

Törzsszám: 10/2017

TERVDOKUMENTÁCIÓ
az
ECSEGFALVA, HUNYADI JÁNOS 277 RSZ ALATT
LÉTESÍTENDŐ ÓVODA VÍZBEKÖTÉSÉHEZ

A projekt megnevezése: „Új óvoda épület építése Ecsegfalván”

A projekt kódja: TOP-1.4.1-15-BS1-2016-00030

Beruházó: Ecsegfalva Község Önkormányzata
5515 Ecsegfalva, Fő út 67.

Tervező: BERPROMER Mérnöki és Szolgáltató Kft.
5600 Békéscsaba, Penza ltp. 22. A I. 4.

Békéscsaba, 2018. január hó

TARTALOMJEGYZÉK

Címlap	1
Tartalomjegyzék	2
Tervezői nyilatkozat	3
Műszaki leírás	4
1. <i>Előzmények</i>	4
2. <i>Alapadatok</i>	4
3. <i>A vízi létesítmény célja</i>	4
4. <i>Vízigény</i>	4
5. <i>Bekötő vízvezeték</i>	5
6. <i>Bekötési vízmérőhely kialakítása</i>	5
7. <i>Nyíltárkos bemérés</i>	5
8. <i>Védőterület, védősáv, keresztezések</i>	6
9. <i>Közmű keresztezések</i>	6
10. <i>Üzembe helyezés előtti feladatok</i>	10
11. <i>Ideiglenes forgalomszabályozás</i>	11
12. <i>Környezetvédelem</i>	12
13. <i>Munkavédelem</i>	13
14. <i>Egyéb</i>	14

Mellékletek:

1. számú melléklet: Tulajdoni lap (HRSZ.: 230, 277)
2. számú melléklet: Térképmásolat
3. számú melléklet: Tulajdonosi hozzájárulás (EF/745-5/2018)
4. számú melléklet: Közútkezelői hozzájárulás (DV/1004-2/2018)
5. számú melléklet: Csapadékvíz befogadói, kezelői nyilatkozat (EF/745-4/2018)
6. számú melléklet: Közműnyilatkozat (838570799)
 - ALFÖLDVÍZ Zrt. (ARV/27-864/2018)
 - ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt. (F7157-15498-2/2018)
7. számú melléklet: Gvcs-1 épület belső vízellátás-csatornázás alaprajz

Rajzjegyzék:

M-1	Áttekintő helyszínrajz	L.N.
M-2	Részletes helyszínrajz	M=1:500
M-3	Utca keresztszelvény	M=1:100
M-4	Vízgerincre való csatlakozás és vízmérőhely kialakítása	M=1:25; LN.
M-5	Munkaárok mintakeresztszelvények	LN.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervekben és a műszaki leírásokban foglalt megoldások mindenütt megfelelnek:

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvényben foglaltaknak,
- a természetvédelemről szóló 1996. évi LIII. törvényben foglaltaknak,
- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvényben és a hozzá kapcsolódó az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendeletben foglaltaknak,
- a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvényben foglaltaknak,
- az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/20104 (XII. 5.) BM rendeletben foglaltaknak.
- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben foglaltaknak,
- **a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendeletben foglaltaknak,**
- a fentiekhez még kapcsolódó, általános érvényű rendeleteknek, eseti, vagy helyi hatósági előírásoknak, valamint a magyar nemzeti szabványoknak.

Kijelentem továbbá:

- hogy a dokumentáció készítés során az ALFÖLDVÍZ Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt. a 2017. évi Műszaki Egységesítési Irányelvei, továbbá a ME-10-244:1994 szerint jártam el,
- az általunk tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. §-ának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak,
- a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.
- a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem volt szükség,
- az építési, bontási tevékenységgel érintett építmény azbesztet nem tartalmaz,
- az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe vettem,
- az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységről szóló 266/2013. (VII.11.) Korm. rendeletben elő írt tervezői jogosultsággal rendelkezem, továbbá a tervezői jogosultságom névjegyzéki besorolási (nyilvántartási) számom megtekinthető a <http://mmk.hu/profil/view?id=9140> közhiteles honlapon.
- A tervdokumentáció a gázelosztó vezeték, gázvezeték nyomvonalát mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza a közműegyeztetésen kapott adatok alapján.
- A tervben szereplő digitális aláírás saját kezű eredeti aláírásnak minősül!

