

Zsombó Nagyközség Polgármesterétől

6792 Zsombó, Alkotmány u. 3.
Telefon: 62/595-555, fax: 62/595-556
E-mail: polgarmester@zsombo.hu
web: www.zsombo.hu

Ügyiratszám: ZS/34-12/2023.

Tárgy: „Külterületi útfejlesztés” tárgyú
közbeszerzési eljárás indítása

Melléklet: - ajánlattételi felhívás és
dokumentáció
- műszaki leírás

Zsombó Nagyközség Képviselő-testületének

Helyben

Tisztelt Képviselő-testület!

Zsombó Nagyközség Önkormányzata sikeresen nyújtott be projektjavaslatot a Vidékfejlesztési Program keretében az Agrárminisztérium Vidékfejlesztési Programok Végrehajtásáért Felelős Helyettes Államtitkársága, mint a Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága által meghirdetett VP6-7.2.1.1-21 kódszámú és „Külterületi helyi közutak fejlesztése” című pályázati kiírás keretében a „Zsombó külterületi útfejlesztés” című projektre (projektazonosító: 3297474570).

A Külterületi helyi közutak fejlesztése című projekt keretében összesen három földútszakasz épülne meg, a Zsombói, Dózsa dűlő I. szakasz (hrsz.: Zsombó külterület 0153/41), a Dózsa dűlő II. szakasz (hrsz.: Zsombó külterület 0163/1), és a Lápástó - Ménesjárás dűlő (hrsz.: Zsombó külterület 034, 017) szakasz. Ezekre kész kiviteli tervekkel és tervezői költségbecsléssel rendelkezünk, mely szerint a pályázati költségvetésben tervezett kivitelezési költség elegendőnek bizonyulhat a megvalósításra. A projekt költségvetésében a kötelező nyilvánosság biztosítása, a közbeszerzési feladatok, tervezői feladatok és műszaki ellenőri feladatok ellátása szerepel a kivitelezési munkálatokon felül.

Az útszakaszok 4 m szélességben épülnek meg, a rétegrendjük alapján pedig kialakításra kerül 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó réteg, és 7 cm AC 22 aszfalt kötő réteg, ez alatt kialakításra kerül továbbá 5 cm FZKA 0/22 mechanikai stabilizáció, 15 cm FZKA 0/45 mechanikai stabilizáció, 20 cm talajjavító - fagyvédőréteg (FZKA/tört beton), 5 cm talajjavító (FZKA/tört beton) réteg, és geotextília (60 KN/m szakítószilárdságú).

Az elnyert támogatási teljes költségvetése bruttó 315.789.471,- Ft.

A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: 2024. augusztus 31.

A nyertes pályázat támogatási intenzitása 95%.

A támogatásból megvalósítandó építési beruházás tervezett becsült értéke meghaladja a közbeszerzési értékhatárt, ezért közbeszerzési eljárás lefolytatása szükséges közbeszerzési szaktanácsadó közreműködésével.

A felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó kiválasztása 3 árajánlat bekérésével megtörtént. A legkedvezőbb ajánlatot a Juharos Ügyvédi Iroda (képviselője: dr. Juharos Róbert) adta. A megbízás a pályázati költségvetés terhére történik.

Zsombó Nagyközség Önkormányzata Közbeszerzési Szabályzata (továbbiakban: Közbeszerzési Szabályzat) 14. pontjában foglaltak szerint a Képviselő-testület

1. megállapítja az eljárás szükségességét,
2. meghatározza az egyes beszerzések pénzügyi fedezetét,
3. dönt az eljárás fajtájáról, dönt az ajánlati/részvételi felhívás, a feladatleírás/műszaki leírás és a dokumentáció tartalmáról
4. dönt a szerződés-tervezet(ek) tartalmáról
5. eljárásonként dönt a Bíráló Bizottság tagjainak kiválasztásáról.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 27. § (5) bekezdése alapján testületi döntéshozatal esetében név szerinti szavazást kell tartani.

A megindítandó „Külterületi útfejlesztés” tárgyú eljárás jellemzője:

Projekt típusa: építési beruházás

Tervezett eljárás típusa: a Kbt. Harmadik rész szerinti, uniós értékhatár alatti, a kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont nyílt eljárás

Rendelkezésre álló (pályázati) forrás: nettó 238.660.026,- Ft

A közbeszerzési eljárás becsült értéke: nettó 238.660.044,- Ft

Tekintettel arra, hogy az építés becsült ellenértéke meghaladja a jelenleg érvényben lévő közbeszerzési értékhatárt, az eljárást szükségesnek tartom, és javaslom, hogy a Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont nyílt eljárás indítson és folytasson le a Képviselő-testület.

Javaslom továbbá, hogy az eljárás ajánlattételi felhívását, dokumentációját, feladat- és műszaki leírását, valamint a szerződés-tervezetét az előterjesztés mellékletét képező ajánlati dokumentációban foglalt tartalommal fogadja el a Képviselő-testület.

Mindezek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testülettől előterjesztésem megtárgyalását és a „Külterületi útfejlesztés” tárgyú ajánlattételi felhívás és dokumentáció elfogadását.

Tárgy: „Külterületi útfejlesztés” tárgyú közbeszerzési eljárás indítása

HATÁROZATI JAVASLAT

- 1.) Zsombó Nagyközség Képviselő-testülete megállapítja, hogy a „Külterületi útfejlesztés” építési beruházás megvalósításának feltétele közbeszerzési eljárás lefolytatása tekintettel arra, hogy az ÁFA nélkül számított várható bekerülési érték meghaladja a közbeszerzési kötelezettségre előírt értékhatárt, és a 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pont nyílt közbeszerzési eljárást indít.
- 2.) A Képviselő-testület megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményeként megvalósuló beruházás pénzügyi fedezetét a Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága által meghirdetett VP6-7.2.1.1-21 kódszámú és „Külterületi helyi közutak fejlesztése” című pályázati kiírásra benyújtott „Zsombó külterületi útfejlesztés” című és 3297474570 projektazonosítószámon nyilvántartott pályázathoz a 3336387942 iratazonosítószámú támogatói okirattal megítélt támogatás költségvetése biztosítja.
- 3.) A Képviselő-testület elfogadja a „Külterületi útfejlesztés” tárgyú ajánlattételi felhívást és dokumentációt, amely tartalmazza a feladat- és műszaki leírást, valamint a vállalkozói szerződés-tervezetét.

4.) A Képviselő-testület felhatalmazza Gyuris Zsolt polgármestert a közbeszerzési eljárás lefolytatására, a lefolytatáshoz szükséges intézkedések és nyilatkozatok megtételére.

Határidő: Hirdetmény feladási határidő: 2023. december 15.
az eredmény előterjesztésére: 2024. február 15.

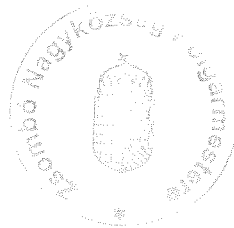
Felelős: Gyuris Zsolt polgármester

A határozatról értesítést kap:


- 1.) Gyuris Zsolt polgármester– általa a Bíráló Bizottság tagjai
- 2.) Zsótérné Makra Ibolya Adó-, pénzügyi és gazdálkodási csoportvezető
- 3.) Irattár

Zsombó, 2023. december 12.

Tisztelettel:




Gyuris Zsolt
polgármester

 **ELJÁRÁS AZONOSÍTÓ ADATAI**

Nemzeti, Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont Nyílt eljárás
(hirdetménnyel induló) - EKR002336192023

E10 - Előkészítés szakasz

Közbeszerzés **Külterületi útfelújítás**
tárgya:

Ajánlatkérő **Zsombó Nagyközség Önkormányzata**
neve:

I.1) Név és címek

I. szakasz: Ajánlatkérő

A Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti eljárások esetében.

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

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------|--------------|
| Hivatalos név: | Zsombó Nagyközség Önkormányzata | Nemzeti azonosítószám | 15726580206 | | | | |
| Postai cím: | Alkotmány Utca 3 - | | | | | | |
| Város: | Zsombó | NUTS-kód: | HU333 | Postai irányítószám: | 6792 | Ország: | Magyarország |
| Kapcsolattartó személy: | Dr. | Juharos | Róbert | | | | |
| E-mail: | juharos.kozbeszerzes@gmail.com | Telefon: | +36 13184032 | Fax: | +36 13184032 | | |
| Internetcím(ek) | | | | | | | |
| Az ajánlatkérő általános címe: (URL) | | | | | | | |
| A felhasználói oldal címe: (URL) | | | | | | | |

Lebonyolító szerv(ek) adatai

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------|--------------|
| Hivatalos név: | Juharos Ügyvédi Iroda | Nemzeti azonosítószám | 18114139241 | | | | |
| Postai cím: | Vámház Krt 8 | | | | | | |
| Város: | Budapest | NUTS-kód: | HU110 | Postai irányítószám: | 1053 | Ország: | Magyarország |
| Kapcsolattartó személy: | Dr. | Juharos | Róbert | | | | |
| E-mail: | juharos.kozbeszerzes@gmail.com | Telefon: | +36 13184032 | Fax: | +36 13184032 | | |
| Internetcím(ek) | | | | | | | |
| Lebonyolító címe: | https://juharos.eu/ | | | | | | |
| A felhasználói oldal címe: (URL) | | | | | | | |

I.2) Közös közbeszerzés

I.2) Közös közbeszerzés

| | |
|---|-----|
| A szerződés közös közbeszerzés formájában valósul meg. | Nem |
| Több ország részvételével megvalósuló közös közbeszerzés. | Nem |
| A szerződést központi beszerző szerv ítéli oda. | Nem |

I.3) Kommunikáció

I.3) Kommunikáció

| | |
|---|------|
| A közbeszerzési dokumentáció korlátozás nélkül, teljes körűen, közvetlenül és díjmentesen elérhető a következő címen: | Igen |
| A közbeszerzési dokumentációhoz történő hozzáférés korlátozott: | Nem |
| További információ a következő helyről érhető el: https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/EKR002336192023/reszletek | |
| További információ a következő címen szerezhető be a fent említett cím: <input type="text" value="Igen"/> | Igen |
| másik cím: (adjon meg másik címet) <input type="text" value="Nem"/> | Nem |
| Az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtandó elektronikusan: <input type="text" value="Igen"/> https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/EKR002336192023/reszletek | |
| a fent említett címre: <input type="text" value="Igen"/> | Igen |
| a következő címre: (adjon meg másik címet) <input type="text" value="Nem"/> | Nem |
| Az elektronikus kommunikáció olyan eszközök és berendezések használatát igényli, amelyek nem általánosan hozzáférhetők: | Nem |

I.4-5) Az ajánlatkérő típusa és fő tevékenysége

I.4) Az ajánlatkérő típusa

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Ajánlatkérő típusa: | Regionális/helyi szintű |
|---------------------|-------------------------|

I.5) Fő tevékenység

| | |
|--------------------|------------------------|
| Fő tevékenység: | Egyéb tevékenység: |
| Egyéb tevékenység: | Általános közigazgatás |

II.1) Meghatározás

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

II.1.1) Elnevezés: Külföldi útfejlesztés

Hivatkozási szám: EKR002336192023

II.1.2) Fő CPV-kód:

45000000-7

II.1.3) A szerződés típusa: Építési beruházás

II.1.4) A közbeszerzés rövid ismertetése:

Zsombó Nagyközség Önkormányzata külterületi helyi közutak fejlesztése keretében az alábbi építési munkákat kívánja megvalósítani:

- Dózsa dűlő I. keretében 0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó - Bordány összekötő út 0+673 km. sz. feltáró út burkolat építés. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó - Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0153/85 hrsz. ingatlan közötti szakasz: hossza : 511.64 m, szélessége : 4.00 m;
- Dózsa dűlő II. keretében 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. feltáró út burkolat építés. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. - 0171/1 hrsz. út közötti szakasz: hossza : 446.76 m, szélessége : 4.00 m;
- Lápastó-Ménészjárás dűlő keretében 034 - 017 hrsz. út feltáró út burkolat építés. A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket, 034 - 017 hrsz. utat érinti. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 034 - 017 hrsz. út: hossza : 1060.00 m, szélessége : 4.00 m.
Részletes mennyiségek a műszaki leírásban találhatóak.

II.1.5) Becsült érték:

Érték áfa nélkül: Pénznem:

(ÁFA nélkül; Keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében a szerződéseknek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke)

II.1.6) Részekre vonatkozó információk

Részajánlat tételére lehetőség van Nem

A részajánlat tétel kizárásának indoka(i)

Részekre történő ajánlattétel nem lehetséges, tekintettel arra, hogy gazdasági, műszaki és minőségi, vagy a szerződés teljesítésével kapcsolatos más szempontokat figyelembe véve egy komplett beruházást foglal magában a projekt.

II.2) A közbeszerzés ismertetése

II.2) A közbeszerzés ismertetése

II.2.1) Elnevezés: Külföldi útfejlesztés

II.2.2) További CPV-kód(ok):

Fő CPV-kód:

45000000-7

II.2.3) A teljesítés helye:

Ajánlatkérő által pontosan nem meghatározható, vagy számossága miatt nem kívánja megadni a teljesítés helye tekintetében a NUTS3 szintű régiót, ezáltal a teljesítés fő helyszíne vonatkozásában a Települést sem.

NUTS-kód:

HU333 Csongrád

A teljesítés helye:

II.2.4) A közbeszerzés mennyisége:

Zsombó Nagyközség Önkormányzata külterületi helyi közutak fejlesztése keretében az alábbi építési munkákat kívánja megvalósítani:

- Dózsa dűlő I. keretében 0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. feltáró út burkolat építés. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0153/85 hrsz. ingatlan közötti szakasz: hossza : 511.64 m, szélessége : 4.00 m;
- Dózsa dűlő II. keretében 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert – Szeged összekötő út 53+640 km. sz. feltáró út burkolat építés. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. - 0171/1 hrsz. út közötti szakasz: hossza : 446.76 m, szélessége : 4.00 m;
- Lápastó-Ménészjárás dűlő keretében 034 - 017 hrsz. út feltáró út burkolat építés. A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket, 034 - 017 hrsz. utat érinti. Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége: 034 - 017 hrsz. út: hossza : 1060.00 m, szélessége : 4.00 m.

Részletes mennyiségek a műszaki leírásban találhatók.

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

II.2.5) Értékelési szempontok

Az alábbi értékelési szempontok:

Igen

Minőségi szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

Kötelező jótállás felett vállalt többlet jótállás időtartama (0-24 hónap)

20

Szakember többlettapasztalat (12-36 hónap)

10

Költség szempont: Nem

Ár szempont: Igen

Megnevezés

Súlyszám / Jelentőség

Ajánlati ár (nettó HUF)

70

II.2.6) Becsült érték:

Érték áfa nélkül:

Pénznem:

(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, keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer időtartama

Időtartam hónapban:

vagy napban:

75

vagy Kezdet dátuma – Befejezés dátuma:

A szerződés meghosszabbítható

Nem

II.2.8) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárás 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 információk

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

Igen

Felhívjuk figyelmét, hogy a felhívás II.2.12.) Európai uniós alapokra vonatkozó információk pontjában az Előkészítő iratok felületen a finanszírozás formájára és a támogatási adatokra vonatkozóan megadott információkkal összhangban adja meg a nyilvános közzétételre kerülő adatokat is.

Projekt száma vagy hivatkozási száma:

II.2.13) További információ:

III.1) Részvételi feltételek

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) és (2) bekezdésében meghatározott kizáró okok bármelyike fennáll.

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

A közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X.30) Korm. rendelet (a továbbiakban: 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet) 17. § (1) (2) bekezdése alapján az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell arról, hogy nem tartozik a fentiekben meghatározott kizáró okok hatálya alá. Közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők mindegyikének külön-külön kell a kizáró okok hatálya alatt nem állását igazolnia, és a meghatározott igazolásokat (nyilatkozatokat) benyújtania.

A kizáró okokra vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások benyújthatóak mindaddig, ameddig az igazolásban foglalt tény, illetve adat tartalma valós.

Az ajánlattevő a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja alpontja tekintetében az ajánlatkérő által előre elkészített elektronikus sablon útján az EKR rendszeren keresztül nyilatkozik, az ott megtalálható űrlap kitöltésével.

Az ajánlattevő az ajánlatkérő által előre elkészített elektronikus sablon útján az EKR rendszeren keresztül nyilatkozik a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdésében meghatározott kizáró okok fenn nem állásáról.

Az ajánlattevő az ajánlatkérő által előre elkészített elektronikus sablon útján az EKR rendszeren keresztül nyilatkozik a kizáró okokról az alvállalkozók és a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetek vonatkozásában.

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

Szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság igazolása:

III.1.2) Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

P.1. Az ajánlattevőnek az ajánlatban csak nyilatkoznia kell, hogy megfelel az Ajánlatkérő által előírt gazdasági és pénzügyi alkalmassági követelménynek. Ajánlatkérő hivatkozik a 321/2015. (X.30.) Kormányrendelet 19. § (1) bek. c) pontjában és a (3) bekezdésben foglaltakra.

A Kbt. 65. § (1) pontja alapján csatolni kell az eljárást megindító felhívás feladását megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év közbeszerzés tárgyából (útépítési/kivitelezési tevékenység ellátása) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevételéről szóló eredeti, cégszerűen aláírt nyilatkozatot, attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg a tevékenységét, amennyiben ezek az adatok rendelkezésre állnak.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek) meghatározása:

P.1. Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben az eljárást megindító felhívás feladását megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti évben összesen (a három év alatt) rendelkezik legalább 150.000.000, - Ft közbeszerzés tárgya szerinti (útépítési/ kivitelezési tevékenység ellátása) szerinti nettó árbevétellel.

Az előírt alkalmassági feltétel tekintetében ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 65. § (6)-(8) bekezdéseire.

III.1.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása:

Kbt. 67. § (1) bekezdésében foglaltak alapján szükséges az ajánlatban az alkalmassági követelményeknek való megfelelés tekintetében a dokumentációban foglaltak szerint nyilatkozni.

Az igazolások benyújtására felhívott ajánlattevőknek az alábbiak szerint kell igazolni az alkalmassági követelményeknek való megfelelést, a Kbt. 69. § (4) és (6) bekezdéseire is figyelemmel. Ajánlatkérő hivatkozik a Kbt. 114. § (2) bekezdésében foglaltakra.

M.1. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban „Kr.”) 21. § (2) bek. a) pontja alapján a jelen felhívás feladásának napjától visszafelé számított 5 évben (60 hónapban) legjelentősebb építési beruházásainak ismertetése a Kr. 23. § szerint az ajánlattevő, a részvételre jelentkező, illetve az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet nyilatkozatával, vagy a szerződést kötő másik fél által adott igazolással lehet igazolni.

Az igazolás(ok)ban meg kell adni legalább az építési beruházás tárgyát, valamint mennyiségét, a teljesítés idejét (kezdő és befejező időpontját, év/hónap/nap megjelöléssel) és helyét, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

Ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb nyolc éven belül megkezdett építési beruházásokat veszi figyelembe.

Ajánlatkérő Kr. 22. § (5) bekezdésében foglaltakat megfelelően alkalmazza. Ajánlatkérő utal a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 23. §-ára.

M.2.: A Kr. 21. § (2) bek. b) pontja alapján az ajánlattevő cégszerű nyilatkozattal ismertesse azoknak a szakembereknek nevét, képzettségét, szakmai gyakorlatát - az adott szakemberrel igazolni kívánt minimumkövetelmény számának megjelölésével együtt -, akiket az ajánlattevő be kíván vonni a teljesítésbe.

Az előírt végzettség az iskolai oklevél egyszerű másolatban történő benyújtásával, a szakmai gyakorlat az önéletrajz saját kezűleg aláírt példányának benyújtásával igazolandó. Az önéletrajznak az egyes szakmai tapasztalatok időtartamát legalább az alkalmasság megállapításához szükséges pontossággal, év/hónap pontossággal kell tartalmaznia. Csatolni szükséges továbbá a teljesítésbe bevonni kívánt szakember saját kezűleg aláírt rendelkezésre állási nyilatkozatát.

Alkalmassági minimumkövetelmény(ek):

M.1. Alkalmos az Ajánlattevő, ha rendelkezik a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 5 évben (60 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, befejezett, alábbi referenciával:

olyan korábbi teljesítéssel, amely tartalmazott legalább 1000 m út burkolat építést.

Ajánlatkérő több szerződéssel való megfelelést is elfogad.

M.2.: Alkalmos az Ajánlattevő, ha rendelkezik az alábbi szakemberrel:

legalább 1 fő szakember, aki rendelkezik a 266/2013. (VII.11.) Kormányrendelet szerinti MV-KÉ (vagy azzal egyenértékű) felelős műszaki vezetői jogosultsággal, vagy (a jogosultság hiányában) a 266/2013 (VII.11.) Kormányrendelet szerinti MV-KÉ (vagy azzal egyenértékű) felelős műszaki vezetői jogosultság megszerzéséhez szükséges 266/2013. (VII.11.) Kormányrendelet szerinti (vagy azzal egyenértékű) végzettséggel és legalább 12 hónap szakmai tapasztalattal.

III.1.5) Fenntartott szerződésekre vonatkozó információk

A szerződés védett műhelyek és olyan gazdasági szereplők számára fenntartott, amelyek célja a fogyasztékkal élő vagy hátrányos helyzetű személyek társadalmi és szakmai integrációja Nem

A szerződés teljesítése védett munkahely-teremtési programok keretében történik: Nem

A szerződés a Kbt. 114. § (11) bekezdése szerint fenntartott Igen

III.1.6) A szerződés biztosítékai:

A késedelmi kötbér mértéke: 1%/naptári nap, összesen maximum a nettó ellenszolgáltatás 20 %-a.

Hibás teljesítés esetén a Megrendelő kéri a hibás teljesítés kijavítását és a kijavítás időtartamáig - a Megrendelő által történt hibabejelentés és a kijavítás időtartama közötti időszakra - a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás 1%-ának megfelelő napi mértékű kötbért fog követelni. A hibás teljesítési kötbér maximuma a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás maximum 20% - a.

Meghiúsulási kötbér:

Amennyiben a Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait részben vagy egészben nem teljesíti - ide értve különösen azt az esetet is, amennyiben a Vállalkozó a teljesítéssel olyan okból, amelyért felelős 20 napot meghaladó késedelembe esik, vagy hibás teljesítés esetén a hibás teljesítési kötbér összege eléri a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás 20 %-át és ezért a szerződéstől eláll, vagy Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondja, Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni a Megrendelő részére. A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó ellenszolgáltatás 20 %-a.

Jótállási biztosíték:

Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékeként legfeljebb a szerződés szerinti, általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás 2%-át elérő mértékű jótállási biztosítéket határoz meg.

Részleteket a szerződéstervezet tartalmazza.

Jótállási biztosíték: a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően.

Jótállás: a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően.

III.1.7) Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei és / vagy hivatkozás a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre:

A mellékelt szerződés alapján

"1. A Vállalkozó – a Megrendelő írásbeli teljesítésigazolásának kézhezvételét követően 4 db számla (3 db részszámla és 1 db végszámla) benyújtására jogosult a következők szerint:

Az első részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 25%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Második részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 50%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Harmadik részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 75%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Végszámla benyújtására Vállalkozó a készre jelentést követő sikeres és hiánytalan átadás-átvételt igazoló jegyzőkönyv aláírását követően jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

2. A fentiekben túl előleg számla is benyújtandó, előleg igénylése esetén. Az előleg nem tartozik a fenti részszámlák és végszámla körébe.

3. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számla kifizetése a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően, a Kbt. 135. § (1)-(3), valamint (5)-(6) bekezdései, illetve a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet, és a közbeszerzési dokumentációban foglaltaknak megfelelően történik. Megrendelő hivatkozik a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. §-ra, 31. §-ra, 32. §-ra, 32/A. és 32/B. §-ra.

Megrendelő utal a 272/2014. (X.30.) Korm. rendeletre.

4. Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján a szerződésben foglalt áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 30%-át elérő értékű előleget biztosít, előleg számla ellenében. Az előlegből 10% a harmadik részszámlából, 20% a végszámlából kerül levonásra.

Az előleghatárát Vállalkozónak a szerződés hatálybalépését követő 15 naptári napon belül kell benyújtania.

5. A számlát a Megrendelő részére kell kiállítani és benyújtani.

6. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számlák kifizetésének pénzneme a magyar forint (HUF).

7. Felek rögzítik, hogy a számlázás és az elszámolás minden esetben a mindenkor hatályos jogszabályok szerint történik, figyelemmel a számlázásra és az elszámolásra vonatkozó jogszabályok hatályba lépésének, illetve hatályon kívül helyezésének, valamint módosítás esetén a módosított rendelkezés hatályba lépésének időpontjára.

8. Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozót a Ptk. szerinti késedelmi kamat illeti meg.

9. Megrendelő hivatkozik az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV törvény 41. § (6) bekezdésében foglaltakra, amely szerint a közbeszerzés eredményeként nem köthető érvényesen szerződés olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel, illetve szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés olyan szervezet részére, amely nem minősül átlátható szervezetnek. "

III.1.8) A nyertes közös ajánlattevők által létrehozandó gazdálkodó szervezet:

Ajánlatkérő gazdálkodó szervezet létrehozásához nem járul hozzá.

III.2) A szerződéssel kapcsolatos feltételek

III.2) A szerződéssel kapcsolatos feltételek

III.2.1) Meghatározott szakmára (képzettségre) vonatkozó információk *(csak szolgáltatásmegrendelés esetében)*

A szolgáltatás teljesítése egy meghatározott szakmához (képzettséghez) van kötve

III.2.2) A szerződés teljesítésével kapcsolatos feltételek:

A mellékelt szerződés alapján

"1. A Vállalkozó – a Megrendelő írásbeli teljesítésigazolásának kézhezvételét követően 4 db számla (3 db részszámla és 1 db végszámla) benyújtására jogosult a következők szerint:

Az első részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 25%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Második részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 50%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Harmadik részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 75%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Végszámla benyújtására Vállalkozó a készre jelentést követő sikeres és hiánytalan átadás-átvételt igazoló jegyzőkönyv aláírását követően jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

2. A fentiekben túl előleg számla is benyújtandó, előleg igénylése esetén. Az előleg nem tartozik a fenti részszámlák és végszámla körébe.

3. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számla kifizetése a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően, a Kbt. 135. § (1)-(3), valamint (5)-(6) bekezdései, illetve a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet, és a közbeszerzési dokumentációban foglaltaknak megfelelően történik. Megrendelő hivatkozik a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. §-ra, 31. §-ra, 32. §-ra, 32/A. és 32/B. §-ra.

Megrendelő utal a 272/2014. (X.30.) Korm. rendeletre.

4. Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján a szerződésben foglalt áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 30%-át elérő értékű előleget biztosít, előleg számla ellenében. Az előleg összegének 1/3-ad része a harmadik részszámlából, 2/3-ad része a végszámlából kerül levonásra.

Az előleghatárát Vállalkozónak a szerződés hatálybalépését követő 15 naptári napon belül kell benyújtania.

5. A számlát a Megrendelő részére kell kiállítani és benyújtani.

6. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számlák kifizetésének pénzneme a magyar forint (HUF).

7. Felek rögzítik, hogy a számlázás és az elszámolás minden esetben a mindenkor hatályos jogszabályok szerint történik, figyelemmel

a számlázásra és az elszámolásra vonatkozó jogszabályok hatályba lépésének, illetve hatályon kívül helyezésének, valamint módosítás esetén a módosított rendelkezés hatályba lépésének időpontjára.

8. Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozót a Ptk. szerinti késedelmi kamat illeti meg.

9. Megrendelő hivatkozik az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV törvény 41. § (6) bekezdésében foglaltakra, amely szerint a közbeszerzés eredményeként nem köthető érvényesen szerződés olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel, illetve szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés olyan szervezet részére, amely nem minősül átlátható szervezetnek. "

III.2.3) A szerződés teljesítésében közreműködő személyekkel kapcsolatos információ

Az ajánlattevőknek közölniük kell a szerződés teljesítésében közreműködő személyek nevét és szakképzettségét Igen

IV.1) Meghatározás

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 | |
| Keretmegállapodás több ajánlattevővel | |
| A hirdetmény dinamikus beszerzési rendszer létrehozására irányul | Nem |
| A dinamikus beszerzési rendszert további beszerzők is alkalmazhatják | Nem |

IV.1.3) A megoldások, illetve ajánlatok számának a tárgyalásos eljárás vagy a versenypárbeszéd során történő csökkentésére irányuló információ

Több fordulóban lebonyolítandó tárgyalások igénybe vétele annak érdekében, hogy fokozatosan csökkentsék a megvitatatandó megoldások, illetve a megtárgyalandó ajánlatok számát.

IV.1.4) Információ a tárgyalásról (klasszikus ajánlatkérők esetében; kizárólag tárgyalásos eljárás esetében)

Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a szerződést az eredeti ajánlat alapján, tárgyalások lefolytatása nélkül ítélje oda.

IV.1.5) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk

Elektronikus árlejtést fognak alkalmazni Nem

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel

A hirdetmény száma a Közbeszerzési Értesítőben:

(Ké-szám/évszám)

IV.2.2) Ajánlattételi, részvételi vagy regisztrációs kérelem benyújtási határidő

Dátum: (nn/hh/éééé) 2024.01.25 10:00 óra/perc

IV.2.3) Az ajánlattételi vagy részvételi felhívás kiválasztott jelentkezők részére történő megküldésének tervezett napja (részvételi felhívás esetében)

Dátum:

IV.2.4) Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések benyújthatók:

HU

IV.2.5) 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.2.6) Az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések felbontásának feltételei

Dátum, helyi idő: 2024.01.25 12:00 óra/perc

Hely: Az ajánlatot elektronikus úton szükséges benyújtani a www.ekr.gov.hu oldalon.

Információk a jogosultakról és a bontási eljárásról:

Az ajánlatok bontása a Kbt. 68.§-ban és a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 15.§-ban foglaltak szerint történik.

VI.1-3) Kiegészítő információk

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) A közbeszerzés ismétlődő jellegére vonatkozó információk

A közbeszerzés ismétlődő jellegű: Nem

VI.2) Információ az elektronikus munkafolyamatokról

| | |
|---|-----|
| A megrendelés elektronikus úton történik: | Nem |
| Elektronikusan benyújtott számlákat elfogadnak: | Nem |
| A fizetés elektronikus úton történik: | Nem |

VI.3) További információk:

VI.3.1) Feltételes közbeszerzés

Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, ha valamely meghatározott, ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény az ajánlattételi, illetve részvételi határidő lejártát követően következik be. Igen

Ajánlatkérő ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény meghatározása:

Ajánlatkérő 3297474570 projekt azonosítójú Támogatói Okirat módosítása iránt kérelemmel fordult az illetékes Hatósághoz. Tekintettel arra, hogy a tárgyi eljárás megvalósulása érdekében a Támogatói Okirat határidejének meghosszabbítása szükséges, a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján feltételes közbeszerzési eljárás megindítására kerül sor. A feltételes közbeszerzési eljárásra tekintettel a hatálybalépés feltétele a Támogatói Okirat határidejének módosításáról szóló döntés támogatási szerződésen való átvételét tartalmazó módosítás hatályba lépése.

VI.3.2) Az ajánlati biztosíték (ajánlati felhívás esetében)

Az eljárásban való részvétel ajánlati biztosíték adásához kötött: Igen

Az ajánlati biztosíték mértéke: 2000000

| | |
|---|--|
| A befizetés helye: | Zsombó Nagyközség Önkormányzata |
| vagy az ajánlatkérő fizetési számlaszáma: | 50468108-10012019 |
| Az ajánlati biztosíték befizetése (teljesítése) igazolásának módja: | Az ajánlati biztosíték az ajánlattevő választása szerint teljesíthető az előírt pénzüsszegnek az Zsombó Nagyközség Önkormányzata 50468108-10012019 számú fizetési számlájára, vagy IBAN HU55 5046 8108 1001 2019 0000 0000 számlaszámra történő befizetésével, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel. |

VI.3.3) Konzultációra vonatkozó információk

Kiegészítő tájékoztatást ajánlatkérő konzultáció formájában is megadja.

VI.3.4) Ajánlat érvénytelenségére vonatkozó összeg ár vagy költség esetében

Ajánlatkérő az alábbi értéket meghaladó árat vagy költséget tartalmazó ajánlatot a bírálókat során érvénytelenné nyilvánítja

VI.3.5) Az ajánlatok értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám:

0 10

VI.3.6) A módszer(ek) meghatározása, amellyel a VI.3.5) pont szerinti pontszámok közötti pontszámot megadásra kerül:

ajánlati ár fordítottan arányos, többlet jóállás egyenesen arányos, szakember többletapasztalata egyenesen arányos

VI.3.7) Életciklusköltség-számítási módszer alkalmazására vonatkozó információ

Ajánlatkérő az áru, szolgáltatás vagy építési beruházás értékeléskor figyelembe vett költségét életciklusköltség-számítási módszer alkalmazásával határozza meg.

VI.3.8) A bírálatra vonatkozó további információk

Az ajánlatkérő előírja a kizáró okok, az alkalmassági követelmények, valamint a Kbt. 82. § (5) bekezdése szerinti objektív kritériumok tekintetében a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott igazolásoknak a részvételi jelentkezésben vagy az ajánlatban történő benyújtását.

VI.3.9) További információk:

Kérjük a T. Ajánlattevőket, hogy az árazatlan költségvetésben a jelenleg hatályos építési normagyűjteménynek megfelelően árazzák be az egyes tételeket tekintettel arra, hogy amennyiben valamely tétel egységára nagyobb, mint a 2023. novemberi normagyűjteményben található referenciaár, abban az esetben többlet önerő megfizetése válik szükségessé a pályázat elszámolásakor.

Tájékoztatjuk a T. Ajánlatkérőket, hogy szerződés megkötésének feltétele az alábbi tanúsítványok megléte:

- MSZ EN ISO 9001:2015 (Minőségirányítási rendszer)
- MSZ EN ISO 14001:2015 (Környezetvédelmi – olaj szennyeződés kockázatának csökkentésére)
- MSZ EN ISO 45001:2018 (Munkabiztonsági – munkabalesetek kockázatának csökkentése miatt)
- MSZ EN ISO 50001:2011 (Energiarányítási rendszerszabvány – energiafelhasználás javítása érdekében)

- 1.) A közbeszerzési eljárás nem ismétlődő jellegű.
- 2.) Alvállalkozók igénybe vétele: A Kbt. 66. § (6) bekezdése alapján ajánlatkérő (AK) előírja, hogy az ajánlattevő (AT) jelölje meg
 - a) a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az AT alvállalkozót kíván igénybe venni,
 - b) az ezen részek tek. igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozót.
- 3.) Minősített AT-k névjegyzéke: -
- 4.) Az eljárás a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján kerül megindításra: nem.
- 5.) Tárgyalásra nem kerül sor.
- 6.) Egyéb információk:
 1. Az AK az ajánlatok elbírálása során a Kbt. 71. §-ban meghat. szerint biztosítja a hiánypótlást, illetve kér felvilágosítást.
 2. A Kbt. 56. § alapján a gazdasági szer. kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet nyújthatnak be. A Kbt. 114. § (6) bek. alapján az AK az ajánlattételi határidő lejártá előtt ésszerű időben köteles a kiegészítő tájékoztatást megadni. Kiegészítő táj. iránti kérelmet az ekr.gov.hu oldalon keresztül lehet benyújtani.
 3. ATk a Kbt. 66. § (2) bek-ben foglaltakról külön íven szövegnyilatkozatot kötelesek benyújtani az EKR rendszer nyilatkozatmintája alapján.
- Az elektronikus űrlap használata kötelező a felolvasólap esetén, az ajánlat értékelésre kerülő elemeit az AK által előre elkészített elektronikus sablonban kell rögzíteni.
4. Közös ajánlattétel esetén a 424/2017 (XII. 19.) Korm. rendelet 13. § (3) bek. szerint kell eljárni. AT a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 13. §-a alapján – az esetleges folyamatban lévő változásbejegyzési eljárással kapcsolatban az EKR rendszerben kell nyilatkoznia.
5. Az ajánlatok az EKR rendszeren keresztül az ajánlattételi határidő lejártáig nyújthatók be.
6. Amennyiben az AK az összegezésben a nyertest követő legkedvezőbb AT-t is meghatározza, a Kbt. 131. § (4) bek. esetén a nyertest követő legkedvezőbb AT-vel köt szerződést.
7. Az AT üzleti titkot tartalmazó iratok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja a Kbt. 44. § (1)-(4) bek. foglaltaknak megfelelően (424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 11. § (4) bekezdés alapján. Az ATnek az ajánlatkérő által előzetes létrehozott elektronikus űrlap alapján kell nyilatkoznia az EKR rendszerben.
8. A 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 26. § alapján az AT köteles – legkésőbb a szerződéskötés időpontjára – építési szerelési

felelősségbiztosítást kötni vagy a meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni, amelynek értéke eléri a 60.000.000 Ft/év és 30.000.000 Ft/káresemény értéket. Az ATnek a fentiek vállalásáról az ajánlati nyilatkozatban nyilatkozniuk kell.

