



BUDAPESTI
KÖZLEKEDÉSI
KÖZPONT

VA-0623/2016-EH

1055/3.....-59/2016/1024

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

BKK BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI KÖZPONT ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

valamint

COLAS HUNGÁRIA ÉPÍTŐIPARI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

között

2016. 08. 12.



VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

(a továbbiakban: „**Szerződés**”), amely létrejött egyrészről a

BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1075 Budapest, Rumbach Sebestyén utca 19-21.
Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-046840
Adószám: 23028966-4-44
Csoportazonosító szám (CSASZ): 17781372-5-44
mint megrendelő (a továbbiakban: „**Megrendelő**”),

másrészről a

COLAS Hungária Építőipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1113 Budapest, Bocskai út 73.
Cégjegyzékszám: 01-10-046401
Adószám: 14811573-2-44
mint vállalkozó (a továbbiakban: „**Vállalkozó**”),

(Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen a „**Felek**”, külön-külön a „**Fél**”) között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint.

1. ELŐZMÉNYEK

- 1.1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő, mint Ajánlatkérő a „**Budapest IX. kerület, Gyáli út (M5 autópálya bevezető szakasza) – P-903 törzsszámú, Határ út feletti és P-505 törzsszámú, Illatos út feletti közúti felüljárók teljes körű felújítása**” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „**Kbt.**”) Harmadik rész 113. § szerinti nyílt közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: „**Közbeszerzési eljárás**”) folytatott le, mely eljárás nyertese a Vállalkozó lett.
- 1.2. A Szerződés a Közbeszerzési eljárást megindító ajánlati felhívás (a továbbiakban: „**Ajánlati felhívás**”), a közbeszerzési dokumentum - különös tekintettel annak, a Szerződés 1. számú mellékletét képező műszaki leírására (a továbbiakban: „**Műszaki leírás**”), valamint a Vállalkozó ajánlata alapján jött létre.
- 1.3. A Szerződéshez történő közvetlen csatolás nélkül is annak elválaszthatatlan részét képezi az Ajánlati felhívás, a Kbt. 57. §-a szerinti közbeszerzési dokumentumok (a továbbiakban: „**Dokumentáció**”), valamint Vállalkozó ajánlata és – amennyiben releváns – annak hiánypótlása.
- 1.4. Felek – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: „**Ptk.**”) 6:87. § (1) – (2) bekezdéseivel összhangban - kifejezetten rögzítik, hogy a Szerződés a Felek közötti megállapodás valamennyi feltételét tartalmazza, a Szerződésbe nem foglalt korábbi

megállapodások hatályukat veszítik. Felek korábbi jognyilatkozatai a Szerződés értelmezésénél figyelembe vehetők.

2. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja az alábbi **az alábbi két közúti felüljáró felújítása kivitelezési munkáinak** (a továbbiakban: „Munka”) elvégzését, az Ajánlati felhívásban, a Dokumentációban, a Szerződés 1. számú mellékletében, a Vállalkozó ajánlatában, valamint a Szerződésben foglaltaknak megfelelően:

- a) **„A” részfeladat:** Budapest IX. kerület, Gyáli út (M5 autópálya bevezető szakasza) - P-903 törzsszámú Határ út feletti felüljáró teljes körű felújítása;
- b) **„B” részfeladat:** Budapest IX. kerület, Gyáli út (M5 autópálya bevezető szakasza) - P-505 törzsszámú, Illatos út feletti közúti felüljárók teljes körű felújítása.

A Munka részletes leírását és a mennyiségeket a Szerződés 1. számú melléklete, az Ajánlati felhívás, valamint a Dokumentáció tartalmazza.

3. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSI HATÁRIDEJE

- 3.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó köteles a Munkát a **Szerződés mindkét Fél általi aláírását követő naptól számított 140. napig elvégezni.**
- 3.2. Felek rögzítik, hogy a Szerződés akkor tekinthető határidőben teljesítettnek, amennyiben a Vállalkozó a Munkát készre jelentette a Szerződés 12. fejezete szerint (a továbbiakban: „**Készre jelentés**”), továbbá a műszaki átadás-átvételi eljárást (a továbbiakban: „**Műszaki átadás-átvétel eljárás**”) a Szerződés 3.1. pontjában írt határidőig megkezdte.
- 3.3. Megrendelő előteljesítést elfogad.

4. VÁLLALKOZÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 4.1. Vállalkozót a Szerződés teljesítése érdekében együttműködési kötelezettség terheli.
- 4.2. Vállalkozó kötelezi magát a Szerződés teljes körű teljesítésére, az Ajánlatban és a Szerződésben foglaltak alapján, továbbá kötelezettséget vállal a Szerződés teljesítési határidejének betartására.
- 4.3. Vállalkozó köteles a kivitelezés során gondoskodni a munkavédelmi és balesetvédelmi, tűzrendészeti és környezetvédelmi előírások (különösen a mindenkor hatályos munkavédelemről szóló **1993. évi XCIII. törvény** és annak egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló **5/1993.(XII. 26.) MüM rendelet**, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet**, valamint az **Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet**) betartásáról. A munkavédelmi eszközöket és berendezéseket a Vállalkozó köteles biztosítani a munkavállalói részére, ezáltal a biztonságos kivitelezési feltételek adottak. A Vállalkozó feladata a munkavállalói részére az előzetes, illetve az időszakos munkavédelmi oktatások megtartása és a munkavédelmi oktatási naplóba való bejegyzése, továbbá annak az oktatáson résztvevőkkel való aláíratása. A Vállalkozó a munkavállalói részére köteles a munkavégzéshez szükséges minősített egyéni védőeszközöket biztosítani, azok viselését a munkavégzés teljes időtartama alatt megkövetelni.

- 4.4. Az építési tevékenység során keletkező hulladék, egyéb a munka végzése során keletkező szemét (törmelék, bontott anyag) – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállítása a Vállalkozó feladatát képezi. Vállalkozó feladata továbbá a munkaterületen (a továbbiakban: „**Munkaterület**”) az anyagmozgatási és takarítási feladatok elvégzése. Felek rögzítik, hogy a hulladékok elszállításával kapcsolatban felmerülő hulladéklerakási díj költségét a Vállalkozó köteles viselni.
- 4.5. Vállalkozó biztosítani köteles azt, hogy a Munkaterületen végzett tevékenysége során keletkező zaj-, lég-, talaj és elfolyó-víz szennyezés mértéke nem haladja meg a jogszabályokban előírt határértékeket. Vállalkozó – amennyiben szükséges – köteles megszerezni a hétvégi és vagy éjszakai munkavégzésekhez az érintett kerületi Polgármesteri Hivataloktól az esetleges engedélyeket.
- 4.6. Vállalkozó köteles gondoskodni a Szerződés teljesítéséhez szükséges anyagok, berendezések, eszközök, gépek felhasználásához szükséges engedélyek, tanúsítványok beszerzéséről is, biztosítani kell továbbá azok kezelési, karbantartási leírásának, utasításának betartását.
- 4.7. Vállalkozó által az építési célra felhasznált anyagoknak, építő és szerelőipari termékeknek, szerkezeteknek és az alkalmazott technológiának meg kell felelniük az érvényes és hatályos magyar, ágazati szabványoknak, illetőleg a műszaki irányelveknek, műszaki előírásoknak, továbbá a gyártói műszaki feltételeknek.
- 4.8. A fentiek teljesítése érdekében a Vállalkozó vállalja az alábbi feltételeket.
- 4.8.1. A felhasználandó építő-, és szerelőipari anyagokra, termékekre, szerkezetekre vonatkozó minőségtanúsító okiratokat (építőipari műszaki engedély, alkalmazási engedély, megfelelőség igazolás, stb.) - szállítás, beépítés előtt, illetve a technológiai tervjövahagyás keretében másolatban átadja a Megrendelőnek, vagy Műszaki ellenőrnek.
- 4.8.2. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében Vállalkozót terhelik. Ide értendők az esetleges próbaterhelés költségei is.
- 4.8.3. Megrendelőnek joga van ezeken belül is elrendelni vizsgálatokat, amelynek érdekében
- a) Vállalkozó lehetővé teszi Megrendelő, vagy egy általa meghatalmazott személy vagy intézmény képviselője számára, hogy bármely ésszerű időpontban megtekinthesse az építés helyszínét, vagy azt a helyszínt, ahol a felhasználásra kerülő anyagok termékek, szerkezetek előkészítése vagy gyártása folyik, és ha azt Megrendelő szükségesnek látja, ott a megfelelőségre vonatkozó vizsgálatokat végezzen, vagy végeztessen. Ehhez a Vállalkozó köteles minden ésszerű segítséget és eszközt megadni.
 - b) Amennyiben a vizsgálat elvégzésére nem megfelelő, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódnak, úgy ennek a vizsgálatnak a költségeit is a Vállalkozó köteles fizetni, ellenkező esetben a vizsgálat költségei Megrendelőt terhelik.
 - c) Megrendelő ilyen esetekben Vállalkozó egyidejű értesítése mellett átruházhatja az anyagok, szerkezetek, berendezések vizsgálatának jogát más független intézetre.
 - d) Vállalkozó köteles a vizsgálatához szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni. Ellenkező esetben Megrendelő a kérdéses termék, szerkezet átvételét megtagadhatja.

- 4.9. A Munka elvégzéséhez esetlegesen szükséges, Vállalkozó által végzett tervekiegészítés és az engedélyeztetés költsége a Vállalkozót terheli, fedezetét az átalányáras Vállalkozói díj tartalmazza.
- 4.10. Vállalkozó köteles a Szerződés hatálybalépéséig az 1. számú mellékletben meghatározottak szerint organizációs tervet és a munkák előrehaladásának ellenőrzését lehetővé tevő részletes kivitelezési ütemtervet készíteni és azokat Megrendelő részére elektronikus és papír alapon átadni.
- 4.11. Vállalkozó a Szerződés teljesítése során köteles a meglévő építmények, burkolatok állagmegővéséről gondoskodni. A rongálásokból eredő hibák kijavítása Vállalkozó feladata, amelyet térítésmentesen köteles elvégezni, kivéve, ha igazolja, hogy magatartása nem volt felróható, valamint a rongálás nem olyan okból következett be, amelyért felelős.
- 4.12. Vállalkozó köteles túrni, hogy Megrendelő a szükségesnek tartott, hatályos jogszabályokban meghatározott ellenőrzési feladatokat elvégezze.
- 4.13. Vállalkozó köteles a Munkaterületen a gyalogos- és gépjárműforgalmat a kivitelezés során folyamatosan fenntartani.
- 4.14. Vállalkozó a Munkaterület átadás-átvételétől – az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésétől – kezdve, annak befejezéséig elektronikus E-építési naplót (a továbbiakban: „**E-építési napló**”) köteles folyamatosan vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló **191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet** 24. §-a alapján, és köteles azt állandóan az építkezés helyszínén tartani. Megrendelő az E-építési naplót folyamatosan köteles ellenőrizni. Felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyek nevét kötelesek a naplóban feltüntetni. Az E-építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások, stb. bejegyzésére kizárólag a megnevezett személyek jogosultak. Felek az E-építési naplóba történő bejegyzéssel értesítik egymást azokról a tudomásukra jutott, az építést érintő veszélyhelyzetekről, tényekről és körülményekről, amelyek a Szerződésben foglalt kötelezettségeik szerződésszerű teljesítését befolyásolják vagy veszélyeztetik.
- 4.15. Az E-építési naplót Vállalkozó az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben meghatározott tartalommal és formában köteles vezetni, oly módon, hogy abból a napi események folyamatosan nyomon követhetők legyenek (ún. aktív adatközlés).
- 4.16. Az E-építési naplót naprakész állapotban kell tartani úgy, hogy minden munkavégzési napon történjen bejegyzés. Ha munkavégzés nem történik, napi jelentés nem szükséges, viszont ezt a tényt - a várható munkafolytatási nap megjelölésével - az utolsó munkavégzési napon be kell jegyezni. Megrendelő köteles az E-építési naplót a Szerződés adatainak rögzítésével készenlétbe helyezni, míg a Vállalkozó által esetlegesen igénybe vett alvállalkozó e-alnaplóját az alvállalkozói szerződés adatainak rögzítésével párhuzamosan a Vállalkozó állítja készenlétbe.
- 4.17. A Megrendelő, vagy a Műszaki ellenőr az E-építési naplót legfeljebb öt (5) naponta ellenőrzi. Vállalkozó az általa kért helyen és időben részt vesz a Műszaki ellenőr által az E-építési naplóban rögzített, szükséges javítások megvizsgálásán és jóváhagyásán. Amennyiben a Vállalkozó a javítások felülvizsgálata után nem fogadná el és nem írja alá azokat, mint általa elfogadottakat, úgy azok mindaddig valós tartalmúnak tekintendők, amíg a bíróság ezzel ellentétes döntést nem hoz.
- 4.18. Felek megállapodnak abban, hogy az egyes munkarészek eltakarása csak a Műszaki ellenőr engedélyével történhet, amelyhez Vállalkozónak a munkarészek minőségét tanúsítani kell.

Vállalkozó a Műszaki ellenőrt az eltakarás megkezdéséről három (3) nappal korábban köteles írásban értesíteni telefaxon vagy táviratban.

- 4.19. Vállalkozó az észlelést követően haladéktalanul köteles írásban jelezni akár közvetlenül Megrendelőnek, akár a Műszaki ellenőrnek minden olyan tény, vagy körülményt, amely a Szerződés teljesítési határidejének csúszását, a Megrendelői utasítások módosítását, vagy egyéb szerződésszegést eredményezhetnek, vagy amelyek egyéb más módon kihatással lehetnek a Szerződés teljesítésére, illetve az elvárt minőségre. Az értesítésnek ki kell térnie az előidéző okokra, a kedvezőtlen hatások várható mértékére, a kedvezőtlen hatások megszüntetésének, mérséklésének Vállalkozó által javasolt lehetséges módjára és a kármegelőzésre és kárenyhítési javaslatra. Vállalkozó indokolt esetben – szükség szerint egy alkalommal - a fenti értesítést kiegészítheti legfeljebb az értesítés Megrendelőnek történő megküldését követő tizenöt (15) napon belül.
- 4.20. Vállalkozó – a Szerződés 8.5. pontjában leírtakkal összhangban – köteles az általa elvégzendő Munka bármely részére vonatkozó, valamennyi szükséges engedélyt, jogosítványt vagy jóváhagyást – a teljesítéshez szükséges időt is szem előtt tartva – határidőn belül megszerezni.
- 4.21. Vállalkozó teljes körűen felel az általa elvégzett Munkáért, a teljesítés során alkalmazott építési módszerek megfelelő minőségéért.
- 4.22. Vállalkozó a Szerződésben foglaltak teljesítése során köteles szakképzett és tapasztalt vezetőket alkalmazni. Vállalkozó a tevékenysége során köteles olyan számú szakképzett, betanított és segédmunkaerőt biztosítani, ami biztosítja a Szerződésben vállalt kötelezettségeinek megfelelő, és határidőben történő elvégzését.
- 4.23. Vállalkozónak módjában áll – saját építéstechnológiai szempontjai, felszereltsége, stb. alapján – a terveket átdolgoztatni, kiegészíteni saját költségén és elfogadtatni a Megrendelővel, illetve a jóváhagyásban illetékes valamennyi szervezettel. Az áttervezésből adódóan sem tervezési költség, sem kivitelezési többletköltség nem érvényesíthető, továbbá nem lehet jogalapja többletépítési idő igénynek, illetve határidő módosításnak.