Békéscsaba, 2018. január hó.

Biró Zsolt
tervező

VZ-TEL 04-0420

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények

Ecsegfalva Község Önkormányzata, mint beruházó pályázatot nyújtott be az Ecsegfalva, Hunyad János utca (hrsz: 277) alatti ingatlanon egy új óvoda épület építésére. A pályázat pozitív elbírálásban részesült.

A tervezett új épülethez szükséges kiépíteni az új közműcsatlakozásokat.

2. Alapadatok

Tulajdonos neve:	Ecsegfalva Község Önkormányzata
címe:	5515 Ecsegfalva, Fő út 67.
képviselő:	Kovács Mária polgármester
tel.:	06-66/487-100
e-mail:	ecsegfalva@ecsegfalva.hu
Beruházás helye:	Ecsegfalva, Hunyadi János utca, hrsz: 230

3. A vízi létesítmény célja

A tervezett Óvoda fejlesztéshez kapcsolódó épület vízellátása közüzemi ivóvízhálózatról.

4. Vízigény

Csúcsfogyasztás: 1,21 l/s => 4,36 m³/h (épületgépész tervező számításai alapján)

Létesítmény: Óvoda

Berendezések: kommunális jellegű vizesblokkok (WC, kézmosó, zuhanyzó) és melegítő konyha

Vízvételi helyek száma: 16 db WC, 14 db kézmosó, 5 db zuhanyzó, 4 db mosogató és 1 db ivókút

A keletkező szennyvízmennyiség megegyezik a vízigénnyel. Előtisztítást igénylő technológiai szennyvíz is keletkezik. A telken belüli technológiai szennyvízhálózatra ACO LIPUMAX típusú zsírleválasztó kisberendezés kerül telepítésre. Az elvi befogadói nyilatkozatot a szennyvízbefogadással kapcsolatban az ALFÖLDVÍZ Zrt. Hatósági Osztálya (ARV/48-164/2017 ikt. szám) kiadta.

A települési szennyvízcsatorna tervezés jelenleg folyamatban van, így várhatóan a megvalósulás későbbre prognosztizálható mint az Óvoda létesítése, így vízzáró szennyvízgyűjtő akna kerül kiépítésre az átmeneti időszakra.

5. Bekötő vízvezeték

Leágazás az utcai meglévő 110 mm KMPVC anyagú ivóvíz nyomóvezetékéről megfúróbilinccsel történik. A megfúróbilincs 6/4"-os belső menetes leágazására közvetlenül csatlakozik a tervezett Ø50 mm-es PE nyomócső a 6/4"-os külső menetes ISO fitting felhasználásával.

A tervezett ivóvíz vezeték fektetése függőleges oldalfalú, max. 1,30 m mély min. 60 cm széles, száraz munkaárókban történik. A munkaárok oldalfalát hézagos, függőleges pallózású dúcolattal kell biztosítani. A munkaárok szakadólapjának terhelését lehetőség szerint kerülni kell. A tervezett ivóvíz vezeték Ø50×4,6 mm PE80/SDR11 (10 bar) vízcsőből készül. A csövek és idomok összeszerelése ISO-fittingekkel (gyorskötő idomokkal) az alkalmazástechnikai utasítás szerint történik. A vízcső alá min. 10 cm vastagságban durva szemcsés anyagból, (homok, homokos kavics) ágyazatot kell készíteni gondos tömörítés mellett ($T_{ry} = 95 \%$). A cső mellé és fölé 30 cm magasságig bányahomokot kell visszatölteni kézi tömörítés mellett ($T_{rymin} = 90 \%$). A cső felett 30 cm magasságtól a kiemelt (kőmentes) talaj kerülhet visszatöltésre zöld sávban, burkolat pedig homokbeton, ahol már gépi tömörítés alkalmazható. A burkolathelyreállítás a munkaárok mintakeresztmetszelvevény szerint készítenendő.

A burkolat alatt és a közműkeresztezéseknél (gáz, csapadékvíz csatorna) DN 110 KG-PVC védőcső elhelyezése szükséges 9,6 m hosszban a helyszínrajzon feltüntetett helyen.

