáma. A rendelésszám nélkül beérkezett számlát a Megrendelő hiánypótlásra visszaküldi a Tervezőnek.

5.3.

A szerződés szerinti fizetési esedékesség a helyesen kiállított számla Megrendelő általi kézhezvételétől számítandó. A rendelésszám hiányából eredő késedelmes fizetésért a Tervező késedelmi kamat felszámítására nem jogosult.

5.4

Teljesítésigazolás eredeti példányának és a MÁV Zrt. által kiállított Basware-teljesítés igazolás együttes csatolása hiányában számla nem nyújtható be. (2. sz. melléklet). A számlák postázási címe: MÁV Zrt. (1426 Budapest, Pf.: 24.).

5.5.

A számla ellenértéke a BASWARE Teljesítés Igazolásban elismert összeg. A teljesítésigazolás kiállításáról és a Teljesítést Igazoló Személy aláírásának megszerzéséről a Tervezőnek kell gondoskodnia. A teljesítésigazolás 2 példányban készül.

5.6.

A BASWARE Teljesítés Igazolás a MÁV Zrt. FBF ML által a teljesítésigazolás alapján kerül kiállításra. A számlán a teljesítés napjaként a BASWARE Teljesítés Igazolásban szereplő teljesítési dátumot kell megjelölni.

5.7.

A teljesítésigazolás kiállítása és/vagy a Tervező számlájának Megrendelő általi megfizetése nem jelent joglemondást Megrendelő részéről, továbbá Megrendelő kifejezetten fenntartja a szerződésszegésből eredő igényei érvényesítésének jogát arra az estre is, ha a teljesítést a szerződésszegésről tudva elfogadta vagy Tervező számláját kifizette úgy, hogy igényét nem jelentette be azonnal Tervező részére.

5.8.

A megfelelő tartalommal kiállított számla ellenértéke a számla Megrendelő általi kézhezvételétől számított 30 Napos fizetési esedékességgel, a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdése alapján átutalással kerül kiegyenlítésre a Tervező számlájában megjelölt bankszámlára.

5.9.

Megrendelő olyan számlát fogad el, amely valamennyi, a számlákra vonatkozó magyar jogszabályi rendelkezésben rögzített tartalmi kelléket tartalmaz, és amely alapján beazonosítható a Tervező azon szolgáltatása (kötelezettsége), amellyel összefüggésben a számlát kiállították.

5.10.

Tervező számlája azon a napon számít pénzügyileg teljesítettnek, amikor a Megrendelő bankszámláját számlavezető pénzintézete a számla összegével megterheli.

5.11.

A MÁV Zrt.-vel szembeni bármilyen követelés engedményezése (ide értve annak faktorálását is), illetve a MÁV Zrt.-vel szembeni bármilyen követelésen zálogjog alapítása csak a MÁV Zrt. előzetes írásos jóváhagyásával lehetséges. A MÁV Zrt. írásos jóváhagyása nélküli engedményezéssel, zálogjog alapítással a Tervező szerződésszegést követ el a MÁV Zrt.-vel szemben, melynek alapján a Tervezőt kártérítési felelősség terheli.

5.12.

A nem a fenti helyen és módon benyújtott és kiállított számlára kifizetés nem teljesíthető. A Tervező gondoskodik arról, hogy az általa kibocsátott számla a mindenkor hatályban lévő jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfeleljen, így különösen az ÁFA tv. és a számviteli tv. rendelkezéseinek.

5.13.

A folyamatban lévő munkákat a Megrendelő írásban adott rendelkezéssel - előre nem látható ok következtében - leállíthatja. Az addig elvégzett munkát felmérve a felek a tervezési munka készültségi fokát közösen határozzák meg. A Tervező az erről felvett jegyzőkönyv alapján az abban rögzítetteknek megfelelő számlát nyújt be, melynek kifizetési feltételei megegyeznek a fentiekkel.

5.14.

A felek megállapodnak, hogy a jelen szerződést Tervezőként aláíró valamennyi fél a szerződés egészének teljesítéséért egyetemlegesen felel. A Tervezőként szerződő felek mindegyike - az általa ténylegesen elvégzett munkák arányában - jogosult a számla kiállítására a Megrendelő felé. A kiállított számlák Megrendelő részére történő benyújtása az 1. pontban hivatkozott közbeszerzési eljárásban a Tervezőként szerződő felek képviselőjére meghatalmazott Tervező kötelezettsége. Szintén a felek képviselőjére meghatalmazott Tervező kötelezettsége a teljesítés-igazolások számlázásának megfelelő megbontása és elfogadtatása, illetve a többi Tervező által benyújtott dokumentumok formai és tartalmi ellenőrzése. (Csak közös ajánlattétel esetén alkalmazandó szerződéses feltétel.)

5.15.

Késedelmes fizetés esetén Tervező a fizetés esedékességét követő naptól a pénzügyi teljesítés napjáig a Ptk. 6:155 (1) bekezdésében meghatározott - a késedelemmel érintett naptári félév első napján irányadó a Tervezői díj pénznemére a kibocsátó jegybank által meghatározott alapkamat, ennek hiányában a pénzpiaci kamat 8 %-ponttal növelt összegének megfelelő mértékű - késedelmi kamat felszámolására jogosult.

5.16.

Felek rögzítik, hogy jelen Szerződés szerinti kifizetések az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának hatálya alá esnek, melynek értelmében a havonta összesen nettó 200.000,- Ft-ot meghaladó kifizetések esetén a számla kifizetésének feltétele, hogy a Tervező 30 (harminc) napnál nem régebbi, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást mutasson be, adjon át, vagy küldjön meg Megrendelő részére, vagy pedig a kifizetés időpontjában szerepeljen a köztartozásmentes adózási adatbázisban.

5.17.

Tervező visszavonhatatlanul kijelenti és vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Tervező adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

6. Szavatosság, felelősség, jótállás

6.1.

A Tervező a jelen szerződés aláírásával kijelenti és szavatolja, hogy rendelkezik a jelen szerződésben meghatározott feladat teljesítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal.

6.2.

A Tervező kötelezettséget vállal arra és szavatol azért, hogy a jelen szerződés szerinti minden kötelezettséget – ezen belül különösen a jelen szerződésben meghatározott feladat teljesítésére irányuló tevékenységet – jelentős gyakorlattal rendelkező tervezőktől általában elvárható szakértelemmel és gondossággal, az előzőekben rögzített elvárhatósági szintre figyelemmel legjobb tudása szerint és a legnagyobb körültekintéssel, valamint a magyar jogszabályoknak és szabványoknak/szakmai előírásoknak, továbbá a vonatkozó szakmai és hatósági, valamint a jelen szerződésben meghatározott előírásoknak megfelelően teljesíti. Tervező kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a jelen szerződés teljesítése során a Megrendelő szakmai és gazdaságossági szempontjainak messzemenő figyelembevételével, a tudomására jutott megrendelői érdekek érvényesítésével jár el.

6.3.

A Tervező jótáll a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért, függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója, egyéb, általa jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza. A Tervező 60 hónap jótállást vállal. A jótállási idő kezdete a 3. rész és egyben a végteljesítésről szóló teljesítésigazolás aláírásának napja.

A Tervező jótállás körében különösen, de nem kizárólagosan felelős:

- a) az általa készített építészeti-műszaki tervek
- aa) műszaki tartalmának szakszerűségéért,
- ab) valós állapotnak megfelelő tartalmáért,
- ac) építészeti minőségéért, a tervezéssel érintett védett építészeti és természeti örökség megóvásáért,
- b) a jogszabályok, szabályzatok, építési előírások, szabványok és egyéb szakmai szabályok betartásáért.

A Tervező különösen, de nem kizárólagosan felelős:

- a) a tervdokumentáció készítésében (részben vagy folyamatosan) részt vevő, a tervezői feladat szakmai tartalmának megfelelő szakismerettel és jogosultsággal rendelkező szakági tervezők kiválasztásáért,
- b) a szakági tervezők közötti egyeztetések koordinálásáért, terveik összehangolásáért.

6.4.

A Tervező az esetleges tervezési hibákért a Megrendelővel szemben akkor is felelős, ha a Megrendelő a terveket elfogadta és kivitelezés vagy továbbtervezés céljából továbbadta. A Tervező jótállását, szavatosságát és kártérítési felelősségét nem korlátozza és nem zárja ki az, hogy a jelen szerződésben meghatározott feladat elvégzése során, illetőleg a tervek átadásakor a Megrendelő nem tesz kifogást a Tervező szerződéses kötelezettségeinek teljesítésével kapcsolatban.

6.5.

A Tervező a szerződésben előírtakon túl olyan tervdokumentációt köteles szolgáltatni, mely a korszerű műszaki követelményeknek és a hatósági előírásoknak, engedélyeknek megfelel, és egyben igazoltan kielégíti a gazdaságosság szempontját is, mind az építmény (létesítmény, berendezés stb.) létrehozásánál, mind annak üzemeltetési költségei tekintetében.

A Tervező köteles a technológia és az elkészült tervek alapján az engedélyezési tervdokumentáció Megrendelő részére történő átadásakor a kivitelezés tervezett átfutási idejére becslést adni Megrendelő részére.

6.6.

Amennyiben a teljesítési időtartam alatt a vonatkozó jogszabályok, illetőleg műszaki előírások bármelyike módosul, és a tervek annak hatálya alá esnek, úgy a szükséges módosításokat valamennyi tervben át kell vezetni. A már megvalósult (és a Megrendelő által igazolt) részteljesítések vonatkozásában a Tervező köteles teljesítés során a későbbi munkarészek miatt szükségessé váló módosításokat átvezetni.

6.7.

Tervező vállalja, hogy a jelen szerződés teljesíthetőségét érdemben veszélyeztető, illetve a teljesítést konkrétan akadályozó körülmény(ek)ről a tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül írásban értesíti a Megrendelőt (Akadályközlés).

6.8.

Amennyiben az akadályoztatás miatt a Tervező részéről a teljesítési részhatáridők bármelyikének vagy a teljesítési véghatáridőnek a - Kbt. 132. §-ával összhangban lévő - módosítása merül fel, a Tervező köteles ezen igényét az akadály felmerülésétől számított legfeljebb 8 napos jogvesztő határidőn belül – a bejelentést alátámasztó dokumentumok egyidejű csatolásával – a Megrendelőnek írásban bejelenteni (Igénybejelentés).

Folyamatosan fennálló akadályoztatás esetén az Igénybejelentést a 8 napos jogvesztő határidőn belül a Tervező köteles megtenni azzal, hogy egyidejűleg jelezni köteles az akadályoztatás folyamatosságát és fennállásának várható időtartamát is. Az akadályoztatás időtartama alatt a Tervező rendszeresen, de legfeljebb 15 naponként köteles jelentést küldeni a Megrendelőnek, amelyben bemutatja a teljesítés folytatása érdekében tett lépéseit, illetve az akadály fennállása miatt felmerülő várható következményeket.

A felek az Igénybejelentés alapján a teljesítés folytatásáról egyeztetnek.

6.9.

Teljesítési rész- és véghatáridő csak Igénybejelentés alapján, a szerződés módosításával módosítható, kizárólag írásban, a Kbt. 132. §-ban foglalt feltételek szerint.

6.10.

A Tervező kötelezettsége a tervezési munka helyszínének és környékének a megtekintése, megvizsgálása és felmérése hogy saját maga szerezzon be, saját felelősségére minden olyan információt, amely a szerződéses kötelezettségének elvállalásához és teljesítéséhez szükségesek. Mindez a Tervező saját költségére történik. A Tervező kijelenti, hogy a Kbt. 54. § (1) bekezdésének megfelelően tájékozódott a munkavállalók védelmére és a munkafeltételekre vonatkozó olyan kötelezettségekről, amelyeknek a teljesítés helyén és a szerződés teljesítése során meg kell felelni.

