

TARTALOMJEGYZÉK**Pétervására****Kossuth Lajos út 1. sz. területén hrsz. 1106/2 óvoda bővítése
út és víziközmű építés kiviteli terve**

1. Tartalomjegyzék
2. Aláírólap
3. Tervezői nyilatkozat, kamarai igazolások
4. Műszaki leírás és mellékletei

Tervlapok

K – 0	Átnézeti helyszínrajz	M = l.n.
K – 1	Felmérési helyszínrajz	M = 1:250
K – 2	Útépítési helyszínrajz	M = 1:250
K – 3	Közműgenplán helyszínrajz	M = 1:250
K – 4	Vízvezeték építés helyszínrajza	M = 1:250
K – 5	Csapadékvíz elvezetés helyszínrajza	M = 1:250
K – 6	Szennyvízcsatorna építés helyszínrajza	M = 1:250
K – 7/1	Vízvezeték hossz-szelvény V-1-0-0	M = 1:500/100
K – 7/2	Vízvezeték hossz-szelvény V-1-0-1	M = 1:500/100
K – 8	Vízvezeték csomóponti idomterv, anyagjegyzék	M = l.n.
K – 9/1	Szennyvízcsatorna hossz-szelvény S-1-0-0	M = 1:500/100
K – 9/2	Szennyvízcsatorna hossz-szelvény S-1-0-1	M = 1:500/100
K – 9/3	Szennyvízcsatorna hossz-szelvény S-1-0-2	M = 1:500/100
K – 10	Tűzivíz tartály építési terve	M = 1:100

K – 11 Kisműtárgyak

M = l.n.

- Munkaárok
- Ø 100 b. akna
- 1,50x1,80 m vízóra akna
- 1,10x1,50 m szerelvény akna
- 0,8x1,0 m szerelvény és ürítő akna
- 50x50 cm rácsos víznyelő akna
- Ø 80 Polyduct akna
- NA 200 műa. tisztító idom
- Tüzipíz tartály telepítése

5. Árazatlan költségvetés kiírás

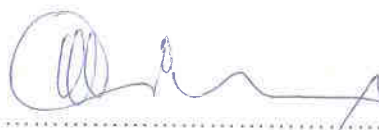
Miskolc, 2017. szeptember 18.

ALÁÍRÓLAP

Pétervására,
Kossuth Lajos utca 1. sz. alatti óvoda (hrsz: 1106/2)
felújítás és bővítés kiviteli terve

Útépítés és vízelvezetés

Út - közmű vezető tervező:



dr. Vincze János
KÉ-K, VZ / 05-0506

Miskolc, 2017. szeptember hó



dr. Vincze János
ügyvezető

NÓVIA Mérnöki Iroda Kft.
3530 Miskolc, Rákóczi u. 13.



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-118/2014

Kelt: 2014. június 18.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Dr. Vincze János**

Lakcím: **3529 Miskolc Perczel u. 4.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-0506**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 95/1976.06.17., kelte: 1976/06/17)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2019.06.18-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

KÉ-VA - Vasúti építmények tervezése

KÉ-K - Közúti építmények tervezése

KÉ-L - Légiközlekedési építmények tervezése

KÉ-HA - Hajózási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Michnyóczki Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Dr. Vincze János

2. Irattár

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Pétervására,
Kossuth Lajos utca 1. sz. alatti óvoda (hrs: 1106/2)
felújítás és bővítés kiviteli terve**

Útépítés és vízelvezetés

Alulírott nyilatkozom, hogy a tervek megfelelnek a teljesítéskor érvényben lévő kötelező törvényes rendelkezéseknek, a vonatkozó rendeleteknek, szabványoknak és más műszaki előírásoknak.

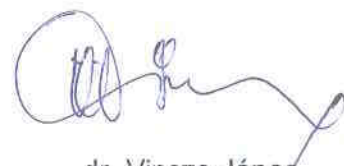
A tárgyi műszaki terveket az érintett közútkezelőkkel, szakhatóságokkal és közművekkel egyeztetjük.