A teleken belüli vízvezeték az épületgépész terv szerint építendő!

6. Bekötési vízmérőhely kialakítása

A kerítés vonalától 1,00 m-re a teleken belül a teljes vízfogyasztásának elszámolására szolgáló bekötési vízmérőhely kerül kialakításra. A kerítés a telekhatártól 2,0 m-re kerül kiépítésre. A fentiek alapján a vízmérőhely kerítésen belül a telekhatártól 3,0 m-re kerül kiépítésre, amely előzetesen egyeztetésre került a szolgáltatóval. A tervezett vízmérő akna C30/37-XF1,XA1-24-F1 min. monolit betonból készül. Az akna lefedése vb. födémmel történik, melynek anyaga C35/45-XC4,XF4,XK2(H)-24-F2 min. beton, BHB50.55 10×100×100 mm-es betonacélhálával megvasalva. Az aknában a terv szerinti szerelvények építendőek. A vízmérőt a két elzáró közé kell szerelni, a második elzáró a szolgáltatási határ. A csövek és szerelvények 10 bar nyomásfokozatnak feleljenek meg. Az akna lebúvó nyílásának lefedése recés lemezzel készül.

7. Nyíltárkos bemérés

Az elkészült bekötéseket nyíltárokba be kell mérni. A bemérés eredményét a földmérés szabályai szerint térképezni kell.

8. Védőterület, védősáv, keresztezések

A tervezett kivitelezési munkával érintett utcában a helyszínrajzokon feltüntetett helyeken meglévő vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, elektromos légvezeték, telefon, valamint csapadékvíz csatorna található.

A tervezett létesítmények és a meglévő közművek megközelítési és keresztezési pontjában a vonatkozó szabványok és a közművek üzemeltetőjének az előírásait figyelembe véve, több helyen szükséges lehet a meglévő közművezetékek kiváltása, illetve a közművezetékek védelmének a biztosítása. Ezen közműkiváltási munkákat a kivitelezési munkákkal párhuzamosan kell elvégezni.

A tervezett létesítmény a gázvezeték biztonsági övezetébe esik, a gázvezeték pontos helyének a meghatározása érdekében a gázvezeték üzemeltető képviselőjének a jelenlétében el kell végezni gázvezeték feltárását.

Amennyiben a keresztezési, megközelítési pontban a meglévő közművek és a megépítésre kerülő létesítmények között a kölcsönös védőtávolságok, vagy a meglévő közmű védelme a kialakult építési körülmények miatt nem lenne biztosítható, szakközeg jelenlétében, a helyszínen kell meghatározni a keresztezés, megközelítés, szükség esetén a kiváltás módját.

Az építési munka során gondoskodni kell a munkaárkot, munkagödrot keresztező meglévő közművek védelméről (Felfüggesztés, alátámasztás, ideiglenes takarás, visszatöltés.).

9. Közmű keresztezések

A keresztezési szintek a nyilvántartási adatok hiányában általában nem ismertek. Ezen magassági adatok hiánya miatt, a közműszolgáltatóval folytatott egyeztetés alapján nem határoztuk meg előre a keresztezés módját, csupán felhívjuk a figyelmet az építés során követendő eljárásra. A keresztezéseknél alkalmazott védelem a lefolytatott közműegyeztetések jegyzőkönyveiben foglaltak, az MSZ 7487/2 szabvány és a 123/1997. (VII. 18.) számú Kormányrendelet előírásai alapján az alábbi táblázatban foglalható össze:

Keresztezett közmű		Vízvezeték
Szennyvíz nyomóvezeték	$h < 0,5 \text{ m}$	A nyomóvezetéken 2 m-es védőcső, vízvezetéken 4 m-es hasított védőcső
	$0,5 \text{ m} < h < 1,0 \text{ m}$	A nyomóvezetéken 2 m-es védőcső
Gázvezeték	$h < 0,5 \text{ m}$	Helyszíni egyeztetés szakközeggel
	$0,5 \text{ m} < h < 1,0 \text{ m}$	Gázvezetéken 2 m-es hasított védőcső
Gáz távvezeték	$h = \text{min. } 0,6 \text{ m}$	A csatornán NEM FÉMES ANYAGÚ védőcső (KPE, KG-PVC, KM-PVC) a keresztezési ponttól mért min. 5-5 m túlnyúlással, MK II típusú marker elhelyezésével
Szennyvíz csatorna és	$h < 0,5 \text{ m}$	A csatornán 2 m-es védőcső, vízvezetéken 4 m-es védőcső