6.11.

A Tervező köteles a tervek készítése során a szükséges egyeztetéseket teljes körűen lefolytatni, az azokról készült egyeztetési jegyzőkönyveket a tervek mellékleteként határidőre leszállítani, az ehhez szükséges munkaközi tervek biztosításának költségét a tervezői díj tartalmazza.

6.12.

A Tervező kártérítési felelősséggel tartozik a Megrendelő, vagy jogutódlás illetve engedményezés folytán helyébe lépő jogutódlja felé minden olyan költségnövekedés miatt, amely a Tervező adatgyűjtési vagy egyeztetési kötelezettségének megszegéséből, vagy a Tervező érdekkörében felmerült egyéb hibából, a Tervező bármely magatartásból fakad. E körben Tervező kártérítési felelősséggel tartozik a Megrendelő vagy jogutódlás illetve engedményezés folytán helyébe lépő jogutódlja felé, különösen a jelen szerződés alapján létrehozott Tervekkel átadott költségvetés megfelelőségéért is.

6.13.

A Tervező szavatosságot vállal azért, hogy a szerződés tárgyát képező tevékenység ellátása során csak olyan szoftvert, egyéb szerzői jogvédelem alatt álló szellemi terméket használ, illetve alkalmaz, amely fölött harmadik személynek nincs olyan joga, amely Megbízót a szerződésből származó jogai gyakorlásában akadályozná (jogszatosság).

Tervező felel minden olyan kárért, amely a fent körülírt jogszatossági kötelezettségek megszegéséből Megrendelőt éri.

7. Alvállalkozók

7.1.

A Tervező a jelen szerződésben meghatározott feladatát saját maga által és/vagy alvállalkozó(k) bevonásával köteles teljesíteni. A Tervező alvállalkozó(k) bevonása esetén is teljes körűen és közvetlenül felelős a jelen szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítéséért.

7.2.

A Tervező teljesítésében - a 7.3. bekezdés szerinti kivétellel - köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. A Tervező köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan - akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt - alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. §., valamint az 57. §. szerinti kizáró okok hatálya alatt.

7.3.

Az olyan alvállalkozó vagy szakember (a továbbiakban e bekezdésben: alvállalkozó) helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában, csak az ajánlatkérő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha az ajánlattevő az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

A teljesítési kötelezettséget teljesítheti az ajánlattevőként szerződő fél vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike mint jogi személy átalakul, szétválak, más jogi személlyel egyesül vagy a rá vonatkozó szabályok szerint más módon jogutódlással megszűnik.

7.4.

Tervező alvállalkozó(k), közreműködők igénybevételére a közbeszerzésekről szóló 2011. CVIII. törvény (továbbiakban: Kbt.) foglaltaknak megfelelően jogosult. Megrendelő a Tervező alvállalkozóival nem áll szerződéses kapcsolatban. Tervező köteles gondoskodni az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozókat megillető díjak alvállalkozók felé történő megfizetéséről, és az alvállalkozók nem jogosultak semmilyen díj-, költség- vagy egyéb követeléssel Megrendelővel szemben fellépni. Munkájukért a Tervező úgy felel, mint sajátjáért. Ezzel összefüggésben a Tervező köteles alvállalkozóját/alvállalkozóit tájékoztatni, hogy a közöttük fennálló szerződés közbeszerzés megvalósításához kapcsolódik, továbbá arról, hogy a szerződés és ennek teljesítése az Art. 36/A.§-a alá tartozik. Amennyiben a fenti kötelezettségét elmulasztja, annak valamennyi következményét a Tervező köteles viselni. Amennyiben a fenti kötelezettségét elmulasztja, annak valamennyi következményét a Tervezőnek kell viselnie. Jelen pont tekintetében a felek alvállalkozó alatt nemcsak a Kbt. 4. § 2. pontja szerinti alvállalkozót, hanem a Ptk. szerinti közreműködőt is értik.

A Tervező a jelen szerződésben megnevezett alvállalkozó(k) személyét csak a Megrendelő egyetértésével és a Kbt. 132.§-ában foglalt korlátozásokkal változtathatja meg.

Tervező az alvállalkozók igénybevételével kapcsolatban a Kbt. 128. § (2)-(5) bekezdései alapján jár el.

Tervező nem jogosult megfizetni, illetve elszámolni jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Tervező adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. Tervező (a Kbt. 125. § (4) bekezdés szerint) vállalja, hogy jelen Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és Megrendelőt – erre irányuló külön felhívás nélkül – haladéktalanul tájékoztatja, különösképpen abban az esetben, ha:

- a Tervezőben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;
- a Tervező közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

8. Biztosítékadási kötelezettség

8.1. Teljesítési biztosíték nyújtása

A Tervező a nettó Tervezői díj (szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás) 5 %-ának megfelelő összegű Teljesítési biztosítékot ad át az előírt pénzüsszegnek a Megrendelő bankszámlájára történő befizetéssel (továbbiakban óvadék) / bank vagy biztosító által vállalt garancia biztosításával / banki készfizető

kezességvállalás formájában / biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel (a továbbiakban: kötelezvény) a Megrendelő részére a jelen szerződés hatálybalépésekor (a szerződés mindkét fél általi aláírásakor).

A Teljesítési biztosíték a szerződés szerinti teljesítésig, de legfeljebb a szerződésben meghatározott teljesítési határidőt követő 60. napig érvényes, melyet - késelem vagy esetleges, a Kbt. 132. §-a szerinti szerződés hosszabbítás esetén- a vég számla kiállításáig a biztosíték lejárata előtt 30 nappal a Tervező köteles mindig a módosított határidőtől vagy póthatáridőtől számított további 60 nappal meghosszabbítani.

A Tervező a Teljesítési biztosítékot a szerződés szerinti kötelezettségei teljesítésének biztosítására, vagyis a Megrendelő kötbér- és a kötbéren felül érvényesített kárigényeinek - részleges - fedezetére nyújtja. A Tervező nem szolgáltat olyan Teljesítési biztosítékot, amely a Megrendelő feltétel nélküli igényérvényesítését korlátozná.

A Teljesítési biztosíték nyújtására vonatkozó kötelezettség csak akkor minősül teljesítettnek, ha annak szövegezését a Megrendelő jóváhagyta. Megrendelő a Tervező által átadott tervezetre, annak kézhezvételét követő 5 munkanapon belül reagál.

Amennyiben a Tervezői díj - a jelen szerződés Kbt. 132. §-a szerinti módosítása esetében - bármilyen okból módosításra kerül, a Tervező köteles a szerződés módosításának hatályba lépésétől számított 15 napon belül a Teljesítési biztosítékot a megnövelt díj alapján számított összegre kiegészíteni, vagy a Teljesítési biztosítékot az új összegnek megfelelő összegű Teljesítési biztosítékra kicserélni, illetve jogosult a Teljesítési biztosítékot a csökkentett Tervezői díj alapján számított összegnek megfelelően módosítani, vagy a Teljesítési biztosítékot az új összegnek megfelelő összegű Teljesítési biztosítékra kicserélni. A Teljesítési biztosíték mértéke a mindenkori, áfa nélkül számított Tervezői díj 5%-át nem haladhatja meg.

Megrendelő jogosulttá válik a Teljesítési biztosíték részben vagy teljes egészében való lehívására egyoldalú nyilatkozattal, amennyiben a szerződés teljesítése Tervező felelősségi körébe tartozó okból részben vagy egészben lehetetlenné válik, meghiúsul, illetőleg a szerződés teljesítését a Tervező részben vagy teljes egészében megtagadja.

A Teljesítési biztosíték igénybevétele nem érinti Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a Teljesítési biztosíték összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

A Teljesítési biztosítékkal kapcsolatos valamennyi kiadást Tervező viseli.

A Tervező jelen pont szerinti bármely kötelezettsége elmulasztása esetén a Megrendelő jogosult szerződésszegésre való hivatkozással a jelen szerződéstől azonnali hatállyal elállni és a Meghiúsulási kötbér mértékéig a Tervezővel szemben érvényesíthető követelése érvényesítésére a biztosíték útján jogosulttá válik.

8.2 Jólteljesítési biztosíték nyújtása

A Tervező a jótállási kötelezettség biztosítására - az előírt pénzüsszegnek a Megrendelő bankszámlájára történő befizetéssel (továbbiakban óvadék) / bank vagy biztosító által vállalt garancia biztosításával / banki készfizető kezességvállalás formájában / biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel (a továbbiakban: kötelezvény) a Megrendelő részére - köteles legkésőbb a 3. rész és egyben a végteljesítésről szóló teljesítésigazolás aláírását követő 15 napon belül a nettó Tervezői díj (szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenszolgáltatás) 5 %-ának megfelelő mértékű Jólteljesítési biztosítékot nyújtani a Megrendelőnek.

Amennyiben a Tervező nem nyújtja be, vagy nem a megadott határidőben nyújtja be a Jólteljesítési biztosítékot, akkor Megrendelő a Teljesítési biztosíték összegére jogosulttá válik, vagy választása szerint a Kbt. 126. § (7) bekezdése alapján a Jólteljesítési biztosíték mértékének megfelelő részt az ellenszolgáltatásból visszatarthatja. A Jólteljesítési biztosítékot a jótállási idő végétől számított 60 napig köteles fenntartani a Tervező.

8.3. A Teljesítési, és a Jólteljesítési biztosítékra (a továbbiakban: Biztosíték) vonatkozó rendelkezések

Óvadék nyújtása esetében követendő eljárás:

Az óvadék összegét a Tervező átutalással a Megrendelő által írásban megjelölt számlára teljesíti. A Megrendelő

az óvadék összegét elkülönítetten kezeli, abból a Tervező nem szerződés szerű teljesítése esetén igényét közvetlenül kielégítheti /Ptk. 5:138. § (1)/. A Biztosíték érvényességi idejének lejártakor a Megrendelő az óvadék összegét haladéktalanul visszautalja a Tervező bankszámlájára. A Megrendelő az óvadék összege után kamatot nem fizet a Tervezőnek.

Az óvadékként a bankszámlára történő befizetéssel teljesített Biztosítékot akkor kell határidőben nyújtottnak tekinteni, ha annak teljes összegét a szerződés hatálybalépésekor a Megrendelő számlavezető bankja Megrendelő fizetési számláján jóváírta vagy azt jóvá kellett volna írnia.

Bank vagy biztosító által vállalt garancia / banki készfizető kezességvállalás / kötelezvény esetében:

A bank vagy biztosító által vállalt garanciának, a banki készfizető kezességvállalási nyilatkozatnak és a kötelezvénynek az alábbi jellemzőkkel együttesen kell rendelkeznie:

- a) feltétel (alap jogviszony vizsgálata) nélküli;
- b) azonnali (a kedvezményezett első írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított legfeljebb 5 munkanapon belül) fizet a kibocsátó biztosítótársaság/bank);
- c) visszavonhatatlan;
- d) határozott idejű (szükség esetén meg kell hosszabbítani),
- e) kedvezményezettként Megrendelő van megjelölve;
- f) Tervező nem nyújthat be olyan kötelezvényt/bank vagy biztosító által vállalt garanciát/banki készfizető kezességi nyilatkozatot Megrendelőnek, melyre vonatkozó igénybejelentéshez az eredeti példány csatolása szükséges.

A Biztosíték érvényességi idejének lejártát követően a Megrendelő a bank vagy biztosító által vállalt garancia/ banki készfizető kezességi nyilatkozat / kötelezvény példányát a Tervező kérésére visszaadja.

