

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz.: 652/2. sz-ú
ingatlanon kialakítandó Piac külső
vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli
tervdokumentációja

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

TARTALOMJEGYZÉK

Terviratok:

1. Tartalomjegyzék
2. Tervezői nyilatkozat
3. Műszaki leírás

Tervrajzok:

4. H-0 Átnézeti helyszínrajz NM
5. H-1 Helyszínrajz M=1:500
6. V-1 Vízmérő akna szerelési terve NM

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Ezen tervdokumentáció a vonatkozó – az alábbiakban részben felsorolt – a tervezéskor érvényben lévő törvények, rendeletek, szabványok és szabályzatok előírásainak megfelelően készült el:

- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 4/1981. (IV. 4.) OVH Országos Vízgazdálkodási Szabályzat
- 253/1997. (XII.23) Korm. rendelet Országos Településrendezési és Építési Követelmények
- 35/1996. (XII. 29.) BM Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és annak mellékleteiről

Ezen tervdokumentáció az

- 1992 XXII. A Munka Törvénykönyve
- 1993 XCIII. a munkavédelemről szóló törvény
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről és a biztonságtechnikai előírásainak megfelel.

Kijelentem, hogy a tervezési tevékenység során alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a tervezés idején érvényben levő általános érvényű és az egyeztetések során felmerült eseti hatósági előírásoknak.

Az azoktól való eltérést a műszaki leírás indokolja.

A tervezési feladat jellegére tekintettel a felsoroltakon kívül egyéb szakhatóság, illetve közművállalat igénybevétele a R.5.§.(4) bek. alapján mellőzhető volt.

Sátoraljaújhely, 2019. június

Fodor Zoltán
okleveles gépészmérnök
épületgépész tervező
G/05-1344

MUNKAVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

Anyagminőség és teherbírási előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és Műszaki irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell, hogy megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások, vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtja, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg. Ezek betartása úgy a Beruházó, mint a Kivitelező cégre vonatkozóan kötelező.

Ezen tervdokumentáció csak a szabvány szerinti anyagokra, továbbá a kivitelezés minőségi követelményeire vonatkozó I. minőségi osztály előírásainak betartása mellett érvényes. A földmű víztelenítési munkáinak építés közben is mindig naprakész állapotban kell lennie.

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

A tervdokumentáció:

- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és az azt módosító 1997. év CII. törvény
- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet és az azt módosító 20/1997 (XII.19.) MüM számú rendelet
- Az építész-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről szóló 45/1997. (XLL. 29.) KTM rendelet
- Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés rendeletnek megfelelően kijelentem, hogy a tervdokumentáció a létesítményre és üzemeltetésre vonatkozó - a tervezéskor érvényben lévő - munkavédelmi, balesetvédelmi balesetelhárítási és biztonságtechnikai szabványok és egyéb hatósági előírások alapján készült, az azokban rendelkezéseknek megfelel.
- A veszélyes hulladékokról szóló 102/1996.(VII.12) Korm. Rendelet
- A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény és a végrehajtására kiadott 30/1998.(IV.21) MT rendelet
- Az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki tevékenység gyakorlásának részletes szakmai szabályairól és az építési naplóról szóló 51/2000. (VIII.9.) FVM-GM-KöVIM együttes rendelet
- A víziközművek üzemeltetéséről szóló 21/2002.(IV.25.) KöVIM rendelet
- A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998.(I.16.) MüM rendelet
- Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002.(II.20) SzCsM-EüM együttes rendelet
- A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002.(II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet

Felhívjuk a figyelmet a Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásnak az ÚT 2-1.119/1998 sz. utasítás figyelembevételére, illetve betartására.

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

A tervezés a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ) szóló – a 38/2001. (II.15) Korm. rendelettel, a 104/1997. (VI. 18.) Korm. rendelettel, a 151/1995. (XII. 12.) Korm. rendelettel, a 4/1988. (VI. 30.) KM-BM együttes rendelettel, a 5/1987. (V. 31) KM-BM együttes rendelettel, a 2/1984. (I. 29.) KM-BM együttes rendelettel módosított- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet, továbbá az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló – a 16/2002. (II.28) KöVIM rendelettel módosított- 15/2000. (XI. 16.) KöVIM rendelet, az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló-a 2/1999. (I. 18.) KHVM rendelettel, a 26/1994. (IX. 23.) KHVM rendelettel módosított-20/1984. (XII. 21.) Km rendelet figyelembevételével készült, ezek betartásáról a kivitelező köteles gondoskodni.

