

## Vállalkozási szerződés

amely létrejött egyrészről

Név: Ózd Város Önkormányzata  
Cím/székhely: 3600, Ózd Városház tér 1.  
Elérhetőség: +36-48-574-100  
Adószám: 15726487-2-05  
Bankszámlaszám: 10027006-00343244-00000079  
Törzsszám: 726489  
Képviselőjében eljáró személy neve: Janiczak Dávid polgármester

mint megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

Név: LASPED Kereskedelmi, Építőipari és Szolgáltató Kft.  
Cím/székhely: 3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Elérhetőség: +36 46/389-669  
Adószám: 12976119-2-05  
Bankszámlaszám: 11994002-06362191-10000001  
Cégyjegyzékszám: 05-09-010117  
MKIK nyilvántartási szám: 14A50841  
Képviselőjében eljáró személy neve: Bak László  
Elérhetősége: [laspedkft@gmail.com](mailto:laspedkft@gmail.com), tel: +36 20/347-9054

mint vállalkozó (továbbiakban: **Vállalkozó**) között, az alábbiak szerint:

### 1. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

- 1.1. A Megrendelő 2018. november 14-én a Kbt. 115. § szerinti nyílt eljárást megindító felhívást küldött öt gazdasági szereplő részére, amely eljárás eredményeként a Vállalkozó mint nyertes ajánlattevő jogosult a szerződésben foglalt **„Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása** elvégzésére, az eljárás 2. ajánlati részére vonatkozóan.
- 1.2. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja az Ajánlatkérő által EKR000930802018 számú **„Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása tárgyban indított közbeszerzési eljárás 2. ajánlati részében meghatározott építési beruházási munkák kivitelezését, vállalkozási szerződés keretében.**
- 1.3. A szerződés mellékletei a szerződés részét képezik, azokkal együtt értelmezendők.
- 1.4. A Megrendelő ezúton nyilatkozik, hogy a jelen szerződésben meghatározott építőipari kivitelezési tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével, a Támogatási szerződésben megjelölt összeg erejéig rendelkezik.
- 1.5. Az építési munkák teljesítésének határideje: 2019. július 15.

### 2. A SZERZŐDÉS TELJES MŰSZAKI TARTALMA, A MEGRENDELŐ ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

- 2.1. A Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig a jelen szerződésben foglaltak szerint vállalja, a Megrendelő **„Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt 2. rész építési beruházása** kivitelezését.
- 2.2. Vállalkozó kijelenti, hogy a kiviteli tervdokumentációt, és a munkaterületet megismerte, azt a feladat meghatározásához szükséges mértékben és az elvárható gondossággal tanulmányozta, és ajánlatát ennek alapján tette meg. A Vállalkozó kijelenti, hogy a kiviteli tervdokumentációt előzetesen megvizsgálta, és azt kivitelezésre alkalmasnak találta. Kötelezi magát arra, hogy a létesítmény

kivitelezését e tervdokumentációnak megfelelő műszaki tartalommal, a vonatkozó hatályos jogszabályok és hatósági előírások betartásával végzi el. A Vállalkozó a kivitelezési tervdokumentáció szerinti kivitelezésért tartozik felelősséggel. Ha a kivitelezési dokumentációnak megfelelően elkészített létesítmény utóbb felmerülő tervezési hiba következtében válik hibássá, ezért a tervező felelős.

- 2.3. A kivitelező a beruházást az ajánlata részét képező tervdokumentáció alapján valósítja meg. A kivitelező a szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a kivitelezésre vonatkozó tervdokumentáció, a helyszín és a feladat teljeskörű ismerete, és minden megvalósítási adat és igény megértése szerint készült.

Kivitelező a szerződés megkötésével egyidejűleg elfogadja, hogy a projekt megvalósítása során a kiviteli ütemtervet és pénzügyi-számlázási ütemtervet a valós álláshoz igazítva folyamatosan frissíti.

### 3. A SZERZŐDÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ DOKUMENTUMOK

- 3.1. Közbeszerzési dokumentumok.
- 3.2. Az ajánlattevők kérdéseire adott válaszok, és minden egyéb – az ajánlat benyújtásáig keletkezett – írásos információ.
- 3.3. A nyertes ajánlat.
- 3.4. A kiviteli ütemterv és a pénzügyi-számlázási ütemterv, melyet Vállalkozó készít el a megrendelő által biztosított ütemezés alapján (együtt: projektterv).

### 4. A SZERZŐDÉSES ELLENÉRTÉK ÉS FIZETÉSÉNEK RENDJE (ELSZÁMOLÁS)

- 4.1. Az elszámolás formája, módja, a fizetés módja, határideje, szakaszai
- 4.1.1. Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt munkákat egyösszegű átalányáron vállalja, amely ajánlata alapján:

Nettó szerződéses ellenérték (a megajánlott áfa nélkül számított ellenszolgáltatás) 44.850.546,- Ft + ÁFA, azaz bruttó 56.960.193,- Ft.

Megrendelő nyilatkozik, hogy a jelen beszerzés hatálya alá tartozó, szolgáltatás nyújtásnak minősülő építési-szerelési és egyéb szerelési munkák az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja alá tartoznak (fordított áfa fizetés).

- 4.1.2 A fenti 4.1.1. pont szerinti vállalási ár a befejezési határidőre prognosztizált egyösszegű átalányár, amely a munkahelyi adottságok és a 3. pontban felsorolt dokumentumok és információk alapján, a Vállalkozó felülvizsgálatának figyelembevételével került meghatározásra. Vállalkozó mindezek tényét kifejezetten tudomásul veszi, és jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a fentiekben megjelölt ellenérték kialakítása során figyelemmel volt ezen tényre.
- 4.2. ***A szerződéses ár tartalmazza a műszaki tartalom megvalósításának teljes költségét, a kivitelezési munkákat, a tevékenységgel kapcsolatban fizetendő minden díjat (ideértve különösen az építkezési tevékenység során jelentkező közüzemi díjakat is),*** illetéket (vámot), az átadási, beüzemelési, használatbavételi engedély megkéréséhez szükséges szakhatósági nyilatkozatok és a birtokbaadási, valamint az átadási tervdokumentáció készítésének költségét, az ágazati és egyéb szabványoknak megfelelő minősítési vizsgálati és mérési költséget, bármiféle díjat (gépek, irodák, raktárak stb.), a felvonulási-, vagyonvédelmi költségeket, a garanciális és szavatossági kötelezettségek költségeit, a szerződés tárgyának rendeltetésszerű használatát biztosító megvalósításhoz szükséges munka ellenértékét, valamennyi járulékos munka (mint építési és felvonulási terület takarítása, építési és kommunális hulladék elszállítása, valamint a földfelszín eredeti állapotának visszaállítása) költségét.
- 4.3. A Vállalkozó fenti áron felül semmiféle címen többletköltséget nem érvényesíthet, kivéve a Megrendelő által elrendelt pótmunkák ellenértékét. A Vállalkozó kijelenti, hogy a többletmunka kockázatát magára vállalja, azt a Vállalkozó köteles külön térítés nélkül elvégezni, annak ellenértékét nem érvényesítheti.
- 4.4. Utólag az árképzésben tapasztalt hibák, vagy egyéb tévedések nem szolgálhatnak alapot az átalányár megemelésére.

- 4.5. A vállalkozás ellenértékének elszámolása a jóváhagyott kiviteli ütemterv és a pénzügyi-számlázási ütemterv szerint történik, mely ütemtervek kialakítása illeszkedik az eljárást megindító felhívásban meghatározott kikötésekhez.
- 4.6. Számlák kifizetése:
- 4.6.1. A kivitelezési munkák vonatkozásában a Vállalkozó részszámlák és 1 végszámla benyújtására jogosult, a jelen szerződés 2. sz. függelékét képező kiviteli és pénzügyi-számlázási ütemtervek alapján, a munkanemek alapján és az ajánlatban csatolt főösszesítők szerint.
- 4.6.2. A végszámla a sikeres műszaki átadás-átvételt követően, a műszaki átadás-átvételéhez kapcsolódó teljesítésigazolás alapján állítható ki.
- 4.6.3. **Teljesítés igazolók:**  
Ózd Város Önkormányzata részéről: Janiczak Dávid polgármester
- 4.6.4. A számla kötelező mellékleteit képezik az alábbi dokumentumok:
- Mérnök nyilatkozata a műszaki megvalósulás %-os mértékének igazolásáról;
  - köztartozás mentes igazolás;
  - építési napló releváns része;
  - az érintett pályázatra vonatkozó számlarészletező;
  - felmérési napló (tartalmazza a származtatott mértékegységek méretkimutatását);
  - részletes költségvetési főösszesítő.
- 4.7. Megrendelő a műszaki átadás-átvétel és teljesítésigazolás vonatkozásában a Kbt. 135. § rendelkezési szerint jár el.
- 4.8. A vállalkozási munkák tekintetében a rész- és végteljesítésre vonatkozó jegyzőkönyvet kell felvenni. A műszaki átadás-átvétel és a teljesítésigazolás tényét rögzíteni kell az Építési Naplóban is.
- 4.9. A teljesítés befejezettnek tekintendő a végső műszaki átadás-átvételt igazoló jegyzőkönyv aláírásával.
- 4.10. A műszaki átadás-átvételtől jegyzőkönyv készül. Megrendelőnek hiányos vagy hibás teljesítés esetében jogában áll a műszaki átadás – átvételi jegyzőkönyvben a hiányok és/vagy hibák megszüntetésére vonatkozóan póthatáridőt megjelölni. A teljesítési határidőn túlnyúló póthatáridő megállapítása nem jelenti azt, hogy a Megrendelő lemond a kötbérigényéről. A Vállalkozó általi tényleges teljesítés időpontja a szerződés szerinti maradéktalan teljesítés időpontja.
- 4.11. A műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv felvételére a Vállalkozó távollétében is sor kerülhet, ha Vállalkozó előzetes értesítés ellenére nem jelenik meg az eljáráson. Az így felvett és a Vállalkozónak haladéktalanul megküldött jegyzőkönyvben rögzített megállapításokra Vállalkozónak 3 munkanapon belül írásban kell reagálnia. Ennek elmulasztása esetén úgy kell tekinteni, hogy Vállalkozó elfogadja a jegyzőkönyvben foglaltakat.
- 4.12. A Vállalkozó a műszaki átadás-átvétel és üzembe helyezési eljárás sikeres lebonyolítása érdekében köteles a műszaki átadás-átvételhez szükséges iratokat átadni a Megrendelő részére a szerződés 13.8 pontjának megfelelően.
- 4.13. A szerződés teljesítésének feltétele a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása. A szerződés tárgyával kapcsolatos kárveszély a munkák hiány – és hibamentes átadás-átvételére vonatkozó jegyzőkönyv aláírását követően száll át a Vállalkozóról Megrendelőre.
- 4.14. Kivitelező a szerződés megkötésével egyidejűleg elfogadja, hogy az általa benyújtott számlához az előírt mellékleteket rendelkezésre bocsátja, valamint hogy a Támogató Szervezet további mellékletek, nyilatkozatok csatolására is felhívhatja közvetlenül vagy a Megrendelőn keresztül. A kivitelező elfogadja, hogy a megfelelő és hibátlan mellékletek nélkül a számlája nem kerül kiegyenlítésre, valamint tudomásul veszi, hogy a kért számla mellékletek beadásának késedelme esetén a számlájának kiegyenlítése is késni fog.
- 4.15. Előteljesítést, illetve az ütemtervtől való esetleges pozitív eltérést a számla kiállításának esedékessége előtt 30 nappal be kell jelenteni. Előteljesítés kizárólag a Megrendelő képviselőjének, a projektmenedzser előzetes írásbeli hozzájárulásával lehetséges.
- 4.16. Az építési munkákhoz szükséges víz és villany vételezéséhez a Vállalkozónak hiteles mérővel ellátott, ideiglenes vételi helyet kell létesíteni. A mérők leolvasási jegyzőkönyve alapján a felhasznált vizet és villanyt a Megrendelő a Vállalkozónak leszámlázza. A leszámlázott költséget Vállalkozó valós pénzmozgással köteles kiegyenlíteni, a projektfinanszírozás előírásai miatt a Ptk. szerinti beszámítással történő kompenzáció nem lehetséges.

- 4.17. Megrendelő a vállalt teljesítési határidő késedelmes teljesítése esetén 30 napot elérő vagy azt meghaladó mértéknél egyoldalúan jogosult:
- a szerződéstől elállni a szerződés teljesítésének meghiúsulására hivatkozva, abban az esetben, ha a késedelem a Vállalkozó hibájából keletkezett, és
  - és jogosult a Vállalkozó költségére a még el nem végzett munkákat más vállalkozóval befejezni.
- 4.18. A számla pénzügyi teljesítése:
- A Megrendelő fizetési kötelezettségét – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésével összhangban a tartalmilag és formailag szabályszerűen kiállított – számla kézhezvételének napját követő harminc (30) napon belül átutalással teljesíti a Vállalkozó bankszámlájára. A Megrendelő részéről a számla teljesítésigazolására a Megrendelő műszaki ellenőre és képviselője együttesen jogosult. A teljesítésigazolás alapja a 4.7. pont szerinti szakmai (rész) teljesítésigazolás. Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, a számlák kifizetésére a Kbt. 135. § (3) bekezdésben foglaltak szerint az alábbiak szerint kerül sor:
- a Vállalkozók legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkoznak, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenértékből;
  - az összes Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy az általa a teljesítésbe a 138. § szerint bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből;
  - a Megrendelő a Vállalkozói és az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a számla kézhezvételét követő harminc napon belül utalja át minden egyes Vállalkozónak és alvállalkozónak;
- 4.19. A Kbt. 135.§ (7) bekezdése szerint Ajánlatkérő a szerződésben foglalt – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás 30 %-ának megfelelő összeg előleg igénybevételének lehetőségét biztosítja, mely a részszámlákból arányosan kerül levónásra.
- 4.20. A jelen szerződés szerinti kifizetések az adózás rendjéről szóló 2017.évi CL. törvény hatálya alá tartoznak.
- 4.21. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy 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 Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 4.22. Vállalkozó kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- 4.23. A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
- 4.24. A szerződés tárgyát képező szolgáltatás-nyújtásnak minősülő építési-szerelési és egyéb szerelési munkák az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja alá tartoznak.

## 5. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE

### 5.1. MUNKATERÜLET ÁTADÁSA

Megrendelő (a műszaki ellenőr útján) a kivitelezésre alkalmas munkaterületet a szerződés hatálybalépését követően legkésőbb 2019. március 15. napjáig átadja Vállalkozó részére, a munkák végzéséhez szükséges dokumentumokkal együtt.

- 5.2. Amennyiben a Vállalkozónak fel nem róható okokból nem lenne tartható a beruházás kivitelezési ideje, a Ptk. szabályai vonatkoznak a teljesítésre (A jogosult késedelme a kötelezett egyidejű késedelmét kizárja), illetve vis maior helyzet esetén a kivitelezés határideje a vis maior helyzet időtartamával meghosszabbodik.

Vis maior fogalma: előre nem látott kényszerítő körülmény, elháríthatatlan akadály, ami meggátol valamely kötelezettség elvégzésében.

## 6. VAGYON- ÉS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

- 6.1. A Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a szerződésben vállalt munkáért, a jelen szerződés megkötésétől a műszaki átadás-átvételi igazolás kibocsátásának napjáig, és az üzemszerű használat során a vállalt garanciális időszakban is felelősséggel tartozik a szerződésben vállalt munkáért. A Vállalkozó ezért köteles felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni az ajánlatkérő által az eljárást megindító felhívásban vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt mértékű és terjedelmű felelősségbiztosításra, amelyre vonatkozóan a kötvényt jelen szerződés elválaszthatatlan részeként köteles bemutatni. (4. melléklet)
- 6.2. A Vállalkozó a véghatáridőtől köteles garanciát vállalni.
- 6.3. A Vállalkozó a jelen szerződésben vállalt és részletezett tevékenységéért, az általa épített műtárgyak minőségéért a garanciális/jótállási időn túl szavatossággal tartozik.
- 6.4. A Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelőt minden olyan veszteséggel és követeléssel szemben, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében jelentkeznek.
- 6.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a tevékenységével összefüggő, illetve a szerződés időtartama alatt keletkező károkra a Megrendelő felelősséget nem vállal és nem nyújt külön térítést a károk elhárítására.

## 7. A MEGRENDELŐ KÖTELEZETTSÉGEI ÉS JOGAI

- 7.1. A Megrendelő jogosult és köteles (a Kbt. rendelkezéseinek maradéktalan betartása mellett):
  - 7.1.1. a munkaterületet (a külső műszaki ellenőr útján) munkavégzésre alkalmas állapotban Vállalkozó rendelkezésére bocsátani, átadását ütemezni; a munkaterületek átadását Felek jegyzőkönyvben kötelesek dokumentálni;
  - 7.1.2. a beruházás vonalvezetését, helyzetét és méreteit megváltoztatni;
  - 7.1.3. bármely munka anyagát, technológiáját, minőségét megváltoztatni, a folyamatban lévő és az elvégzett munkát és a felhasználásra kerülő anyagokat ellenőrizni, azzal, hogy nem mentesül a vállalkozó a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta, vagy nem megfelelően végezte el;
  - 7.1.4. kitűzni a műszaki átadás-átvétel időpontját a készre jelentés alapján, a készre jelentés kézhezvételétől számított 15 naptári napon belül (a műszaki ellenőr útján);
  - 7.1.5. más vállalkozóval elvégeztetni a kifogásolt, vagy hiányolt munkákat, a Vállalkozó költségére, ha írásbeli felszólítására a Vállalkozó a kifogásolt, vagy hiányolt cselekményeket nem javítja, illetve nem pótolja a felszólításban meghatározott határidőre;
  - 7.1.6. a teljesített és igazolt munka ellenértékét kifizetni;
  - 7.1.7. a Vállalkozóval mindenkor együttműködni;
  - 7.1.8. a beépítésre kerülő burkolóanyagok, felirati rendszerek, a terveken nem pontosított látszó felületek, az elektromos és vizes berendezések, szerelvények, anyagát és színét kiválasztani.
- 7.2. Ha a Megrendelő fentiekben deklarált jogánál fogva a szerződés tartalmában változásokat rendel el, és ha a változások olyan jellegűek, hogy jelen szerződés módosítását is megkövetelik, úgy azt a szerződő felek az elrendelt módosításoknak megfelelően rögzítik, és a szerződésben és az ajánlatban foglaltak szerint járnak el a Kbt.-ben meghatározott feltételek betartása mellett.
- 7.3. Fizetési késedelem esetén Megrendelő a Ptk. szerinti késedelmi kamat felszámítására jogosult, melynek mértéke a Ptk.-ra figyelemmel a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat 8 százalékponttal növelt értéke. (Ptk. 6:155. §)

## 8. A VÁLLALKOZÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 8.1. A Vállalkozó jogai és kötelezettségei:
  - 8.1.1. az építőipari kivitelezési tevékenység jogszerű megkezdése és folytatása, az építési napló vezetése, kivitelezői jogosultságának megléte;
  - 8.1.2. az építető által rendelkezésére bocsátott jogerős és végrehajtható építési engedélyben és a hozzá tartozó jóváhagyott engedélyezési tervekben, az ezek alapján készült, erre jogosult tervellenőrrel ellenőriztetett kiviteli tervekben előírtak betartása és betartatása;
  - 8.1.3. az elvégzett szakmunkák eredményeként létesült szerkezetek, berendezések, építmény, építményrész rendeltetésszerű és biztonságos használhatósága;

- 8.1.4. a kivitelező felel azért, hogy az építésügyi hatóság által meghatározott időtartamon belül az építmény környezetéből az építőipari kivitelezési tevékenység során keletkezett építési hulladékot – a külön jogszabályban meghatározott módon – elszállíttassa, a környezet és a terep felszínét az eredeti, illetve az engedélyezett állapotában átadja, a környezetben okozott károkat megszüntesse;
  - 8.1.5. az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésekor a Megrendelő építtetőtől – alvállalkozó kivitelező esetében a vállalkozó (Vállalkozó) kivitelezőtől – az építési munkaterület átvétele, annak szükség szerinti lőszermentesítése;
  - 8.1.6. e-építési napló megnyitása és folyamatos naprakész vezetése az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Kormányrendeletben foglaltak szerint;
  - 8.1.7. az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyiségének és fajtájának folyamatos vezetése az építési naplóban;
  - 8.1.8. annak folyamatos ellenőrzése, hogy az építésügyi hatósági eljárásokról és az építésügyi hatósági ellenőrzésről szóló kormányrendeletben meghatározott hatósági engedélyek rendelkezésre állnak-e;
  - 8.1.9. az építés során már meglévő, illetve előkerülő természeti, kulturális örökségi, építészeti értékek megőrzése;
  - 8.1.10. annak biztosítása, hogy az építési munkaterületen csak olyan személyek tartózkodjanak, akik a vállalkozói nyilvántartásban szerepelnek, illetve erre jogosultsággal rendelkeznek, és az építési napló által igazoltan részt vesznek a napi munkában, annak ellenőrzésében és irányításában;
  - 8.1.11. a műszaki átadás-átvételi eljárás során a berendezések, rendszerek működési próbája és a tapasztalt rendellenességek, hiányosságok megszüntetése, szükség esetén a próba megismétlése;
  - 8.1.12. a Vállalkozó a kivitelezés befejezésével teljesítmény-nyilatkozatban nyilatkozik arról, hogy a tervező által betervezettnek megfelelő teljesítményértékű termékeket épített be a 275/2013. (VII.16.) sz. Kormányrendeletben foglaltak szerint, illetve az egyéb szükséges kivitelezői nyilatkozatokat, mérési jegyzőkönyveket kiállítja és a megrendelő rendelkezésére bocsátja;
  - 8.1.13. az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmassá válásakor (az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor) az építési munkaterület átadása a Megrendelő építtetőnek;
  - 8.1.14. az építési munkaterület őrzésének biztosítása;
  - 8.1.15. az építési munkák befejeztével az építési területről való levonulás végrehajtása;
  - 8.1.16. Vállalkozó kivitelezőként az építési műszaki ellenőr által kiadott teljesítésigazolás alapján a szerződés szerinti teljesítésről (részteljesítésről) kiállított számlának a Megrendelő építtető részére történő eljuttatása;
  - 8.1.17. az alvállalkozó kivitelezőkkel történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása;
  - 8.1.18. a vállalkozó kivitelező az építési napló vezetésével megbízhatja a felelős műszaki vezetőjét;
  - 8.1.19. a munkaterületet – jegyzőkönyvvel dokumentáltan – átvenni, az átvételkor annak munkavégzésre való alkalmasságát megvizsgálni;
  - 8.1.20. a Megrendelő által elrendelt változtatásokat, módosításokat – előzetes egyeztetés után – befogadni és azokat maradéktalanul elvégezni;
  - 8.1.21. a műszaki ellenőr és a projektmenedzser utasításait maradéktalanul és haladéktalanul betartani.
- 8.2. A felelős műszaki vezető feladatai
- 8.2.1. az építési-szerelési munkára vonatkozó jogszabályok (szakmai és minőségi követelmények), munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, műemlékvédelmi, természetvédelmi, közegészségügyi és más kötelező hatósági előírások, továbbá az építésügyi hatósági (létesítési) engedélykötés betartatása, azok betartásának az általa vezetett építkezésen való ellenőrzése;
  - 8.2.2. az építési napló vezetése, ellenőrzése és lezárása, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott;
  - 8.2.3. az építőipari kivitelezési tevékenység munkafolyamatainak szakszerű megszervezése;
  - 8.2.4. a kivitelezés során a minőségi követelmények biztosítása, a technológiai, a munkavédelmi és az egészségügyi előírások betartatása;
  - 8.2.5. a kitévés helyességének, valamint a talajmechanikai és egyéb vizsgálatok megtörténtének ellenőrzése;
  - 8.2.6. a minőségi vizsgálatok és mintavételek elvégzése;
  - 8.2.7. az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása;
  - 8.2.8. a kivitelezési tervektől eltérő, nem építési (létesítési) engedélyköteles kivitelezésnek az építési naplóban történő feltüntetése;

- 8.2.9. az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor, az építési napló és a hulladék kezeléséről szóló hivatalos dokumentumok (szállítójegy, befogadói nyilatkozat) alapján a hulladék nyilvántartó lap kitöltése és az építetőnek történő átadása;
- 8.2.10. az építmény használatbavételi (fennmaradási) engedélyezéséhez (bejelentéséhez) a felelős műszaki vezetőnek szakterületére vonatkozó nyilatkozat megtétele;
- 8.2.11. az átadás-átvételi eljárásban és a használatbavételi engedélyezési eljárásban való közreműködés és az ehhez szükséges nyilatkozatok megtétele;
- 8.2.12. az alvállalkozói teljesítés igazolása, mely tartalmazza
- a teljesített kivitelezési munkák meghatározását, mennyiségét és minőségét, a teljesítés időpontját,
  - a teljesítésigazolás alapján számlázható összeget,
  - a szerződésben meghatározott alvállalkozói díj és a teljesítésigazolásban megjelölt számlázható összeg eltérése esetén az eltérés indoklását;
- 8.2.13. a kiállított teljesítésigazolásnak az alvállalkozó kivitelező által megküldött teljesítésről szóló értesítés kézhezvételétől - ha szerződés vagy jogszabály átadás-átvételi eljárást határoz meg, ennek lezárásától - számított, szerződésben meghatározott, de legfeljebb tízenöt munkanapon belül az alvállalkozó kivitelező részére történő megküldése, és annak adatainak az alvállalkozói nyilvántartásba való felvitele;
- 8.2.14. a felelős műszaki vezető - a külön jogszabályban meghatározottak szerint - az építési munkaterületről származó természetes építőanyagok és a bontott építési termékek - szükség szerint szakértővel történő - vizsgálatát követően dönt azok kezeléséről, építési célra való megfelelésségéről, ismételt felhasználhatóságáról, beépíthetőségéről. Döntését az építési naplóba be kell jegyeznie;
- 8.2.15. az alvállalkozó kivitelezők felelős műszaki vezetőivel és a szakági felelős műszaki vezetőkkel való együttműködés, a velük történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása;
- 8.2.16. a használatbavételi engedélyezési eljáráshoz szükséges felelős műszaki vezetői nyilatkozat megadása az alvállalkozói és a szakági felelős műszaki vezetői nyilatkozatok alapján;
- 8.2.17. értesíti az illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőséget arról, hogy az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége eléri az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló jogszabályban előírt küszöbértéket;
- 8.2.18. A műszaki vezető felel továbbá az Étv. 40. § (2) bekezdés a)-e) pontjaiban foglaltakért:
- az építményfajtának, építési tevékenységnek megfelelő jogosultságának meglétéért,
  - a szakmunka irányításáért,
  - az építmény, építményrész jogerős és végrehajtható építési engedélynek és a hozzá tartozó jóváhagyott engedélyezési terveknek, illetve a jogszabályban meghatározott kivitelezési terveknek megfelelő megvalósításáért, továbbá
  - az építési tevékenységre vonatkozó szakmai, minőségi és biztonsági előírások megtartásáért és
  - a munkálatok végzésének szakszerűségéért.
- 8.2.19. A felelős műszaki vezető tartós akadályoztatása esetén a vállalkozó kivitelezőnek gondoskodnia kell a helyettesítésről. A helyettesítés ideje alatt elvégzett építőipari kivitelezési tevékenységért a felelős műszaki vezető helyettesítő - külön jogszabály szerinti jogosultsággal rendelkező - személy felel.
- 8.3. Minden anyagnak, előre gyártott elemnek, berendezésnek, felszerelésnek, egyéb eszköznek, kész- és félkészterméknek, alkatrésznek és elvégzett munkának, amelyet a Vállalkozónak kell beszereznie vagy elkészítenie szakmailag elfogadható minőségűnek, továbbá a tervező és Megrendelő utasításaival összhangban kell lennie; és a minősítéshez szükséges minőségi tanúsítványokkal kell rendelkeznie.
- 8.4. Amennyiben a Megrendelő él azzal a jogával, hogy a szerződés szerinti műszaki tartalomból egyes munkákat és/vagy anyagokat, szerkezeteket elhagyhat, akkor Vállalkozó az elmaradó munkákkal kapcsolatosan nem támaszthat igényeket, az elmaradt munkákat le nem számlázhatja. Igényt tarthat azonban a Vállalkozó számlával vagy hitelt érdemlő dokumentummal igazolható, a Megrendelő értesítéséről való tudomásszerzésig keletkezett közvetlen költségei megtérítésére.
- 8.5. A Vállalkozó köteles szigorúan alkalmazkodni és ragaszkodni a Megrendelő utasításához minden olyan ügyben, akár említi a szerződés, akár nem, amely a kivitelezést érinti, vagy arra vonatkozik.

- 8.6. Vállalkozó köteles a Megrendelő számára az ellenőrzést lehetővé tenni, az ahhoz szükséges adatokat, valamint felvilágosítást megadni.
- 8.7. Az építési munkák kivitelezési körülményeire vonatkozó, külső szervek által előírt követelményeket a Vállalkozó köteles megfelelően végrehajtani.
- 8.8. Vállalkozó az általa vagy alvállalkozói által alkalmazott bármely személyzet vonatkozásában köteles betartani és végrehajtani a mindenkor érvényes munkajogi, munkavédelmi, balesetelhárítási, tűzvédelmi, egészségügyi szabályokat. Be kell tartania minden törvényt, illetve általános érvényű jogszabályt, szabványt, helyi rendeletet és egyéb szabályzatot, megrendelői belső szabályzatot, amely a kivitelezéssel, a hibák kijavításával, a teljesítendő adatszolgáltatásokkal és a fizetendő díjakkal kapcsolatos.
- 8.9. Vállalkozó köteles kártalanítani a Megrendelőt minden büntetés vagy felelősség alól, bármely rendelkezés megszegéséért.
- 8.10. A Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a szerződés szerinti munkák és az ezzel kapcsolatos munkaterület és egyéb dolgok védelméért a kezdési időponttól a megrendelt feladat átadás-átvételének napjáig.
- 8.11. A Vállalkozónak és alvállalkozóinak az anyagok és eszközök mozgatását úgy kell végrehajtania, hogy a szállítás során felhasznált utak és azok műtárgyai károsodást és sérülést ne szenvedjenek. A szállítási, mozgatási tevékenység során előidézett környezetkárosodásért vagy szennyezésért a Vállalkozót terheli minden felelősség és következmény.
- 8.12. A kivitelezés során a Vállalkozó köteles a munkaterületet szabadon tartani minden szükségtelen akadálytól, és minden vállalkozói eszközt, többletanyagot, amely már nem szükséges, továbbá minden törmeléket, hulladék anyagot el kell tisztítani, illetve távolítani a munkaterületről. A Vállalkozó felelős a munkaterületi rendért alvállalkozói tekintetben is. A munkaterület minden munkavégzést követően – a munkálatok okozta szennyeződéstől – megtisztítva szabad csak elhagyni.
- 8.13. A kivitelezés során keletkező hulladékok – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállítására (elszállíttatására) Vállalkozó kötelezett.
- 8.14. A Vállalkozó felelős a munkaterületi rendért alvállalkozói tekintetében is.
- 8.15. A munkaterület őrzéséről és tűzvédelméről a munkaterület átvételét követően a Vállalkozó gondoskodik.
- 8.16. A Vállalkozó a munkaterület őrzéséről, védelméről oly módon köteles gondoskodni, hogy ott kizárólag csak az arra feljogosított, illetve a vállalkozói nyilvántartásban szereplő olyan személyek tartózkodjanak, akik az építési napló által igazoltan részt vesznek a napi munkában, annak ellenőrzésében és irányításában.
- 8.17. A Vállalkozó a saját költségén köteles a kivitelezés folyamán:
  - a) biztosítani és fenntartani az összes világítást, kerítést, figyelmeztető jelzést, amelyek a beruházás védelmére vagy mások biztonsága és kényelme érdekében szükségesek;
  - b) megtenni az összes ésszerű lépést a környezet védelmére a munkaterületen és azon kívül a beruházással kapcsolatos tevékenységek vonatkozásában, valamint elkerülni a személyek, közvagyon vagy mások kárát és sérülését, amelyet a légszennyezés, zaj vagy egyéb ok eredményez, és az ő tevékenységének következménye;
  - c) az előírt tájékoztató táblákat kihelyezni a vonatkozó szabványokban meghatározott módon;
  - d) ha a kivitelezéssel kapcsolatban bármely olyan esemény következik be, amely kárt vagy sérülést okoz, a Vállalkozó köteles értesíteni a Megrendelőt, illetve annak képviselőjét, valamint megtenni a szükséges lépéseket és intézkedéseket, az eseményt előidéző hiányosságokat haladéktalanul megszüntetni;
  - e) Vállalkozó köteles állandó helyszíni képviselője által biztosítani a szükséges felügyeletet és irányítást, ellenőrzést a kivitelezés folyamán. Az építési munkák kivitelezési körülményeire vonatkozó, külső szervek által előírt követelményeket a nyertes ajánlattevő köteles megfelelően végrehajtani;
  - f) Vállalkozó saját költségén köteles a szerződés alapján kivitelezett munkák átadási dokumentációját három példányban papíralapon és egy elektronikus (CD/DVD) változatban elkészíteni, és azt a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásával egyidejűleg Megrendelő részére átadni, a beruházás minőségi bizonylataival együtt. Ezen dokumentációk átadásának hiányában az átadás-átvételi eljárás meghíúsul.



