

PELIKÁN
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Bt
1164 Bp. Cinke u. 21/a
Tel./Fax: 4000-275

**Bp. XI. Nagyszeben tér (1918/36 hrsz.) Termelői piachoz
szennyvízcsatorna bekötés tervezése**

KIVITELI TERV

Megbízó: **Gazdagréti Összefogás Egyesület**
Bp. XI. Oltvány árok 41 Ép. B.

Tervező: **PELIKÁN Bt**
1164 Bp. Cinke u. 21/a
Tel./fax: 400-0275

Gondos Géza
Vezető tervező: VZ-T
Kamarai nytsz.: 01-5862

PELIKÁN
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Bt
1164 Bp. Cinke u. 21/a
Tel./Fax: 4000-275

TERV ÉS IRATJEGYZÉK

Készült a Bp. XI. ker. Nagyszeben tér (1918/36 hrsz.) Termelői piac
szennyvízcsatorna bekötés tervezéséhez

- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás

Rajzmelléletek

- | | |
|--|--------------|
| 1./ Helyszínrajz | 1:250 |
| 2./ Hossz-szelvény | 1:250; 1:100 |
| 3./ Köralaku bukóakna \varnothing 80 cm méretű, előregyártott aknakamrával és felmenőrészsel a \varnothing 160 PVC-KG csatornához. | 1:25 |

PELIKÁN
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Bt
1164 Bp. Cinke u. 21/a
Tel./Fax: 4000-275

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Készült a Bp. XI. ker. Nagyszeben tér (1918/36 hrsz.) Termelői piac
szennyvízcsatorna bekötés tervezéséhez

A terv a jelenleg érvényes szabványoknak, és rendeleteknek a figyelembevételével és azoknak megfelelően készült.

A terv készítése során a balesetelhárítási, a munkavédelmi és tűzrendészeti előírásokat betartottuk.

Budapest, 2017. február hó

.....
(Gondos Géza)
Vezető tervező: VZ-T
Kamarai nytsz.: 01-5862

PELIKÁN
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Bt
1164 Bp. Cinke u. 21/a
Tel./Fax: 4000-275

MŰSZAKI LEÍRÁS

Készült a Bp. XI. ker. Nagyszeben tér (1918/36 hrsz.) Termelői piac szennyvízcsatorna bekötés tervezéséhez

1./ Előzmények:

Jelen kiviteli tervdokumentáció a Gazdagréti Összefogás Egyesület megbízásából készült és a Bp. XI. ker. Nagyszeben tér (1918/36 hrsz.) ingatlan szennyvízcsatorna bekötésének megépítésére vonatkozik. Az ingatlanon lévő parkolóban a későbbiekben a Gazdagréti Összefogás Egyesület Termelői piacot alakít ki. A piac területére telepítenének egy tartózkodó konténert. A tervezés ennek a konténernek a csatornázására vonatkozik.

A kérdéses területen az ingatlan előtt a Gazdagréti úton egy \varnothing 30 b szennyvíz csatorna halad, befogadóként ezt tudjuk felhasználni.

A közcatorna elválasztott rendszerű szennyvíz csatorna, így abba csak szennyvíz vezethető.

A kapott adatok alapján a vízfogyasztás, így a várható szennyvíz mennyiség is kb. 0,1 m³/nap lesz. (Az elvi engedély száma: 07-3231/2016.)

2./ Meglévő közműhelyzet:

A Gazdagréti út ezen szakaszán kiépített vízvezeték, elektromos és távközlési kábelhálózat, valamint szennyvíz és csapadékvíz csatorna is található. A parkoló melletti, a Gazdaréti útról merőlegesen leágazó aszfalt járda és a parkoló között lévő zöldsávban haladnak a felhagyott távfűtő vezetékek.

Ezzel a távfűtő vezetékkel párhuzamosan halad a vízvezeték.

A távközlési kábelek a 1918/36 hrsz. területén található parkoló Gazdagréti út felé eső szélétől a zöldsávban 0,7 és 3,3 m-re haladnak. A 10 kV elektromos kábel szintén a parkoló szélétől 4,7 m-re található, a kífeszültségű kábel ugyaninnen 6,4 m-re halad.

A \varnothing 30 b szennyvíz csatorna a Gazdagréti út északi oldalán lévő járda és az úttest közötti zöldsávban található a parkolótól kb. 6,7 m-re. A \varnothing 40 b csapadékvíz csatorna kb. 1,3 m-re a szennyvíz csatornától, azzal párhuzamosan az úttest szélénél halad.

A 185/35 vb. távfűtő vezeték a parkoló délkeleti oldalával párhuzamosan, attól kb. 3,8 m tengelytávolságra halad. A távfűtő vezetékkel párhuzamosan, a parkolótól kb. 6,5 m-re halad az NA 150 ac. vízvezeték. A vízvezetékkel párhuzamosan, a parkoló keleti szélétől kb. 9,8 m-re a zöldsávban halad a 10 kV elektromos kábel.