Egyben nyilatkozom, hogy a terv a helyi építési szabályzattal, valamint a területi és településrendezési tervvel összhangban van.

A jelen tervezés során az általános érvényű kötelező hatósági előírásoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervben foglalt megoldásokért és műszaki tartalomért a tervező felelősséget vállal.

Miskolc, 2017. szeptember hó



dr. Vincze János
út-közmű vezető tervező
K. sz. 05-0506

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

**P é t e r v á s á r a ,
Kossuth Lajos utca 1. sz. alatti óvoda (hrsz: 1106/2)
felújítás és bővítés kiviteli terve**

Útépítés és vízelvezetés

1. Megbízó, engedélyes

Jelen tervet a Pétervására Városi Önkormányzat (3250 Pétervására Szabadság tér 1.) megrendelése alapján készítettük el, a generáltervező Egri Építész Iroda (3300 Eger, Dobó u. 18.) megbízásból.

2. Tervezési feladat

Tervezési feladat az óvoda „nyeles” telkén lévő út valamint a belső utak kiépítésének tervezése, a megfelelő számú parkolóhely telken belüli biztosítása, valamint a telekterület vízelvezetésének és épületen kívüli víziközmű ellátásának a biztosítása (átépítése) a bővítés figyelembevételével.

Megrendelő kérésére a tervet két ütemre bontottuk, az alábbiak szerint:

- I. ütem: akadálymentes parkoló és épület körüli járdák (ld. építész helyszínrajz);
- II. ütem: utak-parkolók és közművek.

A műszaki leírás és a rajzok egységesen tartalmazzák a két ütem munkálatait, a költségvetés-kiírás a két ütem szerint megbontva.

3. Meglévő állapot

A telek a 2305. sz. Pétervására – Zabar összekötő út 0+124,7 km szelvényéről (hrsz.: 1030/2) lecsatlakozó városi közterületi Kossuth utcai szervizútról közelíthető meg (hrsz.: 1030/4). Az óvoda egy úgynevezett nyeles telek, ezért a behajtóút két szomszédos telek közötti keskeny területsávon éri el az óvoda kapuját. A rossz minőségű aszfalt makadám burkolat 2,8-3,0 m széles.

A telek két vízfolyás közé zárt keskeny, hegyes szögű végződéssel rendelkező terület, melyen az épület és az északi kerítés között szintén csak keskeny területsáv állt rendelkezésre a behajtó út telken belüli továbbvezetésére. Az épület mögött kertrészen a behajtó út Y-fordulót képez. Az egyik ága garázs épülethez, a másik ága az óvoda kerítéssel leválasztott játszókertjének kapujához vezet.

A telken belül kiépített parkoló nincsen. A gépjárművek a főút és a beépítés közötti területsávon parkolnak.

4. Tervezett állapot

4.1. Külső megközelítés

A telek külső megközelítése változatlan marad. A behajtóút felújításra szorul, de jelen terv keretében csak a telken belüli útszakasz kap új burkolatot. A nyeles szakasz szélesítése helyhiány miatt nem lehetséges, de ezt a forgalom nagysága és jellege nem is indokolja. A tűzoltóautó behajtás biztosítva van.

4.2. Telken belüli út, parkoló

A behajtóút felújítását telken belül terveztük. A parkolók kiépítése itt azonban az út szélesítését igényli. A telek kapujától az óvoda épület közepéig 3-ról 5 m-re szélesítjük az utat. A parkolókat az 5 m széles szakaszhoz kapcsolva terveztük kiépíteni. A parkoló több öbölből áll, mert a kert meglévő faállományát a lehető legnagyobb mértékben meg kívánjuk őrizni. A mozgáskorlátozott parkolót külön, az óvodakert kapujához közel helyeztük el.

A parkolóállások mérete 5x2,5 m, a mozgáskorlátozottak számára fenntartott parkolóhely mérete 5,5x3,6 m.

A belső utak és parkolók 12 cm kiállású kiemelt szegéllyel épülnek. Az útpálya aszfalt, a parkolók térkő burkolatot kapnak.

A jelenlegi rossz állapotú útpálya elbontásával számoltunk.