5. MEGRENDELŐ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 5.1. Megrendelőt a Szerződés teljesítése érdekében fokozott együttműködési kötelezettség terheli.
- 5.2. Megrendelő jogosult a Szerződés teljesítését folyamatosan figyelemmel kísérni.
- 5.3. Megrendelő köteles a Vállalkozó részére a kiviteli terveket a Szerződés megkötésekor átadni.
- 5.4. A Szerződés teljesítése során felmerülő döntést igénylő kérdésekben Megrendelő a döntési hatáskörébe tartozó kérdésekben, olyan időben – de legkésőbb nyolc (8) munkanapon belül – és módon köteles állást foglalni, hogy az a vállalkozói teljesítés határidejét ne befolyásolja kedvezőtlenül. Megrendelő a Vállalkozó teljesítéséhez szükséges Megrendelői állásfoglalásokat és döntéseket a Vállalkozó írásbeli megkeresésének kézhezvételétől számított nyolc (8) munkanapon belül köteles megadni. Amennyiben a Vállalkozó – az ügy jellege vagy más körülmény miatt – soron kívüli állásfoglalást (döntést) kér, úgy Megrendelő azt soron kívül köteles részére megadni. Vállalkozó az igény soron kívüliségét köteles erre irányuló igényében megindokolni. Megrendelő az állásfoglalási igény kézhezvételétől számított három (3) munkanapon belül a választ írásban is megerősíti. Felek írásbeli közlésnek tekintik a postai levélben, telefaxon vagy elektronikus levél (e-mail) útján történő közlést, továbbá az E-építési napló bejegyzést is.

- 5.5. Megrendelő köteles a folyamatban lévő Munkát – a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet szerint – Műszaki ellenőr útján ellenőrizni.
- 5.6. Megrendelő csak az érvényes szabványok előírásainak megfelelő teljesítést fogad el.
- 5.7. Megrendelő köteles Vállalkozót folyamatosan és haladéktalanul írásban tájékoztatni minden a Szerződés teljesítését érintő lényeges változásról, döntésről.
- 5.8. Megrendelő köteles továbbá az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: „Étv.”) 43. §-ában foglalt építetési kötelezettségeknek eleget tenni.

6. MŰSZAKI ELLENŐR

- 6.1. A Műszaki ellenőr teljes körűen gyakorolhatja a Szerződésben számára meghatározott, vagy azokból szükségszerűen következő hatáskört. A Műszaki ellenőr hatásköréről a Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót.
- 6.2. Amennyiben a Műszaki ellenőr véleménye szerint valamely szükséghelyzet veszélyezteti az életet, testi épséget, tulajdon biztonságát, a Műszaki ellenőr jogosult – anélkül, hogy felmentené a Vállalkozót bármely Szerződés szerinti feladata vagy felelőssége alól – utasítani a Vállalkozót minden olyan munka vagy dolog elvégzésére, amely, a Műszaki ellenőr véleménye szerint szükséges lehet a kockázat elhárítására vagy csökkentésére. A Vállalkozó köteles soron kívül teljesíteni – Megrendelői előzetes tájékoztatással, de jóváhagyás hiányában is – a Műszaki ellenőr bármely ilyen utasítását.
- 6.3. Műszaki ellenőr a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem jogosult a Vállalkozót mentesíteni bármely szerződéses kötelezettsége alól.
- 6.4. A Műszaki ellenőr feladata és hatásköre a szerződéses feladat megvalósításának összehangolása/koordinálása. Ennek során jogosult és köteles a Vállalkozóval történő együttműködésre, vonatkozó utasítások kiadására, azok betartásának folyamatos ellenőrzésére, ezek felülvizsgálására és jóváhagyására. Vállalkozó és a Műszaki ellenőr a Szerződés teljesítése során köteles együttműködni.
- 6.5. A Műszaki ellenőr az utasításait írásban köteles kiadni, kivéve, ha az utasítás írásba foglalása miatti késedelem személyi vagy vagyoni kár bekövetkezésének veszélyével jár. Az utasítást ilyen esetben is haladéktalanul meg kell erősíteni írásban.

7. MUNKATERÜLET

- 7.1. Vállalkozó feladata a Munka megkezdését megelőzően, illetve a Munka elvégzése alatt a szükséges tájékoztatási feladatok teljesítése, illetőleg a Megrendelő részére az ehhez szükséges információk határidőben történő megadása.
- 7.2. Vállalkozó köteles kettő (2) db min. 100x150 cm-es tájékoztató táblát kihelyezni az építés Munkaterületén, amelynek helyét Megrendelő határozza meg. A táblára kerülő információt Megrendelő nyomdakész formában átadja Vállalkozónak, azonban annak nyomtatása, a táblán elhelyezése, a tábla kihelyezése, illetve a műszaki átadás-átvétel lezárulta után annak elbontása Vállalkozó feladata. Az elbontást követően Vállalkozó köteles a tájékoztató táblát Megrendelő által megadott telephelyre beszállítani.

- 7.3. A Munkaterületet Megrendelő adja át Vállalkozó részére, munkavégzésre alkalmas állapotban. Az átadás időpontját a Munkaterület átadás-átvételével egyidejűleg megnyitott E-építési naplóban kell rögzíteni. Megrendelő a Munkaterületet legkésőbb a Szerződés mindkét Fél általi aláírásától számított nyolc (8) napon belül átadja Vállalkozó részére, azonban Vállalkozó kérésére a Munkaterület átadására ennél korábbi időpontban is sor kerülhet. Vállalkozó köteles – amennyiben a Munkaterület munkavégzésre alkalmas állapotban van - a felajánlott rész-munkaterület átvételére is. A munka megkezdésére kizárólag a munkakezdési hozzájárulás/engedély birtokában kerülhet sor, amelynek beszerzése Vállalkozó feladata.
- 7.4. Vállalkozó részére a Munkaterületet Megrendelő biztosítja. A felvonulási területek, anyagnyerő helyek és anyaglerakó helyek biztosítása Vállalkozó feladata.
- 7.5. A Munkaterület átadását követően Vállalkozó köteles biztosítani, hogy a Munkaterületen történő folyamatos és tervszerű munkavégzést harmadik személy ne akadályozza, továbbá gondoskodik a Munkaterület és a felhalmozott építési anyagok őrzéséről.
- 7.6. Vállalkozó kijelenti, hogy a Munkaterületet megismerte, azt a feladat elvállalásához szükséges mértékben megvizsgálta.
- 7.7. A kivitelezés idejére a Vállalkozó köteles biztosítani a Műszaki ellenőr részére a munkaterület közvetlen közelében egy olyan min. 12 m² alapterületű irodahelyiséget, amely megfelel a Szerződés 1. számú mellékletében meghatározott feltételeknek.

8. VÁLLALKOZÓI DÍJ

- 8.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy az elvégzendő feladatok építési hatósági engedély kötelesek, így a számlázás az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: „Áfa tv.”) 142. §-a szerint, úgynevezett „fordított adózás szabálya” szerint történik. Ennek megfelelően a Vállalkozó a vállalkozói díjról (a továbbiakban: „Vállalkozói díj”) általános forgalmi adót nem tartalmazó (nettó) összegű számlát állít ki. A Vállalkozói díjat terhelő általános forgalmi adó Áfa tv. szerinti rendezése a fenti rendelkezése alapján a Megrendelőt terheli.
- 8.2. Vállalkozó, a Vállalkozói díjra a mindenkor hatályos jogszabályok előírásai, valamint a Szerződésben foglaltak alapján kiállított számla ellenében jogosult, amelyet a Vállalkozó, a Szerződés 9.3. pontja szerinti teljesítésigazolás (a továbbiakban: „Teljesítésigazolás”) alapján állít ki és azzal együtt nyújt be Műszaki ellenőr részére.
- 8.3. A Vállalkozót a Munka elvégzésének szerződés szerű, Megrendelő által igazolt teljesítését követően, a Szerződés 8.2. pontjában foglaltaknak megfelelően kiállított és benyújtott számlák alapján összesen **nettó 348.985.625,- Ft**, azaz **nettó Háromszáznegyvennyolcmillió-kilencszáznolcvanötezer-hatszázhuszonöt forint összegű Vállalkozói díj** illeti meg:
 - a) „A” részfeladat vonatkozásában: az „A” részfeladat Megrendelő által igazolt teljesítése esetén **nettó 245.820.325,- Ft**, azaz **nettó kétszáznegyvenötmillió-nyolcszázhuszezer-háromszázhuszonöt forint összegű Vállalkozói díj** illeti meg;

- b) „B” részfeladat vonatkozásában: a „B” részfeladat Megrendelő által igazolt teljesítése esetén **nettó 103.165.300,- Ft, azaz nettó százhárommillió-százhatvanötezer-háromszáz forint** összegű Vállalkozói díj illeti meg.

A Szerződés és a kifizetések pénzneme a forint (HUF).

8.4. A Vállalkozói díj magában foglalja a Szerződés 1. számú melléklete, közbeszerzési dokumentum és a Vállalkozó ajánlata szerinti műszaki tartalom megvalósításának valamennyi költségét és ráfordítását.

8.5. A Vállalkozói díj a Munka szerződésszerű teljesítéséért fizetett egyösszegű átalányár, amely tartalmaz minden a Szerződés szerint elvégzendő Munka, mint eredmény szolgáltatásának teljes költségét, valamint minden a teljesítéssel összefüggésben felmerült költséget, kiadást, ennek keretében magába foglalja a költségvetésben külön tételben meg nem jelölt költségeket, így különösen:

- a befejezési határidőig várható árváltozások kihatásai,
- a közmű- és egyéb szakfelületek biztosításával kapcsolatos költségek,
- előírt tartalmú biztosítás és annak fenntartási költségeit,
- előírt tartalmú és határidejű garanciák nyújtásának és fenntartásának költségeit,
- több Vállalkozó esetén az együttműködési költségek,
- anyagbeszerzési költségek,
- szállítási, deponálási, lerakóhelyi költségek,
- bér és járulékai,
- valamennyi gép, felszerelés, és eszköz fenntartási, használati és javítási költségei,
- a szerződéskötéskor előre látható különleges körülmények, akadályoztatás miatti költségek,
- szabadalmi és licencia költségek,
- szerződés szerinti fenntartási költségek,
- jótállási, szavatossági költségek,
- helyszíni adottságok és körülmények miatti költségek,
- a kivitelezéshez szükséges – a Megrendelő által nem biztosított – hatósági és egyéb kiviteli, vám és export engedélyek megszerzésével járó engedélyekkel, hozzájárulásokkal (pl. forgalomterelési, útvonal, munkakezdési, burkolatbontási, stb.) kapcsolatos költségek,
- a kötelező közmű nyilvántartási, az átadási tervdokumentáció, a megvalósulási tervdokumentáció, minősítési dokumentáció készítésének díja, szükséges példányszámban való másolásának költségét,
- az országos, ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint a mintavételi tervben előírt mintavételi, vizsgálati és mérési, valamint minősítési költségek,
- harmadik fél által végzett garanciális mérések (független minőség-ellenőrzés, geodéziai ellenőrzés) költségei,
- a szükséges fordítási költségek,
- eljárási, tervjóváhagyatási, közmű egyeztetési költségek, illetékek,
- tervezői művezetés költségei,
- hétvégi és éjszakai munkavégzés miatti költségeket,
- a felvonulási költségeket, beleértve a felvonulási területek területhasználati díjait (közlekedési terület nem közlekedési célú igénybevétele), a felvonulási terület kialakításával majd megszüntetésével kapcsolatos költségeket,
- ideiglenes létesítmények, melléképítmények, szerkezetek, alkalmazandó ideiglenes berendezések, ideiglenes energiaellátás költségét,
- a Munkaterületen lévő geodéziai jelek védelmével kapcsolatos vagy azok esetleges helyreállítási költségét,

- a közúti környezet, a növényzet és az élővilág védelmével kapcsolatos költségeket,
- a szállító utak karbantartási, helyreállítási költségeit,
- minden egyéb a kivitelezéssel kapcsolatos költséget (pld.: licencdíj, időjárási körülmények miatti többletköltségek, stb.),
- Munkaterület városképi lehatárolásával, őrzésével kapcsolatos költségeket,
- meglévő és megmaradó közművek védelmével kapcsolatos költségeket,
- banki költséget,
- Munkavállalók valamint az átadás átvételhez fűződő oktatási feladatok,
- az egyéb, itt fel nem sorolt, de a megvalósításhoz és a Szerződés teljes körű teljesítéséhez, a létesítmények használatbavételi és/vagy forgalomba helyezési engedélyeinek beszerzéséhez szükséges és előírt munka járulékos költsége és díja,
- bármely az előzőekben nem felsorolt, a költségvetésben nem, de az ajánlatkérés alapjául szolgáló tervekben, a közbeszerzési dokumentumban és a Szerződés 1. számú mellékletében, az ajánlatkéréshez csatolt engedélyekben, jóváhagyásokban, állásfoglalásokban szereplő előírásokból következő műszaki teendők/munkák költségei,
- a 191/2009 (IX.15.) Korm. rend. 3. § (5) bekezdés szerinti költségeket.

A beárazandó költségvetésben szereplő egységárakat minden esetben komplex tételárnak kell tekinteni és úgy kell kialakítani, hogy tartalmazzon minden, az adott tétel megvalósításához szükséges feltételt (beépítendő anyagok árát, munkadíjat, gépek, berendezések használatát, földmunkát, feleslegessé vált anyagok elszállítását, lerakóhelyi díját, segédszerkezetek díját). Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint – a Ptk. 6:123. §-a szerinti - kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét.

- 8.6. Mivel a Felek átalánydíjban állapodtak meg, így a Ptk. 6:245. § (1) bekezdésére tekintettel Vállalkozó az átalánydíjon felül a Ptk. 6:244 § (2) bekezdése által meghatározott pótmunka (a továbbiakban: „**Pótmunka**”) ellenértékét igényelheti, a Ptk. 6:244. § (1) bekezdése szerinti többletmunka (a továbbiakban: „**Többletmunka**”) ellenértékének megtérítésére nem jogosult. A Megrendelő köteles azonban megtéríteni a Vállalkozónak a Többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költségét, amely a Szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható, ehhez Vállalkozónak azonban igazolnia kell, hogy az adott költség a többletmunka elvégzésével kapcsolatban merült fel, illetve hogy a költség jellege olyan, hogy arra a Szerződés megkötésekor kellő szakmai gondossággal sem számított.
- 8.7. A fentiekén túl, a műszaki szükségességből felmerült, és a Szerződésben nem szereplő, ugyanakkor a Szerződés teljesítéséhez, a Munka eredményeként létrejött létesítmény – útszakasz - rendeltetésszerű használatához szükséges kiegészítő építési munkákat, illetőleg szolgáltatásokat a Megrendelő kizárólag a Kbt. megfelelő rendelkezéseinek betartásával adhatja vállalkozásba. A Szerződés módosítása hatályosan csak írásban és mindkét Fél cégszerű aláírásával ellátva történhet a Kbt. 141. §-a alapján.
- 8.8. A Vállalkozó az általa megadott átalányárat, egységárakat és árakat a Szerződés teljesítése során nem módosíthatja sem az árakban, sem egyéb okból bekövetkező változások miatt.

9. FIZETÉSI FELTÉTELEK

- 9.1. Megrendelő kijelenti, hogy a Munka megvalósításának pénzügyi fedezete teljes mértékben rendelkezésre áll.
- 9.2. A Vállalkozó a Vállalkozói díjra a mindenkor hatályos jogszabályokban, továbbá a Szerződésben foglaltaknak megfelelően kiállított számlák ellenében jogosult. A Megrendelő a Munkák

elvégzését két (2) teljesítési ütemben számolja el. A fentiek értelmében a Vállalkozó, valamint adott esetben a teljesítésbe a Kbt. 138.§-a alapján bevont valamennyi alvállalkozó alábbiak szerint jogosult számla kiállítására:

„A” részfeladat tekintetében:

Fizetési ütemezés	Esedékessége	Számla összege
1. számlázási ütem	tételes felmérés (a továbbiakban: felmérés) alapján elért 50 %-os műszaki előrehaladás elkészültét követően a Megrendelő által igazolt teljesítés esetén	legfeljebb a Szerződés 8.3. a) pontjában meghatározott nettó Vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összeg
2. számlázási ütem	A műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követően	a tényleges teljesítés alapján még ki nem fizetett ellenszolgáltatás, a Szerződés 8.3. a) pontjában meghatározott nettó Vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összeg

„B” részfeladat tekintetében:

Fizetési ütemezés	Esedékessége	Számla összege
1. számlázási ütem	tételes felmérés (a továbbiakban: felmérés) alapján elért 50 %-os műszaki előrehaladás elkészültét követően a Megrendelő által igazolt teljesítés esetén	legfeljebb a Szerződés 8.3. b) pontjában meghatározott nettó Vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összeg
2. számlázási ütem	A műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követően	a tényleges teljesítés alapján még ki nem fizetett ellenszolgáltatás, a Szerződés 8.3. b) pontjában meghatározott nettó Vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összeg

9.3. A számlák kiállítására a Megrendelő képviseletében eljáró Műszaki ellenőr által – felmérés alapján - leigazolt, a Megrendelő arra feljogosított képviselői által kiállított és aláírt Teljesítés igazolás alapján kerülhet sor, amelyben rögzítik a Szerződésben meghatározottakhoz képest a Vállalkozó teljesítését, a Kbt. 135. § (1) és (2) bekezdésének betartása mellett. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Megrendelő jogosult a Kbt. 135. § (1) bekezdése alapján, annak betartásával a teljesítés megtagadásáról nyilatkozni, amennyiben a Szerződésben meghatározott feladatok teljesítése – olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős – nem szerződésszerű. A Megrendelő vagy a nevében eljáró személy a Szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vett részt, és az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket.