9. Késedelmes, hibás és nem teljesítés; késedelmi, hibás teljesítési és meghiúsulási kötbér; Megrendelő elállási joga

9.1. Késedelmi kötbér, Meghiúsulási kötbér

Késedelmes (rész)teljesítés esetén a Tervező a Ptk. 6:186. § alapján, a felelősségi körébe tartozó késedelem minden naptári napjára a késedelemmel érintett (rész)teljesítés nettó Tervezői díja alapján számított napi 0,5 % kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. Az egyes késedelmes (rész)teljesítések esetén számított Késedelmi kötbér összege külön-külön azonban nem lehet több mint az adott (rész)teljesítés nettó Tervezői díjának 20%-a. Ha a Tervező késedelme az első kötbérterhes (rész)határidő - kötbérterhes (rész)határidők [(rész)teljesítések] hiányában a teljesítési határidő - vonatkozásában a 20 naptári napot meghaladja, úgy a Megrendelő a szerződéstől elállhat/azt felmondhatja, és a nettó Tervezői díj 20%-ának megfelelő összegű **Meghiúsulási kötbért** követelhet a Tervezőtől, valamint a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint a megállapított kötbéren felül kárait és költségeit is érvényesítheti. Ebben az esetben a Megrendelő Késedelmi kötbért nem érvényesíthet.

Amennyiben a Tervező a szolgáltatás késedelmére tekintettel a teljesítésre póthatáridőt vállalt, de a póthatáridőn belül sem történt meg a teljesítés, a Megrendelő - mérlegelése szerint - jogosult a szerződéstől elállni/azt felmondani, valamint jogosulttá válik a nettó Tervezői díj 20%-ának megfelelő összegű **Meghiúsulási kötbér** érvényesítésére is.

Amennyiben a Tervező késedelme az első kötbérterhes részhatáridőt követő bármely további kötbérterhes részhatáridő vonatkozásában összesen a 30 naptári napot meghaladja, úgy a Megrendelő - mérlegelése szerint - a szerződéstől elállhat/azt felmondhatja, s a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint Meghiúsulási kötbért és az azon felüli kárait és költségeit is követelheti.

A Ptk. 6:180. § (2) bekezdés értelmében, ha a teljesítés olyan okból vált lehetetlenné, amelyért a Tervező felelős, (pl.: jogos ok nélküli teljesítmétagadás) a Megrendelő a teljesítés elmaradása miatt Megrendelőt a nettó Tervezői díj 20%-nak megfelelő összegű **Meghiúsulási kötbér** illeti meg. A Megrendelő a Meghiúsulási kötbér összegén felül felmerülő kárainak megtérítésére is igényt tarthat.

9.2. Hibás teljesítési kötbér

A Tervező hibásan teljesít, ha az általa szolgáltatott munkarészek/tervek a teljesítés időpontjában nem felelnek meg a szerződésben vagy a jogszabályban foglaltaknak, illetve engedélyezésre nem alkalmasak. (Ptk. 6:157. §)

Hibás teljesítés esetén a Megrendelő a hibák, hiányosságok jegyzékének megküldésével egyidejűleg felszólítja a Tervezőt a hibák kijavítására, hiányosságok pótlására a kijavítás elvégzéséhez szükséges póthatáridő tűzésével, amely nem lehet több mint 20 naptári nap. A hibák kijavítására fordított póthatáridő ténylegesen igénybe vett

napjaira a Késedelmi kötbér napi összegét jogosult érvényesíteni a Megrendelő. Amennyiben a Tervező a hibák kijavításának, a hiányosságok pótlásának a kitűzött póthatáridőn belül nem tesz eleget, úgy a Megrendelő mérlegelése szerint Hibás teljesítési kötbért érvényesíthet - melynek mértéke 15 %, alapja a (rész)teljesítés nettó tervezői díja - vagy a szerződéstől elállhat, s a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint a nettó tervezői díj 20%-nak megfelelő összegű **Meghiúsulási kötbért** és a kötbéren felüli kárait és költségeit is követelheti.

Amennyiben a Tervező az előírt póthatáridőben a hibák kijavítását, a hiányosságok pótlását elmulasztja, az érintett részteljesítés nettó tervezői díja alapján számított napi 0,5 % Késedelmi kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek, a teljesítési határidőt követő első naptól, mint kezdő időponttól számítva. Az egyes késedelmes részteljesítések esetén számított Késedelmi kötbér összege külön-külön azonban nem lehet több, mint az adott részteljesítés nettó tervezői díjának 10 %-a.

A Ptk. 6:180. § (2) bekezdés értelmében, ha a teljesítés olyan okból vált lehetetlenné, amelyért a Tervező felelős, (jogos ok nélküli teljesítmésmegtagadás) a Megrendelő a teljesítés elmaradása miatt Megrendelőt a nettó Tervezői díj 20%-nak megfelelő összegű **Meghiúsulási kötbér** illeti meg. A Megrendelő a Meghiúsulási kötbér összegén felül felmerülő kárainak megtérítésére is igényt tarthat.

9.3.

A kötbér esedékessé válik:

- a késedelmi kötbér esetén, ha a késedelem megszűnik, a póthatáridő lejár vagy a kötbér eléri a maximumát,
- a hibás teljesítési kötbér esetén, ha a megrendelő a hibás teljesítéssel kapcsolatos igényét a Tervezőnek bejelentette,
- meghiúsulási kötbér esetén, ha a Megrendelő a rendkívüli felmondását, elállását a Tervezőnek bejelentette.

9.4.

Tervező a kötbér megfizetésén, illetőleg a Teljesítési biztosítékkal történő helyálláson túl is köteles megtéríteni mindazon károkat, amelyek a Megrendelőt a szerződés meghiúsulása, a teljesítés elmaradása folytán érik.

Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell a Kbt. 126. § (5) bekezdése szerint a biztosítékok határidőben történő rendelkezésre bocsátásáról.

9.5.

A Felek a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:187. § (2) bekezdésében rögzítettektől eltérően megállapodnak abban, hogy a Megrendelő jogosult a hibás teljesítési kötbér és a jóállási/szavatossági jogok együttes érvényesítésére. Amennyiben a vonatkozó, valamennyi jogalkalmazóra nézve kötelező érvényű, egységesített jogértelmezés szerint a Ptk. idézett rendelkezése nem teszi lehetővé a hibás teljesítési kötbér és a jóállási/szavatossági jogok együttes érvényesítését, felek megállapodnak, hogy Megrendelő kizárólagos joga annak eldöntése, hogy hibás teljesítés esetén a hibás teljesítési kötbért, vagy a szavatossági jogait érvényesíti.

9.6.

A kötbérről kiállított számviteli bizonylat a terhelőlevél.

9.7.

A felek a Tervező felelősségi körébe tartozó lehetetlenülésnek tekintik különösen azt az esetet, ha a Tervező fizetőképességében, pénzügyi helyzetében olyan lényeges változás következik be, amely a szerződés teljesítését veszélyezteti.

Ez esetben a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. A felek ilyen lényeges fizetőképességben bekövetkező változásnak tekintik különösen, ha a Tervezővel szemben a szerződés teljesítésének időtartama alatt jogerőre emelkedett fizetési meghagyás útján követelés érvényesítése van folyamatban, illetve csőd-, felszámolási-, vagy végrehajtási eljárást elrendelő jogerős határozat hatálya, vagy végelszámolás alatt áll. Amennyiben Tervező fizetőképességében a jelen bekezdésben foglaltak szerinti lényeges változás következik be, köteles Megrendelőt a körülmény bekövetkezésétől számított 8 napon belül írásban értesíteni.

9.8.

A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a) a nyertes ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

- b) a nyertes ajánlattevő közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

A jelen bekezdés szerinti felmondás esetén a nyertes ajánlattevő a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződés szerű pénzbeli ellenértékére jogosult, ugyanakkor a hátralévő szolgáltatás nettó értékének 20%-a mértékű megíusulási kötbért érvényesíthet a Tervezővel szemben a Teljesítési biztosíték terhére, illetve amennyiben az nem fedezné a követelés összegét, a tervezővel szemben a fennmaradt részt is érvényesítheti.

9.9.

A Megrendelő a szerződésen alapuló, illetve azzal összefüggő kötbér- vagy kárigényeit a következő módon érvényesíti. A Megrendelő a késedelmes, vagy hibás teljesítés/részteljesítés esetén – az igény jogalapjának és az okot adó ténynek, eseménynek a megjelölésével – felhívja a Tervezőt, hogy

- (a) a kötbér és/vagy a kötbéren felüli kár jogalapjának és összegének elismerése mellett a kötbér és/vagy a kötbéren felüli kár összegét fizesse meg, vagy
- (b) nyilatkozzon, hogy a kötbér és/vagy a kötbéren felüli kár jogalapját, vagy összegét nem ismeri el.

9.10.

A Tervező köteles a fentiekre vonatkozó nyilatkozatát 5 napon belül megadni. Megrendelő a Tervezőnek a Megrendelővel szemben, a szerződéssel összefüggésben fennálló követelésébe kizárólag a Tervező által elismert egyenmő és lejárt követelését számíthatja be. A beszámítás mértékéig a kötelezettségek megszűnnek.

9.11.

Amennyiben a Tervező a megrendelői igényt nem, vagy nem teljes mértékben ismeri el, a Megrendelő a fennmaradó követelését a Teljesítési Biztosítékból kielégítheti.

10. Formai követelmények

Az elkészült dokumentációk leszállításának formai feltételeit (digitális és nyomtatott példányszám), a jelen szerződés / 1. sz. melléklet: Feladat-meghatározás tartalmazza.

11. Szerzői jogok

Megrendelő a tervezői díj megfizetésével megszerzi a jelen szerződés alapján létrejövő, valamennyi szerzői jogi oltalomban részesülő mű szerzői vagyoni jogait – ide értve különösen a felhasználás, többszörözés és átdolgozás (továbbtervezés/terveztetés) jogát is – időbeli és térbeli korlátozás nélkül. Tervező a terveket továbbtervezhető digitális (DWG, vagy azzal egyenértékű) formátumban adja át

Tervező szavatosságot vállal azért, hogy a jelen szerződés teljesítése kapcsán átadásra kerülő, a szerzői jog hatálya alá tartozó művekkel szabadon rendelkezik, azok felhasználása a Megrendelő részéről semmilyen akadályba nem ütközik, az átadásra kerülő anyagok jogtiszták, azok senki felhasználási-, kiadói-, személyiségi jogát nem sértik.

A Tervező szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a tervek kivitelezését akadályozza vagy korlátozza.

Tervező a fentiekért teljes körű felelősséget vállal. Tervező szavatosságot vállal azért, hogy amennyiben az anyagok elkészítéséhez más személyt is igénybe vesz, a közreműködő természetes és jogi személyekkel olyan tartalmú szerződéseköt köt, hogy a szerzői vagyoni jogokat Megrendelő a jelen szerződéssben írt feltételekkel megszerezhesse.

A Tervező, mint Szerző kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy Megrendelő a szellemi alkotást nem csak saját belső tevékenységéhez, illetve nem csak saját üzemi tevékenysége körében használhatja fel, hanem nyilvánosságra hozhatja, harmadik személlyel közölheti, harmadik személynek át, illetőleg tovább adhatja, a mű (mű részlet), mint előzmény terv az egymásra épülő tervfázisokban szabadon felhasználható.

A Tervező, mint Szerző kifejezetten kijelenti, hogy a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény 9. § (6) bekezdése és V. fejezete alapján a Megrendelő és a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (mindketten felhasználók) a szerződés teljesítése során keletkezett, szerzői jogi védelem alá eső valamennyi alkotással kapcsolatban határozatlan idejű, korlátlan és kizárólagos felhasználási jogot szerez valamennyi átruházható szerzői jog

vonatkozásában, továbbá szerző kifejezett engedélyt ad arra, hogy felhasználók a mű felhasználására harmadik személynek további engedélyt adjanak.