- 8.18. A hulladékgazdálkodásról szóló törvény értelmében Vállalkozó köteles a hulladékát gyűjteni, ártalmatlanításáról gondoskodni, valamint külön, a saját hatáskörben keletkező kommunális hulladékra is. EWC- kód szerint külön megjelölt gyűjtő és annak elszállítása külön szerződés keretében. Mindez érvényes a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra egyaránt.
- 8.19. A Vállalkozó köteles a munkaterületen rendszeres ellenőrzést tartani, az észlelt hiányosságokat haladéktalanul megszüntetni.
- 8.20. A Vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik az ajánlatkérő tárgyi eszközeiben általa, vagy az általa a szerződés teljesítésébe bevont harmadik személy által okozott károkért, amennyiben a kár a saját tevékenységi körében keletkezett.
- 8.21. Kivitelező a szerződés megkötésével egyidejűleg elfogadja, hogy a projekt megvalósítása során az Irányító Hatáságnak és a Közreműködő Szervezetnek szervezeteknek jogában áll helyszíni ellenőrzést tartani az építési területen és ellenőrizni a projekt teljes dokumentációját, beleértve terveket, kimutatásokat, ütemterveket, bizonylatokat, nyilatkozatokat és építési naplót.
- 8.22. Kivitelező a szerződés megkötésével egyidejűleg elfogadja, hogy a projekt megvalósítása során folyamatosan be kell szereznie a beépített és felhasznált építőanyagok megfelelőségi bizonylatait. Ezek rendelkezésre kell, hogy álljanak a részszámlák benyújtásakor, valamint a végszámla beadásakor is.
- 8.23. A használatbavételi engedély megszerzése nem képezi jelen szerződés tárgyát, mivel a hatályos jogszabályok szerint ez a Megrendelő mint építető feladata. Vállalkozó köteles azonban a használatbavételi eljárás során közreműködni, annak sikere érdekében minden segítséget megadni az elkészült munkarészek tekintetében, így különösen az engedélyezési- és a szakhatóságok által kért - a kivitelezéssel kapcsolatos - műszaki dokumentációkat és információkat biztosítani, az általuk elrendelt munkákat saját költségén elvégezni. A 4.2. pont szerint a szerződéses ár tartalmazza minden, a rendeltetészerű használatot biztosító megvalósításhoz szükséges munka ellenértékét, így a használatbavételi eljárás során felmerülő munkákét is.

## 9. MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

- 9.1. A Vállalkozó által az építési célra felhasznált anyagoknak, építő és szerelőipari termékeknek, szerkezeteknek és az alkalmazott technológiáknak meg kell felelniük a vonatkozó előírásoknak. Ezekon felül a Vállalkozónak az érvényes magyar építésügyi, munkavédelmi, tűzrendészeti és környezetvédelmi hatósági előírásokat is be kell tartania.
- 9.2. A szükséges minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében a Vállalkozót terhelik. Ide értendők a próbaterhelések költségei is, amennyiben azok a külön jogszabályban meghatározott Normatív Dokumentumokban elő vannak írva, vagy a Megrendelő által szolgáltatott Műszaki Specifikációban egyértelműen meg van határozva ahhoz, hogy a Vállalkozó árajánlatában szerepeltetni tudja. A Megrendelőnek joga van ezeken felül is elrendelni vizsgálatokat, a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett.
- 9.3. Amennyiben erre nem megfelelő, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódik, ennek költségei is a Vállalkozót terhelik.
- 9.4. A Vállalkozó köteles a vizsgálatához szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni. Ellenkező esetben a Megrendelő a kérdéses termék, szerkezet átvételét megtagadhatja.
- 9.5. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli, és ezt alvállalkozóitól, beszállítóitól is megköveteli. A velük kötendő szerződésekben hasonló értelmű feltételeket szab, és általában intézkedéseivel a megrendelői bizalom erősítésére és a nem megfelelő kockázatának csökkentésére törekszik.

## 10. FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE

- 10.1. A Megrendelő képviselője és a Vállalkozó úgy működnek együtt, hogy a szerződésnek megfelelő teljesítést (határidők betartása stb.) a másik fél részére lehetővé tegyék.
- 10.2. Felek szükség szerint, de minimum 1 hetente 1 alkalommal, egyeztetett időpontban kooperációs értekezletet tartanak, melyen köteles részt venni a kivitelezést irányító műszaki vezető és szakági vezetők, a Megrendelő képviselője (műszaki ellenőr és projekt menedzser). A kooperációs értekezleteken folyamatosan képviseltetheti magát a Megrendelő által folyamatosan megbízott személy, illetve igény szerint tervezők, szakértők, vagy más meghívottak. A heti kooperációs

- egyeztetésekről a műszaki ellenőr írásban jegyzőkönyvet készít, melyben rögzítésre kerül az ütemterv, a heti munkafázisok, további teendők, a 6.18. pont szerinti egyeztetés, stb.
- 10.3. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy az egyes munkarészek eltakarása csak a Megrendelő képviselőjének engedélyével történhet. A Vállalkozó a Megrendelőt az eltakarás megkezdésének időpontjáról három nappal korábban köteles értesíteni. Az értesítés elmaradása esetén a Vállalkozó Megrendelő igénye esetén köteles az eltakart munkarészt feltárni.
  - 10.4. A Vállalkozónak átadott tervek, dokumentációk stb. a Megrendelő kifejezett hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem a szerződésen kívül fel nem használhatók, továbbá tilos a Megrendelő hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat kiszolgáltatni, előadásokat tartani, kinyomtatott vagy digitálisan rögzített anyagot közzétenni.
  - 10.5. A Vállalkozónak mentesíteni kell a Megrendelőt minden olyan igénnyel és peres eljárással szemben, amely bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett jog megsértése miatt felmerülne.
  - 10.6. A Vállalkozó személyzetének az építkezés területén tartania kell magát az érvényes szabályokhoz, előírásokhoz, továbbá teljesíteni kell a Megrendelő helyszíni vezetésének utasításait. Az előírások durva vagy kismértékű, de ismétlődő megsértése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő felszólítására az érintett személyeket az építkezés területéről eltávolítani, és más, alkalmas személyekkel pótolni.
  - 10.7. Megrendelő a szerződéstől akkor is elállhat, ha a Vállalkozóval szemben csődeljárás, felszámolási eljárás, vagy végelszámolás megindítását kezdeményezték, ha a Vállalkozó a céget elidegeníti, vagy ha egyéb olyan körülmény merül fel, amely a szerződés rendeltetésszerű teljesítését nyilvánvaló módon megghiúsítja. Ebben az esetben Megrendelő a Vállalkozó szerződésszegéséből eredő szerződésben rögzített szankciókat alkalmazhatja.

## 11. ÉPÍTÉSI NAPLÓ

- 11.1. A Vállalkozó, illetve alvállalkozója a munkaterület átadás-átvételétől kezdve a kivitelezési tevékenység befejezéséig e-építési naplót köteles folyamatosan vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltak szerint.  

A Vállalkozó az e-főnaplót, az alvállalkozó az e-alnaplót az építési munkaterület átvételekor az átvétel időpontjának rögzítésével nyitja meg, és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezését követően az építési munkaterületről levonulás időpontjának rögzítésével zárja le.
- 11.2. Az elektronikus építési napló készenlétbe helyezését az Országos Építésügyi Nyilvántartás (a továbbiakban: OÉNY) elektronikus építési napló alkalmazási felületén keresztül a Megrendelő kezdeményezi.
- 11.3. Az 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.
- 11.4. Az építőipari kivitelezési tevékenység résztvevői egymást az elektronikus építési naplóba történő bejegyzéssel értesítik azokról a tudomásukra jutott, az építési tevékenységet érintő veszélyhelyzetekről, tényekről és körülményekről, amelyek a kivitelezési szerződésen alapuló kötelezettségeik szerződésszerű teljesítését befolyásolják vagy veszélyeztetik.
- 11.5. Az építési naplóba a bejegyzésre jogosultak a korábbi bejegyzésekre ellenőrzévételelt tehet, illetve a bejegyzések tudomásulvételét bejegyzésével igazolják.
- 11.6. A kivitelezési tevékenység végzésének ideje alatt az elektronikus építési naplót
  - a) a műszaki ellenőr, valamint
  - b) alvállalkozói elektronikus építési napló esetén a Vállalkozó felelős műszaki vezetője folyamatosan ellenőrzi, és abban észrevételeit, megállapításait rögzíti.
- 11.7. Az elektronikus építési naplóban köteles haladéktalanul közölni
  - a) a Vállalkozó a Megrendelővel a pótmunka műszaki szükségességét,
  - b) a Megrendelő a Vállalkozóval a pótmunka igényét.

## 12. ALVÁLLALKOZÓK

- 12.1. A Vállalkozó a jelen szerződés szerinti kötelezettség teljesítésére alvállalkozót, közreműködőt a Kbt. 138. § (1)-(5) rendelkezései szerint vehet igénybe. Megrendelő az alvállalkozói teljesítés során a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 27. § (1)-(2) bekezdésében foglaltak figyelembevételével jár el.
- 12.2. Vállalkozó jogosult a munkavégzéshez alvállalkozó igénybe vételére, azonban alvállalkozó tevékenységéért, mint sajátjáért felel.
- 12.3. Szerződő felek a Kbt. 138. § és 139 § szakaszainak megfelelően rögzítik, hogy:  
A szerződést a Vállalkozónak kell teljesítenie. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a szerződés teljesítése során az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a Vállalkozói saját teljesítésének arányát.

A Vállalkozó felek személye csak az alábbi esetekben változhat meg:

- a) ha a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontjában foglalt feltételeknek megfelelő egyértelmű szerződéses rendelkezés alapján a jogutódlás projektársaság vagy a teljesítés biztonsága érdekében ilyen szerződéses rendelkezés alapján a teljesítéshez finanszírozást nyújtó jogi személy vagy az általa jelölt jogi személy által történik; vagy
  - b) ha a szerződő fél személyében bekövetkező jogutódlás a jogi személy átalakulásának, egyesülésnek, szétválásnak vagy a jogutódlással megszűnés más esetének következménye, vagy olyan részleges jogutódlás eredményeként következik be, ahol egy gazdasági egységként működő teljes üzletág (a hozzá tartozó szerződésekkel, eszközökkel és munkavállalókkal) – nem gazdasági társaság jogi személy esetén az adott tevékenységet ellátó teljes szervezeti egység – átruházásra kerül a jogutódlásra, vagy az eredeti szerződő félre vonatkozó fizetési képességi eljárás során kerül a szerződés átruházásra;
  - c) ha a szerződésbe lépő jogutód nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt, – a Vállalkozóra irányadó szabályok szerint, a 138. § (2)–(4) bekezdésének alkalmazásával – megfelel a közbeszerzési eljárásban alkalmazott alkalmassági követelményeknek, és a jogutódlás nem e törvény alkalmazásának a megkerülését célozza
- 12.4. Az alvállalkozói szerződéseknek meg kell felelniük a Kbt. 138. § (5) bekezdés kikötéseinek.
- 12.5. Az ajánlattevőként szerződő fél a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az ajánlattevő e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel – amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel vagy szakemberrel egyenértékű módon megfelel – azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.
- 12.6. Megrendelő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a szerződés teljesítése során az építési napló adatai alapján köteles ellenőrizni, hogy a teljesítésben a Kbt. 138. § (2)–(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt. Az a szervezet, amelynek adatait az ajánlattevő vagy részvételre jelentkező a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználja, a szerződés teljesítése során a Polgári Törvénykönyvről szóló 3013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:419. §-ban foglaltak szerint kezesként felel az ajánlattevő teljesítése azon részének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben az ajánlatkérőt ért kár megtérítéséért.

## 13. MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTELI ELJÁRÁS

- 13.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés 1. pontjában meghatározott kiviteli munkát Vállalkozó szakaszos átadás-átvételi eljárás keretében adja át Megrendelő részére.  
Az átadás-átvételi eljárás szakaszait a jelen szerződés 1. számú függeléke, a kiviteli ütemterv tartalmazza.
- 13.2. Az átadás-átvétel célja annak megállapítása, hogy a Vállalkozó által elvégzett kiviteli munka teljesíti-e az előzetesen megfogalmazott és rögzített műszaki követelményeket, az érvényben lévő szakhatósági

előírásokat, megfelel-e a jelen szerződésben írt egyéb követelményeknek, valamint alkalmas-e rendeltetésszerű használatra.

A szerződés tárgyának kárveszélye az adott ütemtervben meghatározott területre vonatkozóan a hiba- és hiánymentes műszaki átadás-átvétel lezárásának napját követően száll át.

- 13.3. A műszaki átadás-átvételi eljárás magában foglalja a megtekintést, a szemlét, valamint a bejárást.
- 13.4. Az adott ütemtervben szereplő munkaterületre vonatkozó átadás-átvételi eljárás résztvevőit a Vállalkozó kezdeményezésére a Megrendelő/Műszaki ellenőr hívja össze. A Kivitelező készre jelentés alapján (Műszaki ellenőr) megszervezi és összehívja a helyszíni átadás-átvételi eljárást a Tervezővel közreműködve a munkaszervezési szabályzat rendelkezéseinek megfelelően, a szükséges szakhatóságok bevonásával.
- 13.5. Az átadás-átvételi eljárásról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 32. § (3)-(6) bekezdései szerinti jegyzőkönyvet kell felvenni.
- 13.6. Az eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy
- a munka a szerződés és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és a hatósági előírásoknak, valamint – esetleges menetközben elrendelt – a megrendelői módosításoknak megfelelően hiány- és hibamentesen elkészült;
  - rendelkezésre állnak az eljárást megelőző alkalmassági és minőségi vizsgálatok bizonyítványai és azon hatósági nyilatkozatok, amelyek igazolják, hogy a használatbavételi és üzembehelyezési engedély kiadásában érdekelt szakhatóságok nem látnak okot az engedély megtagadására;
  - a munkavédelmi vezetői nyilatkozat rendelkezésére áll.
- 13.7. A Vállalkozónak termékfelelősség-vállalási nyilatkozatot kell tennie, az általa beépített anyagok, szerkezetek, berendezések, munkarészek megfelelőségére, valamint az elvégzett munkák szakszerűségére.
- 13.8. A Vállalkozó az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásával egyidejűleg köteles átadni Megrendelőnek az átadási dokumentációt 3 példányban papíralapon és egy elektronikus (CD/DVD) változatban. Az átadási dokumentáció tartalmazza az átadási tervet, azaz a létesítmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki terveit, valamint az alábbi iratanyagokat, magyar nyelven:
- gépkönyv,
  - karbantartási és kezelési utasítás,
  - minőségbiztosítási jegyzőkönyv,
  - mérési jegyzőkönyvek,
  - szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyvek,
  - nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatai,
  - tervezői és kivitelezői nyilatkozatok,
  - építési naplók másolatai,
  - felmérési napló,
  - a közreműködő alvállalkozók listája a lényeges adatokkal,
  - a jótállási tevékenységet végző szervezetek listája (cég neve, címe, telefonszáma),
  - bútorokra vonatkozó iratok.
- A sikertelen átadás-átvételi eljárások költségei a Vállalkozót terhelik.
- 13.9. Amennyiben Megrendelő a műszaki átadás-átvételi eljárás során hibák, hiányok, hiányosságok kijavítását kéri, a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a kijavítás határidejét, valamint a kijavításért és az átvételért felelős személy megnevezését. Ha hiánypótlási jegyzőkönyv vagy hibajegyzék, hiányjegyzék is készült, akkor azt a fővállalkozó kivitelezőnek alá kell írnia. Vállalkozó felelős műszaki vezetője a mennyiségi és minőségi hibák, hiányosságok kijavítását követően átadja a szerződésben vállalt és elvégzett tevékenységet tartalmazó teljesítési összesítőt a műszaki ellenőrnek.
- A műszaki átadás-átvételi eljárás során felmerült és jegyzőkönyvbe vett hibák, hiányosságok kijavítását követően kiállított Vállalkozó teljesítéshez kapcsolódó – teljesítésigazolás alapját a műszaki igazolás képezi. A műszaki ellenőr Vállalkozó teljesítésének ellenőrzését követően teljesítésigazolást állít ki a műszaki igazolásban rögzített kivitelezési munkák meghatározásáról, az elvégzett építőipari kivitelezési tevékenység mértékéről, mennyiségéről és minőségéről, a teljesítés időpontjáról és a számlázható összegéről (mely esetlegesen a 15.3. pontban foglaltak szerint a kötbér összegével csökkenhet).
- 13.10. A műszaki átadás-átvételi eljárás során felmerült és jegyzőkönyvbe vett hibák, hiányosságok kijavítását, és a műszaki ellenőri teljesítésigazolás kézhezvételét követően a Vállalkozó Megrendelő birtokába

adja az építményt, építményrészt, továbbá átadja a 191/2009. Korm. rendelet 33. §-ban foglalt iratokat.

- 13.11. Jelen szerződés akkor tekinthető teljesítettnek, ha:
- a) a Vállalkozó a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott munkát szerződés szerint, az érvényes hatósági, jogszabályi, szabványi és egyéb műszaki előírásoknak megfelelően minőségben és a jóváhagyott kiviteli tervdokumentációban és a kivitelezési megrendelői ütemtervben meghatározottak szerint maradéktalanul elvégezte a rendeltetésszerű használatához, működéshez szükséges feltételek biztosításával,
  - b) Vállalkozó a sikeres végső műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatásához szükséges átadási (műszaki, pénzügyi és minőség-bizonylatolási) dokumentációt a műszaki ellenőrnek, a használatba vételi engedély megkéréséhez szükséges dokumentumokat pedig Megrendelőnek átadta és
  - c) a szerződésben foglalt munka befejezését a Vállalkozó írásban készre jelentette és a Megrendelő a munkát a kitűzött műszaki átadás-átvétel időpontjában hiány és hiba mentesen, maradéktalanul elfogadva, kifejezetten átvette.
  - d) a vállalkozási díj maradéktalanul megfizetésre került,
  - e) Vállalkozó a jótállási kötelezettségeit teljesítette.
- 13.12. A végső átadás-átvételi eljárástól számított egy éven belül a munkát a 13.1. pontban foglaltak szerint újból meg kell vizsgálni (utófelülvizsgálati eljárás). A Megrendelő készíti elő az utófelülvizsgálati eljárást és hívja meg arra a Vállalkozót.
- 13.13. Vállalkozó a helyszínről a hulladékot és feleslegessé vált anyagait rendszeresen elszállítja, az építés környékét rendezett állapotban adja át.

#### 14. JÓTÁLLÁS, SZAVATOSSÁG A KIVITELEZÉS VONATKOZÁSÁBAN

14.1. Jótállásra vonatkozó kötelező jogszabályok:

- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendeletet
- A lakásépítéssel kapcsolatos kötelező jótállásról szóló 181/2003. (XI. 5.) Korm. rendeletet
- Az egyes javító- karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendeletet.

14.2. A Vállalkozó **a 72 hónap (a vállalkozó ajánlatában szereplő időtartamban)** jótállás keretében garantálja:

- valamennyi, jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott paraméter és műszaki adat elérését,
- az általa létrehozott létesítmény minősége mind a felhasznált anyagok, mind a létesítmény szerkezet és kivitel szempontjából érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak megfelel, és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja;
- az építési munkák szakszerű és hibátlan elvégzését, a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak betartását.
- A Megrendelő jogát, hogy a szavatossági igényét a vállalkozási szerződés keretében elvégzett munkák tekintetében a jótállás lejártától számított 60 hónapon belül, tartós fogyasztásra rendelt dolgok esetében 60 hónapon belül érvényesíthesse, kivéve azon esetekben, ahol az előírt kötelező alkalmassági idő 60 hónapnál hosszabb.

#### 15. A SZERZŐDÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

- 15.1. Amennyiben a Vállalkozó a véghatáridőt – neki felróhatóan – késedelmesen teljesíti, úgy Megrendelő – a szerződésszegésből fakadó egyéb igényein túl – késedelmi kötbérre jogosult. Késedelmi kötbér mértéke késedelmes naptári naponként a nettó vállalkozói díj 1%-a. A kötbérfizetési kötelezettség maximuma 15 késedelmes napra jutó összeg. Ennek elérését követően a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal írásban felmondani.
- 15.2. Amennyiben a Vállalkozó nem a műszaki tartalomnak megfelelően, azaz **hibásan teljesít**, úgy Megrendelő – a szerződésszegésből fakadó egyéb igényein túl – a hibás teljesítés kijavítását, kicserélését kérheti. Vállalkozót a hiba kijavításáig naptári naponta a nettó vállalkozói díj 1%-a mértékű késedelmi kötbér fizetésének kötelezettsége terheli. A kötbérfizetési kötelezettség

- maximuma 10 késedelmes napra jutó összeg. Ennek elérését követően a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal írásban felmondani.
- 15.3. Amennyiben a szerződés teljesítése a Vállalkozónak felróhatóan meghiúsul, akkor a nettó vállalkozói díj 30%-ának megfelelő összegű **meghiúsulási kötbér** fizetésére köteles.
  - 15.4. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
  - 15.5. Szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos **igények biztosítéka /teljesítési biztosíték/**: A Kbt. 134.§ (2) alapján Megrendelő a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítékaként a szerződés szerinti, tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás 1%-át elérő biztosítékot köt ki, a biztosíték összege a megrendelő követelésének kielégítésével csökken. A szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték a szerződés hatálybalépésének időpontjától a szerződés teljesítéséig kell, hogy rendelkezésre álljon, a Kbt. 134. § (6) a), (7) és (8) bekezdései szerint.
  - 15.6. **Szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítéka**: A Kbt. 134. § (3) alapján Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékaként a szerződés szerinti, tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás 1%-át elérő biztosítékot köt ki, a biztosíték összege a megrendelő követelésének kielégítésével csökken. A hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték a szerződés teljesítésének időpontját követően áll rendelkezésre a hibákért való felelősség időszaka alatt, a Kbt. 134.§ (6)-(8) bekezdése alapján.
  - 15.7. Megrendelő a kötbérigényét írásban köteles közölni a Vállalkozóval, külön megjelölve annak jogalapját és összegét. Kötbérfizetési kötelezettség esetén a Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Megrendelő követelését. Amennyiben a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat.
  - 15.8. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az esedékessé vált, elismert kötbért a még ki nem egyenlített számla ellenértékéből levonni, amennyiben a Kbt. 135. § (6) bekezdésében rögzített feltételek fennállnak. A késedelmi és hibás teljesítési kötbér fizetése nem mentesíti Vállalkozót a teljesítés alól.
  - 15.9. **Felelősségbiztosítás**: a 322/2015. (X.30.) Korm.rendelet 26.§ alapján építési beruházás esetén az ajánlattevő köteles – legkésőbb a szerződéskötés időpontjára – felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni az ajánlatkérő által az eljárást megindító felhívásban vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt mértékű és terjedelmű felelősségbiztosításra. Ajánlattevő erre vonatkozó nyilatkozatát az ajánlat részeként köteles benyújtani.

## 16. FELMONDÁS, ELÁLLÁS

- 16.1. Megrendelő a Ptk.-ban szabályozottakon túlmenően az alábbi esetekben *jogosult* a szerződéstől azonnali hatállyal elállni vagy azt felmondani:
  - a) a Vállalkozó a munkát a munkaterület átadását követő 10 napon belül nem kezdi el;
  - b) a Vállalkozó által foglalkoztatott munkavállalók nem rendelkeznek érvényes munkavállalói engedéllyel, munkaszerződéssel;
  - c) a Vállalkozó ellen felszámolási eljárást kezdeményeznek, vagy a Vállalkozó végelszámolását határozza el, avagy egyéb olyan körülmény merül fel a Vállalkozó érdekkörében, mely a szerződés teljesítését meghiúsíthatja;
  - d) a Vállalkozó átalakul, vagy tulajdonosai összetételében, vagyonában olyan jelentős változás következik be, amely a Megrendelő megítélése szerint a jelen szerződésben meghatározott kötelezettségek teljesítését veszélyeztetik;
  - e) amennyiben a megítélt forrás rendelkezésre állásának véghatáridejéig nem került sor a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárására.
- 16.2. Megrendelő a jelen szerződést jogosult továbbá 15 napos felmondási idővel, írásbeli nyilatkozattal felmondani, ha erre hatósági kényszer (az építőipari kivitelezési tevékenység hatóság részéről történő leállítás, amely a Vállalkozó érdekkörén belül merül fel) okot ad.
- 16.3. A 16.1. a), b), c) pontjában és 11.2. pontban foglalt esetekben Megrendelő jogosult a a 15.3 pont szerinti kötbér és az azt meghaladó kárának érvényesítésére.

- 16.4. A szerződés felmondása esetén a Vállalkozó a már elvégzett munkájának megfelelő vállalkozói díjra jogosult. Kártérítési igénnyel nem léphet fel a Megrendelővel szemben, amennyiben a felmondásra okot adó esemény Vállalkozó hibájából következik be.
- 16.5. 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 Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
  - a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel
- 16.6. A Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
  - b) a Vállalkozó nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
  - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- 16.7. A 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.

## 17. TITOKTARTÁS

- 17.1. Felek a jelen szerződéssel kapcsolatosan kölcsönösen kijelentik, hogy a teljesítés során tudomásukra jutott minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása hiányában nem hozzák nyilvánosságra vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Vállalkozó a birtokába került információkat kizárólag a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítése érdekében használhatja fel.
- 17.2. Felek rögzítik, hogy a titoktartási rendelkezések megszegése esetén Megrendelő jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Az elállás nem zárja ki a titoktartási kötelezettség megszegésére irányadó egyéb polgári- vagy büntetőjogi szankciók alkalmazását.
- 17.3. Vállalkozó vállalja, hogy üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy nem minősül üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését, vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
- 17.4. Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés a Kbt. 43. § (1)-(2) és adott esetben az (5) bekezdésében foglaltakra figyelemmel nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

## 18. KAPCSOLATTARTÁS:

- 18.1. Megrendelő részéről:
- nyilatkozattételre jogosult képviselő: Janiczak Dávid polgármester
  - a kivitelezés során kapcsolattartók:
    - Kristonné Sipos Ágnes projektmenedzser
    - Bernáth József műszaki ellenőr
- 18.2. Vállalkozó részéről:

- nyilatkozattételre jogosult képviselő: Bak László ügyvezető

a kivitelezés során kapcsolattartók  
Kaszics János felelős műszaki vezető

## 19. VITÁS KÉRDÉSEK RENDEZÉSE

- 19.1. Vállalkozónak és Megrendelőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, amely közöttük a szerződés keretében vagy a szerződéssel kapcsolatosan felmerült. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a szerződés teljesítését akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni. Felek a szerződéses jogviszonyukból keletkező vitájuk rendezése érdekében nem vesznek igénybe mediátori közreműködést, illetve jogvitájukat eseti, vagy állandó választott bíróság elé nem terjesztik.
- 19.2. Ha a Felek között 30 napon belül nem vezetnek eredményre a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett vita rendezésére irányuló közvetlen tárgyalások, úgy a jogvitát bírói úton rendezik.  
Felek az esetleges jogviták vonatkozásában perértéktől függően a Megrendelő székhelye szerinti bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

## 20. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

- 20.1. Felek közös megegyezéssel, írásban bármikor módosíthatják jelen szerződést, a Kbt. 141. §-ában foglaltaknak megfelelően.
- 20.2. Felek tudomásul veszik, hogy a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban ajánlatában, részvételi jelentkezésében, hiánypótlásában, valamint a Kbt. 72. § szerinti indokolásában elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot (ide értve a védett ismeretet is) [Ptk. 2:47. §] tartalmazó iratok nyilvánosságra hozatalát megtilthatta. Az üzleti titkot tartalmazó iratokat úgy kell elkészíteni, hogy azok az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 27. § (3) bekezdésére figyelemmel kizárólag olyan információkat tartalmazzanak, amelyek nyilvánosságra hozatala az üzleti tevékenység végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna, továbbá ne tartalmazzanak a Kbt. 44. § (2)–(3) bekezdés szerinti elemeket.
- 20.3. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés időtartama alatt, valamint azt követően is, kölcsönösen betartják a hatályos magyar és európai uniós adatvédelmi szabályokat, ideértve különösen, de nem kizárólagosan az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény („Infotv.”), valamint a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. számú rendelet („GDPR”) rendelkezéseit.
- 20.4. Felek rögzítik továbbá, hogy a jelen szerződéses együttműködés során személyes adatokat csak és kizárólag a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben kezelnek a másik fél munkavállalóiról, közreműködőiről, illetve teljesítési segédjeiről. Ezeket az adatokat bizalmasan kezelik, és csak azon munkavállalóik, közreműködőik, illetve teljesítési segédjeik részére biztosítanak ezekhez hozzáférést, akik részére ez indokolt és szükséges. Harmadik felek részére egyebekben ezeket az adatokat nem adják át, nem hozzák nyilvánosságra és nem teszik hozzáférhetővé. Felek egybehangzóan vállalják, hogy megtesznek minden olyan szükséges lépést, ideértve a megfelelő hozzájáruló nyilatkozatok beszerzését is, amely a személyes adatok jogszerű kezelése érdekében szükséges lehet.
- 20.5. Felek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Kbt. és a Ptk., továbbá a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit tekintik irányadónak.
- 20.6. Vállalkozó kijelenti, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó jelen szerződés megkötésével egyidejűleg a Megrendelő rendelkezésre bocsátotta az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 55. § b) pontjában megjelölt adatokat. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ezen adatokat a Megrendelő az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése alapján a jelen szerződésből származó követelések elévüléséig jogosult kezelni.



20.7. Jelen szerződés mellékletei a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, a szerződés csak azokkal együtt érvényes.

1. sz. melléklet: engedélyezési szintű tervek (A szerződés részletes műszaki tartalma)
2. sz. melléklet: ajánlat, melynek része a beárazott költségvetés
3. sz. melléklet: közbeszerzési dokumentumok, kiegészítő tájékoztatások
4. sz. melléklet: Vállalkozó felelősségbiztosítási kötvényének eredetivel megegyező másolata
5. sz. melléklet: Biztosítékok rendelkezésre bocsátásának igazolása
6. sz. melléklet: Vállalkozó előlegkérésre vonatkozó nyilatkozata

20.8. Jelen szerződés függelékei az alábbiak:

1. sz. függelék: kiviteli ütemterv
2. sz. függelék: pénzügyi-számlázási ütemterv
3. sz. függelék: építési naplóban bejegyzésre jogosultak névjegyzéke
4. sz. függelék: Vállalkozó alvállalkozóinak listája

A Felek a jelen szerződésüket, mint akaratukkal megegyezőt saját kezű cégszerű aláírásukkal látják el.

A szerződés 6 egymással tartalom és forma szerint mindenben egyező példányban készült, amelyből 5 példány Megrendelőt, 1 példány Vállalkozót illet.

2018. 12. 06.

  
.....  
Megrendelő  
Ózd Város Önkormányzata




  
.....  
Vállalkozó  
LASPED Kereskedelmi  
Építőipari és Szolgáltató Kft.



Pénzügyi ellenjegyzés

Ó z d, 2018. 12. 06.

PÉNZÜGYILEG ELLENJEGYZEM

  
2018 DEC. 06

Engedélyezési szintű tervek  
(a szerződés részletes műszaki tartalma)

A teljes tervdokumentáció cd-n átadásra került a Vállalkozó részére

## **KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.**

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126  
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.  
3531 Miskolc, Csillag u. 22.  
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1121

### **4. MŰSZAKI LEÍRÁS**

a

#### **Ózd, Piac út - Sárli út**

körforgalmú csomópont építése  
közvilágítás és elektromos földkábelek bevédése, kiváltása  
villamos kiviteli tervhez

Jelen terv feladata az ózdi Piac és Sárli utcák kereszteződésében tervezett körforgalmú csomópont építése során a meglévő ÉMÁSZ közép- és kisfeszültségű kábelek védelembe helyezése vagy kiváltása, valamint a közvilágítási kandeláberek elrendezésének az új útviszonyokhoz való igazítása.

A munka megrendelője: Ózd Város Önkormányzata.

Generáltervező: Mélyépítő Tervező Kft.

Szakági tervező: Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

Az építési terület előkészítése során fel kell tárnai a munkaterületet, a meglévő föld alatti nyomvonalakról, létesítményekről kutató gödörrel kell meggyőződni. A szükséges közmű üzemeltetői szakfelügyeleten túl a helyi ismeretekkel rendelkező műszaki vezető (ÉMÁSZ területfelelős) tájékoztatását is igénybe kell venni.

A tervezési terület észak-nyugati helyszínén 20kV és 1kV feszültségű, ÉMÁSZ tulajdonú földkábelek nyomvonalára új út, útszegély kerül társ szakági tervek szerint.

#### **Közép- és kisfeszültségű hálózat**

A 20kV-os meglévő nyomvonalon a kábelek utólagos védőcsőbe helyezésére KPE  $\varnothing 160$  kábelvédő csöveket tervezünk. A kábelek védőcsővezése és a terepszint változása miatt egy helyen el kell vágni azokat, a tervezett út szintje alá 1m-re le kell süllyeszteni, majd karmantyúkkal ismét folytonossá kell tenni a nyomvonalat. A kábelek eredeti nyomvonalán a beavatkozás miatt nem változtatunk. Az érintett helyen a felhasznált védőcsövekkel párhuzamosan 1db tartalék védőcső is fektetésre kerül.

#### **Kisfeszültségű elosztó hálózat**

Az 1kV-os nyomvonalon az út szélesítése miatt több nyomvonal-törés is szilárd burkolat alá kerül ezért itt csak nyomvonal-változtatással lehet a kábelt bevédetni. A V-1 rajz szerint a tervezési terület északi felén a kábelt elvágjuk, karmantyúzzuk, az utat merőlegesen, minimum 1m mélységben keresztezve a Piac utca 21-22 sz. előtti kábelelosztó szekrényig cseréljük. A tervezett áramkört lehetőség szerint a Piac utca déli oldalán az eredeti kábel helyére kell tenni, majd az elosztó szekrényben a meglévő kábel helyére be kell kötni.

#### **Közvilágítás**

A közvilágítás létesítésekor az útvilágítási osztályok meghatározása és az ahhoz tartozó világítástechnikai jellemzők megállapítása az MSZ EN 13201-2...4 szabvány alapján történt. A világítástechnikai jellemzők meghatározásának alapjául szolgáló világítási helyzetet a forgalom résztvevői, az úthasználók alapján kell megállapítani. Az

első szempont a fő úthasználó jellemző sebessége, ha azt megállapítottuk, akkor a megengedett és kizárt egyéb úthasználók figyelembevételével határozhatjuk meg az adott feladatra jellemző világítási helyzetet. A fentiek alapján a világítási helyzetet, figyelembe véve az egyéb meghatározókat is (geometriai forgalomcsillapítás, kereszteződésének sűrűsége, vezetési feladat nehézsége, forgalomsűrűség, konfliktus terület, látótér bonyolultsága, parkoló járművek, környezet világossága, kerékpárosok forgalma)

a megvilágítás osztályba sorolás ME3c;

Az ME3c világítási osztály esetén előírt világítási jellemzők :

átlagos fényesség :  $L_m > 1,0 \text{ cd/m}^2$

fényesség egyenletesség :  $U_o > 0,4$

fényesség hosszegyenletesség :  $U_l > 0,5$

küszöbérték növekmény :  $T_l < 15$ .

