

TRANSDOWELL

Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

3527 Miskolc, Tüzér u. 12.

Levél cím: 3502 Miskolc, Pf. 256.

Telefon: 46 / 507-044 ; Fax: 46 / 507-046

E-mail: iroda@transdowell.hu

Web: <http://www.transdowell.hu/>

Céget nyilvántartó bíróság: B. A. Z. Megyei Bíróság, mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám: Cg. 05-10-000325

Adószám: 11828707-2-05

Tervszám: TDT-1555/2016.

Tervrész-száma: 1.3

MŰSZAKI LEÍRÁS

Rátka község csapadékvíz elvezetése kiviteli terve

1. Előzmények

Rátka község önkormányzata megbízta a TRANSDOWELL Zrt-t (3527 Miskolc, Tüzér u. 12.) Rátka Kossuth u., Széchenyi tér csapadékvíz elvezetés vízjogi engedélyezési tervének elkészítésével. A tervek elkészítése után, a B.- A.- Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/7752-11/2017 számon kiadta a vízjogi létesítési engedélyt, mely alapján a kiviteli terv elkészítésre került.

Rátka község Borsod – Abaúj – Zemplén Megyében a Szerencsi járásban van. A beruházáshoz TOP pályázat útján kapták a támogatást.

2. Jelenlegi állapot

A tervezett utcákban jelenleg összefüggő csapadékvíz árok nincs. Nagy esőzések alkalmával a meglévő árkokat a csapadékvíz elmosta, az átereszek feliszapolódtak.

Az utcák nagy esésűek.

A megoldás burkolt csapadékvíz elvezető árok építése.

3. A tervezést megelőző feladatok

A tervezést megelőzően beszereztük a földhivatali alaptérképeket. Közmű üzemeltetőkkel egyeztetünk. A tervezési területen geodéziai felmérés készült. Az utcákban keresztaszelvényeket készítettünk, és hossz-szintezést végeztünk. A terepszintek BALTI alapsíkra vonatkoznak.

4. Tervezett csapadékvíz elvezetés

Kossuth utcai csapadékvíz elvezetés:

A Kossuth út 3712 számú országos közút, felújításra a meglévő közút árka kerül, belterületi szakaszon.

Cs-1-0 jelű árok:

A 3712 számú közút 5+825-6+395 km szelvény száma között létesül, a meglévő árok nyomvonalán. Tervezett hossz 570 m, tervezett esés 4,7-39,8 ‰. Tervezett burkolat FM 60/80/100 BN mederelem, gyártó: FABETON Kft., Nádudvar. Az árok a közút meglévő átereszébe köt bele belterületi szakaszon.

Cs-2-0 jelű árok:

A 3712 számú országos közút 5+825-6+205 km szelvény szám között a meglévő árok nyomvonalán létesül. Tervezett árok hossza: 380 m, esése: 9,71-43,75 ‰. Tervezett burkolat: FM30/40/50 BN mederelem. Gyártó: FABETON Kft., Nádudvar. Az árok a közút meglévő átereszébe köt bele belterületi szakaszon.

A Széchenyi tér csapadékvíz elvezetése:

A tervezett csapadékvíz árok az Önkormányzat épületétől a befogadóig a Koldu patakig létesül az út két oldalán.

Cs-3-0 jelű árok:

0+000-0+086 szelvényig zárt csapadékvíz csatorna létesül Ø 80 betoncsőből. A tervezett zárt csatorna hossza: 86 m, esése: 48,1 ‰, átmérő: Ø 80 b.

A 0+086-0+160 szelvény között burkolt árok. Tervezett csapadékvíz elvezető árok hossza: 74 m, esése 10-40 ‰. Tervezett burkolat FM 60/80/100 BN mederelem. Gyártó: FABETON Kft., Nádudvar.

A 0+160-0+170 szelvények között Ø 80-as beton átereszt épül.

Cs-4-0 jelű árok:

Csapadékvíz elvezetésre útpadka folyókát terveztünk. Melynek hossza: 130 m, esése: 35,40-46,6 ‰. Az útpadka folyóka 40/100 beton íves kialakítással, a 0+000-0+010 szelvény között Ø 200 KG PVC csövet terveztünk, a 0+010 szelvényben víznyelőaknát.

A Cs-3-0, Cs-4-0 csapadékvíz befogadója a Koldu patak, a csapadékvíz bevezetésénél a patak szelvénye burkolt.

5. Hidrológiai és hidraulikai számítás

A számítások során meghatároztuk az egyes rész vízgyűjtők területét, lefolyási hosszukat, az eséseket, összegyülekezési időt, mértékadó 33 éves és 4 éves vízhozamot, meghatároztuk az árkok és átereszek vízszállító képességét. A számítást az 1.4 számú melléklet tartalmazza.

A tervezett árok felújítását burkolattal terveztük, kivétel a 86 m zártcsatorna.

A tervezett burkolat betonmeder elemekből készül. Az elem gyártója FABETON Kft., Nádudvar.

A mederburkoló elem mértékét az esés és vízmennyiség alapján határoztuk meg.

6. Létesítmény jegyzék:

Csapadék-csatorna jele	Utca neve	Tervezett meder burkolat hossza (m)					
		60/80/100	30/40/50	Ø 80 b. cső	Ø 80 átereszt	Ø 200 KG PVC	40/100 padka-folyóka
Cs-1-0	Kossuth u.	570					
Cs-2-0	Kossuth u.		380				
Cs-3-0	Széchenyi tér	74		86	10		
Cs-4-0	Széchenyi tér					10	130
Összesen		644	380	86	10	10	130

7. Érintett közművek

A tervezett csapadékvíz elvezető árok keresztes felülről
- Vízvezeték

- Gázvezeték

8. A tervezett kapubejárók

Kapu bejárót terveztünk 5,0 m hosszban Ø 40 betoncsőből, illetve Ø 60 betoncsőből.

Készül utcánként:

Kossuth út: Ø 60 beton kapubejáró: 31 db
Ø 40 beton kapubejáró: 24 db

Széchenyi tér: Ø 60 beton kapubejáró: 7 db

A kapubejárót 5,0 m hosszban aszfalt burkolattal kell ellátni.

9. Tervezett átereszt

A Cs-3-0 csatorna 0+160-0+170 szelvénye között 10 m hosszban Ø 80 betoncsőből átereszt terveztünk.

10. Tervezett akna

A tervezett Ø 80 betoncsőre a 0+040 szelvénybe betonaknát terveztünk az Iskola útról csatlakozó Ø 30 beton csapadék csatorna bekötésére. Az akna bel mérete 1,50 x 1,0 x 1,41 m, falvastagsága 20 cm.

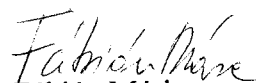
11. A kivitelezésre vonatkozó előírások

A kivitelezés előtt be kell mérni a meglévő közművek helyét.

A közmű üzemeltetők által előírtakat a kivitelezés során be kell tartani.

A munkagépek felvonulásához a munkaterület megközelítéséhez közterületet kell igénybe venni.

Miskolc, 2017. november hó


Fábian Mária
Felelős tervező
VZ-T-05/1151