9. Nyilatkozat árazott költségvetés benyújtásáról és a szerz. teljesítéséről: árazott kv. benyújtása, szerződés elfogadása.

Ajánlatkérő rögzíti, hogy szakmai ajánlatnak minősül az árazott költségvetés.

10. AK tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy a Kbt. 75. § (2) bekezdés e) pontja szerinti eredménytelenségi okot alkalmazza.

11. AK rögzíti, hogy a kivitelezés építési engedély köteles tevékenység.

12. Ajánlatok értékelése: 1. értékelési szempont fordított arányosság, 2. értékelési szempont egyenes arányosság, 3. értékelési szempont egyenes arányosság

13. Az értékelés során adható pontszám alsó és felső határa 0-10 pont.

14. AK tájékoztatja a gazdasági szereplőket, hogy helyszínbemjárást nem tart.

15. AK nem teszi lehetővé gazdálkodó szervezet létrehozását.

16. Ajánlatkérő alkalmazza a kbt. 81. § (5) bekezdését.

VI.4) E hirdetmény feladásának dátuma

VI.4) E hirdetmény feladásának dátuma:

(A rendszer automatikusan tölti)

Az európai uniós, a Kbt., annak végrehajtási rendeletei és más alkalmazandó jog előírásainak történő megfelelés biztosítása az ajánlatkérő felelőssége.

AJÁNLATTÉTELI DOKUMENTÁCIÓ

Zsombó Nagyközség Önkormányzata

mint ajánlatkérő által a

Külterületi útfelújítás

(EKR: EKR002336192023)

tárgyú

a Kbt. Harmadik rész szerinti, uniós értékhatár alatti, a Kbt. 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti nyílt
közbeszerzési eljáráshoz

Budapest

2023

TARTALOMJEGYZÉK

| | | |
|------|-----------------------------------|----|
| I. | BEVEZETŐ | 3 |
| II. | MŰSZAKILEÍRÁS | 4 |
| III. | KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS (TERVEZET) | 5 |
| IV. | ÚTMUTATÓ AZ AJÁNLATTEVŐKNEK | 20 |

I. BEVEZETŐ

Tisztelt Ajánlattevő!

Zsombó Nagyközség Önkormányzata a „**Külterületi útfeljesztés**” tárgyú építési beruházás teljesítésére a közbeszerzésről szóló 2015. évi CXLI. törvény 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti nyílt közbeszerzési eljárásban eljárást indít.

A sikeres ajánlattétel érdekében kérjük, hogy az eljárás ajánlattételi felhívását és jelen dokumentációt tanulmányozzák át, ezek ismeretében törekedjenek a teljes körű ajánlattételre, nem egyértelműség esetén pedig éljenek a kiegészítő tájékoztatás kérésének lehetőségével.

Tisztelettel:

Zsombó Nagyközség Önkormányzata
képviselőjében
dr. Juharos Róbert
Juharos Ügyvédi Iroda

II. MŰSZAKI LEÍRÁS

A részletes adatok az ajánlattételi dokumentáció részeként megküldésre kerülő műszaki leírásban találhatóak meg.

III. KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS (TERVEZET)

amely létrejött egyrészről

Zsombó Nagyközség Önkormányzata (6792 Zsombó, Alkotmány u. 3., adószám: 15726580-2-06, törzsszám: 726588, bankszámlaszám: 50468108-10012019-00000000) képviseli: Gyuris Zsolt polgármester, mint a megrendelő
- továbbiakban „**Megrendelő**”-

másrészről

.....
címe, székhelye:
cégjegyzékszám:
adószáma:
bankszámlaszáma (pénzforgalmi számla száma):
képviselőjében eljáró személy neve, megnevezése:
Telefonszám:
E-mail cím:
mint Vállalkozó

- továbbiakban „**Vállalkozó**” (együttes említésük esetén: „**Szerződő Felek**” vagy „**Felek**”) között az alábbi feltételek szerint:

1. A szerződés megkötésének előzményei

Zsombó Nagyközség Önkormányzata a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: *Kbt.*) 112. § (1) bekezdés b) pont szerinti nyílt közbeszerzési eljárást kezdeményezett az ajánlattételi felhívás-i megküldésével „**Külterületi útfelújítás**” tárgyában (a továbbiakban: Közbeszerzési Eljárás), amely eljárás eredményes lebonyolításának eredményeként az eljárás nyertese Vállalkozó lett.

2. Szerződés megkötésének feltétele

1. Felek megállapodnak, hogy jelen Szerződés megkötésére abban az esetben kerül sor, amennyiben Vállalkozó rendelkezik az alábbi tanúsítványokkal:

- MSZ EN ISO 9001:2015 (Minőségirányítási rendszer)
- MSZ EN ISO 14001:2015 (Környezetvédelmi – olaj szennyeződés kockázatának csökkentésére)
- MSZ EN ISO 45001:2018 (Munkabiztonsági – munkabalesetek kockázatának csökkentése miatt)
- MSZ EN ISO 50001:2011 (Energiairányítási rendszerszabvány – energiafelhasználás javítása érdekében).

2. Szerződő felek megállapodnak, hogy az 1. pontban megjelölt tanúsítványok hiányában jelen Kivitelezési szerződés megkötésére nem kerül sor.

3. A Szerződés tárgya:

1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja jelen szerződés alapján a „**Külterületi útfelújítás**” tárgyú Közbeszerzési Eljárás tárgyát képező építés-kivitelezési munkák teljes körű elvégzését (a továbbiakban: Munka) a dokumentációban, a jogszabályokban és az árazott költségvetésben foglaltaknak megfelelően.

2. A fenti Munka kapcsán Vállalkozó ezennel vállalja, hogy teljeskörűen elkészíti és megvalósítja a Munkát a teljesítési határidőre, továbbá a jogszabályban meghatározott, valamint jelen szerződés 11. pontjában vállalt jótállási kötelezettségeinek eleget tesz.

3. Megrendelő hozzájárul alvállalkozó igénybevételéhez.

4. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a tevékenységét az 1. pontban körülírt Közbeszerzési Eljárás dokumentációjának részét képező ajánlattételi felhívás, a részletes dokumentáció, a műszaki dokumentáció és az árazott költségvetés alapján végzi.

Felek megállapodnak, hogy a megvalósítani kívánt projektnek meg kell felelnie továbbá a hatályban lévő üzleti műszaki előírásoknak és jogszabályoknak, kiemelt figyelmet fordítva az alábbiakban felsorolt, a projekt szempontjából releváns szabályozásokra:

- e-UT 03.01.11. Közutak tervezése (KTSZ)
- e-UT 06.03.21. Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok rétegeinek követelményei
- e-UT 05.02.11. Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei
- e-UT 06.03.12. Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése
- e-UT 03.04.13. Kerékpározható közutak tervezése
- e-UT 04.04.13. Közúti visszatartó rendszerek (KVR)
- e-UT 04.02.11. Közúti jelzőtáblák (T). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- e-UT 06.02.11. Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- e-UT 08.03.21 A külterületi közutak menti fásítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével
- e-UT 08.00.21. (TÚ7) Utak üzemeltetése és fenntartása 7/5. Út menti növényzet
- 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről
- 93/2012.(V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről
- 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről
- MSZ 12172 Díszfák és díszcserjék ültetése települések közterületein
- MSZ 12042 Fák védelme építési területeken.

A Felek megállapodnak, hogy az eszközöket és növényeket az érintett eszközök és növények kereskedelmi forgalmával üzletszerűen foglalkozó kereskedőnek vagy gyártónak/termelőnek minősülő szállítótól kell vásárolni, a vonatkozó jogszabályokban foglalt feltételek biztosítása mellett.

A Felek megállapodnak abban, hogy a részletes mennyiségeket az ajánlattételi felhívás, illetve dokumentáció tartalmazza.

5.A Vállalkozó értékelési szempontokra adott adatai:

| Értékelési szempont | Súlyszám | Megajánlott érték |
|--|----------|-------------------|
| Ajánlati ár (nettó HUF) | 70 | |
| Kötelező jótállás (24 hónap) felett vállalt többlet jótállás időtartama (0-12 hónap) | 20 | |
| Szakember többlettapasztalat (12-36 hónap) | 10 | |

4. A munkaterület átadás-átvétele

1. Megrendelő a munkaterületet a szerződés aláírásának napján adja át a Vállalkozó részére, munkavégzésre alkalmas állapotban. A munkaterület átadás-átvételét felek jegyzőkönyvben rögzítik. Vállalkozó köteles a Megrendelő által jelzett időpontban megjelenni és a munkaterületet átvenni.

2. Az esetleges felvonulási épületek elhelyezése csak a Megrendelő hozzájárulását követően kezdhető meg.

3. Teljesítés helye: Zombó Nagyközség Dózsa dűlő I. - 0153/41 hrsz, Dózsa dűlő II. - 0163/3 hrsz, 0163/4 hrsz, Lápástó-Ménésjárás dűlő - 034-017 hrsz.

5. Felek jogai és kötelezettségei

1. A Vállalkozó szavatolja, hogy műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar és EU előírásokban és szabványokban meghatározott minőségben, valamint a műszaki dokumentáció alapján teljesít. A nem fentiek szerinti teljesítést Megrendelő jogosult Vállalkozó költségére és veszélyére – a jótállási felelősségvállalás megtartása mellett – újrakiviteleztetni, amelyet Vállalkozó köteles haladéktalanul elvégezni. A fenti jog nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a 11. pontban foglalt, a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos elállási jogával – az ott említett feltételek fennállása esetén – éljen.

A kifogástalan minőség megállapítása az Építésügyi Ágazati Szabvány szerint történik. Vitás esetben a Felek döntőként a Vállalkozó költségviselése mellett az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (ÉMI) minőség ellenőrzés eredményét fogadják el.

A Vállalkozó feladatát képezi a Munkák megvalósítása keretében különösen, de nem kizárólagosan:

- az építési terület átvétele;
- a munkavégzés felügyeletének és szakmai irányításának biztosítása;
- a munkavégzés lebonyolításához szükséges ideiglenes létesítmények, megerősítések, bontások és helyreállítások létrehozása, illetve elvégzése;
- a forgalomtechnikai feladatok ellátása, továbbá a munkaterület határát, vagy a munkaterület megközelítésére, kivitelezésre kihatással levő, a Megrendelő vagy más beruházó által megvalósított beruházásokkal kapcsolatos koordinációs, organizációs egyeztetések igazolt lefolytatása;
- a Szerződés teljesítéséhez szükséges hatósági, szakhatósági, közműszolgáltatói, közútkezelői engedélyek beszerzéséhez szükséges teljes körű, hiánytalan dokumentáció összeállítása és az engedélyek beszerzése;
- a Munkák átadása, az elkészült létesítmények műszaki átadása és Megrendelő birtokába adása;
- a Megrendelő által igényelt észszerű adatszolgáltatás teljesítése;
- a Munkák elvégzéséhez szükséges minden egyéb feladat elvégzése;
- részvétel és közreműködés a létesítmény üzembe helyezésében.

2. Az eltakart munkarészek vizsgálata:

A Vállalkozó a munkaterületen semmilyen eltakarást nem végezhet a Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyása előtt. A Vállalkozó az eltakarandó munkarészeket köteles legalább 3 (három) munkanappal az eltakarás előtt a Megrendelőnek bejelenteni és az eltakarandó munkarészeket próbavizsgálat és ellenőrzés céljából a Megrendelő részére láthatóvá és hozzáférhetővé tenni. Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségét elmulasztja, úgy a munkarészek láthatóvá tételének és a feltárás előtti állapot visszaállításának költségeit a Vállalkozó köteles viselni. Vállalkozó nem kötelezhető a saját költségén történő visszabontásra és az eltakart munkarészek láthatóvá tételére, ha a jelen pont szerinti bejelentési kötelezettségnek eleget tett és Megrendelő a Vállalkozó bejelentését követő 3 (három) munkanapon belül a próbavizsgálat és ellenőrzés céljából nem jelent meg.

3. Munkaterület:

A Vállalkozó köteles a hatóság és a Megrendelő előírásai szerint a munkaterületet elkeríteni, figyelmeztető jelzések elhelyezéséről gondoskodni, és gondoskodni arról, hogy idegen, illetéktelen személyek a kivitelezési területre ne jussanak be. A Vállalkozó köteles a saját tevékenységéből származó hulladékot folyamatosan összegyűjteni és a munkaterületről saját költségén elszállítani és a munkaterületet, valamint annak közvetlen környezetét a törmeléktől, szeméttől és hulladéktól mentesen tartani.

Vállalkozó a kivitelezési munkák során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó hatályos jogszabályok szerint gondoskodni köteles. A keletkező hulladék azon részének, amely a kivitelezés során a helyszínen nem kerül felhasználásra, Vállalkozó köteles gondoskodni annak hasznosításra engedéllyel rendelkező vállalkozás részére történő átadásáról, a nem hasznosítható hulladékok elszállításáról és ártalommentes elhelyezéséről.

Vállalkozó a munkavégzés során köteles betartani az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet szerinti, építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményeket rögzítő rendeletben előírtakat. A munkaterület igénybevételéhez szükséges engedélyek beszerzése a Vállalkozó feladata.

Felek rögzítik, hogy amennyiben Vállalkozó a jelen pontban meghatározott kötelezettségeinek nem, vagy nem megfelelően tesz eleget, úgy az abból eredően felmerülő esetleges károkért, balesetekért, illetve az azok kapcsán indult felelősségre vonásra irányuló eljárás során a Vállalkozó köteles helytállni, Megrendelőt helytállási kötelezettség nem terheli.

4. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a munkálatok során nem veheti igénybe a közutak területét rakodásra, tárolásra. A Felek rögzítik, hogy amennyiben a munkavégzéshez szükséges, hogy a Vállalkozó a munkaterületen kívül további, Megrendelő tulajdonában lévő területet vegyen igénybe tárolásra, vagy egyéb célból, akkor ezen területek használatára vonatkozóan külön megállapodást (hatósági szerződést vagy bérleti szerződést) szükséges kötnie a Megrendelővel.

5. A Vállalkozó kár elkerülésére vonatkozó kötelezettsége:

A Vállalkozót terheli valamennyi, kár elkerülésére vonatkozó kötelezettség. Vállalkozó felel a biztonsági előírások betartásáért, továbbá a balesetelhárítási előírások szerinti valamennyi védő- és biztonsági intézkedésért.

A Vállalkozó korlátozás nélkül felel az általa a tárgyi munkák kivitelezésével összefüggően igénybe vett segédei, alkalmazottai, meghatalmazottai, alvállalkozói, illetve szállítói részéről okozott károkért. A Vállalkozó felel minden igényért, amelyet az előbbi károkból, balesetekből és hiányosságokból eredően a Megrendelővel szemben támasztanak. A Vállalkozó a Megrendelővel szemben nem hivatkozhat arra, hogy a teljesítésnél és a kivitelezésnél igénybe vett segédeknek a kiválasztásánál és azok felügyeleténél úgy járt el, ahogy az az adott helyzetben elvárható. A Vállalkozó mentesíti a Megrendelőt az olyan kártérítési igények alól, amelyek a munkáival és szolgáltatásaival kapcsolatban merülnek fel.

6. Megrendelő jogosult

- Vállalkozónak a jelen szerződésben vállalt feladatai ellátásával kapcsolatos tevékenységét, illetve a Vállalkozó által felhasználásra kerülő anyagot önállóan vagy megbízólevéllel ellátott képviselője révén bármikor ellenőrizni olyan módon, hogy Vállalkozó teljesítését Megrendelő ez irányú tevékenysége ne akadályozza.
- bármely pótmunkát más vállalkozóval elvégeztetni, figyelemmel a Kbt. rendelkezéseire.

7. Megrendelő köteles

- Vállalkozó részére a kivitelezéshez szükséges munkaterületet rendelkezésre bocsátani.
- Vállalkozó részére a szerződés szerint esedékes díjakat megfizetni.
- az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet (a

továbbiakban: 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet) alapján saját maga vagy nevében eljáró személy (szervezet) révén ellenőrizni, hogy a szerződés teljesítése során a Vállalkozó teljesítésében kizárólag a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

8. A Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján a Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában köteles bejelenteni valamennyi olyan alvállalkozóját, aki a szerződés teljesítésében részt vesz, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a kizáró okok hatálya alatt. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen írásban bejelenteni és a Kbt.-ben foglaltak szerint eljárni.

Felek rögzítik, hogy Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozó teljesítéséért Megrendelő felé úgy felel, mintha azt maga teljesítette volna.

9. Megrendelőnek joga van az adott munkafázist leállítani, ha az nem a tervnek és az elvárt minőségnek megfelelő. Utasítása szerint a hibásan teljesített részt – a jótállási felelősségvállalás megtartása mellett – megfelelő módon újra kell kiviteleznie a Vállalkozónak, vagy egy harmadik személynek, amennyiben az szakszerűen nem javítható. Az újrakivitelezési többletköltségek a Vállalkozót terhelik.

A Megrendelő, illetve az általa kijelölt szervezet vagy személy jogosult a kivitelezési munkákat folyamatosan ellenőrizni. A munkavégzésnek az ajánlattételi felhívásban és dokumentációban foglaltaknak megfelelően kell történnie.

Felek rögzítik, hogy Vállalkozó nem mentesül a szerződésszegés jogkövetkezményei alól amiatt, hogy a Megrendelő a Vállalkozó tevékenységét nem vagy nem megfelelően ellenőrizte.

10. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a szerződés hatálya alatt a Megrendelő vagy műszaki ellenőre részéről az ellenőrzés során bármely - a kivitelezésben közreműködő vagy kivitelezéssel érintett - személy kapcsán alkohol fogyasztásának gyanúja merül fel, úgy a Megrendelő vagy a Műszaki ellenőr jogosult a Megrendelő képviseletében eljárva ittasság vizsgálatának elrendelésére felhívni Vállalkozót. A Megrendelő vagy a Műszaki ellenőr e körben jogosult továbbá felhívni Vállalkozót, hogy a vizsgálat idejére az építkezési területről vagy annak közvetlen közeléből az érintett személyt távolítsa el/ne engedje be. Vállalkozó kötelezi magát a vizsgálat elvégzésére, továbbá arra, hogy a vizsgálat eredményéről Megrendelőt tájékoztatja és belső szabályzatát ennek megfelelően szabályozza, illetve tartja fenn a szerződés hatálya alatt.

11. Megrendelő utasítási jogának gyakorlása

Vállalkozó köteles Megrendelő által adott valamennyi utasítást teljesíteni, eltekintve attól, ha ez jogszabály, hatósági rendelkezés megsértésére, avagy a vagyonbiztonság (ideértve az adatvagyon is) veszélyeztetésére vezetne, mivel ilyen esetben jogszerűen megtagadhatja a Vállalkozó az utasítás teljesítését. Megrendelő vagy bármely nevében eljáró személy célszerűtlen és/vagy szakszerűtlen utasítására Vállalkozó köteles Megrendelő jelen szerződésben megnevezett kapcsolattartójának a figyelmét haladéktalanul írásban felhívni. Amennyiben felhívás ellenére is fenntartja és írásban megerősíti Megrendelő az utasítást, úgy köteles azt végrehajtani, kivéve, ha az utasítás teljesítését jogszerűen megtagadhatja Vállalkozó.

Megrendelő utasításai a teljesítést nem tehetik terhesebbé Vállalkozó számára.

12. Vállalkozó kötelezettségei:

Vállalkozó köteles a beruházás megvalósításához szükséges, jelen szerződés szerinti valamennyi építési feladatot a jelen szerződés mellékletét képező Műszaki Dokumentáció, és a jogszabályok által meghatározott tartalommal és követelményeknek megfelelően, az előírt határidőben elkészíteni és Megrendelőnek átadni.

A Vállalkozó kötelezi magát a szerződéses feladat teljesítésére az Közbeszerzési Eljárásban tett ajánlatában és a jelen szerződésben foglaltak alapján.

Továbbá a tevékenység végzésének feltételeit a Vállalkozó úgy köteles megszervezni, hogy biztosítsa a tevékenység biztonságos, szakszerű, gazdaságos és határidőre történő befejezését.

A Vállalkozó köteles a kivitelezés időtartamára az ajánlattételi felhívásban meghatározott felelősségbiztosítást kötni vagy azt kiterjeszteni, és azt a szerződés megkötésének napjáig Megrendelő felé igazolni akként, hogy a felelősségbiztosítási kötvény eredeti példányát bemutatja és egy másolati példányát átadja a Megrendelő részére. Vállalkozó köteles a felelősségbiztosítást a teljesítési határidő lejártát, illetve a tényleges teljesítést követő 15 napig fenntartani.

Vállalkozó köteles a kivitelezés során gondoskodni a munkavédelmi és balesetvédelmi, tűzrendészeti és környezetvédelmi előírások betartásáról. A munkavédelmi eszközöket és berendezéseket a Vállalkozó köteles biztosítani a munkavállalói részére, hogy a biztonságos kivitelezési feltételek adottak legyenek. A Vállalkozó feladata a munkavállalói részére az előzetes, illetve az időszakos munkavédelmi oktatások megtartása és a munkavédelmi oktatási naplóba való bejegyzése, az oktatáson résztvevőkkel való aláíratása. A Vállalkozó a munkavállalói részére köteles a munkavégzéshez szükséges minősített egyéni védőeszközöket biztosítani, azok viselését a munkavégzés teljes időtartama alatt megkövetelni.

Vállalkozó kötelessége a munkához szükséges hatósági, szakhatósági, közműszolgáltatói, közútkelzői hozzájárulások, engedélyek beszerzésére.

Vállalkozó köteles gondoskodni a szerződés teljesítéséhez szükséges anyagok, berendezések, eszközök, gépek felhasználásához szükséges engedélyek, tanúsítványok beszerzéséről is, biztosítania kell továbbá azok kezelési, karbantartási leírásának, utasításának betartását.

13. A közterület foglalással kapcsolatos költségek a Vállalkozót terhelik, annak igénybevétele az Megrendelő megfelelő rendelkezései alapján történhet.

6. Többletmunka és pótmunka

1. Szerződő Felek rögzítik, hogy többlet- és pótmunka végzésére kizárólag a közbeszerzési eljárás keretében kötött szerződésre vonatkozó előírások megtartásával, a közbeszerzési törvény és a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezéseinek betartásával kerülhet sor. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó köteles elvégezni a felmerülő többletmunkákat. A többletmunka ellenértéke külön nem számolható el tekintettel arra, hogy az átalányáras vállalkozói díjat a Vállalkozó az esetlegesen felmerülő többletmunkákra tekintettel állapította meg, Megrendelő pedig erre tekintettel fogadta el.

7. A teljesítés határideje

1. Teljesítési határidő: 75 naptári nap.

Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a Megrendelő a 3297474570 projekt azonosítójú Támogatói Okirat módosítása iránt kérelemmel fordult az illetékes Hatósághoz. Tekintettel arra, hogy a tárgyi eljárás megvalósulása érdekében a Támogatói Okirat határidejének meghosszabbítása szükséges, a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján feltételes közbeszerzési eljárás megindítására került sor. A feltételes közbeszerzési eljárásra tekintettel a hatálybalépés feltétele a Támogatói Okirat határidejének módosításáról szóló döntés hatályba lépése.

Fentiekre tekintettel a szerződés hatályba lépésének feltétele a Megrendelő kérelme alapján módosított Támogatói Okirat Megrendelő általi kézhezvétele, amelyről Megrendelő írásban fogja tájékoztatni Vállalkozót.

A szerződés hatályba lépésének napja legkorábban a szerződés mindkét fél általi aláírásának a napja.- Abban az esetben, ha a Támogatói Okirat határidejének meghosszabbításáról szóló döntés jelen szerződés aláírása után keletkezik, akkor az a nap, amelyen Vállalkozó kézhez veszi Megrendelő Támogatói Okirat módosításával kapcsolatos tájékoztató levelét

A munkaterület átadására jelen szerződés aláírásának napján kerül sor. A teljesítés határideje a szerződés hatályba lépésének napjától számított 75 naptári nap.

A Felek a Megrendelő által is elfogadott sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvétel megtörténte esetén tekintik a Munkát a Vállalkozó részéről teljesítettnek.

2. Vállalkozó köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a vállalkozás eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését érinti. Ezen értesítés a szerződés szerinti teljesítési határidőt nem módosítja, a Megrendelő késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érinti. A haladéktalan értesítés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős, utólagosan nem hivatkozhat ebbéli tájékoztatási kötelezettsége megsértésére előnyök szerzése céljából, kötelezettsége, felelőssége kimentése érdekében.

3. A Szerződésben meghatározott határidők betartásával kapcsolatos összes költség a Vállalkozót terheli, a vállalkozói díjon felül felmerült egyéb költségének megtérítésére Vállalkozó nem jogosult.

4. Vállalkozó az 1. pontban meghatározott határidőhöz képest előteljesítésre jogosult, a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulásával.

8. Vállalkozói díj

1. A vállalkozó díj mértéke,- Ft+ÁFA, azaz forint+ÁFA, mely tartalékkeretet nem tartalmaz.

2. Felek megállapodnak abban, hogy a fenti díj átalánydíj (mely a kapcsolódó szolgáltatások, költségek stb. egészét is tartalmazza), amelynek jogi természetével tisztában vannak. Vállalkozó ez alapján további ellenszolgáltatás-fizetési igényt Megrendelővel szemben semmiféle jogcímen nem támaszthat, kivéve, ha jelen szerződés másként rendelkezik.

3. Felek rögzítik, hogy jelen szerződésben a tartalékkeret jogintézményét nem alkalmazzák.

4. Felek rögzítik, hogy a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a Felek a szerződés megkötését követően az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathatnak, amelynek során a beépítésre kerülő egyes tételeket véglegesíthetik. Ebben az esetben a fenti Korm. rendelet és a Kbt. alapján kell a Feleknek eljárniuk.

5. Az ÁFA fizetésre a fordított ÁFA szabályai vonatkoznak.

6. A szerződés finanszírozása a Vidékfejlesztési Program keretében meghirdetett, Kültérületi helyi közutak fejlesztése című, VP6-7.2.1.1-21. kódszámú pályázati kiírásra benyújtott, 3297474570 azonosító számon nyilvántartott pályázathoz az 1132/4601/15/11/2021. iktatószámú támogatói okirattal megítélt támogatásból valósul meg.

9. Fizetési feltételek

1. A Vállalkozó – a Megrendelő írásbeli teljesítésigazolásának kézhezvételét követően 4 db számla (3 db részszámla és 1 db végszámla) benyújtására jogosult a következők szerint:

Az első részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 25%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Második részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 50%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Harmadik részszámla benyújtására a Vállalkozó a nettó szerződéses érték 75%-át elérő értékű teljesítés esetén jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

Végszámla benyújtására Vállalkozó a készre jelentést követő sikeres és hiánytalan átadás-átvételt igazoló jegyzőkönyv aláírását követően jogosult, a nettó vállalkozói díj 25%-a értékében.

2. A fentiekén túl előleg számla is benyújtandó, előleg igénylése esetén. Az előleg nem tartozik a fenti részszámlák és végszámla körébe.

3. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számla kifizetése a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően, a Kbt. 135. § (1)-(3), valamint (5)-(6) bekezdései, illetve a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet, és a közbeszerzési dokumentációban foglaltaknak megfelelően történik. Megrendelő hivatkozik a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. §-ra, 31. §-ra, 32. §-ra, 32/A. és 32/B. §-ra.

Megrendelő utal a 272/2014. (X.30.) Korm. rendeletre.

4. Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján a szerződésben foglalt áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 30%-át elérő értékű előleget biztosít, előleg számla ellenében. Az előleg összegének 1/3-ad része a harmadik részszámlából, 2/3-ad része a végszámlából kerül levonásra. Az előlegrészszámlát Vállalkozónak a szerződés hatálybalépését követő 15 naptári napon belül kell benyújtania.

5. A számlát a Megrendelő részére kell kiállítani és benyújtani.

6. A szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelő számlák kifizetésének pénzneme a magyar forint (HUF).

7. Felek rögzítik, hogy a számlázás és az elszámolás minden esetben a mindenkor hatályos jogszabályok szerint történik, figyelemmel a számlázásra és az elszámolásra vonatkozó jogszabályok hatályba lépésének, illetve hatályon kívül helyezésének, valamint módosítás esetén a módosított rendelkezés hatályba lépésének időpontjára.

8. Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozót a Ptk. szerinti késedelmi kamat illeti meg.

9. Megrendelő hivatkozik az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV törvény 41. § (6) bekezdésében foglaltakra, amely szerint a közbeszerzés eredményeként nem köthető érvényes szerződés olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel, illetve szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés olyan szervezet részére, amely nem minősül átlátható szervezetnek.

10. Műszaki átadás-átvétel, használatba vételi engedély, utó-felülvizsgálat

1. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés keretében megvalósuló beruházás kivitelezési tevékenységének befejezését követően műszaki átadás-átvételt kell lefolytatni. Vállalkozó köteles Megrendelővel írásban közölni a szerződéses feladatok teljesítését ('Készre jelentés').

A Munka Vállalkozó általi készre jelentését követően Megrendelő tüzi ki az átadás-átvételi eljárás időpontját és arra a jogszabályban megjelölt szervek képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Vállalkozó hívja meg. A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésére csak akkor kerülhet sor, ha a jelen szerződés szerinti Munka elkészült, és a szükséges dokumentumok (megvalósulási terv, felhasznált és beépített anyagok jegyzőkönyvei, szállítólevelek, a foglalkoztatási és egyéb vállalt kötelezettségeket alátámasztó dokumentumok stb.) hiánytalanul rendelkezésre állnak, és a Megrendelő részére átadásra kerültek.

Az átadás-átvételi eljárást a készre jelentést követő 5 naptári napon belül meg kell kezdeni. Az átadás-átvételi eljárásra 15 naptári nap áll rendelkezésre.

Amennyiben a Megrendelő a szerződésben meghatározott határidőt követő 5 napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdi, de a szerződésben – a Ptk. 6:247 § (2) bekezdésére figyelemmel – meghatározott határidőben nem fejezi be, a Vállalkozó kérésére a teljesítésigazolást köteles kiadni.

2. A műszaki átadás-átvételi eljárásról 3 példányban jegyzőkönyvet kell készíteni, amiből 1 példány a Megrendelőt, 1 példány pedig a Vállalkozót illeti, 1 példány pedig a műszaki ellenőré.

3. Megrendelő a műszaki átadás-átvétel során köteles a munkát megvizsgálni és a vizsgálat alapján felfedezett hibákat, hiányosságokat, azok kijavításának, pótlásának határidejét jegyzőkönyvben rögzíteni.

Ha a jegyzőkönyv hibát, hibajegyzéket tartalmaz, akkor Vállalkozó a hibajegyzékben foglaltakra 3 napon belül észrevételt tehet, melyet a hibajegyzékben rögzíteni kell.

4. Vállalkozó köteles a felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitűzött hiánypótlási határidőre, saját költségére elvégezni. Megrendelő köteles a fenti javítások előírt jogszabályoknak megfelelő minőségben való elvégzése után a munkákat átvenni.

Ha a Vállalkozó a javítást írásbeli felszólítás ellenére nem végzi el, a Megrendelő azt a Vállalkozó költségére harmadik személlyel elvégeztetheti, és az így felmerült költségeket jogosult a Vállalkozó számára továbbszámlázni a jótállási felelősségvállalás megtartása mellett. A fenti jog nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a 11. pontban foglalt, a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos elállási jogával – az ott említett feltételek fennállása esetén – éljen.

5. Nem tagadható meg az átvétel a munka olyan jelentéktelen hibái, hiányai miatt, amelyek a kijavításukkal, pótlásukkal járó munkák folytán sem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot.

6. Vállalkozó a műszaki átadás-átvételi eljárás időpontjában köteles Megrendelő részére 5 példányban átadni a munkaterület átadása és a kivitelezési állapot közötti eltéréseket tartalmazó dokumentációt, valamint azokat az iratokat (teljesítmény nyilatkozat az összes beépített anyagra, hulladék nyilvántartó lap, hulladék befogadó nyilatkozat, felelős műszaki vezetői nyilatkozat, ellenőrző, mérési jegyzőkönyvek és egyéb minőségi vizsgálatok eredményei stb.), amely a szerződés szerinti elbírálásához és az elvégzett Munka átvételéhez szükségesek.

7. Az esetleges sikertelen átadás-átvétel költségei a Vállalkozót terhelik.

8. Ha a Megrendelő egyes munkarészeket a teljesítés előtt átvesz (előzetes átadás), ezek tekintetében a kárveszély az átvétel időpontjától a Megrendelőre száll át.

9. A jelen szerződés akkor tekinthető teljesítettnek, ha a Munka kifogástalan minőségben, hiba- és hiánymentesen elkészült és azt a Vállalkozó a Megrendelőnek átadja sikeres és hiánytalan átadás-átvételi eljárás befejezésével, valamint a teljesítést a Megrendelő teljesítésigazolással igazolta.

10. Az eredményes átadás-átvételi eljárástól számított 1 éven belül a kivitelezési munkát újból meg kell vizsgálni (utó-felülvizsgálat). Az utó-felülvizsgálati részhatáridők az átvett részmunkák Megrendelő általi átvételének időpontjától számítandóak. A Megrendelő készíti elő az utó-felülvizsgálati eljárást és hívja meg arra az érintetteket.

Az utófelülvizsgálati eljárás során Felek jegyzőkönyvet vesznek fel az észlelt hibákról, hiányosságokról. A Vállalkozó a hibajegyzékben foglalt hiányosságokat köteles a Megrendelő által átadott hibajegyzékben szereplő határidőben megszüntetni. Az utófelülvizsgálati eljárás során észlelt hibák tekintetében egyebekben a műszaki átadás-átvétel során észlelt hibák esetében követendő eljárás az irányadó.

11. Jótállás és szavatosság

1. Jótállás:

Vállalkozó garantálja:

- valamennyi, jelen Szerződésben és annak alapját képező szerződéses okmányban meghatározott paraméter és műszaki adat elérését,
- hogy az általa létrehozott munka eredményeként létrejött rendszer minősége mind a felhasznált anyagok, mind a munka eredményeként létrejött rendszer szerkezete és kivitele szempontjából az

érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak megfelel és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja,

- a szerződés szerinti munkák szakszerű és hibátlan elvégzését, a vonatkozó szabványok és előírások betartását.

A Vállalkozó jótállási kötelezettségének időtartama az átadás-átvétel lezárásától számított 24 hónap+az ajánlatban megajánlott hónap, összesen hónap. Ez alól kivételt képez az, ha a jogszabály ennél hosszabb időt vagy kötelező alkalmassági időt állapít meg, amely esetben ez a hosszabb határidő a jótállás időtartama.

2. Szavatosság:

Vállalkozót az átadás-átvétel lezárásától számított 12 hónapig kellékszavatossági kötelezettség terheli, melynek szabályait a Ptk. tartalmazza. Amennyiben a beépített anyagok gyártója által vállalt vagy a vonatkozó jogszabályok által előírt időtartam ennél hosszabb, akkor ez az időtartam irányadó. Vállalkozó szavatolja, hogy a műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar és EU előírásokban és szabványokban meghatározott minőségben teljesít. A nem kifogástalan minőségű teljesítést Megrendelő jogosult Vállalkozó költségére és veszélyére – a jótállási felelősségvállalás megtartása mellett – újra kiviteleztetni, melyet Vállalkozó köteles haladéktalanul elvégezni. A fenti jog nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a 11. pontban foglalt, a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos elállási jogával – az ott említett feltételek fennállása esetén – éljen.