szennyvíz bekötés	0,5 m < h < 1,0 m	A csatornán 2 m-es hasított védőcső
Nyílt csapadékvíz csatorna	0,2 m < h < 0,5 m	Az árok fenék burkolása szükséges 1 m hosszban
Távbeszélő kábel, illetve alépítmény		A telefonkábelre 1 m-es hasított védőcső
Elektromos földkábel		Az elektromos kábelre 1 m-es hasított védőcső
Kábel TV-Internet földkábel		A csatornán és bekötésen 1 m-es védőcső

h = a két vezeték függőleges távolsága

Közművek párhuzamos megközelítése

A földalatti közművek közötti legkisebb vízszintes távolság az MSZ 7487/2 szerint.

A vízvezeték egészségügyi vonatkozású védősávját a 123/1997. (VII. 18.) sz. Kormányrendelet szabályozza.

Közmű	Előírás, illetve védelem műszaki megoldása
Vízvezeték	- Eü. védősáv: 0,5 – 0,5 m (szennyvíz nyomó esetében 2-2 m) - Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolság esetén vízvezeték kiváltás
Gázelosztó vezeték	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolság esetén kiváltás
Gáz távvezeték	- Védőtávolság: 28 m - Kisebb távolság esetén az üzemeltető nyilatkozata alapján
Gazolin vezeték	- Védőtávolság: 20 m - Kisebb távolság esetén az üzemeltető nyilatkozata alapján
Távbeszélő kábel	- Védőtávolság: 1 m - 1 – 0,7 m közötti távolságnál hasított védőcső teljes hosszban a távbeszélő kábel
Távbeszélő hálózat légvezetéki oszlopok	- Védőtávolság: 1 m - 1 – 0,7 m közötti szennyvízcsatornára 4,0 m védőcső
Bányaüzemi hírközlő távkábel	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolságnál szakközeggel egyeztetés
Elektromos kábel	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolságnál szakközeggel egyeztetés
Elektromos légvezetéki oszlopok	- Védőtávolság: 1 m - 2 m-en belül földárok nem nyitható, csatorna átfúrással épül 4,0 m védőcsővel
Kábel TV-Internet földkábel	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolságnál szakközeggel egyeztetés
Kábel TV-Internet légvezetéki oszlopok	- Védőtávolság: 1 m - 2 m-en belül földárok nem nyitható, csatorna átfúrással épül 4,0 m védőcsővel
Forgalomirányító fényjelző földkábel	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolságnál szakközeggel egyeztetés

Forgalomirányító fényjelző légvezetési oszlopok	- Védőtávolság: 1 m - 2 m-en belül földárok nem nyitható, vízvezeték átfúrással épül 4,0 m védőcsővel
Távfűtési vezeték	- Védőtávolság: 1 m - Kisebb távolságnál szakközeggel egyeztetés

GÁZVEZETÉKEK ESETÉBEN A MINIMÁLIS PALÁSTTÁVOLSÁG A VEZETÉKEK KÜLSŐ SZÉLÉTŐL MÉRVE MINIMUM 0,4 MÉTER!

A fentiekől eltérő esetekben az aktuális egyeztetési jegyzőkönyv szerint kell eljárni.

A földmunkavégzés során, a kivitelezés megkezdésekor a keresztező közműveket óvatos kézi földmunkával kell feltárni, és állagmegóvásukról gondoskodni. A közművek üzemeltetőit a feltárás megkezdése előtt értesíteni kell és a továbbiakban az útmutatásuk szerint kell a kivitelezési munkákat végezni.

A meglévő gázvezeték megközelítésére, a gázvezetékkel történő párhuzamos vezetésre, ill. a gázvezetékkel történő keresztezésre vonatkozó műszaki előírások az alábbiak:

A meglévő gázvezeték 1-1 méteres környezetében, a behatárolt területen kizárólagosan csak kézi földmunkavégzés megengedett.

