

MŰSZAKI LEÍRÁS

Családi sportparkok fejlesztése
Budapest, XI. ker., Egyetemisták parkjának felújítása, hrsz.: 4082/29, (4107/53)
Kiviteli terv
Vízellátás

1. ELŐZMÉNYEK

A Budapest Főváros Önkormányzata beruházásában létesül a tárgyi létesítmény, melynek tender tervéhez készítettük el a tárgyi közmű tervdokumentációt a generáltervező, a Főkert Nonprofit Zrt (1073 Budapest, Dob u. 90.) megbízásából, vízellátás, szennyvízelvezetés szakágakban. A Megbízói diszpozíció szerint a tárgyi területen 1 db új nyilvános illemhely, 1 db ivókút, létesül. A tárgyi terv e létesítmények vízellátást tartalmazza.

Automatikus működtetésű nyilvános WC, köztéri illemhely adatait a Megbízó szolgáltatotta, a WC típusa Art Relic Automatic, honlap információ:

<http://www.bandk.hu/termekeink/automatikus-mukodtetesu-nyilvanos-wc--kozteri-illemhely/mozgaskorlatozottak-altal-is-hasznalható-nyilvanos-wc/art-relic-automatic--teglalap-alapu--automatikus-mukodtetesu-kozteri-illemhely>

A szolgáltatótól megkértük a tárgyi létesítmény közműigényeinek biztosítására vonatkozó közműnyilatkozatokat.

2. TALAJMECHANIKA

A tárgyi komplex tervezés során talajvizsgálati jelentés nem készült. Más korábbi munkánál rendelkezésre álló adatok szerint a tárgyi közműépítéssel érintett mélységben a felszínen humusz terítés, alatta barna kavicsos homok feltöltés, alatta sárgásbarna kavicsos homok van. A munkaárkot függőleges pallójú, zártosú dúcolás védelmében lehet kiemelni. A kitermelt talaj II. – III. fejtési osztályba tartozik, ágyazati réteggként nem építhető be, de egyéb visszatöltésre alkalmas. Talajvízzel a közműépítés során számolni nem kell.

3. MEGLÉVŐ KÖZMŰVEK

A közterületi meglévő közművek nyomvonalát az illetékes közműszolgáltatók adatszolgáltatása és az e-közmű rendszerből letöltött adatok alapján vettük figyelembe, de nyomvonaluk csak tájékoztató jellegű. Pontos helyzetüket kutatóárokokkal kell feltárni.

A terv a vízellátás, csatornázás, távfűtés, villamosenergia ellátás, távközlés, meglévő vezetékeit, kábeleit érinti. A meglévő közművek környezetében gépi földmunkavégzés tilos, csak óvatos kézi földmunka megengedett.

4. TERVEZETT VÍZELLÁTÁS

A tárgyi terület vízellátási szempontból a Fővárosi Vízművek Zrt. szolgáltatási területéhez tartozik. A Magyar Tudósok körútján NA200/göv vízellátási elosztó vezeték üzemel, mely megmarad. Ez a 20. sz. Pesti alaplóhoz (Sánc u.) tartozik, mely hálózat ellennyomó medencéjének fenékszintje 149,07 mBf, túlfolyó szintje +8,0 m, a várható üzemi nyomás 5 bar körül lesz.

Az MI-10-158-1:1992 alapján számított, valamint az adatszolgáltatásként kapott vízigények az alábbiak:

Nyilvános illemhely: 1,5 m³/nap, 0,12 l/s,
Ivókút: 0,3 m³/nap, 0,1 l/s,

4.1. V-1-0 jelű vízbekötés

Ez a D32/KPE vízbekötés a Magyar Tudósok körútján meglévő NA200/göv vízvezetékéről ágazik le. A vízbekötés közcső és a vízmérőakna közötti szakaszát a vízmérővel és mérő előtti szerelvényeivel együtt a Fővárosi Vízművek Zrt. építi ki a beruházóval megkötendő szolgáltatási szerződés keretén belül.