3. Jótállási időszak, valamint hibajavítás az elvégzett Munka tekintetében:

Az utó felülvizsgálati eljárás megtörténtét követő 12 hónappal (majd azt követően a jótállási időszak végéig évente a Megrendelő által megjelölt időpontban) a Megrendelő és a Vállalkozó közös felülvizsgálati bejárást tart. Bármely, a Megrendelő képviselője által a bejárás során észlelt hibát és/vagy észrevételt a Vállalkozó 3 munkanapon belül, vagy ha ez a körülményekből vagy a hiba jellegéből adódóan nem lehetséges, a lehető legrövidebb, Felek által megszabott határidőn belül orvosolni köteles.

A jótállási időszak lejártát megelőző harminc (30) napon belül a Megrendelő és a Vállalkozó közösen újabb felülvizsgálati bejárást tartanak. Bármely, a Megrendelő képviselője által a bejárás során észlelt hibát és/vagy észrevételt a Vállalkozó köteles nyolc (8) napon belül orvosolni, vagy ha ez a körülményekből vagy a hiba jellegéből adódóan nem lehetséges, a lehető legrövidebb, Felek által megszabott határidőn belül.

A jótállási időszakban észlelt hibák tekintetében egyebekben a műszaki átadás-átvétel során észlelt hibák esetében követendő eljárás az irányadó.

Amennyiben a Felek között vita támadna arról, hogy a hiba hibás teljesítés következtében állt-e elő, akkor az ilyen esetekben a Vállalkozó köteles olyan független szakértő állásfoglalását kikérni, amelynek döntését a Megrendelő is előzetesen elfogadja. Az ilyen független szakértői állásfoglalás mindkét Félre kötelező érvényű. A független szakértővel kapcsolatos valamennyi költséget a Vállalkozó köteles viselni.

A Vállalkozó a jótállási időszak leteltét követően is a fentiek, illetve a jogszabályokban meghatározott módon továbbra is felel mindazon anyagok, berendezések és munkák hibás teljesítéséért, amelyek esetében a vonatkozó jogszabályok vagy a fenti előírások hosszabb szavatossági időt állapítanak meg.

12.Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

1. Késedelmi kötbér:

Amennyiben Vállalkozó a szerződés szerinti bármely kötelezettségét határidőben nem teljesíti, illetve feladatainak teljesítésével olyan okból, amelyért felelős késedelembe esik a Ptk. 6:186. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően késedelmi kötbért köteles fizetni.

A késedelmi kötbér mértéke: 1%/naptári nap, összesen maximum a nettó ellenszolgáltatás 20 %-a.

A késedelmi kötbér számítása: a késedelem első napja a teljesítési határidőt követő 1. munkanap. Amennyiben a Vállalkozó a késedelembe esés első napjától számított 20. napig (a késedelem napja a határidőbe beleszámít) nem teljesíti a késedelemmel érintett feladatot, akkor a Megrendelő a

késedelembe esés 21. napján jogosult a szerződéstől elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani és meghiúsulási kötbért érvényesíteni.

A Megrendelő fentiek szerinti elállása vagy felmondása esetében a Megrendelő a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítést követelhet. A fenti esetben a Vállalkozót a Megrendelő elállására vagy felmondására tekintettel kártérítés nem illeti meg, és nem jogosult vállalkozói díjra sem.

2. Hibás teljesítési kötbér:

Megrendelő hibás teljesítési kötbérre jogosult olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős a Ptk. 6:186. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően.

Hibás teljesítés esetén a Megrendelő kéri a hibás teljesítés kijavítását és a kijavítás időtartamáig – a Megrendelő által történt hibabejelentés és a kijavítás időtartama közötti időszakra

- a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás 1%-ának megfelelő napi mértékű kötbért fog követelni. A hibás teljesítési kötbér maximuma a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás maximum 20%-a. A hibás teljesítési kötbér maximuma elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, mely esetben a Felek a szerződés teljesítését meghiúsultnak tekintik.

A Megrendelő a fentiek szerinti elállása esetében a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítést követelhet.

3. Meghiúsulási kötbér:

Amennyiben a Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait részben vagy egészben nem teljesíti – ide értve különösen azt az esetet is, amennyiben a Vállalkozó a teljesítéssel olyan okból, amelyért felelős 20 napot meghaladó késedelembe esik, vagy hibás teljesítés esetén a hibás teljesítési kötbér összege eléri a hibás teljesítéssel érintett nettó ellenszolgáltatás 20 %-át és ezért a szerződéstől eláll, vagy Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondja, Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni a Megrendelő részére. A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó ellenszolgáltatás 20 %-a.

Megrendelő rögzíti, hogy meghiúsulási kötbért, hibás teljesítési kötbért és késedelmi kötbért egyidejűleg nem érvényesít.

A késedelmi, hibás teljesítési kötbér összegét a Megrendelő jogosult a Vállalkozónak járó vállalkozói díj összegéből levonni, a meghiúsulási kötbér összegét és a levonással nem érvényesíthető kötbér összegét pedig a Vállalkozó köteles a Megrendelő bankszámlájára közvetlenül megfizetni.

4. Jótállási biztosíték:

Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékeként legfeljebb a szerződés szerinti, általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás 2%-át elérő mértékű jótállási biztosítékot határoz meg. A jótállási biztosítékot a sikeres és hiánytalan átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásakor kell rendelkezésre bocsátani. A jótállási biztosítéknak a fenti időponttól a jótállási időszak időtartamára kell rendelkezésre állnia. A jótállás időtartama a sikeres műszaki átadás-átvételtől számított ...hónap. Az ajánlattevőknek az ajánlatukban – az ajánlati nyilatkozat részeként – nyilatkozniuk kell a fenti biztosíték határidőben történő benyújtásáról.

Ha a Vállalkozó a jótállási időben észlelt hibás teljesítését a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére nem javítja, vagy nem küszöböli ki, abban az esetben a Megrendelő jogosult a hibajavításra szabott határidő lejártát követő napon a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani és a jótállási biztosítékot használni. A Megrendelő fentiek szerinti felmondása esetén a Megrendelő a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítés követelhet, a Vállalkozó pedig vállalkozói díjra nem jogosult, köteles a számára már megfizetett vállalkozói díjat Megrendelő részére visszafizetni, és a Megrendelő azonnali hatályú felmondására tekintettel nem illeti meg kártérítés sem.

5. A jótállási biztosíték szolgáltatásának kötelezettségét Vállalkozó a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja alapján nyújthatja, választása szerint:

Biztosítékokkal kapcsolatos egyéb rendelkezések:

A biztosítékot Vállalkozó választása szerint az alábbi biztosítéknyújtási formában nyújtja:

- (i) óvadékként a pénzösszegnek a Megrendelő MBH Banknál vezetett 50468108-10012019 számú fizetési számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy
- (ii) pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával
- (iii) vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.

A banki és biztosítási garancia nyilatkozatnak feltétlen és visszavonhatatlan fizetésre vonatkozó kötelezettségvállalást kell tartalmaznia az alapjogviszony vizsgálata nélküli fizetési kötelezettségre, az alábbi minimális tartalommal:

- pontos hivatkozás a jelen szerződésre,
- azt, hogy a biztosíték a Vállalkozó teljesítési kötelezettségei biztosítékául szolgál,
- a Megrendelő, mint Kedvezményezett/Jogosult megjelölését,
- a vállalt fizetési összegét,
- az érvényességi idejét,
- nyilatkozatot, hogy feltétel nélküli és visszavonhatatlan,
- nyilatkozatot, mely szerint a Kedvezményezett első igénybejelentésére kifogás és vita nélkül a vállalt fizetési összeghatáráig bármilyen összeget, vagy összegeket az igénybejelentéstől számított 5 banki munkanapon belül kifizetnek a Kedvezményezettnek anélkül, hogy a követelés alapját vagy indokát bizonyítani kelljen.

A biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvénynek – a biztosíték jellegéből adódó lehetőség szerint – ugyancsak tartalmaznia kell a fenti adatokat.

A biztosítékok adásának elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül a Vállalkozó részéről.

Megrendelő a biztosíték futamidejét követő 30 napon belül köteles a Vállalkozónak a bankgarancia nyilatkozatot visszaadni.

A biztosíték rendelkezésre álló összege a Megrendelő követelésének kielégítésével csökken.

13. Kapcsolattartás

1. A Vállalkozó köteles a munkákra vonatkozó jogszabályi előírások szerint felelős műszaki vezetőt kinevezni. A Vállalkozó köteles biztosítani, hogy a felelős műszaki vezető a kötelezettségeit a vonatkozó jogszabályokkal összhangban teljesítse.

2. A munka folyamatára vonatkozó minden jóváhagyást, megtagadást, utasítást, értesítést a Vállalkozó részére kézbesítettnek kell tekinteni akkor is, amikor azokat a felelős műszaki vezető átvette a Megrendelőtől.

3. A felelős műszaki vezető, valamint a Szerződésben meghatározott szakemberek személyének megváltoztatása esetén arról haladéktalanul írásban értesíteni kell a Megrendelőt.

E körben a Kbt. 138. § (4) bekezdésében foglaltakra, továbbá a Kbt. 141. §-ára figyelemmel kell eljárni. Felek rögzítik, hogy a Kbt. 138. § (4) bek. alkalmazása kapcsán Vállalkozó írásban köteles a szakember lecserélését megelőzően Megrendelő részére a Kbt. 138. § (4) bekezdése szerinti jogszabályi feltételek fennállását írásban igazolni, a szükséges indokolással és dokumentumok csatolásával.

4. A Vállalkozó felelős műszaki vezetője:

Név: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Felelős műszaki vezetői névjegyzéki szám: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Cím: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Telefon: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Fax: [szerződéskötéskor kitöltendő]

E-mail: [szerződéskötéskor kitöltendő]

5. A Megrendelő részéről a Vállalkozó részére utasításokat adó személyek a következők:

Név: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Cím: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Telefon: [szerződéskötéskor kitöltendő]

Fax: [szerződéskötéskor kitöltendő]

E-mail: [szerződéskötéskor kitöltendő]

6. A Megrendelő műszaki ellenőre(i):

műszaki ellenőr adatai

a) neve (elnevezése): [szerződéskötéskor kitöltendő]

b) címe (irányítószám, település, utca, házszám, emelet, ajtó vagy Pf.): [szerződéskötéskor kitöltendő]

c) névjegyzéki száma: [szerződéskötéskor kitöltendő]

d) Tel./Fax: [szerződéskötéskor kitöltendő]

e) E-mail: [szerződéskötéskor kitöltendő]

7. Amennyiben Felek által nem rögzített minőségi, illetve műszaki tartalmat érintő kérdés merül fel, úgy Vállalkozó köteles Megrendelőt és a műszaki ellenőrt haladéktalanul írásban tájékoztatni, majd a kapott utasításnak megfelelően köteles eljárni. Felek tudomásul veszik, hogy a műszaki tartalomhoz képest a Munkát eltérően végezni csak a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően lehet.

14. Szerződés módosítása, megszüntetése

1. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés közbeszerzési eljárás alapján került megkötésre, ezért a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény rendelkezéseit is alkalmazni kell a jelen szerződés teljesítésére, módosítására és megszüntetésére. A jelen szerződés kiegészítése, vagy módosítása csak írásban, a felek közös megegyezése alapján lehetséges.

A szerződés módosítása során a Kbt. 141.§-ában foglaltak irányadók.

2. A Megrendelő a szerződéstől a szerződés teljesítésének megkezdése előtt bármikor elállhat, ezt követően a teljesítésig a szerződést felmondhatja. A Megrendelő elállása vagy felmondása esetén köteles a szerződés megszüntetésével okozott kárt megtéríteni azzal, hogy a kártalanítás a vállalkozói díjat nem haladhatja meg.

3. A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján a Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy a Ptk-ban foglaltak szerint elállhat a szerződéstől a következő esetekben:

a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;

b) a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. § -ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. § -ban foglaltaknak; 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.

4. A Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

5. A Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján a Megrendelő, mint ajánlatkérőként szerződő fél jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

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

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

6. Megrendelő jogosult a Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén - írásbeli nyilatkozatával azonnali hatállyal, Megrendelő kártérítési kötelezettsége nélkül – a szerződést felmondani vagy attól elállni.

Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősülő ok különösen, de nem kizárólagosan, ha

- a késedelem, amelyért a Vállalkozó felelős meghaladja a 20 napot;
- Vállalkozó hibásan teljesít és a hibát 10 nap alatt nem javítja ki teljes körűen;
- Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja;
- Vállalkozó jelen szerződésen alapuló kötelezettségeit olyan jelentős mértékben megszegte, hogy ennek következtében Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- Vállalkozó felfüggeszti a kifizetéseit, ellene jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, Vállalkozó legfőbb szerve a társaság végelszámolásának, megkezdéséről, felszámolásának kezdeményezéséről határoz;
- jogszabályon vagy a jelen szerződésen alapuló felmondási vagy elállási okok fennállnak
- Vállalkozó bármilyen módon megtéveszti az Megrendelőt, vagy valótlan adatot szolgáltat és ez közvetlen vagy közvetett módon súlyosan káros hatással lehet a lényeges szerződéses kötelezettségek teljesítésére,
- jelen szerződés 4.10. pontjában meghatározottak megszegése esetén.

15. Vegyes rendelkezések

1. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., valamint a vonatkozó mindenkor hatályos jogszabályok irányadók.

2. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a szerződés teljesítésére a Kbt. 140. § (1)-(9) bekezdése nem irányadó.

3. A felek megállapodnak, hogy a szerződés teljesítése során közöttük felmerült vitás kérdéseket először megkísérlik közvetlen tárgyalások útján rendezni.

Az egyeztetés eredménytelensége esetén fordulnak a bírósághoz. Jogvita esetére a Megrendelő székhelye szerinti bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki szerződő felek.

4. Amennyiben a jelen szerződés bármelyik rendelkezése érvénytelenné válna, a szerződés többi része továbbra is hatályos és érvényes marad. Ebben az esetben a feleknek olyan megállapodásra kell jutniuk, amely leginkább megfelel az érvénytelenné vált rendelkezés eredeti céljának.

5. A Megrendelő a Kbt. 136. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően az alábbiakat írja elő:

a) Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) 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.

7. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó tudomásul veszi és hozzájárul szerződéssel kapcsolatos adatok (neve, a szerződés megnevezése, típusa, tárgya, értéke, időtartama, és esetleges módosulásuk) közérdekű adatként történő nyilvánossá tételéhez és 5 éven keresztül történő nyilvános kezeléséhez. A Vállalkozó vállalja, hogy a közbeszerzési eljáráshoz és az alapján kötött szerződés teljesítéséhez kapcsolódó dokumentumokat a teljesítés Megrendelő általi elfogadását követő 5 (öt) évig megőrzi. A fentiekől eltérően azon dokumentumokat, amelyek a szerződés megszűnésekor a Megrendelő részére átadásra kerülnek (szerzői jogi védelem alá eső művek, alkotások) csak a Megrendelő számára történő átadás időpontjáig köteles a Vállalkozó megőrizni. Ezen dokumentumok őrzéséről azok átvételét követően a Megrendelő, mint tulajdonos köteles gondoskodni.

8. Vállalkozó a szerződés teljesítése során, kommunikációjában, viselkedésében nem közvetít szegregációt, csökkenti a csoportokra vonatkozó előítéleteket.

9. Jelen szerződés teljesítése, értelmezése kapcsán a Felek a dokumentumok alábbi sorrendjét határozzák meg:

- a) A Felek által megkötött szerződés
- b) A közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívása
- c) A közbeszerzési eljárás ajánlattételi dokumentációja és a kiegészítő tájékoztatás (amennyiben releváns)
- d) A közbeszerzési eljárásban benyújtott és elfogadott ajánlat és annak hiánypótlása (amennyiben releváns)

Felek megállapodnak, hogy fenti b.)-d.) pontokban írt dokumentumok külön csatolás nélkül is jelen szerződés mellékletét képezik.

10. Jelen szerződést szerződő felek elolvasás és megértés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag 4 példányban aláírták, amelyből 3 példány a Megrendelőt és 1 példány a Vállalkozót illet.

Zsombó, „.....”

Megrendelő

Zsombó Nagyközség Önkormányzata
képviselésében Gyuris Zsolt, polgármester

Vállalkozó


képviselésében 

Pénzügyileg ellenjegyzem:

Zsombó,

.....
aláírás

IV. ÚTMUTATÓ AZ AJÁNLATTEVŐKNEK

A. ÁLTALÁNOS RÉSZ

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

1.1 „Külterületi helyi közutak” tárgyú közbeszerzési eljárásban ezúton kér ajánlatokat.

Az ajánlattevő ajánlatának benyújtásával teljes egészében elfogadja a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. számú törvény (a továbbiakban: Kbt.) előírásai szerint ezen közbeszerzési eljáráshoz elkészített Ajánlattételi Felhívás és a Dokumentáció (a továbbiakban együtt: ajánlattételi dokumentáció) összes feltételét az ajánlattétel kizárólagos alapjául.

Az építési beruházásnak teljesen meg kell felelnie az ajánlattételi dokumentációban megadott műszaki előírásoknak.

Az ajánlattevő kötelessége, hogy gondosan megvizsgálja és betartsa az ajánlattételi dokumentációban megadott összes utasítást, formai követelményt, kikötést és előírást.

1.2 Az Ajánlattevőknek kell viselnie minden, az Ajánlatának elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerülő költséget. Az Ajánlatkérő semmilyen esetben sem tehető felelőssé ezen költségek felmerüléséért, függetlenül az ajánlattételi eljárás lefolyásától vagy kimenetelétől.

1.3 Az Ajánlattevőknek az ajánlattételi dokumentációban közölt információkat bizalmas dokumentumként kell kezelniük, amelyről harmadik félnek semmilyen részletet ki nem szolgáltathatnak, kivéve, ha ezen harmadik fél készít és nyújt be ajánlatot az Ajánlattevő számára az építési feladat egy részére vonatkozóan, valamint a Kbt. által szükséges és megengedett békéltetési és jogorvoslati eljárásokban való felhasználásukat.

Sem a Dokumentációt, sem annak részeit, vagy másolatait nem lehet másra felhasználni, mint az abban leírt építési feladatok céljára.

2. Az építési feladatok leírása

Az építési beruházással összefüggő részletes elvárásokat az ajánlattételi dokumentáció, illetőleg az annak részét képező árazatlan költségvetés, valamint a szerződéstervezet tartalmazza.

3. Közös ajánlattétel:

Közös ajánlattétel esetén a Kbt. 73.§ (1) bekezdésének e) pontja alapján **érvénytelen az ajánlat – amennyiben a hiánypótlást követően sem** - csatolták a közös ajánlattevők által cégszerűen aláírt, közös ajánlattevőkre vonatkozó megállapodást, amely megfelel valamennyi alábbi követelménynek:

1. tartalmazza a közös ajánlattevők közös fellépése formájának ismertetését;
2. tartalmazza az ajánlat aláírása módjának ismertetését;
3. tartalmazza a Kbt. 35. § (3) bekezdése szerinti jogosult képviselő megjelölését azzal, hogy a képviselő korlátozás nélkül jogosult valamennyi közös ajánlattevői tagot képviselni az ajánlatkérővel szemben a jelen közbeszerzési eljárásban, és az ahhoz kapcsolódó esetleges további Kbt. szerinti eljárásokban az ajánlatkérő által az ajánlattevő, illetve az ajánlattevő által az ajánlatkérő felé megteendő, illetve megtehető jognyilatkozatok tekintetében, és egyebekben is kapcsolatot tartson az ajánlatkérővel;
4. tartalmazza, hogy az ajánlattevők milyen arányban felelnek a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés végrehajtásáért,
5. tartalmazza valamennyi közös ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy egyetemleges felelősséget vállalnak a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés szerződésszerű teljesítéséhez szükséges munkák megvalósításáért;

6. az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől.
7. tartalmaznia kell továbbá, hogy a közös ajánlattevők képviselőjére jogosult gazdasági szereplő az adott eljárás tekintetében az EKR-ben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor az egyes közös ajánlattevők képviselőjében eljárhat.

Az EKR felületén a 424/2017 (XII. 19) Korm. rendelet 13. § (3) bekezdése szerint kell eljárni.

4. **HELYSZÍNI BEJÁRÁS, KONZULTÁCIÓ:** Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy helyszíni bejárást nem tart.

B. KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTÁCIÓ

5. A KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTÁCIÓ TARTALMA

- 5.1 Az Ajánlatkérési Dokumentáció a következő részekből áll az ajánlattételi felhíváson túl:

Műszaki leírás, árazatlan költségvetés,

Szerződéstervezet

Útmutató az ajánlattevőknek

- 5.2 Az Ajánlattevő kizárólagos kockázata, hogy gondosan megvizsgálják az Ajánlatkérési Dokumentációt és annak minden kiegészítését, amely az ajánlati időszak alatt került kibocsátásra, valamint, hogy megbízható információkat szerezzenek be minden olyan körülmény és kötelezettség vonatkozásában, amely bármilyen módon is befolyásolhatja az Ajánlat természetét, mennyiségi jellemzőit vagy az építési munka megvalósítását abban az esetben, ha az Ajánlat elfogadást nyer.

6. KIEGÉSZÍTŐ TÁJÉKOZTATÁS

- 6.1 A gazdasági szereplő, amely ajánlattételre felkérésre került, az Ajánlattételi felhívással és az Ajánlatkérési Dokumentációval kapcsolatban kiegészítő tájékoztatást kérhet az ajánlatkérőtől, az **EKR rendszeren** keresztül, az Ajánlatok beadását (ajánlattételi határidő lejártát) megelőzően.
- 6.2 A válaszok kiegészítő tájékoztatás formájában legkésőbb az ajánlattételi határidő lejárta előtt ésszerű időben feltöltésre kerülnek az **EKR rendszerbe**.
- 6.3 A kiegészítő tájékoztatást a gazdasági szereplő azonos feltételek mellett kapják meg írásban, az EKR rendszeren keresztül.
- 6.4. Az ajánlattevő köteles az ajánlatában nyilatkozni, hogy ajánlata elkészítése során az EKR rendszerbe feltöltött kiegészítő tájékoztatást figyelembe vette. Az ajánlatkérő által kibocsátott kiegészítő tájékoztatások az ajánlattételi dokumentáció részévé válnak.

C. AZ AJÁNLATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK TARTALMI ÉS FORMAI KÖVETELMÉNYEI

7. AZ AJÁNLAT ELKÉSZÍTÉSE

Az Ajánlattevő kötelessége, hogy áttanulmányozza az Ajánlatkérési dokumentáció valamennyi utasítását, az ERK űrlapokat, összes feltételt és a műszaki előírásokat. Amennyiben az Ajánlattevő nem adja meg az Ajánlatkérési dokumentációban kért összes információt, vagy ha a benyújtott Ajánlat nem felel meg az

Ajánlattételi Felhívás és az Ajánlatkérési dokumentáció feltételeinek, az minden vonatkozásában az Ajánlattevő kockázata és az Ajánlat érvénytelenségét vonja maga után.

Ahol a Kbt. vagy annak felhatalmazása alapján megalkotott jogszabály alapján az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás során valamely dokumentum benyújtását írja elő, a dokumentum benyújtható az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlap alkalmazásával, vagy – amennyiben az adott dokumentumra a nyilatkozattétel nyelvén elektronikus űrlap nem áll rendelkezésre – a papíralapú dokumentum egyszerű elektronikus másolata formájában. Amennyiben az EKR-ben az adott dokumentumra vonatkozó elektronikus űrlap a nyilatkozattétel nyelvén nem áll rendelkezésre, a nyilatkozat csatolható az EKR-ben legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott dokumentumként is, az ajánlatkérő azonban – a következő bekezdésben foglalt eset kivételével – nem követelheti meg elektronikus aláírás alkalmazását.

Amennyiben valamely nyilatkozatminta az EKR-ben elektronikus űrlapként a nyilatkozat megtételének nyelvén rendelkezésre áll, a nyilatkozatot az elektronikus űrlap kitöltése útján kell az ajánlat részeként megtenni.

Az EKR-ben elektronikus úton tett nyilatkozat tekintetében az ajánlatot a rendszerben benyújtó Ajánlattevő képviselőjének kell tekinteni azt a személyt, aki az EKR-ben a gazdasági szereplő részéről a nyilatkozattételhez szükséges hozzáféréssel és jogosultsággal rendelkezik. Az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlapot e vélelem alapján a gazdasági szereplő eredeti nyilatkozatának kell tekinteni.

Amennyiben az EKR-ben az ajánlat részeként csatolt dokumentum nem tesz eleget a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, az ajánlat részét képező dokumentumok informatikai jellemzőire vonatkozó követelményeknek, de az ajánlatkérő számára olvasható, illetve megjeleníthető, az ajánlatkérő - ha azt nem tartja szükségesnek - nem köteles hiánypótlásra felhívni az ajánlattevőt, és úgy kell tekinteni, hogy az ajánlat megfelelt az előírt követelményeknek. Amennyiben az ajánlat részeként csatolt dokumentum nem tesz eleget az előírt informatikai követelményeknek és az ajánlatkérő számára nem olvasható, illetve jeleníthető meg, ez nem tekinthető formai hiányosságnak, azt úgy kell kezelni, mintha az ajánlattevő az érintett dokumentumot nem nyújtotta volna be és a Kbt. hiánypótlásra vonatkozó szabályaira figyelemmel kell eljárni.

A EKR-ben elektronikus űrlap benyújtásával teendő nyilatkozatokat a közös ajánlattevők, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviseletében az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. A más nevében tett nyilatkozatok megtételére meghatalmazott gazdasági szereplő kizárólag azért felel, hogy a meghatalmazásnak és a számára rendelkezésre bocsátott nyilatkozatoknak, adatoknak az általa elektronikusan megtett nyilatkozatok megfelelnek, ez a szabály azonban nem érinti a közös ajánlattevők Kbt. 35. § (6) bekezdése szerinti egyetemleges felelősségét.

Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban csatolni kell a Kbt. 35. § (2) bekezdése szerinti meghatalmazást tartalmazó okiratot. A meghatalmazásnak ki kell terjednie arra, hogy a közös ajánlattevők képviseletére jogosult gazdasági szereplő adott eljárás tekintetében az EKR-ben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor az egyes közös ajánlattevők képviseletében eljárhat.

Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőket, hogy amennyiben a dokumentációban gyártóra és/vagy típusra való hivatkozás található, ez csak a tárgy jellegének, minőségének egyértelmű meghatározása érdekében történt; ajánlattevő ajánlatában bármely más olyan eszközt/terméket szerepeltethet, amely az adott funkciónak megfelel, és a dokumentációban megnevezettl egyenértékű azon műszaki paraméterek tekintetében, amelyeket ajánlatkérő az adott termék vonatkozásában a dokumentációban feltüntetett. Ugyanakkor az ajánlatkérő előírja, hogy a dokumentációban esetlegesen szereplő valamennyi megadott gyártótól vagy típustól való eltérést külön lapon (az árazatlan költségvetés mellékleteként) is szerepeltetnie kell az

ajánlatban, megadva minden olyan jellemzőt (pl.: méretek, anyag, típus, elnevezés, a kapcsolódó dokumentáció elérhetősége stb.) amellyel bizonyítani tudja az egyenértékűséget.

Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét, hogy szerződéskötés esetén a kötelezően közzéteendő közérdekű adatok körébe tartozó szerződések esetén a szerződésben rögzítésre kerül, hogy a nyertes ajánlattevő tudomásul veszi és hozzájárul a szerződéssel kapcsolatos adatok (neve, a szerződés megnevezése, típusa, tárgya, értéke, időtartama, és esetleges módosulásuk) közérdekű adatként történő nyilvánossá tételéhez, és 5 éven keresztül történő nyilvános kezeléséhez. Az ajánlattevőnek a fentiek tudomásul vételéről az ajánlatában nyilatkoznia kell.

Az Ajánlattevőnek az alábbi cégokmányokat kell az ajánlatához csatolni:

- az ajánlatot, illetve az ajánlatban található nyilatkozatokat aláíró személyek aláírási címpéldányának közjegyző által ellenjegyzett egyszerű másolati példánya, vagy az aláírás mintájának egyszerű másolata
- az ajánlatot aláíró, de a cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazás eredeti vagy egyszerű másolati példánya.

Jogszályi háttérként ajánlatkérő a cégnyilvánosságról, a bírósági cégeljárásról és a végelszámolásról szóló 2006. évi V. törvény (Ct.) 9. § (1) bekezdésére.

Az aláírás-minta vonatkozásában jogszályi háttérként a cégnyilvánosságról, a bírósági cégeljárásról és a végelszámolásról szóló 2006. évi V. törvény (Ct) 9. § (1) bekezdésére.

Hiánypótlás elrendelése korábban nem szereplő gazdasági szereplő esetén: Ajánlatban korábban nem szereplő gazdasági szereplő hiánypótlással történő eljárásba bevonása esetében újabb hiánypótlás elrendelése: ajánlatkérő nem él a Kbt. 71. § (6) bekezdésében foglaltakkal, tehát új gazdasági szereplő bevonása esetén elrendel hiánypótlást, amennyiben szükséges.

Szakmai ajánlat:

Az ajánlattevőnek az ajánlatában szakmai ajánlatot kell benyújtania, amelynek részét képezik az alábbiak:

- a) Árazott költségvetés
- b) Nyilatkozat a szerződéstervezet elfogadásáról és a szerződés teljesítéséről

A tételes árazott költségvetéssel szembeni elvárások:

Az ajánlattevőnek az ajánlatában tételes árazott költségvetést kell benyújtania, a dokumentációban meghatározottak szerint. **Ajánlattevőnek az aláírt beárazott tételes költségvetést szkennelve, valamint elektronikusan szerkeszthető Excel formátumban az ajánlathoz mellékelnie kell.**

Felhívjuk az ajánlattevő figyelmét, hogy az árazatlan tételes költségvetés táblázaton belül tilos az egyes sorokat összevonni, valamint tilos az egyes tételekhez tartozó mennyiségeket megváltoztatni, vagy a mennyiség egységét megváltoztatni, kivéve, ha ezt ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatás során előírja. Valamennyi költségvetési sort be kell árazni.

Az ajánlattevőnek a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet előírásai alapján nyilatkoznia kell, hogy folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás folyamatban van-e és amennyiben igen, akkor a cégbíróhoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és annak érkezéséről a cégbíró által megküldött igazolást is csatolni kell.

Az ajánlattevőnek az ajánlatkérő által előzetes létrehozott elektronikus űrlap alapján kell nyilatkoznia az EKR rendszerben.

8. Ajánlati biztosíték:

A Kbt. 54. § (1) bekezdése alapján az Ajánlatkérő az eljárásban való részvételt ajánlati biztosíték adásához köti, amit az Ajánlattevőnek az ajánlati kötöttség beálltaig az ajánlati felhívásban meghatározott mértékben (2.000.000,- Ft) kell az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátania. Az

Ajánlattevőnek igazolnia kell, hogy a biztosítékot az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátotta. Az ajánlati biztosíték az ajánlati kööttség megtartását biztosítja.

Az ajánlati biztosíték az ajánlattevő választása szerint teljesíthető **az előírt pénzösszegnek az Zsombó Nagyközség Önkormányzata MBH Bank Nyrt. Banknál vezetett 50468108-10012019 számú fizetési számlájára, vagy IBAN HU55 5046 8108 1001 2019 0000 0000 számlaszámra történő befizetésével, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.**

Az ajánlatkérő előírja, hogy a fenti nyilatkozatok elektronikus okiratként feleljenek meg az új Pp. (Polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. tv.) szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményének.

A közös Ajánlattevőknek a biztosítékot elegendő egyszer rendelkezésre bocsátaniuk. Az ajánlati kööttségnek bármelyik közös ajánlattevő részéről történt megsértése esetén a biztosíték az ajánlatkérőt illeti.

Figyelemmel a Kbt. 73. § (6) bekezdés b) pontjára az ajánlat érvénytelen, ha az Ajánlattevő az ajánlati biztosítékot határidőre nem, vagy az előírt mértéknél kisebb összegben bocsátotta rendelkezésre.

Az ajánlati biztosítéknak az ajánlati kööttség teljes időtartama alatt érvényesnek kell lennie, azaz a kööttség lejáratá napján 24:00 óráig. Az ajánlati kööttség idejének számítására is alkalmazandó a Kbt. 48. § (1) és (3) bekezdése, azaz amennyiben az ajánlati kööttség lejártának napja munkaszüneti napra esik, úgy az a következő munkanapon jár le.

Az ajánlati biztosítéknak az ajánlati kööttség ajánlati felhívás IV.2.2) pontjában meghatározott időtartama lejártát követő 60 napig érvényesnek kell lennie figyelemmel a Kbt. 131. § (5) bekezdésében foglaltakra.

Ha az Ajánlattevő az ajánlatát az ajánlati kööttség ideje alatt visszavonja vagy a szerződés megkötése az Ajánlattevő érdekkörében felmerült okból hiúsul meg, az ajánlati biztosíték az Ajánlatkérőt illeti meg, kivéve a Kbt. 131. § (9) bekezdése szerinti esetben. Az ajánlati biztosíték az Ajánlatkérőt illeti meg abban az esetben is, ha az Ajánlattevő az ajánlati kööttséggel terhelt ajánlatához az Ajánlatkérő felhívására nem vagy nem megfelelően nyújtja be az egységes európai közbeszerzési dokumentumba foglalt nyilatkozatát alátámasztó igazolásokat, és ajánlata ezen okból érvénytelennek minősül.

Visszafizetés a Kbt. 54. § (5)-(7) bekezdés szerint.

9. AZ AJÁNLAT NYELVE

Az Ajánlattevő által kidolgozott Ajánlat (minden mellékletével és csatolt dokumentumával) és minden, az Ajánlatkérő és az Ajánlattevő között az ajánlatkéréssel kapcsolatban folytatott levelezés, illetve dokumentum nyelve a magyar.

Fordítás: idegen nyelvű irat, dokumentum benyújtása esetén az idegen nyelvű dokumentummal együtt annak magyar nyelvű fordítását is be kell nyújtani. A Kbt. 47. § (2) bekezdés alapján ajánlatkérő a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok tekintetében a dokumentum ajánlattevő általi felelős fordítását is elfogadja. A fordítás tartalmának helyességéért az ajánlattevő felelős.

10. Adatvédelmi tájékoztatás az Európai Parlament és Tanács (EU) 2016/679 rendeletével (a továbbiakban GDPR) összhangban.

A közbeszerzési eljárás tekintetében a Juharos Ügyvédi Iroda, mint adatfeldolgozó jár el, adatkezelőnek pedig a **Zsombó Nagyközség Önkormányzata** Ajánlatkérő minősül.

I. Adatkezelés helye: 6792 Zsombó, Alkotmány u. 3.

II. Adatkezelő képviselője és elérhetősége: Gyuris Zsolt, 6792 Zsombó, Alkotmány u. 3.

III. Adatfeldolgozás helye: 6792 Zsombó, Alkotmány u. 3.

IV. Adatfeldolgozó képviselője és elérhetősége: Juharos Ügyvédi Iroda, dr., Juharos Róbert, 1053 Bp. Vámház krt. 8. 1/4.

Az adatkezelés jogalapja: az Európai Parlament és Tanács Általános Adatvédelmi Rendeletéről szóló 2016/679 számú rendelet GDPR 6. cikk (1) bek. c) pont az adatkezelés az adatkezelőre vonatkozó jogi kötelezettség teljesítéséhez szükséges;

Adat kategória: titulus, név, cégnév, e-mail cím (privát), e-mail cím (hivatali), lakcím, székhely, születési hely, anyja neve, sz.ig. szám, telefonszám, bankszámlaszám, számlavezető bank neve; alkalmasság/értékelés körében bemutatott szakember neve, címe és elérhetőségei, szakember végzettségével kapcsolatos információk így különösen végzettsége, végzettség megszerzésének dátuma, végzettségét igazoló dokumentum azonosító száma.

Adatkezelés célja: közbeszerzési eljárás bonyolítása, szerződés létrehozatala, kapcsolattartás, szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítése, jogszabályban meghatározott iratmegőrzési kötelezettség teljesítése.