4.3. Gyalogos forgalom

A gyalogosforgalom a telken belüli úton, mint vegyes használatú felületen, valamint az úthoz kapcsolódó, a hátsó bejáratokhoz vezető gyalogjárdákon közlekedik. A felújítással és bővítéssel együtt a járdák is felújításra kerülnek, illetve az új épületszárny mellett új járda épül ki. A járdák térkő burkolatot kapnak.

4.4. Pályaszerkezetek, burkolatok

A tervben háromféle pályaszerkezetet alkalmazunk:

1. Új aszfaltút (járműforgalomra)

- 4 cm AC 11 aszfalt kopóréteg
- 20 cm CKT alapréteg
- 15 cm homokos kavics

2. Díszkő burkolat (parkoló)

- 8 cm térkő burkolat
- 3 cm ágyazóhomok
- 20 cm CKT kiegyenlítés
- 15 cm homokos kavics

3. Díszkő burkolat (gyalogos forgalomra)

- 6 cm térkő burkolat
- 3 cm ágyazóhomok
- 15 cm zúzottkő alap
- 10 cm homokos kavics

5. Víziközmű építés

A telken összegyülekező csapadékvizek befogadói a telket határoló önkormányzati üzemeltetésű patak, valamint az óvoda kertjében meglévő csatornavezeték. Zárt rendszerben elvezetendő a tetők csapadékvize, valamint a kiemelt szegélyes úton és parkolóban megjelenő csapadékvizek.

Az óvoda kertjében meglévő ~NA 200 zárt csapadékcsatorna befogadója ismeretlen. A tetővizet szállítja. A süllyesztett szegélyes útszakaszokon a csatornavizek az út menti zöldfelületen szikkadnak el.

Mivel az óvoda meglévő – telken belüli – vízvezeték és szennyvízcsatorna hálózata ismeretlen, az óvoda és bölcsőde bővítése szükségessé teszi a régi víz és szennyvízvezeték átépítését. Tűzvédelmi szempontból pedig biztosítani kell az épület 100 m-én belül: 1800 l/p szükséges oltóvíz mennyiségét. A jelenlegi vezeték ezt nem tudja biztosítani.

5.1. Jelenlegi állapot

A vízszolgáltatótól kapott (ÉRV Pétervására) adat szerint az óvoda NA 20-as vízmérővel rendelkezik az előtte lévő – szintén önkormányzati – telken (hrsz. 1106/1) lévő épülettel együtt. Ez nem elégséges. Új saját bekötő és telken belüli vízvezeték, valamint új vízmérő kiépítés szükséges.

A közterületi gravitációs szennyvíz gerinccsatorna közel 4 m mélységben van. Jelenleg nem egyértelmű a telken belüli szennyvízelvezetés. Van egy acél földalatti tartály, melyből vélhetően „szippantással” ürítették a szennyvizet, és van a szomszéd telek határánál – a kerítés és vízóra akna mellett – (11601/1) egy közös ellenőrző akna, melynek a fedlapját a geodéziai mérés során nem lehet felemelni. Így az ellenőrző akna mélysége nem ismert. Az ÉRV-től kapott nyilvántartási adat sem tartalmazza. Amennyiben az ellenőrző aknába a tervezett csatorna nem köthető be, úgy új bekötővezeték építést kell az ÉRV-től megrendelni a szükséges mélységhez.

A vízvezeték és szennyvízcsatorna új bekötővezetése a (1030/4 hrsz.) szervizút félpályás lezárása mellett megépíthető. Várható keresztező közművek, gázvezeték és távközlési alépítmény, valamint csapadék beton átereszt.

5.2. Vízellátás (lásd: K-4, K-7/1, 2, K-8 tervrajzot) V-1-0-0, V-1-0-1 vízvezeték

5.2.1. Tűzivíz:

Mivel a meglévő tűzcsapok 150 m-en is túl vannak, ezért a számított oltóvizet 1 db közterületen lévő NA 100 új tűzcsapról és az óvoda területére tervezett 2 db Ø 3 m x 5,0 m-es tűzivíz tartályról (73 m³) biztosítottuk. Az oltóvíz szükséglet: 1800 l/p 1 órán át. A tűzcsapot a szervizút melletti zöldbe terveztük megépíteni a meglévő NA 100 a. vízvezetékéről D110 KPE vezetékkel leágaztatva (Lásd: helyszínrajz és csomópont).