A helyszínrajz szerinti helyre telepített új vízmérőakna a mellékelt általános típus terv szerint építendő (lásd a műszaki leírás mellékleteként). A vízmérőakna belső alapterülete 0,8 x 1,2 m, fal vtg-a 10 cm, födém vtg-a 15 cm, helyszíni betonozással készül, C20/25-XC1-24-

Kádár László, vezető tervező GO, VZ-TEL, 01-1275

F5(MSZ EN 206-1), C20-24/K vz2(MSZ 4719) min. betonból, B.60.50, $\phi 10/10 \times 10$ cm hálóvasalással, betontakarás 3,5 cm. Az alaplemezbe 30 x 30 cm méretű víztelenítő zsomp alakítandó ki. A földem lemezbe 600 x 600 mm nyílású, javaslatunk szerint zárható öv. fedlap épül, MSZ EN 124 D400 terh o. Az aknába való lejtás céljára $\phi 20$ műanyag bevonatos aknahágcsót kell beépíteni, 30 cm-nként. A vízcső falátvezetésénél a hézagot vízzáróan kell eltömíteni. A vízmérőaknában a két mérőág létesül. A D32/KPE vízbekötés a vízmérőaknában elágazik D32/KPE használati vízágra (V-1-0) és D32/KPE locsolási vízágra (LV-1-0). A vízmérőaknában a mérő után NA25 visszacsapó szelepes többfunkciós golyóscsap, a mérő felé hollandi kötéssel épül. Ezután kell kialakítani a vezeték üritési helyét, D32/20 KPE leágazással, $\phi 1/2''$ -os tömlővéges golyóscsap beépítésével.

A vízmérőaknától a nyilvános illemhely gépészeti csatlakozási helyéig D32/KPE használati vízvezetékek földben halad (V-1-0 jelű)

A vízmérőaknától D32/KPE locsolási vízvezeték halad (LV-1-0, LV-1-1, LV-1-2, LV-1-3, LV-1-4 jelű). Erről a vezetékről az 1 db ivókút és a 5 db locsolási kerti csap vízellátására D32-D25/KPE locsolási vízvezeték épül.

Főbb építési mennyiségek:

V-1-0, D32/KPE vízbekötés (Föv. Vízművek építi)	16 fm
V-1-0, D32/KPE használati vízvezeték	74 fm
LV-1-0, D32/KPE locsolási vízvezeték	112 fm
LV-1-0, D25/KPE locsolási vízvezeték	35 fm
LV-1-1, D25/KPE locsolási vízvezeték	18 fm
LV-1-2, D25/KPE locsolási vízvezeték	15 fm
LV-1-3, D25/KPE locsolási vízvezeték	18 fm
LV-1-4, D25/KPE locsolási vízvezeték	15 fm
Ivókút	1 db
Locsolási kerti csap NA20 ($\phi 3/4''$)	5 db

5. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A tervezett vízvezeték nyomvonalát a helyszínrajz (V-SZ-01 sz. rajz) tartalmazza. A vízvezeték magassági vonalvezetését úgy kell kialakítani, hogy a vízmérőakna felé lejtjen.

A műanyag vízvezetékek (polietilén) KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201 csőből készülnek, fűtőszálas karmantyús kötéssel.

Az iránytörések ívdomait, az elágazásokat, a vezeték végeket, az elzárókat C8/10-XC1-24-F1(MSZ EN 206-1), C8-24/FN(MSZ 4719) min. kítámasztó betontömbbel (0,1 m³/db) kell biztosítani. A zöldterületbe kerülő tolózár- és csapszekrényeket C8/10-XC1-24-F1(MSZ EN 206-1), C8-24/FN(MSZ 4719) min. betonszegéllyel kell körben biztosítani. A tolózár- és csapszekrények helyét jelző táblával is meg kell jelölni.

A vezetéképítés 0,5 m széles munkaárokban, dúcolás védelme mellett történhet. A vezeték minimális takarása 0,8 m (fagyhatár). A vezeték alá 10 cm vastag, mellé és fölé 30 cm vastag bányahomok ágyazatot, illetve talajcserét kell készíteni. Az ágyazatot $Tr_{\gamma} = 85\%$ tömörségi fokra kell tömöríteni. Az ágyazati zóna feletti földvisszatöltés tömörsége $Tr_{\gamma} = 90\%$ legyen. Az út pályaszerkezet alatti 50 cm vtg. földvisszatöltés tömörsége $Tr_{\gamma} = 95\%$ legyen. Az ágyazati anyag betöltése és tömörítése a csőkötéseknél csak a vezeték szakasz sikeres nyomáspróbája után történhet meg. A beépített szerelvények és idomok környezetében a földvisszatöltést úgy kell végezni, hogy a vezeték se nyíró, se hajlító igénybevételnek ne legyen kitéve. A munkaárók földvisszatöltése és az ágyazatkészítés során a földmű minősített tömörségmérése szükséges.