Adatkezelés időtartama:

A közbeszerzési eljárás előkészítésével, lefolytatásával kapcsolatban keletkezett iratok tekintetében a közbeszerzési eljárás lezárulásától a szerződés teljesítésével kapcsolatos iratot tekintetében a szerződés teljesítésétől számított legalább 5 (öt) év.

Amennyiben a közbeszerzéssel kapcsolatban jogorvoslati eljárás indult, annak - közigazgatási per esetén a közigazgatási per - jogerős befejezésétől számított 5 (öt) év.

Támogatásból megvalósuló közbeszerzési eljárás esetében az adott támogatás folyósítására és felhasználására vonatkozó külön jogszabályban előírt iratmegőrzési kötelezettség időtartama, de legalább 5 (öt) év.

Amennyiben az Érintett panaszait az Adatkezelő nem kezeli megfelelően, az Érintettnek joga van a felügyeleti hatósághoz címzett panasz benyújtásához. A felügyeleti hatóság neve és elérhetősége:

| | |
|-----------------|---|
| Név: | Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság |
| Székhely: | 1125 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 22/C. |
| Levelezési cím: | 1530 Budapest, Pf.: 5. |
| Telefon: | 06 1 391 1400 |
| Fax: | 06 1 391 1410 |
| E-mail: | ugyfelszolgalat@naih.hu |
| Honlap: | http://www.naih.hu |

Bírósági jogérvényesítés

Az érintett a jogainak megsértése esetén bírósághoz fordulhat. A bíróság az ügyben soron kívül jár el. A pert az érintett - választása szerint - a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszék előtt is megindíthatja.

Nyomatékosan felhívjuk Érintett figyelmét, hogy a közbeszerzési dokumentumokban, különösen az eljárást megindító felhívásban, dokumentációban, és jogszabályban meghatározott információkon kívül egyéb adatot az ajánlatában ne nyújtson be. Amennyiben Ajánlattevő mégis benyújt egyéb, jelen tájékoztatóban fel nem sorolt személyes adatnak minősülő információkat, úgy ezen önkéntesen benyújtott adatokat is Adatkezelő a jelen tájékoztatóban rögzített módon és ideig tárolja figyelemmel a Kbt. vonatkozó és ezen esetben is alkalmazandó rendelkezéseire. Ezen adatok tekintetében is tehát adatkezelés jogalapja GDPR 6. cikk (1) bek. c) pontja, figyelemmel arra, hogy az iratok megőrzésére vonatkozó jogi kötelezettség ezen adatok tekintetében is változatlan formában terheli Adatkezelőt.

11. Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke

A Kbt. 57. § (1) bekezdés szerint igazolás és nyilatkozatminták jegyzéke:

| |
|---|
| Felolvasólap <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| Kbt. 66. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| Igazolások, nyilatkozatok, dokumentumok |
| Közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők jelen közbeszerzési eljárásra tekintettel aláírt hatályos megállapodása. |
| Ajánlati biztosíték teljesítésének igazolása |
| Ajánlattevő igazolásai és nyilatkozatai a <u>kizáró okok</u> tekintetében |
| Az ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén minden ajánlattevő külön-külön) nyilatkozata, hogy nem tartozik a felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá. Az ajánlattevő nyilatkozata továbbá, hogy nem vesz igénybe a kizáró okok hatálya alá tartozó alvállalkozót és alkalmasság igazolásában résztvevő szervezetet. <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| Nyilatkozat Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| NYILATKOZAT folyamatban levő változásbejegyzési eljárásról <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| NYILATKOZAT Kbt. 66. § (6) bek. <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| NYILATKOZAT üzleti titokról <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| NYILATKOZAT kizáró okokról az alvállalkozók vonatkozásában <u>EKR rendszeren keresztül, ajánlatkérő által megadott sablon alapján!</u> |
| Kötelezően kitöltendő Ajánlatkérő által összeállított nyilatkozatok az EKR felületén. |
| |
| Az Ajánlattevőnek az alábbi cégokmányokat kell az ajánlatához csatolni: - az ajánlatot, illetve az ajánlatban található nyilatkozatokat aláíró személyek aláírási címpéldányának <u>közjegyző által ellenjegyzett</u> egyszerű másolati példánya, vagy az aláírás mintájának egyszerű másolata - az ajánlatot aláíró, de a cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazás eredeti vagy egyszerű másolati példánya. |
| Az ajánlattevőnek az ajánlatában szakmai ajánlatot kell benyújtania, amelynek részét képezik az alábbiak: a) Árazott költségvetés b) Nyilatkozat a szerződéstervezet elfogadásáról és a szerződés teljesítéséről (EKR nyilatkozatminta) c) felolvasólap |
| A tételes árazott költségvetéssel szembeni elvárások: Az ajánlattevőnek az ajánlatában tételes árazott költségvetést kell benyújtania, a dokumentációban meghatározottak szerint. Ajánlattevőnek <u>aláírt beárazott tételes költségvetést szkennelve, és elektronikusan szerkeszthető Excel formátumban az ajánlathoz mellékelnie kell.</u> |
| Felhívjuk az ajánlattevő figyelmét, hogy az árazatlan tételes költségvetés táblázaton belül tilos az egyes sorokat összevonni, valamint tilos az egyes tételekhez tartozó mennyiségeket megváltoztatni, vagy a mennyiség egységét megváltoztatni, kivéve, ha ezt ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatás során előírja. Valamennyi költségvetési sort be kell árazni. |

12. AJÁNLATI ÁR

12.1. Az Ajánlati Árat forintban kell megadni.

12.2. Az árajánlat készítésekor az ajánlattevőnek figyelembe kell vennie a kifizetés feltételeit, a vonatkozó jogszabályokat, valamint az infláció mértékét a szerződés teljes időtartamára vonatkozóan.

13. AZ AJÁNLATOK BEADÁSI HATÁRIDEJE ÉS HELYE

Az ajánlatokat az EKR rendszeren keresztül kell benyújtani, az ott meghatározott ajánlattételi határidőben.

D. AZ AJÁNLATOK FELBONTÁSA

14. AZ AJÁNLATOK FELBONTÁSA

Az Ajánlatkérő az Ajánlatokat az EKR rendszeren keresztül bontja fel és azon keresztül küldi meg a bontási jegyzőkönyvet.

Ajánlattevő az ajánlatát kizárólag elektronikus úton az EKR rendszeren keresztül, az eljárás erre megadott felületén nyújthatja be.

Azok az ajánlatok minősülnek határidőre benyújtottnak, amelyek az Ajánlattételi Felhívásban rögzített határidőig az EKR rendszeren keresztül feltöltésre kerülnek. Az elektronikusan megküldött dokumentum beérkezésének tényéről az EKR haladéktalanul automatikus elektronikus visszaigazolást küld. Az elektronikus dokumentum beérkezésének ideje az automatikus visszaigazolásban szereplő időpont. Az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontását az EKR az ajánlattételi határidő lejártát követően, kettő órával később kezdi meg.

Az elektronikusan benyújtott ajánlatok esetében a Kbt. 68. § (4)-(5) bekezdése szerinti adatokat az EKR rendszer a bontás időpontjától kezdve azonnal elektronikusan - azzal a tartalommal, ahogyan azok az ajánlatban szerepelnek - az ajánlattevők részére elérhetővé teszi.

Az ajánlattételi vagy részvételi határidő nem jár le, ha az EKR vagy annak az ajánlat elkészítését támogató része az EKR üzemeltetője által közzétett tájékoztatás alapján igazoltan:

a) folyamatosan legalább öt percig fennálló üzemzavar(ok) folytán az ajánlatkérő által meghatározott ajánlattételi határidőt megelőző huszonnégy órában összesen legalább százhusz percig, vagy

b) – anélkül, hogy a határidő meghosszabbítására ezt követően már sor került volna – üzemzavar folytán az ajánlattételi vagy részvételi határidő alatt folyamatosan legalább huszonnégy óráig nem elérhető.

Ajánlatkérő ebben az esetben az ajánlattételi határidőt meghosszabbítja az EKR működésének helyreállítását követően. Az EKR működésének helyreállításáról az EKR üzemeltetője tájékoztatást tesz közzé.

15. AZ AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE

A Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontja alapján a legjobb ár-érték arány értékelési szempontot alkalmazza az alábbiak szerint:

Az értékelési pontszám alsó és felső határa: 0-10 pont.

| Értékelési szempont | Súlyszám |
|-------------------------|----------|
| Ajánlati ár (nettó HUF) | 70 |

| | |
|---|----|
| Kötelező jótállás felett vállalt többlet jótállás időtartama (0-24 hónap) | 20 |
| Szakember többlettapasztalat (12-36 hónap) | 10 |

1.értékelési szempont: Az ajánlati ár (nettó HUF) értékelési szempont esetében az ajánlatevőnek forintban kell megadnia a szerződés teljesítésére vonatkozó ajánlati árát.

Ezen értékelési szempont esetében a legalacsonyabb érték legkedvezőbb (ezen ajánlat kapja a maximális pontszámot (10 pont), a többi ajánlat tartalmi elemére pedig a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva fordítottan arányosan számolja ki a pontszámokat az alábbi képlet szerint:

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

Ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

Pmax: a pontskála felső határa

Pmin: a pontskála alsó határa

A legjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A legrosszabb: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A vizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme;

A fentiek szerinti pontszámot az ajánlatkérő megszorozza a súlyszámmal, és azt kettő tizedesjegyre kerekíti.

A 2. bírálati szempont: Kötelező jótállás (24 hónap) felett vállalt többlet jótállás időtartama (0-12 hónap)

Ajánlattevőnek a kötelező jótállás feletti többletjótállás időtartamát kell megadnia az ajánlatában 0-12 hónap között. A 12 hónap feletti megajánlásra is a maximális pontot osztja ki.

Az értékelés módszere: Egyenes arányosítás.

Ajánlatkérő a legkedvezőbb tartalmi elemre a maximális pontszámot adja, a többi ajánlat tartalmi elemére pedig a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva arányosan számolja ki az ajánlatkérő a pontszámokat.

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

Ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

Pmax: a pontskála felső határa

Pmin: a pontskála alsó határa

A legjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A legrosszabb: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A vizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme;

A 3. bírálati szempont: a szakember többlettapasztalata:

Az M.2. alkalmassági követelmény tekintetében a szerződés teljesítésébe bevonni kívánt szakember többlettapasztalata. A szakembernek rendelkeznie kell a 266/2013. (VII.11.) Kormányrendelet szerinti MV-KÉ (vagy azzal egyenértékű) felelős műszaki vezetői jogosultsággal, vagy (a jogosultság hiányában) a 266/2013 (VII.11.) Kormányrendelet szerinti MV-KÉ (vagy azzal egyenértékű) felelős műszaki vezetői jogosultság megszerzéséhez szükséges 266/2013. (VII.11.) Kormányrendelet szerinti (vagy azzal egyenértékű) végzettséggel és legalább 12 hónap szakmai tapasztalattal. Ajánlatkérő a 12 hónapon felüli szakmai tapasztalatot értékeli (12-36 hónap). Ajánlatkérő a 36 hónapon felüli szakmai tapasztalatot maximum ponttal értékeli.

Az értékelés módszere: Egyenes arányosítás.

Ajánlatkérő a legkedvezőbb tartalmi elemre a maximális pontszámot adja, a többi ajánlat tartalmi elemére pedig a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva arányosan számolja ki az ajánlatkérő a pontszámokat.

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

Ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

Pmax: a pontskála felső határa

Pmin: a pontskála alsó határa

A legjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A legrosszabb: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A vizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme;

A fentiek szerinti pontszámot az ajánlatkérő megszorozza a súlyszámmal, és azt kettő tizedesjegyre kerekíti.

Az eljárás nyertese az, aki az értékelési szempont alapján a legjobb ár-érték arányú érvényes ajánlatot tette (legtöbb pontszámot szerezte). Amennyiben több ajánlattevőnek azonos a pontszáma, az ajánlatkérő azon ajánlattevőt tekinti nyertesnek, amely a kedvezőbb ajánlati árú ajánlatot tette.

16. A SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSE

Az ajánlatkérő a szerződést a Kbt. 131. § (6) bekezdése alapján az ajánlattételi kötöttség időpontja alatt köteles megkötni az írásbeli összegezésben megjelölt nyertes ajánlattevővel.

Ajánlatkérő a Kbt. 131. § (9) bekezdése alapján csak akkor mentesül a közbeszerzési szerződés megkötésének kötelezettsége alól, valamint a nyertes ajánlattevő a Kbt. 131. § (5) bekezdésében meghatározott időtartam alatt akkor mentesül szerződéskötési kötelezettsége alól (szabadul az ajánlati kötöttségétől), ha az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezés EKR rendszeren keresztül történő megküldését követően beállott, ellenőrzési körén kívül eső és általa előre nem látható körülmény miatt a szerződéstől való elállásnak vagy felmondásnak lenne helye.

17. KAPCSOLATTARTÁS

A kapcsolattartás az összegezés kiküldéséig az EKR rendszeren keresztül történik, az EKR rendszerben megadott elérhetőségekre.

18. Az ajánlatkérő ezúton adja meg a Kbt. 73. § (5) bekezdés szerinti szervezetek nevét és elérhetőségét:

Munkavállalók védelme tekintetében az 55/2014. (XII.31.) NGM rendeletértelmében a foglalkoztatáspolitikáért felelős miniszter által vezetett minisztérium

Magyar Bányászati és Földtani Hivatal

Székhely: 1145 Budapest, Columbus u.17-23.

Tel.: +36-1-473-0503

Fax: +36-1-332-8155

Honlap: www.mbfh.hu

Munkavédelem tekintetében:

Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztály

6722 Szeged, Rákóczi tér 1.

tel: 06-62-680-901

fax: 06-62- 680-951

E-mail: ffo@csongrad.gov.hu

Környezetvédelem tekintetében:

Szegedi Járási Hivatal Hatósági Főosztály II. Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

Szegedi Járási Hivatal

Hatósági Főosztály II.

Cím: 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11

Telefonszám: 62/680-165

E-mail: ktfo@csongrad.gov.hu

Törzsszám : 68/2022.

*MEGRENDELŐ
ZSOMBÓ NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
(6792 Zsombó, Alkotmány utca 3.)*

MŰSZAKI LEÍRÁS

*Zsombó,
Dózsa dűlő I.
burkolat építés*

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

*TERVEZŐ
VAKONDOK '97 TERVEZŐ IRODA KFT.
(6800 Hódmezővásárhely, Rudnay Gyula u. 24/A.)*

1., ELŐZMÉNYEK

Zsombó Nagyközség:

Dózsa dűlő I.:

- **0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. feltáró út burkolat építést,**

kíván megvalósítani.

Társaságunk 2021. évben egyszerű közbeszerzési eljárás alapján 58/2021. törzsszámon dokumentálta az engedélyezési tervdokumentációt.

A feltáró út **burkolat építés** az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján hatósági engedély köteles tevékenység. Az építési engedélyezési eljárást, az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján, a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Műszaki Hatósági Főosztály Közlekedési és Útügyi Osztály folytatta le, a **CS/TUT/00201-15/2022. ikt. sz. építési engedély határozat** rendelkezésre áll.

Társaságunk egyszerű közbeszerzési eljárás alapján, megbízást kapott fenti előzmények birtokában, a kiviteli tervdokumentáció elkészítésére.

A burkolat építés kiviteli tervet:

- a "Közutak tervezése (KTSZ)" e-UT 03.01.11,
- az "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" e-UT 06.03.13,
- a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című e-UT 06.03.12,

útügyi műszaki előírásokban foglaltak alapján kell dokumentálni.

A helyi közút kiépítés célja:

- Az ott lévő ingatlanok, mezőgazdasági területek megközelítése, összeköttetés biztosítása Zsombó Nagyközség és Bordány Község irányába, a közlekedés feltételeinek javítása.

A feltáró út burkolat építése a meglévő közutak területét érinti.

A tervezéshez szükséges alapadatokat, tervezési diszpozíciót Megrendelő szolgáltatotta.

A tervezéshez szükséges geodéziai méréseket Társaságunk végezte.

2., JELENLEGI ÁLLAPOT

A kiépítésre kerülő feltáró út, Zsombó Nagyközség közigazgatási területén, a Dózsa dűlő I.-n található.

A meglévő földút:

- 0153/41 hrsz. úton 4.00 – 5.00 m széles, a 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő úthoz csatlakozik, sárrázóval nem rendelkezik.

A tervezési szakaszon útcsatlakozások nem találhatók.

A vízszintes és magassági vonalvezetést az 5. fejezet tartalmazza.

A víztelenítés jelenleg nem megoldott.

3., HELYSZÍNRAJZI KIALKÍTÁS

Feltáró út:

Dózsa dűlő I. külterületi feltáró út, „A” jelű környezeti körülménnyel.

Tervezési osztály: K.VI.A tervezési osztály besorolással. (a "Közutak tervezése (KTSZ)" e-UT 03.01.11 ütiügyi műszaki előírás 1.1., 3.7.2. pontjai alapján)

Tervezési sebesség: $v_t = 30 \text{ km/h}$.

A tervezési osztályhoz tartozó műszaki paraméterek a Közutak tervezése című, e-UT 03.01.11 ütiügyi műszaki előírás 1.1. pont 1.1 táblázata tartalmazza.

Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége:

- 0153/41 hrsz. út, 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0153/85 hrsz. ingatlan közötti szakasz:
hossza : **511.64 m**,
szélessége : **4.00 m**;

Helyszínrajzi korrekciót nem terveztünk, a tervezett burkolt út vízszintes vonalvezetése a földút nyomvonalhoz képest változatlan marad a helyszínrajzi rajzi mellékletek és az alábbiak szerint:

- 0+000.00 (5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0+511.64 km. sz., egyenes,

A nyomvonal a 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. szelvényhez csatlakozva kezdődik.

A csatlakozó csomópontban a lekerekítő ívek, $R = 8.0 \text{ m}$.

A nyomvonal a 0153/85 hrsz. ingatlan környezetében zár a 0+511.64 km. szelvényben.

A burkolat építés a helyszínrajznak megfelelően a meglévő közút területét, továbbá a tároló - szikkasztó – párologtató földmedrű árkok magán területeket is érint.

A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- 5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0153/85 hrsz. ingatlan közötti szakaszon a 0153/41 hrsz. utat,

érinti.

4., GEODÉZIA

A vízszintes és magassági mérések GSR2700ISX három frekvenciás GNNS vevővel történtek, magasságilag az országos magassági Balti alapponthálózathoz csatlakozva, magassági alappontokról kiindulva végezve (500 m-ként állandósított alappont hálózat készült, biztosítva az elmozdulás mentes fennmaradást).

A felmérések folyópályán 25 m-ként, teljes keresztszelvényre történtek – kiegészítve a lokális magas és mélypontokkal –, beleértve az útvíztelenítő árkokat és a csatlakozó terepet, illetve belterületen a birtokhatárok közötti teljes területet is, továbbá az út területére eső KRESZ és forgalomirányító táblákra, szalagkorlátokra, fákra, a közművek felszíni létesítményeire, illetve bármilyen műtárgyra, valamint a csatlakozó utak esetében:

- kiépített csomópontok teljes területére,
- külterületi lakó utcáknál 25 m hosszban,

A meglévő burkolatra eső pontok, valamint az egyéb szilárd létesítmények és tárgyak +/- 1 cm, míg a terepi pontok +/- 5 cm relatív hibahatárral kerültek felmérésre.

Részletes helyszínrajzi és magassági adatok megjelölése megtörtént.

A tervezési alaptérkép AutoCAD programmal, EOY koordinátahelyes helyszínrajzokként készült.

Építési alapmagasság: rajzi melléklet szerint.

5., MAGASSÁGI VONALVEZETÉS

A magassági kialakítás során a $v_t = 30$ km/h-nak megfelelő lekerekítő ívek alkalmazása történt.

| | <i>1 sávós kiszolgáló út</i> | |
|--|---|---|
| | <i>Tervezési osztály: K.VI.A – $v_t = 30$ km/h</i> | |
| | <i>Minimálisan (maximálisan) alkalmazandó paraméterek</i> | <i>Tervezés során alkalmazott paraméterek</i> |
| <i>Vízszintes körívsugár (m)</i> | 25 | 300 |
| <i>Átmeneti ív paraméter (m)</i> | 21 | -- |
| <i>Maximális hosszesés (%)</i> | 11 | 0.73 |
| <i>Minimális domború lekerekítőív (m)</i> | 160 | 5000 |
| <i>Minimális homorú lekerekítőív (m)</i> | 250 | 5000 |
| <i>Minimális oldalesés (%)</i> | 2.5 | 2.5 |
| <i>Oldalesés egyenesben (%)</i> | 2.5 | 2.5 |
| <i>Maximális túlemelés (%)</i> | 7 | 2.5 |
| <i>Paraméter nélkül alkalmazható tisztá körívsugár (m)</i> | 300 | 300 |

A magassági tervezés Balti magassági rendszerben történt, a tervezett pályaszintek a meglévő aszfalt útburkolatok szintjeihez csatlakozik.

A magassági vonalvezetés síkvidéki jellegű.

Magassági korrekció alkalmazására nem került sor.

6., KERESZTSZELVÉNYEK

A keresztmetszetek oldalesését a tervezett ivviszonyok követésével alakítottuk ki.

Egyenesben 2.5 %-os egyoldali oldalesést határoztunk meg.

Az aszfalt burkolatoknál 1.00 m szélességben 25 cm vastagságban stabilizált padka építendő.

7., KÖZÚTI CSOMÓPONTOK

A tervezési szakaszon útcsatlakozások nem találhatók.

8., TÖMEGKÖZLEKEDÉS, MŰTÁRGYAK

8.1. Tömegközlekedés

A tervezési szakaszon közösségi közlekedéssel érintett megállóhely nem találhatóak.

8.2. Műtárgyak

Nem érintett.

9., PÁLYASZERKEZET

A pályaszerkezet burkolat építés méretezése:

- "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" e-UT 06.03.13,
- a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című e-UT 06.03.12,
- „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11,
- „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21,

útügyi műszaki előírások alapján történt, tervezett pályaszerkezet az alábbi:

9.1., A pályaszerkezet kialakításakor figyelembe vett adatok:

- Igénybevételi kategória: N
- Tervezési élettartam: 10 év
- Alkalmazható aszfaltok:

Kopó réteg:

AC 11 (N) kopó (3.5 - 5.5 cm vtg.-ban építhető)

Kötő réteg:

AC 22 (N) kötő (7.0 – 12.0 cm vtg.-ban építhető)

A tervezési forgalom (TF) számítása összevont járműosztályok alapján történt.

A tervezési forgalom az alábbi képlet felhasználásával került kiszámításra:

$$TF = 1,25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

t = tervezési élettartam = 15 év

z = a 115, 180, 190 KN-os tengelyek többlet fásztó hatását veszi figyelembe = 1.5

r = irányosorzó, két vagy több forgalmi sávú utakon = 0.5

s = sávsoorzó, két irányú forgalmi úton, ha irányonként egy-egy forgalmi sáv vezet = 1.0

f_n = összevont járműosztályok forgalomfejlődési soorzója = 1.29

$\dot{A}NF_a$ = egyes és csuklós autóbuszok, jármű/nap = 0

e_a = járműátszámítási soorzó, egyes és csuklós autóbusz = 1.3

$\dot{A}NF_n$ = egyes nehéz tehergépkocsik, jármű/nap = 10

e_n = járműátszámítási soorzó, egyes nehéz tehergépkocsi = 0.6

$\dot{A}NF_p$ = pótkocsi tehergépkocsik, jármű/nap = 0

e_p = járműátszámítási soorzó, pótkocsi tehergépkocsi = 1.6

$\dot{A}NF_{ny}$ = nyerges szerelvények, jármű/nap = 0

e_{ny} = járműátszámítási soorzó, nyerges szerelvény = 1.7

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

$$\dot{A}NET = 1.5 * 0.5 * 1.0 * 1.29 * (0 * 1.3 + 10 * 0.6 + 0 * 1.6 + 0 * 1.7)$$

$\dot{A}NET = 5.81$ egységtengely/nap

$$TF = 1.25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$TF = 1.25 * 365 * 10 * 5.81$$

TF = 26 508 db egységtengely-áthaladás

A tervezési forgalom kapott nagysága alapján az „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című ÚT 2-1.202:2005 [e-UT 06.03.13] Útügyi Műszaki Előírás 4.1 táblázata alapján a főpálya forgalmi terhelési osztály: „A₂” nagyon könnyű.

A meghatározott forgalmi terhelési osztályhoz „N” igénybevételi kategória tartozik.

9.2. Pályaszerkezet építés:

A minta-keresztmetszeti rajzi mellékleten ábrázoltak alapján, javasolt pályaszerkezet:

- 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó réteg
- 7 cm AC 22 aszfalt kötő réteg
- 5 cm FZKA 0/22 mechanikai stabilizáció
- 15 cm FZKA 0/45 mechanikai stabilizáció
- 20 cm talajjavító - fagyvédőréteg (FZKA/tört beton)
- 15 cm talajjavító (FZKA/tört beton)
- 1 rtg. geotextília (60 KN/m szakítószilárdságú)

A MAJORTERV Bt. 2022. október hó folyamán Talajvizsgálati JELENTÉS ÉS TANÁCSADÁS dokumentumot készített.

A talaj felső 3,0 m vastag rétege sárgásszürke vegyes homok, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemnagysága $D_m = 0,19-0,20\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 1,91-3,04$.

A mértékadó talajvízszint értéke a jelenlegi terepszint alatt -0,5 m-en: **88.50 – 88.90 m.B.f.**

A vizsgált terület szikkasztásra alkalmas.

A vizsgált vegyes homok rétegek szikkasztási koeficiens értéke $T = 2$ perc, vízáteresztési tényezője $k = 10^{-3}$ cm/s.

Figyelembe vehető, tájékoztató jellegű teherbírasi tényező:

- Tervezett úttükörben található vegyes homok rétegek teherbírasi $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$

A kiemelésre kerülő talaj fejtés szempontjából FII. o.-ba, tömöríthetőség szempontjából a homok rétegek nehezen „N” tömöríthető talajosztályba sorolhatók.

Töltéscélpítéshez legalább közepesen tömöríthető talajok használhatók fel.

Közepesen tömöríthető talajok T2

- a durva szemcséjű talajok, ha egyenlőtlenségi mutatójuk $6 \leq C_u \leq 16$,

- a vegyes szemcséjű talajok, ha $S_{0,063} \leq 40\%$ és a víztartalmuk még elfogadható,

- a finom szemcséjű talajok, ha $I_p \leq 25\%$ és a víztartalom kedvező.

A tömöríthetőség megítélésében helyszíni tömörségmérést kell végezni, ÚT-2.1.222 4.5 pontja figyelembevételével, előírt tömörség $Tr_{\phi} > 90\%$, a teherbírasi a tükörszinten $E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$.

Fentiek alapján az altalajon, az elvárt 50 N/mm^2 teherbírasi nem biztosítható. A min. 50 N/mm^2 teherbírasi eléréséhez, 15 cm vlg. talajjavító rtg. beépítése és 60 KN/m tulajdonságú geotextília alkalmazása szükséges.

A pályaszerkezet építésnél a töltéstestnek vagy talajjavító rétegnek meg kell felelnie az „Utak es autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-ÚT 06.02.11 ügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott min. M-2 (jó föld műanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépitmény nem építhető.

Az útalap alatt levő földmű teherbírasi modulusa, melynek a fagyvédő rtg. is része az építéskor E_2 talaj = 70 N/mm^2 legyen.

Fagyvédő réteggént alkalmazható FZKA – tört beton rtg. is, amennyiben megfelel az „Utak es autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-ÚT 06.02.11 ügyi műszaki előírásban foglalt feltételeknek.

Az építés során az FZKA, M, vagy NZ javító réteg feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” című e-ÚT 06.03.53:2018 ügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, legyen.

9.3., Fagyvédelem méretezése

| Pályaszerkezet fagyvédelem méretezése | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Feltároló út | | | |
| Forgalmi terhelési osztály: | | | |
| | "A" nagyon könnyű | | |
| Típus-pályaszerkezet: | | | |
| | 10.5 cm aszfalt | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| Ellenőrzés fagyvédelemre: | Vastagság (cm) | Irányérték | Egyenérték |
| | 10.5 cm aszfalt | 1,50 | 15.75 |
| | 20 cm FZKA útalap | 1,00 | 20.00 |
| | | | 35.75 |
| Fagyvédelmi vastagság: | Vastagsági irányérték | Egyenérték | h_v |
| | 45,00 | 35.75 | 9.25 |
| Beépítendő min. vastagság (cm): | | | 15.00 |
| Tervezett pályaszerkezet szélesítés: | | | |
| | 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó | | |
| | 7 cm AC 22 aszfalt kötő | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| | 20 cm talajjavító - fagyvédő rtg. | | |

A pályaszerkezet építésénél, a földmunkánál a terület jellemzőinek ismerete miatt az érvényes szabványok, műszaki előírások idevonatkozó pontjainak betartása, betartatása rendkívül fontos !

A Talajvizsgáló Jelentés dokumentumban előírtakat be kell tartani!

A munkakezdés előtt a beépítésre kerülő anyagok vizsgálatát, a minősítési és mintavételi terv, a keverékterv, a technológiai utasítások elkészítését és felülvizsgálatát meg kell követelni és be kell tartatni !

10., VÍZTELENÍTÉS

A tervezett közlekedési létesítmény mellett földmedrű tároló – szikkasztó - párologtató rendszerű árok kialakítására kerül sor.

A tervezett vízrendezési munka során nyomvonalanként 1 vízgyűjtő terület különíthető el, mely a tervezett nyomvonal területén végzett geodéziai felmérés alapján került meghatározásra. A vízgyűjtő terület – öblözet – nagysága:

- $F_1 = 0,45 \text{ ha}$

Számításainknál az alábbi alap adatokat vettük figyelembe :

- Fajlagos esővízhozammérték gyakorisága : 4 év
- Csapadék intenzitás : 10 perc (270 l / s / ha)

- A tervezett nyomvonal

$$F_1 = 0,22 + 0,23 = 0,45 \text{ ha}$$

$$\sum \psi_{at} = 0,47$$

$$i_p = 1465,2 \text{ l / s / ha}$$

$$Q_{cs} = \psi * F * i_p = 217,58 \text{ l/s}$$

10 perces intenzitást figyelembe véve a keletkező csapadékvíz mennyisége $Q = 130,55 \text{ m}^3$

Tervezett állapot:

Szikkasztó árok

$$F = \sim 0,50 \text{ m}^2$$

$$h = 40 \text{ cm}$$

$$\Sigma \text{hossz} = 413,20 \text{ m}$$

A szikkasztóárok tározó kapacitása:

$$Q_m = \underline{200,96 \text{ m}^3} \text{ tehát megfelelő.}$$

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 47. § 9. pontja szerint az út műtárgya – többek között – a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgáló árok, csatorna vagy más vízvezető létesítmény, amely nem minősül a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény által meghatározott vízelétesítménynek, hanem a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény értelmében az út műtárgyaként funkcionál.

Tekintettel arra, hogy a tervezett víztelenítési létesítmény (szikkasztó-párologtató árok) kizárólag a közlekedési létesítményre hulló csapadékvizek elvezetését szolgálja, a víztelenítési létesítményre nem szükséges vízjogi engedélyt kiadni, ugyanis út tartozékának tekintendő.

A vízrendezési munka fentiek alapján a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgálja:

- a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet,
- az ÉDT-KTVF 8316/3 számú tájékoztató A. fejezet 1. és 3. pont a 72/1996. (V.18.) Korm.rend. és a 30/2008. (XII.31) KvVM rendelet,

alapján nem hatósági engedély köteles tevékenység.

A pályaszerkezet víztelenítés jelenlegi állapota a 2., és 6., pontokban rögzítésre került.

11., FORGALOMTECHNIKA

11.1. Úttartozékok

A tervezési szakaszon jelenleg sem szélességjelző oszlop, sem acél szalagkorlát nem található, a beavatkozás során elhelyezésükre nem kerül sor.

11.2. Vízszintes forgalomtechnikai jelzések

Az útburkolati jeleket az „Útburkolati jelek és jelzőtestek tervezése és alkalmazása” című e-UT 04.03.12 útügyi műszaki előírásnak megfelelően kell felfesteni.

11.3. Függőleges forgalomtechnikai jelzések

A függőleges jelzéseképeket a „Közúti jelzőtáblák (T). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11 és a „Közúti jelzőtáblák (G). Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek” című e-UT 04.02.32 útügyi műszaki előírásoknak megfelelően kell kihelyezni.

A KRESZ táblák minősége: HI fólia, horganyzott és porszórt acéllemez, 76/2 horganyzott acél oszlop.

11.4. Építés alatti forgalomtechnika

A pályaszerkezet építést a közútkezelővel jóváhagyott módon kell végezni!

A szükséges jelzések kihelyezését, az építés alatti forgalomterelést az építés alatti forgalomterelés dokumentum alapján kell megvalósítani.

Az ingatlanokhoz, a bejárást folyamatosan biztosítani kell.

Az építés alatti forgalomterelést a „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című e-UT 04.05.14 útügyi műszaki előírás I.1 és I.4 ábra alapján kell alkalmazni.

12., KÖRNYEZETVÉDELLEM

A FÖLD VÉDELME

A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- **5427 j. Zsombó – Bordány összekötő út 0+673 km. sz. - 0153/85 hrsz. ingatlan közötti szakaszon a 0153/41 hrsz. utat,**

érinti.

A termőföld más célú hasznosítására, új területek biztosítására, területszerzésre a 3. fejezetben rögzítettek szerint szükség lesz (meghaladja a 400 m²-t).

A talajvédelmi tervben és a humuszgazdálkodási tervrészben foglaltakat be kell tartani.

TALAJVÉDELLEM

A terület sajátosságából adódóan (a jelenlegi földutak területét veszi igénybe a felújítás) nem kerül sor humuszos termőföld kitermelésére.

A pályaszerkezet építésnél az altalaj 50 N/mm² teherbírási értékének elérésére talajjavító rtg. és teherbírást növelő geotextília beépítése szükségessé válik.

A pályaszerkezet építés során, bevágásból kikerülő földmennyiség kijelölt depóniába kerül beszállításra.

A földmű (padka - rézsű) építéséhez szükséges földanyag beszerzési helyét a kivitelezés megkezdése előtt be kell jelenteni, jóvá kell hagyatni.

Földmérési jel áthelyezésére nem kerül sor.

Az építést megelőzően termőföld más célú időleges hasznosítására sor kerül.

A kivitelezés megkezdése előtt a fővállalkozónak organizációs tervet kell készíteni.

A fejlesztés nem érint meliorációs területeket.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Vállalkozónak a burkolat építési munka során be kell tartani a „hulladékról szóló” 2012. évi (XI.30.) CLXXXV. törvény alapján:

- 1. §. (3) bekezdésben,
- 2. §. (1) bekezdés 23. pontban,
- 6. §. (3) bekezdésben,
- 12. §. (1) bekezdésben,
- 12. §. (4) bekezdésben,
- 31. §. (2) bekezdésben,
- 31. §. (5) bekezdésben,
- 31. §. (6) bekezdésben,
- 56. §. (1) bekezdésben

foglaltakat.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában a „veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló” 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Esetünkben a tervezett burkolat-felújítás során veszélyes hulladék nem keletkezik, így ártalmatlanítási folyamatról nem kell gondoskodni.

A nyilvántartás vezetésére és az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokról a „hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló” 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet rendelkezik.