A kivitelezéskor az ÉGÁZ - DÉGÁZ Zrt. üzemeltetésében lévő gázvezetékkel kapcsolatban az alábbi előírásokat be kell tartani:

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

„19/A. §

(1) A szénhidrogén- és a széndioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz és gáztermék vezeték, valamint a bányászati létesítmény és acélvezeték, továbbá környezetük védelmére, zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 19/B.§-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;

b) a tűzrakás vagy anyagok égetése;

c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;

d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;

e) a robbantási tevékenység;

f) anyagok elhelyezése, tárolása;

g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter létesítése;

h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

(3) 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

a) fák, valamint a létesítmények, vezeték építését veszélyeztető egyéb növények ültetése,

b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,

c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,

d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint

e) a tereprendezés.

(4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által jogerősen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

(5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz, valamint az üzemeltető hozzájárulásával más tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók.

(6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos. A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról intézkedni, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles. A megtett intézkedéseket és azok eredményét – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul – köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

19/B. §

(1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállító vezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e §-ban a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

(2) A keresztezett létesítmény keresztezéséhez, megközelítéséhez azok üzemeltetőjének egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.

(3) A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének gondoskodnia kell

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,

b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és

c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

(4) Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben meglévő létesítménynek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

(6) 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.

(7) Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési

tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

(8) Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

(9) Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy

b) az egészségre, környezetre ártalmas."

10. Üzembe helyezés előtti feladatok

A kiépítést követően az üzembe helyezés előtt nyomáspróba szükséges az alábbiak szerint:

A próbanyomás "STP" értékének meghatározása

A próbanyomás meghatározására az MSZ EN 805 szerint:

$P_p = STP = MDPa \times 1,5$ vagy $P_p = STP = MDPa + 500 \text{ kPa}$ (a kettő közül a kisebb érték.)

MDPa (max. üzemi belső nyomás dinamikus hatásokkal) értéke: 580 kPa

A nyomáspróba lefolytatása az alábbi főlépésekből áll:

1. Feltöltés és légtelenítés:

A szakma szabályai szerint kell elvégezni különös figyelmet fordítva a légzsákok kialakulásának megelőzésére.

2. Előzetes vizsgálat:

A sikeres elővizsgálat feltétele a fő vizsgálat megkezdésének. A vizsgálat célja, hogy a vezeték felvegye a nyomás és hőmérsékletfüggő térfogati változásokat.

A csővezetékét öblítés és légtelenítés után feszteleníteni kell légköri nyomáson és legalább 60 percig pihentetni kell, hogy a nyomás okozta feszültségek leépüljenek. Ügyelni kell arra, hogy a rendszer ne levegősödjön meg.

A pihentetés után a csőrendszert folyamatosan és gyorsan (kevesebb, mint 10 perc) a vizsgálati nyomás (STP) alá kell helyezni. A vizsgálati nyomást folyamatos, vagy szakaszos utánnomással 30 percig fenn kell tartani és közben a rendszer tömörségét ellenőrizni kell.

A félóra elteltével a rendszert további utántöltés nélkül zártan pihentetni kell 60 percig. A pihentetés végén a maradó nyomás értékét fel kell jegyezni.

A pihentetés végén mért nyomás csökkenés értéke nem lehet nagyobb, mint a próbanyomás értékének 30%-a.

3. Nyomáséjtés vizsgálat:

A fő nyomáspróba csak akkor lehet értékelhető, ha a rendszerbe zárt levegő mennyisége kifejezetten kicsi. Ezért a levegő mennyiségének meghatározása ugyancsak fontos lépése a sikeres nyomáspróbának, ami az alábbi eljárással oldható meg:

A rendszer elő vizsgálat végén mért nyomását 10-15%-al gyorsan csökkenteni kell. A kiengedett víz mennyiségét pontosan meg kell mérni.

Ezt a térfogatot össze kell hasonlítani az MSZ EN 805 A.27.4 pontjában adott képlet által kiadódó eredményekkel. A mért térfogatnak kisebbnek kell lennie a számított értékénél. Ellenkező esetben a vizsgálatot a rendszer légtelenítésével újra kell kezdeni.

