

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

***Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése
vízellátásának, szenny- és csapadékvíz elvezetésének engedélyezési
tervének
KIEGÉSZÍTÉSE***

„35500/9870-27/2017.ált.” számú vízjogi létesítési engedélyhez

Készítette:

Vertex-Team Bt.

Sátoraljaújhely

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

A Vertex-Team Bt. jelen munkában részt vevő tervezők:

Tervezők:

Molnár György Vízmérnöki tervező VZ-T05-0510

TARTALOMJEGYZÉK

A kivitelezéssel érintett ingatlanok:.....	4
Tervezői nyilatkozat.....	5
Munkavédelmi tervezői nyilatkozat.....	6
Környezetvédelmi tervezői nyilatkozat.....	8
I. Előzmények.....	9
II. A tervezett víziközművek ismertetése:	11
Tervezett szennyvíz elvezetés:.....	11
1. Szennyvíz mennyiségek az eredeti tervdokumentáció szerint:	11
2. Befogadó a kiegészítés után:	11
3. Szennyvíz vezetékek – kiegészítő szakasz:.....	11
III. Építés - kivitelezés:	12
Általános előírások:.....	12
Területbiztosítás:	12
Előkészítési munka:	12
Építmények:	12
Kivitelezési technológia:	12
Befejező munkák:.....	13
Műszaki előírások:.....	13
IV. A beruházás környezeti hatása	14
V. Munkavédelmi tervfejezet.....	16
A tervezett építmények jellemző pontjainak szakasz EOY koordinátái:	17
Nyomott szennyvízelvezetés hidraulikai számítása - Kiegészítő szakasz.....	18

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

A KIVITELEZÉSSSEL ÉRINTETT INGATLANOK:

Az érintett ingatlanok helyrajzi száma:

Sátoraljaújhely: 0161/1.; 7657 hrsz.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Ezen tervdokumentáció a vonatkozó – az alábbiakban részben felsorolt – a tervezéskor érvényben lévő törvények, rendeletek, szabványok és szabályzatok előírásainak megfelelően készült el:

- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 4/1981. (IV. 4.) OVH Országos Vízgazdálkodási Szabályzat
- 253/1997. (XII.23) Korm. rendelet Országos Településrendezési és Építési Követelmények
- 35/1996. (XII. 29.) BM Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és annak mellékleteiről

Ezen tervdokumentáció az

- 1992 XXII. A Munka Törvénykönyve
- 1993 XCIII. a munkavédelemről szóló törvény
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről és a biztonságtechnikai előírásainak megfelel.

Kijelentem, hogy a helyszínrajzot és a vonatkozó műszaki terveket a tervezett építménnyel érintett szerveknek megküldtem, illetve azokkal egyeztettem, hozzájárulásait, nyilatkozataikat a tervdokumentáció elkészítésénél figyelembe vettem, s azok bizonylatait a tervdokumentációban tartalomjegyzék szerint elhelyeztem.

Kijelentem, hogy a tervezési tevékenység során alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a tervezés idején érvényben levő általános érvényű és az egyeztetések során felmerült eseti hatósági előírásoknak.

Az azoktól való eltérést a műszaki leírás indokolja.

A tervezési feladat jellegére tekintettel a felsoroltakon kívül egyéb szakhatóság, illetve közművállalat igénybevétele a R.5.§.(4) bek. alapján mellőzhető volt.

Sátoraljaújhely, 2018. május



Molnár György

VZ-T 05-0510

Vízimérnök

MUNKAVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

Anyagminőség és teherbírási előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és Műszaki irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell, hogy megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások, vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtja, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg. Ezek betartása úgy a Beruházó, mint a Kivitelező cégre vonatkozóan kötelező.

Ezen tervdokumentáció csak a szabvány szerinti anyagokra, továbbá a kivitelezés minőségi követelményeire vonatkozó I. minőségi osztály előírásainak betartása mellett érvényes. A földmű víztelenítési munkáinak építés közben is mindig naprakész állapotban kell lennie.

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani.