CE4 világítási osztályt tekintve átlagos megvilágítás :  $E_m > 15 \text{ lx}$ .

A tervezett berendezés a fentieknek megfelel.

A tervezési területen az út nyomvonalvezetésének változása miatt elbontandó a meglévő földkábeles, beton oszlopos közvilágítási rendszer. Az új áramkörök a terven Ekzv1 és Ekzv2 jelű közvilágítási elosztóból indulnak. A továbbiakban a hálózat vezetése 4x50mm<sup>2</sup> végig haladva a tervezési területen.

A tervezett közvilágítási lámpaoszlop, a meglévő berendezésekhez igazodva 8m fénypontmagasságot biztosít. A tervezett lámpakarok hossza -a Sárli és Városház tér utcák által határolva- a déli részen 1m, az északon 1,5m. A tervezett lámpatest típusa: Tungsram-Schröder Onix2, a fényforrás magasnyomású nátrium, 150W névleges teljesítménnyel. Az új lámpaoszlopokat szerelvénylappal kell ellátni.

Beépített teljesítmények:

bontás:

3db Z2 100/127W ST

3x127W= 381W

1db Zafir 100/127W ST

1x127W= 127W

összesen:

**508W**

A bontott anyagok vonatkozásában az Áramszolgáltató műszaki ellenőrének utasításai az irányadók. Más rendelkezés hiányában a közvilágítás tartószerkezeti és aktív elemei a szolgáltató telephelyére szállítandók.

új létesítés:

7db Onix2 ST100/127W

7 x 127W=889W

új összesen:

**889W**

Teljesítmény növekmény: **889-508=381W.**

A meglévő kábelek feltárása során teljes hosszban széles földárok kerül kibontásra, mely lehetővé teszi a meglévő kábelek kíméletes mozgatását a lesüllyesztéshez és a védőcső felhelyezéséhez.

A kivitelezés során fokozott mechanikai igénybevételnek is ellenálló KPE típusú védőcsövek kerülnek elhelyezésre. Fokozott mechanikai igénybevétellel számolunk az útszélesítés esetében a padka alatti terhelésnél, illetve út keresztezésnél. A párhuzamosan fektetendő tartalék védőcső pedig a későbbiek során biztosítja a burkolat, vagy építmény bontása nélküli kábelcsere lehetőségét.

A kivitelezés befejezése után nyíltárkos bemérést is tartalmazó átadási dokumentációt kell készíteni.

**Organizáció:** a tervezett átépítéshez szükséges kikapcsolási ütemtervet a kivitelezés előtt az ÉMÁSZ illetékes képviselőjével egyeztetni kell. A kikapcsolás

tervezett idejéről, időtartamáról az érintett fogyasztókat a kivitelezés előtt 15 nappal értesíteni kell. A hálózatkép átalakításával a kikapcsolt fogyasztók számát a lehető legkevesebbre kell visszaszorítani. Egy elosztószekrényben egyszerre több áramkör is jelen lehet. Az ideiglenes hálózatkép kialakítása után a szerelésirányítónak erre külön fel kell hívnia a figyelmet és csak ez után lehet a munkát elkezdni. Várható feszültségmentesítések száma (figyelem: párhuzamosan végezhető munkarészek!):

20kV bevédés:

- földkábel feltárása, burkolat bontása és forgalom visszaállítása 1x8óra,
- kábelek elvágása és szerelvényezése, védőcsövek elhelyezése 1x6óra,
- kábelárok betakarása, burkolat helyreállítása feszültségmentesítés nélkül elvégezhető.

1kV átépítés:

- földkábel feltárása, burkolat bontása és forgalom visszaállítása 1x4óra,
- földkábelek fektetése, út alatti áthúzása feszültségmentesítés nélkül elvégezhető,
- kábelek elvágása és szerelvényezése, szekrényben kötés elkészítése 1x4óra,
- kábelárok betakarása, burkolat helyreállítása feszültségmentesítés nélkül elvégezhető.

Közvilágítás átépítés:

- a közvilágítási kandeláberek bontását és az új kandeláberek bekötését úgy kell szervezni, hogy a terület lehetőleg soha ne maradjon éjszakára közvilágítás nélkül.

**Általános rész:** A középvezetékű hálózatra vonatkozóan az üzemi feszültség 3x20kV 50Hz, az érintésvédelem: védőföldelés.

A kisméretű elosztó hálózatra és a közvilágításra vonatkozóan üzemi feszültség: 3PEN/3NPE/1NPE 400/230V 50Hz, az érintésvédelem: TN-S (nullázás) eseti földelőkkel kiegészítve. Az áramkörök 10 mm<sup>2</sup> alatti PE védővezetőit a PEN vezetőről kell leágasztani. A továbbiakban az N üzemi nullavezetőt földelni, vagy a PE védővezetővel egyesíteni nem szabad.

A tervdokumentációba bedolgozásra kerültek a közmű üzemeltetői adatszolgáltatások, így az áramszolgáltatói adatok is. Az építési terület előkészítésekor fel kell tárni a munkaterületet, a meglévő föld alatti nyomvonalokról, létesítményekről kutató gödörrel kell meggyőződni. A feltáráskor üzemelő és üzemben kívüli kábelek előbukkanása is várható, melyek beazonosítását és minősítését az áramszolgáltatótól kell kérni helyszíni szakfelügyelet keretében. 1KV vagy nagyobb feszültségű légvezeték vagy földkábel közelében a munkavégzés csak szakfelügyelet mellett kezdhető meg. A szükséges közmű üzemeltetői szakfelügyeletet más szolgáltatóktól is igénybe kell venni. Minden esetben maradéktalanul be kell tartani a közmű egyeztetési jegyzőkönyvben előírtakat. A feltárások után tervezői művezetéssel pontosítva kerülhet sor a tervezetten túli szükséges kiváltások (végleges vagy ideiglenes) műszaki megoldásának meghatározására.

A fejlesztési feladat kábelfektetést tartalmaz. A nyomvonalakat a tervekkel összhangban, a tényleges helyszíni adottságok figyelembevételével kell meghatározni. A feltárás után a meglévő állapottól függően, ha a kábelek állapota megengedi, a nyomvonalakat le kell süllyeszteni a mechanikai igénybevétel csökkentése miatt. Ellenőrizni szükséges, nincs-e olyan körülmény, amely miatt a tervtől el kell térni. A kábelvégeket nedvesség behatolásától meg kell védeni. A lefektetett kábeleket kábeljelzővel kell ellátni, a tényleges állapotot rögzítő rajzot kell készíteni. Folyamatosan közmű üzemeltetői szakfelügyelet szükséges. A munkárokban a földet  $E_2=40 \text{ MN/m}^2$  tömörségűre kell visszatölteni. Áramszolgáltatói vagy távközlési oszlop alap 1m-en belüli megközelítése esetén a kábelt járulékos mechanikai védelemmel kell ellátni, védőcsöbe kell helyezni. A munkavégzés során folyamatosan biztosítani kell a gyalogosok és gépjárművek balesetmentes közlekedését.

A kivitelezés befejezése után az érintésvédelmi és szigetelési méréseket el kell végezni, és azok eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A társ szakági feladatokat is maradéktalanul el kell végezni: burkolatok helyreállítása, füvesítés. A villamos hálózaton javítást, karbantartást csak arra kioktatott szakember végezhet. A használat során a jogszabályban meghatározott időszakos felülvizsgálatokat el kell végezni.

Miskolc, 2015. december 17.

Pásztor Zoltán  
villamosmérnök  
reg.sz.:EN-T, V-T 05-01738

Kozaróczy Kornél  
okl.villamosmérnök  
reg.sz.: EN-T, V-T 05-0052

Tsz:1121

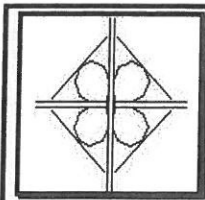
## Ózd, Piac u. - Sárii u.körforgalom

tesztelési szint	vezetés	jel	vetületi távolság	0,4-es kábelárak	kábelbontás árokól	zöld	járda	út	20kV 3x1x150 karmantyú	1kV 3x1x150 karmantyú	1kV 4x50 kábel	1kV 3x1x150 kábel	1kV 3x1x150 kábel	1kV 150 végelzáró	1kV 50 végelzáró	átm. 160mm védőcső (db)	átm. 160mm védőcső (m)	8m kandeláber 1,5m karral	8m kandeláber 1m karral	Onyx2 ST100	kzv elosztó szekrény	járda m2	út m2	föld ki m3	föld vissza m3	föld+törmelek el m3	homok m2
20kV	360000072		13	13	13		2	11	1							1	12					2	11	2,72	1,68	2,66	5,2
20kV	360000056		13	0	13		0	0	1							2	24					0	0	0	0	0	0
1kV	K4-E1		38	38	15	25	2	11		1		40				4	19					2	11	10,72	7,68	4,66	15,2
1kV	Megl.-L1/1	L1	2	2	2	2									2					1		0	0	0,64	0,64	0	0,8
1kV	L1/1-Ekzv1	EK1	2	2		2					4				3						1	0	0	0,64	0,64	0	0,8
1kV	Ekzv1-L1/2	L2	22	22	47	17	5	0			25				2	3	6		1	1		5	0	6,74	6,74	0	8,8
1kV	L1/2-L1/4	L4	23	23		10	3	10			26				2	2	13		1	1		3	10	5,98	5,98	0	9,2
1kV	K2-L1/3-K1	L3	17	17	17	7		10		2	20				2	2	13		1	1		0	10	4,24	4,24	0	6,8
1kV	L1/4-Ekzv2	EK2	11	11		11					14				2						1	0	0	3,52	3,52	0	4,4
1kV	Ekzv2-Megl.		2	2	2	2									1							0	0	0,64	0,64	0	0,8
1kV	Ekzv2-L1/5	L5	12	12		2		10			15				2	1	11	1	1	1		0	10	2,64	2,64	0	4,8
1kV	L1/5-L1/6	L6	24	24		24					27				2	1	3	1	1	1		0	0	7,68	7,68	0	9,6
1kV	L1/6-L1/7	L7	22	22		10	2	10			25				2	2	14	1	1	1		2	10	5,72	5,72	0	8,8
1kV	L1/7-L1/8	L8	18	18	37	18					21				2	2	4	1	1	1		18	0	4,68	4,68	0	7,2
1kV	L1/8-Ekzv1		22	1		1					26				1	2	14					0	0	0,32	0,32	0	0,4
összesen:			241	207	146	113	32	62	2	3	203	40	1	23	22	133	4	4	8	2	2	32	62	56,88	52,8	7,32	82,8









**Mélyépítő Tervező Kft.**  
3525 Miskolc, Százszorszép u.7.  
Tel.: /46/ 415-977, 30/525-3212  
email: k.tampere@chello.hu

T.sz.: 015-16

## Műszaki leírás

### ÓZD Piac út – Sárli út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízelvezetés engedélyezési és kiviteli terve

#### 1./ Előzmények, a tervezés tárgya

A tárgyi tervet az Ózd Város Önkormányzata megbízásából készítettük. A tervezési munka során építendő létesítmények Ózd Város Önkormányzat (3600 Ózd, Városház tér 1.).

A megbízás értelmében el kellett készíteni a város belterületén, a Piac út és a Sárli út elnevezésű önkormányzati tulajdonú és kezelésű közutak csomópontjának átépítésére vonatkozó engedélyezési és kiviteli terveket.

A geodéziai felmérést alvállalkozónk készítette el.

Az útépítési tervek készítésénél az ÚT 2-1.201:2008 (e-UT 03.01.11) (Közutak tervezése), az ÚT 2-1.206:2010 (e-UT 03.03.11) (Körforgalmú csomópontok tervezése) c. útügyi műszaki előírásokat, a 20/1984. számú KM rendeletben foglaltakat valamint az egyéb vonatkozó szabványokat, jogszabályokat betartottuk.

#### 2./ A tervezett műszaki létesítmények ismertetése

##### 2.1./ Helyszínrajzi vonalvezetés

A körforgalmú csomópont körszigetének origóját úgy helyeztük el, a körsziget méretét úgy választottuk meg, hogy a csomópont a helyszíni adottságoknak, a forgalmi igényeknek, a vonatkozó előírásoknak valamint az építetők igényeknek is megfeleljen.

A csomópont ágait az óramutató járásának megfelelő irányban neveztük el:

- az „A” jelű ág a Piac útnak a Városház tér, a Gyújtó és Szilvásvár felé keleti irányban vezető szakasza
- a „B” j. ág a városcentrum felé vezető névtelen zsákutca szakasza
- a „C” j. ág a Piac út nyugati irányban a piac és Bolyok felé vezető szakasza
- a „D” jelű ág a Sárli út északi irányban az áruházak felé illetve a Brassói út és Bánréve irányába vezető szakasza

A körpálya tengelye önmagába visszazáró teljes kör, a kezdőpont azonos a végponttal és az „A” jelű ág tengelyének metszéspontjával.

$$\begin{aligned}
 R &= 9,25 \text{ m} \\
 \alpha &= 360^\circ \\
 T &= \text{végtelen} \\
 I_h &= 58,12 \text{ m} \\
 IE = 0 = IV &= 58,12
 \end{aligned}$$

Valamennyi csomóponti ág szelvényezése a körsziget középpontjától indul, értelemszerűen valamennyi a 9,25 szelvényben metszi a körpálya tengelyét.

A tervezett „A” jelű ág szintén a körsziget origójától indul, a végszelvénye a Piac út elvi tengelyéhez csatlakozik.

Az „A” jelű ág egy helyszínrajzi ívet tartalmaz, melynek adatai:

$$\begin{aligned}
 R_A &= 150 \text{ m (bal ív)} \\
 \alpha &= 3^\circ 08' 07'' \\
 T &= 4,10 \text{ m} \\
 I_h &= 8,21 \text{ m} \\
 IE &= 58,52 \\
 IV &= 66,73 \text{ (végszelvény)}
 \end{aligned}$$

Az „A” jelű ágon aszfaltozási munka a 42,08 szelvényig történik.

A „B” jelű ág is egy helyszínrajzi ívet tartalmaz, a következő jellemzőkkel:

$$\begin{aligned}
 R_B &= 100 \text{ m (bal ív)} \\
 \alpha &= 13^\circ 34' 11'' \\
 T &= 11,90 \text{ m} \\
 I_h &= 23,68 \text{ m} \\
 IE &= 17,58 \\
 IV &= 41,26 \text{ (végszelvény)}
 \end{aligned}$$

A végszelvény a 41,26 szelvénybe került, a meglévő úthoz csatlakozva. Az útburkolatot érintően a 32,98 szelvényig tart az aszfaltozás.

A „C” jelű ág tervezett helyszínrajzi ívének adatai:

$$\begin{aligned}
 R_C &= 150 \text{ m (jobb ív)} \\
 \alpha &= 5^\circ 15' 39'' \\
 T &= 6,89 \text{ m} \\
 I_h &= 13,77 \text{ m} \\
 IE &= 31,15 \\
 IV &= 44,92 \text{ (végszelvény)}
 \end{aligned}$$

A tervezett szakasz végszelvénye csatlakozik a Piac út meglévő burkolatához.

A „D” jelű út nyomvonalának jellemző ívadatai:

$$\begin{aligned}
 R_D &= 100 \text{ m (jobb ív)} \\
 \alpha &= 9^\circ 27' 03'' \\
 T &= 8,27 \text{ m} \\
 I_h &= 16,49 \text{ m} \\
 IE &= 28,36 \\
 IV &= 44,85
 \end{aligned}$$

A végszelvény azonos az ív végével (44,85 szelvény), a 42,50 szelvényig tart az aszfaltozás.

Az „A” és „C” jelű ágak mellett az út északi oldalán jelenleg személygépkocsi parkolók vannak. Az „A” jelű ágon megmaradnak a parkolók, a „C” jelű ágon a parkolókat részben meg kell szüntetni, a szegély új vonalvezetése miatt 21,30 m hosszban, kb. 8 db merőleges beállású parkoló szűnik meg. Jelenleg ezek nagy része nem teljes értékű parkoló, mert a parkolókat a korábbi távfűtővezeték alaptestje beszűkíti, valamint egy távközlési oszlop is a burkolatba esik.

A csomóponti szigetek szerkesztésénél figyelembe vettük a gyalogátkelők helyigényét (3,00 méter szélesség, az átkelőnél a sziget legalább 2,00 m széles), azt a követelményt hogy az átkelő előtt egy behajtó jármű felállításához elég hely álljon rendelkezésre. A szigetek jellemző méretei: 5,00 + 3,00 + 5,00 méter hosszak, az ÚT 2-1.206 (e-ÚT 03.03.11) 1.20 ábra szerint.

## 2.2. Magassági vonalvezetés

### A körpálya hossz-szelvényi adatai:

0	és	3,50	szelvények között	- 0,83 %
3,50	és	23,50	"	Rh = 1445 m
23,50	és	31,50	"	+ 0,90 %
31,50	és	51,50	"	Rd = 1445 m
51,50	és	58,12	"	- 0,83 %

### Az „A” jelű ág magassági vonalvezetésének jellemző adatai:

0	és	4,00	szelvények között	körsziget
4,00	és	6,00	" (járható felület)	- 4,00 %
6,00	és	12,50	"	- 2,00 %
12,50	és	17,50	"	- 0,20 %
17,50	és	37,50	"	Rh = 6250 m
37,50	és	42,08	"	+ 0,20 %
42,08	és	66,73	"	meglevő burkolat

### A „B” jelű ág hossz-szelvényi adatai:

0	és	4,00	szelvények között	körsziget
4,00	és	6,00	" (járható felület)	- 4,00 %
6,00	és	12,50	"	- 2,00 %
12,50	és	32,98	"	- 0,83 %
32,98	és	41,26	"	meglevő burkolat

### A „C” jelű ág magassági jellemzői:

0	és	4,00	szelvények között	körsziget
4,00	és	6,00	" (járható felület)	- 4,00 %
6,00	és	12,50	"	- 2,00 %
12,50	és	44,92	"	- 0,62 %

### A „D” jelű ág magassági adatai:

0	és	4,00	szelvények között	körsziget
4,00	és	6,00	" (járható felület)	- 4,00 %
6,00	és	12,50	"	- 2,00 %
12,50	és	42,50	"	Rh = 761 m
42,50	és	44,85	"	meglevő burkolat

### 2.3./ Pályaszerkezetek, méretezés, keresztmetszeti adatok

A körsziget belső sugara 6,00 méter, ezen belül a járható gyűrű szélessége 2,00 méter. Ezekkel az adatokkal a csomópont egysávos, a mini kategória felső határán sorolható be.

A körpálya tengelyének sugara 9,25 méter, a szélessége 6,50 méter. Így a külső sugár 12,50 méterre adódik. A körpálya 2,0 %, a járható gyűrű 4,0 % oldalesésű.

A csomóponti ágaknál az elválasztó sziget melletti be- és kihajtó sávok szélessége változó, nem azonos minden ágon, az alábbiak szerint:

	behajtó (m)	kihajtó (m)
„A” jelű ág	4,00	4,25
„B” jelű ág	3,25	4,00
„C” jelű ág	4,00	4,25
„D” jelű ág	3,50	4,25

A járdák általában az útburkolattól 2,00 méter széles zöldsávval elválasztva épülnek, 2,25 méteres szélességgel, a 0,75 méteres gyalogos nyomsáv háromszorosának megfelelően. A

A csomópont észak-keleti oldalán jelenleg nincs járda, a gyalogátkelőhelytől induló járdát a Lidl áruház parkolójához vezető útig terveztük megépíteni.

Az észak-nyugati sarkon, a „D” j. ág mellett nincs zöldsáv, a járda közvetlenül az útburkolat (azaz a kiemelt szegély) mellett épül.

A gyalogátkelőkhöz vezető járdaszakaszok 3,00 méter szélesek.

A szegélyek lekerekítései a helyszínrajzon jelölt sugarakkal készüljenek.

Az útburkolatok méretezésére és pályaszerkezetére az ÚT 2-1.202:2005 (e-UT 06.03.13) Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése című útügyi műszaki előírás vonatkozik. A mértékadó forgalomra számlálási adatok nem álltak rendelkezésünkre, így a mértékadó forgalmat becsléssel állapítottuk meg.

Menetrend szerinti autóbuszjáratok nem érintik a tervezett útszakaszokat, de a városi piac és a közeli áruházak miatt áruszállító járművek forgalmára számítani kell. Ezeket figyelembe véve a tervezett pályaszerkezet méretezésénél „D” nehéz terhelést vettünk figyelembe. Tíz éves élettartamot feltételezve a tervezett burkolat  $3,0 \times 10^6$  (hárommillió) egységtengely áthaladásra átszámított tervezési forgalomra alkalmas.

A járdák esetében a vonatkozó ÚT 2-1.502:2010 (e-UT 06.03.11.) (Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete) útügyi műszaki előírás 1. pontja:

- 1. bek.: „a járdák pályaszerkezetét úgy kell megtervezni, hogy a különböző időjárási körülmények között megfelelő szolgáltatási szinten biztosítsák a gyalogosforgalom biztonságát”
- 2. bek. „ a járdák pályaszerkezetének teherbíró képességére, állékonyságára vonatkozó követelményeket általában nem az útpályára jutó terhelés alapján kell meghatározni”.

A körpálya és a csomóponti ágak új szerkezetű részeinek szerkezeti rétegződése:

- 5 cm AC 11 kopó (F) jelű aszfalt kopóréteg
- 9 cm AC 22 kötő (F) jelű aszfalt kötőréteg
- 20 cm CKt-4 hidraulikus kötésű alap
- 20 cm homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg

A meglévő burkolat magassági értelemben megfelelő felületein valamint a csomóponti ágak végein a csatlakozásnál a meglévő kopóréteget 5 cm vastagságban marással el kell távolítani, az új kopóréteg 5 cm vastag AC 11 kopó (F) jelű aszfaltból készül.

A járható körgyűrű burkolata:

- 8 cm vtg. egy. kőburkolat (homok színű „Classico”)
- 3 cm ágyazóhomok
- 20 cm CKt-4 hidraulikus kötésű alap
- 20 cm homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg

A földmunkát a tükörszintig való kiemeléssel kell elvégezni.

A földmű teherbírására  $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$  értéket vettünk alapul. A kivitelezés során a földmű illetve az általaj teherbírását folyamatosan ellenőrizni kell.

Amennyiben az  $E_2$  értéke 10%-nál nagyobb mértékben alatta marad a tervezett értéknek, azonnali beavatkozás szükséges, pl. a nem kellő teherbírású talajrészecskék cseréje vagy stabilizálása.

Az aszfalt kopó-és kötőrétegek feleljenek meg az ÚT 2-3.302:2010 (e-UT 06.03.21, Út-pályaszerkezeti aszfaltkeverékek - Építési feltételek és minőségi követelmények) szerinti F (fokozott) teherbírású keverékek minőségi előírásainak.

Az aszfaltrétegek csatlakozásánál élvágást kell végezni. A kopóréteg hosszirányú csatlakozásainál a munkahézagokat (az ún. „slusszokat” bitumenes hézagzáró tömítő szalaggal kell kiképezni. A bitumenes szalag szélessége legyen azonos a kopóréteg vastagságával, így teljesen kitölti a hézagot és maximálisan biztosítja a vízzárást.

A tervezett utakat kiemelt szegély határolja, melyet 25x30x15 cm méretű előregyártott elemekből, 15 cm magassággal, C-16/20 minőségű betongerendán fektetve és hézagolva kell kivitelezni.

A gyalogátkelőhelyeknél az akadálymentesség érdekében a szegélyek magasságát 0 cm-re le kell süllyeszteni. A lesüllyesztéseket úgy kell kialakítani, hogy a járdaburkolatokban 10%-nál nagyobb esések ne alakuljanak ki, de törekedni kell ennél kisebb esésekre.

A járható gyűrűt és a csomóponti elválasztó szigeteket ún. „K” szegély határolja, a mérete 25x25x10/15 cm. A járható gyűrű körsziget felőli oldalán ún. „Classico mini-paliszád” cölöpelemekből készül a szegély, 11,5x11,5x35 cm méretben, szintén homok színben.

Az útburkolat és a parkolók között valamint a gyalogátkelőhelyek csatlakozásánál süllyesztett szegélyek készülnek, 40x20x10 cm méretű előregyártott betonelemekből.

A járdák szerkezete a következő:

- 3 cm AC 4 kopó jelű aszfalt kopóréteg
- 12 cm CKt-4 alap
- 15 cm homokos kavics talajjavító és fagyvédő réteg

A tervezett járda mellett mindkét oldalon 100x25x5 cm méretű elemekből álló, C-16/20 min. betongerendán elhelyezett süllyesztett szegély szükséges.

A csomóponti ágakon levő szigetek közül az „A” és „C” ágakon levők esetében a körpálya és a gyalogátkelőhelyek közötti részek humuszolt zöldterületek (ide az üzemeltetés során egynyári virágok ültethetők), az összes többit 6 cm vastag kőburkolattal burkolva, 18 cm CKt-4 alapon és 15 cm homokos kavics talajjavító és fagyvédő rétegen beépítve terveztük.

A szegélyek melletti felületeket füvesített zöldterületként kell kialakítani.

### 3./ Felszíni vízelvezetés

A csapadék elvezetése zárt csapadécsatornákkal történik, a tervezési terület lejtési viszonyait és adottságait figyelembe véve befogadóként a meglévő vízelvezető csatornákat lehet felhasználni.

A mélypontokban összesen 9 db új víznyelő akna épül ( $V_1 - V_9$  jelűek), a meglévő  $A_1 - A_4$  jelű aknába és a  $V_m$  jelű víznyelőbe bekötve.

A bekötővezetékek D200 KG-PVC csövekből készülnek, mindegyik bekötés 5 ezrelékes eséssel. A bekötőcsatornák hosszai a helyszínrajz szerint változóak.

A víznyelőaknák C-20/25 minőségű betonból, belső vízzáró vakolattal, négyzetes keresztmetszettel, 20 cm-es falvastagsággal, 40 cm belmérettel készülnek a 10. számú részletterv szerint. A rács 48x48 cm méretű öntöttvas anyagú.

A csapadécsatornák alá 10 cm vastag bányahomokot kell beépíteni. A földvisszatöltésnél a csatorna köré és fölé 50 cm vastagságig bányahomok ( $Tr\ r\acute{o}=85\%$ ) a munkaárok további részében az út alatt a teljes szelvényben homokos kavics ( $Tr\ r\acute{o}=95\%$ ) épül. Szigorúan csak réteges tömörítés történhet, a tömörség rendszeres mérésével, ezzel megelőzhető a burkolat későbbi megsüllyedése.

A csatornát a fektetés után vízzárósági próbának kell alávetni, majd a sikeres vizsgálat után szabad csak a vezetékeltakarni! Átadás előtt a csatornát át kell mosatni, ki kell tisztítani.

A munkaárkok kiemelése függőleges pallózású hézagos dúcolás mellett történhet, védőkorlát elhelyezésével.

Az elbontott útburkolat helyreállítása a tervezett új pályaszerkezet rétegződésének megfelelően történjen.

A tervezett aknákat, víznyelőket és azok fedlapszintjeit, folyási szintjeit a helyszínrajzon és a hosszszelvényeken jelöltük.

A csapadék elfolyását a burkolatok oldalesései illetve az utak hosszesései biztosítják.

Az útágyazat vízelvezetését D100 PVC draincsövekkel oldottuk meg. A csövet az eltömődés ellen szűrőszövetrel kell védeni, a draincsöveket a víznyelőkbe be kell vezetni.

### 4./ Forgalomtechnika, építési forgalomterelés

#### 4.1./ Állandó forgalomtechnikai jelzések

A tervezett forgalmi rendet meghatározó jelzéseket (jelzőtáblákat és burkolati jeleket) a 6. számú forgalomtechnikai helyszínrajzon ábráztuk.

A körforgalom alapvető jellege, hogy a körforgalomban haladóknak van elsőbbségük, ezért a behajtásnál minden ágon elsőbbségadási kötelezettséget kell elrendelni, "elsőbbségadás kötelező" táblákkal. Ezekkel egy oszlopon el kell helyezni a "körforgalmú út" táblákat is.

A csomóponti ágakon sebességkorlátozás nem szükséges. Az előzési tilalom jelzésére elégséges a záróvonal.

A gyalogátkelőhelyeket úgy kell kialakítani, hogy előttük az elsőbbségadás helyéig legalább egy jármű részére a felállási lehetőség adott legyen. Az átkelők előtt a megfelelő "kijelölt gyalogátkelőhely" táblák szükségesek.

A csomóponti szigetek végein "kikerülési irány" táblákat terveztünk.

A forgalmi rend megváltozása a kezdeti időkben balesetveszély forrása lehet, ezért valamennyi ágon a csomópont előtt 50 méterre "körforgalom" veszélyt jelző táblák szükségesek, ugyanitt az elsőbbségadási kötelezettséget előjelző táblákat terveztünk.

A jelzőtáblák fényvisszaverős kivitelben, a szabványoknak megfelelő mérettel készüljenek.

A jelzőtáblák méreteit ÚT 1-1.123:2001 (e-UT 04.00.11) A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (4/2001. (I.31.) KöViM, 64/2007. (VII.2.) GKM) előírás és rendeletek alapján választottuk meg. Ezek a következők:

A jelzőtáblák alakja és típusa	helyi úton [mm]
Kör	600
Háromszög	600
Négyzet alakú	600
Nyolcszög	600

A jelzőtábláknál alkalmazott minőségek a következők legyenek:

- A jelzőtáblák fóliája EG kivitelben készüljön
- A táblák alaplemeze horganyzott és porszórt acéllemez
- Az oszlopok kivitele 76×2 horganyzott acél

A meglévő táblák közül át kell helyezni a Sárli út felől elhelyezett „állati erővel vont járművel és kézikocsival behajtani tilos” táblát, a Sárli úton az északi irányban elhelyezett „várakozni tilos” táblát és a névtelen út déli irányban vezető ágán levő „zsákutca” táblát.

Burkolati jelekkel a terelő- és záróvonalakat, a szigeteknél a forgalom elől elzárt területeket, a behajtásnál a megállás helyét jelző vonalakat valamint a kijelölt gyalogátkelőhelyeket kell felfesteni.

Az útburkolati jelek az „ÚT 2-1.113:2001 (e-UT 04.03.11) Útburkolati jelek tervezése” című utügyi műszaki előírásnak feleljenek meg.

Az alkalmazandó hosszirányú jelek vastagsága a terelővonalak és a záróvonalak esetében is 0,12 méter.



#### 4.2. Ideiglenes forgalomterelés

A körforgalom építésének ideje alatt ideiglenes forgalomterelést kell végezni, több ütemre bontva.

Az első ütemben az északi oldali burkolat-szélesítések, a „D” jelű ág jobb oldala és az ide eső víznyelő-bekötések építhetők. A következő 2. ütemben épülnek a Sárli út bal oldali szegélye, a „C” jelű ág déli szegélye és a bekötés, a „B” jelű ág keleti oldala a csapadécsatornákkal, az „A” jelű ág déli oldali bekötése.

Az utolsó 3. ütemben a tervezett útépitési valamint a közműépítési- és közműkiváltási munkák a burkolat teljes lezárásával végezhetők, kihasználva a terület adottságait.

A Piac út 19.-20. és 21.-22. számú lakóépületek déli oldalán levő parkolók között kiemelt szegélyes elválasztás helyén a forgalom átvezetését ideiglenes jelleggel a forgalomterelés ideje alatt a kiemelt szegélyek mellé 1:5 hajlású aszfaltozással vagy betonozással kell megoldani. Így a jelenleg zsákutcás kialakítás ideiglenesen megszűnik, a lakóépületek elérhetőek.

A piac, a város centruma, a nyugati részén levő lakóházak, az Interspar és a Lidl áruház és az egyéb üzletek egyaránt megközelíthetőek más útvonalakon.

A munkaterületeket biztonságos módon le kell zárni, a lezárt területeket stabil korlátokkal kell körülvenni.

A szegélyek építése idején a burkolat maximálisan 0,50 méteres szűkítésével végezhető a kivitelezés.

A munkaterületek előtt el kell helyezni 100 méterre az értelemszerű "útszűkület, a "közúton folyó munkák", 50 méterre a 30 km/h sebességkorlátozás táblákat.

Közvetlenül a lezárt területek előtt a útkorlátozásnál "kikerülési irány" tábla, sárga fényű villogó lámpa és sávok terelőtábla szükséges.

A teljes lezárásnál „behajtani tilos” táblákat is ki kell helyezni. A csomóponti ágakhoz vezető közutakon „zsákutca” jelzések szükségesek, olyan helyeken kitéve hogy az elkerülő útvonalak elérhetőek legyenek.

A forgalomterelésnél be kell tartani az ÚT 2-1.119:2010 (e-UT 04.05.12) „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című útügyi műszaki előírásban foglaltakat valamint a közút kezelőjének a kezelői hozzájárulásban rögzített egyéb előírásait.

#### **5./ Földmunka, tereprendezés**

Az értékes humuszréteget a kivitelezés előtt fel kell szedni és szakszerűen tárolva újra fel lehet használni.

A burkolatok építéséhez szükséges földmunkát a tükörszintig való kiemeléssel kell elvégezni. A tükörszintben simító hengerlést kell végezni.

A terület jellemző adottsága, hogy a tervezett összekötőút építéséhez a területet fel kell tölteni, bevizsgált, a töltés építéséhez alkalmas anyagból.

A főlöszleges földtömeget valamint az építési törmeléket kijelölt lerakóhelyre kell szállítani.

A körsziget és az egyéb zöldfelületek rendezését 30 cm humusz feltöltéssel kell végezni.

A sziget feltöltését kb. a 168,80 méter szintig javasoljuk. A körszigeten talajtakaró örökzöldek telepítése javasolt, magasnövésű fák ültetése nem. A szigetben állandó megközelítést igénylő létesítmény, veszélyes ütközést okozható létesítmény nem helyezhető el.

A zöldsávokat fűmag szórásával kell kezelni. A szegélyek mellett sövény sor is ültethető, az üzemeltetés, fenntartás feltételeit meg kell teremteni.

