

MŰSZAKI LEÍRÁS

A TATABÁNYA, DÓZSAKERT SÉTÁLÓUTCA CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉSÉNEK, VÍZELLÁTÁSÁNAK ÉS SZENNYVÍZ ELVEZETÉSÉNEK ENGEDÉLYEZÉSI TERVÉHEZ

1. ELŐZMÉNYEK

A Tatabánya Megyei Jogú Város Önkormányzata (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) megbízta a Pannon-Kert Konzorciumot (2800 Tatabánya, Erdész u. D épület) hogy készítse el a Tatabánya, Dózsakert sétálóutca csapadékvíz elvezetésének, vízellátásának és szennyvíz elvezetésének engedélyezési tervét.

2. JELENLEGI ÁLLAPOT

A tervezési terület Tatabányán, Dózsakertben található.

A terepviszony síkvidéki jellegű.

A tervezési területen földalatti közművezetékek találhatók (vízvezeték, csapadécsatorna, szennyvízcsatorna, elektromos földkábel, távközlési alépítmény).

3. TERVEZÉSI FELADAT

A sétálóutca burkolat felújításának csapadékvíz elvezetése és a tervezett szökőkutak, ivókút vízellátása és szennyvíz elvezetése.

VÍZELLÁTÁS

2. ütem

Vízjáték és ivókút

A vízjáték és az ivókút vízellátása a közelben található tolózárnakából történhet. A DN 63 KPE vezeték köt a gépház 1 aknába (itt lesz a locsolóhálózat vezérlése is). Az ivókúthoz DN 25 KPE vezeték épüljön. A vízvezeték a fagyhatár alá kell fektetni, min. 0,80 m.

Szökőkút

A szökőkút vízellátása a közelben található tolózárnakából történhet. A DN 32 KPE vezeték köt a gépház 2 aknába. A vízvezeték a fagyhatár alá kell fektetni, min. 0,80 m.

SZENNYVÍZELVEZETÉS

2. ütem

Vízjáték és ivókút

A tervezett gépház 1 közelében található szennyvízcsatorna aknájába kerül bekötésre a 2 db NA110 KG-PVC cső.

Ivókút

A tervezett ivókút közelében található szennyvízcsatorna aknájába kerül bekötésre az NA110 KG-PVC cső.

A tervezett vezeték hosszesése nem lehet nagyobb, mint 0,50%!

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

1. ütem

A tervezési szakaszon a burkolaton összegyülekező csapadékvizek saját lejtésű rácsos folyókával kerülnek összegyűjtésre. A rácsos folyóka Hauraton Kft. által gyártott, Faserfix Super 150 KS típusú, 250 kN teherbírású öntöttvas ráccsal, vagy ezzel egyenértékű legyen. A tervezett rácsos folyókák a közelben található zárt rendszerű csapadécsatorna aknába kerülnek bekötésre NA160 KG-PVC csővel.

2. ütem

A tervezési szakaszon a burkolaton összegyülekező csapadékvizek saját lejtésű résfolyókával kerülnek összegyűjtésre. A résfolyóka Pureco Kft által gyártott, M-profil típusú, vagy ezzel egyenértékű legyen. A tervezett résfolyókák a közelben található zárt rendszerű csapadécsatorna aknába kerülnek bekötésre NA125 KG-PVC csővel.

A vízjáték alatt lévő csapadécsatorna szakaszt ki kell váltani.

5. KÖZMŰVEK

A tervezés kapcsán beszerzésre kerültek a tervezési szakaszon érintett közművek nyomvonalai is, melyek a részletes helyszínrajzon feltüntetésre kerültek.

A helyszínrajzon feltüntetett közművek nyomvonala csak tájékoztató jellegű! A földalatti közművezetékek megközelítésénél kézi földmunka kötelező. A közműkezelői nyilatkozatokban foglaltakat a kivitelezőnek maradéktalanul be kell tartania.

6. KIVITELEZÉS

A kivitelezés során be kell tartani a terv szerinti magasságokat, mert ellenkező esetben a közművek közötti védőtávolság nem lesz megfelelő.

A munkaárok kiemelése során zárt, függőleges pallózású dúcolást kell alkalmazni.

A csővezeték fektetésére és szerelésére vonatkozóan a gyártó előírásait be kell tartani. Az elkészült csatorna vízzárósági próbáját az ÉSZ előírásai alapján kell végrehajtani.

A csatornacsövek betonaknához való csatlakozása ún. bekötőidom segítségével történik gumigyűrűs kötéssel.