A Tervező, mint szerző kifejezetten kijelenti, hogy a felhasználási engedély kiterjed különösen a mű átdolgozhatóságára és az átdolgozhatóság jogának harmadik személyre történő átruházhatóságára (átdolgoztatás), valamint a mű többszörözésére, amely magában foglalja a mű kép- vagy hangfelvételen rögzítését, illetve számítógéppel vagy elektronikus adathordozóra való másolását, továbbá az előzőekben felsorolt jogosítványokat is magában foglaló többszörözés jogának harmadik személy részére történő átengedésére.

A Tervező, mint szerző kifejezetten kijelenti, hogy az átdolgozás, illetőleg átdolgoztatás joga magában foglalja különösen a mű (műrészlet) bármilyen módosítását, megváltoztatását, át-, illetve továbbtervezését, új tervdokumentációba történő beépítését, beszerkesztését, betervezését.

Tervező csak a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulásával adhatja tovább a dokumentáció bármely munkarészét harmadik félnek vagy adhat nyilatkozatot a szerződés alapján nyújtott szolgáltatásokról.

A felek kijelentik, hogy a szerzői jogok ellenértékét – beleértve a felhasználási jogok díját is – valamint a felhasználási jog Megrendelő általi átruházásának díját a Tervezői díj tartalmazza. A nettó Tervezői díj megbontását – amely megbontás a tervezői díjon belül feltünteteti az ezen pont szerint átruházásra kerülő (vagyoni) szerzői jogok ellenértékét is – jelen szerződés 2. pontja tartalmazza.

12. Felek együttműködése

Megrendelő a Tervező rendelkezésére bocsátotta az ajánlati felhívásban rögzített adatokat. Megrendelő jogosult a tervezési munkát figyelemmel kísérni, ellenőrizni. Kérésére a Tervező köteles rendelkezésre állni, a menet közben elkészült tervrészleteket bemutatni, a Megrendelő észrevételeit a továbbtervezésnél figyelembe venni. A Tervező a továbbtervezés szempontjából lényeges kérdésekben köteles állásfoglalást kérni a Megrendelőtől, különös tekintettel azon kérdések eldöntésére, amelyek a Megrendelőre bármilyen előre nem látható kötelezettséget, költséget vagy kockázatot róhatnak, vagy a kivitelezési költségek becsült szintjének jelentős emelkedését idézhetik elő.

Felek rögzítik, hogy a vonatkozó előírások alapján a szerződés azon adatai, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön jogszabály közérdekből elrendeli, nem minősülnek üzleti titoknak.

Felek rögzítik, hogy a hatályos jogszabályok alapján a MÁV Zrt. a nettó 5 millió forintot elérő, vagy azt meghaladó értékű szerződések jogszabályban előírt tartalmi elemeit köteles a jogszabályban és saját szabályzatában előírt módon közzétenni.

Jelentési kötelezettség:

A Tervezőnek rendszeres jelentéseket kell készítenie és benyújtania a tervezés során.

Egyeztetések, kooperációk:

A Tervező köteles legalább havi rendszerességgel tervezői kooperációt tartani, a tervezői kooperációt megelőzően a Megrendelő részére a tervezői munkákról rögzített formátumú előrehaladási jelentést készíteni, melyet a jelentési időszakot (naptári hónapot) követő tizedik naptári napon belül a Megrendelő részére köteles 4 aláírt példányban megküldeni. A megelőző időszak előrehaladási jelentésének hiányában, annak átadásáig a tervezői kooperáció nem tartható meg. A kooperáció ezen okból történő elmaradásának következményeit Tervező köteles viselni.

Az egyeztetésen a felek áttekintik és kiértékelik a tervezési ütemterv (bázis ütemterv) szerinti előrehaladás mértékét.

13. Kapcsolattartás, teljesítés igazolása

A szerződés teljesítésével kapcsolatos ügyintézésre és kapcsolattartásra a felek által felhatalmazott személyek:

Megrendelő részéről:

- név
- Telefon: 06/ 1/....., Telefax: 06/1/.....
- Mobiltelefon: 06, E-mail:

- név:beosztás
- Telefon: 06/1/....., Telefax:
- Mobiltelefon: 06, E-mail:

Tervező részéről:

- név: beosztás
- Telefon:, Telefax:
- Mobiltelefon:, E-mail:

Nevezett személyek a szerződés módosítására külön felhatalmazás hiányában nem jogosultak.

A teljesítés igazolására a **Megrendelő részéről** a Fejlesztési és Beruházási Főigazgatóság előzetes írásbeli jóváhagyását követően a/szervezet megnevezése/ alább megjelölt munkatársa jogosult:

- név: beosztás.....,
- Telefon:, Telefax:
- Mobiltelefon:, E-mail:

14. Üzleti titok, közérdekű adatok

14.1.

A felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben foglaltakat, valamint a teljesítésük során az egymásnak átadott információkat bizalmasan kezelik. Ez értelemszerűen nem vonatkozik azokra az információkra, amelyek titokban tartását jogszabály nem teszi lehetővé.

14.2.

A Tervező kifejezetten felhatalmazza a Megrendelőt, a jelen szerződés és a közbeszerzési eljárás kapcsán a Megrendelőhöz került adatai kezelésére, és a felek rögzítik, hogy a Megrendelő adatkezelésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezéseit kell alkalmazni.

15. Jogutódlás

A Kbt. 128. § (5) bekezdése szerinti esetben a Tervező jogutódja jogosult a szerződést teljesíteni, az alábbi együttes feltételekkel:

- (a) A Tervező az átalakulásra vonatkozó döntésének meghozataláról a döntést követően haladéktalanul, de legkésőbb öt naptári napon belül köteles a Megrendelőt – az átalakulás időpontjának megadásával – írásban tájékoztatni. A tájékoztatást a Tervező köteles úgy megadni, hogy abból a Kbt. 128. § (5) bekezdésében foglalt feltételek fennállása ellenőrizhető legyen.
- (b) A Tervező köteles a jogutód Tervezőt a jogutódlás folyamatában értesíteni arról, hogy a jogutód Tervező köteles az átalakulás időpontját követő legfeljebb 15 naptári napon belül a szerződés szerinti Teljesítési biztosítékot szolgáltatni, és a jogutód Tervező e kötelezettségét köteles tudomásul venni. A jogutód Tervező a Szerződéssel kapcsolatban a biztosíték benyújtásáig teljesítést nem végezhet.
- (c) A Tervező tudomásul veszi, hogy a jogutódlással kapcsolatos adatváltozásra tekintettel a felek a szerződést módosítani kötelesek. A szerződés módosítása a kifizetés feltétele.

A Tervező tudomásul veszi, hogy a fenti (a)-(b) pontokban foglalt kötelezettség teljesítésének elmulasztása esetén, továbbá, bármely – a jogutódlás bekövetkezésének időpontjától a jogutód Tervező által szolgáltatott biztosíték Megrendelő rendelkezésére bocsátásáig bekövetkezett – szerződésszegés esetén a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni és a Meghiúsulási kötbért érvényesíteni. A jogelőd Tervező által nyújtott biztosíték összegére jogosulttá válik. A Megrendelő a biztosíték igénybevételét megelőzően írásban köteles a Tervezőt értesíteni és legfeljebb nyolc napos határidőt biztosítani a jogsértő helyzet orvoslására. A biztosíték jelen pont szerinti igénybevételével a szerződés megszűnik.

16. Egyéb rendelkezések, vis maior

16.1

A Tervező köteles biztosítani, hogy a teljesítésbe bevont szakemberei a szerződés teljesítése során magyar nyelven kommunikáljanak Megrendelővel, a teljesítés magyar nyelven történjen. Ennek minden költsége a Tervezőt terheli.

16.2.

Mentesülnek a felek a szerződésszegés jogkövetkezményei alól, ha a teljesítés elmaradása vis maiorra vezethető vissza. Vis maiornak minősül minden olyan rendkívüli, előre nem látható tény, körülmény, amely a szerződésszegő fél érdekkörén kívül esik, a felek akaratától független és elháríthatatlan. A felek kérésére a vis maior tényéről megfelelő indoklást kötelesek kölcsönösen bemutatni. A fenyegető vis maiorról és vis maior bekövetkeztéről, várható időtartamáról a felek egymást haladéktalanul írásban, elektronikus úton és egyidejűleg ajánlott levélben kötelesek tájékoztatni. A fenyegető, vagy bekövetkező vis maiorról történő késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.

A vis maior bekövetkeztét – amennyiben annak tényét a felek bármelyike vitatja – a vis maior helye szerinti Kereskedelmi és Iparkamarától származó jognyilatkozattal vagy egyéb hiteles módon igazolni kell. Emiatt az érintett határidő meghosszabbodik az igazolt esemény időtartamával, amelyről a Felek írásban előzetesen egyeztetnek.

16.3.

A Tervező megismerte és elfogadja a MÁV Zrt. Etikai Kódexét (<http://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/etikai-kodex>), az abban foglalt értékeket a jogviszony fennállása alatt magára nézve mérvadónak tartja. Kijelenti, hogy vitás eset felmerülésekor a MÁV Zrt. által lefolytatott eljárásban együttműködik a vizsgálókkal. Vállalja, hogy a MÁV Zrt. nevében eljáró személy(ek) Etikai Kódexet sértő cselekményé(ei)t jelzi a MÁV Zrt. által működtetett etikai bejelentő és tanácsadó csatornán keresztül.

16.4.

A Tervező tudomásul veszi, hogy abban az esetben, ha a MÁV Zrt. „szárazföldi szállítást kiegészítő szolgáltatás” megnevezésű fő tevékenységét vagy a szerződés szempontjából releváns tevékenységét a szerződés hatálya alatt más gazdasági társaság veszi át, úgy ezen gazdasági társaságok a Tervező külön hozzájárulása nélkül jogosultak a szerződésbe - a Kbt. rendelkezéseivel összhangban - a MÁV Zrt. pozíciójába részben vagy egészben belépni és annak kötelezettségeit átvállalni, illetve jogait gyakorolni, feltéve, hogy ezen szerződéses jogutódlás a Tervező jogait nem csorbitja, kötelezettségeinek teljesítését nem teszi terhesebbé.

16.5.

Tervező nyilatkozik, 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. Tervező nyilatkozik továbbá, hogy a Megrendelő munkavállalója nem vesz részt a Tervező teljesítésében, melyet a Megrendelő bármikor jogosult ellenőrizni – ennek megszegése esetén a Tervező teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik.

16.6.

A felek vállalják, hogy nem tanúsítanak olyan magatartást, amellyel egymás vagy kapcsolt vállalkozásaik jogos gazdasági érdekeit veszélyeztetnék. Ide tartozik szerződés megkötésétől a felek vagy kapcsolt vállalkozásaik munkajogi állományába tartozó munkavállalók közvetett vagy közvetlen foglalkoztatása is. Ennek biztosítása érdekében a Tervező kötelezettséget vállal arra, hogy szerződéssel összefüggésben, annak teljesítése során sem Megrendelőnél, sem annak kapcsolt vállalkozásainál munkaviszonyban lévő alkalmazottat sem közvetlenül, sem közreműködők útján nem foglalkoztatnak, kivéve, ha ebbe a Megrendelő előzetesen írásban beleegyezett. Ezen szabály megsértése szándékos károkozásnak minősül és Tervezőt teljes kártérítési felelősség terheli. A rendelkezés betartását Megrendelő Biztonsági Főigazgatósága útján bármikor jogosult ellenőrizni

16.7.

A felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben egymás tevékenységével kapcsolatban tudomásukra jutott minden információt bizalmasan, üzleti titokként kezelnek, ide nem számítva a Kbt. alapján nyilvánosnak tekintendő adatokat. Bármelyik Fél csak az érintett Fél előzetes tájékoztatása és írásbeli hozzájárulása alapján adhat harmadik személy részére információt. Ezen tilalom körébe tartozik az is, ha a felek a tudomásukra jutó ilyen információkat a jelen szerződésben foglaltaktól eltérő módon hasznosítják. Nem minősül a jelen pont szerinti titoktartási kötelezettség megsértésének, ha bármilyen, a jelen pont hatálya alá tartozó információ közlése vagy nyilvánosságra hozatala jogszabály, bírósági/hatósági határozat vagy az EU jogi aktusa következtében, vagy a teljesítés során a Tervező kapcsolt vállalkozása(i) illetve a teljesítésbe bevont alvállalkozók és kapcsolt vállalkozása(ik) irányában a megvalósítás, vagy a Megrendelő kapcsolt vállalkozása(i) részére a használat által megkívánt mértékig válik szükségessé. Az a Fél, aki a jelen pontban foglalt titoktartási kötelezettséget megszegi, a másik Féllel, illetve harmadik személyekkel szemben kártérítési kötelezettséggel tartozik helytállni a Ptk. vonatkozó rendelkezései szerint. A jelen pont szerinti titoktartási kötelezettség a szerződés megszűnését követő 3 (három) évig fennmarad.

16.8.

A Tervező jelen szerződést aláíró képviselője, a Ptk. 3:31. §-ára is különös figyelemmel, a szerződés aláírásával kijelenti és teljes körű személyes felelősséget vállal azért, hogy a szerződés vonatkozásában képviselői joga nincs korlátozva és nyilatkozattétele nincs feltételhez vagy jóváhagyáshoz kötve. Amennyiben az aláíró nyilatkozattétele feltételhez vagy jóváhagyáshoz van kötve harmadik személyekkel szemben, akkor a szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a feltétel bekövetkezett, vagy a szükséges jóváhagyást megszerezte, illetve a korlátozás nem terjed ki a szerződés megkötésére és aláírására. A felek rögzítik, hogy az esetleges korlátozás megszegéséből eredő teljes felelősség az aláírót terheli, a korlátozás a MÁV Zrt.-vel szemben nem hatályos és annak semmilyen következménye a MÁV Zrt.-t nem terheli.

16.9

Tervező tudomásul veszi, hogy jelen szerződésből fakadó fizetési kötelezettségeit a MÁV Zrt. az Európai Fejlesztési Bank által biztosított pénzügyi forrásokból fogja finanszírozni. Erre, valamint az Európai Unió irányelveire tekintettel a Tervező kötelezettséget vállal az alábbiakra:

- haladéktalanul tájékoztatja a MÁV Zrt-t arról, ha a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos büntető eljárásban jogos vád, panasz vagy információ merül fel,
- a jelen szerződéssel kapcsolatos valamennyi pénzügyi tranzakció és kiadásról könyvelését, nyilvántartását és dokumentumait megőrzi a műszaki átadás-átvételtől számított 10 évig, és ezt a kötelezettséget előírja az alvállalkozói részére is.
- tudomásul veszi és biztosítja az Európai Fejlesztési Bank azon jogának gyakorlását, hogy a jelen szerződés tárgyával kapcsolatos esetleges büntető eljárás esetén megvizsgálja a könyveit és nyilvántartásait, és a jogszabályok által biztosított lehetőségeken belül ezen dokumentumokról másolatokat készítsen.”

17. Irányadó rendelkezések, vitás kérdések rendezése

E szerződésben nem érintett kérdések tekintetében a Polgári Törvénykönyv, a Kbt., a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény, továbbá a vonatkozó magyar jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni.

Jelen szerződés kizárólag írásban, a felek kölcsönös megegyezésével módosítható, a Kbt. 132. § feltételei szerint, továbbá a Megrendelő felhívja a Tervező figyelmét, hogy a jelen szerződés tekintetében figyelemmel lesz a Kbt. 125. §. (4) -(5) bekezdéseiben foglaltakra és szükség esetén alkalmazza azokat. Véleményeltérő nyilatkozattal a szerződésmódosítás – semmilyen kikötés esetén – nem hatályosul, az esetleges véleményeltérés szerződésmódosítás kezdeményezésének tekinthető. Nem minősül a szerződés módosításának a Felek nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, a kapcsolattartók személyében, bankszámlaszámában bekövetkező változás. Ugyancsak nem minősül a szerződés módosításának, az alvállalkozók személyének változása, ha azt a Megrendelő a Kbt. 128. § alkalmazásával jóváhagyta.

Jelen szerződés végrehajtásával kapcsolatos minden vitás kérdést a felek békés úton kísérelnek megoldani. A békés úton nem rendezhető vitás kérdések esetén felek a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény rendelkezései alapján hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulnak.

18. Külföldi adóilletőségű Tervezőre vonatkozó rendelkezés

Amennyiben a Tervező külföldi adóilletőségű, Megrendelő rendelkezésére bocsátja a jelen szerződés mellékletét képező (5. sz. melléklet) arra vonatkozó meghatalmazást, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Tervezőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül. (külföldi adóilletőségű Tervező esetén)

19. A Szerződés mellékletei

- 1. sz. melléklet: Műszaki leírás / Feladat meghatározás
- 2. sz. melléklet: Basware teljesítésigazolás, és számlabefogadás rendje
- 3. sz. melléklet: A számla kötelező tartalmi elemei
- 4. sz. melléklet: Szakmagyakorlási jogosultság igazolása
- 5. sz. melléklet: Külföldi adóilletőségű Tervező meghatalmazása- esetleges
- 6. sz. melléklet: Teljesítési biztosíték
- 7. sz. melléklet: Jól teljesítési biztosíték

Jelen szerződést a felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt cégszerűen, alulírott helyen és napon 6 példányban írták alá.

Kelt: Budapest, 2015. hó ... napján.

.....
Bihari Lajos
BLÜ Vezető

.....
dr. Somló József
beszerzési vezető

MÁV Szolgáltató Központ Zrt.

.....
Tervező

a
MÁV Magyar Államvasutak Zrt.
MEGRENDELŐ
képviselésében

Dátum:

**Műszaki leírás/Feladat meghatározás
(annak belső mellékleteivel együtt)**

1.1. A tervezés célja

A tervezési feladat az alagút egészének (alagútszerkezet, alagúttartozékok, átvezetett vasúti pálya, stb.) és környezetének (csatlakozó támfalak, csatlakozó pálya, alagútkörnyezet, stb.) felújítási feladatainak meghatározására és rögzítésére irányul, mely alapján a kivitelezési munkák – ütemezetten – megrendelhetők és elvégeztethetők.

Az alagút műszaki paraméterei:

- hossza: 360,80 méter (14+25 - 17+86 szelvények között)
- falazat vastagság: 40-70 cm
- falazat jellemező anyaga: faragott sóskúti mészkő
- alakja: patkó
- vonalvezetése: kosárív

1.2. Történeti áttekintés

A 1861. április 1-én üzembe helyezett Bp. Déli pu. - Murakeresztúr vasútvonal 14+25 – 17+86 szelvényközében, a Déli pu. és a Kelenföld pu. között elhelyezkedő vasúti alagút forgalomba helyezésének éve 1860.

A szerkezet építése a Kis-Gellérthegy átszelése miatt vált indokolttá. Az alagút kihajtása a sziklaközetben bányászati módszerekkel történt, az alagút falazata változó vastagságú, mészkő elemekből épült. Feltételezett alkalmazott építési technológia az un. „Belga” módszer lehetett: tárok kihajtásával, szelvénybővítéssel, utólagos kifalazással, ideiglenes faácsolással. Az alagút szerkezet létesítése az un. „Déli vasút” megépítésével egy időben történt. Sajnálatos módon az alagút eredeti tervei elvesztek. Az alagút több mint 2 év alatt készült el. A forgalom a mőtárgyban ugyan 1 vágányon indult meg, azonban az alagút szelvényét előrelátóan 2 vágány átvezetésére alakították ki.

Az alagút – egészen az 1988-89. évi felújításig – eredeti állapotban, változatlan statikai szerkezettel töltötte be funkcióját. A forgalom növekedésével a vasúti pálya több változást ért meg. Az alagút eredetileg egyvágányú pályával készült, s csak az 1950-es években vált szükségessé a kétvágányú kialakítás. A szűk szelvény és annak patkó alakja miatt a két vágány csak kompromisszumos műszaki paraméterekkel készülhetett. A 1970-ben (más információk szerint 1974-ben) az alagút egy szakasza – a főtében lévő zárókő kiesése, valamint a szivárgások miatt – 60-65 méter hosszban, a 15/16 szelvényközben idomkövekkel átfalazásra került.

1980-81-ben (más információk szerint 1978-ban) a vontatás korszerűsödött és az alagútban villamos ürszelvényt kellett kialakítani a vonal villamosítása véget. A felsővezeték tartók elhelyezését speciális szerkezettel, az oldalfalakat osztrák szigetelő lemezekkel látták el. Egyidejűleg az alagút szelvény szűkösége miatt pályasüllyesztés is szükségessé vált. A

szerkezet falazata és a csökkentett villamos ürszelvény között csupán centiméter nagyságrendű hely maradt. A pálya alatt a zúzottkő ágyazat 35 cm-re csökkent. A két vágány tengelye úgy a falazathoz, mint egymáshoz is az elviselhető legközelebbi pozícióba került (további pályasüllyesztés vagy vágány széthúzás az eredeti szerkezet méretének csökkentése nélkül nem volt elképzelhető).

1986. április 18-án az alagút 16+40 szelvényében baloldalon lévő vízbevezető nyíláson keresztül víz és talajbetörés történt, felszín alatti víznyomócső törése következtében. E helyen a földtakarás kb. 15 méter, fent egy óvoda helyezkedik el.

1986. május 16-án újabb csőtörés keletkezett az óvoda vízbekötő vezetékénél. Ezt sorozatos csőtörések követték az Avar utcában. A sziklarepedéseken az alagút felé leáramló víz nagymennyiségű (3-4 m³ dolomit) port ragadott magával, amely aztán felgyűlt az alagúti vágányban. A vízkimosás következtében és a felszíni helytelen munkagödör dűcolás miatt az útburkolat is beszakadt. A talajmozgás következtében eltört az óvoda szennyvíz és gázvezetéke, az óvodát ki kellett telepíteni.

A többszöri és napokig tartó, utóbbi esetben igen nagy intenzitású (cca. 5-10 liter/sec) vízbetörés az alagút szerkezetállékonyságában omlásveszélyes állapotot idézett elő. A 15+90 - 16+40 szelvények között a főte teljes hosszban átázott a fugákon víz folyt, helyenként igen intenzíven. Az óvoda udvarban lévő munkagödör alsó sziklahasadékán közvetlen vízjárat keletkezett. Ezt a tényt egyszerű vízfestési kísérlet igazolta. A festett víz gyorsan, 10-15 perc alatt megjelent az alagúti vágányban, igazolva az egyenes járat meglétét.

A bekövetkezett káresemény szakvéleményezésére és a helyreállítási terv elkészítésére a BME Geotechnikai Tanszékét (Dr. Müller Miklós személyében) kértük fel. A szakértő egyértelműen omlásveszélyt állapított meg. A víznyomócsöveket megjavították a vízfolyás egyértelműen megszűnt, az alagútváll kritikus méretváltozása nem következett be. A helyreállítási terv a sziklaboltozat kiüregelődés injektálással történő javítását irányozta elő. A javítás 50 méter hosszban, a 15+90 - 16+40 szelvények között) 26 kereszt-szelvényben, 7 injektáló furattal, a KÉV Metró Vállalat injektálási szolgálati szabadalmának alkalmazásával, a BME terve és tervezői művezetése mellett történt 1986. VIII-IX-X. hónapban, éjszakai vágányzárban.