9.4. A Teljesítésigazolás a számlák kötelező melléklete, tekintettel arra, hogy Megrendelő a Szerződés pénzügyi fedezetét biztosító, a „875/b/2015. (VI.23) Főv. Kgy. határozattal elfogadott a Műtárgy felújítási Program kivitelezés megvalósítás 3. módosítása” elnevezésű Megvalósítási Megállapodás szerint köteles a továbbszámlázás keretében a kiállított számla mellékleteként benyújtani a Fővárosi Önkormányzatnak a számla kiállítását megalapozó, a Szerződés

teljesítésével összefüggő feladatok elvégzését, összecszerűségét, a kifizetés jogosságát, a számlatartalom valódiságát igazoló, Megrendelő által kiadott Teljesítésigazolást is. A számlán fel kell tüntetni a Szerződést egyértelműen beazonosító adatokat (különösen: Szerződés Megrendelő által rögzített nyilvántartási száma, módosítás esetén a módosítás száma).

9.5. Az egyes számlákban kizárólag a Műszaki ellenőr által elfogadott mennyiségek kerülhetnek elszámolásra. Az ilyen elszámoláshoz csatolni kell minden olyan iratot, igazolást, nyilatkozatot, amely az elszámolás hitelességét és esedékességét alátámasztja, és amit a Műszaki ellenőr szükségesnek tart az ilyen számlák igazolásához.

9.6. Megrendelő a 9.3. pont szerint benyújtott számla ellenében - amennyiben Vállalkozó nem vesz igénybe a teljesítéshez alvállalkozót - a Vállalkozói díjat a Kbt. 135. § (3) bekezdés folytán alkalmazandó Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésben meghatározottak szerint fizeti meg a Vállalkozó részére a Vállalkozó 12001008-00196316-00100001 számú bankszámlájára történő banki átutalással, a számla kézhezvételétől számított harminc (30) napon belül, figyelemmel az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: „**322/2015. (X.30.) Korm. rendelet**”) foglaltakra is. Vállalkozó a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.

Megrendelő – **amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe** - a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a következő szabályok szerint fizeti meg a Vállalkozói díjat:

a) Vállalkozó /*közös ajánlattétel esetén Vállalkozók*/ legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy mekkora összegre jogosult a Vállalkozói díjból;

b) Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik (a Szerződés 6. számú melléklete), hogy az általa a teljesítésbe a Kbt. 138. § szerint bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből.

c) Megrendelő felhívja a Vállalkozót, valamint a Szerződés 9.6.b) pontja szerinti alvállalkozókat, hogy a teljesítés elismerését követően állítsák ki számláikat, egyidejűleg felhívja őket, hogy amennyiben nem szerepelnek az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-a szerinti köztartozásmentes adózói adatbázisban, nyújtsák be a tényleges kifizetés időpontjától számított harminc napnál nem régebbi együttes adóigazolást;

d) Megrendelő a vállalkozói és az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a számla kézhezvételét követő harminc - vagy a Ptk. 6:130. § (3) bekezdése szerinti esetben legfeljebb hatvan - napon belül közvetlenül utalja át a Vállalkozónak és alvállalkozónak;

e) a Szerződés 9.6.d) pontban foglaltaktól eltérően, amennyiben a Vállalkozónak vagy alvállalkozónak a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolás alapján köztartozása van, a Megrendelő a vállalkozói, illetve az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a köztartozás erejéig az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint visszatartja.

9.7. A Teljesítés igazolás kiadását követően a Vállalkozó, illetve a Szerződés 9.6. pontjában megjelölt esetben az alvállalkozók tizenöt (15) napon belül jogosultak számlát benyújtani a Megrendelő részére. A számlán fel kell tüntetni a Szerződés azonosító számát.

- 9.8. A szabályszerűen kiállított számlát a Megrendelő nevére **BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1075 Budapest, Rumbach Sebestyén u. 19 - 21.)** kell kiállítani és mellékletekkel együtt, kell benyújtani három (3) példányban a Megrendelő részére.
- 9.9. A Megrendelővel szemben a Szerződésből eredő követelését harmadik félre Vállalkozó csak a Megrendelő előzetes írásbeli értesítése esetén jogosult átruházni (a továbbiakban: „Engedményezés”).
- 9.10. Amennyiben Megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával kapcsolatosan, úgy Megrendelő köteles a kifogásolt számlát a hiba megjelölésével haladéktalanul visszajuttatni a Vállalkozóhoz, és egyúttal felhívni legfeljebb négy (4) munkanapos határidővel a hibák kiküszöbölésére, hiányok pótlására. A fizetési határidő kezdő napja az a nap, amelyen a számla és valamennyi melléklete a Megrendelő részére teljes körűen, hiánytalanul és hibamentesen átadásra került.
- 9.11. Felek rögzítik, hogy a Szerződés az Art. 36/A. §-ának értelmében közbeszerzés közvetlen megvalósításához kapcsolódó szerződésnek minősül, amelyre tekintettel a Vállalkozó vállalja, hogy valamennyi, a hivatkozott törvényhely mindenkor hatályos szövege alapján előírt mértéket meghaladó összeget tartalmazó számla mellékleteként csatolja, vagy bemutatja a köztartozás hiányára vonatkozó együttes, eredeti adóigazolását, vagy nyilatkozik, hogy szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (a továbbiakban: „NAV”) köztartozásmentes adózói adatbázisában. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az Art. 36/A §-ában foglalt előírások érvényesülését az alvállalkozóival szemben is biztosítani fogja.
- 9.12. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155. § szerinti kamat és költségátalány felszámítására jogosult.

10. ELŐLEG

- 10.1. Vállalkozó a Kbt. 135. § (7) bekezdése szerint kérheti előleg (a továbbiakban: „**Előleg**”) kifizetését a Szerződésbe foglalt – tartalékkeret és ÁFA nélkül számított – teljes nettó Vállalkozói díj öt (5) %-ának megfelelő összegben, amelyet a Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30.§ (1) bekezdése értelmében legkésőbb a Munkaterület igazolt átadását követő tizenöt (15) napon belül köteles kifizetni Vállalkozó részére. Abban az esetben, ha a Megrendelő által biztosított Előleg kifizetése a Vállalkozó kérésére megtörtént, annak elszámolására a Vállalkozó által benyújtott utolsó számlában kerül sor, az abból történő levonás révén.
- 10.2. Előleg kifizetésének feltétele, hogy a Vállalkozó az Előlegbekérőt legkésőbb a Munkaterület átadását megelőző nyolc (8) napon belül benyújtsa a Megrendelő részére.
- 10.3. Amennyiben a Vállalkozó igénye alapján Előleg kifizetésére kerül sor, az erre vonatkozóan kiállított Előlegről szóló számláját a mindenkor hatályos jogszabályok előírásai, valamint a Szerződés által a számlára meghatározottak szerinti tartalommal állítja ki, és a számlán az „Előleg” megjelölést is fel kell tüntetnie.

11. TARTALÉKKERET

- 11.1. Felek a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 20. §-a alapján tartalékkeretet (a továbbiakban: „**Tartalékkeret**”) kötnek ki a teljes nettó Vállalkozói díj öt (5) %-ában, vagyis **nettó 17.449.281,- Ft, azaz nettó tizenhétmillió-négyszáznegyvenkilencezer-kétszáznyolcvanegy forint** összegben. A Tartalékkeret a Vállalkozói díjon felül értendő.

11.2. A 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 20. § (3) bekezdése alapján a Tartalékkeret kizárólag az építési beruházás teljesítéséhez, a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges munkák ellenértékének elszámolására használható fel, az alábbi feltételek mellett:

- A Vállalkozó a Műszaki ellenőrnél kezdeményezheti írásban a Tartalékkeret felhasználására vonatkozó igényét, dokumentumokkal alátámasztva. A Műszaki ellenőr vonatkozó igénnyel kapcsolatos álláspontját és javaslatát, annak írásbeli igazolt kézhezvételétől számított öt (5) munkanapon belül köteles közölni a Megrendelővel. A Műszaki ellenőr írásbeli indokolással ellátott javaslata alapján a Megrendelő dönt, amely döntést írásban közöl a Vállalkozóval.
- A Többletmunka és a Pótmunka a Szerződés 8.6. pontjában foglaltak szerint finanszírozható a Tartalékkeret terhére, amelyek elszámolására tételes felmérés alapján kerül sor
- A Műszaki ellenőr írásbeli javaslatában köteles ismertetni Megrendelővel azokat a műszaki, szakmai vagy egyéb (pl. jogszabályváltozás, hatósági rendelkezés) okokat és indokokat, amelyek megítélése szerint megalapozzák Tartalékkeret felhasználási feltételeit és egyben igazolják a munkák elvégzésének szükségességét.
- A Műszaki ellenőr írásbeli javaslatában azt is köteles alátámasztani, hogy Vállalkozó a kivitelezési munkát műszakilag alátámasztható és indokolt ellenszolgáltatás mellett teljesíti. A kivitelezési munka / a felmerült Pótmunka ellenértékének meghatározása / megállapítása a Megrendelő által kiadott és a Vállalkozó által beárazott költségvetésben szereplő árak vagy egységárak felhasználásával történik, amennyiben az elvégzett munka műszaki tartalma egyértelműen megegyezik a beárazott költségvetésben foglalt tétel szerinti munka műszaki tartalmával. E kérdés tekintetében a tételek tartalma alapján a Műszaki ellenőr nyilatkozata elsődlegesen az irányadó.
- Ha a beárazott költségvetés nem tartalmaz olyan árat vagy egységárat, melyek alkalmazhatók a változtatás alapján elvégzendő munkára, illetve egyéb ezen pont alapján elszámolandó, a jelen feltételekben meghatározott igényre, akkor a Műszaki ellenőr saját megítélése szerint, vagy az Árszakértő véleménye alapján állapítja meg az alkalmazandó árat, vagy utasítja a Vállalkozót az alkalmazandó ár megállapítására azzal, hogy az alkalmazandó árat a piaci árnak megfelelő transzfer-ár alátámasztására jogszabályban előírt dokumentációval igazolja.
- Megrendelő a Tartalékkeret felhasználásról írásbeli döntést hoz, amelyben ismerteti a felhasználási feltételek fennállásának indokait.
- Amennyiben a kivitelezési munka elválasztható az alapszerződéstől, csak különösen indokolt, feltétlenül szükséges esetben engedélyezhető az igénybevétel.
- Ha a Tartalékkeret a felmerült munkák költségeire nem használható fel vagy arra már nem ad fedezetet, a Felek a Szerződést módosítják, feltéve, ha annak jogszerű feltételei fennállnak.

11.3. Amennyiben a változtatás oka a Vállalkozó valamely szerződésszegésére, mulasztására vagy az érdekkörében felmerült eseményre, állapotra vezethető vissza, a Vállalkozó a változtatás elrendelésétől függetlenül felel a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint, ezzel együtt viseli a változtatás valamennyi következményéért a felelősséget.

11.4. A Felek kifejezetten azon szándékkal rögzítették a fentiek szerint a Tartalékkeret felhasználásának lehetséges eseteit és pénzügyi feltételeit, hogy a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 20. § (4) bekezdése értelmében a Tartalékkeret felhasználása a Kbt. alapján nem vonja maga után szerződésmódosítás vagy közbeszerzési eljárás lefolytatásának szükségességét.

12. KÉSZRE JELENTÉS, MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

- 12.1. A készre jelentés (a továbbiakban: „Készre jelentés”) során a Vállalkozó írásban közli a Megrendelővel, hogy a Munkát befejezte, és készen áll a Műszaki Átadás-átvételi eljárás megkezdésére, továbbá javasol egy időpontot. Vállalkozó a teljesítés időpontjáról legalább 8 nappal megelőzően, a Vállalkozó arra jogosult képviselője által aláírt készre jelentő levél megküldésével értesíti a Megrendelőt. A Munka Vállalkozó általi Készre jelentését követően, a Megrendelő egyetértésével a Műszaki Ellenőr tűzi ki a Műszaki átadás-átvételi eljárás időpontját.
- 12.2. A Műszaki átadás-átvételi eljárást a Szerződés jelen fejezete szerint kell megkezdeni és a 191/2009. Korm. rend., valamint a Ptk. 6:247. §-a szerint kell eljárni a Szerződés 12.9. pontjában foglalt eltéréssel. A Műszaki átadás-átvételi eljárásról jegyzőkönyvet kell készíteni.
- 12.3. A Műszaki átadás-átvétel csak akkor kezdhető meg, ha a Munka elkészült és Vállalkozó az átadási dokumentációt (a továbbiakban: „Átadási dokumentáció”) a Műszaki Ellenőr részére a Készre jelentéssel egyidejűleg átvizsgálásra átadta.
- 12.4. Az Átadási dokumentációnak tartalmaznia kell:
- a megvalósulási tervet, azaz az építmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki terveit valamint az alábbi iratanyagokat magyar nyelven,
 - karbantartási, kezelési utasításokat, üzemeltetési, használati előírásokat,
 - építési naplók másolatait,
 - hulladék lerakói nyilatkozatok; építési hulladék nyilvántartó lapot
 - a közreműködő alvállalkozók listáját a lényeges adatokkal,
 - a minőségtanúsítási dokumentációt az elfogadott Mintavételi és minősítési terv szerint
 - minőségtanúsítási jegyzőkönyveket,
 - mérési jegyzőkönyveket,
 - szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyveket,
 - nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatait,
 - kivitelezői nyilatkozatokat,
 - jótállási nyilatkozat,
 - geodéziai bemérés adatait, megvalósulási térképet, aláírt tulajdonosi-, kezelői és üzemeltetői lehatárolási tervet,
 - közmű érintettség esetén szakági megvalósulási terveket és átadási jegyzőkönyveket,
 - valamennyi, a kivitelezés során keletkezett iratanyagot (nyilatkozatok, hozzájárulások, levelezések, egyeztetési jegyzőkönyvek, stb.) elektronikus másolatban,
 - digitalizált formátumú dokumentációt (az ajánlati dokumentációban részletezettek szerint).
- 12.5. Az Átadási dokumentáció összeállítása előtt a Vállalkozónak egyeztetnie kell a Műszaki ellenőrrel az Átadási dokumentáció felépítéséről és formájáról. Az Átadási dokumentáció elfogadásának feltétele a megfelelőség igazolások és tanúsítások megléte a közbeszerzési dokumentumban foglalt műszaki leírás szerint és a Műszaki ellenőr által elfogadottan, valamint a Munkák kivitelezésének minőségét tanúsító Vállalkozói nyilatkozat átadása.
- 12.6. A közösen végzendő vizsgálat során a Műszaki ellenőrnek meg kell határoznia az Átadási dokumentáció szükséges kiegészítéseit.
- 12.7. Amennyiben a Műszaki ellenőr indokoltan úgy ítéli meg, hogy az átadott Átadási dokumentáció olyan hiányos, hogy azt a közös felülvizsgálat idején teljes körűre kiegészíteni nem tudja a Vállalkozó, úgy azt a Műszaki ellenőr köteles kiegészítésre visszaküldeni, és erről egyidejűleg

értesíteni a Vállalkozót és a Megrendelőt. Ebben az esetben a Műszaki átadás-átvételi eljárást nem lehet lezárni.