### **6./ Közművek védelme**

A területen elhelyezkedő közművek védelméről, biztonságba helyezéséről az üzemeltetők előírásai szerint kell gondoskodni.

A közművek közelében, azok 2 méteres körzetében csak óvatos kézi földmunka végezhető, az üzemeltetők egyeztetési jegyzőkönyvekben tett előírásait vagy az egyéb jóváhagyó nyilatkozatokban említett rendeleteket be kell tartani!

Az előírt esetekben, vagy bármikor, amikor annak szükségessége felmerül az érintett üzemeltetőtől szakfelügyeletet kell kérni! Az adott közművek közelében csak szakfelügyelet mellett végezhető munka.

Az egyeztetéseket az engedélyezési terv készítése során beszereztük.

Az üzemeltetők nyilatkozatait a tervdokumentáció tartalmazza, az előírásaikat figyelembe kell venni.

Kiváltásra kerül a T-Com NyRt. távközlési alépítménye, az ÉMÁSZ Hálózati Kft. 1 és 20 kV-os elektromos energia és közvilágítási hálózata. Ezek kiváltására külön szakági tervek készültek, a kiváltási munkák a vonatkozó hatósági engedélyek illetve az üzemeltetői jóváhagyások szerint végezhetők el.

Az üzemeltető ÉRV Zrt. előírásai szerint a burkolatba kerülő ívóvízknák földmunka növelése érdekében át kell építeni.

A csomópont dél-keleti sarkán a korábban zöldterületben levő, de a kivitelezés során útburkolat alá kerülő vízvezeték szakaszt D315 átmérőjű, 5,00 méter hosszú védőcsőbe kell helyezni.

A dél-nyugati sarkon a jelenlegi altalaj-tűzcsapot föld feletti kivitelben át kell helyezni a zöldterületbe, D100 átmérővel.

Az ívóvízvezeték és a szennyvízcsatorna fedlapjait a tervezett magasságoknak megfelelően szintbe kell helyezni.

A zöldterületek fenntartása, a növények locsolása érdekében a körszigetben locsolócsap telepítését terveztük. A megtáplálást a meglévő aknából, D32 KPE csővezeték kiépítésével, a vezetéken mérőóra, a telepítés helyén csapszekrény elhelyezésével lehet biztosítani.

Az Ózdi Távhő Kft. magas vezetetésű távfűtővezetékét korábban átépítették, jelenleg közvetlen földbe fektetett vasbeton csatornában levő primer vezetékként üzemel.

Gázvezetékét és annak 3,00 méteres védővezetét érinti a kivitelezés. Az üzemeltető TIGÁZ-DSO Kft. nyilatkozatban tett előírásokat be kell tartani.

A vezeték 1,00 méter takarási szintjét biztosítani szükséges, a szerelvényeket szintbe kell helyezni. Betartandók az 1993. évi XLVIII. törvény, a végrehajtására kiadott 203/1998 (XII.19.) Korm. rendelet, az MSZ 7487/2, az MSZ 7048/1 és az MSZ 7048/3 szabványok. ,

## **7./ Munkavédelem**

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani.

Ez a tervdokumentáció a vonatkozó előírások alapján készült, biztosítják a kivitelezéshez szükséges feltételeket:

- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és az azt módosító 2004. évi XI. törvény és a 2007. évi CLXI. törvény
- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet és az azt módosító 20/1997 (XII. 19.) MüM számú rendelet
- Az építészeti-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről szóló 45/1997. (XII. 29.) KTM rendelet

szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi és munkavédelem biztonságot szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és különleges kivitelezési technológiákat.

## **8./ Környezetvédelem**

### Talaj- és vízvédelem

Havária esetén bekövetkező burkolatszennyeződéskor a szennyezés jellegétől és volumenétől függően kell védekezni, ill. intézkedni. Törekedni kell a szennyezés mielőbbi lokalizálására.

### Zaj- és rezgésvédelem:

A kivitelezés részben lakott belterületen történik, ezért a munkavégzéssel kapcsolatos, vonatkozó jogszabályokat be kell tartani.

A fokozott zajhatással, porképződéssel járó munkákat csak az előírt időpontban lehet végezni.

### Hulladék-kezelés

Az elbontott anyagok elszállításáról és elhelyezéséről gondoskodni kell, újrahasznosító telepen, illetve kijelölt legális hulladék-lerakóhelyen.

A bontott anyagokat a célnak megfelelő gépjárműre rakása után letakart állapotban kell elszállítani rendeltetési helyére.

A kivitelezéskor keletkező kommunális hulladékokat szakszerűen kell összegyűjteni, tárolni és szállítani.

A veszélyes hulladékokra bejelentési kötelezettség van, elhelyezésükről és/vagy ártalmatlanításukról a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet szerint kell gondoskodni.

Az építési területen várhatóan és esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok EWC szerint:

EWC	EWC szerinti besorolás:	Lehetséges származás:
EWC 15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (pl. olajsűrők), törlőkendők, védőruházat	Gépjavítás, havária elhárítás, üzemanyagtöltés
EWC 15 01 10*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	Felhasznált kenőanyagok csomagolása (karbantartás)
EWC 13 02 08*	Egyéb motor-, hajtómű és kenőolajok	Fáradt olaj (gépjavítás, karbantartás)
EWC 17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	Havária esemény, szennyezett talaj eltávolítása építési területről
EWC 17 03 03*	Szénkátrány és kátránytermékek	Burkolatbontás, szigetelés
EWC 17 03 01*	Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	Burkolatbontás, szigetelés

A 2000. évi XLIII. törvény 13.§ értelmében az építési területen keletkező hulladékok termelője és birtokosa a kivitelező. Ennek megfelelően az építő feladata az építés során keletkező hulladékoknak a vonatkozó jogszabályok szerinti minősítése, kezelése és ártalmatlanítása.

## 9./ Tűzvédelem

A tervezés során az 54/2014 (XII.5.) BM sz. rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) előírásait betartottuk. A létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: „E”, nem tűzveszélyes.

A kivitelezés során a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvényben foglaltakat be kell tartani.

Az általaj tűzcsap átépítése megfelel a tűz elleni védekezés követelményeinek és az ismert hatósági igényeknek is.

## 10./ Terület-igénybevétel

A kivitelezés által igénybe veendő területek: Ózd belterület 7334, 7336, 7335/4, 7340, 7341/6, 11512/1 helyrajzi számú ingatlanok.

Ezek az ingatlanok Ózd Városi Önkormányzatának a tulajdona. Esetlegesen idegen tulajdonban levő területek tulajdoni jogát adás-vételi szerződés kötése vagy egyéb megállapodás útján meg kell szerezni.

A körforgalmú csomópont, a tervezett utak és járdák, parkolók jogerős építési engedély birtokában építhetők.

### 11./ Műtárgyak, vízfolyások, vasúti keresztezések

A nyomvonal vízfolyást nem érint.

Egyéb meglévő műtárgyat, épületet a tervezett út nem érint, vasúti pályával keresztezés nem történik.

### 12./ Hófűvés elleni védelem

A tervezési terület városi belterületen található, ezért a hófűvés elleni védelem tervezése nem vált szükségessé.

### 13./ Vasúti és egyéb pályákkal való keresztezések

Vasúti és egyéb pályákkal keresztezés nem történik.

### 14./ Világítás

A tervezési területen jelenleg is van közvilágítás. A tervezett nyomvonalon a meglévő közvilágítási hálózat átépítése szükséges, az erre készített külön szakági terv alapján.

### 15./ Úttartozékok

A közúti jelzőtáblákat a forgalomtechnikai munkarészben ismertetjük.

A gyalogos mozgások korlátozása érdekében a „C” ág déli és a „D” ág nyugati oldalán gyalogos korlátok vannak elhelyezve.

A korlátokat a burkolatszélek (a kiemelt szegélyek) megváltozott vonalvezetésének megfelelően át kell helyezni illetve új elemekkel kiegészíteni a helyszínrajz szerinti helyeken.

Ugyancsak áthelyezendő a meglévő acélszerkezet amit porolóként használnak a lakók a 22. számú lépcsőház mellett.

### 16./ Az úttal kapcsolatos egyéb építmények (autóbuszmegállók, leálló-, pihenőhelyek, üzemanyagtöltő-állomások, vendéglátóipari építmények, útfenntartási telepek

Ilyen jellegű létesítmények nem találhatók a tervezési területen.

### 17./ Kitűzési adatok

A tervezett nyomvonal az ívek főpontjainak (sarokpontjainak) koordinátái alapján kitűzhető.

A pont helye	A pont koordinátája (X)	A pont koordinátája (Y)
A körsziget középpontja	741.635,920	320.364,627
SpA („A” ág sarokpontja)	741.635,920	320.365,989
VpA („A” ág végpontja)	741.640,000	320.354,580
SpB („B” ág sarokpontja)	741.573,027	320.335,162
VpB („B” ág végpontja)	741.575,433	320.323,430
SpC („C” ág sarokpontja)	741.536,010	320.365,240
VpC („C” ág végpontja)	741.529,098	320.365,989
SpD („D” ág sarokpontja)	741.571,277	320.401,151
VpD („D” ág végpontja)	741.571,816	320.407,171

A nyomvonal további elemei, a részletpontok a megadott főpontok alapján besűríthetők.

A csomóponti ágakon levő szigetek kitűzésére a helyszínrajz tartalmaz adatokat. A gyalogátkelőhelyek 3,00-3,00 méter szélesek, ezeknél a sziget legalább 2,00 m széles mindkét oldalon. Mindkét sziget-rész 5,00- 5,00 méter hosszú, az oldalak párhuzamosak a be- és kihajtók szegélyeivel.

## 18./ Minőségi tervfejezet

### Minőségi előírások

A 275/2013.(VII.16.) Korm. számú, "Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól" című rendelet 1. számú mellékletének megfelelően az alábbi munkafolyamatok, anyagok minőségét kell igazolni.

#### a./ Minősítendő munkafolyamat: talajjavító – és védőréteg (ágyazat) készítése

A minősítés alapja: MSZ 2509-3 Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat

ÚT 2-3.103:1998 (e-UT 09.02.11.) Radiometriás tömörségmérés.

Földművek, kötőanyag nélküli alaprétegek, hidraulikus kötőanyagú alaprétegek térfogatsűrűségének és víztartalmának meghatározása

ÚT 2-3.206:2007 (e-UT 06.03.51.) Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei - Építési előírások

Minősítendő: a teljes beépített szerkezeti rétegek

Teherbírás:  $E_2 = 65 \text{ MN/m}^2$ ,  $T_t < 2$  – negatív irányú eltérés: nem lehetséges!

Tömörség:  $Tr_{\bullet\bullet} 96\%$

Vastagság: eltérés:  $\pm 2 \text{ cm}$

Szintmagasság: eltérés:  $\pm 2 \text{ cm}$

#### b./ Minősítendő munkafolyamat: hidraulikus kötésű alap (CKt-4) készítése

A minősítés alapja: MSZ EN 14227-1 Hidraulikus kötőanyagú keverékek – Előírások

ÚT 2-3.206:2007 (e-UT 06.03.51.) Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei - Építési előírások

Minősítendő: a teljes beépített szerkezeti rétegek

Beépített keverék anyagainak vizsgálata:

- szemmegoszlás:  $\pm 3 \text{ m}\%$  (0,063 mm-nél kisebb szemmagyságú anyag mennyisége)

- finomsági modulus:  $\pm 0,6$

- víztartalom eltérés:  $+ 8 \%$

- adalékanyag eltérés:  $\pm 3 \text{ m}\%$

- kötőanyag eltérés:  $- 10 \text{ m}\%$

Nyomószilárdság:  $C_{3/4} = 0,8 \times 4,00 \text{ N/mm}^2$ ,  $H/D = 1$  arány

Tömörség:  $Tr_{\bullet\bullet} 95\%$  eltérés:  $- 3 \%$  (az esetek 10 %-ában)

Vastagság: eltérés:  $- 2 \text{ cm}$

Szintmagasság: eltérés:  $\pm 2 \text{ cm}$

Oldalesés:  $\pm 0,5 \%$

Szélesség:  $- 5 \text{ cm}$ , a pozitív eltérés nincs korlátozva

c./ Minősítendő munkafolyamat: aszfaltbetonok készítése

A keverékek tervezése, gyártása üzemi gyártás ellenőrzés alapján:

MSZ EN 13108:2006 Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások.

1. rész: Aszfaltbeton

ÚT 2-3.301-1:2010 (e-UT 05.02.11.) Útépítési aszfaltkeverékek,  
Aszfaltbeton (AC)

A minősítés alapja: ÚT 2-3.302:2010 (e-UT 06.03.21.) Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek –  
Építési feltételek és minőségi követelmények

Kötőanyag: B 50/70 , kötőanyag tartalom: min. 3,0 m%

Általános követelmények:

- a felület egységes szerkezetű legyen
- a csapadék a felületről el tudjon folyni
- a terítési sávok összedolgozásánál hézag vagy repedés nem lehet
- a rétegek hatékonyan tapadjanak az alatta levő rétegekhez
- a hossz-irányú összedolgozásoknál a szintkülönbség  $f_3$  mm

Vastagsági követelmények:

- egy réteg esetén a réteg vastagsága legfeljebb 15%-kal
- két réteg esetén mind az egyes rétegek, mind az épített két réteg  
összvastagsága legfeljebb 10%-kal lehet kisebb a tervezett vastagságnál

A réteg hézagtartalmának követelménye:

- legfeljebb 3 m%-kal lehet nagyobb mint a réteg keverékterv szerinti  
hézagtartalma

A hengerelt aszfaltkeverék összetételének követelménye:

- az MSZ EN 13 108-1:2006 2.2. szerinti tartományban legyen

Felületi egyenletességi követelmények:

- egy réteg építése esetén az ÚT-02 berendezéssel mért összegzett  
elmozdulás legfeljebb 12 cm/100 m
- megengedett legnagyobb elmozdulás-osztályköz 12-15 mm
- a megengedett legnagyobb osztályközbe eső mérések száma a mért nyomon  
megkezdett kilométerenként legfeljebb 4 db
- két réteg építése esetén az ÚT-02 berendezéssel mért összegzett  
elmozdulás legfeljebb 12 cm/100 m
- megengedett legnagyobb elmozdulás-osztályköz 12-15 mm
- a megengedett legnagyobb osztályközbe eső mérések száma a mért nyomon  
megkezdett kilométerenként legfeljebb 3 db

IRI-index mérésével előírt felületi egyenletességi követelmények:

- egy réteg építése esetén 100 m-es kiértékelési szakaszon IRI  $f$  1,7
- két réteg építése esetén 100 m-es kiértékelési szakaszon IRI  $f$  1,5

Makroérdesség követelmények az MSZ EN 13 036-1:2003 szerint:

- AC 11 kopó (mF) kopórétegnél • 0,40 mm

Geometriai követelmények :

- vízszintes irányban (tengely és burkolatszélék): eltérés  $\pm$  50 mm
- függőleges irányban (pályaszint):  $\pm$  20 mm

Keresztirányú esés követelménye:

- tetőszelvényes egy-egy forgalmi sáv esetén max.  $\pm$ 0,50% eltérés

Az előzőekben felsorolt követelmények nem teljesülése esetén az aszfaltréteg a szerződésnek nem megfelelő. Az e-UT 06.03.21 13.-24. táblázataiban felsorolt tűréshatárokon belüli értékek esetén minőségcsökkentéssel fogadja el az építető az aszfaltréteget, ha valamely túllépés a tűréshatárokon kívül esik selejtté kell nyilvánítani. Selejtté nyilvánítás esetén az építető határozza meg a további szükséges teendőket, a réteget elbontathatja vagy átminősítheti.

A minőségcsökkenés értékét az e-UT 06.03.21 szerint az egyes hibák előfordulási részarányával súlyozott tényezővel kell számítani.

A megfelelőséget igazoló dokumentáció tartalma feleljen meg az e-UT 06.03.21 előírás M1. mellékletében felsoroltaknak.

A 275/2013. (VII.16.) számú, „Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” című Kormány rendeletben foglaltak szerint a termék minőségét a termékre vonatkozó harmonizált európai szabvány vagy ennek hiányában teljesítménynyilatkozat kiállítása szükséges, amelynek a rendelet 5.§.(4) szerinti adatokat és információkat kell tartalmaznia.

Minden beépítésre kerülő anyag ÉME (Építőipari Műszaki Engedély) ETA (Európai Műszaki Engedély), NMÉ (Nemzeti Műszaki Értékelés) vagy CE engedéllyel rendelkezzen.

Az építési napló vezetésénél a 191/2009. (IX.15.) Korm. számú, "Az építőipari kivitelezési tevékenységről" című rendelet előírásait be kell tartani! Az eltakarásra, vagy továbbépítésre kerülő szerkezetre előírt mérések és vizsgálatok eredményeit az építési naplóban rögzíteni kell.

A rendelet 160/2014. (VI.30.) (Korm.) számú módosítása szerint a „közlekedési sajátos építményfajták” vonatkozásában a 2015. január 1. után induló kivitelezések esetében a naplót elektronikus formában kell vezetni!

### **19./ Magassági alappont**

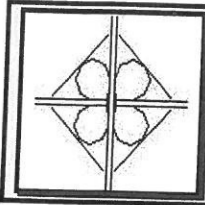
A magasságok Balti szintre vonatkoznak!

Miskolc, 2015. december hó

Molnár Lajos  
okl. közlekedésepítőmérnök, tervező  
Névjegyzékszám: KÉ-K-05-0365

Mellékletek: 1. Járóvonalak vizsgálata 1. (helyszínrajz M 1:500)  
2. Járóvonalak vizsgálata 2. (helyszínrajz M 1:500)





**Mélyépítő Tervező Kft.**  
3525 Miskolc, Százszorszép u.7.  
Tel.: /46/ 415-977, 30/525-3212  
email: k.tampere@chello.hu

T.sz.: 015-16

## Méret-és mennyiségszámítás

### ÓZD Piac út – Sárli út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízelvezetés engedélyezési és kiviteli terve

#### Felületek számítása:

Körpálya: $(12,5^2 - 6^2) \times 4$	=	377,77 m <sup>2</sup>
Járható gyűrű: $(5,75^2 - 4^2) \times 4$	=	53,60 m <sup>2</sup>
„A” jelű út: 276,78 – (12,26 + 2,95)	=	261,57 m <sup>2</sup>
„B” jelű út: 178,89 – (12,56 + 2,92)	=	163,41 m <sup>2</sup>
„C” jelű út: 285,84 – (11,78 + 2,96)	=	271,10 m <sup>2</sup>
„D” jelű út: 275,55 – (12,86 + 2,96)	=	259,73 m <sup>2</sup>
Járdák: 91,63 + 70,49 + 105,51 + 110,66	=	378,29 m <sup>2</sup>
Elválasztó szigetek: 12,26 + 2,95 + 12,56 + 2,92 + 11,78 + 2,96 + 12,86 + 2,96	=	61,25 m <sup>2</sup>
Meglevő, megmaradó felhasználható burkolat: 261,57 + 163,41 + 271,10	=	696,08 m <sup>2</sup>
Összes új aszfaltozott pályaszerkezetű útburkolat: 377,77 + 259,73	=	637,50 m <sup>2</sup>
Összes aszfaltozott pályaszerkezetű útburkolat: 696,08 + 637,50	=	1.333,58 m <sup>2</sup>

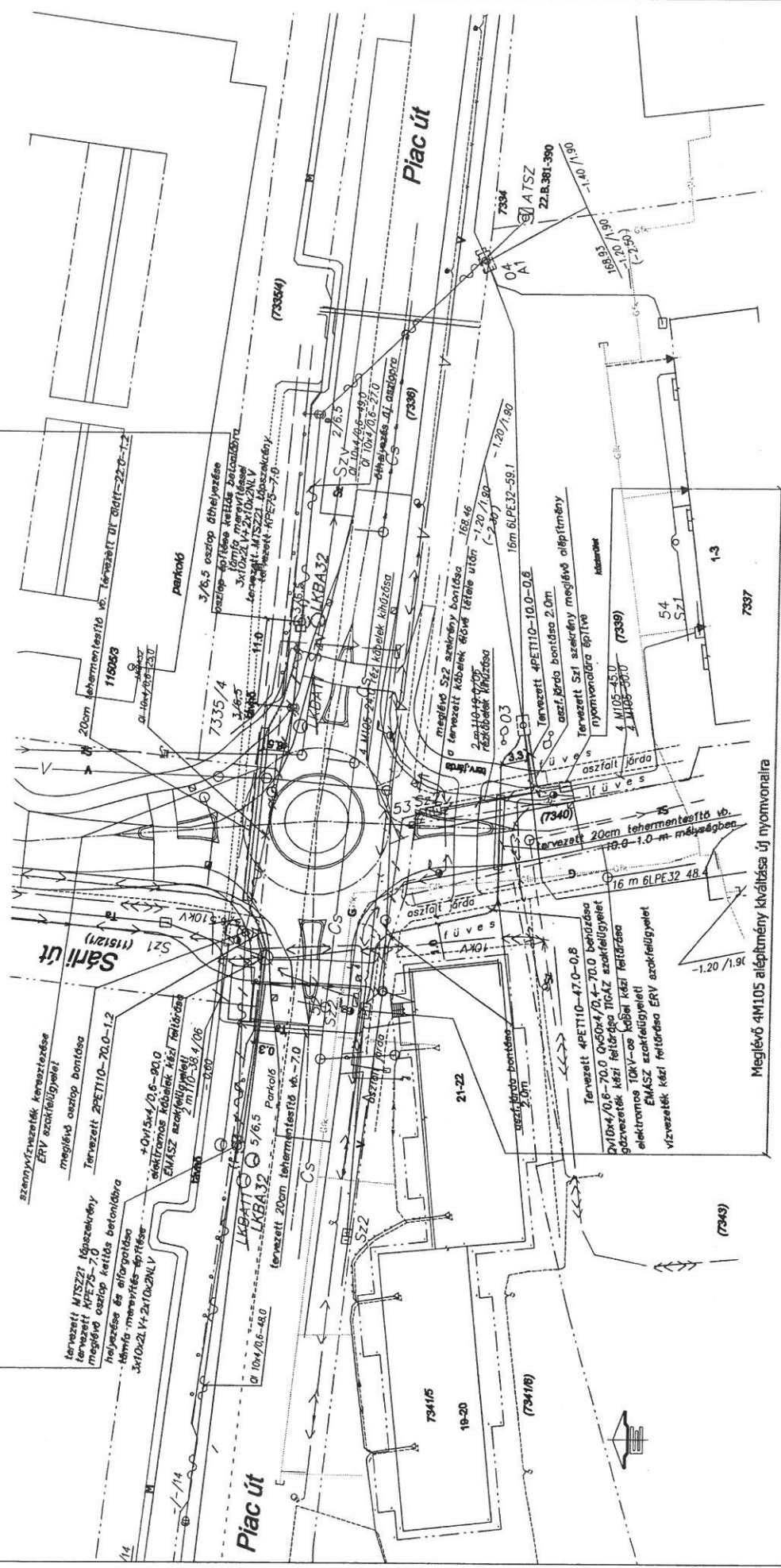
- 1./ Meglevő útburkolatok és parkolók bontása a törmelék elszállításával  
 parkolók:  $127,32 \times 0,40 = 50,93 \text{ m}^3$   
 útburkolat:  $(377,77 + 53,60 + 50,27 + 238,38 + 33,88 + 12,75 + 7,90 + 1,60 + 57,50 \times 1,00) \times 0,50 = 388,08 \text{ m}^3$   
 összesen:  $467,76 \text{ m}^3$
- 2./ Meglevő járdaburkolat bontása a törmelék elszállításával  
 $(61,17 + 93,85 + 86,20) \times 0,30 = 72,37 \text{ m}^3$
- 3./ Meglevő burkolat marása  
 $696,08 \times 0,05 = 34,80 \text{ m}^3$
- 4./ Beton távhő-alaptest bontása a törmelék elszállításával  
 $6,80 \times 2,75 \times 1,50 = 17,20 \text{ m}^3$
- 5./ Kiemelt szegélyek bontása  
 $10,99 + 18,67 + 3,67 + 3,83 + 2,99 + 3,30 + 3,71 + 2,70 + 12,00 + 5,74 + 9,58 + 10,21 + 29,31 + 2,24 + 2,65 + 1,92 + 1,60 + 2,30 + 17,55 + 6,36 + 17,41 + 0,93 + 2,72 + 2,11 + 2,87 + 16,63 + 16,12 + 16,39 + 1,38 + 4,88 + 3,25 + 4,72 + 1,67 + 2,23 + 2,88 + 3,31 + 4,76 + 6,73 + 11,71 + 5,92 = 278,94 \text{ m}$
- 6./ Acélszerkezetű gyalogos korlát bontása  
 $15,00 + 30,00 = 45,00 \text{ m}$
- 7./ Humuszleszedés és deponálás  
 $(25,16 + 46,94 + 32,93 + 15,60 + 18,74 + 257,71) \times 0,20 = 79,42 \text{ m}^3$
- 8./ Földkitermelés bevágásból, szállítással  
 $637,50 \times 0,34 + 378,29 \times 0,10 = 254,58 \text{ m}^3$
- 9./ Tükörképzés tömörítéssel  
 $637,50 + 378,29 + 61,25 = 1.077,04 \text{ m}^2$
- 10./ Homokos kavics ágyazat tömörítéssel  
 $(637,50 + 53,60) \times 0,20 + (378,29 + (61,25 - 12,26 - 11,78)) \times 0,15 + 57,50 \times 1,00 \times 0,20 = 212,05 \text{ m}^3$
- 11./ D100 PVC drainső szűrőszövettel takarva, a víznyelőkbe bekötve  
 $8,85 + 5,89 + 8,64 + 4,43 + 5,43 + 8,59 + 14,10 + 7,06 + 4,33 + 6,11 + 10,03 + 2,59 + 9,29 + 8,34 + 4,05 + 13,26 + 78,54 = 199,53 \text{ m}$
- 12./ CKt-4 hidraulikus kötésű alap  
 $(637,50 + 53,60) \times 0,20 + 378,29 \times 0,12 + (61,25 - 12,26 - 11,78) \times 0,18 + 57,50 \times 1,00 \times 0,20 = 201,81 \text{ m}^3$
- 13./ AC 22 kötő (F) j. aszfalt kötőréteg készítése tömörítéssel  
 $637,50 \times 0,09 + 57,50 \times 1,00 \times 0,09 = 62,56 \text{ m}^3$

- 14./ AC 11 kopó (F) jelű aszfalt kopóréteg készítése tömörítéssel  
 $(637,50 + 696,08) \times 0,05 + 57,50 \times 1,00 \times 0,05 = 69,56 \text{ m}^3$
- 15./ AC 4 kopó jelű aszfalt kopóréteg készítése tömörítéssel  
 $378,29 \times 0,03 = 11,35 \text{ m}^3$
- 16./ Ágyazó homok készítése köburkolatok alatt  
 $(53,60 + (61,25 - 12,26 - 11,78)) \times 0,03 = 2,72 \text{ m}^3$
- 17./ 8 cm vastag „Classico” köburkolat homok színben  
 $(5,75^2 - 4^2) \times \bullet = 53,60 \text{ m}^2$
- 18./ 6 cm vastag „Classico” köburkolat homok színben  
 $61,25 - 12,26 - 11,78 = 37,21 \text{ m}^2$
- 19./ Kiemelt szegély készítése C-16/20 betongerendán (25x30x15 cm)  
 dél-keleti sarok:  $10,21 + 3,02 + 8,47 + 0,25 + 9,59 + 8,85 + 0,43 + 3,11 + 8,64 = 52,57 \text{ m}$   
 dél-nyugati sarok:  $6,40 + 7,04 + 9,62 + 0,70 + 8,41 + 0,83 + 2,29 + 17,51 + 4,98 = 57,78 \text{ m}$   
 észak-nyugati sarok:  $6,35 + 2,59 + 14,10 + 5,06 + 0,52 + 9,18 + 8,70 + 0,47 + 5,55 + 8,19 + 2,98 + 5,9 = 69,61 \text{ m}$   
 észak-keleti sarok:  $6,58 + 7,06 + 4,32 + 2,52 + 0,59 + 10,03 + 2,58 + 9,29 + 0,59 + 4,75 + 4,05 + 9,84 = 62,20 \text{ m}$   
 összesen: 242,16 m
- 20./ Egy. „K” szegély készítése C-16/20 betongerendán  
 $37,70 + 4 \times 2 \times 2,00 + (1,34 + 2,06 + 1,36 + 4,10 + 1,41 + 1,52 + 1,43 + 4,12) \times 4 = 123,06 \text{ m}$
- 21./ Süllyesztett szegély készítése C-16/20 betongerendán útnál(40x20x10 cm)  
 $3,41 + 8 \times 3,00 + 3,00 = 30,41 \text{ m}$
- 22./ Süllyesztett szegély készítése C-16/20 betongerendán járdánál (100x25x5 cm)  
 dél-keleti sarok:  $7,55 + 1,40 + 1,16 + 0,98 + 1,55 + 7,34 + 6,42 + 1,54 + 0,98 + 0,94 + 1,65 + 2,43 + 1,21 + 2,13 + 1,59 + 4,06 + 6,83 + 0,43 + 5,09 + 6,19 + 11,75 = 73,22 \text{ m}$   
 dél-nyugati sarok:  $2,43 + 1,75 + 0,32 + 10,12 + 2,57 + 2,78 + 5,00 + 1,51 + 2,09 + 2,40 + 1,53 + 3,09 + 5,07 + 5,14 + 1,38 + 2,76 = 49,94 \text{ m}$   
 észak-nyugati sarok:  $2,25 + 3,54 + 7,46 + 6,75 + 9,02 + 4,28 + 4,49 + 2,78 + 5,92 = 46,49 \text{ m}$   
 észak-keleti sarok:  $2,25 + 3,76 + 7,55 + 3,05 + 8,53 + 6,39 + 4,49 + 7,01 + 1,23 + 2,40 + 1,74 + 2,34 = 50,74 \text{ m}$   
 összesen: 220,39 m

- 23./ „Classico” mini paliszád elemekből szegély készítése 25,13 m
- 24/ Humuszterítés füvesítéssel  
 $50,27 + 12,26 + 11,78 + 20,35 + 33,13 + 17,94 + 42,78 + 54,65 + 116,86 +$   
 $+ 75,43 + 48,62 + 73,15 + 159,38 + 172,73 = 889,33 \text{ m}^2$
- 25./ Közúti jelzőtáblák elhelyezése
- |   |      |
|---|------|
| "elsőbbségadás kötelező"                                  | 4 db |
| "körforgalom"   | 4 db |
| "kijelölt gyalogátkelőhely"                               | 8 db |
| „kikerülési irány”  | 4 db |
| „körforgalom” veszélyt jelző tábla                        | 4 db |
| elsőbbségadás kötelező” előjelző tábla + 100 m kieg.tábla | 4 db |
26. Meglevő táblák áthelyezése
- |   |      |
|---|------|
| „zsákutca”  | 1 db |
| „állati erővel vont járművel és kézikocsival behajtani tilos” | 1 db |
| „várakozni tilos”   | 1 db |
- 27./ Burkolatjelek festése thermoplasztikus festékekkel (gépi jelek)
- |  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| - terelővonal: $26,00 \times 0,12/2$                       | = | 1,56 m <sup>2</sup>        |
| - forgalom elől elzárt terület: $(14,78+6,37+6,84+7,80)/2$ | = | 17,90 m <sup>2</sup>       |
| Összes gépi jel:   |   | <u>19,46 m<sup>2</sup></u> |
- 28./ Burkolatjelek festése thermoplasztikus festékekkel (kézi jelek)
- |   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| - megállás helyét jelző vonal: $(6,0 \times 4/2) \times 0,50$ | = | 6,00 m <sup>2</sup>        |
| - gyalogátkelőhely: $30 \times 3,00 \times 0,5$               | = | 45,00 m <sup>2</sup>       |
| - piktogramok: $4 \text{ db} \times 3,00$                     | = | 12,00 m <sup>2</sup>       |
| Összes kézi jel:  |   | <u>63,00 m<sup>2</sup></u> |
- 29./ Építés alatti forgalomterelés (többszöri felhasználás, visszatérítés)
- |                             |       |
|-----------------------------|-------|
| terelőkorlát                | 100 m |
| kikerülési irány tábla:     | 4 db  |
| útszűkület tábla:           | 4 db  |
| közúton folyó munkák tábla: | 4 db  |
| 30 km/h sebességkorlátozás  | 4 db  |
| sávós terelő tábla:         | 8 db  |
| sárga fényű villogó lámpa:  | 8 db  |
| behajtani tilos tábla:      | 4 db  |
| zsákutca tábla:             | 4 db  |
- 30./ Acél gyalogoskorlát létesítése beton alaptestekkel, horganyzott acélból
- |                         |   |          |
|-------------------------|---|----------|
| $35,00 + 27,00 + 45,00$ | = | 107,00 m |
|-------------------------|---|----------|

31./ Aknafedlapok, szerelvények szintbe helyezése	
csapadék tisztító akna:	4 db
víznyelő akna:	3 db
szennyvíz tisztító akna:	1 db
ivóvíz akna:	3 db
összesen:	11 db
32./ Víznyelő aknák készítése (9 db)	
akna betonozás:	4,66 m <sup>3</sup>
sík zsaluzás:	39,69 m <sup>2</sup>
belső vízzáró vakolat:	13,48 m <sup>2</sup>
anyagkiszorítás:	7,17 m <sup>3</sup>
öv. víznyelőrács kerettel	3 db
33./ Csapadékcsatorna építése D200 KGPVC csatornacsőből (földmunkával, ágyazattal, visszatöltéssel együtt, a burkolat bontása és a helyreállítása elszámolva az előző tételekben) 10,50 + 9,50 + 7,00 + 5,00 + 6,00 + 2,00 + 6,00 + 2,00 + 9,50 = 57,50 m	
34./ Vízaknák födémének átépítése (3 db)	
beton:	3,00 m <sup>3</sup>
sík zsaluzás:	13,50 m <sup>2</sup>
betonacél (• 12):	180 kg
D600 öv. nehéz fedlap kerettel:	3 db
35./ Csapadék csatornán fedlap-csere	
	1 db
36./ Locsolóvezeték és csap építése (1 db)	
DN 20 vízóra	1 db
D50 PE védőcső	4,00 m
D32 KPE haszoncső	7,00 m
locsoló csap NA 1"	1 db
öv. beépítési készlet	1 db
37./ Föld feletti tűzcsap építése az altalaj tűzcsap megszüntetésével (1 db)	
D100 KPE haszoncső	5,00 m
álló tűzcsap D100	1 db

Meglévő oszlopok kiváltása földalatti 2PETH10 védőcsőbe légiálbeli hálózat bontása  
 tervezett 2PET 110 védőcső beton védelemmel való ellátása tervezett út alatti szakaszon-22.0  
 Qy 15x4/0,6-90.0 kábel behúzása tervezett PET110 védőcsőbe



- Meglévő 4M105 aléptírnny kiváltása új nyomvonalra
- Tervezett PET110 aléptírnny
  - meglévő gázvezeték
  - meglévő 10KV-os ÉMASZ földkábel
  - meglévő ÉMASZ földkábel
  - földvezeték
  - szennyvízvezeték
  - tervezett elektromos földkábel
  - földrészlet határ

### Hír-Plan Bt.

3529 Miskolc, Kintzsi u.24.  
 tel: 46-411-432 fax - 46-507-506  
 e-mail: bertaeva.hirplan@gmail.com

Tervező: Berta Eva  
 szerkesztő: Berta E.  
 Kiadta: Kivitelezési rajz

Munka megnevezése:  
 Ózdi Nemzetőr u.-Piac út-Sári út körforgalmi cspt.építés melletti  
 Magyar Telekom hálózat kiváltása

Tervezői rajz megnevezése:  
 Kivitelezési rajz

Méretarány:  
 1:500

Tervszám: PLAN-16/02  
 Rajzsorszám: H-01

Kelt: 2016. február

Ezen terv Hír-Plan Bt. szellemi alkotása, szerzői jogvédelem alatt áll.