A telek hátsó részébe tervezett 2 db Grünwald Ø 3 m x 5 m-es műanyag tűzivíz tartály töltésére D63 KPE vízvezetékkel terveztük.

Tűzivíz megoszlása: NA 100 tűzcsap:	~ 800 l/p
Tűzivíz tartályok:	~ 1000 l/p

A tartályok beépítését a K-10 tervrajz tartalmazza.

A 2 db tűzivíz tartály NA 100 csővel van összekötve. Szükséges töltéskor az NA 50 töltővezeték a 7. csp.-ban lévő 1,10 x 1,50 m aknából nyitható-zárható. A tartály NA 150 KG túlfolyó vezetése a közeli árokba van bevezetve csappantyúval felszerelve, körbebetonozva s az árok szelvény 2-2 m hosszon kőszórással van ellátva.

Az NA 100 acél szívócső a tartály alján szűrővel van ellátva. (szívókosár)

A csővég 80 cm magasságban csonkkapoccsal és fedéllel van ellátva. A tűzoltóautó által megközelíthető.

5.2.2. Ivóvíz:

A tervezett 17 m D110 KPE bekötővezeték után, a telekhatártól 1 m-re 1,50 x 1,80 b. aknába NA 50/3/4" kombi vízmérőóra kerül beépítésre. Így a kisfogyasztásokat is mérni tudja.

Az új ivóvízvezetékre az óvoda és konyha régi meglévő vízvezeték kitöréseit is át kell kötni. Az óvoda és bölcsőde bővítés kapcsán az udvaron kb. 3 m átmérőjű burkolattal „vízpermetező” épül, melyhez D25 KPE vízvezetékot terveztünk. A vezeték télies ürítése a 8. csp.-ban történik az itt lévő tömlővéges kerticsappal együtt. A kerti csap tömlője alkalmas a kukák mosására is. A belső vízrendszer a 2 csp-i vízóra aknába ürül.

A vízpermetező használt vize a tervezett szennyvízcsatornába van bekötve. A vezeték átl. mélysége 1,50 m. A vezeték esése: 1,3 – 16 ‰ között.

Épül:

D 63 KPE	128 m + 13 m =	141 fm
D 25 KPE		22 fm
D 32 KPE		50 fm
NA 100 tűzcsap		1 db
Tűzivízartály	Ø 3 m x 5 m =	2 db
Tömlővéges locsolócsap		1 db
D 110 KPE	17 m + 5 m =	22 m
NA 100 a. cső		7,5 m

5.3. Szennyvízcsatorna építés

Jelenleg az épület szennyvízelvezetése nem egyértelmű. Új szennyvízcsatorna hálózatot terveztünk a bővítések figyelembevételével.

Elbontásra kerül a meglévő átemelő akna, a patak parti szennyvízgyűjtő akna.

Épül új gravitációs rendszerű NA 150 KGPVC csatorna ~ 3-5 ‰ eséssel az épületegyüttes körül. Az új és régi meglévő szennyvízkitöréseket „Y” idommal vagy aknára át kell kötni.

A bővítésre kerülő rész max. szennyvízhozama: $Q_{sz} = 4 \text{ m}^3/\text{ó} = 1,1 \text{ l/s}$.

Átkötésre kerül a konyha udvari zsírfogó műtárgya is.

A bölcsődei udvarra tervezett gyermek vízpermetező szennyezett vize is NA 110 KG csövön csatlakozik az **S8** j. aknába.

Az aknák – meglévő ellenőrző aknát kivéve – Ø 80 Polyduct aknák, ill. 2 db Ø 100 b. akna 1 db meglévő konyhai átkötést „T” j. tisztító idommal kell kialakítani. Átl. csatornamélység: 1,0 – 1,8 m.