- 12.8. Megrendelő és a Műszaki ellenőr a Műszaki átadás-átvételi eljárás során köteles a Munkát szakmailag megvizsgálni és a vizsgálat alapján felfedezett hibákat, hiányosságokat, azok kijavításának, pótlásának határidejét jegyzőkönyvben tételesen rögzíteni. Felek a jegyzőkönyvben kötelesek rögzíteni az átvételt, a jótállási időszak kezdetét, illetőleg az esetleges átvétel megtagadásának indokait.
- 12.9. Megrendelő kizárólag hiba és hiánymentes Munka átvételére köteles.
- 12.10. Vállalkozó köteles a Megrendelővel és Műszaki ellenőrrel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitűzött határidőre, saját költségére elvégezni.
- 12.11. Ha a Vállalkozó a 12.8. pontban felvett és a Műszaki átadás-átvétel lezárását akadályozó hiba és hiány esetén azok kijavítását írásbeli felszólítás ellenére, a kitűzött póthatáridőre nem végzi el, úgy Megrendelő jogosult a hibás teljesítési kötbért követelni. Amennyiben a Vállalkozó a 12.8. pontban felvett hiba és hiány esetén azok kijavítását írásbeli felszólítás ellenére, a kitűzött póthatáridőre nem végzi el, úgy Megrendelő jogosult a Kbt. 134.§ (3) bekezdése alapján biztosíték terhére az adott hibás munkarészre eső költségvetési összeget és annak kijavításának/pótlásának költségét lehívni.
- 12.12. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha Vállalkozó - a 12.2. pontban meghatározott Műszaki átadás-átvételi eljárást lezáró jegyzőkönyv által igazoltan - a Szerződésben meghatározott Munkát a felhívásban, a közbeszerzési dokumentumban, a Szerződés 1. számú mellékletében, az Ajánlatban, továbbá a Szerződésben rögzített mennyiségben, minőségben a Szerződésben meghatározott teljesítési helyen és teljesítési határidőn belül teljesíti, valamint a végleges Átadási dokumentációt – a Műszaki ellenőr részére négy (4) példányban papíron és öt (5) példányban elektronikus adathordozón (CD/DVD) átadta.

13. KÖTBÉR, BIZTOSÍTÉKOK, FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS, JÓTÁLLÁS

- 13.1. Vállalkozó szavatol azért, hogy a Munka megfelel a mindenkor hatályos jogszabályoknak, előírásoknak, az Ajánlati felhívásban, a közbeszerzési dokumentumban, a Szerződés 1. számú mellékletében, az Ajánlatban, illetve a Szerződésben foglaltaknak.
- 13.2. Amennyiben Vállalkozó a Szerződéssel kapcsolatban bármely kötelezettségét határidőben nem teljesíti, feladatainak teljesítésével olyan okból, amelyért felelős késedelemben esik, úgy Megrendelő **késedelmi kötbérre** jogosult azzal, hogy Megrendelő a kötbért meghaladó kárát is érvényesítheti. Késedelmes teljesítés esetén Vállalkozó a késedelem minden napjára a az adott részfeladatra eső nettó Vállalkozói díj 1 %-nak megfelelő kötbért köteles fizetni Megrendelő részére. A késedelmi kötbér összege nem haladhatja meg az adott részfeladatra eső nettó Vállalkozói díj 20 %-át. Amennyiben Vállalkozó késedelme meghaladja a negyven (40) napot, Megrendelő jogosult egyoldalú nyilatkozatával a Szerződéstől – mindennemű kártalanítási kötelezettség nélkül elállni amennyiben a Vállalkozó nem kezdte meg a Munkák teljesítését), vagy a Szerződést azonnali hatállyal felmondani, amely esetekben Vállalkozó a Szerződés 13.4 pontja szerinti meghíúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 13.3. Olyan mennyiségileg, vagy minőségileg hibás teljesítés esetén, amelyért Vállalkozó felelős a jótállási felelősségen túl, kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik. A **hibás teljesítési kötbér** mértéke naponta az adott részfeladatra eső nettó Vállalkozói díj 0,5 %-a a hiba felfedezésétől

annak kiküszöböléséig terjedő időre, amennyiben Megrendelő nem él szavatossági jogaival. A hibás teljesítési kötbér összege nem haladhatja meg az adott részfeladatra eső nettó Vállalkozói díj 20 %-át. Amennyiben a hibás teljesítési kötbér a maximalizált összeget eléri, és/vagy Vállalkozó a megjelölt hiányosságot, hibát a Megrendelő által adott póthatáridőben nem orvosolja, Megrendelő jogosult a Szerződéstől egyoldalú írásbeli nyilatkozatával mindennemű kártalanítási kötelezettség nélkül a Szerződést azonnali hatállyal felmondani, és a Szerződés 13.4. pontja szerinti meghiúsulási kötbért követelni. A Megrendelő választása szerint élhet a szavatossági, vagy a hibás teljesítési kötbér iránti igénnyel.

- 13.4. Amennyiben a teljesítés – olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős - meghiúsul, a Vállalkozó a teljes nettó Vállalkozói díj 30 %-ának megfelelő **meghiúsulási kötbér** fizetésére köteles, és Megrendelő jogosult döntése szerint a Szerződéstől – mindennemű kártalanítási kötelezettség nélkül – elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani. Ebben az esetben hibás teljesítési és késedelmi kötbér felszámítására nincs lehetőség.
- 13.5. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.
- 13.6. Megrendelő elállási, valamint felmondási jogát a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal gyakorolhatja. Az elállás, vagy felmondás a Vállalkozó kötbér- és kártérítési fizetési kötelezettségét nem érinti.
- 13.7. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az esetlegesen felmerülő késedelmi és hibás teljesítési kötbér összegét a Vállalkozói díj összegéből – Kbt. rendelkezéseinek betartása mellett – visszatartani. Amennyiben a kötbér összeg visszatartására Megrendelő nem jogosult, illetőleg meghiúsulási kötbér felmerülése esetén, Felek megállapodnak abban, hogy a kötbér megfizetése az erre történő írásbeli felszólítás kézhezvételét követő nyolc (8) munkanapon belül esedékes.
- 13.8. Vállalkozó a Szerződésben meghatározott feladatok teljesítésének biztosítása érdekében, köteles a Szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igényekre kikötött biztosítékot (a továbbiakban: „**Teljesítési biztosíték**”) nyújtani Megrendelő részére a Kbt. 134. § (4) bekezdésében foglalt rendelkezések figyelembe vételével. A Teljesítési biztosíték nyújtására vonatkozó szabályokat a Szerződés 13.9. pontja tartalmazza. A Teljesítési biztosíték nyújtását igazoló dokumentum a Szerződés 3. számú mellékletét képezi.
- 13.9. A Teljesítési biztosíték mértéke a Kbt. 134.§ (2) bekezdése alapján az áfa és Tartalékkeret nélkül számított teljes nettó Vállalkozói díj öt (5) %-a, amelyet a Vállalkozó a Kbt. 134. § (6) bekezdésének a) pontja alapján az előírt óvadéknak a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy pénzügyi intézmény, vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel teljesít. A Teljesítési biztosítéknak a Szerződés hatályba lépésének időpontjától kezdődően a Műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásának időpontjáig kell érvényben lennie. A Teljesítési biztosíték akkor megfelelő, ha korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, illetve az igénybejelentéstől számított öt (5) banki munkanap alatt igénybe vehető.
- 13.10. A Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosíték terhére lehívást eszközölni, amennyiben a Vállalkozó a Szerződésben meghatározott teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget.
- 13.11. Vállalkozó a Kbt. 134. § (4) bekezdés alapján köteles a hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosítékot (a továbbiakban: „**Hibás teljesítéssel kapcsolatos igények**

teljesítésére kikötött biztosíték”) a Megrendelő rendelkezésére bocsátani a jótállási kötelezettség kezdetének időpontjában, a jótállási idő leteltének időpontjáig fennálló hatállyal.

- 13.12.A Hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték a Kbt. 134. § (3) bekezdése alapján az áfa és Tartalékkeret nélkül számított teljes nettó ellenszolgáltatás öt (5) %-a.
- 13.13.A Hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték teljesíthető a Kbt. 134. § (6) bekezdésének a) pontja alapján az előírt óvadéknak a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy pénzügyi intézmény, vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel. A Hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték akkor megfelelő, ha korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, illetve az igénybejelentéstől számított öt (5) banki munkanap alatt igénybe vehető.
- 13.14.Megrendelő jogosult a Hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték terhére lehívást eszközölni, amennyiben Vállalkozó a Szerződésben meghatározott jótállási kötelezettségének nem tesz eleget.
- 13.15.Vállalkozó a Szerződésben foglalt valamennyi kivitelezési munkára a sikeres Műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának időpontjától számítva **hatvan (60) hónap teljes körű jótállást vállal**. Megrendelő a jótállási idő alatt felfedett hiányosságokat haladéktalanul a Vállalkozó tudomására hozza, aki haladéktalanul intézkedik a hiányosság, hiba megszüntetése érdekében. Megrendelő köteles a felfedett hiányosságokat, hibákat a tudomásra jutásától számított öt (5) napon belül a Vállalkozó számára írásban bejelenteni és az írásos dokumentumban a hibák kijavításának megkezdésére ésszerű határidőt tűzni. Vállalkozó köteles az értesítésben szereplő határidőn belül a hibajavítást megkezdeni és erről, valamint a kijavítás várható befejezéséről értesíteni a Megrendelőt. A kijavítás költségeit Vállalkozó köteles viselni.
- 13.16.Vállalkozó a jótállási kötelezettségein túlmenően alá van vetve a „*kötelező alkalmassági idő*”-re vonatkozó, rendeletekben foglalt előírásoknak, úgymint a **12/1988.(XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet** vonatkozó rendelkezéseinek.
- 13.17.Vállalkozó köteles a Szerződés tárgya szerinti kivitelezési tevékenységre kiterjedő, legalább **30.000.000,- Ft/év, azaz harmincmillió forint/év, továbbá 100.000.000,- Ft/kár, azaz százmillió forint/káresemény** összegű építési tevékenységre irányuló, „**Contractor’s All Risks**” típusú, érvényes szakmai felelősségbiztosítással rendelkezni. A felelősségbiztosítást igazoló kötvény(ek) másolata a Szerződés 2. számú mellékletét képezi(k) (a továbbiakban: „**2. sz. melléklet**”).
- 13.18.Vállalkozó köteles a Szerződés 13.17. pontjában meghatározott felelősségbiztosítást legalább a Szerződés hatálybalépésének napjától, a **szerződésszerű teljesítés Megrendelő általi elismerésétől – Teljesítésigazolás kiállítása - számított hatvan (60) napig** fenntartani.
- 13.19.Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés 13.17. pontjában megjelölt felelősségbiztosítás fedezetet nyújt a saját és a Szerződés teljesítése során igénybe vett alvállalkozói tevékenységére, mulasztására, hibás teljesítésből eredő felelősségére, személyi sérüléssel járó károkra, dologi károkra. A fedezetnek a Megrendelő ilyen igénye esetén kiterjeszhetőnek kell lennie a következményi károk megtérítésére is.
- 13.20.A Szerződésben előírt felelősségbiztosítást a Vállalkozónak legkésőbb a Szerződéskötés időpontjára kell megkötnie. Ennek elmaradása esetén a Megrendelő jogosult a Szerződéstől azonnali hatállyal elállni.

- 13.21. Amennyiben biztosítási esemény (olyan haláleset, sérülés, vagyoni kár, vagy veszteség, amelyre a biztosítás fedezetet nyújt) következik be, úgy a Vállalkozó erről a biztosítót, valamint a Megrendelőt is tájékoztatni köteles, továbbá a Szerződés előírásain túl is megtenni tartozik minden szükséges intézkedést a biztosítási szerződésben írt feltételek érvényesítésére. A kárenyhítési kötelezettség a Vállalkozót terheli.
- 13.22. Abban az esetben, ha a Vállalkozó elmulasztja a Szerződés szerinti biztosítási szerződés(ek)ben előírt feltételek betartását, úgy köteles a Megrendelőt kártalanítani az ilyen mulasztás következtében felmerült összes kár vagy igény kapcsán.

14. TITOKTARTÁS, ALVÁLLALKOZÓK

- 14.1. A Felek rögzítik és tudomásul veszik, hogy az *információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról* szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezései a jelen Szerződéssel összefüggésben alkalmazandók, a BKK adatkezelésére e törvény rendelkezéseit kell alkalmazni. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés tárgyát képező jogviszonnyal, a Szerződéssel, valamint azok teljesítése során, vagy azokkal összefüggésben tudomásukra jutott minden információt, tényt, tájékoztatást, egyéb adatot és az azokból készített összeállítást, amelynek illetéktelenek által történő megszerzése, hasznosítása, másokkal való közlése vagy nyilvánosságra hozatala a jogosult jogos pénzügyi, gazdasági vagy piaci érdekét sértené vagy veszélyeztetné, ideértve a Ptk. 2:47.§ (2) bekezdésében meghatározott know-how-t is, üzleti titokként (a továbbiakban együtt: „Titok”) kötelesek kezelni, és azokat kizárólag a Szerződés teljesítése céljából használhatja fel, és illetéktelen személyek tudomására nem hozhatja, ennek megfelelően a Vállalkozó a Szerződés, valamint az annak teljesítése során létrejött tervek, dokumentumok, és Titok vonatkozásában kommunikációs tevékenységet nem folytathat. A titoktartási kötelezettség alól jogszabály felmentést adhat.
- 14.2. Vállalkozó, és a jogszabályi rendelkezések által megengedett körben a Megrendelő, minden Titkot szigorúan megtart, és a másik Fél előzetes, írásbeli engedélye nélkül nem hozhat nyilvánosságra, illetéktelen személynek nem szolgáltat ki, és ilyen személy számára nem teszi hozzáférhetővé sem a Szerződés hatályának fennállása alatt, sem azt követően.
- 14.3. Vállalkozó, és a jogszabályi rendelkezések által megengedett körben Megrendelő, köteles gondoskodni arról, hogy a Titkot a vele jogviszonyban álló más személyek is Titokként kezeljék, mind a Szerződés hatálya alatt, mind azt követően.
- 14.4. Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a jogviszony utolsó napjától számított meghatározatlan ideig terheli Vállalkozót, és a jogszabályi rendelkezések által megengedett körben Megrendelőt, és a 14.3. pont szerinti személyeket a titoktartási kötelezettség.
- 14.5. Ezen rendelkezéseknek a vállalkozói alkalmazottak, alvállalkozók, illetve egyéb közreműködők részéről történő megismertetése, betartatása, illetve a betartatásának ellenőrzése a Vállalkozó kötelessége, illetve felelőssége. A jogosulatlan nyilvánosságra hozatalból származó hátrányok elhárításához, illetve kiküszöböléséhez szükséges költségek – az esetleges titoksértésért fennálló felelősségen túl – a Vállalkozót terhelik, kivéve, ha bizonyítja, hogy a Titok megőrzése és megőrzötése tekintetében nem követett el szerződésszegést vagy jogszabálysértést.
- 14.6. Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt csak a Megrendelő utasítása alapján adhat tájékoztatást (ide értve legszélesebb értelemben bármely nyomtatott, írott sajtóban, elektronikus adathordozón, médiában történő közzétételt, tájékoztatást, adatközlést stb.) a beruházás munkáival, illetve a Szerződés szolgáltatásaival kapcsolatban a média számára.

14.7. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a Kbt. 43. §-a alapján a Szerződés adatait, illetve a Szerződést nyilvánosságra hozza.

14.8. A Szerződést, a Kbt. 138. § (1) bekezdése alapján a nyertes ajánlattevőként szerződő félnek, illetve a közösen ajánlatot tevőknek kell teljesítenie. Vállalkozó szerződéses kötelezettségét teljes egészében másra nem ruházhatja át. Jelen Szerződés aláírásával Vállalkozó tudomásul veszi és kötelező érvénnyel elfogadja, hogy alvállalkozó igénybe vétele esetén az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a nyertes ajánlattevő (ajánlattevők) saját teljesítésének arányát (Kbt. 138. § (1) bekezdés), továbbá a teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe saját teljesítésének 50%-át meghaladó mértékben további közreműködőt (Kbt. 138.§ (5) bekezdés).

A Kbt. 143. §-a alapján a Megrendelő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat, amennyiben a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.

14.9. Vállalkozó az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. Vállalkozó a Szerződés 4. számú (a továbbiakban: „**4. sz. melléklet**”) mellékletében megjelölt (az ajánlatában bemutatott) szervezet, szakemberek igénybevételére jogosult és köteles. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg (Kbt. 138.§ (2) bekezdés).