HÍR-PLAN Bt.3529 Miskolc Kinizsi u. 24.  
Telefon:46-411-432  
Fax:46-507-506  
E-mail:bertaeva.hirplan@gmail.com

Tervszám: PLAN 16/02

.....sz. pld.

## Ózd

### Piac u. Sárli út körforgalmi csomópont miatt Magyar Telekom hálózat kiváltás Kiviteli terv

Építető: Ózd Város Önkormányzata 3600 Ózd, Városház tér 1.

Megrendelő: Mélyépítő Tervező Kft.  
Üzemeltető: Magyar Telekom Nyrt.

Miskolc, 2016. március 30..

.....  
**Berta Éva**

Hírközlési hálózat tervező  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.  
Kam. Reg. Sz. T-050032  
TEL:30-8215377

Hír-Plan Bt.  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.  
Tervszám: PLAN-16/02

## Tartalomjegyzék

1. Előlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Magyar Telekom Nyrt. jóváhagyása
6. Ózd Város Önkormányzat tulajdonosi nyilatkozata-hozzájárulása
7. ÓZD VSI kezelői hozzájárulása
8. ÉRV Zrt. közműnyilatkozata
9. EMÁSZ Hálózati Kft. közműnyilatkozata
10. TIGÁZ DSO Kft. közműnyilatkozata
11. Ózdi Távhő Kft. közműegyeztetési jkv.
12. Költségösszesítő
13. Egységtétel lista
14. Főnyagjegyzék

### Tervrajzok:

- |   |      |
|---|------|
| 15. Építési helyszínrajz alépitmény kiváltás                                | É-01 |
| 16. Elvi rajz   | H-01 |
| 17. EM 201001 alépitmény elvi rajz módosítás                                |      |
| 18. Szekrény-aknafelvételi lap 53. bontandó Sz2 szekrényről meglévő állapot |      |



Hír-Plan Bt.  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.  
Tervszám: PLAN-16/02

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a Mélyépítő Tervező Kft. megbízására elkészítettem a : **Ózd Piac út .-Sárli út körforgalmi csomópont csomópont építése miatt távközlő hálózat kiváltás** kiviteli tervét.  
Jelen tervet az alábbiakkal egyeztettem:

**Távközlési szolgáltatási szempontból:**

- Magyar Telekom NyRt. . 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

**Építésügyi hatósági szempontból:**

- Ózd Város Önkormányzata 3600 Ózd, Városház tér 1. tulajdonosi hozzájárulása
- ÓZD VSI 3600 Ózd Zrínyi út 5. közútkezelői hozzájárulása

**Közműüzemeltetési szempontból:**

- Ózdi Távhő Kft. tervegyeztetési jkv.
- ÉRV Zrt. közműegyeztetése
- ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. tervegyeztetési jkv. és jóváhagyása Miskolc, Dózsa Gy. út 13..
- TIGÁZ Kft. tervegyeztetési jkv. 3527 Miskolc, Sajószigeti út 3.

**Tulajdonosi szempontból:**

- Ózd Város Önkormányzata 3600 Ózd, Városház tér 1. tulajdonosi nyilatkozat

A tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírásokat megállapító rendeletek, szabályok, országos és ágazati szabványok, valamint szakmai követelményeket megállapító szabályzatok, műszaki előírások figyelembevételével készítettem el. A tervezett hírközlési hálózat a Magyar Telekom Nyrt. technológiai előírásai szerint épül, a fejlesztési irányelvben előírt elvek szerint, attól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű szakmai előírásoknak, valamint a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, és a 3/1980./VIII.30./BM. sz. rendelet előírásainak.

Az építmény elhelyezésénél az Eht.94.§ (2). És (3) bekezdésben előírtakat figyelembe vettem, idegen tulajdonú ingatlanon történő építés esetén az az érintettek körét feltártam.

Az érintett közreműködőkkel az egyeztetés megtörtént, a tervegyeztetési nyilatkozatok a tervdokumentáció mellékleteként szerepelnek. A tervdokumentáció készítésénél figyelembe vettük a 14/2013 (IX.25) NMHH rendelet előírásait, a 21/1970/VI.21. Korm. Sz. rendeletet, a 2/1976. I.16. ÉVM . sz. rendeletet, valamint az az alapján hozott 5/1981.IX.18. Tv sz. rendelet előírásait, továbbá a 393/2012 (XI.20.) Korm.rendelet előírásait.

A tervezett távközlési létesítmény sem az építés alatt, sem az üzemeltetés során a környezetre káros hatással nincs.

A kivitelezés során környezetre káros anyag bontására nem kerül sor.

A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályzat előírásait a jelen terv készítésénél figyelembe vettük.

A 4 / 2015 (VII.15) NMHH rendelettel módosított 14/2013. NMHH rendelet 19. §. (1.) d. pontja szerint a kivitelezés megkezdése előtt 15 nappal a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósághoz előzetes bejelentést kell tenni.

Miskolc, 2015. április 15.

.....  
Berta Éva  
felelős tervező  
M.Kam. reg.szám: T 05-0032

Hír-Plan Bt.  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.  
Tervszám: PLAN-16/02

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### 1.Általános ismertetés

Az Ózd Város Önkormányzatának megbizta a Mélyépítő Tervező Kft.-t, hogy készítse el Piac út-Sárli út körforgalmi csomópont útépitési tervét. Mivel a körforgalmi csomópont átépítése érinti a Magyar Telekom Nyrt. alépitmény és kábelhálózatát, a Mélyépítő Tervező Kft megbízására elkészítettem a : **Ózd Piac út-Sárli út körforgalmi csomópont építése miatt Magyar Telekom hálózat kiváltás** kiviteli tervét.

Ózdon a Piac u.-Sárli u. találkozásánál új körforgalmi csomópont épül, melynek építése során a Magyar Telekom Nyrt. alépitmény és kábelhálózatát, új nyomvonalra kell helyezni, és az alépitményben lévő kábeleket be kell húzni az új alépitménybe és a párhuzamos kötösszereléseket el kell végezni. Az áthelyezés után a jelenlegi alépitményes szakaszt el kell bontan, és a kábeleket ki kell húzni a bontott alépitményes szakaszon.

Jelen terv tartalmazza a tervezett alépitmény nyomvonalát , a behúzendó kábeleket és azoknak az elő kötösszerelését, bontási munkákat és mindezen munkák kiviteli építési-szerelési költségeit.

### 1/a.Tervezési alapadatok:

- A Megbízó által szolgáltatott , 015-16 tervszámú körforgalmi csomópontra vonatkozó tervezett út és járdaépítési - vízelvezetési helyszínrajz a tervezett közműekkel feltüntetve, mely alapadatként szolgál a jelen kiváltási tervezett nyomvonal építéséhez
- Magyar Telekom NyRt. által hivatalosan kiadott nyilvántartási rajzok (elvi rajz, helyszínrajz, aknafalsíkrajzok)
- Közműüzemeltetők adatai,
- Az építéssel érintett szakági tervezők által készített tervekben szereplő tervezett közművek nyomvonalai,
- Helyszíni felmérések adatai,
- Földhivatali térkép
- A megrendelőtől kapott digitális alaptérkép a tervezett útburkolat helyéről, mely a jelenlegi tervezett nyomvonalnak a kiindulási adata

**Megrendelő:** Mélyépítő Tervező Kft. 3525 Miskolc, Százszorszép u. 7.

**Építető:** Ózd Város Önkormányzata

**Üzemeltető:** Magyar Telekom NyRt.

Címe: 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

**Tervező:** Hír-Plan Bt. 3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.

### 1.b. Engedélyezések

4 / 2015 (VII.15) NMHH rendelettel módosított 14/2013. NMHH rendelet 19. §. (1.) d. pontja szerint a kivitelezés megkezdése előtt 15 nappal a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósághoz (Miskolc, Csabai kapu ) előzetes bejelentést kell tenni 1pld. Terv benyújtásával. A kivitelezés megkezdése előtt az építetőt ezáltal bejelentési kötelezettség terheli.

(14/2013. NMHH rendelet 19. §. (1.) d. pontja Építési vagy bontási engedély nélkül, bejelentés alapján végezhetőek az alábbi építési tevékenységek)

A kiviteli terv készítésével egyidejűleg ÉMÁSZ engedélyezési tervdokumentációt készítettem, mely a munkaterület átadásakor átadásra kerül majd a kivitelező részére, a Magyar Telekom jóváhagyása pedig a terv mellékletét képezi.

## **2./Tervezett műszaki megoldás:**

A jelen kiviteli tervben megtervezett új alépítmény és kábelhálózat megépítése meg kell, hogy előzze az útburkolatok építési-bontási munkáit, vagy párhuzamosan épülhet a burkolatbontási munkákkal egyidőben, mert az MT hálózaton élő, üzemelő kábelek vannak.

**A kivitelezési munkákat csak a Magyar Telekom Nyrt. által minősített kivitelezhető végezheti!**

### **2.1.Alépítmény építés**

A tervezett M.Telekom hálózat kiváltásának nyomvonala érinti a Város – és Sportlétesítmény – Üzemeltető Intézmény Ózd kezelésében és az Ózd Város Önkormányzata tulajdonában lévő területet

A Nemzetőr u. 21-22. épület előtt a Piac u. felőli oldalon lévő a meglévő Magyar Telekom tulajdonú 52.sz. földalatti szekrénytől kiindulva új 4PET110 védőcsöves alépítmény kerül építésre a járda bontásával, az ivóvíz vezeték keresztezésével, majd a járda melletti zöldsávban. 0.8 m fektetési mélységben önkormányzati területen. A meglévő alépítmény jelenleg a tervezett körforgalom burkolata alatt halad, ezért szükséges annak új nyomvonalra történő áthelyezése.

*A tervezett útépítés érinti a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő alépítmény-, és kábelhálózatot, melyet szakaszonként új nyomvonalra kell helyezni úgy, hogy igazodjon az új út és járdaburkolatok vonalához.*

*A kiváltási szakasz két helyszínen épül, ahol az egyik szakaszon, a Nemzetőr u. 21.sz. és a Nemzetőr u. 3. sz. között a meglévő alépítményt kell áthelyezni új nyomvonalra, és a másik helyszínen, amely a jelenlegi Piac útnak a LIDL áruház felőli oldalán a meglévő oszlopsor a bontását, és földalatti építési módra történő áthelyezését tartalmazza. A meglévő út tervezett alépítménnyel való keresztezése fél-fél szélességű átvágással történik, a járdák keresztezése három helyen szintén átvágással építhető.*

*Az építés az alábbi szakaszokban történik:*

### **1.szakasz: Nemzetőr u. 21-22. és Nemzetőr u. 3. sz közötti alépítményes szakasz kiváltása körforgalom déli oldalán: (É-01 rajz)**

- *A Nemzetőr u. irányából 4M105 alépítmény halad a 53. sz. szekrényig, majd az 53. szekrénytől a Nemzetőr u. 3. sz. előtti 54. szekrényig 2M110 védőcső van kiépítve, melyben törzskábelek vannak behúzva, és táplálják a Nemzetőr u. 19épületben lévő elosztót.*
- *Az 53. szekrény, - mely csatlakozik egyik irányban a Piac felé a 52. szekrényig, másik irányban a Nemzetőr u. 3. sz. 54. szekrényhez a . panelházakig -, elbontásra kerül.*
- *A meglévő, 22. sz. előtti 52. sz. szekrénytől új 4PET110 alépítmény építésére kerül sor a 3. sz. aknáig. A 7340 hrsz.-ú út alatt, 1.0m mélységben 4M110 védőcsővel fél-fél szélességben történő átvágással keresztezve az utat épül a nyomvonal a meglévő 03.sz. aknáig, amely a Nemzetőr u. 1.-3. sz. előtti parkban van megépítve. A védőcsövekre az út alatt 20cm betonvédelmet kell építeni. Ezen a szakaszon két helyen keresztezzük az aszfalt járdát, mely a rekonstrukciós területen belülré esik, így a járdát a 4db földalatti védőcsövet átvágással lehet megépíteni.*

- A 03. aknába való becsatlakozásra azért van szükség, mert a nyilvántartási adatok alapján a bontandó 53. szekrénytől induló 2M110 cső be van csatlakoztatva a 03. aknába. Az aknafelvételi lapokon viszont megszakítás nélkül halad a Nemzetőr 3. sz. előtti 54. szekrényig. A tervezett járda és útburkolat szélének közelsége miatt a tervezett 4M110 csöveket be kell csatlakoztatni a 03. sz. A1 aknába, és a kábeleket majd vissza kell fordítani és tovább építeni az 54. szekrényig. A csőnyílásokat a meglévő 16M105 nyílások mellé kell elhelyezni, (4M110 52. szekrény felől, +4M110 az 54. szekrény felé) a körforgalmi csomópont felőli oldalra, a rendelkezésre álló aknafalsíkon lévő helyet figyelembe véve.
- A meglévő 4M105-50.0 alépitmény nyomvonalára, az aszfalt járda melletti zóldsávba egy új Sz1 normál szekrényt kell építeni. Az alépitmény nyomvonalát kézi földmunkavégzés mellett fel kell tární, és a szekrényt lehetőleg a zöld területen kell elhelyezni. Amennyiben a csövek nem foghatók be a zöld területen, akkor az aszfalt járdában kell azt megépíteni, annak megfelelően, hogy hol helyezkednek el a földalatti védőcsövek. Ebbe az új Sz1 szekrénybe be kell csatlakoztatni a 03 akna felől érkező új építésű 4M110 védőcsöveket, melyek zöld területen, majd azt követően az aszfalt járda bontásával épülnek. A tervezett védőcsövek építése még a rekonsztruktív területen zajlanak, tehát a bontás így megtörténhet, erre engedéllyel rendelkezünk, melynek bontása és helyreállítása a Polgármesteri Hivatal engedélyében, valamint az ÓZD VSI kezelői hozzájárulásában előírtak szerint történhet.
- A Nemzetőr u. 22. előtti, meglévő 52. szekrényből történő kicsatlakozásnál az új nyomvonalon való építés keresztezi az ivóvízvezetékét, melynek az aknája a járdában van. Az aknafedlap leemeléssel meg kell győződni a vízvezeték mélységéről, és szakfelügyeletet kell kérni az ÉRV Zrt.-től.
- Ugyanezen a ponton, a vízakna és a meglévő 52. sz. szekrény között egy 10kV-os és 1kV-os földalatti ÉMÁSZ kábel halad. Ennél az építési szakasznál fokozott óvatossággal kell eljárni az építés során, és a burkolat bontásakor szigorúan kézi feltárást kell végezni, ÉMÁSZ szakfelügyelet mellett. Az elektromos földalatti kábel keresztezésének során be kell tartani az ÉMÁSZ közműnyilatkozatában és jóváhagyásában előírt szabványokat és szabályokat. Az út alatti tervezett átvezetés közelében is üzemel földalatti elektromos kábel, ennek építése során is fokozott óvatossággal kell eljárni a feltárás során, és a bontási tevékenység végzésénél.
- Az út alatti átvezetés keresztezi a járda és az útburkolat közötti zöld területen a meglévő üzemelő gázvezetékét, melynek helyét és mélységét a kivitelezés előtt szakfelügyelet mellett kell pontosítani.

### 2.szakasz: Nemzetőr u. 21-22. épület előtt meglévő út alatti alépitmény védőcsöveinek védelembe helyezése

- A Nemzetőr u.22. sz. lépcsőház bejárata előtt, a meglévő 52. sz. szekrényből 2db M110 védőcső van, és a Piac út alatt halad át a Lidl irányában, csatlakozik a távhővezeték mellett lévő Sz1 meglévő szekrénybe. Mivel a csomópont építése során ez az útszakasz szélesítésre kerül, és a jelenlegi parkoló és kerítésvonal közötti szakaszon is új burkolat lesz építve, szükséges a meglévő alépitmény védelembe helyezése a 22. sz. előtti szakaszon. Az 52.sz. Sz2 szekrényből való kicsatlakozó 2M110 cső a gáz bekötővezetéknek közvetlen közelében van, (nyilvántartási adatok szerint egymáson vannak) így a védelembe helyezést csak az útszélesítéssel érintett úttest alatt lehet megépíteni, az úttengelytől a kerítésig, a parkoló alatti részterületen. A meglévő alépitmény védelmére 20cm tehermentesítő vb. réteget kell építeni 7.0m hosszban. Amennyiben az úttest alapja is bontásra kerül, úgy a TIGÁZ szakfelügyeletének megrendelésével a helyszínen pontosítani kell a védelem építésének kezdeti helyét. A gázvezetékre nem kerülhet beton védelem, amennyiben a két vezeték(gáz és MT alépitmény védőcsövei)

### 3.szakasz: Léghábeles hálózat kiváltása, körforgalom északi oldalán(É-01 rajz)

- A Sári út-Piac u. kereszteződésében, a Városháza és a Tüzép között egy meglévő légekábeles oszlopsor halad, mely az 5. és 3. MT.oszlopok között a körforgalom felett halad el, és így a 3. sz oszlop a tervezett út burkolatába kerülne. Szükséges ezért a léges hálózat föld alá való átépítése.
- Ennek a kiváltása az 5/6,5 oszloptól új nyomvonalon föld alatt, 2dbPET110 védőcsőbe kerül átépítésre, 20cm betonvédelemmel ellátva. A tervezett A 3. sz. oszlopot el kell bontani, és át kell helyezni a tervezett gyalogátkelő után, zöld területre közvetlenül a kerítés mellé, mert ezen a szakaszon nagy lombú fák helyezkednek el. Az oszlopot támfa merevítéssel kell ellátni.. A jelenlegi, 2. oszlop felől érkező légekábelnek az áthelyezése és bekötése szükséges az új 3/6,5 oszlopra. Az oszlopra új LKBA32 búrát kell felszerelni, kettős betonlábban való építéssel.. Mivel a LIDL áruház felőli oldalon távhő vezeték halad, és a távhő vezeték keresztezése csak alulról történhet, így a tervezett 2PET110 csövek a körforgalom burkolata alatt lesznek elhelyezve, megtakarítva ezzel a jelentős földmunkát, mely a távhő alulról történő keresztezésével járna.
- A meglévő 5. sz. oszlopra, valamint a tervezett 3. sz. oszlopra egy új KPE75 felvezető védőcsövet kell elhelyezni, ebbe kerül behúzásra majd a Qv15x4/0,6 kábel. Az oszlopon a föld-lég hálózat átmenetéhez új MTSZ21 tápszekrényt kell felszerelni, melyben kifejtésre kerülnek a földalatti és földfeletti kábelelek, LV és NLV modulokon. A meglévő légekábeleket az oszlopokra szerelendő LKBA32 búrákba át kell kötni.
- A meglévő 5. sz. oszlopot ki kell egészíteni egy betonlábbal, és el kell forgatni, majd támfa merevítést kell hozzá építeni.
- A két oszlop közötti földalatti kiváltás után egy kábelzsák alakul ki.

A kivitelezés ütemezését úgy kell meghatározni, hogy először az új alépítményszakaszokat és megszakító szekrényeket kell kiépíteni, majd a kábelbehúzásokat kell elvégezni. Ezután következik a kábelek párhuzamos kötéseinek élőben való szerelése.

A helyszínrajzon az új nyomvonalaknak a helye be van kottázva, és a tervezett közművek (**tervezett ELEKTROMOS HÁLÓZATI**) is fel vannak tüntetve. Az 52. szekrény mellett a nyilvántartáson szereplő közvilágítási kábel keresztezi a tervezett nyomvonalat . Ez a közvilágítási kábel ki lesz váltva, és új nyomvonalra épül, az 52. szekrény előtt az út szélén egy új elektromos elosztószekrény létesül majd, és a jelenlegi közvilágítási oszlopok is el lesznek bontva. Az építéskor a generálkivitelezővel kell konzultálni az két közmű építésének összehangolásának érdekében. A generálkivitelező neve jelenleg nem ismert.

A körforgalmi csomópont építése kapcsán tervezésre és kiváltásra kerül az elektromos hálózat és új közvilágítási oszlopok elhelyezésére kerül sor.

#### **A jelen tervben megtervezett új alépítmény nyomvonala érinti és keresztezi a:**

- Meglévő közvilágítási kábeleket az 52 szekrény mellett és a LIDL felőli oldalon a tervezett oszlop közelében, és megközelíti a tervezett Sz1 szekrény építése során is, ahol új közvilágítási oszlop építésére kerül sor .
- Meglévő 10kV-os földalatti ÉMÁSZ kábelt az 52. szekrény előtt és az azzal szemközti földalatti védőcső építésénél, az oszlopsor földalatti áthelyezése miatt,
- a meglévő-, ivóvíz és szennyvízvezeték keresztez az 52. sz. szekrény mellett a járdában, és a LIDL felőli oldalon a körforgalom burkolatában ,
- a tervezett és meglévő közvilágítási kábeleket keresztezi a Nemzetőr u. 21-22. mellett az aszfalt járda alatt,
- meglévő gázvezeték a tervezett útkeresztezés előtt, a Nemzetőr u. 21-22 épület oldalán

#### **Kábelbehúzás E-01 elvi rajz szerint**

A meglévő –bontandó alépítményben egy db Qv50x4/0,4 ( és egy Qv 10x4/0,6 nem üzemelőként megjelölt) kábel van behúzva. Ezeket a kábeleket kell az új alépítményes szakaszokon kell behúzni, és az új Sz1 szekrényben, valamint az 52. sz. szekrényben azokat élő kötösszereléssel párhuzamosítani. A kötések elkészülte után a lezárás előtt a szükséges méréseket el kell végezni.

A jelen tervben megtervezett távközlési hálózat kiváltása a tervezőnek a Magyar Telekom Nyrt. Miskolc által átadott alapadatok alapján került megtervezésre. A hálózat az MT. által átadott adatok alapján került megtervezésre, az elvi és helyszínrajzokon esetleg fel nem tüntetett meglévő élő kábelek meglétéről és esetlegesen azok kiváltásának szükségességéről a tervező nem vállal felelősséget. A jelen tervben megtervezett hálózat kiváltást az üzemeltető a tervjövahagyó tárgyaláson jóváhagyta.

**A kezelői hozzájárulásban, valamint a tervegyeztetési jkv.-ekben előírtak betartása kötelező.**

A meglévő közműveket szakfelügyelet mellett fel kell tární, és a kivitelezéskor kézi földmunkát kell végezni. Mivel a tervezési nyomvonal a város központi helyén van, területet fokozott gondossággal kell helyreállítani. A tervezett munkaárok elkorlátozásáról gondoskodni kell, az építés a gyalogos forgalmat nem akadályozhatja. Az aszfalt járdák átvágásának során az ideiglenes gyalogos átkelőt kell elhelyezni korláttal ellátva.

A földalatti építéssel érintett területeket az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a bontási törmelék a kijelölt helyre el kell szállítani. Az aszfalt burkolat bontásából származó káros hulladékanyagot csak az erre a kijelölt helyre lehet szállítani.

#### **Közműkereszteзések**

##### **Elektromos kábel kereszteзések**

A tervezett alépítmény és optikai kábel érinti az ELMŰ/ÉMÁSZ Hálózati Kft. tulajdonában lévő 10KV-os földkábel és 1kV-s közvilágítási kábelt, mely az 52. szekrény mellett halad át az út alatt a LiDL felé, másik irányban pedig a Vasvár u. felé.

A tervezett védőcső felül keresztezheti az elektromos kábeleket. A kereszteзés kivitelezését csak az ÉMÁSZ Hálózati Kft. szakfelügyelete jelenlétében lehet építeni. A tervezett alépítmény fektetési mélysége ezen a szakaszon 0.6 m, a kiásandó árok szélessége 0.5 m.

A kábelhálózat kereszteзésénél illetve megközelítésénél 2 m-en belül csak kézi földmunka végezhető. Az üzemeltetőktől a munka idejére szakfelügyeletet kell rendelni, a feltárt nyomvonalat szemrevételeztetni és jegyzőkönyveztetni szükséges.

##### **Távközlési kábelek kereszteзése**

A meglévő rézkábelhálózat párhuzamosan halad a tervezett nyomvonallal, ezért a kereszteзéseknél illetve megközelítésénél 2 m-en belül csak kézi földmunka végezhető. A kábelek feltárása, és a környezetében 2-2m-en belül csak kézi földmunka végezhető!

##### **Víz- szennyvíz vezeték kereszteзése**

A tervezett kábel nyomvonala a ÉRV Zrt. kezelésében lévő ivó- és szennyvíz vezetéket keresztez.

A nyomvonalak 2-2 m-es környezetében csak kézi földmunka végezhető.

A kereszteзések kialakításához a szakfelügyeletet kell kérni, lásd a tervegyeztetési jegyzőkönyvet ill. nyilatkozatot.

A víziközmű kereszteзéseknél a tervezői egyeztetési jegyzőkönyvben előírtak betartása kötelező.

A csőtető mélységeket az építéshez közel eső aknafedél felemelésével ellenőrizni kell. A szakfelügyeletet meg kell rendelni. A víziközművek 2-2m-es környezetében gépi földmunka nem végezhető! . Az építés során az egyeztetési jegyzőkönyvben előírtak betartása kötelező.

### Gázvezetékek keresztezése

A Nemzetőr u. 21-22. épület oldalán a járda és az útszegély közötti szakaszon keresztezi a gáz elosztóvezetékét. A gázvezetékek helyét kézi földmunkavégzés és szakfelügyelet mellett fel kell tární, a gázvezeték védőövezetén belül gépi földmunka nem végezhető! A tervezett alépitmény nyomvonala a helyi földgázelosztó hálózatát keresztezi, és védőövezetén belül halad, ezért szakfelügyelet megkérése szükséges. A keresztezés helyén a gázvezetékét 1-1m túlnyúlással védelembe kell helyezni, mely melyet meg kell rendelni a TIGÁZ DSO Kft.-től.

A kivitelezéskor a mellékelt közműnyilatkozatban leírtakat a kivitelezőnek át kell figyelmesen olvasni és az abban leírtakat betartani az építés folyamán.

### KTV hálózatot

a tervezett nyomvonal nem érint.

### Kábelépítés alépitmény hálózatban:

A tervezett és felhasznált csőnyílást **gáz-és vízzáró tömítéssel** kell ellátni.

A kivitelezőnek kötelessége a tervezett nyomvonalon való építés után a terepet eredeti állapotnak megfelelően helyreállítani. A kivitelezés során a KRESZ ide vonatkozó előírásait kivitelező köteles betartani. A kivitelező köteles betartani a VSI.által előírt kezelői hozzájárulásban előírtakat, valamint az abban foglaltak és előírtak szerint kell eljárni az építés során. A tervezett nyomvonalától való eltérés felmerülése esetén, a felelős műszaki vezetőnek tervezőt értesíteni kell, hogy a módosított fedvénytervet elkészíthesse. A kivitelező az építés során köteles az elektronikus építési naplót vezetni, a 336/2013. IX.20 Korm.Rendelet előírásai szerint, valamint az e-napló mellékleteit.

### Építéssel érintett területek helyrajzi számai :

Ózd 7330, 7340,11512/1 hrsz tulajdonos:Ózd Város Önkormányzata

### Tervezői előírások

Az építési munkaterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a kivitelezőnek a kezelői és szakhatósági hozzájárulásban előírtakat, valamint a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben előírtakat szigorúan be kell tartani, valamint az

MSZ17200-6/2002. utasításban foglaltakat a Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek

a munkaterület- és a műszaki átadás- átvételi eljárásra a tervezőt meg kell hívni, a terven változtatni csak a tervező előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet, a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben és az engedélyekben foglaltakat be kell tartani, munka- tűz- és környezetvédelmi tervfejezetben foglaltakat a kivitelező köteles betartani és a dolgozókkal betartatni. A nyomvonal megépítése végén nyíltárok geodéziai bemérést kell végezni, EOv koordináták megjelölésével.

### A kivitelező kötelessége:

*A kivitelező köteles a munka végzésének idején:*

A felelős műszaki vezető a munkahelyre és technológiára vonatkozóan köteles a dolgozókkal a munkabiztonsági és munkaegészségügyi szempontból a munkavégzésből eredő veszélyeket(veszélyforrást és vészhelyzetet és annak megelőzésével és elhárításával kapcsolatos teendőket ismertetni.

Az építési munkaterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a bontott füves területet újra gyepesíteni. A kivitelezőnek a kezelői és szakhatósági hozzájárulásban előírtakat, valamint a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben előírtakat, valamint az

MSZ17200-6/2002. utasításban foglaltakat a Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek, valamint az ÉMÁSZ közműnyilatkozatában felsorolt szabványokat be kell tartani.

- A kivitelezést a műleírás, a csatolt jegyzőkönyvek alapján a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembevételével végezni.
- A kivitelezés egész időtartamára a vonatkozó összes szabályt, szabványokat, utasításokat, törvényeket, jelen tervdokumentáció előírásait, a szakhatóságok kikötéseit valamint egyéb szervek és hatóságok vonatkozó előírásait és engedélyben foglaltakat, a kivitelező vállalkozó és Magyar Telekom Nyrt között érvényes szerződésben felsorolt utasításokban előirtakat betartani.

A kivitelező köteles a munka elvégzése után:

- Az átadás – átvétel szabályozását megfogalmazó, hatályos, vonatkozó rendeleteknek és Magyar Telekom előírásoknak megfelelően eljárni mind a beruházó, mind a tervező irányában.

### **MUNKAVÉDELMI és Egészségvédelmi FEJEZET**

A kivitelezőnek be kell tartani a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, annak módosításáról szóló 2004. évi XI. törvény és a törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról intézkedő 5/1993 (XII.26.) MüM rendelet előírásainak a munkahelyre, munkafolyamatra, munkavédelmi oktatásra és a munkavédelmi ellenőrzésre vonatkozó részét, valamint a Magyar Telekom Nyrt. 529.sz. Munkavédelmi Szabályzatát, a MT. 678. sz. út. Magasban végzett munkák munkabiztonsági követelményei, A kivitelezési munka végzésére csak hálózatszerelői és átvitel-technikai szakképesítéssel rendelkező dolgozót szabad foglalkoztatni. **A kábelépítési munkák csak a MAGYAR TELEKOM NYRT által jóváhagyott kiviteli terv illetve a lefolytatott munkaterület átadás-átvételt követően kiadott egyedi munkakezdési engedély birtokában kezdhetők meg.** Az üzemeltető szakfelügyeletét biztosító személy utasításainak, valamint a munkavégzési engedélyben foglaltaknak a betartása kötelező. A tervezett hírközlési munkák szakszerű elvégzése esetén a környezet nem szennyeződik. A környezet tisztaságának megóvása érdekében a munkák befejezése után a munkahelyek takarítását a kivitelező köteles elvégezni és az érintett területeket eredeti formájában helyreállítani.

#### Munkahelyre vonatkozó általános előírások

A közvetlen vezető a munkát a helyszínen köteles megszervezni, irányítani és ellenőrizni. A munkaterületet úgy kell célszerűen kialakítani, hogy a kitermelt földnek legyen helye és a munkahelyi anyagmozgatás, közlekedés, számszámátárolás megoldható legyen. A munkaterületet a balesetek elkerülése érdekében korláttal kell körülvenni, amelyet éjszakára sárgán villogó lámpával kell kivilágítani.

#### Kábelépítés

Az omlásveszély megállapítása érdekében a földmunkák megkezdése előtt meg kell vizsgálni a talaj minőségét. Az omlásveszély fennállása esetén a dolgozókat erről ki kell oktatni és csak dúcolás alkalmazásával lehet a munkát elvégezni. Dúcolt munkagödörben nyílt lángot használni tilos. Az alábbi esetekben dúcolás elvégzése kötelező:

- 1 m-nél mélyebb munkaárok esetén,
- út, vasút keresztezéseknél,
- fúró - és fogadó gödrök kiképzésénél,
- iszapos talaj esetén 0,5 m alatt.

Munkaárok kialakításánál be kell tartani az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat előírásait (4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM rendelet). A munkaárok falának rézsűszögét úgy kell kialakítani, hogy omlás ne következhesen be. Munkavégzéskor gondoskodni kell menekülő létra felállításáról. A munkaárkot amennyiben a depónia magassága nem éri el az 1 métert korláttal körül kell keríteni.

A munkagödör készítése előtt 0,3 m vastagságban el kell távolítani a humuszréteget és külön kell deponálni úgy, hogy az árok mentén a biztonságos munkavégzés feltételeit biztosítsuk. Kábelárkot, vagy munkagödört a kiadás napján általában be kell temetni, ha ez nem lehetséges, akkor körül kell keríteni és éjszakára ki kell világítani. A tervben nem jelzett ismeretlen közművek jelenléte esetén az illetékes tulajdonos megkeresése után lehet a munkát folytatni. Ha a háborúból visszamaradt, fel nem robbant eszközöket talál a kivitelező a nyomvonalban, akkor a munkát azonnal le kell állítani. Ezután az illetékes hatóságot értesíteni kell.