A szennyvízcsatorna bekötés építése a távközlési és elektromos kábeleket érinti a közterületen.

Sem anyag, sem föld depóniát nem szabad a közművek nyomvonalára helyezni, mert a vezetékek esetleges megsérülésekor a hiba helyéhez nem lehet hozzáférni. Ugyanígy a tűzcsapoknak, a víz és gázvezetékek szakaszoló zárainak, valamint a kábelaknáknak a hozzáférhetőségét is biztosítani kell.

A kitermelt földet az épülő bekötés valamelyik oldalán lehet deponálni.

3./ A tervezett csatorna ismertetése:

A bekötőcsatorna befogadója tehát a Gazdagréti úton már korábban kiépített \varnothing 30 b szennyvíz közcsatorna. A bekötés a 7652208 és 7652210 számú tisztítóaknák között, a 7652208 számú tisztítóaknától 21,6 m-re csatlakozik a közcsatornára.

A házi bekötőcsatorna nyomvonala merőleges a befogadó közcsatornára. A csatlakozást \varnothing 30 b / D 160 PVC-KG ékes nyeregídommal kell megoldani, amit aztán körül kell betonozni. A házi bekötőcsatorna hossza 12,6 m D 160 mm méretű, PVC-KG (SN8) műanyagcső.

A házi bekötőcsatorna az 1. sz., \varnothing 80 b méretű telekhatári tisztítóaknánál végződik.

A házi bekötőcsatorna lejtése igazodik a tereplejtéshez, illetve alkalmazkodik az adottságokhoz. Az alkalmazott lejtés 70 %. Bukása a gerinccsatornánál 7 cm.

Az 1. sz. tisztítóaknához (\varnothing 80 b) csatlakozik a konténer vizesblokkjának bekötése. Mérete \varnothing 160 PVC-KG (SN8), hossza a konténerig 1,0 m. A legkisebb takarás az 1. sz. tisztítóaknánál található: 1,13 m.

A befogadó közcsatorna síkrajzi adatait az FCSM Zrt szakági helyszínrajzáról vettük át.

A csőátmérő és folyásfenékszintlejtés figyelembevételével az adódott hidraulikai paraméterek a megengedett határértékeken belül található. A terhelési értékek nem haladják meg a szabványelőírásokban megengedetteket.

A választott lejtés mellett a bekötés átlagos fektetési mélysége kb. 1,9 m.

A területen a csatornatervezéssel összefüggésben konkrét talajmechanikai feltárás nem készült.

A területre vonatkozó és rendelkezésre álló egyéb talajmechanikai adatok ismeretében megállapítható, hogy a csatorna zömmel II-III. osztályú talajban lesz megépítve.

A talaj jó teherbírású, laza, homokos, illetve helyenként enyhén kötött. Tömörítés szempontjából "K" osztályba tartozik, talajcserére helyenként szükség lehet.

Tömörítésre minden rétegben szükség van. Az ágyazatot Trg. 90 %-ra kell kézzel tömöríteni. Ugyanígy a cső fölötti 50 cm-es zónát is. Efölött már lehet géppel is tömöríteni. A szilárd útburkolat alatti 50 cm-es tartományban viszont már Trg 95 %-ra kell a tömörítést elvégezni.

A bekötés teljes a hosszon 120°-os homokos-kavicsos ágyazatban megépíthető.

Talajvíz megjelenésére ebben a mélységben és ezen a területen számítani nem kell. Ha a talajvíz az építés alatt megjelenik, akkor nyíltvíztartással kell megpróbálni elvezetni.

Az 1. sz. tisztítóaknát betonfedlappal, vagy inkább öntöttvas fedlappal kell lefedni, belső szilárd út alatt, vagy gépkocsi behajtónál legalább az öntöttvas félnehéz fedlap beépítése ajánlatos.

A fedlapkeret a felső szűkítőhöz cementhabarccsal kötődik. Utólagos szintbehelyezés során legfeljebb 10 cm-t szabad rábetonozni, ha a fedlap a terep szintje alá kerülne. Tilos ezt a magasztást téglából, vagy bontási törmelékből készíteni. Célszerű előregyártott, és a felső szűkítőre helyezhető magasztó gyűrűket alkalmazni. Magasságuk 5, illetve 10 cm. Az aknaelemek illesztési hézagait cementhabarccsal ki kell tölteni.

Az aknahágcsókat a tisztítóakna elmenő oldalára kell helyezni. Tilos az aknahágcsókat az aknaelemek illesztési hézagaiba, vagy excentrikus szűkítőelem esetén annak ferde oldala mentén elhelyezni. A legfelső hágcsót a terepszinttől 70 cm-re kell elhelyezni. A hágcsó anyaga műanyaggal bevont köracél, 20 mm átmérővel. 1,0 m-nél sekélyebb tisztítóaknába hágcsót beépíteni nem kell.