14.10. Vállalkozó legkésőbb a Szerződés megkötésének időpontjában köteles valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely a Szerződés megkötésekor már ismertén részt vesz a Szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az ajánlatban bemutatott, illetve legkésőbb a Szerződés megkötésének időpontjában bejelentett alvállalkozók megnevezését, továbbá Vállalkozó nyilatkozatát az alvállalkozóival szemben fenn nem álló kizáró okok tekintetében, a jelen Szerződés 5. számú melléklete (a továbbiakban: „**5. sz. melléklet**”) tartalmazza. Vállalkozó a Szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles az ajánlatkérőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt (Kbt. 138. § (3) bekezdés).

14.11. Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozóért, szakemberért úgy felel, mintha a szolgáltatást maga végezte volna. A Vállalkozó az alvállalkozói, szakemberei felróható magatartása által Megrendelőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik. Az alvállalkozó, szakember nem adhat ajánlatot, nem fogadhat el és nem igazolhat vissza Megrendelést.

14.12. Figyelemmel a Kbt. 141. § (4) bekezdésben foglaltakra, Felek e helyen rögzítik, hogy a Szerződés 4. sz. mellékletében, valamint 5. sz. mellékletében bekövetkező változás olyan módosulásnak minősül, amely nem vonja maga után új közbeszerzési eljárás lefolytatásának kötelezettségét, továbbá a szerződés módosításáról külön hirdetmény feladásának szükségességét (Kbt. 141. § (7) bekezdés).

15. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZŪNÉSE

- 15.1. A Szerződés kiegészítése, vagy módosítása csak írásban, a Felek közös megegyezése alapján kizárólag a Kbt. 141. § által meghatározott feltételek szerint lehetséges. A Kbt. 143. § (1) bekezdés a) pontja szerint a Megrendelő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat, amennyiben feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetben a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni.
- 15.2. 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 Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
 - b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
- 15.3. Fenti bekezdés szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a Szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 15.4. A Szerződést a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén bármelyik Fél azonnali hatállyal felmondhatja. Felek az elállás és a rendkívüli felmondás jogát kizárólagosan írásban gyakorolhatják, amelynek tartalmaznia kell a megszüntetés indokát, illetve az azt alátámasztó tények megjelölését, a vonatkozó bizonyítékok csatolásával egyetemben. Felek megállapodnak abban, hogy jelen jogviszony bármilyen okból történő megszűnése esetén felek kötelesek a Ptk-ban meghatározott keretek között egymással elszámolni.
- 15.5. Megrendelő a Szerződéstől a teljesítés megkezdése előtt bármikor elállhat, ezt követően a teljesítésig a Szerződést felmondhatja.
- 15.6. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból (Kbt. 143. § (2) bekezdés).
- 15.7. Azonnali hatályú felmondás esetén a Vállalkozó jogosult a szerződésszerűen elvégzett munkák ellenértékére, azaz a Vállalkozói díjnak az elvégzett munkával arányos részére.
- 15.8. Amennyiben a Szerződés bármelyik rendelkezése érvénytelenné válna, a Szerződés többi része továbbra is hatályos és érvényes marad. Ebben az esetben a Feleknek olyan megállapodásra kell jutniuk, amely leginkább megfelel az érvénytelenné vált rendelkezés eredeti céljának.

16.KAPCSOLATTARTÁS

- 16.1. Felek által a Szerződés teljesítésével kapcsolatosan kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Megrendelő részéről:

Név: Molnár Alvján projektvezető
Telefon: +36-30-774-1101
Fax: +36-1-235-1040
E-mail cím: alvian.molnar@bkk.hu

Megrendelő Műszaki ellenőre:

Név: Dobó Gábor
Cégnév: UTIBER Kft.
Telefon: +36-30-641-7911
Fax: +36-1-203-0555
E-mail cím: dobo@utiber.hu

Név: Tráger János
Cégnév: UTIBER Kft.
Telefon: +36-30-9329-233
Fax: +36-1-203-7607
E-mail cím: tragerj@utiber.hu

Vállalkozó részéről:

Név: Deim Zsolt
Telefon: +36-30-992-5979
Fax: +36-1-883-1137
E-mail cím: zsolt.deim@colas.hu

Vállalkozó Műszaki vezetője:

Név: Melkovics Huba
Telefon: +36-20-967-0857
Fax: +36-1-883-1138
E-mail cím: huba.melkovics@colas.hu
NÜJ szám: 834509450

- 16.2. Felek megállapodnak abban, hogy a kapcsolattartó nevét egymáshoz intézett valamennyi írásos nyilatkozaton feltüntetik, illetőleg abban, hogy a kapcsolattartó személyében bekövetkező változásokról egymást haladéktalanul, írásban értesítik.
- 16.3. A Vállalkozó megbízásából a munkálatok helyszíni szervezéséért és irányításáért a Vállalkozó által kinevezett építésvezető a felelős.

17.VIS MAIOR

- 17.1. Egyik Fél sem követ el szerződésszegést, ha kötelezettségei teljesítését vis maior akadályozza meg, amely a Szerződés aláírásának időpontja után következett be.
- 17.2. „Vis maior” alatt értendők különösen elemi csapások, sztrájkok vagy egyéb munkahelyi zavargások, hadüzenettel indított vagy anélküli háborúk, blokádok, zendülés, lázadás, járványok, földcsuszamlások, földrengések, viharok, villámcsapások, áradások, robbantások, valamint egyéb hasonló, előre nem látható események, amelyek mindkét Fél érdekkörén kívül merülnek fel, és amelyeket a felek kellő gondossággal sem tudnak kiküszöbölni.
- 17.3. Ha az egyik Fél „vis maior” miatt akadályoztatva van, mindent meg kell tennie annak érdekében, hogy az akadályoztatás hatásait elhárítva minimális késedelemmel teljesíteni tudja szerződéses kötelezettségeit.

- 17.4. Ha valamelyik Fél úgy véli, hogy olyan vis maior körülmények fordultak elő, amelyek kihathatnak kötelezettségei teljesítésére, azonnal értesítenie kell a másik felet, megadva a körülmények jellegét, feltehető időtartamát és valószínű hatását. Ha a Megrendelő írásban másképp nem rendelkezett, a Vállalkozónak folytatnia kell a Szerződés szerinti kötelezettségeinek a teljesítését, amennyire az a gyakorlatban ésszerűen megvalósítható.

18. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- 18.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés, annak mindkét Fél általi aláírásának napján lép hatályba. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., Építésügyi Kódex (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet), 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet valamint a vonatkozó, mindenkor hatályos jogszabályok irányadóak.
- 18.2. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés teljesítése során közöttük felmerült vitás kérdéseket először megkísérik közvetlen tárgyalások útján rendezni. Amennyiben az egyeztetés a vitás kérdés mindkét fél általi tudomásszerzésétől számított 30 napon belül nem kerül rendezésre, egyeztetés eredménytelensége folytán fordulnak a bírósághoz a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény szabályai szerint.
- 18.3. Vállalkozó nem ruházhatja át, illetve biztosítékként sem használhatja fel a Szerződésből eredő kötelezettségeit a Megrendelő írásos, előzetes értesítése nélkül.
- 18.4. Vállalkozó a Szerződés teljesítése során csak olyan szerzői, szabadalmi, iparjogvédelmi, védjegyjog vagy kizárólagosság alatt álló dokumentációt, művet, alkotást, terméket stb. használhat fel, amelyre vonatkozóan a felhasználói jogosultsággal rendelkezik, és a felhasználására csak a Megrendelő előzetes egyetértése mellett kerülhet sor. Ennek elmulasztása esetén köteles a Megrendelővel szemben ezen a jogcímen előterjesztett követelésekért helytállni, és a Megrendelőt mentesíteni minden olyan igénnyel és peres eljárással szemben, amelyet bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett vagy kizárólagos jog megsértése miatt érvényesítenek.
- 18.5. Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt csak a Megrendelő utasítása alapján adhat tájékoztatást (ide értve legszélesebb értelemben bármely nyomtatott, írott sajtóban, elektronikus adathordozón, médiában történő közzétételt, tájékoztatást, adatközlést stb.) a beruházás munkáival, illetve a Szerződés szolgáltatásaival kapcsolatban a média számára.
- 18.6. Megrendelő a Kbt. 136. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően előírja, hogy:
- a) a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
 - b) Vállalkozó a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé kell tennie és köteles a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- 18.7. Megrendelő felhívja a figyelmet a Kbt. 142.§ (1)-(6) bekezdésben foglalt rendelkezések betartására, melyre figyelemmel Felek jelen Szerződés aláírásával elfogadják Megrendelő hivatkozott jogszabályhely szerinti jogosultságait, kötelezettségeit.

A Szerződés egymással megegyező – huszonhárom (23) számozott oldalból és hat (6) mellékletből álló – három (3) eredeti példányban készült, amelyből két (2) példány Megrendelőt, egy (1) példány pedig Vállalkozót illeti. Felek a Szerződésben foglalt feltételekkel egyetértenek, azokat elfogadják, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag cégszerűen írják alá.

Budapest, 2016. „08.12.”

Budapest, 2016. „08.12.”

Megrendelő

Vállalkozó



Nyul Zoltán
stratégiai és
innovációs igazgató

**BKK Budapesti Közlekedési Központ
Zártkörűen Működő Részvénytársaság**



Horváth János
gazdasági
vezérigazgató-
helyettes



Sebásty Péter
főigazgató

**COLAS Hungária Építő Zártkörűen Működő
Részvénytársaság**



Nemcsok Tímea
gazdasági vezető

Colas Hungária Zrt.
Nagy Létesítmények Főigazgatósága
1113 Budapest, Bocskai út 73.
Raiffeisen Bank Zrt.
12001008-00196316-00100001
Adószám: 14811573-2-44 15

A Szerződés mellékletei:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Felelősségbiztosítási kötvény másolata
3. számú melléklet: Igazolás a Teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátásáról
4. számú melléklet: Teljesítésbe bevont szervezet, szakemberek
5. számú melléklet: Nyilatkozat a teljesítésbe bevinni kívánt alvállalkozók vonatkozásában
6. számú melléklet: Nyilatkozat-minta az alvállalkozói teljesítésről

2.2 Közbeszerzési műszaki leírás

2.2.1 Az építési munka általános leírása

Az M5 autópálya budapesti bevezető szakaszán az Illatos út közúti- és a Határ út közúti- és villamos forgalma feletti 2 x 2 sávós közúti hidak és a hidakhoz csatlakozó töltést megtámasztó támfalak teljes felújítása.

A hídfelújítás két ütemben végezhető; az egyik pálya építése alatt a másik pályán halad a forgalom.

Az első ütemben mindkét híd centrum felé vezető pályája épül, a másik pályán kétirányú forgalom zajlik. Az alépítmények és a támfalak felújítása pályánként a felső munkálatokkal egy időben végezhető az organizációs tervben megadott ütemekben. A kivitelezés úgy a hídon, mint alatta jóváhagyott forgalomterelési tervek alapján kiépített ideiglenes forgalmi rendben végezhető.

A munkába veendő úthossz a tervezési határok közötti távolság. Az Illatos úti hídnál a híd előtt 15,0 m, a híd teljes hossza és a híd után 15,0 m, a Határ úti hídnál a híd előtt 14,80 m, a híd teljes hossza és a híd után 15,00 m.

Az építés alatti forgalmi rend kiépítéséhez három helyen a középső elválasztó sávban ideiglenes útburkolat készül. E három helyszín az Illatos úti híd előtti harmadik és második közvilágítási oszlop közötti 24,40 m-es hossz, az Illatos úti híd utáni harmadik és negyedik közvilágítási oszlop közötti 30,25 m-es hossz és a Határi úti híd utáni második és harmadik oszlop közötti 32,95 m-es hossz.

A hidakhoz csatlakozó töltések rézsűinek rendbetétele a tervezési határokig, az elő- és háttöltéseket megtámasztó támfalak felújítása teljes hosszukban és magasságukban szükséges.

A hidak teljes felújítását a felszerkezet vonatkozásában a pályalemez újraszigetelése, 0,75 m hasznos szélességű üzemi járdák kialakítása, új középső vb. szegély, felújított közvilágítási oszlopok, új háromrétegű aszfaltburkolat új víztelenítő elemekkel, korszerű biztonsági korlátok építése és korrózió elleni bevonat alkalmazása jelenti.

A hidak felújítása az alépítmények vonatkozásában a lokális- és nagyfelületű hibák kijavítását, korszerű korrózió- és antigraffiti bevonatok alkalmazását és érintésvédelmi szerelvények beépítését jelenti. A híd vizsgálatához szükséges új elemek az új vizsgáló lépcsők korláttal és a vb. padkák.

2.2.2 A tervezett műszaki megoldások

2.2.2.1 Anyagminőségek, figyelembe veendő szabványok és előírások

Anyagminőségek

A beépítendő új anyagok előírt anyagminősége

- Acélszerkezet: S355 J0+N
- Beton (támfalak): C30/37-XC3-XF2-32-F3 -MSZ4798-1:2004
- Betonacél: B500B (B60.50) -MSZ EN 10080
- Betonfedés: 4 cm minden oldalon

Magyar törvények, rendeletek és utasítások

- **1998. évi I. törvény (többszörösen módosított)** a közúti közlekedésről
- **12/1988. (XII.27.) ÉVM–IpM–KM–MÉM–KVM rendelet** az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmazási idejéről
- **30/1988. (IV.21.) MT rendelet** a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény végrehajtásáról
- **1997. évi LXXVIII. törvény (többszörösen módosított)** az épített környezet alakításáról és védelméről (Étv.)
- **191/2009. (IX.15.) Korm.rendelet** az építőipari kivitelezési tevékenységről
- **3/2001. (I.31.) KöViM rendelet** a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- **4/2001. (I.31.) KöViM rendelet** a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről
- **11/2001. (III.13.) KöViM rendelet** az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól
- **40/2001. (XI.23.) KöViM rendelet** a közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményeiről
- **41/2003. (VI.20.) GKM rendelet** a forgalomirányító jelzőlámpák követelményeiről, tervezési, telepítési és üzemeltetési előírásairól
- **83/2004. (VI.4.) GKM rendelet** a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről
- **176/2011. (VIII.31.) Korm. rendelet** a közúti infrastruktúra közlekedésbiztonsági kezeléséről
- **93/2012. (V.10.) Korm. rendelet** az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről
- **3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet** az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól
- **45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet** az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- **284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **291/2007. (X. 31.) Korm. rendelet (módosított)** az építésfelügyeleti tevékenységről

Magyar nemzeti szabványok

- **MSZ EN 1991-1-1:2005** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-1. rész: Általános hatások. Sűrűség, önsúly és az épületek hasznos terhei
- **MSZ EN 1991-1-2:2005** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-2. rész: Általános hatások. A tűznek kitett szerkezeteket érő hatások
- **MSZ EN 1991-1-3:2005** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-3. rész: Általános hatások. Hóteher
- **MSZ EN 1991-1-4:2007** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-4. rész: Általános hatások. Szélhatás
- **MSZ EN 1991-1-5:2005** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-5. rész: Általános hatások. Hőmérsékleti hatások
- **MSZ EN 1991-1-6: 2007** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-6. rész: Általános hatások. Hatások a megvalósítás során