Földmunkagépet csak megfelelő jogosítvánnyal rendelkező dolgozó használhat.

A közlekedés, anyagmozgatás, raktározás és szállítás biztonsági előírásait be kell tartani. A munkaterületen belül mozogni, munkát végezni csak az előirt egyéni - az adott munkafolyamathoz - védőfelszerelések használata esetén szabad. A védőfelszerelés biztosítása a kivitelező feladata.

#### Szabadtéri szerelés



Szabad térben végzett szerelési munkáknál a munkahely elkerítéséről gondoskodni szükséges. Megfelelő figyelmeztető táblát kell elhelyezni a munkahely körül. Illetéktelen személy az elkerített részben nem tartózkodhat. A szerelési munkák csak hibátlan szerszámokkal végezhetőek el. Szabadtéri munkáknál gondoskodni kell a dolgozók megfelelő munkakörülményeinek biztosításáról.

A kivitelező a munkavégzés egész időtartamára köteles a vonatkozó: összes építési és szakmai szabvány és technológiai utasítás előírásait tervdokumentáció előírásait a hatóság idevonatkozó előírásait betartani.

#### Üzemelő létesítmény biztonsági övezetében végzett munka előírásai

A biztonsági övezetben történő munkavégzés feltételeit a munkavégzési engedély, ill. annak mellékletei szabályozzák. Kivitelezőnek a munkavégzési engedélyben rögzített kötelezettségeit maradéktalanul be kell tartania. Az engedélyben rögzített feltételek megszegése a munkavégzés felfüggesztését, súlyosabb esetben a kivitelező eltiltását eredményezheti.

#### Balesetvédelem

Szerelési és üzemeltetési munkákat csak megfelelő szakmai ismeretekkel és gyakorlatlal rendelkező dolgozó végezhet. A szerelési munkák végzésénél a gyártó és a kivitelező vállalat vonatkozó előírásait és az alábbi szabványokban rögzített előírásokat is be kell tartani, ill. tartatni:

- Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések MSZ 172/1-86 MSZ 172/1-86 1M (1989)
- Biztonsági táblák erősáramú vill. berendezések számára MSZ 453/87
- Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei MSZ 1305/83
- Üzemi szabályzat erősáramú villamos berendezések számára MSZ 1585/73
- Erősáramú üzemi szabályzat. Általános előírások és az épület villamossági berendezések üzemi szabályzata MSZ 1585-1/87 MSZ 1585-1/87 1M (1991)
- Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések számára MSZ 2364
- Személyi munkavédelmi eszközök használata MSZ 1502/88
- és igénybevétele előtti ellenőrzése MSZ 16677/88

A munkairányítónak a munkát végzők részére a munkavédelmi szabályokban lévő előírásokat részletesen ismertetnie kell. A munkák megkezdése előtt minden munkát végző dolgozót balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni, a biztonságtechnikai előírásokat a dolgozókkal ismertetni kell, különös tekintettel a helyi körülményekre, illetve az alkalmazott munkaeszközökre (gépek, szerszámok stb.), majd az oktatás megtörténtét a munka megkezdésekor nyitott munkanaplóba be kell jegyezni, ill. az oktatásban részt vett dolgozókkal alá kell íratni.

#### Fokozott figyelmet kell fordítani a következő munkafolyamatokra:

- A bekapcsolásra kerülő berendezéseket csak akkor szabad feszültség alá helyezni, ha a berendezések érintésvédelmének ellenőrzése megtörtént.
- Munkavégzésre, az arra alkalmas, hibátlan szerszámokat kell használni.
- A fokozott figyelmet igénylő - veszélyt jelentő – munkafolyamatok végzésénél figyelmeztető táblák elhelyezése szükséges: idegenek távoltartása, emelőgép teherbírásának jelölése, áramütésveszély stb.

Baleset bekövetkezése esetén az elsősegély-nyújtási kötelezettség minden dolgozóra vonatkozik. Bejelentés, kivizsgálás, nyilvántartás vonatkozásában be kell tartani az 5/1993. MÜM sz. rendelet előírásait. Esetleges sérülés bekövetkezése miatt 1 db személyszállító gépkocsit kell a helyszínen tartani, amellyel a sérült orvoshoz szállítható. Amennyiben a sérült nincs szállítható állapotban, mentőt kell hívni.

#### A munkahelyen biztosítani kell:

- 1 db MSZ 15553 IV. sz. mentőládát
- 2 db 12 kg-os poroltó készüléket
- 1 db személyszállító gépkocsit
- 1 db gázkoncentráció mérő

A munkagépeket, berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy azok a közlekedést ne akadályozzák. A munkavezető köteles a munkát biztonságosan megszervezni, ellenőrizni és irányítani, a munkafolyamatokhoz a szükséges létszámot és eszközöket biztosítani. A dolgozók kötelesek munkájukat úgy végezni és olyan magatartást tanúsítani, hogy abból sem magukra sem másra nézve baleset ne következhesse be, ill. egészségkárosodás ne származzon. A dolgozókat el kell látni a munkavédelem előírásai szerinti egyéni védőfelszereléssel és védőöltözettel. A kivitelező dolgozói részére köteles biztosítani a törvényekben és rendelkezésekben az adott munkaművelethez előírt egyéni védőfelszereléseket.

Minden dolgozó köteles a rendelkezésére bocsátott gépet, berendezést, valamint egyéb eszközt és anyagot a munka megkezdése előtt a számára előírtak szerint megvizsgálni és azokat a rendeltetésének megfelelően az utasításokban előírtak szerint használni. A dolgozóknak az egyéni védőfelszerelést használniuk kell a Kivitelező Munkavédelmi Szabályzatában előírtak szerint.

- A kivitelezés során az üzemeltető fokozottan ellenőrzi a kivitelező munkavédelmi intézkedéseit, a védőfelszerelések használatát.

- A munkaterületet jól láthatóan körül kell szalaggal keríteni, és a munkaterületen illetéktelen személy nem tartózkodhat.

- Kivitelező helyszíni építésvezetői közül egynek mindig a helyszínen kell tartózkodnia, ha a körülhatárolt munkaterületen, vagy a biztonsági övezeten belül munkavégzés folyik.

- A kiviteli tervből I példány és a helyszínen lévő beépítendő anyagok minőségi bizonylatának fénymásolata mindig legyen a helyszínen megtekinthető állapotban.

- A kivitelező a munkák során csak megfelelő eszközöket használhat.

Ha bármely említett szabályt, utasítást, stb. valamely okból betartani nem lehet, akkor ezt az építési naplóban rögzíteni kell és az ok megszüntetéséig azon a területen a munkát, szüneteltetni kell. Ha a munka folytatásához a terv módosítása szükséges, azt a tervező és beruházó együttes bejegyzése alapján az építési engedély módosítását követően kell végrehajtani.

Amennyiben a munkavégzés során valamilyen okból balesetveszélyes helyzet áll elő, a munkát azonnal le kell állítani, a dolgozókat, eszközöket biztonságba kell helyezni. A veszélyhelyzet megszüntetéséig a területet le kell zárni. A kivitelezés során semmi olyan munkafolyamatot nem szabad végezni, nem szabad olyan technológiát választani, ami a személy és vagyonbiztonságot veszélyezteti, veszélyhelyzetet teremt.

A 17/1991 sz. Magyar Távközlési Rt. vezérigazgatójának A KÁBELALÉPÍTMÉNYEK-BEN MUNKÁT VÉGZŐK VESZÉLYES LÉGTÉR ELLENI VÉDELEMRŐL c. utasításában foglaltakat szigorúan be kell tartani. Feszültség közelében végzett munka megkezdése előtt - lehetőség szerint - a feszültségmentesítéséről gondoskodni kell, s biztosítani a munkavégzés ideje alatti megbízható feszültségmentességet /pld. földelés /. Az áramütés veszélyét rejtő munkához felügyelet ellátására mindig több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak.

Ha valakit áramütéses baleset ér, késedelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, ill. szívmasszázsát kell alkalmazni.

Orvosi utasítás nélkül az áramütöttet két-három órán belül nem szabad elszállítani, mert még abban az esetben is pihenésre van szüksége, ha az eszméletét nem veszítette el.

A KRESZ szabályokat szigorúan be kell tartani.

Többműszakos, vagy éjszakai munkavégzés esetén a munkaterület kellő megvilágításáról gondoskodni kell.

Különleges körülmények között (éjszaka, többműszakos munka, gyárterület) végett kivitelezés esetén a dolgozókat rendkívüli munkavédelmi oktatásban kell részesíteni!

### TŰZVÉDELMI FEJEZET

A munkavégzés során be kell tartani a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait, a 28/2011 (IX.6) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat, valamint a Magyar Telekom 402. sz. Tűzvédelmi szabályzatát.

A munkavégzés során be kell tartani a tűz elleni védekezésről szóló 35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott OTSZ és a rendelet módosításáról szóló 26/2005. (V. 28.) BM rendelet, a Segédlet az MP tűzvédelmi munkájához szabályzatban foglaltakat. szabályzatának előírásai szerint kell eljárni. Az építés munkákhoz szükséges tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani és felhasználni az ide vonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.

Csak gázmentes munkagödörben szabad építési és szerelési munkát végezni. Az itt végzett munkáknál dohányozni tilos! A gázvezeték biztonsági övezetében tűzveszélyt okozó tevékenységet csak a kivitelező által kiállított és az üzemeltető által ellenjegyzett tűzveszélyes munkavégzésre vonatkozó engedéllyel szabad folytatni. A munkavégzés során be kell tartani az engedélyező előírásait. Tűzveszéllyel járó munkát csak olyan dolgozó végezhet, aki a munkakörére vonatkozó anyagból Bányahatóság vizsgabizottsága előtt érvényes biztonságtechnikai vizsgát tett és tűzvédelmi szakvizsgával is rendelkezik. A munkaterületen "Dohányzás és nyílt láng használata tilos" feliratú táblákat kell elhelyezni. Benzint szállító járművön nyílt láng használata és a dohányzás tilos! Benzint csak szabványos, tűz- és robbanásmentes kannában lehet szállítani, tárolni. Benzines kannát munkahelyen (munkagödör, kötésgödör), illetve annak szélén tárolni tilos! A munkahelyen előforduló tüzeseteket az illetékes hatóság felé jelenteni kell. A távközlési munkaterületen tevékenykedő dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti. A villamos berendezésekben bekövetkezett tüzek oltására

és a tűzoltó eszközök használatára vonatkozóan be kell tartani az MSZ 15688/91 szabvány előírásait. Az előzőekben felsorolt munkavédelmi szabványok és tűzvédelmi utasítások betartása mindenki számára kötelező.

A kivitelezés során betartandók:

- Minden tűz-és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.

#### **Örökségvédelmi fejezet, régészeti leletek védelme**

*A tervezett létesítmény örökségvédelmi építményt nem érinti.* Amennyiben a megvalósuló kapcsolódó földmunkák során régészeti leletek kerülnek elő, a munka felelős vezetője köteles:

a lelőhelyen folyó munkát azonnal abbahagyni,

a (lelőhely) leletek őrzéséről a területileg illetékes Múzeum intézkedéséig gondoskodni,

a lelőhelyet vagy leleteket a területileg illetékes önkormányzat jegyzőjénél haladéktalanul bejelenteni.

E kötelezettség az ingatlan tulajdonosát, az építtetőt és kivitelezőt egyetemlegesen terheli. A jegyző a bejelentés alapján köteles a területileg illetékes Múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes építési hatóságot haladéktalanul értesíteni.

#### **Környezetvédelmi tervfejezet**

A megvalósítás során a környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

- A MATÁV Rt. által előírt környezetvédelmi tevékenységét a 25/1994. VIG. sz. utasítás és annak módosítása szabályozza. E rendelet, valamint az időközben megjelent országos hatályú rendelkezések célja, hogy az építés során a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A felelős tervező ennek biztosítására hívja fel a legnyomatékosabban a kivitelező figyelmét.
- Mindezek mellett a tervezett projekt megvalósulása nincs káros hatással a környezetre, külön hatástanulmány elkészítésére nincs szükség.

#### **Hulladékkezelés**

A tervezett nyomvonalon aszfalt burkolat bontására kerül sor, melyet a veszélyes hulladék elhelyezésére jogosult tárolóhelyre kell elszállítani. Az építési területen sem az út burkolatán, sem a zöld területen nem hagyható kitermelt föld és építési törmelék. A kábelszerelés és kábelépítés során keletkezett, kábelvég darabokat, és bontott szerelvényeket, kihúzott rézerű kábeleket a helyszínen szelektíven össze kell gyűjteni és a kivitelező telephelyére kell szállítani, ahol a Magyar Telekommal kötött kivitelezői szerződésben foglaltaknak megfelelően, illetve az Országgyűlésnek a hulladékról szóló 2012.évi CLXXXV. Törvényben foglaltakat betartva az arra kijelölt helyre kell szállítani.

.....  
Berta Éva felelős tervező

3529 Miskolc, Kinizsi u. 24. Tel:30-8215377

bertaeva.hirplan@gmail.com M.Kam. reg.szám:T- 05-0032

Vállalkozó ajánlata

1. SZ. MELLÉKLET

Felolvasólap

Ózd Város Önkormányzata

„Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása”

Ajánlattevő adatai<sup>1</sup>:

Ajánlattevő neve:	Lasped Kft.
Ajánlattevő székhelye:	3528 Miskolc, Visó u.9.
Nyilvántartó cégbíróság neve:	Miskolc Város Cégbíróság
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	05-09-010117
Belföldi adószáma:	12976119-2-05
Pénzforgalmi jelzőszám <sup>2</sup> :	11994002-06362191-10000001
Képviselő neve:	Bak László

A kapcsolattartó adatai<sup>3</sup>:

Kapcsolattartó személy neve:	Bak László
Kapcsolattartó személy telefon vagy mobil száma:	0620347 9054
Kapcsolattartó személy faxszáma:	
Kapcsolattartó személy e-mail címe:	laspedkft@gmail.com

1. többletjótállás mértéke (0-5 év)	1 év
2. Nettó összesített ajánlati ár (nettó forint)	44850545,66,- Ft

Miskolc 2018. november 16.



.....  
cégszerű aláírás

**LASPED KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telef. 06 461389-669  
Adószám: 12976119-2-05  
B.sz.sz. 1994002-06362191-1000001

<sup>1</sup> Közös ajánlattétel esetén a táblázatot valamennyi közös ajánlattevőnek ki kell töltenie, a táblázat szabadon bővíthető.

<sup>2</sup> Azt a pénzforgalmi jelzőszámot kell feltüntetni, melyet az ajánlattevő az eljárással kapcsolatosan használni kíván. Amennyiben a megkötendő szerződésben ettől eltérő bankszámlát kíván az ajánlattevő feltüntetni, úgy ezt kérjük külön is feltüntetni.

<sup>3</sup> Lehetőség szerint soronként egyetlen elérhetőségi adatot adjanak meg. Az ajánlattevő felelősége olyan kapcsolattartási adatokat megadni, amelyen fogadni tudja az ajánlatkérő által megküldött információkat.

TOP-3.1.1-15.BO1-2016-00021 "Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában"

## Költségvetési főösszesítő

### 2. RÉSZAJÁNLATI KÖR

Sorszám	Tétel	Ózd Város Önkormányzata		Magyar Közút Nonprofit Zrt.		
		Nettó költség	+27%ÁFA	Bruttó költség	+27%ÁFA	Bruttó költség
	Elektronikus költségvetés	7486628,5	2021389,695	9508018,195		
	Csúszórgejelnyomtatás	30836702,16	8325909,583	39162611,74		
	Telekomm. kiváltásdíj	5098325	1376547,75	6474872,75		
	Telekomm. kiváltásdíj	1428890	385800,3	1814690,3		
	<b>ÖSSZESEN</b>	44850545,66	1762348,05	8289563,05		

Dátum: 2018. november 16.



Aláírás

**LASPED KFT.**  
 3528 Miskolc, Visó u. 9.  
 Telefon: 06-46/389-669  
 Adószám: 12976119-2-05  
 1994002-06362191-10000001

**Költségvetés**

Munka típusa:	TMA
Munka címe:	Ózd körforgalom
SEPLAND:	
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft
Csomag / Kivitelező:	
Vállalási szorzó:	
Határidő:	

Munkadíj (techn. tételár):  
 Elfogadott "K" tételek összege\*:  
 SA-2.0 költsége\*\*:  
 Anyagigazg. díjjal növelt SA-2.0 költs.  
 Vállalkozó által biztosított SA költség  
 Összesen:

Tervezett / Org. ár	Eltérés Ft	Eltérés %	Elfogadott ár	Eltérés Ft	Eltérés %	Elszámolt ár
4 329 583 Ft	4 330Ft		- Ft	- Ft		- Ft
420 000 Ft	420Ft		0Ft	- Ft		0Ft
2 606 710 Ft	2 607Ft		0Ft	- Ft		0Ft
2 737 046 Ft	2 737Ft		0Ft	- Ft		0Ft
7 486 629 Ft	7 487Ft		- Ft	- Ft		- Ft

Eltérés(elszámolt / elfogadott) [%]:

\* A "K" tételek összege a mellékelt költségvetés alapján !

\*\* A mindenkor érvényes **Standard Anyaglista (SA)** alapján kötelezően a Megrendelőtől (ELMŰ Nyrt, ÉMÁSZ Nyrt) beszerzendő, elszámolás-köteles anyagok költsége !

\*\*\* Kizárólag külön megrendelői engedély alapján a Vállalkozó által nem a Megrendelőtől (ELMŰ Nyrt, ÉMÁSZ Nyrt) beszerzett SA anyagok költsége !

<b>Árigozás</b>	
Projektirányító:	
Aláírás:	
Dátum:	

<b>Mennyiségi igazolás</b>	
Kivitelező:	
Aláírás:	
Dátum:	
<b>Műszaki ellenőr:</b>	
Aláírás:	
Dátum:	

<b>Mennyiségi igazolás</b>	
Kivitelező:	
Aláírás:	
Dátum:	
<b>Műszaki ellenőr:</b>	
Aláírás:	
Dátum:	

		<b>Munka címe:</b>	Ózd körforgalom				
		<b>SEPLAND:</b>	0				
		<b>Tervező:</b>	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Kivitelező:</b>	0	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Elosztó-hálózati technológiai tételek</b>					
		A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral					
					<b>Elfogadott érték:</b>	<b>Tervezett érték:</b>	4 329 583 Ft
<b>Me</b>	<b>Kód</b>	<b>BSZJ azonosító</b>	<b>Elszámolási tétel megnevezése</b>	<b>ME</b>	<b>Alap-egységár</b>	<b>Tervezett mennyiség (ORG)</b>	<b>Tervezett ár</b>
1	BFC	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	m	370	64,00	23 680 Ft
1	BFC	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	m	360	64,00	23 040 Ft
1	BFC	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	m2	810	32,00	25 920 Ft
1	BFC	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	m2	1 500	32,00	48 000 Ft
1	BFC	BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	m	700	124,00	86 800 Ft
1	BFC	BFC-10140	Úttest beton vágása (helyben öntött)	m	1 030	124,00	127 720 Ft
1	BFC	BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	m2	1 575	62,00	97 650 Ft
1	BFC	BFC-10190	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	m2	2 850	62,00	176 700 Ft
1	BFC	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	m2	4 460	32,00	142 720 Ft
1	BFC	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	m2	2 800	32,00	89 600 Ft
1	BFC	BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	m2	9 100	62,00	564 200 Ft
1	BFC	BFC-10470	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	m2	5 040	62,00	312 480 Ft
1	BFC	BFC-11020	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése	db	1 400	4,00	5 600 Ft
1	BFC	BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	db	3 545	4,00	14 180 Ft
1	BFC	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3	3 580	56,88	203 630 Ft
1	BFC	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m3	5 830	7,32	42 676 Ft
1	BFC	BFC-11160	Beton oszlopalapok készítése	m3	25 730	1,20	30 876 Ft
1	BFC	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2	1 490	82,80	123 372 Ft
1	BFC	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	m3	2 180	52,80	115 104 Ft
1	BFC	BFC-11200	Talajtömörítési vizsgálat	db	14 900	1,00	14 900 Ft
1	BFC	BFC-12060	KPE védőcső, 160 mm átérőjű (P-6)	m	3 800	133,00	505 400 Ft
1	BFC	BFC-12150	Védőcső bontása kábelárokban	m	510	20,00	10 200 Ft
1	BFC	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárokban	m	780	133,00	103 740 Ft
1	BFC	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)	db	1 700	44,00	74 800 Ft
1	KAB	KAB-10010	Kábelteglázás bontása	db	15	80,00	1 200 Ft
1	KAB	KAB-10060	Kábelbontás árokból, II.	m	430	85,00	36 550 Ft
1	KAB	KAB-10070	Kábelbontás árokból, III.	m	510	41,00	20 910 Ft
1	KAB	KAB-10090	Kábelbontás árok védőcsővéből, II.	m	520	20,00	10 400 Ft
1	KAB	KAB-10300	Kábelfektetés árokba, homokágyba, II.	m	280	129,00	36 120 Ft
1	KAB	KAB-10310	Kábelfektetés árokba, homokágyba, III.	m	350	11,00	3 850 Ft
1	KAB	KAB-10330	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, II.	m	310	78,00	24 180 Ft
1	KAB	KAB-10340	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, III.	m	405	55,00	22 275 Ft
1	KAB	KAB-10560	Kábelteglázás építése	db	40	80,00	3 200 Ft
1	KAB	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m	45	273,00	12 285 Ft
1	KAB	KAB-10620	Meglévő kábelek ideiglenes felkötése	m	500	11,00	5 500 Ft
1	KAB	KAB-11060	KÖF összekötő m. szig. kábelre (egyerű)	db	22 200	6,00	133 200 Ft
1	KAB	KAB-11180	KÖF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db	50 350	2,00	100 700 Ft
1	KAB	KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)	db	14 130	24,00	339 120 Ft
1	KAB	KAB-12040	KIF összekötő szerelése	db	15 530	3,00	46 590 Ft
1	KAB	KAB-12090	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db	15 935	3,00	47 805 Ft
1	KAB	KAB-13030	Földön álló elosztó szekrény bontása	db	26 300	1,00	26 300 Ft
1	KAB	KAB-13040	Földön álló elosztó szekrény telepítése	db	41 530	2,00	83 060 Ft
1	KAB	KAB-13080	Kábelek nyomvonalazása	m	300	20,00	6 000 Ft
1	KOZ	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) leszerelése	db	1 880	4,00	7 520 Ft
1	KOZ	KOZ-10040	Lámpaoszlop bontása (5m < hossz <= 11m)	db	8 230	4,00	32 920 Ft



		<b>Munka címe:</b>	Ózd körforgalom				
		<b>SEPLAND:</b>	0				
		<b>Tervező:</b>	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Kivitelező:</b>	0	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Elosztó-hálózati technológiai tételek</b>					
		A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral					
					<b>Elfogadott érték:</b>	<b>Tervezett érték:</b>	4 329 583 Ft
<b>Me</b>	<b>Kód</b>	<b>BSZJ azonosító</b>	<b>Elszámolási tétel megnevezése</b>	<b>ME</b>	<b>Alap-egységár</b>	<b>Tervezett mennyiség (ORG)</b>	<b>Tervezett ár</b>
1	KOZ	KOZ-10070	KÖZV lámpakar (hosszú) felszerelése	db	6 700	8,00	53 600 Ft
1	KOZ	KOZ-10090	Lámpaszlop állítása (5 < hossz <= 11m )	db	12 140	8,00	97 120 Ft

		<b>Munka címe:</b>	Ózd körforgalom				
		<b>SEPLAND:</b>	0				
		<b>Tervező:</b>	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Kivitelező:</b>	0	<b>rend.sz</b>	0		
		<b>Elosztó-hálózati technológiai tételek</b>					
		A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral					
					<b>Elfogadott érték:</b>	<b>Tervezett érték:</b>	4 329 583 Ft
Me	Kód	<b>BSZJ azonosító</b>	<b>Elszámolási tétel megnevezése</b>	<b>ME</b>	<b>Alap-egységár</b>	<b>Tervezett mennyiség (ORG)</b>	<b>Tervezett ár</b>
1	KOZ	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) leszerelése	db	3 900	4,00	15 600 Ft
1	KOZ	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	db	5 100	8,00	40 800 Ft
1	KOZ	KOZ-12030	KÖZV panel beszerelése	db	3 560	8,00	28 480 Ft
1	ARK	ARK-10050	Áramút bontása (csavarkötéses) (lenn)	db	330	32,00	10 560 Ft
1	ARK	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	db	240	96,00	23 040 Ft
1	EVJ	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	db	1 800	2,00	3 600 Ft
1	EVJ	EVJ-10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	db	6 800	2,00	13 600 Ft
1	EVJ	EVJ-10120	Potenciál bef. keretf. elosztó sz.-hez	db	9 375	2,00	18 750 Ft
1	EVJ	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	db	1 970	2,00	3 940 Ft
1	EVJ	EVJ-11020	Figy. tábla oszlopra (vállalkozótól)	db	2 200	8,00	17 600 Ft
1	EVJ	EVJ-11040	Figy. tábla egyéb helyre (vállalkozótól)	db	2 610	2,00	5 220 Ft
1	KRT	KRT-12080	Füvesítés	m2	500	10,00	5 000 Ft
1	EGY	EGY-11080	KRESZ táblák kihelyezése	db	3 750	8,00	30 000 Ft

	A	AA	AB	AC	AE	AF	AH	AI	AJ	
1										
7	Mennyiségi szűrő	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Eladási egységár 105% Kiv.: kábeldob	Elfogadott költség:	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett költség:	
8						Ft	0,00Ft	2 606 710 Ft		
108	1	6.1	A-10001444	Rüdföldelő 3 m-es Ø20	db	4 500,00	0,00	2,0	9 000 Ft	
265	1	6.155	A-10029864	TÁBLA KIF OSZLOPOK 126X150MM ÉMÁSZ	db	300,00	0,00	8,0	2 400 Ft	
274	1	6.164	A-10029840	TÁBLA KÁBELELOSZTÓ SZEK 58X210MM ÉMÁSZ	db	600,00	0,00	2,0	1 200 Ft	
275	1	6.165	A-10029807	TÁBLÁHOZ "0" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
276	1	6.166	A-10029805	TÁBLÁHOZ "1" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
277	1	6.167	A-10029809	TÁBLÁHOZ "2" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
278	1	6.168	A-10029810	TÁBLÁHOZ "3" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
279	1	6.169	A-10029824	TÁBLÁHOZ "4" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
280	1	6.170	A-10029826	TÁBLÁHOZ "5" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
281	1	6.171	A-10029828	TÁBLÁHOZ "6" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
282	1	6.172	A-10029829	TÁBLÁHOZ "7" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
283	1	6.173	A-10029830	TÁBLÁHOZ "8" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
284	1	6.174	A-10029831	TÁBLÁHOZ "9" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
285	1	6.175	A-10029832	TÁBLÁHOZ "F" KARAKTER+2DB PATENT	db	35,00	0,00	6,0	210 Ft	
531	1	17.2	A-10023324	Kábel 1 kV NAYY-J 4x50 SM 0,6/1 kV (AI)	m	800,00	0,00	203,0	162 400 Ft	
533	1	17.4	A-10023327	Kábel 1 kV NAYY-J 4x150 SM 0,6/1 kV (AI)	m	2 000,00	0,00	40,0	80 000 Ft	
564	1	21.1	A-10001159	Kábeltegla "A"	db	70,00	0,00	240,0	16 800 Ft	
566	1	21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg	1 500,00	0,00	2,0	3 000 Ft	
598	1	22.5	A-10009893	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 50-95	kit	2 700,00	0,00	23,0	62 100 Ft	
599	1	22.6	A-10009894	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 150-240	kit	3 500,00	0,00	1,0	3 500 Ft	
663	1	28.4	A-10006243	Összekötő 1 kV KÖM 50-95	kit	8 000,00	0,00	2,0	16 000 Ft	
664	1	28.5	A-10006244	Összekötő 1 kV KÖM 150-240	kit	20 000,00	0,00	1,0	20 000 Ft	
709	1	31.1	A-10019363	Összekötő 20 kV POLJ 24/1X 120-240 - CEE01	db	48 000,00	0,00	6,0	288 000 Ft	
1082	1	50.2	A-10025142	Vill szekrény 00N/3LSL-1RP	db	120 000,00	0,00	2,0	240 000 Ft	
1386	1	63.8	A-10006112	Lámpaoszlop beton RS 8	db	105 000,00	0,00	8,0	840 000 Ft	
1428	1	65.2	A-10008501	Lámpakar beton KS15-5°	db	24 000,00	0,00	8,0	192 000 Ft	
1468	1	66.31	A-10011040	Lámpatest ONIX2/ST100/G	db	75 000,00	0,00	8,0	600 000 Ft	
1539	1	67.6	A-10022487	Szerelvénylap GURO EKM 2035 2xE14/2x4x50mm2	db	8 500,00	0,00	8,0	68 000 Ft	

	A	AA	AB	AC	AE	AF	AH	AI	AJ
7	Mennyiségi szűrő	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Eladási egységár 105% Kiv.: kábeldob	<b>Elfogadott költség:</b>	Tervezett mennyiség (ORG)	<b>Tervezett költség:</b>



**ÖZD Piac út - Sárli út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízvezetés engedélyezési és kiviteli terve**  
**Útépítés és vízvezetés tervezői költségvetés**

Tételszám	Műszaki tartalom	Mennyiség	Mérték-egység	Egységár		Tételösszeg
				Anyag	Díj	
<b>Előkészítő munkák, földmunkák</b>						
21-04-084	Földkitermelés bevágásban 50 -200 m-ig mozgatva I.-IV. o. talajban	254,58	m3	0,00	3020,00	768 831,60
21-02-003	Humusz leszedése és deponálása 20 cm vtg.	79,42	m3	0,00	1295,00	102 848,90
21-05-011	Tükröképzés tömörítéssel	1 077,04	m2	0,00	378,00	407 121,12
63-01-005	Aszfaltburkolatok marása a mart anyag elszállításával	34,80	m3	0,00	12936,00	450 172,80
<b>Előkészítő munkák összesen:</b>						<b>1 728 974,42</b>
<b>Bontási munkák</b>						
61-01-007	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel	323,25	m3	0,00	4095,00	1 323 708,75
63-01-004	Aszfaltburkolatok bontása (alap, kötő- és kopórétegek) a bontott anyag elszállításával	216,88	m3	0,00	3775,00	818 722,00
62-01-001	Kiemelt szegélyek bontása a bontott anyag elszállításával	278,94	m	0,00	1295,00	361 227,30
"K"	Meglevő beton alap bontása a bontott anyag elszállításával	17,20	m3	0,00	3775,00	64 930,00
63-01-005	Aszfaltburkolatok marása a mart anyag elszállításával	34,80	m3	0,00	12936,00	450 172,80
"K"	Acélszerkezetű gyalogos korlát bontása	45,00	m	0,00	1295,00	58 275,00
<b>Bontási munkák összesen:</b>						<b>3 018 760,85</b>
<b>Alépitményi munkák</b>						
21-06-037	Talajjavító és fagyvédő réteg készítése homokos kavicsból	212,05	m3	7220,00	862,00	1 713 788,10

**ÓZD Piac út - Sárli út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízvezetés engedélyezési és kiviteli terve**  
**Utépítés és vízvezetés tervezői költségvetés**

21-04-001	D100 PVC draincső fektetése, szűrőszövettel takarva, a víznyelőbe bekötve	199,53	m	2590,00	378,00	592 205,04
	<b>Alépitményi munkák összesen:</b>					<b>2 305 993,14</b>
	<b>Felépitményi munkák</b>					
61-03-031	Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú alapréteg készítése Ckt-4 keverékből	201,81	m3	14230,00	1295,00	3 133 100,25
62-02-008	Süllyesztett szegélyek készítése 100x25x5 cm egy. betonelemekből, C-16/20 betongerendán	220,39	m	2370,00	540,00	641 334,90
62-02-008	Süllyesztett szegélyek készítése 40x20x10 cm egy. betonelemekből, C-16/20 betongerendán	30,41	m	3880,00	540,00	134 412,20
62-02-004	Kiemelt szegélyek készítése 25x30x15 cm egy. betonelemekből, C-16/20 betongerendán	242,16	m	4420,00	645,00	1 226 540,40
62-02-004	Egy."K" szegély készítésel C-16/20 betongerendán	123,06	m	4420,00	645,00	623 298,90
62-02-004	"Classico" mini paliszád elemek készítése C-16/20 betongerendán	25,13	m	6035,00	645,00	167 868,40
"K"	Ágyazó homok készítése köburkolatok alatt	2,72	m3	7010,00	645,00	20 821,60
62-03-011	Egy. köburkolat készítése 20x10x6 cm vtg "Classico" elemekből (homok színű)	37,21	m2	4310,00	1295,00	208 562
62-03-011	Egy. köburkolat készítése 20x10x8 cm vtg "Classico" elemekből (homok színű)	53,60	m2	4530,00	1295,00	312 220
61-05-011	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése AC 22 kötő (F) jelű aszfaltkeverékből 9 cm	62,56	m3	71150,00	9160,00	5 024 193,60
61-05-021	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése AC 11 kopó (F) j. aszfaltból 5 cm vastagságban	69,56	m3	73300,00	9160,00	5 735 917,60
61-05-021	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése AC 4 kopó j. aszfaltból 4 cm vastagságban	11,35	m3	73300,00	9160,00	935 921,00
"K"	Közműaknák fedlapjainak szintbe helyezése	11,00	db	26950,00	16170,00	474 320,00
	<b>Felépitményi munkák összesen:</b>					<b>18 638 510,90</b>

ÓZD Piac út - Sári út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízvezetés engedélyezési és kiviteli terve  
Útépítés és vízvezetés tervezői költségvetés

<b>Vízépítési munkák</b>						
53-05-053	Víznyelőaknak készítése C-16 betonból, öntővas fedlapkerettel és ráccsal	9,00	db	48510,00	16170,00	582 120,00
53-01-001/M	D200 KG-PVC csatornacső fektetése földmunkával, visszatöltéssel, szerelvényezéssel	57,50	m	23716,00	8624,00	1 859 550,00
"K"	Vízaknak földemének átépítése	3,00	db	64680,00	32340,00	291 060,00
"K"	Csapadécsatornán fedlap-csere	1,00	db	26950,00	16170,00	43 120,00
"K"	Locsolóvezeték és csap építése	1,00	db	53900,00	16170,00	70 070,00
"K"	Föld feletti tűzcsap létesítése az altalaj tűzcsap megszüntetésével	1,00	db	86240,00	21560,00	107 800,00
<b>Vízépítési munkák összesen:</b>						<b>2 953 720,00</b>
<b>Befejező és forgalomtechnikai munkák</b>						
21-05-03	Humuszterítés 30 cm vastagságban, füvesítéssel	889,33	m2	300,00	195,00	440 218,35
68-02-001	Közúti jelzőtábla elhelyezése alu. csőoszloppal, betontömbbel, csőbilincsekkel együtt	28,00	db	19405,00	2695,00	618 800,00
"K"	Közúti jelzőtábla áthelyezése alu. csőoszloppal, csőbilincsekkel együtt	3,00	db	2695,00	2695,00	16 170,00
68-03-002	Útburkolati jelek festése tartós thermoplasztik festékekkel, kézi jelek fehér színnel	63,00	m2	4530,00	1295,00	366 975,00
68-03-002	Útburkolati jelek festése tartós thermoplasztik festékekkel, gépi jelek fehér színnel	19,46	m2	4530,00	1295,00	113 354,50
"K"	Építés alatti forgalomterelés (többszöri felhasználás, visszatérítés)	2,00	készlet	59290,00	16170,00	150 920,00
"K"	Közműüzemeltetők szakfelügyeleti költségei (előirányzat)	5,00	db	0,00	32340,00	161 700,00
"K"	Acél gyalogoskorlát létesítése beton alaptestekkel, horganyzott acélból	107,00	m2	2155,00	860,00	322 605,00
<b>Befejező munkák összesen:</b>						<b>2 190 742,85</b>



ÓZD Piac út - Sárli út körforgalmú csomópont út- és járdaépítés, vízelvezetés engedélyezési és kiviteli terve  
 Útépítés és vízelvezetés tervezői költségvetés

							30 836 702
							8 325 910
							<b>39 162 612</b>

**Költségek összesen:**  
**ÁFA:27%**  
**ÁFA-val növelt összeg**

30 836 702  
 8 325 910  
**39 162 612**

Megnevezés: Ózd - Piac u- Sárli u- M.T.hirk.hál.kiváltás

Dátum: 2016.febr.