A víznyomócső próbanyomását az MSZ EN 805:2000 szerint kell elvégezni, 10 bar (az üzemi nyomás 1,5-szerese+1 bar), a próbanyomás módja vízzel való feltöltés. Időtartam:

Nyomáspróba

A próbanyomás értékek +20 °C cső és közeghőmérséklet esetén érvényesek.

$P_p = 1,5 \times P_{\bar{u}}$ alkalmazása.

P_p - a próbanyomás értéke,

$P_{\bar{u}}$ - a tervezett üzemi nyomás értéke

Az MSZ EN 805 alkalmas eljárást tartalmaz a nyomáspróba lefolytatására.

Kádár László, vezető tervező GO, VZ-TEL, 01-1275



A próbanyomás "STP" értékének meghatározása

A próbanyomás meghatározására az MSZ EN 805 az alábbi meghatározást számítási módszert írja elő:

-Rövid, 100m-nél nem hosszabb $DN \leq 80\text{mm}$ átmérőjű vezeték esetében elegendő az üzemeltetési nyomás alkalmazása a rendszer vizsgálati nyomásaként.

$P_p = STP = MDP$

-Általános esetben

$P_p = STP = MDP_c + 100 \text{ kPa}$,

Amennyiben a nyomáslökések (tranziens sebességek) értékét a tervező számítja, illetve az alábbi képletekkel számított értékek közül az alacsonyabb kiadódó értéket kell figyelembe venni:

$P_p = STP = MDP_a \times 1,5$, vagy

$P_p = STP = MDP_a + 500 \text{ kPa}$

A nyomáspróba lefolytatása az alábbi fő lépésekből áll:

- Feltöltés, légtelenítés
- Előzetes vizsgálat
- Nyomásejtés vizsgálat
- Fő nyomáspróba vizsgálat

Feltöltés és légtelenítés

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

Előzetes vizsgálat

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

-A csővezetékét öblítés és légtelenítés után feszíteleníteni 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 egy óra hosszúig. A pihentetés végén a maradó nyomás értékét fel kell jegyezni.

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

Nyomás ejtés 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 elővizsgálat végén mért nyomását 10-15%-al gyorsan csökkenteni kell.

- A kiengedett víz mennyiségét pontosan meg kell mérni ΔV

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 értéknél. Ellenkező esetben a vizsgálatot a rendszer légtelenítésével újra kell kezdeni.

Fő nyomáspróba vizsgálat

A nyomás ejtés után a rendszert ismét zárttá kell tenni.

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 nyomásejtés után másfél órával a mért maradó nyomás értéke nem lehet 0,25 bar -tól (25 kPa) nagyobb mértékben kevesebb a nyomásejtés után mérhető legnagyobb értéktől.

A nyomáspróba nem megfelelő minősítése esetén, a javítások után a teljes folyamatot ismételtelen el kell végezni.

A sikeres nyomáspróbát követően az elkészült vezetékét nagynyomású vízzel át kell öblíteni, majd ezt követően a vezeték fertőtlenítését is el kell végezni. A vezetékét a fertőtlenítő szerrel fel kell tölteni, majd 24 órán át állni hagyni. Ezt követően a rendszert addig kell ivóvíz minőségű vízzel átöblíteni, míg a csőben a víz szabad aktív klórszintje 0,3 mg/l alá csökken. A fertőtlenítés hatékonyságát bakteriológia vizsgálattal kell ellenőrizni és dokumentálni a megfelelőségét.