- **MSZ EN 1991-1-7:2010** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-7. rész: Általános hatások. Rendkívüli hatások
- **MSZ EN 1991-2:2006** Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 2. rész: Hidak forgalmi terhei
- **MSZ EN 1991-3:2007** Angol nyelvű. Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 3. rész: Daruk és más gépek hatásai
- **MSZ EN 1992-1-1:2010** Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok
- **MSZ EN 1992-1-2:2005** Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-2. rész: Általános szabályok. Tervezés tűzterhelésre
- **MSZ EN 1993-1-1:2009** Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok
- **MSZ EN 1993-1-2:2013** Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-2. rész: Általános szabályok. Tervezés tűzterhelésre
- **MSZ EN 1993-1-3:2007** Angol nyelvű. Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-3. rész: Általános szabályok. Kiegészítő szabályok hidegen alakított elemekre
- **MSZ EN 1993-1-4:2007** Angol nyelvű. Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-4. rész: Általános szabályok. Kiegészítő szabályok korrózióálló acélokra
- **MSZ EN 1993-1-9:2011.** Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-9. rész: Fáradás
- **MSZ EN 934-1:2008** Angol nyelvű Adalékszerek betonhoz, habarcshoz és injektálóhabarcshoz. 1.rész: Közös követelmények
- **MSZ 4798-1:2004** Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés, valamint az MSZ EN 206-1 alkalmazási feltételei Magyarországon
- **MSZ EN 206-1:2002** Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés
- **MSZ EN 206-1:2000/A1:2004** Angol nyelvű Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés
- **MSZ 7487-1:1979** Közmű- és egyéb vezeték elrendezése közterületen. Fogalommeghatározások
- **MSZ 9620-11:1990** Fénytechnikai terminológia. Közlekedési világítás és fényjelzések
- **MSZ EN 1317-1:2010** Közúti visszatartó rendszerek. 1. rész: Szakkifejezések és a vizsgálati módszerek általános ismérve
- **MSZ EN 1317-2:2010** Közúti visszatartó rendszerek. 2. rész: A biztonsági korlátok vagy járműmellvédek teljesítményszintjei, ütközésvizsgálatainak átvételi ismérvei és vizsgálati módszerei
- **MSZ EN 1317-3:2010** Közúti visszatartó rendszerek. 3. rész: Az ütközéscsillapítók teljesítményszintjei, ütközésvizsgálatainak átvételi ismérvei és vizsgálati módszerei
- **MSZ 17213-1:1989** Építőipari korrózióvédelem fogalommeghatározásai. Beton- és vasbeton szerkezetek
- **MSZ EN 12352:2006** Forgalmirányító berendezések. Figyelmeztető és biztonsági fényjelzők
- **MSZ EN 12368:2006** Forgalmirányító berendezések. Fényjelző készülékek
- **MSZ-04-900:1989** Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-904:1983** Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-905:1983** Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei

- **MSZ 13075:1983** Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
- **MSZ 15631:1985** Tűzvédelmi jelzőtáblák
- **MSZ 17304:1983** Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
- **MSZ 17305:1983** Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
- **MSZ-04-900:1989** Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-901:1989** Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-902:1983** Munkavédelem. Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-903:1983** Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-904:1983** Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-905:1983** Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei
- **MSZ-04-965:1984** Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei
- **MSZ-04-963-1:1987** Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények
- **MSZ-04-963-2:1987** Munkavédelem. Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmények
- **MSZ EN 340:2004** Védőruházat. Általános előírások
- **MSZ EN 397:2012** Angol nyelvű Ipari védősisakok..
- **MSZ EN 388:2003** Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen
- **MSZ EN 381** Védőruházat kézi láncfűrészek használói részére. Szabványsorozat
- **MSZ EN ISO 11611:2008 V** Angol nyelvű.
- **Hegesztéshez és hasonló műveletekhez használatos** védőruházat. (ISO 11611:2007)
- **MSZ EN 341:2012** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Ereszkedőeszközök
- **MSZ EN 353-1:2003** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. 1.rész: Merev rögzített vezetéken alkalmazott vezérelt típusú lezuhanásgátlók
- **MSZ EN 353-2:2003** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott vezérelt típusú lezuhanásgátlók
- **MSZ EN 354:2010** Angol nyelvű Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás ellen. Rögzítőkötelek
- **MSZ EN 355:2003** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Energiaelnyelők
- **MSZ EN 358:2003** Angol nyelvű Személyi védőeszköz munkahelyzetekhez és magasból való lezuhanás megelőzésére. Munkahelyzet rendszerek
- **MSZ EN 360:2003** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Visszahúzható típusú lezuhanásgátlók
- **MSZ EN 361:2003** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Teljes testhevederzet
- **MSZ EN 362:2005** Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. Csatlakozók
- **MSZ EN 363:2008** Angol nyelvű

- Személy lezuhanását megelőző eszköz. Személy lezuhanását megelőző
- rendszerek
- **MSZ EN 365:2005** Angol nyelvű Személyi védőeszköz magasból való lezuhanás megelőzésére. A használatra, a karbantartásra, az időszakos vizsgálatra, a javításra, a megjelölésre és a csomagolásra vonatkozó általános követelmények.
- **MSZ EN 2:1993** A tüzek osztályozása
- **MSZ EN 2:1992/A1:2005** Angol nyelvű A tüzek osztályozása
- **MSZ EN 62305-1:2011** Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2010, módosítva)
- **MSZ EN ISO 9000:2005** Minőségirányítási rendszerek. Alapok és szótár (ISO 9000:2005)
- **MSZ EN ISO 9001:2009** Minőségirányítási rendszerek. Követelmények (ISO 9001:2008)
- **MSZ EN ISO 9004:2010** A szervezet tartós sikerének irányítása. Minőségirányítási megközelítés (ISO 9004:2009)
- **MSZ EN ISO 10012:2003** Mérésirányítási rendszerek. A mérési folyamatokra és a mérőberendezésekre vonatkozó követelmények. (ISO 10012:2003)
- **MSZ ISO/TR 10013:2003** Útmutató a minőségirányítási rendszer dokumentálásához
- **MSZ ISO/TR 10017:2004** Útmutató az ISO 9001:2000-hez alkalmazható statisztikai módszerekhez
- **MSZ EN ISO 19011:2012** Útmutató a minőségirányítási és/vagy környezetközpontú irányítási rendszerek auditálásához (ISO 19011:2011)
- **MSZ EN ISO/IEC 17025:2005** Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei (ISO/IEC 17025:2005)
- **MSZ EN ISO/IEC 17011:2004** Megfelelőségértékelés. Megfelelőségértékelést végző szervezeteket akkreditáló testületekre vonatkozó általános követelmények (ISO/IEC 17011:2004)
- **MSZ EN ISO/IEC 17050-2:2004** Megfelelőségértékelés. A szállító megfelelőségi nyilatkozata. 2. rész: Támogató dokumentáció (ISO/IEC 17050-2:2004)
- **MSZ ISO 7077:1990** Általános alapelvek az építkezések geodéziai ellenőrzőméréseinek végrehajtására
- **MSZ ISO 8322-1:1992** Az építőipari mérőeszközök használati pontosságának meghatározási módszerei. Elmélet
- **MSZ 7658-2:1982** Építőipari tűrések. Pontossági osztályok
- **MSZ 7658-3:1984** Építőipari tűrések. Technológiai és funkcionális tűrések
- **MSZ ISO 7077:1990** Általános alapelvek az építkezések geodéziai ellenőrzőméréseinek végrehajtására
- **MSZ EN ISO 8501-1:2008** Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek elhordása előtt. A felületi tisztaság értékelése szemrevételezéssel. 1. rész: A festetlen és a teljesen festékmentesített acélfelületek rozsdásodási és felület-előkészítési fokozatai (ISO 8501-1:2007)
- **MSZ EN ISO 8502** Angol nyelvű. Szabványsorozat. Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Vizsgálatok a felületi tisztaság értékelésére.
- **MSZ 9640** Festékbevonatok és bevonatrendszerek vizsgálata. Szabványsorozat.
- **MSZ 9650** Festékanyagok vizsgálata Szabványsorozat.
- **MSZ-05-22.7610** Festékbevonatok és bevonatrendszerek károsodásának értékelése. Szabványsorozat.

- **MSZ EN ISO 12944** Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. Szabványsorozat.
- **MSZ EN 934 (sorozat)** Adalékszerek betonhoz, habarcsához és injektálóhabarcsához.
- **MSZ EN 13670:2010** Betonszerkezetek kivitelezése
- **MSZ ISO 128 (sorozat)** Műszaki rajzok. A műszaki ábrázolás általános előírásai
- **MSZ ISO 7518:1994** Műszaki rajzok. Építőipari rajzok. Bontás és átépítés ábrázolása

Útügyi Műszaki Előírások

- **e-UT 01.01.11** [TÚ 14] USZEF Útépítési szerződések egységes műszaki feltételei (Maút 14. tervezési útmutató)
- **e-UT 01.01.12** [TÚ 16] Vizsgálati kézikönyv 2009. (Maút 16. tervezési útmutató)
- **e-UT 03.00.11** [ÚT 1-1.204] A Jelzőlámpás Forgalomirányítás Szabályzata (FISZ) [A 41/2003. (VI. 20.) GKM r. mell.] (2003. január)
- **e-UT 04.00.11** [ÚT 1-1.123] A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet, illetve módosításának, a 64/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete] (2001. január)
- **e-UT 04.00.12** [ÚT 1-1.160] Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JETSZ) [A 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet, illetve módosításának, a 84/2004. (VI. 4.) GKM rendeletnek a melléklete] (2004. január)
- **e-UT 04.00.13** [ÚT 1-1.156] A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) [A 40/2001. (XI. 23.) KöViM rendelet melléklete] (2002. január)
- **e-UT 04.00.14** [ÚT 1-1.149] A közúti útburkolati jelek szabályzata (ÚBJSZ) [A 11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet, illetve első módosításának, a 46/2001. (XII. 20.) KöViM rendeletnek, és második módosításának, a 65/2007. (VII.2.) GKM rendeletnek a melléklete] (2001. január)
- **e-UT 04.00.15** [ÚT 1-1.145] A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata [A 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet melléklete] (2001. január)
- **e-UT 04.01.13** [ÚT 2-1.165] Intelligens forgalomszabályozó és információs rendszerek alkalmazás
- **e-ÚT 04.01.21** [ÚT 2-1.120] Közúti forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek
- **e-ÚT 04.02.11** [ÚT 2-1.114] Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése; ÚT 1-1.160 Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JETSZ) [A 83/2004. (VI. 4.) GKM r. mell., tartalmazza 84/2004.(VI. 4.) GKM r.] (sorozat)
- **e-UT 04.03.11** [ÚT 2-1.113] Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT) ÚT 2-1.113/1M Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT) ÚT 2-1.113/2M Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
- **e-UT 04.04.11** [ÚT 2-1.101] Közúti vezetőkörlát. Elhelyezési előírások 04.04.12 [ÚT 2-1.161] Közúti visszatartó rendszerek I. Feltartóztatási követelmények és elhelyezés közutakon

- **e-UT 04.05.11** [ÚT 2-1.152] A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei; ÚT 1-1.145 A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata [A 3/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.] 04.05.12 [ÚT 2-1.119] Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
- **e-UT 05.02.11** [ÚT 2-3.301-1] Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC)
- **e-UT 05.02.12** [ÚT 2-3.301-2] Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez (BBTM) 05.02.13 [ÚT 2-3.301-5] Útépítési aszfaltkeverékek. Zúzalékvázás masztix aszfalt (SMA)
- **e-UT 05.02.14** [ÚT 2-3.301-6] Útépítési aszfaltkeverékek. Öntöttaszfalt (MA)
- **e-UT 05.02.15** [ÚT 2-3.301-8] Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt
- **e-UT 05.02.16** [ÚT 2-3.310] Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alaprétegek, útburkolatok és kátyúzókeverékek
- **e-UT 05.02.43** [ÚT 2-1.106] Útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek felhasználói követelményei
- **e-UT 06.03.13** [ÚT 2-1.202] Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése
- **e-UT 06.03.14** [TÚ 9] Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezésének segédlete (Maút 9. tervezési útmutató)
- **e-UT 06.03.21** [ÚT 2-3.302] Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények
- **e-UT 07.01.11** [ÚT 2-3.411] Közúti hidak tervezése (KHT) I. Általános létesítési szabályok (2011. augusztus)
- **e-UT 07.01.12** [ÚT 2-3.412] Közúti hidak tervezése (KHT) II. Erőtani számítás. (2011. augusztus)
- **e-UT 07.01.14** [ÚT 2-3.414] Közúti hidak tervezése (KHT) IV. Beton, vasbeton és feszített vasbeton hidak. (2011. augusztus)
- **e-UT 07.01.16** [ÚT 2-1.404] Közúti hidak tervezési előírásai VI. Beavatkozások tervezése meglévő hidakon (2002. január)
- **e-UT 07.02.11** [ÚT 2-3.402] Közúti hidak építése I. Beton, vasbeton és feszített vasbeton hídszerkezetek (2011. szeptember)
- **e-UT 07.03.11** [ÚT 2-1.402] Hídtartozékok I. Közúti hidak sarui és dilatációs szerkezetei
- **e-UT 07.03.21** [ÚT 2-3.406] Közúti hidak szigetelése I. Vasbeton pályalemezű hidak felszerkezetének szigetelése és aszfaltburkolata
- **e-UT 07.04.11** [ÚT 2-2.202] Közúti hidak korrózióvédelme III. Acélszerkezetek védelme
- **e-UT 07.04.12** [ÚT 2-2.203] Közúti hidak korrózióvédelme I. Betonszerkezetek primer (technológiai) védelme
- **e-UT 07.04.13** [ÚT 2-2.206] Közúti hidak korrózióvédelme II. Kész betonszerkezetek
- **e-UT 07.05.11** [ÚT 2-1.403] Közúti visszatartó rendszerek II. Követelmények hidakon
- **e-UT 08.00.11** [ÚT -2.207] Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. [Az 1/1999. (I. 14.) KHVM rendelet melléklete]
- **e-UT 08.00.21** [TÚ 7] Utak üzemeltetése és fenntartása (Maút 7. tervezési útmutató)

- **e-ÚT 08.01.25** [ÚT 2-2.208] Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok; ÚT 1-2.207:1999 Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete [Az 1/1999. (I. 14.) KHVM r. mell.]
- **e-ÚT 08.01.31** [ÚT 2-0.006] Az Útinform számára történő számítógépes információszolgáltatás módja és rendje
- **e-ÚT 08.01.52** [ÚT 2-2.205] Közúti hidak védelme járművek okozta károk ellen
- **e-ÚT 08.03.31** Közúti építmények felületvédelme antigraffiti (AG) rendszerekkel (22. tervezési útmutató) (2012. június)
- **e-ÚT 09.01.11** [ÚT 2-3.503] Modifikált útépitési bitumenek rugalmas visszaalakulás-vizsgálata
- **e-ÚT 09.01.12** [ÚT 2-3.505] Kationaktív bitumenemulziók vizsgálata
- **e-ÚT 09.01.31** [ÚT 2-3.702] Út-és hídépítési betonok párazáró anyagainak minőségi követelményei és vizsgálati módszerei

2.2.2.2 A műszaki dokumentációban kidolgozott megoldások

A híd felszerkezetének felújítása felülről

I. ütemben a munkába veendő híd szélesség 9,65 m (KIV-06-01-R-010 Illatos út) és 9,765 m (KIV-07-01-R-001 Határ út), a centrum felőli bal pályán.

A jóváhagyott forgalomtechnikai terv alapján kialakított ideiglenes forgalmi rend, a szakterv szerint kialakított ideiglenes köz- és munkahelyi világítás, a védőállványok és a védőkorlátok kiépítése, valamint a szegélyek sávjában közmű kutató árok létesítése után közvilágítási oszlopok, víznyelők, útburkolati rétegek, vb. szegélyek, kiegyenlítő lemez feletti rétegek, és a szigetelés bontása a bontási határig. Bontási határ a híd szimmetria tengelyétől a jobb pálya felé 0,20 m az Illatos úti hídnál, illetve 0,30 m a Határ úti hídnál.

A pályalemez és a kiegyenlítő lemez felső síkján a felülettisztítás után a szigetelés fogadására alkalmas felület és a tervben meghatározott esésviszony kialakítása felület kiegyenlítéssel, 2 cm vastagságig PCC habarccsal, 2-4 cm vastagság között PCC betonnal, a felett C30/37 betonnal. (KIV-07-01-R-002) Az acél üzemi járda bekötő csavarjainak (KIV-07-01-R-003) és a víznyelőknek (KIV-07-01-R-017) az elhelyezését követően a rugalmas műanyagalapú szigetelés (RMA) felhordható. A szélső 1,09 m széles acél üzemi járda és középső szegélyvédő acéllemezes vb. szegély (elektromos kábelek és távlati térfigyelő kábelek védőcsöveivel) építése. Betonozás (C35/45) a híd szimmetria tengelyéig a vonatkozó részlettervek szerint (KIV-07-01-R-004). A kiegyenlítő lemezen (KIV-07-01-R-002) RMA szigetelés védelmére védőbeton készítése, egyéb földdel érintkező felületeire 2 réteg bitumenes szigetelés felhordását követően lemezvégnél keresztiszivárgó, lemezre CKT réteg építése.