## "HÁLÓZATÉPÍTÉS - FENNTARTÁS" EGYSÉGTÉTEL ÁRLISTA (23)

Tétel száma	Tételek megnevezése	Mennyiség	Egység	Egységár	Nettó költség	+27% ÁFA	Bruttó költség
11,00	Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezések						
11,10	Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezések				0	0	0
11,12	Nehéz talaj (III, IV)	93,00	m <sup>3</sup>	6415	596595	161080,7	757675,7
11,20	Útburkolat bontása				0	0	0
11,21	Aszfalt betonlappal	3200,00	m <sup>2</sup>	1080	3456000	933120	4389120
11,30	Járdaburkolat bontás				0	0	0
11,31	Aszfalt betonlappal	2,00	m <sup>2</sup>	1080	2160	583,2	2743,2
11,40	Csőkeresztezések				0	0	0
11,42	Rakétázás bármilyen átmérő	4,00	m	4845	19380	5232,6	24612,6
12,00	Burkolat helyreállítás				0	0	0
12,10	Útburkolat helyreállítás				0	0	0
12,11	Aszfalt betonlappal	32,00	m <sup>2</sup>	1080	34560	9331,2	43891,2
13,00	Alépitmény építés és csőfektetés				0	0	0
13,20	Szekrény építése				0	0	0
13,21	Sz1 típusú	1,00	Tétel	171175	171175	46217,25	217392,3
13,30	PVC vagy PE-T csövek fektetése				0	0	0
13,33	110mm csövek távtartó nélkül normál módon	350,00	m	195	68250	18427,5	86677,5
13,34	110mm csövek távtartó nélkül betonba	40,00	m	610	24400	6588	30988
13,40	Egyéb alépitmény pítéssel kapcsolatos munkák				0	0	0
13,41	Csővek védelme vasbeton réteggel (15 cm vastagságig)	40,00	m <sup>2</sup>	8290	331600	89532	421132
13,50	Faláttörés meglevő aknában, szekrényben vagy külső épület falon				0	0	0
13,51	Föld alatt, 50 cm vastagságig	12,00	Tétel	1950	23400	6318	29718
13,60	Kiegészítő kábeltartó szerkezet szerelése				0	0	0
13,61	Kábeltartó faliallvány 450 mm (anyaggal együtt)	2,00	Tétel	3230	6460	1744,2	8204,2
13,63	Kábeltartó falikar bármilyen hosszúság (anyaggal együtt)	2,00	Tétel	1750	3500	945	4445
15,00	Kábel és béléscső behúzás				0	0	0
15,10	Kábel és béléscső behúzása alépitménybe				0	0	0
15,12	Kábel külső átmérő 40,0 mm-ig	230,00	m	235	54050	14593,5	68643,5
31,00	Oszlop				0	0	0
31,10	Oszlop építése				0	0	0
31,11	Oszlop vagy támfá állítása betonlábba szerelvényekkel	3,00	Tétel	14195	42585	11497,95	54082,95
31,12	1 db betonláb	1,00	Tétel	5990	5990	1617,3	7607,3
31,16	Meglévő oszlop (egy betonlábbal) kiegészítése második betonlábbal és elforgatása	1,00	Tétel	53900	53900	14553	68453
31,2+5:38	Oszlopok és merevítő szerkezetek bontása vagy cseréje				0	0	0
31,21	Oszlop vagy támfá betonlábbal bontása	2,00	Tétel	5535	11070	2988,9	14058,9
31,24	A többlet betonláb ha több van mint egy bontása	1,00	Tétel	2230	2230	602,1	2832,1
32,00	Léggábelek				0	0	0
32,10	Léggábel építése 1 kábel/oszlop köz = 1 db				0	0	0
32,13	QI kábel nélkül (áthelyezés esetén)	1,00	Tétel	8160	8160	2203,2	10363,2
32,20	Léggábel leszerelése vagy bontása (1 kábel/oszlop köz = 1 db)				0	0	0
32,21	Rézkábelek	2,00	Tétel	2140	4280	1155,6	5435,6
33,00	Felvezetések				0	0	0
33,10	Kébfelvezetés és védelem építése/leszerelése				0	0	0
33,11	Védelmi elemek és kábel elhelyezése oszlopra (50mm-ig)	13,00	m	2460	31980	8634,6	40614,6
51,00	Réz kábel				0	0	0
51,10	Qv+Ql+Qf+Qvr kábel kötések (1 érpár = 1 db)				0	0	0
51,17	Párhuzamos kötés egyedi érkötő vagy 10x2-es modul technológiával	240,00	Tétel	295	70800	19116	89916
51,20	Kötéslezárás (rézkábel)				0	0	0
51,22	Élő, kötés bontás és lezárás	4,00	Tétel	2250	9000	2430	11430
51,24	Felár elágazó kötés esetén	4,00	Tétel	1630	6520	1760,4	8280,4
51,30	Kábel bekötés és átkötések készítése/bontása (1 érpár = 1 db)				0	0	0
51,31	Kábel bekötése kifejtési pontoknál	140,00	Tétel	135	18900	5103	24003
51,35	Érpár azonosítás MDF, CCC áterhelés esetében (nem előfizetői bekapcsolásnál)	40,00	Tétel	140	5600	1512	7112
54,00	Hálózatos berendezés szerelés				0	0	0
54,10	Kábelvégelágazó szekrények és dobozok feszerelése falra vagy oszlopon				0	0	0
54,13	EOD, optikai kötéstartó kere vagy BURA, bármilyen típus	4,00	Tétel	4400	17600	4752	22352
54,20	Végelzáró modulok és splitterek felszerelése/leszerelése				0	0	0
54,21	Végelzáró modulok felszerelése	16,00	Tétel	115	1840	496,8	2336,8
54,30	Kábelvégelzáró szekrények és dobozok leszerelése/bontása				0	0	0
54,31	Valamennyi típusú kábelvégelzáró szekrény/doboz, ikerjelfogó	2,00	Tétel	1070	2140	577,8	2717,8
96,00	Kizárólagosan fenntartási munkák				0	0	0
96,10	Alépitmény szerkezet fenntartás				0	0	0

96,11	Szekrény/aknafal v. aljzat részleges javítása	2,00	m <sup>2</sup>	3530	7060	1906,2	8966,2
96,30	Egyéb alépítményi fenntartási munkák				0	0	0
96,33	Meglevő kábelek rendezése, azonosítása és feliratozása	4,00	Tétel	960	3840	1036,8	4876,8
96,34	Meglevő kábelek feliratozása, újraszámozása, névtáblával való ellátása, kábel azonosítás nélkül	4,00	Tétel	450	1800	486	2286
96,37	Akna/szekrény keretek zsírzása	2,00	Tétel	750	1500	405	1905
Összesen:					5098325	1376548	6474873

Megnevezés: Ózd - Piac u- Sárli u- M.T.hirk.hál.kiváltás

Dátum: 2016.febr.

## A Magyar Telekom anyag újracsoportosítás 2016. Q1 (2016.01.04)

Sorszám	Cikkszám	Tételek megnevezése	Csoport	Mennyiség	Egység	Egységár	Nettó költség	+27% ÁFA	Bruttó költség	
		Qv kábelek								
18	10012511	10x4/0,6	1	70,0	m	615	43050	11623,5	54673,5	
19	10012512	15x4/0,6	1	90,0	m	850	76500	20655	97155	
22	10012515	50x4/0,6	1	70,0	m	2470	172900	46683	219583	
		QL légkábelek					0	0	0	
73	10012457	10x4/0,6	1	10,0	m	650	6500	1755	8255	
		Műanyag csövek					0	0	0	
283	10001060	Kábelvédőcső PE-T 110/100m-es tekercs	1	400,0	m	1675	670000	180900	850900	
285	10033293	Kábelvédőcső PE-T 075/006m-es szál 75x4.3	1	14,0	m	890	12460	3364,2	15824,2	
		Gáz- és vízzáró tömítő elemek					0	0	0	
327	10013729	Tömítő mandzsetta TDUX 100	1	16,0	db	6390	102240	27604,8	129844,8	
		Tápszekrények (végelzáró nélkül)					0	0	0	
363	10161812	Tápszekrény rögzítő egységcsomag/2 db	1	2,0	db	1920	3840	1036,8	4876,8	
		MTSZ tápszekrények					0	0	0	
369	10161838	TÁPSZEKRÉNY (MÜAG.) MTSZ 21 csöcszonkos	1	2,0	db	41040	82080	22161,6	104241,6	
375	10014036	KULCS 1,075 ATSZ-MTSZ	1	2,0	db	250	500	135	635	
376	10014038	ZÁR ATSZ-MTSZ	1	2,0	db	1015	2030	548,1	2578,1	
		Krone típusúak					0	0	0	
412	10014302	10x2 NLV 6089 1 002-02 Krone	1	10,0	db	1295	12950	3496,5	16446,5	
413	10014304	10x2 LV 6089 1 102-02 Krone	1	6,0	db	1295	7770	2097,9	9867,9	
		Légkábel búrák és átmeneti dobozok					0	0	0	
427	10042243	Légkábelbúra, 2 végelzáró tartóval LKB-A-32	1	2,0	db	22180	44360	11977,2	56337,2	
		Tűlfeszültség levezető					0	0	0	
429	10056059	TÜLFESZ.LEVEZ.TÁR 3-PÓLUSÚ 79126-51200 I	1	4,0	db	2690	10760	2905,2	13665,2	
430	10056084	TÜLFESZ.LEVEZ. 3 PÓLUSÚ NS3R-230GBF,	1	40,0	db	320	12800	3456	16256	
		Kisegységű rézkábelek egyenes kötéseinek lezárásához					0	0	0	
1217	10066331	KJCT-44/12-200-HU03 EGYENES KÖT, LEZÁRÓ	1	4,0	db	1965	7860	2122,2	9982,2	
1218	10066330	KJCT-50/16-250-HU03 EGYENES KÖT, LEZÁRÓ	1	2,0	db	2055	4110	1109,7	5219,7	
		Oszlopok					0	0	0	
1238	10050977	SÓTELÍTÉSŰ VEZETÉKOSZLOP RKB FENYŐ 6,5m	1	3,0	db	19425	58275	15734,25	74009,25	
		Betonláb					0	0	0	
1242	10053062	Feszített betonláb eF típusú	1	5,0	db	9400	47000	12690	59690	
		Fedlapok, keretek, falikarok, létrák					0	0	0	
1260	10013518	Szekrényfedlap nagy gázérezkelővel bazaltos	1	1,0	db	18815	18815	5080,05	23895,05	
1266	10013553	Szekrényfedlap nagy kerettel zárható gázérezkelővel bazaltos	1	1,0	db	32090	32090	8664,3	40754,3	
Összesen:							169295	1428890	385800,3	1814690

3. sz. melléklet

### Nyilatkozat

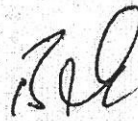
a Kbt. 66. § (4) bekezdésére vonatkozóan

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom az alábbiakat:

A kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint vállalkozásunk:

- nem tartozik a törvény hatálya alá;
  - mikrovállalkozásnak,
  - kisvállalkozásnak
  - középvállalkozásnak
- minősül.

Miskolc 2018. november 16.



cégszerű aláírás

**LAPED KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telefon: 06-463389-6636  
Adószám: 12976119-2-05  
B.sz. 11980070502191100001

A megfelelő aláhúzóval

4. sz. melléklet

## NYILATKOZAT

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése szerint

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>6</sup> nyilatkozattételre jogosult képviselője Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom az alábbiakat:

- a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdésben és a 63. § (1) bekezdésében rögzített kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint az általunk alkalmasság igazolásában résztvevő más szervezet nem tartozik a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdésben és a 63. § (1) bekezdésében rögzített kizáró okok hatálya alá.

Miskolc 2018. november 16.

cégszerű aláírás

**LAPED KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telefon: 06-46389669  
Adószám: 2976119-2-05  
B.sz.sz: 1199402-0636291-100

Nyilatkozat a közbeszerzési eljárás tekintetében a kizáró okok ellenőrzésére vonatkozóan

A megfelelő aláhúzendő

A megfelelő aláhúzendő

8 Az ajánlattevőnek az A.1. vagy az A.2. pont szerinti nyilatkozatot kell tennie! (Az irányadó nyilatkozatot kérjük aláhúzással, vagy egyértelmű jelöléssel ellátni.)

9 A közbeszerzés azon részeinek felsorolása, amelynek teljesítéséhez alvállalkozót fog igénybe venni

10 Az ajánlattevőnek az B.1. pont szerinti nyilatkozatot kell tennie! (Az irányadó nyilatkozatot kérjük aláhúzással, vagy egyértelmű jelöléssel ellátni.)

Nyilatkozat a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) alapján

Alulírott Bak László mint a(z) Laspéd Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>7</sup> nyilatkozattételre jogosult képviselője Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás felelősségem tudatában a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 66. § (6) bekezdésében leírtak szerint nyilatkozom, amely szerint:

*Az ajánlatban meg kell jelölni*

a) a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni,

b) az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat.

- tudomásul vettük.

1. A Kbt. 66. §-a (6) bekezdésének a) pontja szerinti nyilatkozat<sup>8</sup>

A.1. A Kbt. 66. §-a (6) bekezdésének a) pontja alapján kijelentjük, hogy a közbeszerzés alábbi része(i) tekintetében **kívánunk alvállalkozót igénybe venni**:

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

A.2. A Kbt. 66. §-a (6) bekezdésének a) pontja alapján kijelentjük, hogy a közbeszerzés teljesítéséhez alvállalkozót **nem kívánunk igénybe venni.**

2. A Kbt. 66. §-a (6) bekezdésének b) pontja szerinti nyilatkozat<sup>9</sup>

B.1. A Kbt. 66. §-a (6) bekezdésének b) pontja alapján kijelentjük, hogy az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozók az alábbiak:

Alvállalkozó(ó) neve	Címe (szekció)ve

Miskolc 2018. november 16.

.....  
Cégszerű aláírás

**LASPED KFT**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telefon: 06-461389-666  
Adószám: 1297619-2-05  
B.sz. sz. 119040210362191-10-...

## NYILATKOZAT KIZÁRÓ OKOKRÓL

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője

Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás az alábbi nyilatkozatot teszem: Nem állnak fenn velünk szemben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben foglalt alábbi kizáró okok, amely szerint nem lehet ajánlattevő, aki

Kbt. 62.§ (1) bekezdés:

a) az alábbi bűncselekmények valamelyikét elkövette, és a bűncselekmény elkövetése az elmúlt öt évben jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előléthez fűződő hátrányok alól nem mentesült:

aa) a Büntető Törvénykönyvről szóló 1978. évi IV. törvény (a továbbiakban: 1978. évi IV. törvény), illetve a Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény (a továbbiakban: Btk.) szerinti bünszervezetben részvétel, ideértve a bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is;

ab) az 1978. évi IV. törvény szerinti vesztegetés, befolyással üzérkedés, befolyás vásárlása, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, befolyás vásárlása nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, illetve a Btk. XXVII. fejezetében meghatározott korrupciós bűncselekmények, valamint a Btk. szerinti hűtlen kezelés vagy hanyag kezelés;

ac) az 1978. évi IV. törvény szerinti költségvetési csalás, európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve a Btk. szerinti költségvetési csalás;

ad) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti terrorcselekmény, valamint ehhez kapcsolódó felbujtás, bűnszegély vagy kísérlet;

ae) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti pénzmosás, valamint a Btk. szerinti terrorizmus finanszírozása;

af) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti emberkereskedelem, valamint a Btk. szerinti kényszermunka;

ag) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti versenyt korlátozó megállapodás közbeszerzési és koncessziós eljárásban;

ah) a gazdasági szereplő személyes joga szerinti, az a)–g) pontokban felsoroltakhoz hasonló bűncselekmény;

b) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha tartozását és az esetleges kamatot és bírságot az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtásának időpontjáig megfizette vagy ezek megfizetésére halasztást kapott;

c) végelszámolás alatt áll, vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;

d) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;

e) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban bűncselekmény elkövetése az elmúlt három éven belül jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert;



f) tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. § (2) bekezdés b) pontja alapján vagy az adott közbeszerzési eljárásban releváns módon c) vagy g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, vagy ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;

g) közbeszerzési eljárásokban való részvételtől a 165. § (2) bekezdés f) pontja alapján jogerősen eltiltásra került; a Közbeszerzési Döntőbizottság vagy – a Közbeszerzési Döntőbizottság határozatának felülvizsgálata esetén – a bíróság által jogerősen megállapított időtartam végéig;

h) korábbi közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárásban hamis adatot szolgáltatott vagy hamis nyilatkozatot tett, ezért az eljárásból kizárták, és a kizárás tekintetében jogorvoslatra nem került sor az érintett közbeszerzési eljárás lezárulásától számított három évig;

i) az adott eljárásban előírt adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése során a valóságnak nem megfelelő adatot szolgáltat (a továbbiakban: hamis adat), illetve hamis adatot tartalmazó nyilatkozatot tesz, vagy a közbeszerzési eljárásban előzetes igazolásként benyújtott nyilatkozata ellenére nem tud eleget tenni az alkalmasságot, a kizáró okokat vagy a 82. § (5) bekezdése szerinti kritériumokat érintő igazolási kötelezettségének (a továbbiakban együtt: hamis nyilatkozat), amennyiben

ia) a hamis adat vagy nyilatkozat érdemben befolyásolja az ajánlatkérőnek a kizárásra, az alkalmasság fennállására, az ajánlat műszaki leírásnak való megfeleléségre vagy az ajánlatok értékelésére vonatkozó döntését, és

ib) a gazdasági szereplő szándékosan szolgáltatott hamis adatot vagy tett hamis nyilatkozatot, vagy az adott helyzetben általában elvárható gondosság mellett egyértelműen fel kellett volna ismernie, hogy az általa szolgáltatott adat a valóságnak, illetve nyilatkozata a rendelkezésére álló igazolások tartalmának nem felel meg;

j) esetében az ajánlatkérő bizonyítani tudja, hogy az adott eljárásban megkísérelte jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információt kísérelt megszerezni, amely jogtalan előnyt biztosítana számára a közbeszerzési eljárásban, vagy korábbi közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárásból ebből az okból kizárták, és a kizárás tekintetében jogorvoslatra nem került sor az érintett közbeszerzési eljárás lezárulásától számított három évig;

k) tekintetében a következő feltételek valamelyike megvalósul:

ka) nem az Európai Unió, az Európai Gazdasági Térség vagy a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, a Kereskedelmi Világszervezet közbeszerzési megállapodásban részes államban vagy az EUMSZ 198. cikkében említett tengerentúli országok és területek bármelyikében vagy nem olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy amellyel az Európai Uniónak kétoldalú megállapodása van a közbeszerzés terén;

m) esetében a 25. § szerinti összeférhetetlenségből, illetve a közbeszerzési eljárás előkészítésében való előzetes bevonásból eredő versenytorzulást a gazdasági szereplő kizárásán kívül nem lehet más módon orvosolni.

n) a Tpvt. 11. §-a, vagy az EUMSZ 101. cikke szerinti - három évnél nem régebben meghozott - véglegessé vált és végrehajtható versenyfelügyeleti határozatban vagy a versenyfelügyeleti határozat megtámadására irányuló közigazgatási per esetén a bíróság véglegessé vált és végrehajtható határozatában megállapított és bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el; vagy ha az ajánlattevő ilyen jogszabálysértését más versenyhatóság végleges döntésében vagy bíróság jogerősen - három évnél nem régebben - megállapította és egyúttal bírságot szabott ki;

p) a közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben részére biztosított előleget nem a szerződésnek megfelelően használta fel, és ezt három évnél nem

régebben meghozott, jogerős bírósági, véglegessé vált közigazgatási vagy annak megtámadására irányuló közigazgatási per esetén jogerős bírósági határozat megállapította;

q) súlyosan megsértette a közbeszerzési eljárás vagy koncessziós beszerzési eljárás eredményeként kötött szerződés teljesítésére e törvényben előírt rendelkezéseket, és ezt a Közbeszerzési Döntőbizottság véglegessé vált, - vagy a Döntőbizottság határozatának megtámadására irányuló közigazgatási per esetén a bíróság jogerős - 90 napnál nem régebben meghozott határozata megállapította.

Kbt. 63. § (1) bekezdés:

a) megszegte a 73. § (4) bekezdésében említett környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeket és ezt három évnél nem régebben meghozott, jogerős bírósági, közigazgatási vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági határozat megállapította;

b) három évnél nem régebben hozott jogerős bírósági, közigazgatási vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági határozat megállapította, hogy jogszabályban meghatározott szakmai kötelezettségét - a c) pontban meghatározott eset kivételével - súlyosan megszegte vagy külön jogszabályban meghatározott szakmai szervezet etikai eljárása által megállapított, súlyos, szakmai etikai szabályokba ütköző cselekedetet követett el;

c) korábbi közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárás alapján vállalt szerződéses kötelezettségét az elmúlt három évben súlyosan megszegte és ez az említett korábbi szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, vagy ha a nyertes ajánlattevőként szerződő fél olyan magatartása, amelyért felelős részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta;

d) korábbi közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésével kapcsolatban az alvállalkozója felé jogerős bírósági ítéletben három éven belül megállapított szerződésszegést követett el, amelynek során az alvállalkozó felé fennálló vég- vagy részszámlából fakadó fizetési kötelezettségét 10%-ot meghaladó részben nem teljesítette annak ellenére, hogy az ajánlatkérőként szerződést kötő fél a részére határidőben fizetett.

Kbt. 62.§ (2) bekezdés:

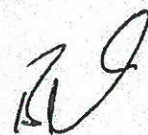
A gazdasági szereplő akkor sem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt alkalmasság igazolásában, amennyiben

a) vezető tisztségviselője vagy felügyelőbizottságának tagja, cégvezetője vagy gazdasági társaság esetén annak egyedüli tagja, vagy személyes joga szerinti hasonló ügyvezető vagy felügyelő szervének tagja, illetve személyes joga szerint az előbbieknél megfelelő döntéshozatali jogkörrel rendelkező személy olyan személy, akivel szemben az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott büncselekmény miatt az elmúlt öt évben jogerős ítéletet hoztak és a büntetett előlélethez fűződő hátrányok alól nem mentesült, vagy

b) az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott büncselekmény miatt a jogerős ítéletet az elmúlt öt évben - vagy ha ez rövidebb az adott büncselekmény kapcsán az elítélt büntetett előlélethez fűződő hátrányok alóli mentesüléséhez szükséges időn belül - olyan személlyel szemben hozták, aki a büncselekmény elkövetésekor a gazdasági szereplő vezető tisztségviselője vagy felügyelőbizottságának tagja, cégvezetője vagy gazdasági társaság esetén annak egyedüli tagja, vagy személyes joga szerinti hasonló ügyvezető vagy felügyelő szervének tagja, illetve az előbbieknél megfelelő döntéshozatali jogkörrel rendelkező személy volt.

Továbbiakban nyilatkozom a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kc) alpontja alapján, hogy:

a) van olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely az ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal



rendelkezik;<sup>11</sup>

annak megnevezése:<sup>12</sup>

név: .....

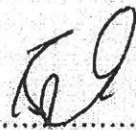
székhely: .....

Felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a fent megnevezett, az általam képviselt ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet vonatkozásában a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontjában hivatkozott kizáró feltételek nem állnak fenn.

VAGY

b) nincs olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely az ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik.

Miskolc 2018. november 16.



Cégszerű aláírás

**LASPEUD KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9  
Telefon: 06-46388669  
Adószám: 12976119-2-05  
B.szám: 198402-063219-100001

<sup>11</sup> A megfelelő pontot kérjük aláhúzni!

<sup>12</sup> Ezek a részek csak akkor töltendők ki, ha ajánlattevő az a) pontban megjelölt feltételt húzta alá.

7.SZ. MELLÉKLET

Nyilatkozat

a Kbt. 114.§ (2) bekezdésének értelmében, a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8.§ i) pont  
ib) alpontban és a 10.§ g) pont ga) alpontban foglaltak szerint  
(Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpont)

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő nyilatkozattételre  
jogosult képviselője a  
Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési  
beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt  
építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás tekintetében, az alábbiakról  
nyilatkozom:

1. A(z) ..... ajánlattevő társaságot szabályozott tőzsdén jegyzenek/nem  
jegyeznek<sup>13</sup>.

2. Társaságunk szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság, így a pénzmosság és a terrorizmus  
finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény (a  
továbbiakban: pénzmosságról szóló törvény) 3. § r)\*\* pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerint  
definiált valamennyi tényleges tulajdonos (természetes személy) nevének és állandó lakóhelyének  
bemutatása a következő:

Tényleges tulajdonos (természetes személy) neve	Állandó lakóhelye
Bak László	3528 Miskolc, Visó u.9.
Id. Bak László	3528 Miskolc, Visó u.9.

3. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ib) alpontja alapján nyilatkozom, hogy  
társaságunknak a pénzmosságról szóló törvény 3. § r)\*\* pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerinti  
tényleges tulajdonosa **nincs**.

Miskolc 2018. november 16.



**LAPED KFT.**  
B.szám: 11980002  
Adószám: 12919519  
Telefon: 06-7416138  
3528 Miskolc, Visó u.9.  
Cégszám: 191-1000001

8.SZ. MELLÉKLET

**NYILATKOZAT AZ ALKALMASSÁG MEGÁLLAPÍTÁSÁRÓL A KBT. 114. § (2)  
BEKEZDÉSE SZERINT**

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>14</sup> nyilatkozattételre jogosult képviselője Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy a fent megjelölt ajánlattevő az ajánlati felhívásban előírt gazdasági-pénzügyi alkalmassági feltételeknek és a műszaki-szakmai alkalmassági feltételeknek megfelel.

Jelen nyilatkozatot

Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárásban, mint ajánlattevő, a gazdasági-pénzügyi alkalmasság és a műszaki-szakmai alkalmasság igazolása céljából teszem.

Miskolc 2018. november 16.

.....  
cégszerű aláírás

**LAPED KFT.**  
B.R.N.  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telefon: 06364638669  
Adószám: 12916119-2-05  
Cégjegyzékszám: 19800206382191-100000

\_\_\_\_\_  
A megfelelő aláhúzóval

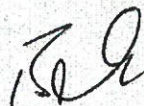
9. SZ. MELLÉKLET

**NYILATKOZAT AZ AJÁNLAT ELEKTRONIKUS PÉLDÁNYÁRÓL**

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft. 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő / közös ajánlattevő" nyilatkozattételre jogosult képviselője az ajánlati felhívásban előírtaknak megfelelően ezennel kijelentem, hogy az ajánlat elektronikus formában benyújtott példánya az ajánlat eredeti papír alapú példányával mindenben megegyezik és jelszóvédelemmel nincs ellátva.

Jelen nyilatkozatot Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárásban, mint ajánlattevő teszem.

Miskolc 2018. november 16.



.....  
cégszerű aláírás

**LAPED KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telef. 06-461369-666  
Cégazonosító: 12976119-2-05  
B. táj. 159402-0536291-100001

---

A megfelelő aláhúzással

10.SZ. MELLÉKLET

**NYILATKOZAT AZ ALKALMASSÁG IGAZOLÁSÁRA IGÉNYBE VETT MÁS SZERVEZET VONATKOZÁSÁBAN**

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>16</sup> nyilatkozattételre jogosult képviselője ezennel nyilatkozom, hogy az általam képviselt ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>17</sup> az alkalmasság igazolására más szervezetet vagy személyt kíván igénybe venni:

**IGEN / NEM <sup>18</sup>**

IGEN válasz esetén:

Az alkalmasság igazolásához igénybe vett más szervezet vagy személy megjelölése (név, cím)	Azon alkalmassági követelmény(ek) megjelölése, melynek igazolása érdekében az ajánlattevő más szervezet erőforrására támaszkodik	A szervezet által rendelkezésre bocsátott erőforrások igénybe vételének módját alátámasztó, kötelezettségvállalást tartalmazó dokumentum megnevezése <sup>19</sup>

Az alkalmassági követelménynek való megfelelés igazolására, amelyhez más szervezet erőforrásait vesszük igénybe, a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan

**szerződéses**

vagy

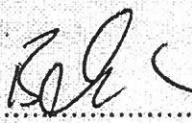
**előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot<sup>20</sup>**

az ajánlatunkhoz csatoltuk.

Jelen nyilatkozatot

Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

Miskolc 2018. november 16.



Cégszerű aláírás

**LAPÉD KFT.**  
 3528 Miskolc, Visó u. 9.  
 Telefon: 06-46389-869  
 Adószám: 12976119-2-05  
 Helyi: 19102-056291-100001

A megfelelő aláhúzendő!

<sup>17</sup> A megfelelő aláhúzendő.

<sup>18</sup> A megfelelő aláhúzendő.

<sup>19</sup> Szerződés vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalást tartalmazó okirat

<sup>20</sup> A megfelelő aláhúzendő.

11.SZ. MELLÉKLET

**Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet nyilatkozata**

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. nyilatkozattételre jogosult képviselője a Kbt. 65. § (7) bekezdésében foglaltaknak megfelelően felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy az általam képviselt gazdasági szereplő a lenti tárgyú közbeszerzési eljárásban, mint az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet (személy) a(z) ..... ajánlattevő (cég megnevezése, székhelye) számára az alábbi alkalmassági követelményeknek való megfelelést biztosítja:

Az ajánlat felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelmény melynek igazolása érdekében az ajánlattevő más szervezet vagy személy erőforrására is támaszkodik	A szervezet által rendelkezésre bocsátott erőforrások igénybe vételének módja: alátámasztó, kötelezettségvállalást tartalmazó dokumentum oldalszáma az ajánlatban

Nyilatkozom továbbá a Kbt. 65. § (9) bekezdésének megfelelően, hogy az általunk igazolt alkalmassági követelmény tekintetében a közbeszerzés tárgya szerinti szolgáltatást cégünk fogja teljesíteni.

*Tudomásul veszem továbbá<sup>21</sup>, hogy a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolására tekintettel az ajánlattevő fizetésképtelensége esetére a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezességet vállalok az ajánlatkérő mindazon kárának megtérítésére, amely az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben érte, és amely más biztosítékok érvényesítésével nem térült meg.*

Jelen nyilatkozatot Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

Miskolc 2018. november 16.

.....  
Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet cégszerű aláírása

<sup>21</sup> Csak abban az esetben kell szerepeltetni a nyilatkozatban ezt a bekezdést, amennyiben a gazdasági és pénzügyi alkalmassági követelmények igazolására vesz igénybe az ajánlattevő más szervezetet! Egyéb esetekben törölendő!



12. SZ. MELLÉKLET

NYILATKOZAT VÁLTOZÁSBEJEGYZÉSI ELJÁRÁSRÓL

Alulírott Bak László mint a(z) Laped Kft 3528 Miskolc, Visó u.9. nyilatkozattételre jogosult képviselője Ózd Város Önkormányzata által „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 azonosítójú projekt építési beruházása” tárgyban indított, jelen közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom, hogy ajánlattevő (közös ajánlattevő) esetében:

- a) változásbejegyzési eljárás nincs folyamatban;
- b) változásbejegyzési eljárás van folyamatban, így ajánlatomhoz csatolom a cégbíróshoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróshoz által megküldött igazolást.

Miskolc 2018. november 16.