Amennyiben a meglévő ellenőrző akna fenékmagassága a ténylegesen magasabb a 3 ‰ eséssel tervezett csatornabekötésnél, úgy új bekötővezetékot kell megrendelni az ÉRV Zrt. vízszolgáltatótól a meglévő akna mélyítésével. (Felméréskor a meglévő akna „nem mérhető” volt.) A meglévő Kossuth u-i NA 300 KGPVC gerinccsatorna közel 4 m mélyen van fektetve. A jelenlegi bekötés mellett akna van az ÉRV-től kapott adatok szerint.

Épül:

S-1-0-2 j. csat.	NA 150 KGPVC	45 fm
S-1-0-1 j. csat.	NA 150 KGPVC	76 fm
	NA 100 KGPVC	14 fm
S-1-0-0 j. csat.:	NA 150 KGPVC	63 fm
	Ø 80 Polyduct akna	5 db
	Ø 100 b. akna	2 db
	NA 200 tisztítóidom	1 db

Σ NA 150 KG:184 fm + NA 100KG:14 fm = 198 m

5.4. Csapadékvíz-elvezetés (Lásd K- 5 tervrajzot) C-1-0-0 és C-2-0-0 j. cat.

A jelenlegi csapadék egy része (a felmérés szerint) a szomszédos Ivádi patakba, egy része a telek ÉK-részén az önkormányzati tulajdonban lévő árokba, s az út alatt lévő zárt csatorna pedig a jelenlegi „fém tűzvíz tartályba” gyűjti a csapadékvizet. Ez utóbbi bontásra kerül, a csővezetékek a tartállyal együtt. (Helyére kerül a 2 db új műanyag tűzvíz tartály.)

- A tervezett út és parkolók vizét 3 db rácsos víznyelővel összegyűjtve NA 200 KGPVC csövön (csappantyúval ellátva) vezetjük az ÉK-i részen lévő önkormányzat árokba. (C-1-0-0 csatorna)
- A tervezett zöld területeken a csapadékvíz elszikkad. A tetőről lejövő homlokzati lefolyókat – a zöldterületek közelében arra ki kell vezetni. (2 db új)
- Az óvodai bővítésnél a tetőről épületen belül lehozott vizeket kint a helyszínrajznak megfelelő helyeken a meglévő (felmért) csapadékcsatornába vezettük 2 db Ø 60 polyduct aknán át. A meglévő csatorna befogadó helye nem ismert. Nyomáspróbával ellenőrzés szükséges. (C-2-0-0 j. csatorna)

Épül:

C-1-0-0 j. csat.	NA 200 KGPVC:	51 fm
	50 x 50 rácsos víznyelő:	3 db
	Ø 80 Polyduct akna:	1 db
	Ø 200 csőfej csappantyúval:	1 db
	Patakba kőszórás:	2 m ³
C-2-0-0 j. csat.	NA 200 KGPVC:	18 fm
	NA 150 KGPVC:	17 fm
	Ø 60 Polyduct akna:	2 db
	NA 200 tisztító nyílás	1 db
Túlfolyó vezeték	NA 150 KGPVC:	20 fm
	Ø 200 csőfej csappantyúval:	1 db
	Patakba kőszórás:	1,5 m ³

Σ NA 200 KG PVC: 69 fm

Σ NA 150 KG PVC: 37 fm

6. Egyéb megjegyzések

A terveket és a költségvetés kiírás tételeinek helyességét a kivitelezői pályázat elkészítése előtt és/vagy munkakezdés előtt a kivitelezőnek felül kell vizsgálni, észrevételeit a tervező felé jelezni kell.

A közműfeltárásoknál a kézi földmunkavégzés szükséges. A munkaárok visszatöltést és tömörítést a szabványoknak megfelelő tömörségi fokra kell elvégezni.

A terv, mint szellemi alkotás az érvényben lévő törvények alapján szerzői jogi védelem alatt áll. Ennek megfelelően a tervező tudta és beleegyezése nélkül a tervet megváltoztatni nem lehet.