Az acél üzemi járda a hídtengellyel párhuzamos szárnyfalak hídnyílás felőli végéig tart, onnan a szárnyfalon szegélyvédő acéllemezes vb. szegély, a csatlakozó töltésen beton padka épül. Ezen beton szerkezetek a kiegyenlítő emez feletti rétegek beépítése után készíthetők. A szegélyvédő acéllemez (KIV-07-01-R-012) és az acélszerkezetű

üzemi járda korrózió elleni bevonatának felhordását követően RMA szigetelésre 4 cm vastag MA11 öntött védőaszfalt építése, mélyvonalban burkolati szivárgó elhelyezése. Szegélyek környezetében MA 11 a kopó- és a kötőréteg, a pályán 7 cm AC22 (F) a kötő- és 4 cm SMA 11 (mF) a kopóréteg. Az acélszegélyek, a víznyelők és az öntött aszfalt, valamint az öntött- és hengerelt aszfalt csatlakozásánál tartósan rugalmas bitumenes anyag beépítése, a középső szegélybe horganyzott H2 (KIV-07-01-R-006) a szélső acél szegélyre horganyzott H3- (KIV-07-01-R-005) és üzemi pálcás korlát (KIV-07-01-R-007) elhelyezése. A szegélyvédő acéllemez (KIV-07-01-R-012) rugalmas műgyanta és az acélszerkezetű üzemi járda B5 korrózió elleni bevonatának felhordása.

A kiegyenlítő lemezek végeinél a burkolati repedések irányítására hídvégnél 12 cm-, lemezevégnél 6 cm széles, mindkét esetben kopóréteg + 1 cm, azaz 5 cm mély vágott hézagban mini Thorma vagy azzal egyenértékű (modifikált bitumen és finom kőzúzalék összetételű) anyag beépítése.

A híd felszerkezetének felújítása alulról

Az előregyártott hídgerendákból és azokat együttdolgoztató vb. pályalemezből álló felszerkezet felújítása alulról a sérült hídgerendák javítását, érintésvédelmi berendezések elhelyezését és a szélső tartók B4, a közbenső tartókalsó övének B-3 bevonatolását jelenti.

Az ütközés miatt sérült tartó munkába vétele a Határ út felett éjszaka a kiépített helyi forgalomterelés biztonságában, könnyűállványról végezhető PCC betonnal, max. 8 mm-es szemnagysággal. Bontás, építés a vonatkozó (KIV-07-01-R-015) terv szerint, építéstechnológia az alkalmazandó anyag alkalmazási előírásai alapján határozandó meg.

A villamos felsővezetéke fölé a gerendák alsó síkjára 5 mm vastag ÜVETO, vagy azzal egyenértékű szigetelőlemez (KIV-07-01-R-016) és a villámvédelmi berendezések felszerelése áramtalanított felsővezeték és villamos üzemszünet mellett könnyűállványról.

A szélső gerendák és az acélszerkezetű járda kötényfalának B4 bevonata, könnyűállványról, forgalomterelés, áramtalanítás és villamos üzemszünet mellett az alkalmazandó anyag technológiai előírásainak megfelelően végezhető.

A hídvizsgálati elemek a vizsgálólépcsők és padkák. A meglévő lépcsők elbontását követően a centrum felőli hídfő előtt a nyugati oldalon a rézsűben új vizsgálólépcső épül egyoldali korláttal (KIV-07-01-R008 és KIV-07-01-R009). A keleti oldalon az előrézsűben és a monolit támfal mellett az oldalrézsűben az előregyártott támfalak felett épül új vizsgálólépcső egyoldali korláttal (KIV-07-01-R-019). A lépcsők a hídszegélyek folytatásában épülő beton padkákhoz csatlakoznak (KIV-07-01-R-020).

Hídaléptmények felújítása

Könnyűállványokról, a szükséges ideiglenes forgalmi rend kiépítése mellett, a 3 jelű támasznál feszültségmentesítés után végezhető munkák

- A nagy mélységű (4-6 cm) és nagy felületű betonkárosodás miatt a még ép beton és a részben szabadba került betonacélok védelme és az eredeti méretek kialakítása lövellt betonrétegek felhordásával.. A lövellt betonnal a betonacélok feletti 3,5 cm-es betonfedés kialakítható. A meglévő és felhordandó beton közti kapcsolatot a megfelelő felület előkészítés és betonacél háló beépítése garantálja. A lövellt betonnal felújított hídfő szárnyfalak és szerkezeti gerendák teljes felülete B4, a terepszint feletti 3 m-s magasságig B4 és AG-TT antigraffiti bevonatot kapnak.
- A pilléroszlopokon és fejgerendákon a betonkárosodás kis mélységű (1-3 cm) és kis felületű (lokális) hibák javítása 2 cm vastagságig PCC habarccsal, a felett PCC betonnal történhet. Az oszlopok és fejgerendák teljes felületükön B4, az oszlopok a terepszint feletti 3 m-s magasságig B4 és AG-TT bevonatot kapnak. (KIV-07-01-R-010)
- A hídfők és a szárnyfalak szerkezete monolit bordákból és a bordák közé helyezett előregyártott pallókból áll. A pallók végei befogottak a bordába, így a bordák környezetében a föld felőli oldalon, középen kívül húzóttak az elemek. A feltárások szerint az elemek föld felőli része teljesen ép, a külső felület károsodását (beton leválás, korrodált vas) a sózás okozza. Az üzemben előregyártott elemek külső vasain a korabeli szabályzatok 1,5 cm-es betontakarást engedtek meg. A sótól, sós párától korrodálódott vasak megduzzadtak és lefeszítették a betont, a szabadba került betonacélok és betonfelületek tovább károsodtak. A meglévő nagy felületű és nagy mélységű hibák javítása és a még ép felületrészek megóvása az ép részekig történő visszabontást követően lövellt betonrétegek felhordásával a 3,5 cm-es betontakarás biztosításával érhető el. A lövellt beton C35/45 minőségű, a meglévő és a felhordandó beton közti kapcsolat a megfelelő felület előkészítés és betonacél háló beépítése biztosítja. (KIV-07-01-R-011) A felújított támfal teljes felületére felhordandó B4 bevonat a korrózió elleni 3,0 m magasságig felhordott AG-TT bevonat a falfirkák elleni védelmet biztosítja.

Burkolt előrézsű javítása

A burkolt előrézsűről a gaz és cserje eltávolítása után a laza burkolóelemek kibontása, az üregelődések megszüntetése, burkolóelemek visszahelyezése, pótlása, fugázás és szegélygerenda lokális hibáinak javítása PCC habarccsal. Az előrézsűt megtámasztó monolit vb. támfal és a szegélygerenda felületének előkészítése B4 és AG-TT bevonat fogadására, bevonatolás (KIV-07-01-R-013).

2.2.2.3 Közművek

Elektromos munkák

Meglévő állapot

A hídon 4db 10m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop található (rajzon M8; M9; M10, M11 jellel jelölve). Az oszlopokon kétágú lámpakar szárra szerelt Tungstram Schreder gym.-ú ONYX2 típ. és Hofeka gym.-ú Claudia típ. lámpatestek találhatók. Az M8, M9 és M10 jellel jelölt oszlopok a Gyáli út melletti villamos vágányok keleti oldalán található K-2315-1 jelű „v.kék” áramkorról és a K-2315-1 „vörös” áramkorról kapnak energiát. Az M11 jelű oszlop a Nagykörösi út- Hungária út kereszteződésénél található K1329-2 közvilágítási kapcsolószekrényből van ellátva. Az M10 és M11 jellel jelölt oszlopok között jelenleg nincs áramköri összeköttetés. A hídon lévő közvilágítási oszlopok közötti áramköri összeköttetéseket, a híd tengelyében található középső elválasztó szigetben, a felszerkezetben elhelyezett aknák közötti védőcsövekbe húzott kábelek biztosítják.

Tervezett állapot

Az M5-M7 és az M13-M14 jelű oszlopok között kialakítandó ideiglenes terelő útburkolat miatt a meglévő kábeleket, a kábelek fölé helyezendő ideiglenes kábelvédelemmel kell ellátni.

I. építési ütem:

Ideiglenes állapotban a KIV-07-13-R-004 rajzszámú mintakeresztszelvények c. terven ábrázolt módon, a középső szegélyben a vezetőkortól oldalához rögzített Univolt gym.-ú 90mm átmérőjű FXKVR hajlékony kábelvédő csövekbe kell húzni az ideiglenes energiaellátást biztosító új NYCWY 4x16 RE/16 mm² kábeleket. A kábeleket az ideiglenesen elhelyezendő mobil közvilágítási oszlopokra szerelt biztosítószerelvényekbe be kell kötni. Az első építési ütemben megépülő középső elválasztó sziget rész műtárgyában elhelyezésre kerül az oszlopok között 2db Univolt gym.-ú 90mm átmérőjű FXKVR hajlékony kábelvédőcső.

II. építési ütem (közvilágítás szempontjából végleges állapot)

Az 1. ütemben leszerelt, majd felújított (korrózió elleni védelem és festés RAL 7040 színkód) M9 – M10 –M11 jelű közvilágítási oszlop eredeti helyükre való visszahelyezése az újonnan megépült középszigetre. Az első építési ütemben a műtárgyban elhelyezett védőcsövekbe, az M7-M9 oszlopok között, továbbá az M8-M10 oszlopok közötti áramköri összeköttetést biztosító kábeleket be kell húzni. Az M11 és M12 jelű oszlopok közötti kábelt is vissza kell kötni a visszahelyezett M11 és a meglévő M12 jelű oszlopba. Az M10 és M11 oszlopok között terhelésmentes kábelszakaszt kell kialakítani úgy, hogy az M10 jelű oszlopba az M11 oszlopból érkező kábelt érkeztetni kell és a kábelre VIGYÁZAT! IDEGEN FESZÜLTSEG MEGLÉTE felirati táblát el kell helyezni.

Az M7–M8–M9–M10–M11 jelű oszlopokban, a biztosítószerelvényeket GURO 1281 típ. 2db E27 6A-es, vagy azzal egyenértékű biztosítóval szerelt szerelvényre le kell cserélni, továbbá a felszálló vezetékek cseréjét is meg kell oldani. A tervezett és a meglévő kábeleket a cserélt biztosítószerelvényekbe be kell kötni. Az M7 és M8 jellel jelölt oszlopokban a tervezett 16mm² réz és a meglévő 50mm² alumínium áramvezetőjű kábelek összeköttetésére az érintésvédelmi terven jelölt módon kell a kábeleket bekötni.

A tervezett közvilágítási kábelek adatai:

Üzemi feszültsége: 3x400/230V; 50 Hz
Típusa: 0,6/1 kV NYCWY
Keresztmetszete: 4x16 RE/16 mm²

A tervezett kábeleket földárokba kell fektetni.

Fektetési mélység: járdában -0,7 m
burkolatlan területen -1,0 m
úttest alatt min. -1,0 m
Mechanikai védelem: 20 cm-es homokágy kábeltegla, kábeljelző szalag
úttest alatt: védőcső

A kábelek fölé kábeljelző szalagot kell elhelyezni. A földbe fektetett kábelekre 10 m-enként, kábeljelzőt kell rögzíteni. A kábeljelzőnek tartalmaznia kell a kábel azonosító jelét, feszültségét, üzembentartóját. Az oszlopok GURO biztosítódobozzal felfűzve csatlakoznak a tervezett áramkörökre.

2.2.2.4 Építésszervezés

A forgalomkorlátozási költségek minimalizálása érdekében a Gyáli út Illatos utca feletti (P-505) 6. jelű és a Határ út feletti (P-903) 7. jelű közúti hidak rekonstrukcióját összehangoltan, két fő lépésben kell elvégezni. A hidak összehangolt építését a Gyáli út forgalomterelési állapotai indokolják. Építés idején a kétirányú forgalmat egy oldalra kell terelni, így 2×1 forgalmi sávon biztosítani kell a folyamatos közlekedésüket. Ehhez a két irányt elválasztó zóldsávot és kiemelt szegélyt ideiglenesen át kell vágni és teherbíró burkolatot kell kialakítani mindkét oldalon, valamint az építési forgalom számára a két híd közötti szakaszon is.

A nyertes Kivitelezőnek a munka megkezdése előtt el kell készítenie/készíttetnie és jóváhagyásra be kell nyújtania a Megbízónak a saját elképzelései alapján felülvizsgált és szükség esetén átdolgozott kivitelezői organizációt a kapcsolódó technológiai részlettervekkel.

A munkálatokat az alábbi főbb ütemekre kell bontani:

- Előkészítő munkák
- I. ütem: Centrum felé vezető K-i oldali hídfél felújítása
- II. ütem: Centrumból kimenő Ny-i oldali hídfél felújítása

Hídszegély bevonat készítés

Előkészítő munkák (13 nap)

A forgalomterelési munkákat elő kell készíteni és a szegély átvágásokat, valamint az ideiglenes útépítési munkákat el kell végezni! Csak ezután kezdhető el a K-i oldali hídfél felújítása.

I. ütem (51 nap)

Az építéssel érintett K-i oldali hídfél munkaterületét háromsoros biztonsági védőkorláttal körül kell keríteni. A bontási, építési munkákhoz a meglévő hídszerkezetre függesztett állványzatot kell építeni a törmelék leesése elleni védelem érdekében. A hídra épített ideiglenes állványzat az úrszelvény magassági csökkenését okozza, melyet a forgalomtechnikai terv szerint elhelyezett táblák jeleznek. A villamos munkavezetékek és a tápvezetékek felett az állványzatot úgy kell elhelyezni, hogy alsó síkja a hídszerkezet alsó síkjánál lejjebb ne kerüljön. Amennyiben a villamos forgalmat a hídpépítés idején is folyamatosan fenn kell tartani, a feszültség alatt álló munka- és tápvezetékeket el kell szigetelni úgy, hogy a munkát végző dolgozók azt ne érinthessék meg. A vezetékek elszigetelésére, a végleges állapotban szigetelőlapok alkalmazását terveztük, amiket az állványzattal együtt be kell építeni. Ezeket úgy kell elhelyezni, hogy a vágányra merőleges irányba a villamos munka- és tápvezetéket teljes egészében lefedje, és a munkavezetéken min. 0,5 m-rel nyúljon túl. A vágánnyal párhuzamos irányba úgy kell elhelyezni a szigetelőlapokat, hogy a szerelőállványtól min. 2 m legyen a kiterjedése. A szigetelőlapokat az esetlegesen leeső szerszámok ellen fa deszka védelemmel kell ellátni. A szigetelőlapok felszerelését csak a villamos felsővezeték hálózat feszültségmentesítését követően lehet elvégezni. A villamos pálya feletti terület munkálatait éjszaka, villamos üzemszünetben lehet végezni. A 3-as villamos felújítása érinti a területet, a két projekt összehangolása esetén a vágányfelújítás miatt szükséges vágányzár idején végezhető a villamos környezetében lévő munkálatok.

Az anyagszállítás és a munkafolyamatok kiszolgálhatósága érdekében a két kiegyenlítő lemezt és a keresztzivárgót lehetőség szerint külön fázisban kell építeni.

II. ütem (51 nap)

Részletezése megegyezik az I. ütemben leírtakkal.

Az I. ütemben végzendő bontási és építési munkák 7 napos munkahéttel számolva 51 nap alatt elvégezhetők.

A tervben előírányzott függesztett állványzatok kivitelező által készített technológiai tervét a kialakítás és a közúti úrszelvénybe való belógás tekintetében az érintett szervekkel le kell egyeztetni.

2.2.2.5 Biztonsági, egészség- és környezetvédelmi fejezet

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák.

Munkavédelmi szempontból építési munkahelynek minősül az építőipari kivitelezési munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület. A Kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni), a kivitelezés csak az általa felülvizsgált Biztonsági és Egészségvédelmi Terv birtokában kezdhető meg. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor feladatait, az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

A Kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell. Az építési naplóval kapcsolatos követelményeket, vezetésének részletes szabályait és a napló kötelezően alkalmazandó mintáját, a bejegyzésre jogosultak körét és hozzáférés szabályait az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 290/2007. (X. 31.) Korm. rendelet tartalmazza.