Amennyiben szükséges, úgy a közbeszerzési eljárást követően, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelenteni a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újra hasznosítására alkalmas telephelyet!

| Tételszám | Munkanem | M.egység | EWC szám | veszélyes |
|-----------|--|----------|----------|-----------|
| | Bontási munka | | | |
| 21-06-004 | Földkiemelés bevágásban | m3 | 17 05 04 | nem |
| 21-01-013 | Közút-, és árok úrszelvényben lévő fakitermelés, törzsátmérő 40-60 cm, szállítással, gyökérzet eltávolítással, földvisszatöltéssel, tömörítéssel | m3 | 17 02 01 | nem |
| 62-01-001 | Meglévő kiemelt szegély bontása | fm | 17 01 01 | nem |
| 64-01-004 | Útburkolat bontása | m3 | 17 01 01 | nem |
| 63-01-003 | Járdaburkolat bontása | m2 | 17 03 02 | nem |
| 63-01-005 | Útburkolat marása 10 cm vtg.-ig | m3 | 17 03 02 | nem |
| | KRESZ Tábla bontása | db | 17 01 01 | nem |
| | | | 17 04 02 | nem |
| | Építési munka | | | |
| 62-02-004 | Szegélyépítések | fm | 17 01 01 | nem |
| 61-04-001 | Út-, és járdaburkolat építése | | 17 01 01 | nem |
| 61-02-001 | | | 17 03 02 | nem |
| | | | 17 09 04 | nem |
| 63-05-021 | Aszfaltozási munka | m3 | 17 03 02 | nem |
| 68-02-006 | KRESZ tábla elhelyezése | db | 17 01 01 | nem |
| | | | 17 04 02 | nem |
| 21-06-011 | Tereprendezési munka | m3 | 17 05 04 | nem |

Megjegyzés:

- 1.) A felújítás során keletkező nem újrahasznosítható hulladékok vagy hulladéklerakóba, vagy engedéllyel rendelkező telephelyre kerülnek elszállításra.
- 2.) A kivitelezés során kitermelésre kerülő nem szennyezett föld egyrészt helyben tereprendezésre, másrészt a helyi közutak területén lévő szilárd burkolatú utak padka kialakításánál kerül beépítésre.

• **Hulladékgyűjtés :**

A burkolat építése kiviteli munka ideje alatt a forgalom áthaladását lehetőség szerint biztosítani kell. A keletkező föld, útburkolat, beton, aszfalt, szállítás előtti ideiglenes gyűjtésére nincs mód, ezen nem veszélyes inert hulladékok közvetlenül szállító gépjárműre kerülnek.

• **Hulladékszállítás :**

A keletkező inert hulladékok kiporzást és kiszóródást megakadályozó feltételeket biztosító szállító járművel kerülnek elszállításra.

• **Hulladéktárolás, hasznosítás:**

A bevágásból kitermelésre kerülő föld kijelölt depóniába kerül elszállításra.

A pályaszerkezet építésnél az útburkolatbontásból származó beton, aszfalt hulladékok egyéb építési munkáknál, fejlesztési és fenntartási jelleggel, az Ütügyi Műszaki Előírásokban meghatározott nagyságú frakciókra történő feldolgozását követően felhasználhatóak.

A burkolat építése közbeszerzési eljárást követően valósul meg, mely alapján a kivitelezést végző vállalkozás személye nem ismert.

A közbeszerzési eljárást követően szerződést kötő vállalkozónak, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelentenie a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újrahasznosításra alkalmas telephelyet!

A VÍZ VÉDELME

A kiépítésre kerülő burkolat vízáadó rétegek, vízvételi helyek közelében nem haladnak. Rendeltetésszerű használat esetén a csapadékvízzel talajvizet szennyező anyagok a

burkolatfelületről csak csekély mértékben távoznak a talajba. A pályaszerkezet anyagait a csapadékvíz nem oldja.

A LEVEGŐ VÉDELME

A tervezett fejlesztéssel a forgalom nagyság nem nő. A közúti forgalom által okozott levegőszennyezés nem változik.

Az építéssel járó munkafolyamatok (tereprendezés, alapozás, anyagmozgatás stb.) porképződéssel, a munkagépek és szállítójárművek kipufogó gázainak levegőbekerülésével járnak.

A szállító járművek és munkagépek kipufogó gázai az építés során a legkörülményesebb odafigyelés és munkaszervezés ellenére is kismértékben növelik a levegő szennyező anyag koncentrációját.

Az építés során levegőbe kerülő szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének, szálló- és ülepedő por minimalizálható az alábbi intézkedések betartásával:

- A kivitelezésben résztvevő munkagépek, és szállító járművek érvényes, környezetvédelmi felülvizsgálatot tanúsító zöld kártyával kell, hogy rendelkezzenek, mely a minimális légszennyező anyag kibocsátást garantálja;
- A kivitelező a munkafolyamatok szervezését optimalizálja;
- A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kevesebb kipufogógáz kibocsátást is eredményez;
- A kitermelt föld esetleges szállítása során ponyvával fedett gépjárművet alkalmaznak;
- Száraz időjárási viszonyok esetén a kiporzást locsolással csökkentik, szükség esetén az építési terület pormentesítéséről gondoskodnak;
- A földmunkával járó munkafázisokat lehetőleg szélcsendes időjárásban kell végezni, kerülni kell a erősen szeles időben a munkavégzés ezen fázisát;
- A szállítás lehetőség szerint burkolt utakon történik.

Az építés során a környezeti levegőt terhelő hatások minimalizálhatók megfelelő munkaszervezéssel és a technológiai fegyelem betartásával. A közvetlen hatásterület levegővédelmi szempontból így az építéssel érintett terület legfeljebb 30-50 méteres körzetére terjedhet ki.

AZ ÉLŐVILÁG VÉDELME

Védett területeket a burkolat építése ismereteink szerint nem érint.

TÁJVÉDELEM

A tervezett építéssel tájvédelmi szempontból ismereteink szerint nem történik beavatkozás.

AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET VÉDELME

Védett létesítményeket, műemlékeket a kiépítésre kerülő létesítmény ismereteink szerint nem érint.

Régészeti lelőhely érintett: Zsombó 58., nyilvántartási azonosító: 36879), próba- és megelőző feltárás szükséges.

ZAJ - ÉS REZGÉSVÉDELEM

Az érintett közutak meglévő épületek felé eső járóvonala és a jelenlegi közlekedési felület alapján mérendő emissziós pontja közötti távolság nem csökken, így a zajszámítási feltételek változatlanok.

Védendő létesítmény a területen nem található, így védekezésre nincs szükség.

A burkolat-felújítás során 2 – 3 dBA zajérték csökkenés várható.

Amennyiben a zajvédelmi határértékek nem teljesülnek az alábbi intézkedések tehetők:

A kivitelező a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 13.§.-a alapján felmentést kér a zajterhelési határérték betartása alól az illetékes környezetvédelmi hatóságtól az

- a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,
b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

Zajcsökkentési javaslatok a zajvédelmi határértékek teljesülése érdekében:

A gépzajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket tartjuk szükségesnek:

- A legnagyobb zajterhelést okozó gépek esetében (pl. légkalapács) ún. „zajszegény” géptípus kiválasztását javasoljuk;
- Lakóépületek homlokzatához közeli munkavégzés során, mobil zajvédő (zajárnyékoló), hangelnyelő anyaggal burkolt paraván alkalmazását tartjuk szükségesnek, mely a zajforrást körülveszi, továbbá megfelelő magassága és zajszigetelése révén biztosítja az előírt határértékek teljesülését.

A közlekedési zajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket javasoljuk:

A szállítójárművek környezetkímélő üzemeltetése, azaz

- Kisebb fordulatszámokon való üzemeltetés, megfelelő vezetési stílus és sebesség megválasztása;
- A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kisebb kibocsátást is eredményez.

A munkavégzés során fellépő rezgés terjedése nem prognosztizálható. A rezgésterhelés a tevékenység jellegéből adódóan rövid ideig lép fel, az épületeket meg kell óvni a károsodástól.

13., KÖZMŰVEK

A külterületi feltáró út építésével érintett közúti területeken meglévő közművezetékek találhatóak.

A közművezetékek nyomvonalát az e-közmű rendszerben 2022. október 18. napján az üzemeltetők szolgáltatták.

A közműüzemeltetők által előírtakat az E-közmű által hitelesített 297613204 sz. közműnyilatkozat tartalmazza.

Távközlés:

Földkábelként, alépítményként található, keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot, hosszirányban a stabilizált padkát érinti.

Keresztezéseknél védelemmel kell ellátni.
(INVITEL Zrt., Invitech ITC Services Kft.)

Telekommunikációs hálózat:

Földkábelként, alépítményként található, keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot, hosszirányban a stabilizált padkát érinti.

Keresztezéseknél védelemmel kell ellátni.
(INVITEL Zrt., Invitech ITC Services Kft.)

Optikai kábel:

Földkábelként, alépítményként található, keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot, hosszirányban a stabilizált padkát érinti.

Keresztezéseknél védelemmel kell ellátni.
(INVITEL Zrt., Invitech ITC Services Kft.)

Elektromos áram:

Lég-, és földkábelként került kiépítésre, párhuzamosan halad és keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot.

Az elektromos felépítmények esetében az oszlopoktól a védőtávolságot, vízszintes és magassági értelemben az űrszelvényt be kell tartani.

(MVM Démász Áramhálózati Kft.)

Vízvezeték:

Ivóvízvezeték a burkolat mellett, alatt párhuzamosan, azt keresztezve halad.

Műtárgy fedlap szükség szerinti szintre igazítása és felújítása előíranyozva.

(Alföldvíz Zrt.)

Gázvezeték:

Gázvezeték a köztűttal párhuzamosan, a burkolat alatt és azt keresztezve halad.

A gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkára vonatkozó előírásokat be kell tartani:

- *A biztonsági övezetben gépi munkavégzés nem megengedett, min. 80 cm-es takarási mélység biztosítása szükséges.*
- *A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Tv. végrehajtásának egyes szabályairól szóló 20/2022. (I.31.) SZTFH rendelet (A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól) 37. §-ban és 38 §. 1-7. pontban foglaltakat!*

A biztonsági övezeten belül tilos a 38. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése, anyagok elhelyezése és tárolása, szállítóvezeték, továbbá környezete védelme érdekében kijelölt biztonsági övezet esetén járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos fa, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése, a kézzel végzett régészeti feltárás és a 38. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint a tereprendezés.

A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által véglegesen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és felújításhoz szükséges tevékenységek - beleértve az építési tevékenységet is - folytathatók, és az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők.

Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezhet vagy közelíthet meg.

Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének - át nem hárítható felelősséggel - gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt - az üzemeltető szakmai felügyelete mellett - a keresztezett létesítmény nyomvonala és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról, és a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

- *A 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletben foglaltakat (A gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról).*
- *Az EDD-SZ-219_v05 Gázelosztó-vezeték tervezése, kivitelezése, üzemeltetése Műszaki szabályzatban foglaltakat.*
- *A „Közmű- és vezetékek elrendezése közterületen” MSZ 7487/2 és a „Körzeti gázellátó rendszerek védőtávolságai” MSZ 7048/1,2,3 ajánlásokat.*

(MVM Égáz – Dégáz Földgázhálózati Zrt.)

Szennyvízcsatorna:

Szennyvízvezeték a burkolat mellett, alatt párhuzamosan, azt keresztezve halad.
(Alföldvíz Zrt.)

Csapadékvízcsatorna:

A tervezett burkolat mellett, szikkasztó-párologtató árok kialakítása előirányozva.

Az építési munka megkezdése előtt, az E-közmű nyilatkozatban a közműszolgáltatók által előírt bejelentéseket meg kell tenni, a szakfelügyeletet meg kell rendelni, az előírtakat be kell tartani!

A közművek környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető! Kutatóárokkkal meg kell keresni a keresztező közművezetékek pontos helyeit, az építést csak ezek után a műszaki ellenőr engedélyével lehet elkezdni!

14., MEGVILÁGÍTÁS

A terület külterületi jellege miatt közvilágítás nem üzemel.

15., MINŐSÉGI ELŐÍRÁSOK

A kivitelezés folyamán az összes érvényes ügyi műszaki előírásnak, szabványnak, műszaki irányelveknek a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

Vállalkozónak minden egyes munkanemre Technológiai Utasításokat, továbbá Mintavételi és Minősítési tervet kell készítenie, azt Megrendelővel és Mérnökkel jóvá kell hagyatnia.

A beépítendő anyagok, termékek esetében a termék adott felhasználási célra való alkalmasságának bizonyítására Építőipari Műszaki Engedély megléte szükséges.

Javasolt, hogy Vállalkozó rendelkezzen minőségirányítási rendszerrel - ISO 9001, ISO 45001 -, minőségirányítási vezetővel.

A kivitelezési munkát az 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet alapján, csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal - MV-KÉ (Közlekedési építmények szakterület), MV- M (Mélyépítés szakterület) - rendelkező mérnök irányíthatja.

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben szabályozott műszaki ellenőrnek a munka megkezdésétől, annak befejezéséig a feladatok szerződés szerű elvégzésének ellenőrzésére rendelkezésére kell állni a helyszínen.

A burkolatok építése során munkanemenként az alábbiak betartása, alkalmazása szükséges:

- A stabilizált padka alsó síkja alatti töltésnek meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek.
- A pályaszerkezet szélesítésnél, alapcserénél, a talajcserének meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépitmény nem építhető.
- Az alkalmazott homokos kavics védőréteg a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás szerint építendő. A védőréteg tömörsége minimum 96%, teherbírása minimum 60 – 70 N/mm² legyen.
- Az alap építése során a Ckt-4. vagy FZKA alapréteg feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 ügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, alkalmazandó cement CEM II. típusú, N jelű normál szilárdságú, 32.5 szilárdsági osztályú legyen.

- Az építés során az „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 útügyi műszaki előírásokban rögzített feltételeknek meg kell felelni, az aszfaltrétegek tömörsége haladja meg a 97 %-ot.

Alkalmazott Útügyi Műszaki előírások:

- „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás.
- „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 útügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 útügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak tervezése című”, e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel” című e-UT 02.01.31 útügyi műszaki előírás.
- „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című e-UT 06.03.13 útügyi műszaki előírás.
- „Útburkolati jelek és jelzőtestek tervezése és alkalmazása” című e-UT 04.03.12 útügyi műszaki előírás.
- „Közúti jelzőtáblák (T). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11 és a „Közúti jelzőtáblák (G). Az útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.13 útügyi műszaki előírások.
- „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című e-UT 04.05.14 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak víztelenítésének tervezése” című e-UT 03.07.12 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak geodéziai előírásai és geometriai követelményei” című e-UT 09.04.15 útügyi műszaki előírás.

16., MUNKA-, ÉS TŰZVÉDELEM

A kivitelezés folyamán az összes érvényes munka-, és tűzvédelmi jogszabálynak a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

16.1. Munkavédelem

A munkáltató kötelessége az egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatokra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására.

A kivitelezőknek rendelkeznie kell munkavédelmi szabályzattal.

Ez a szabályzat tartalmazza mindazokat az általános követelményeket, valamint a munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, melyek az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

A Munkavédelmi Törvény előírja a dolgozók rendszeres munkavédelmi oktatását. Minden esetben oktatási szakember által összeállított tematika fogadható csak el.

A munkáltató kötelessége továbbá az is, hogy a Törvény által veszélyesnek minősített munkaeszközök, gépek munkavédelmi szempontú üzembe helyezése (munkabiztonsági szaktevékenység) és azok 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálatáról gondoskodni köteles. Az 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálat a nem veszélyesnek minősülő gépekre is vonatkozik.

Az alábbi főbb törvények betartását kell figyelembe venni:

- 1993 évi XLVIII. törvény a bányászatról.
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

- 2015. évi CXXIV. törvény a nemzeti akkreditálásról
- 1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról.
- 2020. évi CXXXV. törvény a foglalkoztatást elősegítő szolgáltatásokról és támogatásokról, valamint a foglalkoztatás felügyeletéről
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 2012. évi II. törvény a szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a Szabálysértési nyilvántartási rendszerről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 2016. évi CL. általános közigazgatási rendtartásról szóló törvény

16.2. Tűzvédelem

Vállalkozónak a vonatkozó jogszabályokban, kötelezően alkalmazandó szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítéséről gondoskodni kell.

A kivitelező köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani, a tervezési hiányosságok megszüntetését a felelős tervezőnél, illetőleg a beruházónál kezdeményezni.

A Vállalkozónak tűzvédelmi szabályzatot kell készítenie és átadnia az ellenőrző Mérnök és a Megrendelő részére.

A törvény 2. pontjában felsorolt eseteknél a tűzvédelem biztosítása érdekében tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személyzetet kell alkalmaznia a Vállalkozónak.

A törvény 22. § 1. bekezdése azt is kimondja, hogy a jogszabályokban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást csak az 45/2011 (XII.7) BM rendelet alapján szakvizsgát tett oktatók végezhetik.

A legfőbb tűzvédelmi jogszabályok:

- 1996 évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról.
- 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról.
- 62/2011 (XII.29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól.

17., BETARTANDÓ FŐBB ELŐÍRÁSOK GYŰJTEMÉNYE

17.1., Jogforrási rend:

Alkotmány

- A magyar jogrendszerben a jogforrási hierarchia csúcsán az ALAPTÖRVÉNY helyezkedik el.

Törvény

- Az Országgyűlés alkothatja. Az Alaptörvény határozza meg azokat az alapvető jogokat és kötelezettségeket, amelyeket törvényben kell szabályozni.
- A még hatályban lévő törvényerejű rendeletek a jogforrási hierarchia szempontjából törvényi szintű szabályozásnak minősülnek.

Rendelet

- *A jogalkotási törvény hierarchikusan kormányrendeletet, miniszteri rendeletet, helyi önkormányzati rendeletet különböztet meg.*
- *A miniszteri rendelet kiadási feltétele kettős:*
- *feladatkörében, és*
- *törvényben, vagy kormányrendeletben kapott felhatalmazás alapján ad ki rendeletet.*

17.2., Törvények:

- *2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről*
- *2012. évi C. törvény a Büntető Törvénykönyvről*
- *1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.*
- *1995 évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról.*
- *1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.*
- *1996 évi LIII. törvény a természet védelméről.*
- *1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint építészetek szakmai kamaráiról.*
- *1997 évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről.*
- *1998 évi I. törvény a közúti közlekedésről.*
- *1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról*
- *2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről*
- *2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról*

17.3., Kormányrendeletek, MT rendeletek:

- *30/1988 (IV. 21.) MT rendelet a közúti közlekedési törvény végrehajtásáról.*
- *191/2009 (IV.15) korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről*
- *72/1996 (V. 22.) Korm. Rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról.*
- *225/2015 (VIII.7) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól*
- *31/2007 (II.28) korm. rendelet a területfejlesztéssel kapcsolatos információs rendszerről és a kötelező adatközlés szabályairól*
- *271/2001 (XII. 21.) korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírságról.*
- *266/2013 (VII. 11.) az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről*
- *284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól*
- *313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról*
- *191/2009. (IX. 15.), a 222/2014. (IX. 4.), a 322/2012. (XI. 16.) Korm. rendeletek az építési műszaki ellenőri tevékenységről.*
- *218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól*
- *93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről.*

17.4., BM rendeletek:

- *30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.*
- *54/2014 (XII.5) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat Kiadásáról.*
- *22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról*

- 15/2010. (V. 12.) ÖM rendelet a tűzoltási, műszaki mentési tevékenységhez kapcsolódó tűzvédelmi technika alkalmazhatóságáról
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól.
- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól

17.5., NGM rendeletek:

- 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.

17.6. ÉVM rendeletek:

- 12/1998 (XII. 21.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet.

17.7., FVM rendelet:

- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

17.8., Egészségügyi és szociális rendelet:

- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a biztonsági és egészségvédelmről.
- 27/2008 (XII.3) KvVM-EÜM együttes rendelet környezeti zaj –és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

17.9., Környezetvédelmi rendeletek:

- 1/1996 (II. 7.) KTM a közbeszerzési építési beruházás ajánlati felhívás dokumentációjának műszaki tartalmáról.
- 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

17.10., Közlekedési és vízügyi rendeletek:

- 1/1975 (II. 5.) KPM-BM a közúti közlekedés szabályairól.
- 20/1984 (XII. 21.) KM az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről

18., BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

A 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján a kivitelezőnek Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell igénybe vennie a kivitelezés teljes időtartama alatt.

A kivitelező által megbízott koordinátor a tervezővel együttesen dolgozza ki a munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat, készíti el a 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi tervet. A 4. § alapján a kivitelező az építési munkahely kialakítását csak a terv elkészültét, a az építető és a kivitelező által történő jóváhagyását követően kezdheti meg.

Az 5. § (1) alapján kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi

Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez. Az 5. § 2) alapján az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni.

A kivitelezőnek figyelembe kell vennie azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát, a biztonsági és egészségvédelmi tervben meg kell határoznia az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket. A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben - Azok a munkák, amelyek talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka. Olyan munkakörülmények, amelyek vízbefúlás veszélyével járnak. Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka. Nehéz, előre gyártott elemek összeszerelésével vagy szétbontásával kapcsolatos munka.- felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

A kivitelező által foglalkoztatott koordinátor koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását, szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet, összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében, összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását, továbbá a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

A koordinátor elvégzi a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolását annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák, indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz, annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit, közreműködik az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra, összehangolja a munkafolyamatok ellenőrzését, megteszi a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti a megbízónak (foglalkoztatónak) és a felelős műszaki vezetőnek a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét.

Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények:

- az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani;*
- a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat;*
- meg kell határozni a munkahelyek kémiai biztonságával összefüggő szabályokat, ideértve a veszélyes anyagok és készítmények, a foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásának megelőzésére vonatkozó előírásokat is;*
- gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról;*
- az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre;*
- meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait;*
- meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait;*

- rendszeresen át kell tekinteni a munkafolyamatok, illetve munkaszakaszok tervezett elvégzési idejét és módját, az organizációs tervet szükség szerint módosítani kell a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához igazodva;
- biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével.

Az építési munkahelyen a biztonság megvalósítása és az egészség védelme érdekében a munkáltató köteles a 10. §-ban meghatározott intézkedéseket a 4. számú mellékletben foglaltakkal összhangba hozni és megvalósítani, a koordinátor javaslatait figyelembe venni.

Az építési munkahelyen a természetes személy munkáltató, aki maga is végez építési szakmunkát vagy építésszerelési munkát, köteles megtartani a munkavédelemre vonatkozó szabályokat, továbbá figyelembe venni a koordinátor javaslatait.

A munkáltató a munkavállalókat, illetve képviselőiket köteles - szükség szerint írásban - tájékoztatni azokról az intézkedéseiről, amelyek az építési munkahelyen munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik.

A tájékoztatást a munkavállaló részére közérthető formában kell megadni.

A munkavállalók és képviselőik meghallgatását és részvételét biztosítani kell a 7-10. §-okban meghatározottak megvalósítása során, ha a kockázat mértéke és az építési munkahely mérete ezt indokolttá teszi.

A koordinátori feladatok munkabiztonsági szaktevékenységnek (Mvt. 8. §) minősülnek.

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények:

- *Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy az építési munka sajátosságainak, a változó építési körülményeknek és állapotoknak, az időjárási követelményeknek, a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.*
- *Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva - hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.*
- *Az építményeket és azok részeit, a segédszerkezeteket, az állványokat, a feljárókat, a munkaeszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellépő terhelés elviselésére, illetve átadására alkalmasak legyenek.*
- *Az építményeket és azok részeit csak megszilárdulásuk, a szükséges kötések kialakulása és mindezek vizsgálata után szabad megterhelni, munkahely céljára vagy segédszerkezet elhelyezésére felhasználni.*
- *Építési munkagödörök, árkok falait - a talajállékonyságot figyelembe véve - úgy kell kitámasztani, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyságukat.*
- *A segédszerkezetek, állványok, illetve munkagödörök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.*
- *A nem kellően ellenálló anyagból kialakított felület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését.*
- *A munkahelyekhez vezető utakat, a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek, és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.*
- *A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse.*
- *A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.*
- *Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.*
- *Ha a közlekedőutakon szállítóeszközt használnak, a gyalog közlekedők részére megfelelő biztonsági távolságot kell kialakítani, vagy védőszerkezetet kell felszerelni.*

- *Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.*
- *Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1,00 méterre vezessenek el.*
- *Ha az építési munkahely egyes területeire a belépés korlátozott, azokat el kell keríteni a belépési engedéllyel nem rendelkezők belépésének megakadályozására.*
- *Megfelelő intézkedéseket kell tenni a veszélyes területekre való belépésre feljogosított munkavállalók védelmére.*
- *A veszélyes területeket jól láthatóan kell megjelölni.*
- *A rakodókat úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák a munkavállaló arról történő leesését.*
- *A munkáltatónak biztosítania kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.*
- *Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.*
- *Az elsősegélynyújtó helyiségeket el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.*
- *pontban meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják.*
- *Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni, és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani.*
- *Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.*
- *Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.*
- *Ha a munkáltató az építési munkahelyen 15 fő feletti létszámot folyamatosan foglalkoztat, elegendő számban illemhelyet, vizeldét és kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Abban a helyiségben, ahol ezeket elhelyezték szellőztetést, világítást, rendszeres takarítást, illetve az október 15. és április 15. közötti időszakban fűtést kell biztosítani.*
- *Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége - különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege - azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.*
- *A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.*
- *Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.*
- *A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.*
- *Minden év október 15-e és április 15-e között biztosítani kell a pihenőben, illetve tartózkodóban a +21 °C hőmérsékletet. A fűtést úgy kell kialakítani, hogy az ott tartózkodó munkavállalók mérgezés, fulladás, tűz és robbanás veszélye ellen védve legyenek;*
- *Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni, azért hogy az világosan látható és azonosítható legyen.*
- *Vízvezetékes ivóvíz hiányában az ivóvízről egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül ne lehessen inni. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartályok rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy azok feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történhessen.*
- *A munkavállalók számára gondoskodni kell olyan megfelelően kialakított zárt térről (pl. lakókonténerről), amelyben a munkavállalók az időjárás hatásaitól védetten, higiénikus körülmények között étkezhetnek.*
- *Építési munkahelyen fejező sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.*
- *Azoknál a munkáknál, amelyeknél vízbe vagy egyéb folyadékba esés veszélye fennáll, a munkavállalót automatikusan felfújódó mentőmellénnyel is el kell látni.*
- *Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani.*
- *Földmunkagéppel lejtőn lefelé kiiktatott erőátviteli szerkezettel közlekedni tilos.*
- *Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a munkárcot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesen be. A felügyeletet*

ellátó személy ilyen esetben köteles kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.

- A munkáltató a kezelési utasításban foglaltakat a helyi körülmények figyelembevételével - ha szükségesnek tartja - köteles kiegészíteni. A munkáltató a földmunkagép kezelője részére a helyi körülményekre vonatkozó ismeretek megszerzését a munka megkezdése előtt biztosítani köteles.
- A kezelési, illetve az egyéb, munkavégzéshez szükséges utasításnak és dokumentumnak a gép kezelőjénél állandó rendelkezésre kell állni, és azt a munkavégzés teljes ideje alatt meg kell őrizni.
- A közforgalom számára megnyitott területen csak akkor szabad közlekedni, ha a földmunkagép kielégíti a forgalomba helyezés és a forgalomban tartás műszaki feltételeit.
- A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak.
- Földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkáároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesen be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét.
- Az építési árkok, a bevágások, a szakadékok és a csatornák széleinél végzett munkánál a gépeket megcsúszás vagy megbillenés ellen biztosítani kell.
- A szállító járműveket úgy kell megrakni, hogy azok ne legyenek túlterhelve, és közlekedésük alatt a szállított anyagot ne hullajtsák el.
- Ha a földmunkagépek munkavégzési területén a látás korlátozott, vagy egyéb biztonsági követelmények ezt indokolják, a munkaterületet, különösen a kiürítés helyét, ki kell világítani.
- A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve.
- Amennyiben földvezeték található a tervezett munkavégzési területen, a munkáltató a helyi körülményeknek megfelelően köteles meghatározni a munkavégzés biztonsági követelményeit és a szükséges biztonsági intézkedéseket megtenni.
- Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni.
- Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.
- Ha a meghatározott biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére. Az intézkedések lehetnek: feszültségmentesítés, a vezeték áthelyezése, a vezeték elkerítése, a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.
- Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezetéket a gép valamely elemével, hogy átiütés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást, kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára, intézkednie kell az áramtalanításra.
- Kotrógéppel történő teheremelés megkezdése előtt a kotrógép kezelője köteles meggyőződni a biztonsági berendezések, különösen a fékek, végállás kapcsolók és vészberendezések működéséről.
- Terhet a kotró emelő részébe elhelyezni csak a kotrókezelő engedélyével, a kotró teljesen leállított állapotában szabad. A teher elhelyezését végző személynek és - ha szükséges - a kijelölt irányítónak úgy kell elhelyezkednie, hogy őket a kotrógép kezelője jól láthassa.
- A terhet úgy kell elhelyezni, illetve rögzíteni, hogy az ne csúszhasson meg, és ne eshessen ki.
- A kotrógép kezelője köteles figyelemmel kísérni, hogy a teher mindig vízszintesen álljon. A terhet személyek felett átemelni nem szabad, azt a talaj közelében kell mozgatni, és a rezgést el kell kerülni.
- Az anyagokat, a készülékeket és a munkaeszközöket, rakodni, szállítani és raktározni csak akkor szabad, ha azok leborulás, feldőlés, elcsúszás, leesés ellen megfelelően biztosítva vannak.
- Az anyagokat csak olyan mennyiségben szabad egymásra helyezni, hogy a rakat állékonysága megfelelő legyen.
- A körkeresztmetszetű csöveket és a hasonló formájú anyagokat elgördülés ellen rögzíteni kell.
- A lemezeket, a lapokat és a hasonló anyagokat függőleges raktározás esetén eldőlés ellen megfelelően biztosítani kell.
- Ömlesztett anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azokról ne kerülhessen anyag a közlekedési utakra. Rézsű kialakításánál figyelembe kell venni a belső súrlódási tényezőt. Az ilyen halmazokat aláásni tilos.
- A csomagolt és rakodólapon elhelyezett anyagok - különösen a zsugorfóliával vagy kötőszalaggal rögzítettek - esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Amennyiben a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére.
- A szállító jármű ki-, illetve berakodása csak a jármű teljes megállása után kezdődhet meg.

- Felfüggesztett teher alatt és a gép mozgáskörzetében, továbbá a rakodó rámpa és a gépjármű között tartózkodni tilos.
- A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtani számítások alapján kell megtervezni. Nem kell talajmechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dűcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.
- A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dűcolás a terhelésből származó többlet teher felvételére van méretezve.
- Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.
- A talajt alávágással kiemelni nem szabad. Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárókba.
- A dűcolatlan munkagödör (munkaárok) megengedett mélysége terheletlen térszint, különböző talajok és rézsűhajlások esetében a következő:

| A talaj | | Függő-leges fal esetén | Földkitermelés megengedett mélysége (m) | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| megnevezése | kitermelésének módja | | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 5/4 | 6/4 | 7/4 |
| Laza, szemcsés talaj | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | | | |
| Tömör, szemcsés talaj és sodorható iszap | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | | |
| Kemény iszap és sodorható sovány anyag | Szárazon | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,3 | 4,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 |
| Sodorható kövér anyag | Szárazon | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Kemény anyag | Szárazon | 1,7 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |

- Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet; padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál.
- Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkaárókba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsűs kiemelésnél feljárót kell készíteni.
- A dűcolás olyan legyen, hogy a kidűcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidűcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.
- A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy rejtett nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni, és a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni.
- A kutatóakna legalább 1,80 x 0,80 m-es legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni.
- Ha az építési területen nem azonosítható anyagot (veszélyes hulladékot, lőszert stb.), vezetéket tárnak fel, a munkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről - szükség esetén szakértő bevonásával - meggyőződtek.
- Gondoskodni kell az anyagkitermeléshez vezető, illetve az abból kivezető, biztonságos utakról.

- *A munkagödörnél (munkaárokknál) legalább 200 méterenként, illetve az épületek és egyéb ingatlanok bejáratai előtt építési átjárókat kell létesíteni. Az átjárók szélességi mérete egyirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 0,60 m, kétirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 1,00 m.*
- *Az előre gyártott elemekből történő építési munka során mind az építmény, mind az elemek stabilitását a szerelés valamennyi fázisában biztosítani kell.*
- *Az elemeket úgy kell kialakítani, hogy biztonságos szállításuk és szerelésük megvalósítható legyen.*
- *Az elemek mozgatására kialakított kötözőelemeket úgy kell megtervezni, méretezni és kialakítani, hogy azok lehetővé tegyék a biztonságos emelést és a szerelési helyre történő behelyezést.*
- *Elemeket csak erre a célra alkalmas szállító-, emelő- és kötözőeszközökkel szabad szállítani és mozgatni.*
- *Az elemek beemelését csak abban az esetben szabad végezni, ha a szél sebessége nem haladja meg a 36 km/órát.*
- *Az elemeket úgy kell tárolni, szállítani, illetve beépíteni, hogy helyzetük akaratlan elmozdulás ellen rögzített legyen.*
- *Az elemek szállítását, emelését (mozgatását) csak az elemet gyártó által megadott statikai szempontok szerint szabad végezni.*
- *A betonozási munka elvégzéséhez leesés és megcsúszás ellen kialakított munkaterületeket kell létesíteni. Biztosítani kell, hogy a munkát végző részére megfelelő mozgási tér álljon rendelkezésre. Ennek minimális szélessége 80 cm. A betonozási munkák céljára kialakított betonozó állvány készítésére az állványokra meghatározott előírások vonatkoznak.*
- *A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsaluzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.*
- *A beton szivattyúval történő bedolgozása esetén a szivattyút és a szállító járművet a betonozás helyétől olyan távolságra kell leállítani, hogy a rézsű vagy az ideiglenes építmény ne legyen túlterhelve.*
- *A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.*
- *A stacionárius betonvezetékét rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.*
- *A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.*
- *A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetékét megbontani.*
- *A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfújásakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat*

Hódmezővásárhely, 2022. november 11.



Vaits Zoltán

MMK névjegyzék szám : 06-0374

KÉ-K- Közúti építmények tervezése

VZ-TER- Vízgazdálkodási építmények tervezése

Törzsszám : 69/2022.

*MEGRENDELŐ
ZSOMBÓ NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
(6792 Zsombó, Alkotmány utca 3.)*

MŰSZAKI LEÍRÁS

*Zsombó,
Dózsa dűlő II.
burkolat építés*

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

*TERVEZŐ
VAKONDOK '97 TERVEZŐ IRODA KFT.
(6800 Hódmezővásárhely, Rudnay Gyula u. 24/A.)*

1., ELŐZMÉNYEK

Zsombó Nagyközség:

Dózsa dűlő II.:

- 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert – Szeged összekötő út 53+640 km. sz. feltáró út burkolat építést,

kíván megvalósítani.

Társaságunk 2021. évben egyszerű közbeszerzési eljárás alapján 57/2021. törzsszámon dokumentálta az engedélyezési tervdokumentációt.

A feltáró út burkolat építés az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján hatósági engedély köteles tevékenység. Az építési engedélyezési eljárást, az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján, a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Műszaki Hatósági Főosztály Közlekedési és Útügyi Osztály folytatta le, a CS/TUT/00200-17/2022. ikt. sz. építési engedély határozat rendelkezésre áll.

Társaságunk egyszerű közbeszerzési eljárás alapján, megbízást kapott fenti előzmények birtokában, a kiviteli tervdokumentáció elkészítésére.

A burkolat építés kiviteli tervet:

- a "Közutak tervezése (KTSZ)" e-UT 03.01.11,
- az "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" e-UT 06.03.13,
- a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című e-UT 06.03.12,

útügyi műszaki előírásokban foglaltak alapján kell dokumentálni.

A helyi közút kiépítés célja:

- Az ott lévő ingatlanok, mezőgazdasági területek megközelítése, összeköttetés biztosítása Bordány Község irányába, a közlekedés feltételeinek javítása.

A feltáró út burkolat építése a meglévő közutak területét érinti.

A tervezéshez szükséges alapadatokat, tervezési diszpozíciót Megrendelő szolgáltatta.

A tervezéshez szükséges geodéziai méréseket Társaságunk végezte.

2., JELENLEGI ÁLLAPOT

A kiépítésre kerülő feltáró út, Zsombó Nagyközség közigazgatási területén, a Dózsa dűlő II.-n található.

A meglévő földút:

- 0163/3 és 0163/4. hrsz. úton 4.00 – 6.00 m széles, az 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. csomópontban 5.00 m szélességben és 9.15. m hosszban aszfalt burkolatú sárrázóval rendelkezik.

A tervezési szakaszon útcsatlakozások a csatlakozó kiszolgáló út csomópontban található:

- 0171/1 hrsz. út.

A vízszintes és magassági vonalvezetést az 5. fejezet tartalmazza.