Munkavédelmi tervfejezet

a/ Az építési munkákkal kapcsolatos főbb munkavédelmi szempontok

A kivitelezés során a vonatkozó munkanemekre az ÉKSZ, MSZ és OTSZ előírásait kell betartani. Az építési munkát csak biztonságos körülmények között, a balesetmentes munkavégzés előfeltételeinek megteremtése alapján szabad megkezdeni és végezni. Az előírásoknak megfelelő munkavégzésért elsődlegesen a szakkivitelező a felelős. Amennyiben a kiviteli tervekben szereplő megoldások közül valamely műszaki megoldás nem teljesen érthető, úgy még a szerződéskötés időszakában vegye fel a kapcsolatot a tervezővel, hogy ezek a kérdések együttesen tisztázhatók legyenek. Amennyiben a kivitelezés során - előre nem látható okok miatt - történik a tervben változás, mely munkavédelmi vagy biztonságtechnikai tervezést igényel, úgy a tervezőt a kivitelező tartozik azonnal értesíteni.

A munkavégzés során várható veszély-forrásokra az építési munkáért felelős vezető tartozik a dolgozókat kioktatni, majd a munkavégzés során a munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások betartását ellenőrizni.

A jelen munkavédelmi fejezetben leírtakon túl, minden esetben a vonatkozó munkára be kell tartani a vonatkozó ÉTI kiadványokban foglaltakat, valamint az egyes anyagok kezelésére, tárolására és beépítésére vonatkozó előírásokat. Berendezés, gépek esetében a gépkönyvekben foglalt előírások betartása is kötelező. Beépítésre csak szabványos anyagok kerülhetnek, szabványtól eltérő anyagok beépítése tilos.

b/ Földmunkák, építési munkák

A munkaárkok és munkagödrök megnyitásához előzetes feltárásokat kell végezni a vezetékek és földalatti létesítmények pontos helyének feltárására. Meglévő közműveket 2 m-en belül megközelíteni csak a közmű üzemeltető képviselőjének szakfelügyelete mellett, kézi erővel szabad. Ismeretlen közmű vagy gázszivárgás esetén a munkát - az üzemeltető egyidejű értesítése mellett - le kell állítani, továbbfolytatás csak a helyzet egyértelmű tisztázása, ill. a közműtulajdonos hozzájárulása alapján lehetséges. Az előzőekben ismertetett esetekben a problémát, a tett intézkedéseket és a munkavégzés továbbfolytatásának írásos engedélyét az építési naplóban is rögzíteni szükséges.

A kivitelezés során gondoskodni szükséges a keresztező közművek védelméről, alátámasztásáról, kitámasztásáról, felfüggesztéséről vagy szükség szerint a kiváltásról. Ilyen esetekben vagy a közmű vállalat szakfelügyelője dönt, vagy a tervező értesítése szükséges. A tervben szereplő ill. a költségvetésben szereplő dúcolásokat alkalmazni kell. A dúcokat dúckereteket fel- és lejárásra igénybe venni tilos, ezt rögzített létrákkal kell megoldani. A dúcokat a földanyag visszapergésének megakadályozására a térszint fölé min. 20 cm-rel ki kell emelni. A kitermelt földet közvetlenül a munkaárok mentén tárolni tilos. A depónia a munkaárok szélétől min. 50 cm távolságban legyen, egyébként a bontási engedélyben szereplő deponálást lehet kialakítani. A dúcolási munka rendkívül balesetveszélyes, így csak megfelelően kiképzett személy jelenlétében alakítható ki, ill. végezhető munka dúcolás védelme alatt. A munkaárkokba a szükséges anyagokat, szerszámokat csak a biztonsági előírásokat kielégítő módon lehet lejuttatni.

Felázott, megsüllyedt vagy egyenetlen talajon, munkaárok vagy munkagödör szakadó lapján belül mobil darut üzemeltetni nem szabad, ilyen esetekben megfelelő teherbírású ideiglenes alapozást kell kialakítani.