A BME által végzett feltárásokból kiderült, hogy a falazat vastagsága 70 cm, az injektálás vastagsága átlag 20 cm, kőzetkörnyezet ép dolomit. A furások azt bizonyították, hogy a falazat és kőzetboltozat között üreg van, azaz a kivájt szelvény maga is önhordó. A 126 éves szerkezet felett az építés utáni mozgások, lassú alakváltozások régen megtörténtek és állandósultak. Újabb feszültség átrendeződés még a legkritikusabb – beázott – 50 méteren sem következhetett be, az alagút szerkezet mozdulatlan. A csőtörésből a főtébe ömlő víz káros terhet nem alakított ki, mert a víz a meglévő nyílásokon akadálytalanul be tudott törni. Rögzítésre került, hogy a víz ilyen biztonsági bevezetését a későbbiekben is biztosítani kell annak érdekében, hogy víznyomás ne alakulhasson ki.

A kiüregelődött alagútboltozat felett – a kőzetboltozat repedések mentén – elmozdulásától lehetett tartani. Ezen kőzetmozgások létrejöttének megakadályozását szolgálta az 50 méter hosszban történt injektálás. Az alkalmazott bentonit-agyag anyagú injektálás jó rugalmas összenyomódást tesz lehetővé, így saját önboltozódása révén a mozgást nem közvetíti az extradoszra. Nyilvánvalónak tűnt, tűnik, hogy az alagút feletti, 2-15 méter vastag kőzet esetleges állékonyságvesztése esetén az alagút szerkezet képtelen lenne megtartani a rá zúduló

kőzettömeget. Ezért a kőzettömeg önmegetartó képességére, állékonyságának megőrzésére kell elsődlegesen koncentrálni.

A statikai számításokból megállapítható volt, hogy a falazat anyagának szilárdsága megfelelő. A falazat méretei, egyéb paraméterei 3,7-szeres biztonsággal alkalmasak az eredeti statikai modell szerint. Természetesen ennek érdekében a falazóelemeket mindenütt egymáshoz kell kapcsolni (kihullott habarcsot pótolni kell). A folytonosságot helyreállítva a fal ismét nagy biztonsággal képes hordani a terheket. A feltárásokból következtetve megállapítható volt továbbá, hogy a kőzetperem és extradosz (boltozat külső síkja) között általában kontaktus nincs. Mindez alapján kijelentették, hogy a korábban felmerült löttbetonos megerősítés, bélelés (10 cm vastag vasbeton héj) szükségtelen.

Az 1986-os káresemény után ismét előtérbe került az alagút hosszú évek óta halasztott renkonstrukciójának kérdése. A pontos felújítási program meghatározása érdekében több szakvélemény is megrendelésre és elkészítésre került, melyek közül a BME Geotechnikai Tanszék rekonstrukciós javaslata az alábbi volt:

- a) Alagút feletti közművek vízzáróvá tétele (csatornák): a szerkezet feletti közművek feltárását el kell végezni. A tengelytől 50-50 méteres alapfelületen belül előforduló szennyvízgyűjtő csatornákat tömíteni kell
- b) Üregkitöltő és póruszáró kétszeri injektálás (falazat-kőzet együttdolgoztatása, befolyások lecsökkentése):
 - a. Az Avar utcai óvoda udvarából az erre a célra létesített akna segítségével a kőzet repedéseit ki kell injektálni.
 - b. Első injektálás: hátúr-kitöltő jellegű 2 méteres szabad furatmélységgel, az 1986-ban alkalmazott technológia szerint.
 - c. Másodinjektálás: 3 méteres furatokkal, Technológia azonos az előzővel.
 - d. Hornyok cementhabarcsos kitöltése.
- c) Falazat tisztítás, fugázás: Az alagút teljes belső falazatfelületét le kell tisztítani (javasolt módszer: homokfúvás), majd a falazat 5 cm-nél nagyobb hiányait latexrapid cementhabarccsal ki kell tölteni.
- d) 3 cm-es felületvédelem (opcionális).
- e) Vízbevezető furatok (szűrőkutak), talpszivárgó készítés, javítás (nyomás alatti vizek káros hatásának megelőzése).
- f) A szennyeződések miatt a pályafelújítást célszerű előirányozni (szükség szerint).

UVATERV és FŐMTERV szakvéleménye hasonló eredményre jutott, azonban utóbbi javaslatot tett az injektálás anyagára is: kemény poliuretán habot preferálta a bentonitos cementhabarccsal szemben. Előnyei:

- minimális az anyagveszteség,
- pályát nem veszélyezteti a rájutó anyag,
- az injektálás a talpszivárgót nem tömíti el,
- a kivitelezés ideje csökken.

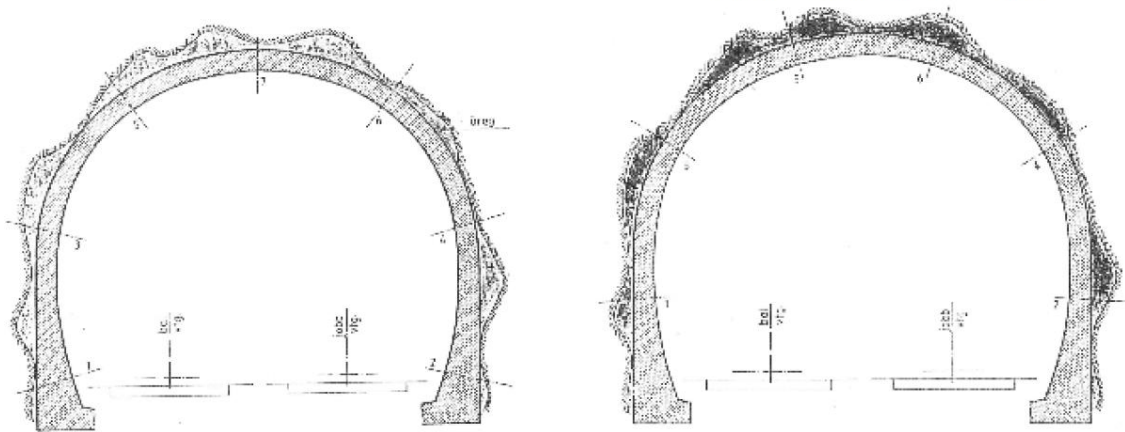
A szakvélemények alapján MÁV Zrt. illetékesei az alábbi rekonstrukciós javaslatot rögzítették és hagyták jóvá (Losonczy Gyula):

- a) Alagút feletti közművek rendbetétele, vízzáróságuk megoldása (az állagtulajdonosok bevonásával).

Bp. Déli pu. – Murakeresztúr vv., 14+25 - 17+86 szelvényköz, Déli (Kis-Gellért-hegy) alagút 2016. évre tervezett felújítását előkészítő tervezési feladat a szükséges diagnosztikai feladatokkal együtt

- b) Alagútfalazat hátúr-injektálása, kőzetboltozat megerősítése vízzáró módon.
- c) Falazat fugáinak kitöltése.
- d) Vízbevezető furatok készítése, talpszivárgó helyreállítása.

Az alagút felújítása fentiek szerint 1988-1989-ben készült el FÖMTI tervei alapján, teljes hosszban kiinjektálva a hátúrt, valamint annak 1,5 m-es környezetét). Az injektáló furatok kiosztása (I. és II. ütem):



1990-ben a végponti oldalon tapasztalt vizesedés miatt és a pálya rekonstrukciója során betonalkjakra cserélték a meglévő talpfákat, a bal pálya mellett a 10 kV-os és 25 kV-os kábeleket a falra rögzítették az ágyazatsere könnyítésére, valamint szivárgórendszert építettek ki a nagytengegyben.

Közművek állapota (1986-os állapot):

Az alagút felett lévő közművekről pontos állapottervvel nem rendelkezünk.

Ismeretes, hogy az alagút északi kapuzatánál, Hegyalja u. alatt kb. a 14+35 szelvénynél nagy átmérőjű szennyvíz nyomócső helyezkedik el.

Az alagútszerkezet és csatorna alsó síkja között mindössze 100 cm távolság van. Ezen a részen a falazaton állanód vizesedés tapasztalható. Az egyetem által elvégzett vízvizsgálatok szerint egyértelműen kimutatható a szennyvíz eredet, így valószínűsíthető, hogy itt is csatornázási probléma lehet.

Az óvoda környékén, szintén található szennyvízcsatorna. Ennek káros hatását nem tapasztaltuk, mert itt a falazat és csatorna alsó sík között 11,20 m távolság van.

Más közművekről hossz-szelvényi adatunk nincs.

A szerkezet károsodása szempontjából legveszélyesebb az ivóvíz nyomóvezetékek meghibásodása. Sajnos az ivóvízhálózat állapotterképe is hiányzik (e kérdéskör szakszerű tisztázása elsőrendű tennivalónk).

2015. évi rézsűcsúszás:

Az alagút végponti kapuzata feletti, bal oldali rézsűfelület 2015. január 25-én a kora esti órákban megcsúszott és klasszikus megjelenési formájú rézsűszakadás alakult ki. A lefelé mozgó mintegy 350-400 m³ vízzel telített földanyag a rézsűbe beépített iker vasbeton kábelaknát és a kapuzat feletti mellvédfalat megrongálta, utóbbinak nagyméretű kőelemei a forgalmi bal vágányra zuhantak és azt elzárták. További kősorok is megrongálódtak, kimozdultak helyükről a vasbeton akna mozgási energiája révén. Az alagút tengelyétől jobbra eső és az alagút feletti rézsűfelületek állékonysága megfelelőnek bizonyult, az alagútszerkezet teherviselő képessége biztonságos volt.

A rézsűszakasz stabilitás vesztesét a vasúti alagút feletti, önkormányzati kezelésű burkolt út (Csukló utca) kedvezőtlen magassági és vízszintes vonalvezetésével párosuló rendezetlen vízelvezetés okozta: a károsodott rézsűfelület intenzív és folyamatos áztató hatásnak volt kitéve az eseményt megelőző tartósan csapadékos időjárás miatt. A tett intézkedéseink részeként a bal vágány kizárásra került, a jobb vágányon pedig 10 km/óra ideiglenes sebességkorlátozás került bevezetésre.

A kialakult helyzet értékelése után megfogalmaztuk az ideiglenes helyreállításhoz szükséges műszaki tartalmat, azonban 2015. január 21-31. között további nagy mennyiségű csapadék (hó, havaseső) került a megsérült földmű rézsűbe, mely azt eredményezte, hogy a romlási folyamat kiteljesedéseként a földtömeg tovább mozgott és megtámadta a kapuzat baloldali szárnyfalát is. 2015. január 31-én, 18.35-kor a Déli pu.- Kelenföld közötti vonatközlekedést kizárták.

A havária esemény során előállt helyzet megoldása, az ideiglenes helyreállítás feltételeinek megteremtése jelen műszaki dokumentáció készítése során is folyamatban volt, annak végeredményéről – értelemszerűen – egyelőre nem tudunk információt szolgáltatni.