A tisztítóakna künetrészen 3 rétegű (7,5+7,5+5,0 mm) HVZ 150 minőségű vízzáró vakolatot kell készíteni, 20 mm összvastagságban.

A tisztítóakna monolit szerkezetének többi részén 5 mm vastag, egyrétegű, szintén HVZ 150 minőségű vakolatot kell készíteni.

A csatornába szennyvízet csak a sikeres átadás-átvételi eljárás után, az FCSM Zrt Ügyfélszolgálati Irodától beszerzett "Használatbavételi Hozzájárulás" birtokában, és a szennyvízelvezetésre vonatkozó szolgáltatási szerződés megkötése után lehet bevezetni.

4./ Balesetvédelem:

A kivitelezőnek a kivitelezés során a vállalati munkavédelmi előírásokon túlmenően felhívjuk a figyelmét az alábbiak pontos betartására:

- a közterületen folyó munkáknál a munkaterület éjszakai megvilágítására,
- a munkaterület elkorlátozására,
- a forgalomtechnikai tervben meghatározott közúti jelző, figyelmeztető és terelőtáblák, burkolatjelek pontos betartására, ezek elhelyezésére, megóvására és karbantartására,
- a közúti és gyalogosforgalom biztonságos átvezetésére a munkaterületen.

A közműveket az üzemeltetők adatszolgáltatásai szerint ábrázoltuk. Miután a közművezetékek nyomvonalai nem határozhatók meg mindenhol egyértelműen, a közműhelyszínrajzok vonatkozó részeit tájékoztató jellegűnek kell tekinteni. Ezért az építendő vezeték nyomvonalán kutatóárok létesítésével célszerű a meglévő közművek helyzetét feltárni.

Figyelemmel kell lenni a munkaárokban, vagy munkagödörben a terv szerinti dúcolásra, a felhasznált dúccanyag minőségére, a dúcolat naponkénti ellenőrzésére, továbbá ezen túlmenően, szükség szerint, pl. nagyobb záporokat követően a dúcolat karbantartására. Ha a munkavégzés valamely okból több napig szünetelne, akkor a munkaárokban a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.

Ha a munkaárokban, vagy munkagödörben az építendő csatorna, vagy műtárgy mellett egyéb meglévő, üzemelő közművezeték is van, akkor a tervben meghatározott módon az üzemelő vezetékét védeni kell.

4/1. Gázvezeték:

A gázcső nyomvonala felett általában fólia van elhelyezve, így a földmunka során már számítani lehet a vezetékre.

Esetleges megsérülésekor a munkaárkot ki kell üríteni, a dohányzást és a nyílt láng használatát meg kell tiltani.

Haladéktalanul értesíteni kell a Fővárosi Gázművek Zrt ügyeletét a 477-1111 telefonszámon. A munkát csak a hiba végleges elhárítása után szabad folytatni.

4/2. Vízvezeték:

- a nyomócső törésekor a víz a munkaárkot elárasztja, ezért a menekülés céljából létrákat kell elhelyezni a munkaárkokban tartózkodók létszámának megfelelően, de legalább 10 méterenként,
- a létrák állékonyságát, elhelyezését és rögzítését naponta ellenőrizni kell,
- vízcsőtöréskor a Fővárosi Vízművek Zrt ügyeletét értesíteni kell a 465-2400 telefonszámon.

4/3. Meglévő csatorna, befogadó:

- ha a csatorna a munkaárkok, vagy a munkagödör felé levegőzik, akkor a dohányzást és a nyílt láng használatát meg kell tiltani,
- nagy intenzitású zápor után az egyesített rendszerű csatorna, vagy elválasztott rendszerű csapadékvíz csatorna nyomás alá kerülhet. Téglá vagy kőfalazatú csatorna mellett munkát végezni tilos mindaddig, amíg a csatorna nyomás alatt van,
- a fertőzésveszély elkerülésére az esetlegesen megsérült csatorna beszakadása, repedése, vagy szivárgása esetén értesíteni kell a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt ügyeletét a 134-1705 telefonszámon.

5./ Tűzvédelem:

Az 54/2014. BM. rendeletben foglaltakat figyelembe vettük. A létesítmény "E" tűzveszélyességi osztályba tartozik (nem tűzveszélyes). Tűzrendészeti szempontból külön intézkedést nem igényel.

6./ Magassági alappont:

A megadott magasságok Balti alapszintre vonatkoznak.

Budapest, 2017. február hó

.....
(Gondos Géza)
Vezető tervező: VZ-T
Kamarai nytsz.: 01-5862