Épületek melletti munkavégzésnél az épület állagát, állapotát előzetesen rögzíteni szükséges (fénykép, videófelvétel). Az épületek építményt megközelíteni az MSZ 7487-ben rögzített módon, ill. távolságban lehet. Ahol ez nem tartható előre nem látható körülmények miatt ott az összes érintettel egyeztetve felmentést az illetékes építési hatóság engedélyezhet.

Járdák, gyalogos forgalmi helyek mellett végzett földmunkánál a nyitott munkaárkokat körül kell korlátozni, az éjszakai időszakra azokat ki kell világítani. Gépjármű forgalmú utak mellett végzett földmunkánál a munkaárok korláttal való elkerítését, jelzését, kivilágítását meg kell oldani, valamint biztosítani kell a figyelmeztető táblák kihelyezését a forgalomtechnikai terv, ill. a vonatkozó kezelői hozzájárulás szerint.

c/ Csőfektetés

A vezeték építésével kapcsolatos anyagok és szerelvények a munkaárok padkáján csak abban az esetben tárolhatók, amennyiben erre a dűcolás méretezve van. Ebben az esetben is védeni kell a csöveket a begurulás ellen. A csövek munkaárokból történő leengedését 150 mm-nél nagyobb átmérő esetén csőbeemelő daruval, vagy csőlábakra szerelt áttételezett csigasorral kell végezni beton, acél, vagy öntöttvas csövek esetében.

Ez alatti átmérők esetében átvetett kötéllel történhet a csövek leengedése. A csöveket az árokba történő leengedéskor minden esetben a horogra kötéllel, vagy csőmegfogóval kell rögzíteni. Sérült, elhasznált, nem megfelelő kötőelemeket alkalmazni nem szabad, csak terhelési próbán megfelelő kötőelemek használhatók.

A csőfektetés során az előírt tömörítéseket, azok ellenőrzését csak dűcolt árokban szabad végezni. A dűcok kinyerése csak fokozatosan, a takarással összhangban történhet. A nyomáspróba sikeres befejezéséig a dűcolat visszabontása nem célszerű. A végleges kidűcolás a munkavezető ellenőrzése mellett végezhető.

d/ Üzem alatti vezetékeken végzett munkák

Üzemben lévő vízvezetéknek vagy csatornának azt a szakaszát, melyen a munkavégzés történik minden esetben ki kell zárni, kivéve a megfúrással történő csatlakozást. Az üzemelő vezeték kizárását csak az üzemeltető, vagy megbízottja végezheti el. A tolózár vagy szelep elzárása után a vezetékben lévő anyagot biztonságosan el kell vezetni, a munkavégzés csak ezután kezdhető meg. Amennyiben az elzárás nem megfelelő, úgy külön vakperem beépítése is szükségessé válhat. A csatornák elzárása alatt a csapadék- vagy szennyvíz továbbvezetéséről gondoskodni szükséges. A szennyvízzel érintkező dolgozóknak megfelelő vízhatlan védőruhát kell biztosítani, és védőoltásukról (Ti-Te) gondoskodni szükséges. A csatornán végzett munkánál fekete-fehér öltözési lehetőséget kell biztosítani.

Akna fedlapokat felnyitni csak a szükséges körülkorlátozás után lehetséges. Közúton előzetesen a szükséges jelzőtáblákat ki kell helyezni, és jelző-őr biztosítása szükséges. A fedlapokat a munka elvégzése után vissza kell helyezni, nyitott akna még ideiglenesen sem maradhat nyitva körülkorlátozás nélkül.

Csatornában történő munkavégzés során elsősorban a kiszellőztetést kell megoldani, majd ellenőrző vizsgálatokat kell végezni annak hatékonyságáról. Minden esetben gondoskodni kell arról, hogy a lent dolgozó kijuthasson veszély esetén (mentőkötél, külső ellenőrző személy). Csatornában gyufát gyújtani, dohányozni, nyílt lánggal világítani tilos. Világítás céljára robbanásbiztos lámpát kell alkalmazni.

Miskolc, 2017. szeptember



dr Vincze János s.k.
vezető tervező
KÉ-T, VZ-T/05-0506