1.3. Építéskori statikai modell

Az alagút-szerkezet patkó alakú, bányászati módszerekkel dolomit sziklakörnyezetben, fenékboltozat nélkül épült. A sziklaközet átboltozódási képességét felhasználták a statikai modellben. Az oldalfalakra statikai nyomás nem hat. A falazat faragott sóskúti mészkő, vastagsága 40-70 cm. A felettes takarórétegben talajvíz nincsen. A szerkezet hossza: 360,8 m, É-D fekvésű kosárirves kialakítású. A szerkezet térhatároló funkciója elsődleges. A szerkezet szabadon álló módon készült, lehetőséget hagyva a kőzetperem deformációjának. A lazább kőzetkörnyezeti szakaszon a falazat eleve vastagítással készült. Boltozatváll magasságában vízbevezető nyílások készültek.

1.4. A tervezés és kivitelezés megkezdése előtti állapot ismertetése

2014. 05. 13-án éjszakai vágányzárban valamint 2014. 05. 20-án nappal Üzemeltető elvégezte az alagút szemrevételezéses vizsgálatát, mely során vázlatosan rögzítésre kerültek a javasolt karbantartási és felújítási, valamint kapcsolódó diagnosztikai feladatok.

A végponti kapuzat pályaszinten való vizsgálata után a következő feladatok elvégzését javasoljuk:

- vizsgálólépcső és korlát tervezése a bal oldali szárnyfal mellé,
- árkok, folyókák, szivárgók ellenőrzése a befogadóig,
- árkok, folyókák szeméttel és hordalékkal feltöltődtek, takarítandók, felújítandók,
- a rézsű terebes megtámasztásának karbantartása, növényzet irtása,
- jobb és bal oldali kábelcsatorna felújítása (csatorna és fedlapok rendezése/cseréje),
- bal oldali szárnyfalon felhagyott vezetéktartó kampók felszámolása,
- ágyazási tényező fokozatos átmenetének biztosítása, csatlakozó pálya felújítása.

A mütárgyat belül végigvizsgálva a következő feladatok elvégzését javasoljuk:

- teljes felület tisztítása, a repedezett, leváló vakolat eltávolítása,
- a terméskő felületi hibák javítása,
- a nagyobb repedéseket és fugahiányokat javítani kell (pl. vízzáró mélyfugázás),
- újrarakott szakaszon a gyűrűk között hézag vízzáró tömítése (pl. injektálás),
- a mintavételi helyeket habarccsal fel kell tölteni,
- talaj és talajvíz adatok gyűjtése (furások, kutató aknák, stb.),
- víztelenítő csápok szükség szerinti felújítása, újak kialakítása (ezen lehetőséget mérlegelni kell annak fényében, hogy a vasúti ürszelvény milyen műszaki megoldást tesz lehetővé),
- megfelelő világítás tervezése, kiépítése (fényerősség, kiosztás),
- falazatvizsgálat, a vastagság és anyagminőség meghatározása (hőkamera, mintavétel, endoszkóp, radaros, kopogózás stb.),
- baloldali kábelek beton csatornába fektetése, jobboldali kábelcsatorna felújítása,
- ürszelvény felmérése,
- szelvényezés felújítása,
- fülkék felújítása, beszámozása, legközelebbi félreálló fülke irányának jelölése felfestéssel,
- felsővezeteki szerkezetek, felfüggesztés és szigetelő lemezek ellenőrzése,
- szerkezet statikai ellenőrzése a szerkezetdiagnosztika alapján,
- monitoring rendszer kiépítés,
- hátüregek injektálása (újra rakott szakaszon, mechanizmusra utaló repedések környezetében, diagnosztika után),
- újrarakott és a régi szakaszok találkozási zónájának rendberakása.

A kezdőponti kapuzat vizsgálata után a következő feladatok elvégzését javasoljuk:

- vizsgálólépcső és korlát tervezése a bal oldali szárnyfal mellé,
- rézsűfelületeken a növényzetet el kell távolítani,
- a letisztított rézsút meg kell kötni biológiai és/vagy mechanikai védelemmel (lásd a végponti oldal terebes stabilizációját),
- árkok, folyókák, szivárgók tisztítása, ellenőrzése a befogadóig,

- jobb és baloldali kábelcsatorna felújítása,
- ágyazási tényező fokozatos átmenetének biztosítása, csatlakozó pálya felújítása,
- vb. árok, kábelárok, rézsúmgátaszto-görgetegfogó szerkezet tervezése,
- kapuzat és mellvéd állékonyságának és szerkezetének vizsgálata, mellvéd szükség szerinti felújítása, megerősítése.

A bejárás célja volt a vállban feltételezett víztelenítő tárok vizsgálata is. A helyszíni bejárás során, és a rendelkezésre álló tervek alapján megállapítást nyert azonban, hogy nincs ilyen szerkezeti eleme az alagútnak. A végponti oldal rézsújében található ugyan két akna az alagút felett, melyek kizárólag kábelvezetésre szolgálnak.

1.5. A tervezési feladat ismertetése

Elvégzendő feladatok:

- részletes feltárások, diagnosztikai vizsgálatok elvégzése,
- döntéselőkészítő tanulmány készítése,
- egyesített engedélyezési és kiviteli terv készítése,
- kábelvédelmi és kábelkiváltási tervek készítése,
- vízrendezési terv készítése,
- a szükség szerint engedélyek (MÁV üzemeltetői, vízjogi, stb.) beszerzése,
- szükség szerint környezeti hatástanulmány elkészítése,
- építéstechnológiai tervek készítése,
- karbantartási terv készítése,
- a feladat része a KKK és NIF szerinti tételrend szerinti mennyiségi kiírás elkészítése, Mérnök ár meghatározása valamint az ajánlati dokumentáció műszaki kötetének összeállítása.

Döntéselőkészítő tanulmány

Gazdasági és műszaki szempontból optimális megoldás kidolgozásához egy átfogó diagnosztikai vizsgálaton alapuló döntés-előkészítő tanulmány elkészítése szükséges. A vizsgálatokat olyan részletességgel és mélységgel kell elvégezni, ami lehetőséget biztosít megfelelő felújítási koncepciók kidolgozásához. A döntés-előkészítő tanulmány eredményeként kérjük, hogy különböző költségintű és műszaki igényességű megoldások kerüljenek kidolgozásra.

Előírt vizsgálatok:

Ezeket a feladatokat a tervezési folyamat szerves részének kell tekinteni. A vizsgálatokra azért van szükség, hogy megfelelő ismereteink legyenek többek között az alagút falazat környezetének geológiai és hidrológiai viszonyairól (környező kőzet repedései, mozgásai, aprózódásai, vízmozgások a környező kőzetben, hátúrben, stb.) és az alagút valódi szerkezeti felépítéséről, állapotáról (pl. hátúr tömörsége, vízzárása, stb.) ugyanis a korábbi beavatkozásokról (építés, felújítások) erősen korlátozott információink vannak.

A legjobb műszaki megoldás megtalálásához meg kell vizsgálni a meglévő víztelenítő rendszer hatékonyságát az átázási helyek környezetében, valamint a boltozatok mögötti részek állapotát.

A vizsgálatok során elsősorban roncsolásmentes és minimális roncsolással járó módszereket kell előnyben részesíteni. A minimálisan elvégzendő diagnosztikai feladatok, illetve előállítandó dokumentációk:

- vonatkozó tervek, dokumentációk és adatok felkutatása, feldolgozása;
- alagút (3D scanner és földmérés) és környezetének (3D scanner és földmérés) geodéziai felmérése, beleértve az alagút feletti térszint (a felszíni és a felszín alatti vízgyűjtő területek határaihoz igazodva, de minimum az alagút mentén, annak tengelyétől 25-25 m szélességben, továbbá elejétől és végétől 25-25 m hosszban) valamint a csatlakozó pályát is (100-100 m hosszban);
- alagút keresztshelvények felvétele (3D scanner és földmérés) valamint a villamosított vasúti űrszelvény meglétének (elhelyezhetőségének) ellenőrzése;
- alagút környezetében és az alagútban geotechnikai vizsgálatok → geotechnikai és hidrológiai szakértői vélemény, majd talajvizsgálati jelentés és geotechnikai terv
 - alagút vonalában a térszínen (a tengelytől jobb és bal oldalon felváltva min. 8 db kisátmérőjű fúrás magminta vétellel, lehetőség szerint az alagútszerkezet alsó vonaláig),
 - alagút tengelyében a kapuzat feletti homlokrézsűben (min. 2-2 db kisátmérőjű fúrás magminta vétellel, átlag 6 m hosszal),
 - alagút kapuzata körüli csatlakozó rézsűben (végenként és oldalanként min. 2-2 db, összesen 8 db kisátmérőjű fúrás magminta vétellel, átlag 6 m hosszal),
 - alagútban a vasúti pálya alatt (vágányonként min. 3-3 db kisátmérőjű fúrás magminta vétellel, átlag 6 m hosszal; vágányonként min. 3-3 db szondázás, átlag 6 m hosszal; vágányonként min. 5-5 db keresztshelvényben vágatolás);
 - csatlakozó vasúti pálya alatt (vágányonként min. 3-3 db keresztshelvényben, keresztshelvényenként min. 5 db kisátmérőjű fúrás magminta vétellel, átlag 3 m hosszal; vágányonként min. 3-3 db keresztshelvényben vágatolás);
 - szükség szerint alapfeltárások (pl. csatlakozó szárnyfalak).
- felszíni-, talaj- és rétegvizek szintjének, viselkedésének feltárása, az alagút vizesedésének vizsgálata (min. 3 db kutató akna alagút tengelyében) → hidrogeológiai szakvélemény;
- boltozat és háttöltés, valamint alaplemez roncsolásos vizsgálatai:
 - magmintavétel rétegződés, vastagság meghatározásához (min. 50 méterenként, keresztshelvényenként min. 2 db fúrás alaplemezbe, 3 db fúrás boltozatba);
 - magminták laborvizsgálata (pl. szilárdság, összetétel);

- videoendoszkópos és/vagy lyukkamerás vizsgálat kisátmérőjű furatokban a rétegződés, szerkezet és háttöltés homogenitás, üregesedés meghatározásához (min. 20 méterenként, keresztshelvényenként min. 5 db fúrás boltozatba);
- felületi kihúzó vizsgálat a boltozatot alkotó kő mechanikai tulajdonságainak (pl. szilárdság) meghatározására (min. 20 méterenként, keresztshelvényenként min. 5 db pontban).
- kémiai vizsgálat a boltozatot alkotó habarcs mechanikai tulajdonságainak meghatározására.
- boltozat és háttöltés, valamint alaplemez roncsolásmentes vizsgálatai:
 - szemrevételezés, kopogtatásos vizsgálat (teljes hosszban);
 - geofizikai vizsgálatok (pl. hőkamera, georadar, geofon) a homogenitás, üregesedés, geológiai képződményhatárok meghatározására (teljes hosszban, illetve min. 20 méterenként) → geofizikai szakvélemény;
- meglévő kábelek, közművek feltárása, szükségességük vizsgálata.
- tervezéshez szükséges további vizsgálatok elvégzése.

A diagnosztikai feladatok elvégzéséhez két ízben hétvégi vágányzárát biztosít MÁV Zrt. Várható időpontok: 2015. október 17/18. és november 7/8. hétfője (szombat reggeltől vasárnap estig – a pontos időpont a vágányzári technológia kidolgozása keretében kerül meghatározásra).

Egyesített engedélyezési és kiviteli terv

A tanulmány tervben kidolgozott verziók közül egy tervszűri választja ki az egyesített tervszinten kidolgozandó megoldás(oka)t.