A tervdokumentáció:

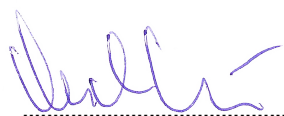
- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és az azt módosító 1997. év CII. törvény
- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet és az azt módosító 20/1997 (XII.19.) MüM számú rendelet
- Az építész-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről szóló 45/1997. (XLL. 29.) KTM rendelet
- Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés rendeletnek megfelelően kijelentem, hogy a tervdokumentáció a létesítményre és üzemeltetésre vonatkozó - a tervezéskor érvényben lévő - munkavédelmi, balesetvédelmi balesetelhárítási és biztonságtechnikai szabványok és egyéb hatósági előírások alapján készült, az azokban rendelkezéseknek megfelel.
- A veszélyes hulladékokról szóló 102/1996.(VII.12) Korm. Rendelet
- A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény és a végrehajtására kiadott 30/1998.(IV.21) MT rendelet
- Az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki tevékenység gyakorlásának részletes szakmai szabályairól és az építési naplóról szóló 51/2000. (VIII.9.) FVM-GM-KöVIM együttes rendelet
- A víziközművek üzemeltetéséről szóló 21/2002.(IV.25.) KöVIM rendelet
- A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998.(I.16.) MüM rendelet

- Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002.(II.20) SzCsM-EüM együttes rendelet
- A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002.(II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet

Felhívjuk a figyelmet a Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásnak az ÚT 2-1.119/1998 sz. utasítás figyelembevételére, illetve betartására.

A tervezés a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ) szóló – a 38/2001. (II.15) Korm. rendelettel, a 104/1997. (VI. 18.) Korm. rendelettel, a 151/1995. (XII. 12.) Korm. rendelettel, a 4/1988. (VI. 30.) KM-BM együttes rendelettel, a 5/1987. (V. 31) KM-BM együttes rendelettel, a 2/1984. (I. 29.) KM-BM együttes rendelettel módosított- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet, továbbá az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló – a 16/2002. (II.28) KöVIM rendelettel módosított- 15/2000. (XI. 16.) KöVIM rendelet, az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló-a 2/1999. (I. 18.) KHVM rendelettel, a 26/1994. (IX. 23.) KHVM rendelettel módosított-20/1984. (XII. 21.) Km rendelet figyelembevételével készült, ezek betartásáról a kivitelező köteles gondoskodni.

Sátoraljaújhely, 2018. május



Molnár György
VZ-T 05-0510
Vízimérnök

KÖRNYEZETVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

A kivitelezési munkáknál az alábbi hulladékgazdálkodási jogszabályok betartása különös odafigyelést igényel, ezek betartását meg kell követelni.

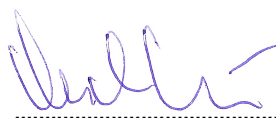
- 102/1996. (VII.12.) korm. Rend.
- 98/2001. (VI.15.) korm. Rend.
- 164/2003. (X.18.) korm. Rend.
- 4/2001. (II.23.) KÖM. Rend.
- 192/2003. (XI.26.) korm. Rend.
- 16/2001. (VII.18.) KÖM. Rend.
- 10/2002. (III.26.) korm. Rend.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenység esetén a fenti rendeletek előírásait maradéktalanul be kell tartani. A munkáltató a tevékenységét úgy szervezze, hogy a veszélyes hulladék mennyisége a lehető legkevesebb legyen. A veszélyes hulladékokat zárható hulladékgyűjtőben, zárt edényekben az időjárás hatásaitól védetten gyűjtik.

A gyűjtő edényeken a hulladék megnevezése és az EWC kódok fel vannak tüntetve. A hulladékokat évente szállítják. A szállítást jogosultsággal rendelkező társaság végzi. A veszélyes hulladék befogadói nyilatkozat rendelkezésre áll (melyet csatoltunk).

Éves bejelentést készítenek.

Sátoraljaújhely, 2018. május



Molnár György
VZ-T 05-0510
Vízimérnök

I. ELŐZMÉNYEK

Sátoraljaújhely Város Önkormányzata új zöldmezős ipari park kialakítását tervezi Sátoraljaújhely és Sárospatak határán, a 37. sz főút mellett lévő kerékpárút és a Szerencs – Sátoraljaújhely vasútvonal között.

A terület korábban alacsony termőértékű szántó művelésű terület volt, melyet a beruházás céljára kivontak mezőgazdasági művelésből.

Sátoraljaújhely Város Önkormányzata megbízta a Vertex-Team Bt.-t a tervezett ipari park terület előkészítéséhez szükséges vízi közmű tervek, - benne az ivóvíz ellátás, kommunális szennyvízelvezetés, csapadékvíz elvezetés, kiviteli terve elkészítésére. Az ipari vízellátásra, ipari szennyvízelvezetésre és kezelésre jelen tervdokumentáció nem terjed ki, azokat a megvalósítani tervezett létesítmények technológiájával együtt kell megtervezni.