Sátoraljaújhely, 2019. június

Fodor Zoltán
okleveles gépészmérnök
épületgépész tervező
G/05-1344

KÖRNYEZETVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

A kivitelezési munkáknál az alábbi hulladékgazdálkodási jogszabályok betartása különös odafigyelést igényel, ezek betartását meg kell követelni.

- 102/1996. (VII.12.) korm. Rend.
- 98/2001. (VI.15.) korm. Rend.
- 164/2003. (X.18.) korm. Rend.
- 4/2001. (II.23.) KÖM. Rend.
- 192/2003. (XI.26.) korm. Rend.
- 16/2001. (VII.18.) KÖM. Rend.
- 10/2002. (III.26.) korm. Rend.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenység esetén a fenti rendeletek előírásait maradéktalanul be kell tartani. A munkáltató a tevékenységét úgy szervezze, hogy a veszélyes hulladék mennyisége a lehető legkevesebb legyen. A veszélyes hulladékokat zárható hulladékgyűjtőben, zárt edényekben az időjárás hatásaitól védetten gyűjtik.

A gyűjtő edényeken a hulladék megnevezése és az EWC kódok fel vannak tüntetve. A hulladékokat évente szállítják. A szállítást jogosultsággal rendelkező társaság végzi. A veszélyes hulladék befogadói nyilatkozat rendelkezésre áll (melyet csatoltunk).

Éves bejelentést készítenek.

Sátoraljaújhely, 2019. június

Fodor Zoltán
okleveles gépészmérnök
épületgépész tervező
G/05-1344

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

1. A kivitelezéssel érintett ingatlanok:

- Karcsa belterület 652/2 hrsz.
- Karcsa belterület 639/24 hrsz.

Sátoraljaújhely, 2019. június

Fodor Zoltán
okleveles gépészmérnök
épületgépész tervező
G/05-1344

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények

A tárgyi ingatlan a Nyírzem Zrt tulajdonában van, melyen korábban is szabadtéri piacként volt használva. A megrendelő Karcsa Község Önkormányzata az ingatlanon tulajdonosi hozzájárulással vizesblokkot, vízvételési lehetőséget alakít ki. A Kun Béla utcaában a közműves vízellátó rendszere a szomszédos Hrsz.: 639/24. sz. alatti Egészségügyi központig van kiépítve. A településen közműves szennyvízelvezető rendszer nem üzemel, így az zárt rendszerű szennyvíztárolóba kerül elvezetésre.

2. Tervezett ivóvíz ellátás

A Kun Béla utcai vízvezeték hálózat a szomszédos Egészségügyi központ ingatlana előtt véget ér. Az ingatlan rendelkezik D32 KPE vízbekötéssel, illetve a helyszínrajzon jelölt helyen vb. vízmérő aknával. A tervezett vizesblokk konténer vízellátására ebben az aknában történő lecsatlakozással, DN20 vízmérő óra elhelyezésével, D25 KPE P12,5 vízvezeték kerül lefektetésre.

A lecsatlakozás KPE-elektrofűtő idomokkal alakítandó ki, majd a KPE vezeték az épületbe KPE-réz átmeneti idommal csatlakozik az épület belső ivóvízellátó hálózatához.

A vezeték elhelyezéséhez munkaárkot kell készíteni, mely mélysége 1,00 m, szélessége 30 cm kell hogy legyen. A földmunkavégzés kizárólag a helyi Polgármesteri Hivatal engedélyével végezhető. A munkavégzés ideje alatt a megrendelő köteles a munkaárkot jól láthatóan védőkorláttal ellátni.

A vízmérő óra beépítését csak a szolgáltató Zempléni Vízmű Kft. szakemberei végezhetik, a vízmérő órától a további vezeték megépítése a megrendelő feladata.

A föld visszatöltése rétegenként történjen tömörítéssel. A csőfektetés után a területet eredeti állapotában kell helyreállítani.

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

3. Tervezett szennyvíz elvezetés

A településen kiépített közműves szennyvízelvezető rendszer nincs. A konténer vizesblokkban keletkezett szennyvíz befogadója az ingatlanon elhelyezendő 5 m³ tározó kapacitású műanyag állóhengeres szennyvíztároló tartály.

A tervezett szennyvíz vezeték az épületből D110 KGPVC csővel lép ki, majd csatlakozik a terven szereplő Grünwald típusú tároló tartályra. A vezeték építésénél gondosan ügyelni kell a gravitációs vezeték esésére, mely 5‰.

Csatornázás általános előírások

Az elkészített vezetékszakaszok szilárdságát, tömörségét vízzárósági vizsgálattal. Az esetleges földvisszatöltés csak sikeres vizsgálat után lehetséges.