A tervek az alagút felújítását komplexen hivatottak kezelni, minimálisan kitérve az alábbi beavatkozásokra:

- teherviselő boltozat
 - teherbírásának igazolása (szükség szerinti felújítással, megerősítéssel),
 - beázásának megszüntetése, illetve lokalizálása (pl. utólagos szigetelés, injektálás, víztelenítő csápok felújítása, telepítése),
 - felületi javítása (pl. kövek pótlása, repedések lezárása, fugázás), stb.;
- az alaplemez teherbírásának ellenőrzése, szükség szerinti megerősítésének tervezése (EC LM71 tehebírásra), esetleges rétegvizek feszültségmentesítése mentesítő kutakkal;
- kapuzat, valamint csatlakozó szárny-, tám- és bélésfalak felülvizsgálata (pl. teherbírás, állékonyság igazolása, esetleges mozgások értékelése), felújítása (pl. háttöltés víztelenítése, fugázás, mellvéd újrarakása), szükség szerint létesítése (pl. görgetegfogó szerkezet építése);
- csatlakozó rézsúk állékonyságának biztosítása (pl. mechanikai és/vagy biológiai stabilizálás);
- alagút, csatlakozó bevágások és vasúti pálya vízelvezetésének komplex felülvizsgálata (pl. meglévő folyókák, árkok), felújítása, kiépítése;
- falazaton vezetett kábelek, közművek kiváltása, áthelyezése – lehetőség szerint – a boltozat lábazatához, kampók felszámolásával, távlati igények felmérésével (tartalék védőcsövek biztosítandók);
- vizsgálhatóság feltételeinek javítása:
 - kapuzatokhoz vizsgálólépcső telepítése korláttal,

- világítás kiépítése,
- félreállók helyek felújítása, stb.;
- az alagútban lévő pálya és a csatlakozó pálya felújítása (pl. rugalmas átmenet biztosítása, esetleges pályasüllyesztés – vasúti pályaterv készítendő);
- felsővezeteki szerkezetek, rögzítések és szigetelő lemezek felülvizsgálata, felújítása;
- alagúttartozékok felújítása (pl. szelvényezés, menekülő útvonal, táblák, alagút környezet elkerítése);
- biztonsági és tűzvédelmi felülvizsgálat, tervezés;
- mentési terv kidolgozása;
- TEN-T, ÁME és PRM TSI előírásoknak való megfelelésség illetve megfeleltethetőség vizsgálata, tervezése;
- monitoring rendszer tervezése;
- üzemeltetési- és karbantartási utasítás kidolgozása;
- fakivágási és növénytelepítési terv készítése.

A megrendelő által kiválasztott változat kidolgozása a kötelező tartalmi és műszaki előírásokkal összhangban, különösen:

- műszaki leírás;
- helyszínrajz (áttekintő és részletes), vízelvezető létesítmények vonalvezetésének kidolgozása a meglévő műtárgygyal, térszíni épületekkel, erdőkkel, mezőkkel stb. összefüggésben;
- vízelvezető létesítmények magassági kialakítása, hossz- és keresztshelvények kidolgozása;
- alagút felújítás tervezése és méretellenőrzése, részlettervek, kivitelezési technológiai utasítások kidolgozása;
- a hálózat hidraulikus méretezése;
- szükség szerint környezeti hatástanulmány elkészítése;
- szükség szerint vízjogi létesítési engedély és hatósági engedély beszerzése;
- szükség szerint kisajátítási terv, művelési ág megváltoztatási terv, hulladékgazdálkodási terv készítése és engedélyezése;
- hatósági eljárások díjainak becslése;
- mennyiségi számítások, árazott és árazatlan költségvetés készítése a tételrend alapján (KKK és NIF szerinti tételrend alapján), Mérnök ár meghatározása valamint a leendő kivitelező számára az ajánlati dokumentáció műszaki kötetének összeállítása.

A tervek elkészítése során fegyelemmel kell lenni a betervezett munkák ütemezhetőségére. Várhatóan 2016. szeptemberében kerül sor a Déli pályaudvar tartós (két hétig tartó) kizárásra. Ez a vágányzár sokáig vissza nem térő lehetőséget biztosíthat arra, hogy az évtizedek óta felújításon, átfogó karbantartáson át nem esett alagút leromlott állapotán javítsunk. Ezt a kööttséget kérjük a munkák csoportosítása és ütemezése során figyelembe venni (vágányzáron kívül, a két hetes vágányzárban és későbbi vágányzár(ak)ban elvégzendő munkák, prioritási és technológiai sorrendben).

1.6. Tervek átadása

A tervező a 6 példányban papír alapon, és 4 példányban digitális formában készített döntéselőkészítő tanulmányt a MÁV Zrt. Fejlesztési és Beruházási Főigazgatóság Műszaki Lebonyolítás Központi Mérnöki Iroda részére adja át. Határidő: 2015. november 16.

A megrendelő kiválasztja a számára legkedvezőbb műszaki javaslatot, és erre készíti el a tervező az egyesített tervet.

A Tervező a kivitelező számára készített ajánlatkérési dokumentációt (a szükséges egyéb engedélyek beszerzését követően) 6 példány papír alapú és 4 példány digitális példányban MÁV Zrt. Fejlesztési és Beruházási Főigazgatóság Műszaki Lebonyolítás Központi Mérnöki Iroda részére adja át vasútüzemeltetői jóváhagyás megszerzése céljából. Határidő: 2016. január 31.

A tervezőnek olyan egyesített tervet kell készítenie, mely kivitelezésre és a közbeszerzési eljáráshoz szükséges dokumentumokat és adatokat tartalmazza a hatályos jogszabályok szerint.

A tervezési feladat az ajánlatkérési dokumentáció vasútüzemeltetői jóváhagyásával tekinthető teljesítettnek. Határidő: 2016. február 15.

Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az ajánlattételi felhívásban illetve a tervezési szerződésben rögzítettek nem megfelelő tanulmányozására visszavezethető kár minden esetben ajánlattevőt terheli.

2. sz. melléklet:

Teljesítésigazolás, és számlabefogadás rendje
A MÁV Zrt. által kiadott Basware teljesítésigazolás minta

MÁV MAGYAR ÁLLAMVASUTAK ZRT.

Basware Teljesítés Igazolás

Vállalkozó neve:

Vállalkozó telephelye:

Számlabenyújtási hely:

Vevő neve:

Vevő címe:

Rendelés száma:

Teljesítés dátuma:

Szállítólevél száma:

Típus:

Költségviselő:

Munka megnevezése:

=====

Munka műszaki tartalma:

=====

Ssz	Leírás	Mennyiség	ME	Egységár	Nettó	ÁFA	ÁFA típus	Projekt	Projekt Alfeladat	Bevételezés dátuma

Teljes összeg:

Ft + ÁFA

Átvevő neve:

A teljesítésigazolást kiállította:

Telefonszám:

Szolgálati helye:

Címzett:

Kiállítás Dátuma:

Kérjük Kedves Partnerünket, hogy a számla Megjegyzés rovatában feltüntetni szíveskedjenek a rendelés számát.

Ezen teljesítésigazolás egy másolati példányát a számlához csatolni szíveskedjenek, ellenkező esetben a számlát nem áll módunkban befogadni.

A MÁV Zrt. **számlabefogadási rendszere:** Az összes beérkező számla, reklamáció és számlával kapcsolatos egyéb levelezés központi iktatása és feldolgozása a Számviteli szervezet Bejövő Számla Osztályán történik Budapesten. A tömegesen beérkező küldemények szétválogatását segíti a helyes postafiókra történő címzés, mely az alábbi:

MÁV Zrt.

1426 Budapest, Pf. 24.

Mivel a számlák központilag kerülnek befogadásra, iktatásra, szkennelésre, ezért nagyon fontos, hogy a számlázott teljesítmények jól beazonosíthatóak legyenek. Így kezdődően kérjük, hogy a vevő adatait és az egyéb adatokat az alábbiak szerint szíveskedjenek feltüntetni:

Vevő adatok:

Számlázási név	Székhely	Adószám	Levelezési cím
MÁV Zrt.	1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.	10856417-2-44	1426 Budapest, Pf.24.

Egyéb adatok/ Megjegyzés rovat:

Kérjük feltüntetni a

- **szereződéskötő/megrendelő szolgálati hely megnevezését, levelezési címét**
- **szereződés/megrendelés számát.**

Felhívjuk a figyelmüket arra, hogy a beérkező számlákhoz a jövőben **minden esetben mellékelni kell** az igénybe vevő szervezetünk által már **aláírt teljesítésigazolást**. (Ld. a mellékelt mintát, mely elektronikus formában is letölthető a www.mav.hu honlapról a http://www.mav.hu/res/teljesitesigazolasi_adatlap.pdf link segítségével.)

Amennyiben

- a számlából (teljesítésigazolásból) nem egyértelműen beazonosítható, mely MÁV szervezeti egység részére történik a számlázás, vagy
 - hiányzik a számla melléklete/mellékletei,
- akkor az Önök számláját nem áll módunkban befogadni.

Amennyiben a számlázási renddel kapcsolatosan kérdése merülne fel, úgy forduljon bizalommal **Fejes Krisztina** (telefon: 511-1185, e-mail: fejes.krisztina@mav-szk.hu) kollégánkhoz a megadott elérhetőségek valamelyikén.

A SZÁMLA KÖTELEZŐ TARTALMI ELEMEI

- A projekt megnevezése, száma
- Szerződés azonosítója, beruházási jelzőszáma, rendelés száma, támogatási szerződés azonosítója
- a számla kibocsátásának kelte,
- a teljesítés kelte,
- a fizetés módja, határideje,
- a számla sorszáma, amely a számlát kétséget kizáróan azonosítja.
- sorrendben hányadik számla (előleg számla, 1.szla, 2.szla, stb.);
- A termék értékesítőjének, a szolgáltatás nyújtójának az adószáma, amely alatt a termék értékesítését, szolgáltatás nyújtását teljesítette.
- A termék beszerzőjének, a szolgáltatás igénybevevőjének az adószáma, amely alatt, mint adófizetésre kötelezettnek a termék értékesítését, a szolgáltatás nyújtását részére teljesítették.
- A termék értékesítőjének, a szolgáltatás nyújtójának, valamint a termék beszerzőjének, a szolgáltatás igénybevevőjének neve, címe, bankszámlaszáma (devizás számla esetén IBAN számlaszám).
- Az értékesített termék megnevezése, – a számlakibocsátásra kötelezett választása alapján – az ÁFA törvényben alkalmazott vtsz. megadása, továbbá a mennyiség megjelölése, illetőleg a nyújtott szolgáltatás megnevezése – a számlakibocsátásra kötelezett választása alapján – az ÁFA- törvényben alkalmazott SZJ, továbbá mennyisége, feltéve, hogy az természetes mértékegységben kifejezhető.
- Az adó alapja, továbbá az értékesített termék, illetőleg a nyújtott szolgáltatás adó nélküli egységára, ha az természetes mértékegységben kifejezhető.
- Az alkalmazott adó mértéke,
- az áthárított adó, kivéve, ha annak feltüntetését az ÁFA- törvény kizárja.
- Adómentesség esetében, valamint abban az esetben, ha adófizetésre a termék beszerzője, a szolgáltatás igénybevevője kötelezett, jogszabályi hivatkozás vagy bármely más, de egyértelmű utalás arra, hogy a termék értékesítése, szolgáltatás nyújtása:
- mentes az adó alól, vagy
- a termék beszerzője, a szolgáltatás igénybevevője az adófizetésre kötelezett;
- egyéb.
- A számlán az áthárított adót – forintban kifejezve abban az esetben is fel kell tüntetni, ha az egyéb adatok külföldi pénznemben kifejezettek.

A számlával egy tekintet alá eső okiratra egyebekben az ÁFA törvénynek a számlára vonatkozó rendelkezéseit
kell megfelelően alkalmazni.

Szakmagyorkorlási jogosultság igazolása
(jegyzőkönyv a jogosultság szerződéskötés kori fennálltáról)

Külföldi adóilletőségű Tervező meghatalmazása- esetleges

5. sz. melléklet