Az engedélyezési terv geodéziai felmérés alapján készült, egyeztetve a terület úthálózata, telekosztása és tereprendezése tervezett engedélyezési tervével.

A tervek készítéséhez felhasználtuk a megbízott geodéta által elkészített geodéziai felmérést, az méretarányos szintvonalas térképet, és a földhivatali nyilvántartásban szereplő kataszteri térképet.

2018.02.27-én „35500/9870-27/2017.ált.” számú Határozat alapján vízjogi létesítési engedélyt kaptunk ***Sátoraljaújhely – Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése vízellátásának, szenny- és csapadékvíz elvezetésének kivitelezési munkálataihoz.*** Ennek a határozatnak a II/3. pontjában a Szennyvízelvezetésnél 2 szakasz szerepel:

Sz-1-1-1 jelű NA 200 KG PVC gravitációs szennyvízcsatorna 337,1 m

Sz-1-1-0 jelű NA 90 KM PVC nyomott szennyvízcsatorna 1869,7 m.

A korábbi dokumentációban benyújtott terveken (E-SZ-1/4. rajzszám) az Sz-1-1-0 jelű szakasz az Sz-1-0-0 szakaszban folytatódik, mely a műszaki leírásban leírtak és a tervek szerint is korábban rendelkezett vízjogi létesítési engedéllyel (56-11/2014 sz. Határozat alapján). Ez az engedély azonban lejárt, így ez a szakasz nem rendelkezik érvényes vízjogi létesítési engedéllyel.

A „Sátoraljaújhely – Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése vízellátásának, szenny- és csapadékvíz elvezetésének kivitelezési munkálatai” projektbe azonban beletartozik az említett Sz-1-0-0 szakasz, mely a 0161/1 hrsz és 7657 hrsz-ú ingatlanokat érinti, hossza 3059,4 m.

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

Ennek megfelelően szükségünk lenne a „35500/9870-27/2017.ált.” számú Határozat alapján kapott vízjogi létesítési engedély módosítására, mely a tervezett szennyvíz elvezetésnél kiegészülne az Sz-1-0-0 szakasszal.

Helyszín ismertetése

A tervezett ipari park területe a Sátoraljaújhely 0459 hrsz külterületi ingatlan, a már korábban benyújtott és engedélyezett tervdokumentációban szereplő műszaki leírás szerint.

II. A TERVEZETT VÍZIKÖZMŰVEK ISMERTETÉSE:

TERVEZETT SZENNYVÍZ ELVEZETÉS:

Az iparterület szociális vízfogyasztásából származó szennyvizeket a Sátoraljaújhelyi városi szennyvíztisztító telepre tervezzük bevezetni. Az iparterület gyűjtő csatornái által gravitációsan összegyűjtött szennyvíz az iparterület szélén építendő átemelő szivattyún és nyomott vezetéken át köt be.

1. SZENNYVÍZ MENNYISÉGEK AZ EREDETI TERVDOKUMENTÁCIÓ SZERINT:

Az iparterületen keletkező szennyvíz mennyiségek az ivóvíz igény számításának megfelelő:

A vízigényt az ipari nagyfogyasztóknál várható létszámból 120 li/fő/nap normával vettük számításba.)tervezett létszám: 600.

Az évszakos egyenletlenségi tényező 1.7

Mértékadó óracsúcs tényező: 1.9

Legnagyobb napi szennyvíz mennyiség: $Q_{dmax} [m^3/nap] = 600 \cdot 0.120 \cdot 1.7 = 122.4 m^3$

Legnagyobb órai szennyvíz mennyiség: $Q_{hmax} [li/sec] = N \cdot 120 \cdot 1.7 / 24 \cdot 1.9 / 3600 = 2.69 li/sec$

2. BEFOGADÓ A KIEGÉSZÍTÉS UTÁN:

A kommunális szennyvizek tervezett befogadója a Sátoraljaújhely Pataki út végén lévő szennyvízvezeték. Csatlakozási pont kialakítása egy tervezett tolózáraknával történik.

Megjegyzés: Az ipari terület betelepülésének ütemében szükséges a Sátoraljaújhely-Köveshegy vezeték átemelő szivattyúinak kapacitását növelni. Az ipari terület fejlesztés kezdeti szakaszában nagyobb szivattyúkapacitás beépítése nem célszerű.