A víztelenítés jelenleg nem megoldott.

3., HELYSZÍNRAJZI KIALAKÍTÁS

Feltáró út:

Dózsa dűlő II. külterületi feltáró út, „A” jelű környezeti körülménnyel.

Tervezési osztály: **K.VI.A tervezési osztály besorolással.** (a "Közutak tervezése (KTSZ)" e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás 1.1., 3.7.2. pontjai alapján)

Tervezési sebesség: $v_t = 30 \text{ km/h.}$

A tervezési osztályhoz tartozó műszaki paraméterek a Közutak tervezése című, e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás 1.1. pont 1.1 táblázata tartalmazza.

Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége:

- 0163/3 és 0163/4 hrsz. út, 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. - 0171/1 hrsz. út közötti szakasz:
hossza : **446.76 m,**
szélessége : **4.00 m;**

Helyszínrajzi korrekciót nem terveztünk, a tervezett burkolt út vízszintes vonalvezetése a földút nyomvonalhoz képest változatlan marad a helyszínrajzi rajzi mellékletek és az alábbiak szerint:

- 0+000.00 (5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. szelvényében megépült sárrázó burkolathoz csatlakozva kezdődik), egyenes,

A nyomvonal a 5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. szelvényben megépült sárrázó burkolathoz csatlakozva kezdődik.

A csatlakozó csomópontban a lekerekítő ívek, $R = 8.0 \text{ m.}$

A nyomvonal a 0+438.32 km. szelvényben lévő 0171/1 hrsz. földút környezetében zár a 0+446.76 km. szelvényben.

A burkolat építés a helyszínrajznak megfelelően a meglévő közút területét, továbbá a tároló - szikkasztó – párologtató földmedrű árkok magánterületeket is érinti.

A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- **5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. - 0171/1 hrsz. út közötti szakaszon a 0163/3 és 0163/4 hrsz. utat,**

érinti.

4., GEODÉZIA

A vízszintes és magassági mérések GSR2700ISX három frekvenciás GNNS vevővel történtek, magasságilag az országos magassági Balti alapponthálózathoz csatlakozva, magassági alappontokról kiindulva végezve (500 m-ként állandósított alappont hálózat készült, biztosítva az elmozdulás mentes fennmaradást).

A felmérések folyópályán 25 m-ként, teljes keresztshelvényre történtek – kiegészítve a lokális magas és mélypontokkal –, beleértve az útvíztelenítő árkokat és a csatlakozó terepet, illetve belterületen a birtokhatárok közötti teljes területet is, továbbá az út területére eső KRESZ és forgalomirányító táblákra, szalagkorlátokra, fákra, a közművek felszíni létesítményeire, illetve bármilyen műtárgyra, valamint a csatlakozó utak esetében:

- kiépített csomópontok teljes területére,
- külterületi lakó utcáknál 25 m hosszban,

A meglévő burkolatra eső pontok, valamint az egyéb szilárd létesítmények és tárgyak +/- 1 cm, míg a terepi pontok +/- 5 cm relatív hibahatárral kerültek felmérésre.

Részletes helyszínrajzi és magassági adatok megjelölése megtörtént.

A tervezési alaptérkép AutoCAD programmal, EOY koordinátahelyes helyszínrajzokként készült.

Építési alapmagasság: rajzi melléklet szerint.

5., MAGASSÁGI VONALVEZETÉS

A magassági kialakítás során a $v_t = 30$ km/h-nak megfelelő lekerekítő ívek alkalmazása történt.

| | 1 sávós kiszolgáló út | |
|--|---|---|
| | Tervezési osztály: K.VI.A – $v_t = 30$ km/h | |
| | Minimálisan (maximálisan) alkalmazandó paraméterek | Tervezés során alkalmazott paraméterek |
| Vízszintes körívsugár (m) | 25 | 300 |
| Átmeneti ív paraméter (m) | 21 | -- |
| Maximális hosszúság (%) | 11 | 0.73 |
| Minimális domború lekerekítőív (m) | 160 | 5000 |
| Minimális homorú lekerekítőív (m) | 250 | 5000 |
| Minimális oldalesés (%) Oldalesés egyenesben (%) | 2.5 | 2.5 |
| Maximális túlemelés (%) | 7 | 2.5 |
| Paraméter nélkül alkalmazható tisztá körívsugár (m) | 300 | 300 |

A magassági tervezés Balti magassági rendszerben történt, a tervezett pályaszintek a meglévő aszfalt útburkolatok szintjeihez csatlakoznak.

A magassági vonalvezetés síkvidéki jellegű.

Magassági korrekció alkalmazására nem került sor.

6., KERESZTSZELVÉNYEK

A keresztmetszetek oldalesését a tervezett ivviszonyok követésével alakítottuk ki.

Egyenesben 2.5 %-os egyoldali oldalesést határoztunk meg.

Az aszfalt burkolatoknál 1.00 m szélességben 25 cm vastagságban stabilizált padka építendő.

7., KÖZÚTI CSOMÓPONTOK

A tervezési szakaszon útcsatlakozások a keresztező kiszolgáló utak csomópontjaiban találhatóak:

- 0+438.32 km. sz. jobb oldal: 0171/1 hrsz. út

8., TÖMEGKÖZLEKEDÉS, MŰTÁRGYAK

8.1. Tömegközlekedés

A tervezési szakaszon közösségi közlekedéssel érintett megállóhely nem találhatóak.

8.2. Műtárgyak

Nem érintett.

9., PÁLYASZERKEZET

A pályaszerkezet burkolat építés méretezése:

- "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" e-UT 06.03.13,
 - a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című e-UT 06.03.12,
 - „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11,
 - „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21,
- üzemi műszaki előírások alapján történt, tervezett pályaszerkezet az alábbi:

9.1., A pályaszerkezet kialakításakor figyelembe vett adatok:

- Igénybevételi kategória: N
- Tervezési élettartam: 10 év
- Alkalmazható aszfaltok:

Kopó réteg:

AC 11 (N) kopó (3.5 - 5.5 cm vtg.-ban építhető)

Kötő réteg:

AC 22 (N) kötő (7.0 – 12.0 cm vtg.-ban építhető)

A tervezési forgalom (TF) számítása összevont járműosztályok alapján történt.

A tervezési forgalom az alábbi képlet felhasználásával került kiszámításra:

$$TF = 1,25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

t = tervezési élettartam = 15 év

z = a 115, 180, 190 KN-os tengelyek többlet fárasztó hatását veszi figyelembe = 1.5

r = iránysszorító, két vagy több forgalmi sávú utakon = 0.5

s = sávsszorító, két irányú forgalmi úton, ha irányonként egy-egy forgalmi sáv vezet = 1.0

f_n = összevont járműosztályok forgalomfejlődési szorzója = 1.29

$\dot{A}NF_a$ = egyes és csuklós autóbuszok, jármű/nap = 0

e_a = járműátszámítási szorzó, egyes és csuklós autóbusz = 1.3

$\dot{A}NF_n$ = egyes nehéz tehergépkocsik, jármű/nap = 10

e_n = járműátszámítási szorzó, egyes nehéz tehergépkocsi = 0.6

$\dot{A}NF_p$ = pótkocsi tehergépkocsik, jármű/nap = 0

e_p = járműátszámítási szorzó, pótkocsi tehergépkocsi = 1.6

$\dot{A}NF_{ny}$ = nyerges szerelvények, jármű/nap = 0

e_{ny} = járműátszámítási szorzó, nyerges szerelvény = 1.7

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

$$\dot{A}NET = 1.5 * 0.5 * 1.0 * 1.29 * (0 * 1.3 + 10 * 0.6 + 0 * 1.6 + 0 * 1.7)$$

$$\dot{A}NET = 5.81 \text{ egységtengely/nap}$$

$$TF = 1,25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$TF = 1,25 * 365 * 10 * 5.81$$

$$TF = 26\,508 \text{ db egységtengely-áthaladás}$$

A tervezési forgalom kapott nagysága alapján az „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című ÚT 2-1.202:2005 [e-UT 06.03.13] Üzemi Műszaki Előírás 4.1 táblázata alapján a főpálya forgalmi terhelési osztály: „A₂” nagyon könnyű.

A meghatározott forgalmi terhelési osztályhoz „N” igénybevételi kategória tartozik.

9.2. Pályaszerkezet építés:

A minta-keresztmetszeti rajzi mellékleten ábrázoltak alapján, javasolt pályaszerkezet:

- 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó réteg
- 7 cm AC 22 aszfalt kötő réteg
- 5 cm FZKA 0/22 mechanikai stabilizáció
- 15 cm FZKA 0/45 mechanikai stabilizáció
- 20 cm talajjavító - fagyvédőréteg (FZKA/tört beton)
- 15 cm talajjavító (FZKA/tört beton)
- 1 rtg. geotextília (60 KN/m szakítószilárdságú)

A MAJORTERV Bt. 2022. október hó folyamán Talajvizsgálati JELENTÉS ÉS TANÁCSADÁS dokumentumot készített.

A talaj felső 3,0 m vastag rétege sárgásszürke vegyes homok, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,18-0,21\text{mm}$, egyenlőtlenégi tényezője $C_u = 2,24-2,71$.

A mértékadó talajvízszint értéke a jelenlegi terepszint alatt -1,0 m-en: **88.80 – 89.30 m.B.f.**

A vizsgált terület szikkasztásra alkalmas.

A vizsgált vegyes homok rétegek szikkasztási koefficiens értéke $T = 2$ perc, vízáteresztési tényezője $k = 10^{-3}$ cm/s.

Figyelembe vehető, tájékoztató jellegű teherbírási tényező:

- Tervezett úttükörben található vegyes homok rétegek teherbírása $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$

A talaj az úttükörből -1,0 m-es mélységig dúcolás nélkül szárazon, függőleges fallal kiemelhető a javasolt alapozási síkig. A kiemelésre kerülő talaj fejtés szempontjából FII. o.-ba, tömöríthetőség szempontjából nehezen tömöríthető „N” talajosztályba sorolható.

Töltéscépesítéshez legalább közepesen tömöríthető talajok használhatók fel.

Közepesen tömöríthető talajok T2

- a durva szemcséjű talajok, ha egyenlőtlenégi mutatójuk $6 \leq C_u \leq 16$,
- a vegyes szemcséjű talajok, ha $S_{0,063} \leq 40\%$ és a víztartalmuk még elfogadható,
- a finom szemcséjű talajok, ha $I_p \leq 25\%$ és a víztartalom kedvező.

A tömöríthetőség megítélésében helyszíni tömörségmérést kell végezni, ÚT-2.1.222 4.5 pontja figyelembevételével, előírt tömörség $Tr\phi > 90\%$, a teherbírás a tükörszinten $E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$.

Fentiek alapján az altalajon, az elvárt 50 N/mm^2 teherbírás nem biztosítható. A min. 50 N/mm^2 teherbírás eléréséhez, 15 cm vtg. talajjavító rtg. beépítése és 60 KN/m tulajdonságú geotextília alkalmazása szükséges.

A pályaszerkezet építésnél a töltéstestnek vagy talajjavító rétegnek meg kell felelnie az „Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott min. M-2 (jó föld műanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépitmény nem építhető.

Az útalap alatt levő földmű teherbírási modulusa, melynek a fagyvédő rtg. is része az építéskor E_2 talaj = 70 N/mm^2 legyen.

Fagyvédő réteggként alkalmazható FZKA – tört beton rtg. is, amennyiben megfelel az „Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírásban foglalt feltételeknek.

Az építés során az FZKA, M, vagy NZ javító réteg feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” című e-UT 06.03.53:2018 útügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, legyen.

9.3., Fagyvédelem méretezése

| Pályaszerkezet fagyvédelem méretezése | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Feltáró út | | | |
| Forgalmi terhelési osztály: | | | |
| | "A" nagyon könnyű | | |
| Típus-pályaszerkezet: | | | |
| | 10.5 cm aszfalt | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| Ellenőrzés fagyvédelemre: | Vastagság (cm) | Irányérték | Egyenérték |
| | 10.5 cm aszfalt | 1,50 | 15.75 |
| | 20 cm FZKA útalap | 1,00 | 20.00 |
| | | | 35.75 |
| Fagyvédelmi vastagság: | Vastagsági irányérték | Egyenérték | h_v |
| | 45,00 | 35.75 | 9.25 |
| Beépítendő min. vastagság (cm): | | | 15.00 |
| Tervezett pályaszerkezet szélesítés: | | | |
| | 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó | | |
| | 7 cm AC 22 aszfalt kötő | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| | 20 cm talajjavító - fagyvédő rtg. | | |

A pályaszerkezet építésénél, a földmunkánál a terület jellemzőinek ismerete miatt az érvényes szabványok, műszaki előírások idevonatkozó pontjainak betartása, betartatása rendkívül fontos !

A Talajvizsgáló Jelentés dokumentumban előírtakat be kell tartani!

A munkakezdés előtt a beépítésre kerülő anyagok vizsgálatát, a minősítési és mintavételi terv, a keverékterv, a technológiai utasítások elkészítését és felülvizsgálatát meg kell követelni és be kell tartatni !

10., VÍZTELENÍTÉS

A tervezett közlekedési létesítmény mellett földmedrű tároló – szikkasztó - párologtató rendszerű árok kialakítására kerül sor.

A tervezett vízrendezési munka során nyomvonalként I vízgyűjtő terület különíthető el, mely a tervezett nyomvonaltól végzett geodéziai felmérés alapján került meghatározásra. A vízgyűjtő terület – öblözet – nagysága:

- $F_1 = 0,45 \text{ ha}$

Számításainknál az alábbi alap adatokat vettük figyelembe :

- Fajlagos esővízhozammérték gyakorisága : 4 év
- Csapadék intenzitás : 10 perc (270 l / s / ha)

- A tervezett nyomvonaltól

$$F_1 = 0,19 + 0,18 = 0,37 \text{ ha}$$

$$\sum \psi_{at} = 0,49$$

$$i_p = 1465,2 \text{ l / s / ha}$$

$$Q_{cs} = \psi * F * i_p = 186.94 \text{ l/s}$$

10 perces intenzitást figyelembe véve a keletkező csapadékvíz mennyisége $Q = 112.16 \text{ m}^3$

Tervezett állapot:

Szikkasztó árok

$$F = \sim 0,50 \text{ m}^2$$

$$h = 40 \text{ cm}$$

$$\Sigma \text{hossz} = 414,00 \text{ m}$$

A szikkasztóárok tározó kapacitása:

$$Q_m = \underline{290,35 \text{ m}^3} \text{ tehát megfelelő.}$$

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 47. § 9. pontja szerint az út műtárgya – többek között – a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgáló árok, csatorna vagy más vízvezető létesítmény, amely nem minősül a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény által meghatározott vízelvezető létesítménynek, hanem a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény értelmében az út műtárgyaként funkcionál.

Tekintettel arra, hogy a tervezett víztelenítési létesítmény (szikkasztó-párolgató árkok) kizárólag a közlekedési létesítményre hulló csapadékvizek elvezetését szolgálja, a víztelenítési létesítményre nem szükséges vízjogi engedélyt kiadni, ugyanis út tartozékának tekintendő.

A vízrendezési munka fentiek alapján a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgálja:

- a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet,
- az ÉDT-KTVF 8316/3 számú tájékoztató A. fejezet 1. és 3. pont a 72/1996. (V.18.) Korm.rend. és a 30/2008. (XII.31) KvVM rendelet,

alapján nem hatósági engedély köteles tevékenység.

A pályaszerkezet víztelenítés jelenlegi állapota a 2., és 6., pontokban rögzítésre került.

11., FORGALOMTECHNIKA

11.1. Úttartozékok

A tervezési szakaszon jelenleg sem szélességjelző oszlop, sem acél szalagkorlát nem található, a beavatkozás során elhelyezésükre nem kerül sor.

11.2. Vízszintes forgalomtechnikai jelzések

Az útburkolati jeleket az „Útburkolati jelek tervezése” című e-UT 04.03.11 és a „Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése” című e-UT 04.03.21 útügyi műszaki előírásoknak megfelelően kell felfesteni.

A tengely – terelő és optikai vonalakat, továbbá a közúti átvezetés burkolati jeleit sárga és fehér tartós (thermoplastik) kivitelben kell elkészíteni.

A terelővonalak vastagsági mérete: 12 cm.

A terelővonalak kiosztása 1.5-1.5 m.

11.3. Függőleges forgalomtechnikai jelzések

A függőleges jelzéseképeket a „Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11:2012 és az „Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek” című e-UT 04.02.32 útügyi műszaki előírásoknak megfelelően kell kihelyezni.

A KRESZ táblák minősége: HI fólia, horganyzott és porszórt acéllemez, 76/2 horganyzott acél oszlop.

11.4. Építés alatti forgalomtechnika

A pályaszerkezet építést a közútkezelővel jóváhagyott módon kell végezni!

A szükséges jelzések kihelyezését, az építés alatti forgalomterelést vállalkozónak kell megterveztetnie.

Az ingatlanokhoz, a bejárást folyamatosan biztosítani kell.

Az építés alatti forgalomterelés során a „Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásának kézikönyve” című e-UT 04.05.12 útügyi műszaki előírásban foglaltakat -G2. ábra- kell alkalmazni.

12., KÖRNYEZETVÉDELME

A FÖLD VÉDELME

A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- *5405 j. Soltvadkert - Szeged összekötő út 53+640 km. sz. - 0171/1 hrsz. út közötti szakaszon a 0163/3 és 0163/4 hrsz. utat,*

érinti.

A termőföld más célú hasznosítására, új területek biztosítására, területszerzésre a 3. fejezetben rögzítettek szerint szükség lesz (meghaladja a 400 m²-t).

A talajvédelmi tervben és a humuszgazdálkodási tervrészben foglaltakat be kell tartani.

TALAJVÉDELME

A terület sajátosságából adódóan (a jelenlegi földutak területét veszi igénybe a felújítás) nem kerül sor humuszos termőföld kitermelésére.

A pályaszerkezet építésnél az altalaj 50 N/mm² teherbírasi értékének elérésére talajjavító rtg. és teherbírást növelő geotextília beépítése szükségessé válik.

A pályaszerkezet építés során, bevágásból kikerülő földmennyiség kijelölt depóniába kerül beszállításra.

A földmű (padka - rézsű) építéséhez szükséges földanyag beszerzési helyét a kivitelezés megkezdése előtt be kell jelenteni, jóvá kell hagyatni.

Földmérési jel áthelyezésére nem kerül sor.

Az építést megelőzően termőföld más célú időleges hasznosítására sor kerül.

A kivitelezés megkezdése előtt a fővállalkozónak organizációs tervet kell készíteni.

A fejlesztés nem érint meliorációs területeket.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Vállalkozónak a burkolat építési munka során be kell tartani a „hulladékról szóló” 2012. évi (XI.30.) CLXXXV. törvény alapján:

- *1. §. (3) bekezdésben,*
- *2. §. (1) bekezdés 23. pontban,*
- *6. §. (3) bekezdésben,*
- *12. §. (1) bekezdésben,*
- *12. §. (4) bekezdésben,*
- *31. §. (2) bekezdésben,*
- *31. §. (5) bekezdésben,*
- *31. §. (6) bekezdésben,*
- *56. §. (1) bekezdésben*

foglaltakat.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában a „veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló” 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Esetünkben a tervezett burkolat-felújítás során veszélyes hulladék nem keletkezik, így ártalmatlanítási folyamatról nem kell gondoskodni.

A nyilvántartás vezetésére és az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokról a „hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló” 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet rendelkezik.

Amennyiben szükséges, úgy a közbeszerzési eljárást követően, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelenteni a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újra hasznosítására alkalmas telephelyet!

| Tételszám | Munkanem | M.egység | EWC szám | veszélyes |
|-----------|--|----------|----------|-----------|
| | Bontási munka | | | |
| 21-06-004 | Földkiemelés bevágásban | m3 | 17 05 04 | nem |
| 21-01-013 | Közút-, és árok űrszelvényben lévő fakitermelés, törzsátmérő 40-60 cm, szállítással, gyökérzet eltávolítással, földvisszatöltéssel, tömörítéssel | m3 | 17 02 01 | nem |
| 62-01-001 | Meglévő kiemelt szegély bontása | fm | 17 01 01 | nem |
| 64-01-004 | Útburkolat bontása | m3 | 17 01 01 | nem |
| 63-01-003 | Járdaburkolat bontása | m2 | 17 03 02 | nem |
| 63-01-005 | Útburkolat marása 10 cm vtg.-ig | m3 | 17 03 02 | nem |
| | KRESZ Tábla bontása | db | 17 01 01 | nem |
| | | | 17 04 02 | nem |
| | Építési munka | | | |
| 62-02-004 | Szegélyépítések | fm | 17 01 01 | nem |
| 61-04-001 | Út-, és járdaburkolat építése | | 17 01 01 | nem |
| 61-02-001 | | | 17 03 02 | nem |
| | | | 17 09 04 | nem |
| 63-05-021 | Aszfaltozási munka | m3 | 17 03 02 | nem |
| 68-02-006 | KRESZ tábla elhelyezése | db | 17 01 01 | nem |
| | | | 17 04 02 | nem |
| 21-06-011 | Tereprendezési munka | m3 | 17 05 04 | nem |

Megjegyzés:

- 1.) A felújítás során keletkező nem újrahasznosítható hulladékok vagy hulladéklerakóba, vagy engedéllyel rendelkező telephelyre kerülnek elszállításra.
- 2.) A kivitelezés során kitermelésre kerülő nem szennyezett föld egyrészt helyben tereprendezésre, másrészt a helyi közutak területén lévő szilárd burkolatú utak padka kialakításánál kerül beépítésre.

• **Hulladékgyűjtés :**

A burkolat építése kiviteli munka ideje alatt a forgalom áthaladását lehetőség szerint biztosítani kell. A keletkező föld, útburkolat, beton, aszfalt, szállítás előtti ideiglenes gyűjtésére nincs mód, ezen nem veszélyes inert hulladékok közvetlenül szállító gépjárműre kerülnek.

• **Hulladékszállítás :**

A keletkező inert hulladékok kiporzást és kiszóródást megakadályozó feltételeket biztosító szállítójárművel kerülnek elszállításra.

• **Hulladéktárolás, hasznosítás:**

A bevágásból kitermelésre kerülő föld kijelölt depóniába kerül elszállításra.

A pályaszerkezet építésnél az útburkolatbontásból származó beton, aszfalt hulladékok egyéb építési munkáknál, fejlesztési és fenntartási jelleggel, az Útügyi Műszaki Előírásokban meghatározott nagyságú frakciókra történő feldolgozását követően felhasználhatóak.

A burkolat építése közbeszerzési eljárást követően valósul meg, mely alapján a kivitelezést végző vállalkozás személye nem ismert.

A közbeszerzési eljárást követően szerződést kötő vállalkozónak, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelenteni a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újrahasznosításra alkalmas telephelyet!

A VÍZ VÉDELME

A kiépítésre kerülő burkolat vízáadó rétegek, vízvételi helyek közelében nem haladnak. Rendeltetésszerű használat esetén a csapadékvízzel talajvizet szennyező anyagok a burkolatfelületről csak csekély mértékben távoznak a talajba. A pályaszerkezet anyagait a csapadékvíz nem oldja.

A LEVEGŐ VÉDELME

A tervezett fejlesztéssel a forgalomnagyság nem nő. A közúti forgalom által okozott levegőszennyezés nem változik.

Az építéssel járó munkafolyamatok (tereprendezés, alapozás, anyagmozgatás stb.) porképződéssel, a munkagépek és szállítójárművek kipufogó gázainak levegőbekerülésével járnak.

A szállító járművek és munkagépek kipufogó gázai az építés során a legkörülményesebb odafigyelés és munkaszervezés ellenére is kismértékben növelik a levegő szennyező anyag koncentrációját.

Az építés során levegőbe kerülő szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének, szálló- és ülepedő por minimalizálható az alábbi intézkedések betartásával:

- *A kivitelezésben résztvevő munkagépek, és szállító járművek érvényes, környezetvédelmi felülvizsgálatot tanúsító zöld kártyával kell, hogy rendelkezzenek, mely a minimális légszennyező anyag kibocsátást garantálja;*
- *A kivitelező a munkafolyamatok szervezését optimalizálja;*
- *A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kevesebb kipufogógáz kibocsátást is eredményez;*
- *A kitermelt föld esetleges szállítása során ponyvával fedett gépjárművet alkalmaznak;*
- *Száraz időjárási viszonyok esetén a kiporzást locsolással csökkentik, szükség esetén az építési terület pormentesítéséről gondoskodnak;*
- *A földmunkával járó munkafázisokat lehetőleg szélcsendes időjárásban kell végezni, kerülni kell a erősen szeles időben a munkavégzés ezen fázisát;*
- *A szállítás lehetőség szerint burkolt utakon történik.*

Az építés során a környezeti levegőt terhelő hatások minimalizálhatók megfelelő munkaszervezéssel és a technológiai fegyver betartásával. A közvetlen hatásterület levegővédelmi szempontból így az építéssel érintett terület legfeljebb 30-50 méteres körzetére terjedhet ki.

AZ ÉLŐVILÁG VÉDELME

Védett területeket a burkolat építése ismereteink szerint nem érint.

TÁJVÉDELLEM

A tervezett építéssel tájvédelmi szempontból ismereteink szerint nem történik beavatkozás.

AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET VÉDELME

Védett létesítményeket, műemlékeket a kiépítésre kerülő létesítmény ismereteink szerint nem érint.

Régészeti lelőhely érintett: Zsombó 60., nyilvántartási azonosító: 36896), próba- és megelőző feltárás szükséges.

ZAJ - ÉS REZGÉSVÉDELLEM

Az érintett közutak meglévő épületek felé eső járóvonalára és a jelenlegi közlekedési felület alapján mérendő emissziós pontja közötti távolság nem csökken, így a zajszámítási feltételek változatlanok.

Védendő létesítmény a területen nem található, így védekezésre nincs szükség.

A burkolat-felújítás során 2 – 3 dBA zajérték csökkenés várható.

Amennyiben a zajvédelmi határértékek nem teljesülnek az alábbi intézkedések tehetők:

A kivitelező a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 13.§.-a alapján felmentést kér a zajterhelési határérték betartása alól az illetékes környezetvédelmi hatóságtól az

- a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,
- b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

Zajcsökkentési javaslatok a zajvédelmi határértékek teljesülése érdekében:

A gépzajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket tartjuk szükségesnek:

- A legnagyobb zajterhelést okozó gépek esetében (pl. légkalapács) ún. „zajszegény” géptípus kiválasztását javasoljuk;
- Lakóépületek homlokzatához közeli munkavégzés során, mobil zajvédő (zajárnyékoló), hangelnyelő anyaggal burkolt paraván alkalmazását tartjuk szükségesnek, mely a zajforrást körülveszi, továbbá megfelelő magassága és zajszigetelése révén biztosítja az előírt határértékek teljesülését.

A közlekedési zajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket javasoljuk:

A szállítójárművek környezetkímélő üzemeltetése, azaz

- Kisebb fordulatszámokon való üzemeltetés, megfelelő vezetési stílus és sebesség megválasztása;
- A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kisebb kibocsátást is eredményez.

A munkavégzés során fellépő rezgés terjedése nem prognosztizálható. A rezgésterhelés a tevékenység jellegéből adódóan rövid ideig lép fel, az épületeket meg kell óvni a károsodástól.

13., KÖZMŰVEK

A külterületi feltáró út építésével érintett közúti területeken meglévő közművezetékek találhatóak.

A közművezetékek nyomvonalát az e-közmű rendszerben 2022. október 18. napján az üzemeltetők szolgáltatták.

A közműüzemeltetők által előírtakat az E-közmű által hitelesített 954493688 sz. közműnyilatkozat tartalmazza.

Távközlés:

Légkábelként került kiépítésre, nem érinti a kiépítésre kerülő burkolatot.

Telekommunikációs hálózat:

Légkábelként került kiépítésre, nem érinti a kiépítésre kerülő burkolatot.

Optikai kábel:

Légkábelként került kiépítésre, nem érinti a kiépítésre kerülő burkolatot.

Elektromos áram:

Légkábelként került kiépítésre, keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot.

Az elektromos oszlop esetében az oszloptól a védőtávolságot, vízszintes és magassági értelemben az úrszelvényt be kell tartani.

(MVM Démász Áramhálózati Kft.)

Vízvezeték:

Ivóvízvezeték a burkolat mellett párhuzamosan, azt keresztezve halad.

Műtárgy fedlap szükség szerinti szintre igazítása és felújítása előirányozva.
(Alföldvíz Zrt.)

Gázvezeték:

Gázvezeték a közúttal párhuzamosan, a burkolat alatt és azt keresztezve halad.

A gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkára vonatkozó előírásokat be kell tartani:

- **A biztonsági övezetben gépi munkavégzés nem megengedett, min. 80 cm-es takarási mélység biztosítása szükséges.**
- **A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Tv. végrehajtásának egyes szabályairól szóló 20/2022. (I.31.) SZTFH rendelet (A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól) 37. §-ban és 38 §. 1-7. pontban foglaltakat!**

A biztonsági övezeten belül tilos a 38. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése, anyagok elhelyezése és tárolása, szállítóvezeték, továbbá környezete védelme érdekében kijelölt biztonsági övezet esetén járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos fa, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése, a kézzel végzett régészeti feltárás és a 38. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint a tereprendezés.

A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által véglegesen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és felújításhoz szükséges tevékenységek - beleértve az építési tevékenységet is - folytathatók, és az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők.

Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezhet vagy közelíthet meg.

Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltáráshoz szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének - át nem hárítható felelősséggel - gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt - az üzemeltető szakmai felügyelete mellett - a keresztezett létesítmény nyomvonala és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásról, és a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

- **A 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletben foglaltakat (A gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról).**
- **Az EDD-SZ-219_v05 Gázelosztó-vezeték tervezése, kivitelezése, üzemeltetése Műszaki szabályzatban foglaltakat.**
- **A „Közmű- és vezetékek elrendezése közterületen” MSZ 7487/2 és a „Körzeti gázellátó rendszerek védőtávolságai” MSZ 7048/1,2,3 ajánlásokat.**

(MVM Égáz – Dégáz Földgázhálózati Zrt.)

Szennyvízcsatorna:

Szennyvízvezeték nem érintett.

Csapadékvízcsatorna:

A tervezett burkolat mellett, szikkasztó-párologtató árok kialakítása előirányozva.

Az építési munka megkezdése előtt, az E-közmű nyilatkozatban a közműszolgáltatók által előírt bejelentéseket meg kell tenni, a szakfelügyeletet meg kell rendelni, az előírtakat be kell tartani!

A közművek környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető! Kutatóárokkaival meg kell keresni a keresztező közművezetékek pontos helyeit, az építést csak ezek után a műszaki ellenőr engedélyével lehet elkezdni!

14., MEGVILÁGÍTÁS

A terület külterületi jellege miatt közvilágítás nem üzemel.

15., MINŐSÉGI ELŐÍRÁSOK

A kivitelezés folyamán az összes érvényes útügyi műszaki előírásnak, szabványnak, műszaki irányelveknek a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

Vállalkozónak minden egyes munkanemre Technológiai Utasításokat, továbbá Mintavételi és Minősítési tervet kell készítenie, azt Megrendelővel és Mérnökkel jóvá kell hagyatnia.

A beépítendő anyagok, termékek esetében a termék adott felhasználási célra való alkalmasságának bizonyítására Építőipari Műszaki Engedély megléte szükséges.

Javasolt, hogy Vállalkozó rendelkezzen minőségirányítási rendszerrel - ISO 9001, ISO 45001 -, minőségirányítási vezetővel.

A kivitelezési munkát az 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet alapján, csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal - MV-KÉ (Közlekedési építmények szakterület), MV- M (Mélyépítés szakterület) - rendelkező mérnök irányíthatja.

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben szabályozott műszaki ellenőrnek a munka megkezdésétől, annak befejezéséig a feladatok szerződés szerű elvégzésének ellenőrzésére rendelkezésére kell állni a helyszínen.

A burkolatok építése során munkanemenként az alábbiak betartása, alkalmazása szükséges:

- *A stabilizált padka alsó síkja alatti töltésnek meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek.*
- *A pályaszerkezet szélesítésnél, alapcserénél, a talajcserének meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépitmény nem építhető.*
- *Az alkalmazott homokos kavics védőréteg a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás szerint építendő. A védőréteg tömörsége minimum 96%, teherbírása minimum 60 – 70 N/mm² legyen.*
- *Az alap építése során a Ckt-4. vagy FZKA alaprétég feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 útügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, alkalmazandó cement CEM II. típusú, N jelű normál szilárdságú, 32.5 szilárdsági osztályú legyen.*
- *Az építés során az „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 útügyi műszaki előírásokban rögzített feltételeknek meg kell felelni, az aszfaltrétegek tömörsége haladja meg a 97 %-ot.*

Alkalmazott Útügyi Műszaki előírások:

- *„Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás.*

- „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 ütiügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 ütiügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21 ütiügyi műszaki előírás.
- „Közutak tervezése című”, e-UT 03.01.11 ütiügyi műszaki előírás.
- „Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel” című e-UT 02.01.31 ütiügyi műszaki előírás.
- „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című e-UT 06.03.13 ütiügyi műszaki előírás.
- „Útburkolati jelek és jelzötetek tervezése és alkalmazása” című e-UT 04.03.12 ütiügyi műszaki előírás.
- „Közúti jelzötáblák (T). A jelzötáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11 és a „Közúti jelzötáblák (G). Az útbaigazító jelzötáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.13 ütiügyi műszaki előírások.
- „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című e-UT 04.05.14 ütiügyi műszaki előírás.
- „Közutak víztelenítésének tervezése” című e-UT 03.07.12 ütiügyi műszaki előírás.
- „Közutak geodéziai előírásai és geometriai követelményei” című e-UT 09.04.15 ütiügyi műszaki előírás.

16., MUNKA-, ÉS TŰZVÉDELEM

A kivitelezés folyamán az összes érvényes munka-, és tűzvédelmi jogszabálynak a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

16.1. Munkavédelem

A munkáltató kötelessége az egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatokra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására.

A kivitelezőknek rendelkeznie kell munkavédelmi szabályzattal.

Ez a szabályzat tartalmazza mindazokat az általános követelményeket, valamint a munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, melyek az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

A Munkavédelmi Törvény előírja a dolgozók rendszeres munkavédelmi oktatását. Minden esetben oktatási szakember által összeállított tematika fogadható csak el.

A munkáltató kötelessége továbbá az is, hogy a Törvény által veszélyesnek minősített munkaeszközök, gépek munkavédelmi szempontú üzembe helyezése (munkabiztonsági szaktevékenység) és azok 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálatáról gondoskodni köteles. Az 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálat a nem veszélyesnek minősülő gépekre is vonatkozik.

Az alábbi főbb törvények betartását kell figyelembe venni:

- 1993 évi XLVIII. törvény a bányászatról.
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- 2015. évi CXXIV. törvény a nemzeti akkreditálásról
- 1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról.
- 2020. évi CXXXV. törvény a foglalkoztatást elősegítő szolgáltatásokról és támogatásokról, valamint a foglalkoztatás felügyeletéről
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

- 2012.évi II törvény a szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a Szabálysértési nyilvántartási rendszerről
- 2011.évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról
- 2016. évi CL. általános közigazgatási rendtartásról szóló törvény

16.2. Tűzvédelem

Vállalkozónak a vonatkozó jogszabályokban, kötelezően alkalmazandó szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítéséről gondoskodni kell.

A kivitelező köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani, a tervezési hiányosságok megszüntetését a felelős tervezőnél, illetőleg a beruházónál kezdeményezni.

A Vállalkozónak tűzvédelmi szabályzatot kell készítenie és átadnia az ellenőrző Mérnök és a Megrendelő részére.

A törvény 2. pontjában felsorolt eseteknél a tűzvédelem biztosítása érdekében tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személyzetet kell alkalmaznia a Vállalkozónak.

A törvény 22. § 1. bekezdése azt is kimondja, hogy a jogszabályokban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást csak az 45/2011 (XII.7) BM rendelet alapján szakvizgát tett oktatók végezhetik.

A legfőbb tűzvédelmi jogszabályok:

- 1996 évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról.
- 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról.
- 62/2011 (XII.29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól.