A Kivitelező által betartandó munkavédelmi jogszabályok közül a fontosabbak az alábbiak:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól,
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,

- 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról (mellékletei: Vasútiüzemi Munkák Biztonsági Szabályzata, Vasútépítési és fenntartási Munkavégzés Biztonsági Szabályzata,
- 16/2008. (VIII.30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról ,
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 3/2001. (I. 31.) KőViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,
- 18/2008. (XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgésexpoziciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről,
- 2012. évi II. törvény a szabálysértésekről és a szabálysértési eljárásról és a szabálysértési nyilvántartási rendszerről

A jogszabályok előírásain túlmenően – közterületen végzendő munkák esetében – az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:

- A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező indokolt esetben köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Ha a munkaárokban vagy munkagödörben az építendő vezeték (műtárgy) mellett, felett és/vagy alatt üzemelő közművezetékek is vannak, akkor azok védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell és a vezeték tulajdonosától (kezelőjétől, üzemeltetőjétől) szakfelügyeletet kell kérni.
- Ha a munka gázvezetéket érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokban vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató azonnali értesítésén túlmenően. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- Ha a munka vízvezetékét érint, amelynek törése vagy egyéb meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkások gyors elhagyásának feltételeiről gondoskodni kell. A vízvezeték meghibásodásáról a vízszolgáltatót értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a munka üzemelő egyesített rendszerű vagy szennyvízcsatornát érint és az a munkások felé szellőzhet, akkor a dohányzás és nyílt láng használata tilos. Ha a csatornában lévő egészségre ártalmas szennyvíz (keverékvíz [szennyvíz+csapadékvíz]) a munkásokat valamilyen ok miatt előntötte, akkor csak megfelelő mentesítés (pl. fertőtlenítés) után folytatható a munka.
- A csatorna meghibásodásáról (pl. szivárgás, törés) a szolgáltatót haladéktalanul értesíteni kell.
- Ha a munka üzemelő távhőellátási vezetékét érint, amelynek meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkások gyors elhagyásának feltételeiről gondoskodni kell. A távhőellátó vezeték csepegése illetve hőszigetelésének sérülése, meghibásodása komoly veszélyforrás ezért erről a távhőszolgáltatót haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú (pl. holt, felhagyott vezeték) és ulajdonosú vezeték találunk, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezeték megbontani és elbontani – az eredeti funkcióhoz tartozó biztonsági intézkedések megtétele mellett – csak fokozott figyelemmel szabad.
- Ha a munka üzemelő erősáramú kábelt érint, akkor annak sértetlenségét szakszerű felfüggesztéssel és/vagy rendkívül gondos kézi földmunkával kell biztosítani. Sérült kábel közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási vagy egyéb azonosított funkciójú kábelt érint, akkor azok védelméről gondoskodni kell. Sérülésükről, meghibásodásukról a tulajdonost (kezelőt, üzemeltetőt) haladéktalanul értesíteni kell.
- Ha a kivitelezés során a tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható kábel(ek)e(t) (esetleg védőcsövet) találunk, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell a kábel(ek) azonosítása érdekében. Az azonosítatlan kábel(ek) környezetében csak fokozott figyelem mellett folytatható a munka.
- A Kivitelező köteles a közterületi utakat érintő építési munkáknál a forgalomterelési (forgalomkorlátozási) terveket elkészíteni (amennyiben az nem része kiviteli tervdokumentációnak) a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöViM rendeletben foglaltak betartásával és azokat a közút kezelőjével jóváhagyatni.
- Az építési-szerelési tevékenység során a Kivitelező köteles gondoskodni a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon

mesterségesen keltett energiakibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

A tervdokumentáció az 1993. évi XCIII. sz. munkavédelmi törvény vonatkozó paragrafusai alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került, ill. annak figyelembevételével készült.

A munkálatokhoz akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletet az előírásoknak megfelelően legyenek elvégezhetőek.

A veszélyes területet megjelölve el kell keríteni, és oda illetéktelenek bejutását meg kell akadályozni.

A munkaterületen csak a munkavégzéshez feltétlenül szükséges számú, azzal megbízott és kiképzett személy tartózkodhat.

Az üzemvitelre vonatkozó műszaki és biztonsági előírások szigorú betartásáról gondoskodni kell. Feszültség alatt munkát végezni tilos!

A munkát végző dolgozók munkavédelmére - mivel forgalmi területen vagy annak közvetlen közelében is munkavégzés folyik - a kivitelező munkavédelmi előírásai vonatkoznak.

A kivitelezés során a kivitelező vállalatnak a vállalati munkavédelmi előírásokon túlmenően felhívjuk a figyelmét az alábbiak fokozottabb betartására:

- a közterületen folyó munkáknál a munkaterület elkorlátozására,
- a munkaterület éjszakai megvilágítására,
- a forgalomkorlátozási (elterelési) területen, meghatározott közúti jelzőtáblák, figyelmeztető és terelő táblák, burkolati jelek pontos elhelyezésére, ezek megóvására és karbantartására,
- a közúti és gyalogos forgalom biztonságos átvezetésére a munkaterület körzetében.

TŰZVÉDELEM, KATASZTRÓFAVÉDELEM

A Kivitelező köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteteti a személyek biztonságát, akadályozza a

mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság a Kivitelezőt terheli.

Ha a Kivitelező tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A Kivitelező köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

A Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel **az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendeletben** foglaltakra] és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről. A Kivitelező köteles a kiviteli tervekhez tűzvédelmi fejezetet készíteni, amely tartalmazza a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítését és köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani.

A fentiekben nem említettekén túlmenően a Kivitelező köteles minden vonatkozó – tűzvédelemmel összefüggő – jogszabályban meghatározott követelményt betartani, különösen az alábbiakban foglaltakat:

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről,
- 259/2011. (XII.7.) kormányrendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
- 22/2009. (VII.23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.

Ha a Kivitelező katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben **a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről szóló 2011. évi CXXVIII törvény** és az annak végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI.10.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint köteles eljárni.

Ha a Kivitelező az építés során elhagyott robbanótestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a tűzszerészeti mentesítési feladatok ellátásáról szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanótest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanótesthez hozzányúlania vagy azt elmozdítania.

Tervünk a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelel.

A KÖRNYEZET VÉDELME AZ ÉPÍTÉS SORÁN

Az építési munkákat úgy kell végezni, hogy az a környezet egészségét és elemeit a lehető legkisebb mértékben vegye igénybe és terhelje, az építés során alkalmazott gépek, berendezések és technológiák környezetkímélők legyenek. Az építési-szerelési munkálatokat (környezethasználatot) úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- megelőzze a környezetszennyezést;
- kizárja a környezetkárosítást.

Az építés során gondoskodni kell az adott tevékenység során esetlegesen bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról. A környezethasználó a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben meghatározott és más jogszabályokban szabályozott módon (büntetőjogi, szabálysértési jogi, polgári jogi és közigazgatási jogi) felelősséggel tartozik tevékenységének a környezetre gyakorolt hatásaiért.

Hulladékgazdálkodás

A hulladék besorolását – annak veszélyességére tekintettel – a hulladék termelője, vagy ha az nem állapítható meg, akkor a birtokosa köteles elvégezni a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben foglaltak figyelembevételével. A rendeletben szereplő építési és bontási hulladéknak minősülő hulladékok közül a veszélyes hulladéknak minősülő alábbi anyagok esetében a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásait kell betartani, különös tekintettel a kezelés általános szabályaira, a gyűjtésre, begyűjtésre, tárolásra és a szállításra:

EWC kód **VESZÉLYESNEK MINŐSÜLŐ ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
(BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT
FÖLDET IS)**

17 01 06* veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy

azok keveréke

- 17 02 04* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
- 17 03 01* szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek
- 17 03 03* szénkátrány és kátránytermékek
- 17 04 09* veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok
- 17 04 10* olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábelek
- 17 05 03* veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
- 17 05 05* veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
- 17 05 07* veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
- 17 06 01* azbeszttartalmú szigetelőanyagok
- 17 06 03* egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák
- 17 06 05* azbeszttet tartalmazó építőanyagok
- 17 08 01* veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok
- 17 09 01* higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok
- 17 09 02* PCB-eket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (pl. PCB-eket tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-eket tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-eket tartalmazó kondenzátorok)
- 17 09 03* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)

Amennyiben az építés-szerelés során az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (kitermelt talaj, betontörmelék, aszfalttörmelék, fahulladék, fémhulladék, vegyes építési és bontási hulladék, ásványi eredetű építőanyag-hulladék) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az adott csoporthoz tartozó hulladékot – a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében – a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten kell gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adják.

A fentiekén túlmenően be kell tartani a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet előírásait, a hulladék termelője, birtokosa és kezelője – a szállító kivételével – köteles telephelyenként naprakész nyilvántartást vezetni a tevékenysége során képződő, vagy

egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerint EWC kódszámmal és megnevezéssel azonosított hulladék mennyiségéről és összetételéről. A telephelyi nyilvántartás tartalmazza a 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében meghatározottakon kívül a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 59. §-ára hivatkozással alkotott jogszabályokban az adott hulladéokra vonatkozó hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó adatot.

A föld védelme

Az építési-szerelési munkák végzése során gondoskodni kell a föld védelméről, amely kiterjed a föld felszínére és a felszín alatti rétegeire, a talajra, a kőzetekre és az ásványokra, ezek természetes és átmeneti formáira és folyamataira. A föld védelme magában foglalja a talaj termőképessége, szerkezete, víz- és levegőháztartása, valamint élővilága védelmét is. A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, ott csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, károsítják. A föld igénybevételével járó tevékenység befejezése után a terület ütemezett helyreállításáról, rendezéséről gondoskodni kell.

A levegő védelme

A levegő védelméről – amely kiterjed a légkör egészére, annak folyamataira és összetételére, valamint a klímára – folyamatosan gondoskodni kell. A levegőt védeni kell minden olyan mesterséges hatástól, amely azt, vagy közvetítésével más környezeti elemet sugárzó, folyékony, légnemű, szilárd anyaggal minőségét veszélyeztető, vagy egészséget károsító módon terheli. A Vállalkozónak a létesítmények tervezésénél, megvalósításánál törekednie kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Az élővilág védelme

A létesítmények megvalósításánál gondoskodni kell az élővilág és ezen belül – az építési terület adottságai függvényében – kiemelten a fák védelméről.

Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelméről és ennek érdekében a jogszabályokban előírt építészeti, műszaki, biztonsági, egészségügyi, rendeltetési és használati, továbbá környezet- és természetvédelmi követelményekkel összhangban, a humánus környezetre és az esztétikus kialakításra tekintettel kell az építési munkákat végezni.

A megvalósítása során biztosítani kell:

- a) az ingatlanok és építmények rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságát,
- b) a környezetvédelem és a természetvédelem sajátos követelményeit és érdekeit,
- c) a közterületek esetében a mozgásukban korlátozott személyek részére is a biztonságos és akadálymentes közlekedést;

- d) a rendeltetésszerű telekhasználatot,
- e) az építési terület, valamint az anyagszállítással érintett utak folyamatos tisztán tartását.
- f) az építészeti-beépítési jellegzetesség és látvány védelmét,
- g) a mechanikai ellenállás és stabilitás,
- h) a tűzbiztonság,
- i) a környezetvédelem,
- j) a használati biztonság,
- k) az életvédelem követelményeit.

Zaj és rezgés elleni védelem

Az építési-szerelési tevékenység során a gondoskodni kell a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energiakibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

A környezet védelmével összefüggésben minden vonatkozó jogszabályt be kell tartani, így különösen az alábbiakat:

- 2012. évi CLXXXV.. törvény a hulladékról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól,
- 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről,
- 440/2012 Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről,
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

- 346/2008.(XII.30.) Korm.rend. a fás szárú növények védelméről
- 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM együttes rend, a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 306/2010. (XII.23.) Korm.rend a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról

Jelen terv a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készült.

A tervezett munkák a környezetre nem ártalmasak, amennyiben kellő körültekintéssel végzik azokat.

A munkálatok során tekintettel kell lenni az ott lakókra, a környezetben tartózkodókra, a növényzet és bármely létesítmény épségére.

A környezetre ártalmas anyagot biztonságosan kell tárolni, később az elszállításukról gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába szórni nem szabad.

A munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes elfolyása biztosított legyen.

A munkaterületről az építés közben keletkezett összes hulladék biztonságos tárolásáról és elszállításáról a fent említett előírások szerint kell gondoskodni.

A kivitelezés során felbontott aszfalt veszélyes hulladék, ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval kell elvégeztetni.

Az építési területen a fák törzsét deszkavédelemmel kell ellátni.

Allianz Hungária Zrt.
1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 48-52.

BIZTOSÍTÁSFEDEZETI IGAZOLÁS

Alulírottak az Allianz Hungária Zrt. (Budapest, Könyves Kálmán krt. 48-52.) részéről ezúton igazoljuk, hogy a:

Colas Hungária Zrt. (1113 Budapest, Bocskai út 73.)

VSE 600064 kötvényszám alatt érvényes **építésbiztosítási** keretszerződéssel rendelkezik társaságunknál, mely fedezet hatálya kiterjed a **Colas Hungária Zrt.-re**, mint vállalkozóra, az **BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaságra** (1075 Budapest, Rumbach Sebestyén utca 19-21.), mint megbízóra, valamint a biztosított projecttel, vagy annak kivitelezésével összefüggésben a **Colas Hungária Zrt.** által megbízott összes vállalkozóra és alvállalkozóra, tervezőre, mérnökre és szakértőre.

- a) Biztosított munka megnevezése : „**A**” részfeladat: **Budapest IX. kerület, Gyáli út (M5 autópálya bevezető szakasza) - P-903 törzsszámú Határ út feletti felüljáró teljes körű felújítása;**
- b) „**B**” részfeladat: **Budapest IX. kerület, Gyáli út (M5 autópálya bevezető szakasza) - P-505 törzsszámú, Illatos út feletti közúti felüljárók teljes körű felújítása.**

I. Fejezet- Dologi károk:

A biztosított munkálatok bármely fizikai sérülése vagy dologi kára maximum a szerződéses érték 115%-ig

Project érték : HUF 348.985.625

II. Fejezet- Harmadik személyekkel szembeni felelősség

A biztosítottnak a harmadik személyekkel szembeni törvényes felelőssége a harmadik személyek személyi sérüléséért és a harmadik személyek tulajdonát ért dologi károkért, melyek a biztosított munka kivitelezésével összefüggésben keletkeztek.

Önrészesedés: 10%, min EUR 1.500 (HUF megfelelője) káreseményenként

Biztosított építési tartam: 2016. augusztus 8- 2017. július 31.

Ezt az igazolást tájékoztató jelleggel adtuk ki. Az igazolás tulajdonosa a biztosítási kötvény szerinti jogokkal rendelkezik, amennyiben annak tartalma nem tér el a jelen igazolásban foglaltaktól.

Budapest, 2016-08-02.


Allianz Hungária Zrt.
Nem-életbiztosítások
Technikai menedzselési igazgatóság
ALLIANZ HUNGÁRIA ZRT.
Budapest
2.

NYILATKOZAT AZ ALVÁLLALKOZÓI RÉSZVÉTEL VONATKOZÁSÁBAN

Alulírott a(z)
képviselőjeként jelen – „.....” tárgyú - Szerződés
vonatkozásában, mint Vállalkozó **nyilatkozom**, a hogy a Szerződés teljesítéséhez a Kbt.
138. § alapján az alábbi Alvállalkozót vettem igénybe a teljesítéshez:

Alvállalkozó neve:

Alvállalkozó címe/székhelye:

Alvállalkozó bankszámlaszáma:

Alvállalkozó képviselője:

Teljesítés aránya/ Teljesített munkák:

Alvállalkozó részesedése a Vállalkozói díjból: nettó Ft, azaz nettó
..... Ft

Kijelentem továbbá, hogy a jelen Nyilatkozatban foglaltak szerint a Vállalkozói díj ezen
részének Alvállalkozó részére történő kifizetéséhez hozzájárulok.

Kelt: év hónap napján

(cégszerű aláírás)

A Nyilatkozat tartalmát elfogadom:

Kelt: év hónap napján

Alvállalkozó
(cégszerű aláírás)