3. SZENNYVÍZ VEZETÉKEK – KIEGÉSZÍTŐ SZAKASZ:

Sz-1-0-0 szakasz 3059,4 fm

A jelen tervezett Sz-1-0-0 szakasz a **35500/9870-27/2017.ált.** számú vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező tervdokumentáció szennyvízelvezetésének folytatását képezi, a már benyújtott tervdokumentációban szereplő Sz-1-1-0 szakasz folytatása.

A tervezett szakasz elején (Sz-1-1-0 és Sz-1-0-0 szakaszok között) 1 db tervezett tolózárakna kerül kiépítésre, amelybe a tervezett ipari parkból nyomottan érkezik a szennyvíz. A nyomóvezetékbe 2db automata légbeszívó épül be. A tervezett szakaszon D90 méretű Pe anyagú nyomóvezeték kerül kiépítésre, teljes hosszban zárt rendszerként fog üzemelni.

A tervezett szakasz vége Sátoraljaújhely 0160/9 hrsz számú ingatlan előtt 1 db tervezett tolózárakna.

III. ÉPÍTÉS - KIVITELEZÉS:

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK:

A kivitelezés megkezdése előtt el kell készíteni a közműhálózat részletes kiviteli tervét. Ennek során pontosan be kell mérni a meglévő egyéb közművek pontos helyét és leegyeztetni a közművek tulajdonosaival és üzemeltetőivel.

A kivitelezést csak az összes közműtulajdonos szakvéleményének beszerzése után szabad elkezdni. A szakvéleményekben előírtakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

Az ivóvíz vezeték nyomott, a szennyvízcsatorna nyomott és gravitációs cső, a csapadékcatornák gravitációsak, nyílt, földmedrű, vagy burkolt, trapézzszelvényű szakaszból valamint D= 600 és 800 mm átereszt szakaszokból állnak.

TERÜLETBIZTOSÍTÁS:

A közműhálózat építése Sátoraljaújhely Város Önkormányzata, a Magyar Állam tulajdonában, az ÉKÖVIZIG és a Magyar Közút Nonprofit Zrt B-A-Z Megyei Igazgatóság kezelésében lévő, valamint magántulajdonostól megvásárolt /kisajátított/ ingatlanokon valósul meg. A munkagépek felvonulásához, a munkaterület megközelítéséhez lehetőség szerint közterületet kell igénybe venni, ahol ez nem lehetséges, az érintett ingatlanok tulajdonosaival előzetes megállapodást kell kötni.

ELŐKÉSZÍTÉSI MUNKA:

A kivitelezési munkát a munkaterületek előkészítésével kell kezdeni. A tervezett csatornák nyomvonalán a humuszleszedést-humuszmentést el kell végezni.

Víztelenítés:

A kivitelezési munka nyílt árkokban, víztelenítés nélkül végezhető. Esetleges nagyobb csapadék okozta vízelöntést helyes technológia választásával, - a befogadó felől való építési sorrenddel lehet megelőzni.

ÉPÍTMÉNYEK:

Szennyvíz nyomóvezeték: 3059,4 m NA 90 KMPVC cső

KIVITELEZÉSI TECHNOLÓGIA:

A kivitelezés gumikerekes kotrógépekkel végzett földmunkával, kiegészítő kézi földmunkával, a csövek és burkoló elemek kézi mozgatással, az átereszt daruzással készül.

Anyagnyerőhely

Az építéshez földanyag nem szükséges.

Szállítási – felvonulási útvonal

A projekt területe megközelíthető a 37. sz főút felől .

BEFEJEZŐ MUNKÁK:

A közműhálózat kiépítése után az érintett építési területet rendezni kell. A nyílt földárkok rézsűin a humuszterítés 10 cm vtg-ban készül, majd a felületek füvesítésre kerülnek. A fűmag keveréket az elismert őshonos fajtákból vízügyi és mezőgazdasági szakember állítsa össze, a termőhelyi viszonyoknak, ökológiai és műszaki követelményeknek megfelelően összeválogatott gyepalkotókból. (pl. *Agrostis alba*, *Trifolium fragiterum*, *Festuca pratensis*).