6. A TERVEZETT IVÓKÚT VÍZELVEZETÉSÉNEK ISMERTETÉSE

Kádár László, vezető tervező GO, VZ-TEL, 01-1275



Az MI-10-158-1:1992 alapján számított, valamint az adatszolgáltatásként kapott 1 db ivókút vízigénye: vízhalózat terhelése: 0,10 l/s, napi átl. vízfogyasztás: 0,3 m³/d, szikkasztó terhelése: 0,08 l/s.

A tervezett ivókút vízvezetése az ivókút alsó csatlakozású elemétől kiépítendő D63/KPE gravitációs csatornával történik. A csatorna befogadója az ivókút mellé telepítendő új, ABN Design Kft. tip. egy db. elemből álló szikkasztószelekrény. A szikkasztóakna hegesztett műanyagból (KPE) készül, fém zárófedéllel.(átmérő:600 mm, mélység: 900 mm, térfogat: 0,25 m³). A szikkasztóaknát körben geotextíliával kell burkolni, majd. min. 20 cm vtg osztályozott kavics szivárgótestet kell köré építeni.

A tervezett csatorna bekötés hossza 1,0 fm, esése 50‰, telt szelvényű vízszállító képessége: 11,6 l/s , telt szelvényű sebessége: 1,37 m/s, megfelelő.

A jellemző főbb mennyiségek ivókutanként:

csatorna: D63 KPE MRS10 (PE100) SDR11 PN16 MSZ EN 12201, 1 fm

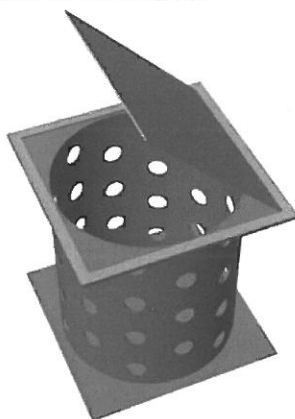
ABN Design Kft. tip szikkasztószelekrény, 1 db

(Készül összesen 7 db ivókúthoz)

A csatornák ágyazata 10 cm vtg., a csőzóna 30 cm vtg. bányahomokból készül. Az ágyazatot $Tr_{\gamma} = 85\%$ tömörségi fokra kell tömöríteni. Az ágyazati zóna feletti földvisszatöltés tömörsége $Tr_{\gamma} = 90\%$ legyen. Az út pályaszerkezet alatti 50 cm vtg. földvisszatöltés tömörsége $Tr_{\gamma} = 95\%$ legyen. Az építés során az 1,20 m-nél mélyebb munkaárkot függőleges pallójú dúcolás védelme mellett lehet kiemelni.

A csőanyag alapvetően vízzáró, ezért az MSZ 10311/86 szabványban foglaltak szerint kell meghatározni a vízzáróságot.

Javasolt berendezés:



Szikkasztó akna
ABN Design Kft.

A szikkasztóakna hegesztett műanyagból (KPE) készül, fém zárófedéllel.
Átmérő: 600 mm
Mélység: 900 mm
Térfogat: 0,25 m³

7. MUNKAVÉDELEM

7.1. Munkavédelem

A tervezés során figyelembe vettük és a kivitelezés során is betartandók az alábbiakban foglaltak:

- a létesítmény telepítésére vonatkozó, 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletet az országos településrendezési és építési követelményekről. (OTÉK)
- 1993. évi XCIII. törvényt a munkavédelemről
- 5/1993. (XII. 26.) MÜM rendeletet a munkavédelmi törvény végrehajtásáról
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVm együttes rendelet
- MSZ 172 Érintésvédelmi Szabályzatát
- MSZ 17305:1983. sz. szabványt, Munkavédelem, Anyagmozgatási munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- MSZ 04-963-1:1987. sz. szabványt, Munkavédelem, Építőipari gépek
- A NKM Földgázhálózati kft. Munkavédelmi Szabályzatát (10/2013. Ügyvezetői Utasítás)

A használat szempontjából munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, melyek közül külön kiemeljük az alábbiakat:

A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség-és környezetvédelmi előírásokat a kivitelező ill. szerelő vállalatnak kell megadni és azok betartásáról gondoskodni.

A munkát csak szakképesítéssel rendelkező, balesetvédelmi oktatásban részesített dolgozók végezhetik!

A közterületen folyó munkáknál a munkaterület elkorlátozása.

A munkaterület éjszakai megvilágítása.