17., BETARTANDÓ FŐBB ELŐÍRÁSOK GYŰJTEMÉNYE

17.1., Jogforrási rend:

Alkotmány

- A magyar jogrendszerben a jogforrási hierarchia csúcsán az ALAPTÖRVÉNY helyezkedik el.

Törvény

- Az Országgyűlés alkothatja. Az Alaptörvény határozza meg azokat az alapvető jogokat és kötelezettségeket, amelyeket törvényben kell szabályozni.
- A még hatályban lévő törvényerejű rendeletek a jogforrási hierarchia szempontjából törvényi szintű szabályozásnak minősülnek.

Rendelet

- A jogalkotási törvény hierarchikusan kormányrendeletet, miniszteri rendeletet, helyi önkormányzati rendeletet különböztet meg.
- A miniszteri rendelet kiadási feltétele kettős:
- feladatkörében, és
- törvényben, vagy kormányrendeletben kapott felhatalmazás alapján ad ki rendeletet.

17.2., Törvények:

- 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről
- 2012. évi C. törvény a Büntető Törvénykönyvről
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- 1995 évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról.
- 1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 1996 évi LIII. törvény a természet védelméről.
- 1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint építészetek szakmai kamaráiról.
- 1997 évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről.
- 1998 évi I. törvény a közúti közlekedésről.
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről
- 2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról

17.3., Kormányrendeletek, MT rendeletek:

- 30/1988 (IV. 21.) MT rendelet a közúti közlekedési törvény végrehajtásáról.
- 191/2009 (IV.15) korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 72/1996 (V. 22.) Korm. Rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról.
- 225/2015 (VIII.7) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 31/2007 (II.28) korm. rendelet a területfejlesztéssel kapcsolatos információs rendszerről és a kötelező adatközlés szabályairól
- 271/2001 (XII. 21.) korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírságról.
- 266/2013 (VII. 11.) az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
- 191/2009. (IX. 15.), a 222/2014. (IX. 4.), a 322/2012. (XI. 16.) Korm. rendeletek az építési műszaki ellenőri tevékenységről.
- 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól
- 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről.

17.4., BM rendeletek:

- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 54/2014 (XII.5) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat Kiadásáról.
- 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
- 15/2010. (V. 12.) ÖM rendelet a tűzoltási, műszaki mentési tevékenységhez kapcsolódó tűzvédelmi technika alkalmazhatóságáról
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól.
- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól

17.5., NGM rendeletek:

- 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.

17.6. ÉVM rendeletek:

- 12/1998 (XII. 21.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet.

17.7., FVM rendelet:

- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

17.8., Egészségügyi és szociális rendelet:

- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a biztonsági és egészségvédelmről.
- 27/2008 (XII.3) KvVM-EÜM együttes rendelet környezeti zaj –és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

17.9., Környezetvédelmi rendeletek:

- 1/1996 (II. 7.) KTM a közbeszerzési építési beruházás ajánlati felhívás dokumentációjának műszaki tartalmáról.
- 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

17.10., Közlekedési és vízügyi rendeletek:

- 1/1975 (II. 5.) KPM-BM a közúti közlekedés szabályairól.
- 20/1984 (XII. 21.) KM az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről

18., BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

A 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján a kivitelezőnek Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell igénybe vennie a kivitelezés teljes időtartama alatt.

A kivitelező által megbízott koordinátor a tervezővel együttesen dolgozza ki a munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat, készíti el a 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi tervet. A 4. § alapján a kivitelező az építési munkahely kialakítását csak a terv elkészültét, a az építetű és a kivitelező által történő jóváhagyását követően kezdheti meg.

Az 5. § (1) alapján kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez. Az 5. § 2) alapján az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni.

A kivitelezőnek figyelembe kell vennie azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát, a biztonsági és egészségvédelmi tervben meg kell határoznia az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket. A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges

intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben - Azok a munkák, amelyek talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka. Olyan munkakörülmények, amelyek vízbefúlás veszélyével járnak. Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka. Nehéz, előre gyártott elemek összeszerelésével vagy szétbontásával kapcsolatos munka.- felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

A kivitelező által foglalkoztatott koordinátor koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását, szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet, összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében, összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását, továbbá a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

A koordinátor elvégzi a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolását annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák, indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz, annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit, közreműködik az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra, összehangolja a munkafolyamatok ellenőrzését, megteszi a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti a megbízónak (foglalkoztatónak) és a felelős műszaki vezetőnek a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét.

Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények:

- az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani;
- a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat;
- meg kell határozni a munkahelyek kémiai biztonságával összefüggő szabályokat, ideértve a veszélyes anyagok és készítmények, a foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásának megelőzésére vonatkozó előírásokat is;
- gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról;
- az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre;
- meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait;
- meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait;
- rendszeresen át kell tekinteni a munkafolyamatok, illetve munkaszakaszok tervezett elvégzési idejét és módját, az organizációs tervet szükség szerint módosítani kell a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához igazodva;
- biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével.

Az építési munkahelyen a biztonság megvalósítása és az egészség védelme érdekében a munkáltató köteles a 10. §-ban meghatározott intézkedéseket a 4. számú mellékletben foglaltakkal összhangba hozni és megvalósítani, a koordinátor javaslatait figyelembe venni.

Az építési munkahelyen a természetes személy munkáltató, aki maga is végez építési szakmunkát vagy építésszerelési munkát, köteles megtartani a munkavédelemre vonatkozó szabályokat, továbbá figyelembe venni a koordinátor javaslatait.

A munkáltató a munkavállalókat, illetve képviselőiket köteles - szükség szerint írásban - tájékoztatni azokról az intézkedéseiről, amelyek az építési munkahelyen munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik.

A tájékoztatást a munkavállaló részére közérthető formában kell megadni.

A munkavállalók és képviselőik meghallgatását és részvételét biztosítani kell a 7-10. §-okban meghatározottak megvalósítása során, ha a kockázat mértéke és az építési munkahely mérete ezt indokolttá teszi.

A koordinátori feladatok munkabiztonsági szaktevékenységnek (Mvt. 8. §) minősülnek.

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények:

- *Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy az építési munka sajátosságainak, a változó építési körülményeknek és állapotoknak, az időjárási követelményeknek, a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.*
- *Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva - hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.*
- *Az építményeket és azok részeit, a segédstruktúrákat, az állványokat, a feljárókat, a munkaeszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellépő terhelés elviselésére, illetve átadására alkalmasak legyenek.*
- *Az építményeket és azok részeit csak megszilárdulásuk, a szükséges kötések kialakulása és mindezek vizsgálata után szabad megterhelni, munkahely céljára vagy segédstruktúra elhelyezésére felhasználni.*
- *Építési munkagödörök, árkok falait - a talajállékonyságot figyelembe véve - úgy kell kitérítetni, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyságukat.*
- *A segédstruktúrák, állványok, illetve munkagödörök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.*
- *A nem kellően ellenálló anyagból kialakított felület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését.*
- *A munkahelyekhez vezető utakat, a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek, és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.*
- *A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse.*
- *A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.*
- *Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédstruktúra állóképességét ne veszélyeztesse.*
- *Ha a közlekedőutakon szállítóeszközöket használnak, a gyalog közlekedők részére megfelelő biztonsági távolságot kell kialakítani, vagy védőstruktúrát kell felszerelni.*
- *Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.*
- *Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1,00 méterre vezessenek el.*
- *Ha az építési munkahely egyes területeire a belépés korlátozott, azokat el kell keríteni a belépési engedéllyel nem rendelkezők belépésének megakadályozására.*
- *Megfelelő intézkedéseket kell tenni a veszélyes területekre való belépésre feljogosított munkavállalók védelmére.*

- *A veszélyes területeket jól láthatóan kell megjelölni.*
- *A rakodókat úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák a munkavállaló arról történő leesését.*
- *A munkáltatónak biztosítania kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.*
- *Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.*
- *Az elsősegélynyújtó helyiségeket el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.*
- *pontban meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják.*
- *Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni, és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani.*
- *Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.*
- *Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.*
- *Ha a munkáltató az építési munkahelyen 15 fő feletti létszámot folyamatosan foglalkoztat, elegendő számban illemhelyet, vizeldét és kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Abban a helyiségben, ahol ezeket elhelyezték szellőztetést, világítást, rendszeres takarítást, illetve az október 15. és április 15. közötti időszakban fűtést kell biztosítani.*
- *Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége - különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege - azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.*
- *A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.*
- *Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.*
- *A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.*
- *Minden év október 15-e és április 15-e között biztosítani kell a pihenőben, illetve tartózkodóban a +21 °C hőmérsékletet. A fűtést úgy kell kialakítani, hogy az ott tartózkodó munkavállalók mérgezés, fulladás, tűz és robbanás veszélye ellen védve legyenek;*
- *Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni, azért hogy az világosan látható és azonosítható legyen.*
- *Vízvezetékes ivóvíz hiányában az ivóvízről egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül ne lehessen inni. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartályok rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy azok feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történhessen.*
- *A munkavállalók számára gondoskodni kell olyan megfelelően kialakított zárt térről (pl. lakókonténeréről), amelyben a munkavállalók az időjárás hatásaitól védetten, higiénikus körülmények között étkezhetnek.*
- *Építési munkahelyen fejkendő sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.*
- *Azoknál a munkáknál, amelyeknél vízbe vagy egyéb folyadékba esés veszélye fennáll, a munkavállalót automatikusan felfújódó mentőmellénnyel is el kell látni.*
- *Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani.*
- *Földmunkagéppel lejtőn lefelé kiiktatott erőátviteli szerkezettel közlekedni tilos.*
- *Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.*
- *A munkáltató a kezelési utasításban foglaltakat a helyi körülmények figyelembevételével - ha szükségesnek tartja - köteles kiegészíteni. A munkáltató a földmunkagép kezelője részére a helyi körülményekre vonatkozó ismeretek megszerzését a munka megkezdése előtt biztosítani köteles.*
- *A kezelési, illetve az egyéb, munkavégzéshez szükséges utasításnak és dokumentumnak a gép kezelőjénél állandó rendelkezésre kell állni, és azt a munkavégzés teljes ideje alatt meg kell őrizni.*
- *A közforgalom számára megnyitott területen csak akkor szabad közlekedni, ha a földmunkagép kielégíti a forgalomba helyezés és a forgalomban tartás műszaki feltételeit.*

- *A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak.*
- *Földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesse be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét.*
- *Az építési árkok, a bevágások, a szakadékok és a csatornák széleinél végzett munkánál a gépeket megcsúszás vagy megbillenés ellen biztosítani kell.*
- *A szállító járműveket úgy kell megrakni, hogy azok ne legyenek túlterhelve, és közlekedésük alatt a szállított anyagot ne hullajtsák el.*
- *Ha a földmunkagépek munkavégzési területén a látás korlátozott, vagy egyéb biztonsági követelmények ezt indokolják, a munkaterületet, különösen a kiürítés helyét, ki kell világítani.*
- *A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve.*
- *Amennyiben földvezeték található a tervezett munkavégzési területen, a munkáltató a helyi körülményeknek megfelelően köteles meghatározni a munkavégzés biztonsági követelményeit és a szükséges biztonsági intézkedéseket megtenni.*
- *Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni.*
- *Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.*
- *Ha a meghatározott biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére. Az intézkedések lehetnek: feszültségmentesítés, a vezeték áthelyezése, a vezeték elkerítése, a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.*
- *Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezetékét a gép valamely elemével, hogy átvetés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást, kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára, intézkednie kell az áramtalanításra.*
- *Kotrógéppel történő teheremelés megkezdése előtt a kotrógép kezelője köteles meggyőződni a biztonsági berendezések, különösen a fékek, végállás kapcsolók és vészberendezések működéséről.*
- *Terhet a kotró emelő részébe elhelyezni csak a kotrókezelő engedélyével, a kotró teljesen leállított állapotában szabad. A teher elhelyezését végző személynek és - ha szükséges - a kijelölt irányítónak úgy kell elhelyezkednie, hogy őket a kotrógép kezelője jól láthassa.*
- *A terhet úgy kell elhelyezni, illetve rögzíteni, hogy az ne csúszhasson meg, és ne eshessen ki.*
- *A kotrógép kezelője köteles figyelemmel kísérni, hogy a teher mindig vízszintesen álljon. A terhet személyek felett átemelni nem szabad, azt a talaj közelében kell mozgatni, és a rezgést el kell kerülni.*
- *Az anyagokat, a készülékeket és a munkaeszközöket, rakodni, szállítani és raktározni csak akkor szabad, ha azok leborulás, feldőlés, elcsúszás, leesés ellen megfelelően biztosítva vannak.*
- *Az anyagokat csak olyan mennyiségben szabad egymásra helyezni, hogy a rakat állékonysága megfelelő legyen.*
- *A körkeresztmetszetű csöveket és a hasonló formájú anyagokat elgördülés ellen rögzíteni kell.*
- *A lemezeket, a lapokat és a hasonló anyagokat függőleges raktározás esetén eldőlés ellen megfelelően biztosítani kell.*
- *Ömlesztett anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azokról ne kerülhessen anyag a közlekedési utakra. Rézsű kialakításánál figyelembe kell venni a belső sírlódási tényezőt. Az ilyen halmazokat aláásni tilos.*
- *A csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok - különösen a zsugorfóliával vagy kötőszalaggal rögzítettek - esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Amennyiben a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére.*
- *A szállító jármű ki-, illetve berakodása csak a jármű teljes megállása után kezdődhet meg.*
- *Felfüggesztett teher alatt és a gép mozgáskörzetében, továbbá a rakodó rámpa és a gépjármű között tartózkodni tilos.*
- *A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtani számítások alapján kell megtervezni. Nem kell talajmechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dűcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.*
- *A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dűcolás a terhelésből származó többlet teher felvételére van méretezve.*
- *Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.*

- A talajt alávágással kiemelni nem szabad. Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkárokba.
- A dúcolatlan munkagödör (munkárok) megengedett mélysége terheletlen térszint, különböző talajok és rézsűhajlások esetében a következő:

| A talaj | | Függő-leges fal esetén | Földkitermelés megengedett mélysége (m) | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| megnevezése | kitermelésének módja | | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 5/4 | 6/4 | 7/4 |
| Laza, szemcsés talaj | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | | | |
| Tömör, szemcsés talaj és sodorható iszap | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | | |
| Kemény iszap és sodorható sovány anyag | Szárazon | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,3 | 4,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 |
| Sodorható kövér anyag | Szárazon | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Kemény anyag | Szárazon | 1,7 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |

- Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet; padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál.
- Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkárokba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsűs kiemelésnél feljártót kell készíteni.
- A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.
- A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy rejtett nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni, és a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni.
- A kutatóakna legalább 1,80 x 0,80 m-es legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni.
- Ha az építési területen nem azonosítható anyagot (veszélyes hulladékot, lőszert stb.), vezetéket tárnak fel, a munkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről - szükség esetén szakértő bevonásával - meggyőződtek.
- Gondoskodni kell az anyagkitermeléshez vezető, illetve az abból kivezető, biztonságos utakról.
- A munkagödörnél (munkároknál) legalább 200 méterenként, illetve az épületek és egyéb ingatlanok bejáratai előtt építési átjárókat kell létesíteni. Az átjárók szélességi mérete egyirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 0,60 m, kétirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 1,00 m.
- Az előre gyártott elemekből történő építési munka során mind az építmény, mind az elemek stabilitását a szerelés valamennyi fázisában biztosítani kell.
- Az elemeket úgy kell kialakítani, hogy biztonságos szállításuk és szerelésük megvalósítható legyen.
- Az elemek mozgatására kialakított kötözőelemeket úgy kell megtervezni, méretezni és kialakítani, hogy azok lehetővé tegyék a biztonságos emelést és a szerelési helyre történő behelyezést.
- Elemeket csak erre a célra alkalmas szállító-, emelő- és kötözőeszközökkel szabad szállítani és mozgatni.

- Az elemek beemelését csak abban az esetben szabad végezni, ha a szél sebessége nem haladja meg a 36 km/órát.
- Az elemeket úgy kell tárolni, szállítani, illetve beépíteni, hogy helyzetük akaratlan elmozdulás ellen rögzített legyen.
- Az elemek szállítását, emelését (mozgatását) csak az elemet gyártó által megadott statikai szempontok szerint szabad végezni.
- A betonozási munka elvégzéséhez leesés és megcsúszás ellen kialakított munkaterületeket kell létesíteni. Biztosítani kell, hogy a munkát végző részére megfelelő mozgási tér álljon rendelkezésre. Ennek minimális szélessége 80 cm. A betonozási munkák céljára kialakított betonozó állvány készítésére az állványokra meghatározott előírások vonatkoznak.
- A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsaluzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.
- A beton szivattyúval történő bedolgozása esetén a szivattyút és a szállító járművet a betonozás helyétől olyan távolságra kell leállítani, hogy a rézsű vagy az ideiglenes építmény ne legyen túlterhelve.
- A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.
- A stacionárius betonvezetékét rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródnuk.
- A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.
- A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetékét megbontani.
- A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfújásakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat

Hódmezővásárhely, 2022. november 11.



Vaitz Zoltán

MMK névjegyzék szám : 06-0374

KÉ-K- Közúti építmények tervezése

VZ-TER- Vizgazdálkodási építmények tervezése

Törzsszám : 67/2022.

MEGRENDELŐ
ZSOMBÓ NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
(6792 Zsombó, Alkotmány utca 3.)

MŰSZAKI LEÍRÁS

Zsombó

Lápastó - Ménesjárás dűlő burkolat építés

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

TERVEZŐ
VAKONDOK '97 TERVEZŐ IRODA KFT.
(6800 Hódmezővásárhely, Rudnay Gyula u. 24/A.)

1., ELŐZMÉNYEK

Zsombó Nagyközség:

Lápastó - Ménesjárás dűlő:

- **034 - 017 hrsz. út feltáró út burkolat építést,** kíván megvalósítani.

Társaságunk 2021. évben egyszerű közbeszerzési eljárás alapján 59/2021. törzsszámon dokumentálta az engedélyezési tervdokumentációt.

A feltáró út burkolat építés az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján hatósági engedély köteles tevékenység. Az építési engedélyezési eljárást, az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet alapján, a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Műszaki Hatósági Főosztály Közlekedési és Útügyi Osztály folytatta le, a CS/TUT/00199-16/2022. ikt. sz. építési engedély határozat rendelkezésre áll.

Társaságunk egyszerű közbeszerzési eljárás alapján, megbízást kapott fenti előzmények birtokában, a kiviteli tervdokumentáció elkészítésére.

A burkolat építés kiviteli tervet:

- a "Közutak tervezése (KTSZ)" ÚT 2-1.201:2008 [e-UT 03.01.11],
 - az "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" ÚT 2-1.202:2005 [e-UT 06.03.13],
 - a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című ÚT 2-1.503:2009 [e-UT 06.03.12],
- útügyi műszaki előírásokban foglaltak alapján kell dokumentálni.

A helyi közút kiépítés célja:

- Az ott lévő ingatlanok, mezőgazdasági területek megközelítése, összeköttetés biztosítása Zsombó Nagyközség irányába, a közlekedés feltételeinek javítása.

A feltáró út burkolat építése a meglévő közutak területét érinti.

A tervezéshez szükséges alapadatokat, tervezési diszpozíciót Megrendelő szolgáltatotta.

A tervezéshez szükséges geodéziai méréseket Társaságunk végezte.

2., JELENLEGI ÁLLAPOT

A kiépítésre kerülő feltáró út, Zsombó Nagyközség közigazgatási területén, a Lápastó - Ménesjárás dűlőn található.

A meglévő földút:

- 034 - 017 hrsz. úton 3.00 - 4.00 m széles, az Alkotmány utca külterületi szakasz szilárd burkolatához csatlakozik.

A tervezési szakaszon útcsatlakozások nem találhatók.

A vízszintes és magassági vonalvezetést az 5. fejezet tartalmazza.

A víztelenítés jelenleg nem megoldott.

3., HELYSZÍNRAJZI KIALAKÍTÁS

Feltáró út:

Lápastó - Ménesjárás dűlő külterületi feltáró út, „A” jelű környezeti körülménnyel.

Tervezési osztály: **K.VI.A tervezési osztály besorolással.** (a "Közutak tervezése (KTSZ)" e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás 1.1., 3.7.2. pontjai alapján)

Tervezési sebesség: $v_t = 30 \text{ km/h}$.

A tervezési osztályhoz tartozó műszaki paraméterek a Közutak tervezése című, e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás 1.1. pont 1.1 táblázata tartalmazza.

Szelvényezés és építés szerinti szilárd burkolatú út hossza és szélessége:

- 034 – 017 hrsz. út:
hossza : **1060.00 m**,
szélessége : **4.00 m**;

Helyszínrajzi korrekciót nem terveztünk, a tervezett burkolt út vízszintes vonalvezetése a földút nyomvonalhoz képest változatlan marad a helyszínrajzi rajzi mellékletek és az alábbiak szerint:

- 0+000.00 (meglévő szilárd burkolatú út) - 0+1060.00 km. sz., egyenes,

A nyomvonal a 034 hrsz. út meglévő szilárd útburkolatához csatlakozva kezdődik.

A nyomvonal az 1+060.00 km. szelvényben zár.

A burkolat építés a helyszínrajznak megfelelően a meglévő közút területét, továbbá a tároló - szikkasztó – párologtató földmedrű árkok magán területeket is érint.

A fejlesztés Zsombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- **034 - 017 hrsz. utat,**

érinti.

4., GEODÉZIA

A vízszintes és magassági mérések GSR2700ISX három frekvenciás GNNS vevővel történtek, magasságilag az országos magassági Balti alapponthálózathoz csatlakozva, magassági alappontokról kiindulva végezve (500 m-ként állandósított alappont hálózat készült, biztosítva az elmozdulás mentes fennmaradást).

A felmérések folyópályán 25 m-ként, teljes keresztshelvényre történtek – kiegészítve a lokális magas és mélypontokkal –, beleértve az útvíztelenítő árkokat és a csatlakozó terepet, illetve belterületen a birtokhatárok közötti teljes területet is, továbbá az út területére eső KRESZ és forgalomirányító táblákra, szalagkorlátokra, fákra, a közművek felszíni létesítményeire, illetve bármilyen műtárgyra, valamint a csatlakozó utak esetében:

- kiépített csomópontok teljes területére,
- külterületi lakó utcáknál 25 m hosszban,

A meglévő burkolatra eső pontok, valamint az egyéb szilárd létesítmények és tárgyak +/- 1 cm, míg a terepi pontok +/- 5 cm relatív hibahatárral kerültek felmérésre.

Részletes helyszínrajzi és magassági adatok megjelölése megtörtént.

A tervezési alaptérkép AutoCAD programmal, EOY koordinátahelyes helyszínrajzokként készült.

Építési alapmagasság: rajzi melléklet szerint.

5., MAGASSÁGI VONALVEZETÉS

A magassági kialakítás során a $v_t = 30$ km/h-nak megfelelő lekerekítő ívek alkalmazása történt.

| | 1 sávós kiszolgáló út | |
|--|---|---|
| | Tervezési osztály: K.VI.A – $v_t = 30$ km/h | |
| | Minimálisan (maximálisan) alkalmazandó paraméterek | Tervezés során alkalmazott paraméterek |
| Vízszintes körívsugár (m) | 25 | 300 |
| Átmeneti ív paraméter (m) | 21 | -- |
| Maximális hosszúság (%) | 11 | 0.73 |
| Minimális domború lekerekítőív (m) | 160 | 5000 |
| Minimális homorú lekerekítőív (m) | 250 | 5000 |
| Minimális oldalesés (%) Oldalesés egyenesben (%) | 2.5 | 2.5 |
| Maximális túlemelés (%) | 7 | 2.5 |
| Paraméter nélkül alkalmazható tisztá körívsugár (m) | 300 | 300 |

A magassági tervezés Balti magassági rendszerben történt, a tervezett pályaszintek a meglévő aszfalt útburkolatok szintjeihez csatlakozik.

A magassági vonalvezetés síkvidéki jellegű.

Magassági korrekció alkalmazására nem került sor.

6., KERESZTSZELVÉNYEK

A keresztmetszetek oldalesését a tervezett ivviszonyok követésével alakítottuk ki.

Egyenesben 2.5 %-os egyoldali oldalesést határoztunk meg.

Az aszfalt burkolatoknál 1.00 m szélességben 25 cm vastagságban stabilizált padka építendő.

7., KÖZÚTI CSOMÓPONTOK

A tervezési szakaszon szilárd út csatlakozások nem találhatók.

8., TÖMEGKÖZLEKEDÉS, MŰTÁRGYAK

8.1. Tömegközlekedés

A tervezési szakaszon közösségi közlekedéssel érintett megállóhely nem találhatóak.

8.2. Műtárgyak

Nem érintett.

9., PÁLYASZERKEZET

A pályaszerkezet burkolat építés méretezése:

- "Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése" e-UT 06.03.13,
 - a „Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése” című e-UT 06.03.12,
 - „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11,
 - „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21,
- útügyi műszaki előírások alapján történt, tervezett pályaszerkezet az alábbi:

9.1., A pályaszerkezet kialakításakor figyelembe vett adatok:

- Igénybevételi kategória: N
- Tervezési élettartam: 10 év
- Alkalmazható aszfaltok:

Kopó réteg:

AC 11 (N) kopó (3.5 - 5.5 cm vtg.-ban építhető)

Kötő réteg:

AC 22 (N) kötő (7.0 – 12.0 cm vtg.-ban építhető)

A tervezési forgalom (TF) számítása összevont járműosztályok alapján történt.

A tervezési forgalom az alábbi képlet felhasználásával került kiszámításra:

$$TF = 1,25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

t = tervezési élettartam = 15 év

z = a 115, 180, 190 KN-os tengelyek többlet fárasztó hatását veszi figyelembe = 1.5

r = iránysszorító, két vagy több forgalmi sávú utakon = 0.5

s = sávsszorító, két irányú forgalmi úton, ha irányonként egy-egy forgalmi sáv vezet = 1.0

f_n = összevont járműosztályok forgalomfejlődési szorzója = 1.29

$\dot{A}NF_a$ = egyes és csuklós autóbuszok, jármű/nap = 0

e_a = járműátszámítási szorzó, egyes és csuklós autóbusz = 1.3

$\dot{A}NF_n$ = egyes nehéz tehergépkocsik, jármű/nap = 10

e_n = járműátszámítási szorzó, egyes nehéz tehergépkocsi = 0.6

$\dot{A}NF_p$ = pótkocsis tehergépkocsik, jármű/nap = 0

e_p = járműátszámítási szorzó, pótkocsis tehergépkocsi = 1.6

$\dot{A}NF_{ny}$ = nyerges szerelvények, jármű/nap = 0

e_{ny} = járműátszámítási szorzó, nyerges szerelvény = 1.7

$$\dot{A}NET = z * r * s * f_n * (\dot{A}NF_a * e_a + \dot{A}NF_n * e_n + \dot{A}NF_p * e_p + \dot{A}NF_{ny} * e_{ny})$$

$$\dot{A}NET = 1.5 * 0.5 * 1.0 * 1.29 * (0 * 1.3 + 10 * 0.6 + 0 * 1.6 + 0 * 1.7)$$

$\dot{A}NET = 5.81$ egységtengely/nap

$$TF = 1.25 * 365 * t * \dot{A}NET$$

$$TF = 1.25 * 365 * 10 * 5.81$$

TF = 26 508 db egységtengely-áthaladás

A tervezési forgalom kapott nagysága alapján az „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című ÚT 2-1.202:2005 [e-ÚT 06.03.13] Útügyi Műszaki Előírás 4.1 táblázata alapján a főpálya forgalmi terhelési osztály: „A₂” nagyon könnyű.

A meghatározott forgalmi terhelési osztályhoz „N” igénybevételi kategória tartozik.

9.2. Pályaszerkezet építés:

A minta-keresztmetszeti rajzi mellékleten ábrázoltak alapján, javasolt pályaszerkezet:

- 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó réteg
- 7 cm AC 22 aszfalt kötő réteg
- 5 cm FZKA 0/22 mechanikai stabilizáció
- 15 cm FZKA 0/45 mechanikai stabilizáció
- 20 cm talajjavító - fagyvédőréteg (FZKA/tört beton)
- 15 cm talajjavító (FZKA/tört beton)
- 1 rtg. geotextília (60 KN/m szakítószilárdságú)

A MAJORTERV Bt. 2022. október hó folyamán Talajvizsgálati JELENTÉS ÉS TANÁCSADÁS dokumentumot készített.

1F jelű fúrás

A talaj felső 0,8 m vastag rétege barna vegyes homok, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,20\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 2,22$.

-0,8 m-től -1,2 m-ig sötétszürke vegyes homok réteget tártunk fel, amely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,20\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 1,75$.

-1,2 m-től -3,0 m-ig, a fúrás talpáig szürkéssárga vegyes homok réteg települt, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,20\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 2,10$.

2F jelű fúrás

A talaj felső 0,8 m vastag rétege szürkéssárga vegyes homok, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,22\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 2,25$.

-0,8 m-től -1,0 m-ig barna vegyes homok réteget találtunk, amely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,17\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 2,37$.

-1, m-től -3,0 m-ig, a fúrás talpáig szürkéssárga vegyes homok réteg települt, mely V-2 jó vízvezető talaj, X-1 fagyálló minősítésű, mértékadó szemmagysága $D_m = 0,19\text{mm}$, egyenlőtlenségi tényezője $C_u = 2,02$.

A mértékadó talajvízszint értéke a jelenlegi terepszint alatt -2,0 m-en: **87.50 – 89.00 m.B.f.**

A vizsgált terület szikkasztásra alkalmas.

A vizsgált vegyes homok rétegek szikkasztási koefficiens értéke $T = 2$ perc, vízáteresztési tényezője $k = 10^{-3}$ cm/s.

Figyelembe vehető, tájékoztató jellegű teherbírasi tényező:

- Tervezett úttükörben található vegyes homok rétegek teherbírasi $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$

A talaj az úttükörből -1,0 m-es mélységig dúcolás nélkül szárazon, függőleges fallal kiemelhető a javasolt alapozási síkig. A kiemelésre kerülő talaj fejtés szempontjából FII. o.-ba, tömöríthetőség szempontjából nehezen tömöríthető „N” talajosztályba sorolható.

Töltésépítéshez legalább közepesen tömöríthető talajok használhatók fel.

Közepesen tömöríthető talajok T2

- a durva szemcséjű talajok, ha egyenlőtlenségi mutatójuk $6 \leq C_u \leq 16$,

- a vegyes szemcséjű talajok, ha $S_{0,063} \leq 40\%$ és a víztartalmuk még elfogadható,

- a finom szemcséjű talajok, ha $I_p \leq 25\%$ és a víztartalom kedvező.

A tömöríthetőség megítélésében helyszíni tömörségmérést kell végezni, ÚT-2.1.222 4.5 pontja figyelembevételével, előírt tömörség $Tr\phi > 90\%$, a teherbírasi a tükörszinten $E_2 \geq 50 \text{ MN/m}^2$.

Fentiek alapján az altalajon, az elvárt 50 N/mm^2 teherbírasi nem biztosítható. A min. 50 N/mm^2 teherbírasi eléréséhez, **15 cm vtg. talajjavító rtg. beépítése és 60 KN/m tulajdonságú geotextília alkalmazása** szükséges.

A pályaszerkezet építésnél a töltéstestnek vagy talajjavító rétegnek meg kell felelnie az „Utak es autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott min. M-2 (jó föld műanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépitmény nem építhető.

Az útalap alatt levő földmű teherbírasi modulusa, melynek a fagyvédő rtg. is része az építéskor E_2 talaj= 70 N/mm^2 legyen.

Fagyvédő réteggként alkalmazható FZKA – tört beton rtg. is, amennyiben megfelel az „Utak es autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-ÚT 06.02.11 útügyi műszaki előírásban foglalt feltételeknek.

Az építés során az FZKA, M, vagy NZ javító réteg feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” című e-UT 06.03.53:2018 útügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, legyen.

9.3., Fagyvédelem méretezése

| Pályaszerkezet fagyvédelem méretezése | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Feltároló út | | | |
| Forgalmi terhelési osztály: | | | |
| | "A" nagyon könnyű | | |
| Típus-pályaszerkezet: | | | |
| | 10.5 cm aszfalt | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| Ellenőrzés fagyvédelemre: | Vastagság (cm) | Irányérték | Egyenérték |
| | 10.5 cm aszfalt | 1,50 | 15.75 |
| | 20 cm FZKA útalap | 1,00 | 20.00 |
| | | | 35.75 |
| Fagyvédelmi vastagság: | Vastagsági irányérték | Egyenérték | h_v |
| | 45,00 | 35.75 | 9.25 |
| Beépítendő min. vastagság (cm): | | | 15.00 |
| Tervezett pályaszerkezet szélesítés: | | | |
| | 3.5 cm AC 11 aszfalt kopó | | |
| | 7 cm AC 22 aszfalt kötő | | |
| | 20 cm FZKA útalap | | |
| | 20 cm talajjavító - fagyvédő rtg. | | |

A pályaszerkezet építésénél, a földmunkánál a terület jellemzőinek ismerete miatt az érvényes szabványok, műszaki előírások idevonatkozó pontjainak betartása, betartatása rendkívül fontos!
A Talajvizsgálati Jelentés dokumentumban előírtakat be kell tartani!

A munkakezdés előtt a beépítésre kerülő anyagok vizsgálatát, a minősítési és mintavételi terv, a keverékterv, a technológiai utasítások elkészítését és felülvizsgálatát meg kell követelni és be kell tartatni!

10., VÍZTELENÍTÉS

A tervezett közlekedési létesítmény mellett földmedrű tároló – szikkasztó - párologtató rendszerű árok kialakítására kerül sor.

A tervezett vízrendezési munka során nyomvonalanként 1 vízgyűjtő terület különíthető el, mely a tervezett nyomvonal területén végzett geodéziai felmérés alapján került meghatározásra. A vízgyűjtő terület – öblözet – nagysága:

- $F_1 = 0,45 \text{ ha}$

Számításainknál az alábbi alap adatokat vettük figyelembe :

- Fajlagos esővízhozammérték gyakorisága : 4 év
- Csapadék intenzitás : 10 perc (270 l / s / ha)

- A tervezett nyomvonal

$$F_1 = 0,40 + 0,30 = 0,70 \text{ ha}$$

$$\sum \psi_{\text{m}} = 0,54$$

$$i_p = 1465,2 \text{ l / s / ha}$$

$$Q_{cs} = \psi * F * i_p = \underline{389.46 \text{ l/s}}$$

10 perces intenzitást figyelembe véve a keletkező csapadékvíz mennyisége $Q = 233.68 \text{ m}^3$

Tervezett állapot:

Szikkasztó árok

$F = \sim 0,50 \text{ m}^2$

$h = 40 \text{ cm}$

$\Sigma \text{hossz} = 874.30 \text{ m}$

A szikkasztóárok tározó kapacitása:

$Q_m = \underline{688,64 \text{ m}^3}$ tehát megfelelő.

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 47. § 9. pontja szerint az út műtárgya – többek között – a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgáló árok, csatorna vagy más vízlevezető létesítmény, amely nem minősül a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény által meghatározott vízelétesítménynek, hanem a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény értelmében az út műtárgyaként funkcionál.

Tekintettel arra, hogy a tervezett víztelenítési létesítmény (szikkasztó-párologtató árkok) kizárólag a közlekedési létesítményre hulló csapadékvizek elvezetését szolgálja, a víztelenítési létesítményre nem szükséges vízjogi engedélyt kiadni, ugyanis út tartozékának tekintendő.

A vízrendezési munka fentiek alapján a közlekedési létesítmény víztelenítését szolgálja:

- a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet,
- az ÉDT-KTVF 8316/3 számú tájékoztató A. fejezet 1. és 3. pont a 72/1996. (V.18.) Korm.rend. és a 30/2008. (XII.31) KvVM rendelet,

alapján nem hatósági engedély köteles tevékenység.

A pályaszerkezet víztelenítés jelenlegi állapota a 2., és 6., pontokban rögzítésre került.

11., FORGALOMTECHNIKA

11.1. Úttartozékok

A tervezési szakaszon jelenleg sem szélességjelző oszlop, sem acél szalagkorlát nem található, a beavatkozás során elhelyezésükre nem kerül sor.