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK:

A munkavégzést az alábbi szakmai előírások értelemszerű figyelembe vételével kell végezni:

MSZ 4719-82 Betonok

MSZ 4720/2 Beton minőségének ellenőrzése

MI-04-19:1981 Általános tulajdonságuk ellenőrzése

Főbb alkalmazandó szabványok:

MSZ 15105:1965 Építőipari földmunka

MSZ 15290:1999, Vízépítési földművek tömörségi előírásai

MSZ 14043/3:1979 Szemeloszlás meghatározás

MSZ 14043/4:1980 Konzisztencia határok

MSZ 14043/5:1980 A talaj anyagsűrűsége

MSZ 14043/6:1980 A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 14043-7:1981 Talajmechanikai vizsgálatok. A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata

MSZ-10-303-1981 Vízügyi létesítmények, Beton- és vasbetonszerkezetek és műtárgyak

MSZ EN 206-1:2002 Beton I. rész Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés

MSZ-4798-1:2004 Beton I. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés, valamint az MSZ EN 206-1 alkalmazási feltételei Magyarországon

MSZ EN 12350- 1:2009 A friss beton vizsgálata. 1. rész: Mintavétel

MSZ 4736-1:1984 Vasbeton támlémezek. A minőség ellenőrzése

MSZ EN 13369:2004 Előregyártott betontermékek általános szabályai

MSZ-10-304:1981 Vízügyi létesítmények Rézsűburkolatok és támfalak

MSZ-10-305:1981 Vízügyi létesítmények Kő- és vegyesművek

MSZ 339:1987 Melegen hengerelt betonacél

MSZ-10-309:1981 Vízügyi létesítmények Acélszerkezetek

MSZ-04-801-3-1990 Munkaterületek víztelenítése

MI-10-228-84 Víz zárósági vizsgálat – Elzárószerkezet

IV. A BERUHÁZÁS KÖRNYEZETI HATÁSA

Kivitelezés során várható környezetterhelés:

Talaj: A cserélendő vezeték nyomvonalán, valamint az újonnan épülő aknák helyén, és az út alatti átvezetések indító és fogadó munkagödreinél, a humuszt le kell termelni, és a munkagödör mellett deponálni. A vezeték lefektetése után a talajt tömöríteni kell, a felső humuszréteget vissza kell teríteni, s a területet az eredeti állapotának megfelelően kell kialakítani.

Az elkészült aknák mellett a terepszintet eredeti állapotának megfelelően kell helyreállítani, a megmaradt földet el kell szállítani.

Levegő: A kivitelezés során kismértékű levegő szennyezés várható a munkagépek motorjainak füstgáz kibocsátásából, valamint kismértékű szilárd porszennyezés (TSPM) a földmunkavégzés során. Mennyisége nem éri el a jelentési kötelezettség, illetve a pontforrás szennyezés határértékeit.

Zajterhelés: Zajterhelés a munkagépek, árokásó, bontókalapács üzemeltetése közben keletkezik. A tervezési terület lakott területtől több mint egy kilométer távolságra van, így az építőipari kivitelezésből származó zajterhelés a 8/2002. (III. 22.) KöM – EüM együttes rendelet határértékei alapján, a megítélési szintre vonatkoztatva, mely jelen esetben a kivitelezés helyéhez legközelebbi lakóház falsíkja, nappal (6-22 óra között), 65 dB-nél nem lehet nagyobb.

Talajvíz:A talajvíz szintjét a kivitelezés ideje és az időjárási viszonyok befolyásolják. Megszokott időjárási körülmények között talajvízszint süllyesztésre nem lesz szükség, amennyiben a megszokottól eltérő időjárási körülmények között történik a kivitelezés, úgy az esetlegesen szükséges talajvízszint süllyesztésből származó víz a csapadécsatorna rendszerbe kerül bevezetésre, vízminőségi korlátozás nem lép fel.

Hulladék: A kivitelezés ideje alatt keletkezett építési és bontási hulladékok kezelésére, nyilvántartására és elszámolására vonatkozóan a 45/2004. (VII. 26.) BM – KvVM együttes rendelet előírásai az irányadók.

Külön rendelet foglalkozik a veszélyes hulladékok kezelésével, nyilvántartásával, 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, mely előírja, hogy a veszélyes hulladék termelője a veszélyes hulladékát a közvetlen keletkezés helyén, vagy munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti, oly módon, hogy az kizárja a környezet szennyezését, illetve károsítását.

Veszélyes hulladék legfeljebb 1 évig tárolható.