A jármű és gyalogos forgalom biztonságos átvezetése a munkaterület körzetében.

Sűrű közműhelyzet miatt 2,0 m mélységig a földkiemelést fokozott figyelemmel kell végezni!

A terven a közműveket az üzemeltetők adatszolgáltatása alapján ábrázoltuk. Miután a közművek nyomvonalai nem határozhatók meg mindenhol egyértelműen, a helyszínrajz vonatkozó részeit tájékoztató jellegűnek kell tekinteni! Ezért az építendő vezeték nyomvonalán útkereszteződésben és közműkeresztezéskor csak kézi feltárás végezhető!

Munkaárok vagy munkagödör terv szerinti dúcolása, a felhasznált dúcanyag minősége, a dúcolat naponkénti ellenőrzése, ezen túlmenően is szükség szerint a dúcolat karbantartása.

Ha a munkavégzés valamely okból több napig szünetel, a munkaárookban vagy a munkagödörben a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad!

Munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni!

A munkaárookban történő vezeték, vagy műtárgy építésével kapcsolatban az alábbiakra hívjuk fel a kivitelező figyelmét:

Ha a munkaárookban, vagy munkagödörben az építendő vezeték, vagy műtárgy mellett meglévő közművezeték is van, akkor a tervben meghatározott módon az üzemelő vezetéket biztosítani kell!

Emelőgép, daru használatánál közelben lévő légvezetékek üzemeltetésének felügyeletét biztosítani kell!

Ezen túlmenően, ha az üzemelő vezeték:

Gázcső:

A dohányzás tilos. Nyílt láng használata a munkaárookban vagy a munkagödörben a NKM Földgázhálózati kft. Technológiai Utasításai, valamint Munkavédelmi Szabályzata szerint történhet.

Gázszivárgás észlelése esetén a munkaárkot, vagy munkagödört azonnal ki kell üríteni!

A NKM Földgázhálózati kft. ügyeletét a 477-11-11 telefonszámon azonnal értesíteni kell!

A hiba elhárításáig a munkaterületet le kell zárni, nyílt láng, dohányzás az érintett területen tilos!

Vízcső:

A nyomócső törésekor a víz a munkaárkot vagy munkagödört elárasztja, ezért a munkaárookban a menekülés céljából létrákat kell elhelyezni a munkaárookban tartózkodók létszámának függvényében, de legalább 10 m-enként!

A létrák elhelyezését, állékonyságát és rögzítését naponként ellenőrizni kell!

A Fővárosi Vízművek Zrt. ügyeletét értesíteni kell a 06-40/247-247 telefonszámon.

Csatorna:

Ha a csatorna a munkaárok, vagy munkagödör felé levegőzik, a nyílt láng használatát és a dohányzást meg kell tiltani.

Nagy intenzitású zápor után a csatorna nyomás alá kerülhet. Téglá, vagy kőfalazatú csatorna esetében a kellően le nem terhelt, szabadon lévő csatorna mellett munkát végezni tilos mindaddig, amíg a csatorna nyomás alatt van!

Fertőzés veszélyének elkerülésének érdekében az esetleg megsérült csatorna, vagy csatorna-akna falazatot ki kell javítani!

Csatornatörés, vagy csatornaszivárgás esetén a munkaárkot ki kell üríteni!

Értesíteni kell a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. ügyeletét a 455-42-00 telefonszámon.

Elektromos vezeték:

A munkáknál szigorúan be kell tartani az ELMŰ Hálózati Kft. 193435/1 számú közműnyilatkozatában és 63052000-177/2014 számú üzemeltetői előírásában foglaltakat és a 2/2013. (I.22.)NGM rendelet előírásait.

A munkaárookban, vagy munkagödörben szabadon vezetett kábelek biztosítását és sérülés elleni védelmét meg kell építeni!

Ki kell zárni annak lehetőségét, hogy a munkavégzés során a kábelek megsérülhessenek, a sérült kábel közelében a munkavégzés tilos!

A megsérült kábel kijavítására ki kell hívni a terv közműegyeztetésében szereplő szolgáltatót az illetékes szolgáltató ügyeletét.