4. Fő nyomáspróba vizsgálat:

A nyomás éjtés után a rendszert ismét zárttá kell tenni. A cső vezeték a hirtelen nyomás esésre a cső anyagának viszko-elasztikus tulajdonsága miatt az időben késéssel reagál, ami nyomás emelkedésben nyilvánul meg.

A nyomás változását 30 percig kell figyelemmel kísérni ezalatt az idő alatt a nyomásnak folyamatosan emelkedni kell. Ha az emelkedés megállapítása kétséges, vagy nem egyértelmű, a vizsgálatot másfél órára kell meghosszabbítani. A nyomáséjtés után másfél órával a mért maradó nyomás értéke nem lehet 0,25 bar-tól (nagyobb mértékben kevesebb a nyomáséjtés után mérhető legnagyobb értéktől). A nyomáspróba nem megfelelő minősítése esetén, a javítások után a teljes folyamatot ismételtelen el kell végezni.

A nyomáspróba lefolytatásának módját rögzíteni kell egyrészt a tervezési- és engedélyezési eljárásban az üzemeltetővel, a megvalósítási folyamatban pedig a vállalászási szerződésnek az átadás-átvétel feltételeit tartalmazó mellékletében.

Tisztítás és fertőtlenítés

Az eredményes szakaszos nyomáspróbát követően a csővezetéket mechanikus tisztítással tisztítani kell.

A kitisztított vezeték fertőtleníteni kell (30 gr/m³ szabad klórtartalom, 3 óras hatáside mellett), majd öblíteni, míg a víz szabad klórtartalma 0,2 gr/m³ értékre csökken. A vezeték csak negatív vízminta esetén üzemelhető be!

11. Ideiglenes forgalomszabályozás

A bekötések kiépítése érinti az útburkolatot, ezért a munkavégzés ideje alatt forgalomkorlátozásra van szükség. Az építés során az utcában építési terület részleges lezárása az általános szabályok szerint végrehajtható.

A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemeinek meg kell felelniük az Út 2-1.152 útügyi előírásban foglaltaknak. A munkagödröket szabványos elkorlátozó elemekkel le kell határolni. A megkülönböztető jelzést használó járművek részére minden esetben biztosítani szükséges a közlekedést!

12. Környezetvédelem

Hulladékgazdálkodás:

A csatorna és kiszolgáló létesítményeinek kivitelezése, üzemeltetése (hibaelhárítás) valamint az azt követő helyreállítási munkák során keletkező hulladékokat, gyűjteni és kezelni szükséges.

A hulladékok elhelyezése: A kivitelezés során veszélyes hulladék nem keletkezik.

Az építés során kevert kommunális hulladék keletkezik. A kommunális hulladékot ideiglenesen kihelyezett hulladékgyűjtő edényekben kell gyűjteni, melyeket a munkanap végén üríteni kell, a hulladékot pedig az önkormányzat által kijelölt helyre kell szállítani.

Egyéb: A munkagépek üzemeléséből az építési területen hulladék nem keletkezhet. Hibás (olajszivárgás) gép a munkaterületen nem üzemeltethető. A munkagépek javítását, karbantartását a vállalkozónak vagy alvállalkozójának minden esetben telephelyén, illetve a javítás körülményeit biztosító szervizben kell végeznie, végeztetnie.

Építőanyagok tárolása: Az építési területre minden esetben csak a beépíthető mennyiséget szabad kiszállítani. Az ideiglenes tárolás során az építési anyagot úgy kell tárolni, hogy az a környezettől el legyen különítve és a beépítés során maradéktalanul felhasználható legyen. Amennyiben építési anyag nem kerül beépítésre, azt vissza kell szállítani a származási telep helyére.

Levegőtisztaság védelem:

Légszennyezést okoz a szállító járművek kibocsátása és forgalma, valamint a munkagépek kibocsátása. Ezen kívül más légszennyezés nem várható.

A járműforgalom zömmel szilárd burkolatú úton történik, így jelentős porszennyeződés nem várható. Jelentős porszennyeződés esetén a közlekedési útvonalak folyamatos pormentesítése szükséges.