A talajmechanikai szakvélemény alapján az építés során talajvízre nem kell számítani. A beton csövek alá homokos kavics a KPE és a KG-PVC csövek alá homok ágyazatot kell építeni, melynek vastagsága a csőátmérő harmada. Az ágyazatot rétegesen tömöríteni kell $Tr\gamma = 85\%$ tömörítési fokra.

A további szelvényrészben a visszatöltés helyi anyagból, lehetőség szerint a felszíni szemcsés rétegekből készüljön. A zöldterületi szakaszon a visszatöltést $Tr\gamma = 90\%$ -ra kell tömöríteni. A vízvezeték és a csatornák út alatti szakaszán a visszatöltés – burkolat alatti – utolsó 50 cm-es rétege $Tr\gamma = 95\%$ -ra tömörítendő.

7. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A tervezési munkát a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a vonatkozó szabványok, valamint az érvényben lévő általános és eseti biztonságtechnikai előírások betartásával végeztük.

A munkavédelemmel kapcsolatban a kivitelezésnél biztosítani kell a 64/1980. XII.29./MT rendelettel módosított 47/1979.XI.30.MT sz. rendelet előírásait, valamint a 3/1986.II.9/KM rendeletben foglaltakat, továbbá a Munka Törvénykönyve és annak végrehajtásáról szóló rendeleteket, a vonatkozó szabványokat, tervezési irányelveket, valamint a szakminisztériumok által kiadott szakmai óvórendszabályokat.

A kivitelező munkavédelmi felelőst köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

Mindennemű közúton végzett munkánál - előkészítéstől a befejező munkálatokig - az érvényben lévő 3/2001. (I. 31.) KöViM-rendelet "A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről" valamint az ÚT 1-1.145 "A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata" Útügyi Műszaki Előírásban foglaltakat be kell tartani.

A közúton folyó munkálatokat csak ideiglenes forgalomkorlátozási terv alapján lehet végezni, melyre a közútkezelő hozzájárulását be kell szerezni.

Minőségvizsgálatokat a szabványok és műszaki előírások alapján összeállított minősítési és mintavételi tervek szerint kell elvégezni.

A kivitelezés során az érvényben lévő balesetvédelmi és óvórendszabályokat be kell tartani.

8. KÖRNYEZETVÉDELEM

Az építési és bontási hulladékok

Az építési munkálatok során keletkező hulladékok kezeléséről (hasznosításáról, ártalmatlanításáról) a hatályos jogszabályoknak megfelelően az engedélyes köteles gondoskodni. A hulladékkezelési tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság külön engedélyével végezhető.

Az építési és bontási hulladékok kezelésénél a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 3-7 §.-a szerint kell eljárni. A hivatkozott paragrafusok többek között az alábbiakat tartalmazzák:

Amennyiben bármely, az 1. sz. mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1.sz. mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az

építető köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg azt a kezelőnek át nem adja.

Az építető kötelezettségének a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben köteles eleget tenni.

Amennyiben bármely csoportban a keletkező építési és bontási hulladék mennyisége nem éri el az 1. sz. melléklet szerinti táblázatban szereplő mennyiségi küszöbértéket, akkor a külön jogszabályban meghatározott ártalmatlanítási jogszabályokat kell alkalmazni.

A nem hasznosított, vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladéklerakón helyezhető el, a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály betartásával.

Veszélyes hulladékok

Amennyiben az építési munkák során veszélyes keletkezik ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

A hulladék termelője a Vhr. 10. § (1) és (2) pontjában foglaltak értelmében a veszélyes hulladékot a közvetlen keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben és időtartamban.

A pálya építés során keletkező bontási anyagok gyakorlatilag a kiemelést követően szállítójárműre és elszállításra kerülnek a kivitelező vagy alvállalkozója telephelyére.

A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során, az ember és környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000. évi XXv. Törvényben és a kapcsolódó 44/2000.(XII.27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásait.

A munkák befejezését követően az összegyűjtött veszélyes hulladékot az átvételre feljogosított és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. A használatbavételi eljárás során az illetékes hatóság kérheti a keletkezett hulladékok előírásnak megfelelő elhelyezését dokumentáló okmányokat.

9. Tűzvédelem

A tervezés során a 54/2014 (XII.5.) BM rendelettel éltbe léptetett OTSZ előírásait betartottuk, a létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: nem tűzveszélyes.

Tatabánya, 2016. november

Rösszer Róbert
tervező