.....  
cégszerű aláírás

**LAPÉD KFT.**  
3528 Miskolc, Visó u. 9.  
Telefón: 06-461389-669  
Adószám: 1291619-2-05  
BUIK: 1594002-06-37-19-101000

Közbeszerzési dokumentumok

 ELJÁRÁS AZONOSÍTÓ ADATAI

# Nemzeti, Kbt. 115. § Nyílt eljárás - EKR000930802018

## E10 - Előkészítés szakasz

Ajánlatkérő neve: **Ózd Város Önkormányzata**

Közbeszerzés tárgya: **Kerékpárutak beruházásai Ózd városában**

## Felhívás

### Ajánlattételi felhívás

#### I. szakasz: Ajánlatkérő

#### I.1) Név és címek (jelölje meg az eljárásért felelős összes ajánlatkérőt)

Hivatalos név:	Ózd Város Önkormányzata	Nemzeti azonosítószám	EKRSZ_20249023				
Postai cím:							
Város:	Ózd	NUTS-kód:	HU311	Postai irányítószám:	3600	Ország:	Magyarország
Egyéb cím adatok:	Városház tér Tér 1.						
Kapcsolattartó személy:	Dr.	Csák-Molnár	Eszter				
E-mail:	molnar.eszter@ozd.hu		Telefon:	+36 48574169	Fax:	+36 48574198	
Internetcím(ek)							
Az ajánlatkérő általános címe: (URL)	www.ozd.hu						
A felhasználói oldal címe: (URL)							
Közös ajánlatkérők képviselésére jogosult:	Igen						

Hivatalos név:	Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság	Nemzeti azonosítószám	EKRSZ_35618302				
Postai cím:							
Város:	Budapest	NUTS-kód:	HU110	Postai irányítószám:	1024	Ország:	Magyarország
Egyéb cím adatok:	Fényes Elek Utca 7-13						
Kapcsolattartó személy:		Szilvai	József	Attila			
E-mail:	info@kozut.hu		Telefon:	+36 18199000	Fax:		
Internetcím(ek)							
Az ajánlatkérő általános címe: (URL)	www.kozut.hu						

A felhasználói oldal címe: (URL)

Közös ajánlatkérők képviselőjére jogosult:

Nem

### Lebonyolító szerv(ek) adatai

Hivatalos név: Start-Max Invest Pénzügyi Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság Nemzeti azonosítószám: EKRSZ\_40443302

Postai cím:  
Város: Dunaújváros NUTS-kód: HU211 Postai irányítószám: 2400 Ország: Magyarország

Egyéb cím adatok: Neumann János Utca 6/a

Kapcsolattartó személy: Bori Ottó

E-mail: interal@citromail.hu Telefon: +36 704891590 Fax:

Internetcím(ek)

Az ajánlatkérő általános címe: (URL)

A felhasználói oldal címe: (URL)

## I.2) Közös közbeszerzés

A szerződés közös közbeszerzés formájában valósul meg. Igen

Meghatalmazott ajánlatkérő nélkül. Igen

Az I.1) pontban feltüntetett ajánlatkérők közül meghatalmazott ajánlatkérő: Nem

Ajánlatkérőnek minősülő meghatalmazott szervezet, mely az I.1) pontban nem került feltüntetésre: Nem

Több ország részvételével megvalósuló közös közbeszerzés. Nem

A szerződést központi beszerző szerv ítéli oda. Nem

## I.3) Az ajánlatkérő típusa

Ajánlatkérő típusa: Regionális/helyi szintű

## I.4) Fő tevékenység

Fő tevékenység: Általános közszolgáltatások

# II. szakasz: Tárgy

## II.1) Meghatározás

II.1.1) A szerződés típusa: Építési beruházás

II.1.2) Fő CPV-kód:

II.1.3) A szerződés tárgya: Kerékpárutak beruházásai Ózd városában

II.1.4) A közbeszerzés mennyisége:

• 2374 méter önálló kétirányú kerékpárút építése • 25.866 méter kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása • 1 db kisnyílású híd építése 4,71 m x 16,05 m méretben • 518 méter hosszú, 1,5 méter széles járda építése, további 0,5 méter széles gömbösvégcsővel elválasztott biztonsági sávval • 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése

(az építési beruházás jellegének megfelelően)

II.1.5) A szerződés időtartama, vagy a teljesítés határideje

Időtartam hónapban: vagy napban: vagy a teljesítés határideje: 2019.07.15

**II.1.6) A teljesítés helye:** Ózd város közigazgatási határán belül, a megadott műszaki leírások és tervek alapján

**II.1.7) Részekre bontás**

Részajánlat tételre lehetőség van Igen  
Ajánlatok benyújthatók valamennyi részre  
Az egy ajánlattevőnek odaítható részek maximális száma: 3

Az ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a következő részek vagy részcsoportok kombinációjával ítéljen oda szerződéseket:

**II.2) A közbeszerzés ismertetése**

**II.2.1) Rész száma, elnevezése:** 1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése

**II.2.2) További CPV-kód(ok):**

Fő CPV-kód:

45233162-2

34992200-9

34993000-4

45213316-1

45221111-3

45221113-7

45316110-9

**II.2.3) A teljesítés helye:**

NUTS-kód:

HU311 Borsod-Abaúj-Zemplén

A teljesítés helye: Ózd város közigazgatási határán belül, a megadott műszaki leírások és tervek alapján

**II.2.4) A közbeszerzés mennyisége:**

1. 2374 méter önálló kétirányú kerékpárút építése 2. 518 méter hosszú, 1,5 méter széles járda építése, további 0,5 méter széles gömbsüvegsorral elválasztott biztonsági sávval 3. 1 db kisnyílású híd építése 4,71 m x 16,05 m méretben

*(az építési beruházás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)*

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok: Igen

Minőségi szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

többlet jótállás időtartama (0-5 év)

30

Költség szempont: Nem

Ár szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

nettó egyösszegű ajánlati ár (egész forintban)

70

**II.2.6) Becsült érték:**

Érték áfa nélkül: 188 795 685

Pénznem: HUF

(keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében ennek a résznek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Időtartam hónapban:

vagy napban:

vagy Kezdet dátuma - Befejezés dátuma: 2018.12.01 - 2019.07.15

A szerződés meghosszabbítható Nem

**II.2.8) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárások kivételével)**

A gazdasági szereplők tervezett száma (keretszáma):

vagy Tervezett minimum: / Maximális szám:

A jelentkezők számának korlátozására vonatkozó objektív szempontok:

**II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk**

Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok)

Nem

**II.2.10) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók:

Nem

**II.2.11) Információ az elektronikus katalógusokról**

Az ajánlatokat elektronikus katalógus formájában kell benyújtani, vagy azoknak elektronikus katalógust kell tartalmazniuk

Nem

**II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információ**

A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos

Igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021

**II.2.13) További információ:**

**II.2.1) Rész száma, elnevezése:** 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése

**II.2.2) További CPV-kód(ok):**

Fő CPV-kód:

45233128-2

34922100-7

45233221-4

**II.2.3) A teljesítés helye:**

NUTS-kód:

HU311 Borsod-Abaúj-Zemplén

A teljesítés helye: Ózd, Piac út és Sárli út kereszteződése

**II.2.4) A közbeszerzés mennyisége:**

EKR000930802018

1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése

(az építési beruházás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

### II.2.5) Értékelési szempontok

Az alábbiakban megadott szempontok:

Igen

Minőségi szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

többlet jótállás időtartama (0-5 év)

30

Költség szempont: Nem

Ár szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

egyösszegű nettó ajánlati ár (egész forintban)

70

### II.2.6) Becsült érték:

Érték áfa nélkül: 51 607 882

Pénznem: HUF

(keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében ennek a résznek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

### II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama

Időtartam hónapban:

vagy napban:

vagy Kezdés dátuma - Befejezés dátuma: 2018.12.01 - 2019.07.15

A szerződés meghosszabbítható Nem

### II.2.8) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárások kivételével)

A gazdasági szereplők tervezett száma (keretszáma):

vagy Tervezett minimum: / Maximális szám:

A jelentkezők számának korlátozására vonatkozó objektív szempontok:

### II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk

Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok)

Nem

### II.2.10) Opciókra vonatkozó információ

Opciók:

Nem

### II.2.11) Információ az elektronikus katalógusokról

Az ajánlatokat elektronikus katalógus formájában kell benyújtani, vagy azoknak elektronikus katalógust kell tartalmazniuk

Nem

### II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információ

A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos

Igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021

### II.2.13) További információ:

II.2.1) Rész száma, elnevezése: 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása

### II.2.2) További CPV-kód(ok):

Fő CPV-kód:

45233221-4

34922000-6

45233292-2

### II.2.3) A teljesítés helye:

NUTS-kód:

HU311 Borsod-Abaúj-Zemplén

A teljesítés helye: Ózd város közigazgatási határán belül, a megadott műszaki leírások és tervek alapján

### II.2.4) A közbeszerzés mennyisége:

25.866 méter kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása

(az építési beruházás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)

### II.2.5) Értékelési szempontok

Az alábbiakban megadott szempontok:

Igen

Minőségi szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

többletjótállás mértéke (0-5 év)

30

Költség szempont: Nem

Ár szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

egyösszegű nettó ajánlati ár (egész forintban)

70

### II.2.6) Becsült érték:

Érték áfa nélkül: 38 549 008

Pénznem: HUF

(keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében ennek a résznek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

### II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama

Időtartam hónapban:

vagy napban:

vagy Kezdés dátuma - Befejezés dátuma:

2018.12.01

2019.07.15

A szerződés meghosszabbítható

Nem

### II.2.8) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárások kivételével)

A gazdasági szereplők tervezett száma (keretszáma):

vagy Tervezett minimum:

/ Maximális szám:

A jelentkezők számának korlátozására vonatkozó objektív szempontok:

### II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk

Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok)

Nem

### II.2.10) Opciókra vonatkozó információ

Opciók:

Nem

### II.2.11) Információ az elektronikus katalógusokról

Az ajánlatokat elektronikus katalógus formájában kell benyújtani, vagy azoknak elektronikus katalógust kell

Nem



tartalmazniuk

## II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információ

A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos

Igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021

## II.2.13) További információ:

# III. szakasz: Jogi, gazdasági, pénzügyi és műszaki információk

## III.1) Részvételi feltételek

### III.1.1) Kizáró okok és a szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság

A kizáró okok felsorolása:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k), m), valamint p) és q), valamint a Kbt. 63. § (1) bekezdés c) pontjaiban rögzített kizáró okok fennállnak. Az eljárásból kizárásra kerül, akivel szemben a hivatkozott kizáró okok valamelyike a közbeszerzési eljárás alatt merül fel.

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

A kizáró okok fenn nem állásáról az ajánlattevőnek a Kbt. 114. § (2) bekezdése szerinti egyszerű nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy nem tartozik a felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá, valamint a Kbt. 62. § (1) bekezdésének k) pont kb) alpontjára vonatkozóan a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ib) alpontja szerint kell dokumentumot benyújtania. Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell továbbá a Kbt. 67. § (4) bekezdése alapján a 321/2015 (X.30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése szerint, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a fenti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót. Az egységes európai közbeszerzési dokumentum nem alkalmazandó, azonban Ajánlatkérő köteles elfogadni, ha ajánlattevő a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 7. § szerinti - korábbi közbeszerzési eljárásban felhasznált - egységes európai közbeszerzési dokumentumot nyújt be, feltéve, hogy az abban foglalt információk megfelelnek a valóságnak, és tartalmazzák az Ajánlatkérő által a kizáró okok tekintetében megkövetelt információkat. Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt információk valóságtartalmáért az ajánlattevő felel.

Szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság előírása [Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pont]:

nincs

Szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság igazolása:

nincs

### III.1.2) Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

A Kbt. 115.§ (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő nem nevez meg alkalmassági feltételeket.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek) meghatározása:

A Kbt. 115.§ (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő nem nevez meg alkalmassági feltételeket.

### III.1.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

A Kbt. 115.§ (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő nem nevez meg alkalmassági feltételeket.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek):

A Kbt. 115.§ (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő nem nevez meg alkalmassági feltételeket.

Ha alkalmassági minimumkövetelmény nem került meghatározásra, ennek indokolása:

A Kbt. 115.§ (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő nem nevez meg alkalmassági feltételeket. Az Ajánlatkérő az eljárás során felkért gazdasági szereplők alkalmasságáról korábbi tapasztalatok, illetve a közhiteles nyilvántartásokban elérhető információk alapján meggyőződött.

### III.1.4) A szerződés biztosítékai:

Késedelmi kötbér mértéke késedelmes naptári naponként a nettó vállalkozói díj 1%-a, legfeljebb 15 napra jutó összeg Amennyiben a szerződés teljesítése a Vállalkozónak felróhatóan meghiúsul, akkor a nettó vállalkozói díj 30%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. - hibás teljesítési kötbér naptári naponként a nettó vállalkozói díj 1%-a, de legfeljebb 10% - jóteljesítési biztosíték a nettó szerződéses összeg 2%-a - Szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítéka /teljesítési biztosíték/ (1%) - Szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítéka (1%)

### III.1.5) Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei és / vagy hivatkozás a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre:

Ajánlatkérő tájékoztatja a gazdasági szereplőket, hogy az első és a második részajánlati körben kiírt tárgyi kivitelezési munkálatok a 312/2012. (XI.8.) Korm.rendelet alapján építésügyi hatósági engedélykötelesek, ezért a 2007. évi CXXVII. törvény (ÁFA tv.) 142.§

szerint az ÁFA a fordított adózás szabályai szerint kerül elszámolásra. A harmadik részajánlati körben az adózás általános szabályai szerint kerül az ÁFA megfizetésre. A számla ellenértékét Ajánlatkérő a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130 §-a szerint és az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény (Art.) szerint átutalással egyenlíti ki. A pénzügyi ellenszolgáltatás teljesítése során alkalmazandók különösen a Kbt. 135. § (1)-(3) és (5)-(6) bekezdése, a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdése, a Ptk. 6:155.§ (1)-(3) bekezdése, a 322/2015. (X.30.) Korm.rendelet 30.§ (1)-(3) bekezdése, 31.§-a, illetve 32/A és 32/B.§, továbbá a 2017. évi CL. törvény (Art.) előírásai.

## IV. szakasz: Eljárás

### IV.1) Meghatározás

#### IV.1.1) Az eljárás fajtája

Nyílt eljárás	Igen
Gyorsított eljárás	Nem
Meghívásos eljárás	Nem
Tárgyalásos eljárás	Nem
Versenypárbeszéd	Nem
Innovációs partnerség	Nem

#### IV.1.2) Keretmegállapodásra vagy dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk

A hirdetmény keretmegállapodás megkötésére irányul	Nem
Keretmegállapodás egy ajánlattevővel	Nem
Keretmegállapodás több ajánlattevővel	Nem
A keretmegállapodás résztvevőinek tervezett maximális létszáma:	Nem
A hirdetmény dinamikus beszerzési rendszer létrehozására irányul	Nem
A dinamikus beszerzési rendszert további beszerzők is alkalmazhatják	Nem
Keretmegállapodások esetén - klasszikus ajánlatkérők esetében a négy évet meghaladó időtartam indokolása:	

#### IV.1.3) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk

Elektronikus árlejtést fognak alkalmazni	Nem
További információk az elektronikus árlejtésről:	

### IV.2) Adminisztratív információk

#### IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel

A hirdetmény száma a Közbeszerzési Értesítőben:

#### IV.2.2) Ajánlattételi határidő

Dátum, helyi idő: 2018.11.20 16:00 óra/perc

#### IV.2.3) Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok benyújthatók:

HU

#### IV.2.4) Az ajánlati kötöttség minimális időtartama: (ajánlati felhívás esetében)

Az ajánlati kötöttség végső dátuma:

vagy Az időtartam hónapban: \_\_\_\_\_ vagy napban: 60 (az ajánlattételi határidő lejártától számítva)

#### IV.2.5) Az ajánlatok felbontásának feltételei

Dátum, helyi idő: 2018.11.20 18:00 óra/perc

## V. szakasz: Kiegészítő információk

### V.1) Az ajánlati biztosíték

Az eljárásban való részvétel ajánlati biztosíték adásához kötött:

Nem

### V.2) További információk

Az Ajánlatkérő a Kbt. 75. § (2) rendelkezéseiben foglaltakat - így a 75. § (2) bek. e) pontját alkalmazza.

### V.3) Az ajánlattételi felhívás megküldésének dátuma:

2018.11.14

## Nemzeti, Kbt. 115. § Nyílt eljárás - EKR000930802018

### E10 - Előkészítés szakasz

Ajánlatkérő neve: **Ózd Város Önkormányzata**

Közbeszerzés tárgya: **Kerékpárutak beruházásai Ózd városában**

## Benyújtandó iratok jegyzéke

Figyelem! A Felhívás további iratok benyújtását írhatja elő.

Kötelezően benyújtandó iratok:

Nyilatkozatok	Melyik szakaszhoz szükséges	Melyik részhez szükséges
NYILATKOZAT kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében	Ajánlattételi szakasz	1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése, 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése, 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása
NYILATKOZAT a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja tekintetében	Ajánlattételi szakasz	1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése, 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése, 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása
NYILATKOZAT a Kbt. 66. § (2) bekezdés szerint	Ajánlattételi szakasz	1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése, 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése, 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása
NYILATKOZAT a Kbt. 67. § (4) bekezdés alapján	Ajánlattételi szakasz	1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése, 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése, 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása
NYILATKOZAT kizáró okok tekintetében	Ajánlattételi szakasz	1 - Kerékpárút, járda és kisnyílású híd építése, 2 - 1 db 9,25 méter tengelysugarú körforgalom építése, 3 - kerékpárút forgalomtechnikai kialakítása

NYILATKOZAT folyamatban levő változásbejegyzési eljárásról

Ajánlattételi szakasz

1 - Kerékpárút, járda és  
kisnyílású híd építése, 2 - 1  
db 9,25 méter tengelysugarú  
körforgalom építése, 3 -  
kerékpárút  
forgalomtechnikai  
kialakítása

Új iratok hozzáadása a kötelezően benyújtandó nyilatkozatokhoz

Ajánlattevő által feltöltött iratok:

## **Felelősségbiztosítási kötvény**

Ma tegyük a holnapért!

**Biztosítási fedezetet igazoló dokumentum  
BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY****Kötvény száma: 81940**  
**Szerzszám: 145424**Ez a kötvény az alábbi szerződéseket tartalmazza:  
145424 Építési és szerelési biztosítás IIAEGON Magyarország Zrt.  
Vállalati Vagyon Üzletág  
1091 Budapest Üllői út 1.Számla száma: Raiffeisen Bank Rt. 12001008-00312663-00100006  
Adószáma: 10389395-4-44  
A biztosítás mentes az ÁFA alól.**BIZTOSÍTOTT**Név / Cég neve: **LASPED KFT.**  
Cím : **3528 MISKOLC VISÓ UTCA 9.**  
Levelezés cím: **3528 MISKOLC VISÓ UTCA 9.**

Az igénybevett biztosítási módozatok megnevezése:	Biztosítási összeg (ezer Ft)	Éves díj (Ft)	Önrész (Ft) (káreseményenként)
1. CAR Építési és szerelési biztosítás keret	600,000	660,000	100,000
2. Felelősség dologi	25,000 /kár 100000 /év	0	10 %, de min. 100,000
3. Felelősség személyi		0	nincs
<b>Összesen:</b>		<b>660,000</b>	
<b>Fizetendő díj:</b>		<b>660,000</b>	

Szerződés kezdete: **2018.05.24**  
Szerződés tartama: **Határozatlan**  
Évforduló: **01.01**  
Díjfizetés gyakorisága: **negyedéves**Ez a szerződés záradékokat is tartalmaz, melyek a kötvény mellékletét képezik.  
Záradékok:

**Ma tegyük a holnapért!**

## Biztosítottak:

Lasped Kft. (Fővállalkozó)  
3528 Miskolc, Visó utca 9

ha a fenti felsorolásban név szerint nem szerepelnek, akkor a Fővállalkozó, a Beruházó és a biztosítás tárgyát képező építési teljesítésben írásbeli szerződés alapján munkát végző valamennyi Alvállalkozó

Biztosított vagyontárgyak: Az Építés-Szerelés Biztosítás (CAR) II. szabályzati feltételek alapján, a Vállalkozók építési és szerelési teljesítése és munkája, beleértve az összes szerkezeti elemet, építőanyagot, valamint az alvállalkozók teljesítését.

Jellemző tevékenység: földmunkák, közművek építése, kisebb utépitési feladatok

## I. Fejezet - Dologi károk

I. Éves építési teljesítés értéke 600 000 eFt  
Önrész általánosan: 100.000,- Ft  
Önrész árvíz/földrengés/vihar: 300.000,- Ft  
A biztosítási összeg (mint díjalap): 600 000 eFt

## II. Fejezet - Felelősségbiztosítás

Kártérítés felső határa: 25 000 eFt/káresemény 100 000 eFt/év  
Önrészesedés: a kár 10 %-a, de minimum 100.000,- Ft/káresemény, a személyi károk önrész nélkül térülnek

## Alkalmazott Záradékok

## 002. Keresztfelöltség

Kártérítési limit: II. Fejezet szerint  
Önrészesedés: II. Fejezet szerint

## 004. A biztosítási időszak kiterjesztése

Szavatossági időszak az átadástól számított 12 hónap  
Kártérítési limit: 10 000 eFt/káresemény  
Önrészesedés: I. Fejezet szerint

## 102. Földkábelek, csövezetékek és egyéb berendezések külön feltételei

- a) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében a kár: 10 %-a, de minimum a II. Fejezet alap-önrészesedése
- b) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében a kár: 10 %-a, de minimum a II. Fejezet alap-önrészesedése
- c) optikai kábelek esetében a kár: 10 %-a, de minimum 250.000,- Ft/káresemény

## 103. Termések, erdők, ültetvények veszteségeinek és kárainak kizárása

106. Szakaszosan kivitelezett építési munkákra vonatkozó kikötés  
Maximális szakaszhossz: 200 m

## 110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltételek

112. Tűzvédelemre / Tűzoltó berendezésekre vonatkozó külön feltételek  
Tároló-helyenként tárolható tűzveszélyes anyagok értéke maximum: 10 000 eFt



## Ma tegyünk a holnapért!

### Egyedi megállapodások

A CAR keretszerződés működése, különleges szabályok, korlátozások:

A keretszerződés tartama: határozatlan

A keretszerződés évfordulója: minden év január 1.

A jelen keretszerződés alapján a Szerződő az egyes biztosítani kívánt építés-szerelési munkákat a biztosítóhoz írásban bejelenteni köteles.

Csak olyan projekt kerülhet biztosítási fedezetbe a keretszerződés alapján:

- melyre vonatkozóan a munkálatok megkezdése előtt írásbeli vállalkozói szerződés jött létre,
- amelynek kivitelezése a keretszerződés hatálya alatt kezdődik,
- amelynek kivitelezési ideje a 24 hónapot nem haladja meg,
- amely Magyarországon zajlik,
- melynek jellege nem tér el jelentősen a keretszerződésben rögzített jellemző tevékenységtől,
- mely megfelel a keretszerződés alább részletezett feltételeinek.

A jelen keretszerződésben azok az építés-szerelési munkák biztosíthatóak, melyben a Szerződő

- fővállalkozó, generálkivitelező,

- építési konzorcium tagja,

- alvállalkozó

és amelynek ÁFA nélküli értéke (biztosítási összege) nem haladja meg a(z) 500 millió Ft-ot.

Nem terjed ki a keretszerződés fedezete az alábbi munkákra illetve létesítményekre:

- foghíjbeépítés,
- hídépités,
- alagút vagy tárnaépítés,
- duzzasztógáták, víztározók építése,
- talajszint alatti szintek száma több mint 2,
- ahol a technológiai szerelések aránya meghaladja a 30 %-ot,
- ahol a mélyépítés aránya meghaladja a 30 %-ot,
- olaj- és petrokémiai kockázatok,
- hidak, függőhidak építése,
- aluljáró- és útépités,
- támfal- és gátépítés,
- elosztó- és távvezeték építés,
- szeleroművek és gázmotoros cróművek építése, illetve az ezeken végzett beruházások,
- repülőtérén végzett munkák.

A(z) 100 millió Ft alatti értékű munkákat a Szerződő a munka megkezdését követő negyedév 15. napjáig jelenti a biztosítónak (április 15-ig, július 15-ig, október 15-ig illetve január 15-ig kell bejelenteni az előző negyedévben megkezdett építés-szerelési munkákat). A bejelentésnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- a munka megnevezése,
- a munka helyszínének megnevezése,
- a munka kezdetének és tervezett befejezésének időpontja,
- a munka értéke (biztosítási összege),
- a Megbízó (Beruházó) megnevezése.

Amennyiben a kéresemény a munka megkezdését követő negyedév 15. napja (a bejelentés előírt határideje) előtt következik be, a biztosító a vállalkozási szerződés meglétét és a keretszerződésbe való befogadás előírt feltételeinek teljesülését vizsgálja a fedezettség eldöntése céljából. Arra a negyedéves bejelentésre kötelezett munkára nem terjed ki a keretszerződés fedezete, amelynek a bejelentését a Szerződő az előírt határidőre elmulasztotta.

A(z) 100 millió Ft-ot elérő vagy meghaladó értékű munkákat a Szerződő a munkák megkezdése előtt legalább 10 nappal bejelenteni köteles a biztosítóhoz, a kitöltött egyedi C.A.R. adatközlő csatolásával.

A(z) 100 millió Ft-ot elérő vagy meghaladó értékű munkák esetében a biztosító, amennyiben az adott projekt kockázatának elbírálásához szükségesnek ítéli, a fentiekén túlmenően további adatok, dokumentumok átadását kérheti (pl. rajzok, ütemtervek, statisztikai számítások, engedélyezési dokumentumok, szakvélemények stb.).

Az egyes bejelentésektől számított 15 munkanapon belül a biztosítónak joga van a konkrét munkákra vonatkozó fedezet kiadását megtagadni, amennyiben arra alapos indoka van.

**Ma tegyük a holnapért!**

Az egyes munkákra vonatkozó fedezet időbeni hatálya:

A fedezet kezdete:

- az egyedi bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: a bejelentett kockázatviselési kezdet, de legkorábban az ilyen bejelentésnek a Biztosítóhoz történő beérkezését követő nap 000 órája
- a negyedéves bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: a bejelentett kockázatviselési kezdet

A fedezet vége:

az adott építési teljesítés illetve részteljesítés átadás-átvételének (a végső illetve egy következő munkafázis részére történő átadás egyaránt) időpontja, de legkésőbb a munkálatok befejezésének bejelentett időpontja

Az egyes munkák esetében a kockázatviselés helye a bejelentésben megjelölt építési helyszín.

Az egyes fedezetbe vett munkákra a biztosító külön kötvényt nem állít ki.

A felek a keretszerződésben biztosítási évre vonatkozó kártérítési limitet is meghatározhatnak valamely kockázatra, kockázatok csoportjára és/vagy valamely záradéki fedezetre. Az ilyen éves limit nem projektenként, hanem a keretszerződésben az adott évben fedezetben lévő munkák mindegyikére, összevontan érvényes. Az ilyen limitált fedezetekre az adott évben kifizetett kártérítési összeggel a biztosítási összeg (éves kártérítési limit) automatikusan csökken. A biztosítási összeg (éves kártérítési limit) kiegészítéséről (fedezetfeltöltés), annak lehetőségéről és díjáról a Szerződő kezdeményezésére a biztosító egyedileg dönt.

A Szerződő a tervezett éves építési teljesítés értéke és az I. fejezetnél meghatározott további biztosítási összegek alapján előzetes éves díjat fizet. A végleges éves díjat a felek a ténylegesen fedezetbe vett munkák értékének ismeretében, a tárgyévet követő január 30-ig elvégzendő elszámolás keretében határozzák meg.

Az elszámolási különbözetről a biztosító számlát állít ki, melyet a Szerződő köteles az azon szereplő határidőig megfizetni.

Az előzetes éves díj egyben minimális díj is, mely a biztosítót az elszámolás eredményétől függetlenül megilleti.

Amennyiben a keretszerződés alapján fedezetbe vont munkák kumulált biztosítási összege eléri vagy meghaladja a szerződésben vállalt éves építési teljesítés 150 %-át, úgy lehetőség van egy a jelenlegi szerződéssel azonos kondíciókkal rendelkező keretszerződés megkötésére.

A keretszerződés díjnévfizetési okkal való megszűnésével a 003. és 004. záradékok fedezete is megszűnik az egyes projektekre.

Amennyiben a keretszerződés a díjfizetés elmulasztása miatt szűnik meg, az egyes építés-szerelési munkákra vonatkozó biztosítási fedezet a következők szerint lesz érvényes:

- az előzetes díj meg nem fizetése esetén az adott évben megkezdett munkákra vonatkozó fedezet a kivitelezési időszak olyan időbeni részére terjed ki, ahogy az adott évre befizetett díj a teljes évre vonatkozó előzetes díjhoz aránylik.
- az elszámolási különbözet meg nem fizetése esetén az adott évben megkezdett munkákra vonatkozó fedezet a kivitelezési időszak olyan időbeni részére terjed ki, ahogy az adott évre befizetett díj a teljes évre vonatkozó végleges díjhoz aránylik.

Az I. Fejezet (Dologi károk) 2. pontja alapján a betöréssel lopás és a rablás biztosítási eseménynek minősül. Ezen károkra vonatkozóan a jelen szerződés alapján a biztosítói kifizetés felső határa: 5 000 eFt/káresemény

A biztosítási szerződésekre vonatkozó törvénymódosítás kapcsán az AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt. 2010. április 1-jétől élet- és nem életbiztosítási termékeinek feltételeit az alábbiak szerint módosítja:

A biztosítási esemény bekövetkezésének, a szerződésben (szabályzatban, feltételekben) megjelölt károk és költségek igazolására felsorolt okiratokon kívül a biztosító szolgáltatása teljesítésének esedékességét egyéb okirat benyújtásától függővé nem teheti, továbbá nem követelheti, illetve a teljesítendő szolgáltatás mértékének meghatározásához szükséges, a biztosítási szolgáltatás teljesítésének esedékességét a bejelentett káresemény tekintetében indult büntető- vagy szabálysértési eljárás jogerős befejezéséhez nem kötheti. A biztosítottnak minden esetben joga van azonban olyan további bizonyítékok felmutatására, amelyeket - a bizonyítás általános szabályai szerint - követelésének érvényesítéséhez szükségesnek lát.

Az AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt. jelen kötvényben foglaltak szerint azt a kötelezettséget vállalja, hogy a módosítási szabályzatok alapján a fizetett díj ellenében, megtéríti a címben megjelölt biztosítottnak a szabályzatokban leírt kárait.

A biztosítási szerződés a kötvényben felsorolt kockázatokra nyújt fedezetet.  
A biztosításra a módosítási szabályzatok és magyar jog szabályai vonatkoznak.  
Üzletági adminisztráció telefon: +36-1-477-4808/2 E-mail:vagyonadmin@aeon.hu  
Kárbejelentés: AEGON Magyarország Zrt. Vállalati Kárrendezési Iroda  
1091 Budapest, Üllői út 1.

Telefon: +36-1-477-4808/1 Fax: +36-1-476-5656 E-mail:vagyonkar@aeon.hu

A vonatkozó biztosítási szabályzatok a biztosítási szerződés részét képezik, melynek 1-1 példányát a Biztosított átvette.

Kelt: Budapest, 2018.05.28

Zatykó Péter Iván  
Elnök-Vezérigazgató

Szombat Tamás  
Ügyfélkapcsolati és Termékfejlesztési, Nem-  
életbiztosítási Vezérigazgató-helyettes

**AEGON Magyarország  
Általános Biztosító Zrt.**

## **Biztosítékok rendelkezésre állása**

## Tranzakció részletek, bizonylat

---

### Saját számla

---

Fizető fél neve	LASPED KERESKEDELMI, ÉPÍTŐIPARI
Fizető fél számlaszáma	10300002-10686149-49020019
Fizető fél bankja	MKB Bank Zrt.
Tranzakció azonosító	051PCGP183400843
Értéknap	2018.12.06
Terhelés értéknapja	2018.12.06
Terhelt összeg	-897 010 HUF
Közlemény	TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021 Biztosíték: 1+1

### Partner számla

---

Kedvezményezett neve	Ózd Város Önk.
Kedvezményezett számlaszáma	HU90 1002 7006 0034 3244 0000 0079
Kedvezményezett bankja	Magyar Államkincstár

A bizonylat nem hivatalos nyomtatvány!

**6. sz. melléklet**  
Nyilatkozat előlegről

**Alulírott**

**LASPED Kereskedelmi, Építőipari és Szolgáltató Kft.**  
Cégjegyzékszám: **05-09-010117**  
Adószám: **12976119-2-05**  
Székhely: 3528 Miskolc, Visó út 9.  
képviselésében: Bak László ügyvezető  
mint *vállalkozó*, továbbiakban: *Vállalkozó*

a **TOP-3.1.1-BO1-2015-00021** azonosító számú „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című pályázati projekt keretében megvalósuló „Kerékpárutak és egyéb közlekedésfejlesztési beruházások Ózd városában” című, **TOP-3.1.1-15-BO1-2016-00021** azonosítójú projekt építési beruházása 2. rész elnevezésű, építés tárgyában kiírt, **2018.11.14.** napján, az ajánlattételi felhívás ajánlattevők részére történő közvetlen megküldésével indított, **Kbt. 115. §** szerinti nyílt közbeszerzési eljárás keretében megkötendő szerződés vonatkozásában az alábbi mértékű előlegre tartok igényt:

**13.455.163 Ft**

Kérem Ajánlatkérőt (Megrendelőt), hogy részemre 30 % előleget biztosítani szíveskedjék.

Ózd, 2018. december 6.



Vállalkozó  
LASPED Kereskedelmi, Építőipari és Szolgáltató Kft.  
képviselésében  
Bak László  
ügyvezető

**LASPED KFT.**  
3528 Miskolc, Visó út 9.  
Telefon: 06 46 389 669  
Adószám: 12976119-2-05  
B.sz.sz: 1694002-362191-1000001



**Pénzügyi-számlázási ütemterv**

Mérföldkő dátuma	Pénzügyi teljesítés mértéke	Ózd Város Önkormányzata (nettó Ft)
2019.04.15	25%	11 212 636
2019.05.15	50%	11 212 637
2019.06.15	75%	11 212 636
2019.07.15	100%	11 212 637
Összesen:		44 850 546

**Építési naplóban bejegyzésre jogosultak névjegyzéke**

Vállalkozó Laped Kft. részéről:

Kaszics János felelős műszaki vezető

Megrendelő Ózd Város Önkormányzata részéről:

Bernáth József műszaki ellenőr



**Vállalkozó alvállalkozóinak listája**

Nem releváns