Kis- és közép- és nagyfeszültségű hálózat esetén a hálózat környezetében, a nyomvontól 1,5-1,5 m távolságra, valamint szabadvezeték hálózat, továbbá közvilágítási tartószerkezettől minden irányban 3 m-re gépi földmunka nem végezhető.

Kábelsértés esetén a 06-1-238-3509 telefonszámon az áramszolgáltatót azonnal értesíteni kell.

A távvezeték biztonság övezetében végzett munkák során tilos a távvezeték feszültség alatt álló sodronyait testtel, géppel, bármilyen eszközzel érinteni!

Az építési munka idejére szakfelügyeletet kell rendelni. A szakfelügyeletet a munka megkezdése előtt 15 munkanappal írásban kell megrendelni.

Távhőellátási vezeték:

A közmű vezeték építéssel érintett területet üzemelő távhővezeték nem érinti.

Kábelek:

A munkáknál szigorúan be kell tartani a 2/2013. (I.22.)NGM rendelet előírásait.

A munkárokban, vagy munkagödörben szabadon vezetett kábelek biztosítását és sérülés elleni védelmét meg kell építeni!

Ki kell zárni annak lehetőségét, hogy a munkavégzés során a kábelek megsérülhessenek, a sérült kábel közelében a munkavégzés tilos!

A megsérült kábel kijavítására ki kell hívni a terv közműegyeztetésében szereplő szolgáltatót az illetékes szolgáltató ügyeletét.

Forgalomkorlátozás:

A tárgyi munkához külön forgalomkorlátozási terv készül.

7.2. Környezetvédelem

7.2.1. Veszélyes hulladékok

Útburkolat bontásánál: bontásból származó aszfaltmaradékok

Csőelőkészítésnél, szigetelésnél:

tisztító folyadék, alapozó folyadékok, hígítók, festékek maradékai, göngyölegei, segédanyagai

A veszélyes hulladékok keletkezését, ártalmatlanítását, gyűjtését, tárolását a 98/2001 (VI. 15.) Korm. sz. rendelet, a 91/689 EGK irányelv és a NKM Földgázhálózati kft. Környezetvédelmi Szabályzata (15/2007. Ügyvezetői Utasítás) szerint kell kezelni, és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XI. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően kell eljárni.

7.2.2. Zajvédelem

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a környék lakói nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működjenek!

A 27/2008.(XII.03.)KVVM-EÜM együttes rendelet rendeletben előírt zajszintet ne lépje túl az építési tevékenység zaja a munkahely környezetében. Ha várhatóan túllépi, a környezetvédelmi hatóságtól kell a zajkibocsátási határérték megállapítását kérni!

A 314/2005.(XII.25.)Korm. rendelet 1., 2. és 3. melléklete értelmében a jelen beruházás

- nem környezeti hatásvizsgálat köteles
- nem egységes környezetfelhasználási engedélyhez kötött
- és nem a Felügyelet döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles.

tevékenység.

7.2.3. Levegőtisztaság-védelem

Az üzemelő vezeték megbontásánál, nyomáspróbájánál erős, kellemetlen szag képződhet.

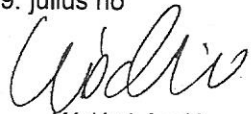
A szaghatást a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni.


A lakosságot a kivitelezés helyéről, idejéről, valamint arról, hogy a szaghatás egészségre nem ártalmas, a Budapesti Újságban időben tájékoztatni kell.

8. TŰZVÉDELLEM

A nem KPE anyagú vízellátási munka 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel közétett Országos Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak szerint a munka az "E" jelű, "Nem tűzveszélyes" osztályba tartozik. A PE anyagú vízellátási munka a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel közétett Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint "D" jelű mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozik, kivéve a kötési helyeket, melyek "A" jelű fokozottan tűz- és robbanásveszélyes osztályúak. A PE cső anyagának fizikai tulajdonságai folytán éghető, ezért az építkezés ideje alatt a cső közelében, illetve a munkáárokban az acél szerkezet hegesztésénél fokozott elővigyázatosság szükséges.

Budapest, 2019. július hó


Kádár László
vezető tervező
GO, VZ-TEL, 01-1275


Kádár Ildikó
ügyvezető
Kádár Komplex kft., 1222 Bp. Szigetvári u. 27/b