A kivitelezés ideje alatt bontási hulladék a kitermelt csővezetékekből és az aknák, útkeresztezések helyén történő aszfaltbontásból keletkezik.

Keletkező építési, bontási hulladékok:

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

Acél csővezetékek: EWC kódszám: 17 04 05 nem veszélyes hulladék, fémhulladék felvásárló telepeken értékesíthető, újrahasznosítható.

Aszfalt hulladék: EWC kódszám: 17 03 02 nem veszélyes hulladék, hulladéklerakó telepeken lerakható, illetve aprítás, törés után újrahasznosítható.

Betontörmelék: EWC kódszám: 17 01 01 nem veszélyes hulladék, hulladéklerakó telepeken lerakható, illetve aprítás, törés után újrahasznosítható.

Föld és kövek: EWC kódszám: 17 05 04 nem veszélyes hulladék, újrahasznosítható, az Önkormányzat engedélyével, az általa kijelölt helyen feltöltésként elhelyezhető.

Azbesztcement csövek: EWC kódszám: 17 06 05 veszélyes hulladék, csak veszélyes hulladék begyűjtési engedéllyel rendelkező szervezetnek adható át, akik a kezelésről, illetve ártalmatlanításról gondoskodnak. A hulladék átadása mindig „Sz” kísérőjegy kiállításával lehetséges.

A kivitelezés befejezése után a munkaterület hulladékmentesítéséről gondoskodni kell.

V. MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

A tervdokumentáció készítésekor az érvényben lévő rendeletek és utasítások – 1993 évi XCIII. (nov. 3.) számú munkavédelemről szóló törvény. A 4/1980. (XI. 25.) BM sz. rendelet 38. §/1., a 11/1969. (Eü.K.7.) EüM. Sz. rendelet – előírásait vettük figyelembe.

Dúcolásnál felhívjuk a figyelmet a dúcanyagok minőségére, a dúcolás során fennálló balesetveszélyre.

A munkahelyen az őrizetlen nyitott munkaárkot és aknát körbe kell korlátozni, és sötétedés után a megvilágításról gondoskodni kell.

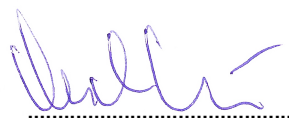
Munkavédelmi ismeretekből minden dolgozónak elméleti és gyakorlati vizsgát kell tenni. A dolgozókat az MVSZ-ben rögzített előírások szerint ismétlődő munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.

Csak kifogástalan szerszámokkal és védőfelszerelésekben szabad dolgozni. A dolgozónak csak azokkal a szerszámokkal, felszerelésekkel és gépekkel szabad dolgozni, amelyek kezelésére, használatára oktatást kapott.

Egyéb közművek mellett csak kézi földmunka végezhető a vezetékek előzetes kézi feltárása után. Amennyiben a közmű üzemeltetők előírták a szakfelügyeletet, a munkavégzés idejére azt meg kell kérni. A tervtől eltérő vezetékek észlelése esetén a közműtulajdonost azonnal értesíteni kell és a munkát le kell állítani.

A biztonságos munkavégzésért mindig a helyi vezető felelős.

Sátoraljaújhely, 2018. május



Molnár György
VZ-T 05-0510
Vízimérnök

Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

A TERVEZETT ÉPÍTMÉNYEK JELLEMZŐ PONTJAINAK SZAKASZ EOV KOORDINÁTÁI:

		X	Y
Sz-1-0-0	0+000 szelvény:	839 644	339 536
Sz-1-0-0	3+059,4 (vég) szelvény:	841 814	340 266



Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése

NYOMOTT SZENNYVÍZELVEZETÉS HIDRAULIKAI SZÁMÍTÁSA - KIEGÉSZÍTŐ SZAKASZ

Alapadatok				Számítás					Ellenőrzés		
Szakasz neve	Qszm [l/s]	L [m]	vk [dm/s]	Qmért. [l/s]	Aszük [dm ²]	Dszük [dm]	Dszük [mm]	Dalk [mm]	Aalk [dm ²]	vtényl [m/s]	
sz-1-0-0	6,3	3059,4	10	6,3	0,63	0,90	90	90	0,64	0,99	Megfelel!



Vertex-Team Bt.

3980 Sátoraljaújhely, Kökény u. 3/A.

Sátoraljaújhely - Károlyfalva zöldmezős ipari terület előkészítése