Környezeti zaj és rezgés:

A zaj-és rezgésvédelmet illetően a tervezett létesítmények vonatkozásában két folyamatot - kivitelezést és üzemeltetést – vizsgáltuk.

A kivitelezés során várhatóan a következő gépek, berendezések működésével kell számolni:

- földmunkagépek (kotró)
- szállítójárművek (tehergépkocsi)

- légkompresszor, bontókalapács
- döngölőgépvíztelenítéshez használt gépi berendezések (szivattyúk, stb.)

Az építés során a nappali időszakra a zajterhelési határérték 60 dB-el lehet maximum. E határérték nem teljesülése esetén a gépet, zajkibocsátót hangszigetelni kell.

Amennyiben a kivitelezésnél alkalmazott gépek, berendezések zajkibocsátása nem haladja meg a megengedett határértéket erről a kivitelezőnek nyilatkoznia kell. Ha az előírt határérték nem tartható be a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérelmeznie a kivitelezőnek. Az éjszakai órákban kivitelezés nem végezhető.

Felszíni, felszín alatti vizek és földtani közeg védelme:

Tilos a felszíni vízbe bármilyen halmazállapotú hulladékot, vagy vízszennyezést okozó terméket bevezetni, illetve juttatni.

Azokon a helyeken ahol víztelenítési munkára szükség van, a talajvizet a kiépített felszíni szikkasztó árkokba kell vezetni. A bevezetés csak akkor megengedett, ha minősége kielégíti a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben előírt határértéket.

Természetvédelem:

A kiviteli munkák során az építési területen található fákat a mechanikai sérülésektől meg kell védeni. A fa és dísznövényzet eltávolítását a Polgármesteri Hivatal Műszaki Osztályával egyeztetni kell. A szakszerű munkavégzés ellenére megsérült vagy megsemmisült egyedek megfelelő pótlásáról a kivitelezőnek gondoskodnia kell.

13. Munkavédelem

A létesítés folyamán be kell tartani a közegészségügyi, vízügyi, bányaműszaki hatósági előírásokat, valamint a balesetelhárítási és biztonságtechnikai óvórendszabályokat.

Be kell tartani a vonatkozó jogszabályokban, különösen a munkavédelemről szóló törvényben (1993. évi XCIII. Törvény, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet) a Vízügyi Biztonsági Szabályzatban (19/1995.(XII.7.) KHVM sz. rendelet) az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló (4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet leírtakat.

A kivitelezőnek - szervezeti felépítésének (sajátosságainak) megfelelően - a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi tervet a kivitelezés megkezdése előtt el kell készítenie.

A tervekben előforduló anyagjelölések, típusok, megnevezések, márkajelölések, stb. csupán hivatkozások, ezek csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározására

szolgálnak. A jelen tervdokumentációban megadott gyártmányok helyett a tervező hozzájárulásával a nevezettel azonos műszaki paraméterrel rendelkező, bármely gyártótól származó gyártmány beépítésre kerülhet, de a beépítésre kerülő anyagoknak, szerkezeteknek, rendelkezniük kell a 275/2013.(VII.16.) Korm. rendelet szerinti teljesítménynyilatkozattal.

14. Egyéb

A jelen tervdokumentációt az ALFÖLDVÍZ Zrt. 2. sz. Területi Divízió központjára, Gyomaendrődre kell szolgáltatói hozzájárulás céljából benyújtani. A víziközmű ellátás építési munkálatait csak szolgáltatói hozzájárulás birtokában, ill. az abban foglaltak alapján lehet megkezdeni.

A dokumentáció mellékleteibe csatolt közműegyeztetéseken és közműnyilatkozatokban foglaltakat teljes körűen szigorúan be kell tartani!

A kivitelezés megkezdését a Dévaványai Közös Önkormányzati Hivatalánál, az ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt. és az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt-nél be kell jelenteni.

A bejelentést követően kezdődhet az építés, vagy a vezetékek feltárása, kizárólag kézi földmunkavégzéssel és kizárólag az érintett közmű üzemeltető képviselőjének a jelenlétében.

Az építési munkálatok elvégzése után a közterületet eredeti állapotra történő tereprendezését el kell végezni.

Békéscsaba, 2018. január hó.



Biró Zsolt
tervező

VZ-TEL 04-0420