11.2. Vízszintes forgalomtechnikai jelzések

Az útburkolati jeleket az „Útburkolati jelek és jelzőtestek tervezése és alkalmazása” című e-UT 04.03.12 útügyi műszaki előírásnak megfelelően kell felfesteni.

11.3. Függőleges forgalomtechnikai jelzések

A függőleges jelzéseképeket a „Közúti jelzőtáblák (T). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11 és a „Közúti jelzőtáblák (G). Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek” című e-UT 04.02.32 útügyi műszaki előírásoknak megfelelően kell kihelyezni.

A KRESZ táblák minősége: HI fólia, horganyzott és porszórt acéllemez, 76/2 horganyzott acél oszlop.

11.4. Építés alatti forgalomtechnika

A pályaszerkezet építést a közútkezelővel jóváhagyott módon kell végezni!

A szükséges jelzések kihelyezését, az építés alatti forgalomterelést az építés alatti forgalomterelés dokumentum alapján kell megvalósítani.

Az ingatlanokhoz, a bejárást folyamatosan biztosítani kell.

Az építés alatti forgalomterelést a „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című e-UT 04.05.14 útügyi műszaki előírás alapján kell alkalmazni.

12., KÖRNYEZETVÉDELLEM

A FÖLD VÉDELME

A fejlesztés Zombó Nagyközség Önkormányzata tulajdonú és kezelésű területeket:

- **034 017 hrsz. utat,**

érinti.

A termőföld más célú hasznosítására, új területek biztosítására, területszerzésre a 3. fejezetben rögzítettek szerint szükség lesz (meghaladja a 400 m²-t).

A talajvédelmi tervben és a humuszgazdálkodási tervrészben foglaltakat be kell tartani.

TALAJVÉDELLEM

A terület sajátosságából adódóan (a jelenlegi földutak területét veszi igénybe a felújítás) nem kerül sor humuszos termőföld kitermelésére.

A pályaszerkezet építésnél az altalaj 50 N/mm² teherbírási értékének elérésére talajjavító rtg. és teherbírást növelő geotextília beépítése szükségessé válik.

A pályaszerkezet építés során, bevágásból kikerülő földmennyiség kijelölt depóniába kerül beszállításra.

A földmű (padka - rézsű) építéséhez szükséges földanyag beszerzési helyét a kivitelezés megkezdése előtt be kell jelenteni, jóvá kell hagyatni.

Földmérési jel áthelyezésére nem kerül sor.

Az építést megelőzően termőföld más célú időleges hasznosítására sor kerül.

A kivitelezés megkezdése előtt a fővállalkozónak organizációs tervet kell készíteni.

A fejlesztés nem érint meliorációs területeket.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Vállalkozónak a burkolat építési munka során be kell tartani a „hulladékról szóló” 2012. évi (XI.30.) CLXXXV. törvény alapján:

- 1. §. (3) bekezdésben,
- 2. §. (1) bekezdés 23. pontban,
- 6. §. (3) bekezdésben,
- 12. §. (1) bekezdésben,
- 12. §. (4) bekezdésben,
- 31. §. (2) bekezdésben,
- 31. §. (5) bekezdésben,
- 31. §. (6) bekezdésben,
- 56. §. (1) bekezdésben

foglaltakat.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában a „veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló” 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Esetünkben a tervezett burkolat-felújítás során veszélyes hulladék nem keletkezik, így ártalmatlanítási folyamatról nem kell gondoskodni.

A nyilvántartás vezetésére és az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokról a „hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló” 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet rendelkezik.

Amennyiben szükséges, úgy a közbeszerzési eljárást követően, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelenteni a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újra hasznosítására alkalmas telephelyet!

| Tételszám | Munkanem | EWC szám | veszélyes |
|-----------|--|----------|-----------|
| | Bontási munka | | |
| 21-06-004 | Földkiemelés bevágásban | 17 05 04 | nem |
| 21-01-013 | Közút-, és árok úrszelvényben lévő fakitermelés, törzsátmérő 40-60 cm, szállítással, gyökérzet eltávolítással, földvisszatöltéssel, tömörítéssel | 17 02 01 | nem |
| 62-01-001 | Meglévő kiemelt szegély bontása | 17 01 01 | nem |
| 64-01-004 | Útburkolat bontása | 17 01 01 | nem |
| 63-01-003 | Járdaburkolat bontása | 17 03 02 | nem |
| 63-01-005 | Útburkolat marása 10 cm vtg.-ig | 17 03 02 | nem |
| | KRESZ Tábla bontása | 17 01 01 | nem |
| | | 17 04 02 | nem |
| | Építési munka | | |
| 62-02-004 | Szegélyépitések | 17 01 01 | nem |
| 61-04-001 | Út-, és járdaburkolat építése | 17 01 01 | nem |
| 61-02-001 | | 17 03 02 | nem |
| | | 17 09 04 | nem |
| 63-05-021 | Aszfaltozási munka | 17 03 02 | nem |
| 68-02-006 | KRESZ tábla elhelyezése | 17 01 01 | nem |
| | | 17 04 02 | nem |
| 21-06-011 | Tereprendezési munka | 17 05 04 | nem |

Megjegyzés:

- 1.) A felújítás során keletkező nem újrahasznosítható hulladékok vagy hulladéklerakóba, vagy engedéllyel rendelkező telephelyre kerülnek elszállításra.
- 2.) A kivitelezés során kitermelésre kerülő nem szennyezett föld egyrészt helyben tereprendezésre, másrészt a helyi közutak területén lévő szilárd burkolatú utak padka kialakításánál kerül beépítésre.

• **Hulladékgyűjtés :**

A burkolat építése kiviteli munka ideje alatt a forgalom áthaladását a napi munkavégzés ütemezéssel biztosítani kell.

A keletkező föld, útburkolat, beton, aszfalt, szállítás előtti ideiglenes gyűjtésére nincs mód, ezen nem veszélyes inert hulladékok közvetlenül szállító gépjárműre kerülnek.

• **Hulladékszállítás :**

A keletkező inert hulladékok kiporzást és kiszóródást megakadályozó feltételeket biztosító szállítójárművel kerülnek elszállításra.

• **Hulladéktárolás, hasznosítás:**

A bevágásból kitermelésre kerülő föld engedéllyel rendelkező telephelyen kerül deponálásra.

A pályaszerkezet építésnél esetlegesen az útburkolatbontásból származó beton, aszfalt hulladékok egyéb építési munkáknál, fejlesztési és fenntartási jelleggel, az útügyi műszaki előírásokban meghatározott nagyságú frakciókra történő feldolgozását követően felhasználhatóak.

A burkolat-felújítás közbeszerzési eljárást követően valósul meg, mely alapján a kivitelezést végző vállalkozás személye nem ismert.

A közbeszerzési eljárást követően szerződést kötő vállalkozónak, a munkálatok megkezdése előtt be kell jelentenie a KTF felé a keletkező hulladékok tárolására, újra hasznosítására alkalmas telephelyet!

A VÍZ VÉDELME

A kiépítésre kerülő burkolat vízáadó rétegek, vízvételi helyek közelében nem haladnak. Rendeltetésszerű használat esetén a csapadékvízzel talajvizet szennyező anyagok a

burkolatfelületről csak csekély mértékben távoznak a talajba. A pályaszerkezet anyagait a csapadékvíz nem oldja.

A LEVEGŐ VÉDELME

A tervezett fejlesztéssel a forgalomnagyság nem nő. A közúti forgalom által okozott levegőszennyezés nem változik.

Az építéssel járó munkafolyamatok (tereprendezés, alapozás, anyagmozgatás stb.) porképződéssel, a munkagépek és szállítójárművek kipufogó gázainak levegőbekerülésével járnak.

A szállító járművek és munkagépek kipufogó gázai az építés során a legkörültekintőbb odafigyelés és munkaszervezés ellenére is kismértékben növelik a levegő szennyező anyag koncentrációját.

Az építés során levegőbe kerülő szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének, szálló- és ülepedő por minimalizálható az alábbi intézkedések betartásával:

- A kivitelezésben résztvevő munkagépek, és szállító járművek érvényes, környezetvédelmi felülvizsgálatot tamisító zöld kártyával kell, hogy rendelkezzenek, mely a minimális légszennyező anyag kibocsátást garantálja;
- A kivitelező a munkafolyamatok szervezését optimalizálja;
- A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kevesebb kipufogógáz kibocsátást is eredményez;
- A kitermelt föld esetleges szállítása során ponyvával fedett gépjárművet alkalmaznak;
- Száraz időjárási viszonyok esetén a kiporzást locsolással csökkentik, szükség esetén az építési terület pormentesítéséről gondoskodnak;
- A földmunkával járó munkafázisokat lehetőleg szélcsendes időjárásban kell végezni, kerülni kell a erősen szeles időben a munkavégzés ezen fázisát;
- A szállítás lehetőség szerint burkolt utakon történik.

Az építés során a környezeti levegőt terhelő hatások minimalizálhatók megfelelő munkaszervezéssel és a technológiai fegyelem betartásával. A közvetlen hatásterület levegővédelmi szempontból így az építéssel érintett terület legfeljebb 30-50 méteres körzetére terjedhet ki.

AZ ÉLŐVILÁG VÉDELME

Védett területeket a burkolat építése ismereteink szerint nem érint.

TÁJVÉDELEM

A tervezett építéssel tájvédelmi szempontból ismereteink szerint nem történik beavatkozás.

AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZET VÉDELME

Védett létesítményeket, régészeti lelőhelyeket, műemlékeket a kiépítésre kerülő létesítmény ismereteink szerint nem érint.

ZAJ - ÉS REZGÉSVÉDELEM

Az érintett közutak meglévő épületek felé eső járóvonala és a jelenlegi közlekedési felület alapján mérendő emissziós pontja közötti távolság nem csökken, így a zajszámítási feltételek változatlanok.

Védendő létesítmény a területen nem található, így védekezésre nincs szükség.

A burkolat-felújítás során 2 – 3 dBA zajérték csökkenés várható.

Amennyiben a zajvédelmi határértékek nem teljesülnek az alábbi intézkedések tehetőek:

A kivitelező a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 13.§.-a alapján felmentést kér a zajterhelési határérték betartása alól az illetékes környezetvédelmi hatóságtól az

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

Zajcsökkentési javaslatok a zajvédelmi határértékek teljesülése érdekében:

A gépzajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket tartjuk szükségesnek:

- A legnagyobb zajterhelést okozó gépek esetében (pl. légkalapács) ún. „zajszegény” géptípus kiválasztását javasoljuk;
- Lakóépületek homlokzatához közeli munkavégzés során, mobil zajvédő (zajárnyékoló), hangelnyelő anyaggal burkolt paraván alkalmazását tartjuk szükségesnek, mely a zajforrást körülveszi, továbbá megfelelő magassága és zajszigetelése révén biztosítja az előírt határértékek teljesülését.

A közlekedési zajok csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket javasoljuk:

A szállítójárművek környezetkímélő üzemeltetése, azaz

- Kisebb fordulatszámokon való üzemeltetés, megfelelő vezetési stílus és sebesség megválasztása;
- A munkagépeket és szállítójárműveket üresjáratban feleslegesen nem járatják, ez az üzemanyag megtakarítás mellett kisebb kibocsátást is eredményez.

A munkavégzés során fellépő rezgés terjedése nem prognosztizálható. A rezgésterhelés a tevékenység jellegéből adódóan rövid ideig lép fel, az épületeket meg kell óvni a károsodástól.

13., KÖZMŰVEK

A külterületi feltáró út építésével érintett közúti területeken meglévő közművezetékek találhatóak.

A közművezetékek nyomvonalát az e-közmű rendszerben 2022. október 18. napján az üzemeltetők szolgáltatották.

A közműüzemeltetők által előírtakat az E-közmű által hitelesített 297033501 sz. közműnyilatkozat tartalmazza.

Távközlés:

Nem érint.

Telekommunikációs hálózat:

Nem érint.

Optikai kábel:

Nem érint.

Elektromos áram:

Légkábelként került kiépítésre, párhuzamosan halad és keresztezi a kiépítésre kerülő burkolatot.

A 0+580 km. sz. szelvényezés szerinti bal oldalon, a 0+770 km. sz. szelvényezés szerinti jobb oldalon a légvezeték tartó oszlop alaptestek helyenként az űrszelvényen belül kerülnek, sávós terelőtáblák kihelyezése szükséges.

(MVM Démász Áramhálózati Kft.)

Vízvezeték:

Nem érint.

Gázvezeték:

Nem érint.

Szennyvízcsatorna:

Nem érint.

Csapadékvízcsatorna:

A tervezett burkolat mellett, szikkasztó-párologtató árok kialakítása előirányozva.

Az építési munka megkezdése előtt, az E-közmű nyilatkozatban a közműszolgáltatók által előírt bejelentéseket meg kell tenni, a szakfelügyeletet meg kell rendelni, az előírtakat be kell tartani!

A közművek környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető! Kutatóárokmal meg kell keresni a keresztező közművezetékek pontos helyeit, az építést csak ezek után a műszaki ellenőr engedélyével lehet elkezdni!

14., MEGVILÁGÍTÁS

A terület külterületi jellege miatt közvilágítás nem üzemel.

15., MINŐSÉGI ELŐÍRÁSOK

A kivitelezés folyamán az összes érvényes ügyi műszaki előírásnak, szabványnak, műszaki irányelveknek a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

Vállalkozónak minden egyes munkanemre Technológiai Utasításokat, továbbá Mintavételi és Minősítési tervet kell készítenie, azt Megrendelővel és Mérnökkel jóvá kell hagyatnia.

A beépítendő anyagok, termékek esetében a termék adott felhasználási célra való alkalmasságának bizonyítására Építőipari Műszaki Engedély megléte szükséges.

Javasolt, hogy Vállalkozó rendelkezzen minőségirányítási rendszerrel - ISO 9001, ISO 45001 -, minőségirányítási vezetővel.

A kivitelezési munkát az 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet alapján, csak felelős műszaki vezetői jogosultsággal - MV-KÉ (Közlekedési építmények szakterület), MV- M (Mélyépítés szakterület) - rendelkező mérnök irányíthatja.

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben szabályozott műszaki ellenőrnek a munka megkezdésétől, annak befejezéséig a feladatok szerződés szerű elvégzésének ellenőrzésére rendelkezésére kell állni a helyszínen.

A burkolatok építése során munkanemenként az alábbiak betartása, alkalmazása szükséges:

- A stabilizált padka alsó síkja alatti töltésnek meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” című e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek.
- A pályaszerkezet szélesítésnél, alapcserénél, a talajcserének meg kell felelnie a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás 4.2. pontban szabályozott M-2 (jó földműanyagok) minőségi követelménynek, átázott földműre alépítmény nem építhető.
- Az alkalmazott homokos kavics védőréteg a „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 ügyi műszaki előírás szerint építendő. A védőréteg tömörsége minimum 96%, teherbírása minimum 60 – 70 N/mm² legyen.
- Az alap építése során a Ckt-4. vagy FZKA alapréteg feleljen meg az „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 ügyi műszaki előírásnak, vagyis tömörség legalább 97 %, alkalmazandó cement CEM II. típusú, N jelű normál szilárdságú, 32.5 szilárdsági osztályú legyen.
- Az építés során az „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 ügyi műszaki előírásokban rögzített feltételeknek meg kell felelni, az aszfaltrétegek tömörsége haladja meg a 97 %-ot.

Alkalmazott Útügyi Műszaki előírások:

- „Közutak létesítésének általános geotechnikai szabályai” e-UT 06.02.11 útügyi műszaki előírás.
- „Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok” e-UT 06.03.53 útügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei” e-UT 05.02.11 útügyi műszaki előírás.
- „Útpályaszerkezetek aszfaltburkolati rétegeinek követelményei” e-UT 06.03.21 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak tervezése című”, e-UT 03.01.11 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak távlati forgalmának meghatározása előrebetéti módszerrel” című e-UT 02.01.31 útügyi műszaki előírás.
- „Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése” című e-UT 06.03.13 útügyi műszaki előírás.
- „Útburkolati jelek és jelzöttestek tervezése és alkalmazása” című e-UT 04.03.12 útügyi műszaki előírás.
- „Közúti jelzötáblák (T). A jelzötáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.11 és a „Közúti jelzötáblák (G). Az útbaigazító jelzötáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése” című e-UT 04.02.13 útügyi műszaki előírások.
- „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című e-UT 04.05.14 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak víztelenítésének tervezése” című e-UT 03.07.12 útügyi műszaki előírás.
- „Közutak geodéziai előírásai és geometriai követelményei” című e-UT 09.04.15 útügyi műszaki előírás.

16., MUNKA-, ÉS TŰZVÉDELEM

A kivitelezés folyamán az összes érvényes munka-, és tűzvédelmi jogszabálynak a „legutolsó” szövegváltozatát kell érteni és alkalmazni.

16.1. Munkavédelem

A munkáltató kötelessége az egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatokra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására.

A kivitelezőknek rendelkeznie kell munkavédelmi szabályzattal.

Ez a szabályzat tartalmazza mindazokat az általános követelményeket, valamint a munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, melyek az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

A Munkavédelmi Törvény előírja a dolgozók rendszeres munkavédelmi oktatását. Minden esetben oktatási szakember által összeállított tematika fogadható csak el.

A munkáltató kötelessége továbbá az is, hogy a Törvény által veszélyesnek minősített munkaeszközök, gépek munkavédelmi szempontú üzembe helyezése (munkabiztonsági szaktevékenység) és azok 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálatáról gondoskodni köteles. Az 5 éves biztonságtechnikai felülvizsgálat a nem veszélyesnek minősülő gépekre is vonatkozik.

Az alábbi főbb törvények betartását kell figyelembe venni:

- 1993 évi XLVIII. törvény a bányászatról.
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- 2015. évi CXXIV. törvény a nemzeti akkreditálásról
- 1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.

- 1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról.
- 2020. évi CXXXV. törvény a foglalkoztatást elősegítő szolgáltatásokról és támogatásokról, valamint a foglalkoztatás felügyeletéről
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 2012. évi II. törvény a szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a Szabálysértési nyilvántartási rendszerről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 2016. évi CL. általános közigazgatási rendtartásról szóló törvény

16.2. Tűzvédelem

Vállalkozónak a vonatkozó jogszabályokban, kötelezően alkalmazandó szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítéséről gondoskodni kell.

A kivitelező köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani, a tervezési hiányosságok megszüntetését a felelős tervezőnél, illetőleg a beruházónál kezdeményezni.

A Vállalkozónak tűzvédelmi szabályzatot kell készítenie és átadnia az ellenőrző Mérnök és a Megrendelő részére.

A törvény 2. pontjában felsorolt eseteknél a tűzvédelem biztosítása érdekében tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személyzetet kell alkalmaznia a Vállalkozónak.

A törvény 22. § 1. bekezdése azt is kimondja, hogy a jogszabályokban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást csak az 45/2011 (XII.7) BM rendelet alapján szakvizsgát tett oktatók végezhetik.

A legfőbb tűzvédelmi jogszabályok:

- 1996 évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról.
- 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról.
- 62/2011 (XII.29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól.

17., BETARTANDÓ FŐBB ELŐÍRÁSOK GYŰJTEMÉNYE

17.1., Jogforrási rend:

Alkotmány

- A magyar jogrendszerben a jogforrási hierarchia csúcsán az ALAPTÖRVÉNY helyezkedik el.

Törvény

- Az Országgyűlés alkothatja. Az Alaptörvény határozza meg azokat az alapvető jogokat és kötelezettségeket, amelyeket törvényben kell szabályozni.
- A még hatályban lévő törvényerejű rendeletek a jogforrási hierarchia szempontjából törvényi szintű szabályozásnak minősülnek.

Rendelet

- A jogalkotási törvény hierarchikusan kormányrendeletet, miniszteri rendeletet, helyi önkormányzati rendeletet különböztet meg.
- A miniszteri rendelet kiadási feltétele kettős:

- feladatkörében, és
- törvényben, vagy kormányrendeletben kapott felhatalmazás alapján ad ki rendeletet.

17.2., Törvények:

- 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről
- 2012. évi C. törvény a Büntető Törvénykönyvről
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- 1995 évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról.
- 1995 évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 1996 évi LIII. törvény a természet védelméről.
- 1996 évi LVIII. törvény a tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról.
- 1997 évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről.
- 1998 évi I. törvény a közúti közlekedésről.
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről
- 2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról

17.3., Kormányrendeletek, MT rendeletek:

- 30/1988 (IV. 21.) MT rendelet a közúti közlekedési törvény végrehajtásáról.
- 191/2009 (IV.15) korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 72/1996 (V. 22.) Korm. Rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról.
- 225/2015 (VIII.7) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 31/2007 (II.28) korm. rendelet a területfejlesztéssel kapcsolatos információs rendszerről és a kötelező adatközlés szabályairól
- 271/2001 (XII. 21.) korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírságról.
- 266/2013 (VII. 11.) az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
- 191/2009. (IX. 15.), a 222/2014. (IX. 4.), a 322/2012. (XI. 16.) Korm. rendeletek az építési műszaki ellenőri tevékenységről.
- 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól
- 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről.

17.4., BM rendeletek:

- 30/1996 (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
- 54/2014 (XII.5) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat Kiadásáról.
- 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
- 15/2010. (V. 12.) ÖM rendelet a tűzoltási, műszaki mentési tevékenységhez kapcsolódó tűzvédelmi technika alkalmazhatóságáról
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól.

- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól

17.5., NGM rendeletek:

- 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.

17.6. ÉVM rendeletek:

- 12/1998 (XII. 21.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet.

17.7., FVM rendelet:

- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

17.8., Egészségügyi és szociális rendelet:

- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a biztonsági és egészségvédelmről.
- 27/2008 (XII.3) KvVM-EÜM együttes rendelet környezeti zaj –és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

17.9., Környezetvédelmi rendeletek:

- 1/1996 (II. 7.) KTM a közbeszerzési építési beruházás ajánlati felhívás dokumentációjának műszaki tartalmáról.
- 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

17.10., Közlekedési és vízügyi rendeletek:

- 1/1975 (II. 5.) KPM-BM a közúti közlekedés szabályairól.
- 20/1984 (XII. 21.) KM az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről

18., BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

A 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján a kivitelezőnek Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell igénybe vennie a kivitelezés teljes időtartama alatt.

A kivitelező által megbízott koordinátor a tervezővel együttesen dolgozza ki a munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat, készíti el a 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi tervet. A 4. § alapján a kivitelező az építési munkahely kialakítását csak a terv elkészültét, a az építető és a kivitelező által történő jóváhagyását követően kezdheti meg.

Az 5. § (1) alapján kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez. Az 5. § 2) alapján az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni.

A kivitelezőnek figyelembe kell vennie azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia

ezek előrelátható időtartamát, a biztonsági és egészségvédelmi tervben meg kell határozni az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket. A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben - Azok a munkák, amelyek talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka. Olyan munkakörülmények, amelyek vízbefúlás veszélyével járnak. Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka. Nehéz, előre gyártott elemek összeszerelésével vagy szétbontásával kapcsolatos munka.- felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

A kivitelező által foglalkoztatott koordinátor koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását, szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet, összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében, összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását, továbbá a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

A koordinátor elvégzi a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolását annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák, indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz, annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit, közreműködik az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra, összehangolja a munkafolyamatok ellenőrzését, megteszi a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti a megbízónak (foglalkoztatónak) és a felelős műszaki vezetőnek a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét.

Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények:

- az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani;
- a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat;
- meg kell határozni a munkahelyek kémiai biztonságával összefüggő szabályokat, ideértve a veszélyes anyagok és készítmények, a foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásának megelőzésére vonatkozó előírásokat is;
- gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról;
- az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre;
- meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait;
- meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait;
- rendszeresen át kell tekinteni a munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszok tervezett elvégzési idejét és módját, az organizációs tervet szükség szerint módosítani kell a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához igazodva;
- biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével.

Az építési munkahelyen a biztonság megvalósítása és az egészség védelme érdekében a munkáltató köteles a 10. §-ban meghatározott intézkedéseket a 4. számú mellékletben foglaltakkal összhangba hozni és megvalósítani, a koordinátor javaslatait figyelembe venni.

Az építési munkahelyen a természetes személy munkáltató, aki maga is végez építési szakmunkát vagy építésszerelési munkát, köteles megtartani a munkavédelemre vonatkozó szabályokat, továbbá figyelembe venni a koordinátor javaslatait.

A munkáltató a munkavállalókat, illetve képviselőiket köteles - szükség szerint írásban - tájékoztatni azokról az intézkedéseiről, amelyek az építési munkahelyen munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik.

A tájékoztatást a munkavállaló részére közérthető formában kell megadni.

A munkavállalók és képviselőik meghallgatását és részvételét biztosítani kell a 7-10. §-okban meghatározottak megvalósítása során, ha a kockázat mértéke és az építési munkahely mérete ezt indokoltá teszi.

A koordinátori feladatok munkabiztonsági szaktevékenységnek (Mvt. 8. §) minősülnek.

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények:

- Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy az építési munka sajátosságainak, a változó építési körülményeknek és állapotoknak, az időjárási követelményeknek, a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.*
- Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva - hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.*
- Az építményeket és azok részeit, a segédstruktúrákat, az állványokat, a feljárókat, a munkaeszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellepő terhelés elviselésére, illetve átadására alkalmasak legyenek.*
- Az építményeket és azok részeit csak megszilárdulásuk, a szükséges kötések kialakulása és mindezek vizsgálata után szabad megterhelni, munkahely céljára vagy segédstruktúra elhelyezésére felhasználni.*
- Építési munkagödörök, árkok falait - a talajállékonyságot figyelembe véve - úgy kell kitémasztani, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyságukat.*
- A segédstruktúrák, állványok, illetve munkagödörök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.*
- A nem kellően ellenálló anyagból kialakított terület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését.*
- A munkahelyekhez vezető utakat, a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek, és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.*
- A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse.*
- A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.*
- Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédstruktúra állóképességét ne veszélyeztesse.*
- Ha a közlekedőutakon szállítóeszközök használnak, a gyalog közlekedők részére megfelelő biztonsági távolságot kell kialakítani, vagy védőstruktúrát kell felszerelni.*
- Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.*
- Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1,00 méterre vezessenek el.*

- Ha az építési munkahely egyes területeire a belépés korlátozott, azokat el kell keríteni a belépési engedéllyel nem rendelkezők belépésének megakadályozására.
- Megfelelő intézkedéseket kell tenni a veszélyes területekre való belépésre feljogosított munkavállalók védelmére.
- A veszélyes területeket jól láthatóan kell megjelölni.
- A rakodókat úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák a munkavállaló arról történő leesését.
- A munkáltatónak biztosítania kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.
- Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.
- Az elsősegélynyújtó helyiségeket el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.
- pontban meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják.
- Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni, és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani.
- Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.
- Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.
- Ha a munkáltató az építési munkahelyen 15 fő feletti létszámot folyamatosan foglalkoztat, elegendő számban illemhelyet, vizeldét és kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Abban a helyiségben, ahol ezeket elhelyezték szellőztetést, világítást, rendszeres takarítást, illetve az október 15. és április 15. közötti időszakban fűtést kell biztosítani.
- Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége - különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege - azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.
- A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.
- Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.
- A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.
- Minden év október 15-e és április 15-e között biztosítani kell a pihenőben, illetve tartózkodóban a +21 °C hőmérsékletet. A fűtést úgy kell kialakítani, hogy az ott tartózkodó munkavállalók mérgezés, fulladás, tűz és robbanás veszélye ellen védve legyenek;
- Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni, azért hogy az világosan látható és azonosítható legyen.
- Vívezetékes ivóvíz hiányában az ivóvízről egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül ne lehessen inni. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartályok rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy azok feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történhessen.
- A munkavállalók számára gondoskodni kell olyan megfelelően kialakított zárt térről (pl. lakókonténeréről), amelyben a munkavállalók az időjárás hatásaitól védetten, higiénikus körülmények között étkezhetnek.
- Építési munkahelyen fejevédő sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.
- Azoknál a munkáknál, amelyeknél vízbe vagy egyéb folyadékba esés veszélye fennáll, a munkavállalót automatikusan felfújódó mentőmellénnyel is el kell látni.
- Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani.
- Földmunkagéppel lejtőn lefelé kiiktatott erőátviteli szerkezettel közlekedni tilos.
- Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.
- A munkáltató a kezelési utasításban foglaltakat a helyi körülmények figyelembevételével - ha szükségesnek tartja - köteles kiegészíteni. A munkáltató a földmunkagép kezelője részére a helyi körülményekre vonatkozó ismeretek megszerzését a munka megkezdése előtt biztosítani köteles.

- *A kezelési, illetve az egyéb, munkavégzéshez szükséges utasításnak és dokumentumnak a gép kezelőjénél állandó rendelkezésre kell állni, és azt a munkavégzés teljes ideje alatt meg kell őrizni.*
- *A közforgalom számára megnyitott területen csak akkor szabad közlekedni, ha a földmunkagép kielégíti a forgalomba helyezés és a forgalomban tartás műszaki feltételeit.*
- *A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak.*
- *Földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesen be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét.*
- *Az építési árkok, a bevágások, a szakadékok és a csatornák széleinél végzett munkánál a gépeket megcsúszás vagy megbillenés ellen biztosítani kell.*
- *A szállító járműveket úgy kell megrakni, hogy azok ne legyenek túlterhelve, és közlekedésük alatt a szállított anyagot ne hullajtsák el.*
- *Ha a földmunkagépek munkavégzési területén a látás korlátozott, vagy egyéb biztonsági követelmények ezt indokolják, a munkaterületet, különösen a kiürítés helyét, ki kell világítani.*
- *A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve.*
- *Amennyiben földvezeték található a tervezett munkavégzési területen, a munkáltató a helyi körülményeknek megfelelően köteles meghatározni a munkavégzés biztonsági követelményeit és a szükséges biztonsági intézkedéseket megtenni.*
- *Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni.*
- *Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.*
- *Ha a meghatározott biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére. Az intézkedések lehetnek: feszültségmentesítés, a vezeték áthelyezése, a vezeték elkerítése, a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.*
- *Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezetéket a gép valamely elemével, hogy átütés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást, kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára, intézkednie kell az áramtalanításra.*
- *Kotrógéppel történő teheremelés megkezdése előtt a kotrógép kezelője köteles meggyőződni a biztonsági berendezések, különösen a fékek, végállás kapcsolók és vészberendezések működéséről.*
- *Terhet a kotró emelő részébe elhelyezni csak a kotrókezelő engedélyével, a kotró teljesen leállított állapotában szabad. A teher elhelyezését végző személynek és - ha szükséges - a kijelölt irányítónak úgy kell elhelyezkednie, hogy őket a kotrógép kezelője jól láthassa.*
- *A terhet úgy kell elhelyezni, illetve rögzíteni, hogy az ne csúszhasson meg, és ne eshessen ki.*
- *A kotrógép kezelője köteles figyelemmel kísérni, hogy a teher mindig vízszintesen álljon. A terhet személyek felett átemelni nem szabad, azt a talaj közelében kell mozgatni, és a rezgést el kell kerülni.*
- *Az anyagokat, a készülékeket és a munkaeszközöket, rakodni, szállítani és raktározni csak akkor szabad, ha azok leborulás, feldőlés, elcsúszás, leesés ellen megfelelően biztosítva vannak.*
- *Az anyagokat csak olyan mennyiségben szabad egymásra helyezni, hogy a rakat állékonysága megfelelő legyen.*
- *A körkeresztmetszetű csöveket és a hasonló formájú anyagokat elgördülés ellen rögzíteni kell.*
- *A lemezeket, a lapokat és a hasonló anyagokat függőleges raktározás esetén eldőlés ellen megfelelően biztosítani kell.*
- *Ömlesztett anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azokról ne kerülhessen anyag a közlekedési utakra. Rézsű kialakításánál figyelembe kell venni a belső súrlódási tényezőt. Az ilyen halmazokat aláásni tilos.*
- *A csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok - különösen a zsugorfóliával vagy kötőszalaggal rögzítettek - esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Amennyiben a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére.*
- *A szállító jármű ki-, illetve berakodása csak a jármű teljes megállása után kezdődhet meg.*
- *Felfüggesztett teher alatt és a gép mozgáskörzetében, továbbá a rakodó rámpa és a gépjármű között tartózkodni tilos.*
- *A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtani számítások alapján kell megtervezni. Nem kell*

talajmechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dúcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.

- A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás a terhelésből származó többlet teher felvételére van méretezve.
- Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.
- A talajt alávágással kiemelni nem szabad. Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárókba.
- A dúcolatlan munkagödör (munkaárok) megengedett mélysége terheletlen térszint, különböző talajok és rézsűhajlások esetében a következő:

| A talaj | | Függőleges fal esetén | Földkitermelés megengedett mélysége (m) | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| megnevezése | kitermelésének módja | | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 5/4 | 6/4 | 7/4 |
| Laza, szemcsés talaj | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | | | |
| Tömör, szemcsés talaj és sodorható iszap | Szárazon | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | | |
| Kemény iszap és sodorható sovány anyag | Szárazon | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,3 | 4,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 |
| Sodorható kövér anyag | Szárazon | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Kemény anyag | Szárazon | 1,7 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| | Nyíltvíz tartás mellett | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |

- Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet; padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál.
- Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkaárókba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsűs kiemelésnél feljártót kell készíteni.
- A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.
- A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy rejtett nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni, és a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni.
- A kutatóakna legalább 1,80 x 0,80 m-es legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni.
- Ha az építési területen nem azonosítható anyagot (veszélyes hulladékot, lőszert stb.), vezetéket tárnak fel, a munkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről - szükség esetén szakértő bevonásával - meggyőződtek.
- Gondoskodni kell az anyagkitermeléshez vezető, illetve az abból kivezető, biztonságos utakról.
- A munkagödörnél (munkaáróknál) legalább 200 méterenként, illetve az épületek és egyéb ingatlanok bejáratai előtt építési átjárókat kell létesíteni. Az átjárók szélességi mérete egyirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 0,60 m, kétirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 1,00 m.
- Az előre gyártott elemekből történő építési munka során mind az építmény, mind az elemek stabilitását a szerelés valamennyi fázisában biztosítani kell.

- *Az elemeket úgy kell kialakítani, hogy biztonságos szállításuk és szerelésük megvalósítható legyen.*
- *Az elemek mozgatására kialakított kötözőelemeket úgy kell megtervezni, méretezni és kialakítani, hogy azok lehetővé tegyék a biztonságos emelést és a szerelési helyre történő behelyezést.*
- *Elemeket csak erre a célra alkalmas szállító-, emelő- és kötözőeszközökkel szabad szállítani és mozgatni.*
- *Az elemek beemelését csak abban az esetben szabad végezni, ha a szél sebessége nem haladja meg a 36 km/órát.*
- *Az elemeket úgy kell tárolni, szállítani, illetve beépíteni, hogy helyzetük akaratlan elmozdulás ellen rögzített legyen.*
- *Az elemek szállítását, emelését (mozgatását) csak az elemet gyártó által megadott statikai szempontok szerint szabad végezni.*
- *A betonozási munka elvégzéséhez leesés és megcsúszás ellen kialakított munkaterületeket kell létesíteni. Biztosítani kell, hogy a munkát végző részére megfelelő mozgási tér álljon rendelkezésre. Ennek minimális szélessége 80 cm. A betonozási munkák céljára kialakított betonozó állvány készítésére az állványokra meghatározott előírások vonatkoznak.*
- *A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsályzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.*
- *A beton szivattyúval történő bedolgozása esetén a szivattyút és a szállító járművet a betonozás helyétől olyan távolságra kell leállítani, hogy a rézsű vagy az ideiglenes építmény ne legyen túlterhelve.*
- *A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.*
- *A stacionárius betonvezetéket rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.*
- *A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.*
- *A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetékét megbontani.*
- *A betonszivattyú- és a csővezetékek a munka befejezése utáni átfújásakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni*

Hódmezővásárhely, 2022. november 11.



Vaitz Zoltán

MMK névjegyzék szám : 06-0374

KÉ-K- Közúti építmények tervezése

VZ-TER- Vizgazdálkodási építmények tervezése