Tervezésnél figyelembe vettük, hogy a kezeléssel megbízott személyek a megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek, valamint időszakos balesetvédelmi oktatáson részt vettek.

A munkaárok és munkagödrök mellett védőkorlát elhelyezése szükséges, 1m alatti mélységnél dúcolás is.

A kivitelezés során a vonatkozó műszaki, baleset-, és tűzvédelmi előírások betartandók!

A tervtől eltérni csak a tervezővel történt előzetes egyeztetés után szabad!

A vízvételi helyek:

Mosdó	3	db
WC	4	db
Pissoire	1	db
Kerticsap	1	db

Vízigény számítás:

$$\dot{V} = 0,2 * \sqrt{\Sigma N}$$

$$\Sigma N = 3,67$$

Mértékadó terhelés: $\dot{V} = 0,38 \text{ l/s}$

Várható napi vízfogyasztás: $Q_d = 300 \text{ l/d}$

Várható napi csúcsfogyasztás: $Q_q = 450 \text{ l/d}$

Várható órai csúcsfogyasztás: $Q_h = 45 \text{ l/h}$

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

Napi átlagos szennyvízmennyiség: $V_{szv}=0,95 \cdot Q_d=285 \text{ l/d}$

$\Sigma e=16,0$

$k=2$

Mértékadó csatornaterhelés:

$$q_{szv}=0,33 \cdot \sqrt[k]{\Sigma e}=1,32 \text{ l/s}$$

4. Környezetvédelmi előírások

A munkavégzés során az élővízre vonatkozó korlátozásokat, szabályokat be kell tartani. Az üzemanyagot, a műszer-, és motorolajokat zárt tárolóban kell tartani.

Sem élővízfolyásba, sem egyéb olyan területre, ahonnan a teljes szennyeződés eltávolítás nem valósítható meg -pl. talajvíz stb. – olajszennyeződés nem kerülhet.

A motor-, és hidraulikaolajok cseréjét kerülni kell, de ha ez elkerülhetetlen, akkor a felhasznált flakonokat össze kell gyűjteni és elszállítani a kivitelezést végző cég gyűjtőhelyére. A felhasznált fáradt olajról és a kiürült flakonokról nyilvántartást kell vezetni.

A tervtől eltérni csak a tervező írásbeli engedélyével lehetséges. Kivitelezés közben felmerült problémákat tervezői művezetéssel kell megoldani.

5. Munkavédelmi előírások

A munkavédelemről szóló 1993. Évi XCIII. törvény 19. §. (2) bek.-nek megfelelően a tervdokumentáció – a tervezéskor érvényben lévő – munkavédelmi, balesetelhárítási és biztonságtechnikai szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások alapján készült, az azokban foglalt rendelkezéseknek megfelel.

Az építési munkák során Építőipari Kivitelezési Bizottsági Szabályzat (32/1994. /XI. 10./ IKM. Rend. Mód. 17/2002. (IV. 15.) GM rendelettel) és a Vízügyi Biztonsági Szabályzat (19/1995. /XII. 7./ KHVM r.) előírásait, valamint a kivitelező vállalatok munkavédelmi szabályzatát kell betartani.

A kivitelezés során továbbá be kell tartani az:

Országos Építésügyi szabályzatot,

- a Magyar Szabványok vonatkozó előírásait,

KARCSA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3963. Karcsa, Kun Béla u. 31. Hrsz: 652/2. sz-ú ingatlanon
Piac kialakítása Karcsán
külső vízellátás, szennyvíz elvezetés kiviteli tervéhez

- a 9004/1982. KPM-IPM sz. együttes közleményét a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről,

- az 1996. XXXI. tv. A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzatot (35/1996. /XII. 29./ BM r.)

A kivitelező cég vezetője köteles munkavédelmi szabályzatban meghatározni a munkahelyre, a kivitelezésre vonatkozó munkavédelmi rendelkezéseket, végrehajtásuk módját, a vezetők és beosztott dolgozók munkavédelmi feladatait, valamint a munkavédelmi eljárás szabályait.

A kivitelezés során olyan munkaszervezést és technológiát kell alkalmazni, melyek a dolgozók testi épségét nem veszélyeztetik.

Beépítésre csak szabványos anyagok kerülhetnek. A szabványtól eltérő anyagok alkalmazása tilos!

Sátoraljaújhely, 2019. június

Fodor Zoltán
okleveles gépészmérnök
épületgépész tervező
G/05-1344