

SZOMBATHELY MJV Önkormányzata

**„Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” c. pályázati felhíváshoz
(TOP-6.3.3-15)**

2014-2020

Koncepcionális javaslat

Készítette: Savaria Városfejlesztési Nonprofit Kft.

2016. április 7.

Az alábbi javaslat a Terület- és településfejlesztési Operatív Program és Szombathely Megyei Jogú Város Integrált Területi Program 2014-2020 alapján készült el.

A TOP6.3.3-15 felhívás területspecifikus melléklete alapján SZMJV Önkormányzata számára elkülönített indikatív keretösszeg: 800 millió Ft.

Jelen pályázati konstrukcióhoz 1 db pályázat benyújtását javasoljuk, tekintettel a fejlesztés céljára és az egy projektre eső maximálisan elszámolható összköltségi korlátozásra (legfeljebb 800 millió Ft).

I. pályázat

„Szombathely bel- és csapadékvíz-védelmi fejlesztése” c. pályázat

1. Javasolt beavatkozási helyszínek

- Stromfeld lakótelep
- Joskar-Ola lakótelep
- Nárai út
- Kámon-Herény II. ütem
- Olad falu
- Szatmár utca
- Mérleg utca
- Külső Rumi út

2. Beavatkozási helyszínek

2.1 A projekt műszaki-szakmai tartalma

Tevékenység neve	Belterület védelmét szolgáló vízvezető-hálózat infrastrukturális fejlesztése
Tevékenység gazdájának megnevezése	Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata
Tevékenység besorolása funkció szerint	3.1.1. Önállóan támogatható tevékenység - Elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezető hálózat kiépítése, felújítása, fejlesztése, ezen belül: nyílt csapadékvíz elvezető rendszer, illetve belvíz elvezető hálózat építése mederkialakítással, helyreállítással, a műtárgyak átépítésével és



SAVARIA

VÁROSFELJESZTÉSI NONPROFIT KFT.

	helyreállításával együtt, valamint kizárólag indokolt esetben zárt csapadékvíz elvezető rendszer építése (pl. helyhiány miatt, annak bemutatásával), felújítása, indokolt esetben vágás vízvezető út építése				
Tevékenység célja	Szombathely Megyei Jogú Város belterületi csapadékvíz elvezetési rendszerének fejlesztése, környezetbiztonságának növelése, környezeti állapotának javítása, az ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentése, a felszíni vizeink minőségének javítása, a további környezeti káresemények megelőzése. A fejlesztések esetében a cél a belterületre hullott csapadékvizek és felszín alól előtörő fakadó vizek rendezett és kártétel nélküli elvezetése, a belterületen áthúzódó vízfolyások és belvívcsatornák, belvív elvezető rendszerek rendezése és a települések belterületének védelme a külterületeken keletkezett vizek káros hatásaitól.				
Tevékenység szakmai leírása	<p><u>1.Stromfeld lakótelep (Bárdosi Németh J. u.- Minerva ltp. gerincvezeték)</u></p> <p>A Stromfeld lakótelep csapadékvíz elvezetése a '70-es években épült ki, és a K-1-0-0 jelű gerincvezetése a Kőszegi vasúti keresztezés, és a Söptei út keresztezése után a külterületen csatlakozik a Kupor árok közcélú vízfolyásba. A meglévő csapadékvíz elvezető rendszerhez a Vízterv készített vízjogi üzemeltetési tervet, mely 10.174/3/1986 számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt. Ez az üzemeltetési engedély jelenleg is érvényben van.</p> <p>A K-1-0-0 csatorna egyes szakaszai, főként a volt Tejipar területén áthaladó szakasza, jelenleg nem üzemel megfelelően. Tisztító aknáik elfedésre kerültek, nyílt árkos szakasza feltöltődött. A csatorna a Kőszegi vasútvonal és a 8. sz. elkerülő út közötti részen magántulajdonba került területeken halad, fenntartása nehezen oldható meg.</p> <p>A lakótelep csapadékvíz elvezetésének megfelelő biztonságú működése érdekében az Önkormányzat megbízást adott a meglévő rendszer feltárásán túl a csapadékvizeknek a Minerva lakótelep csapadékvíz gerincvezetékére történő átkötésére.</p> <p>Az új átkötés önkormányzati tulajdonú területen vezethető, így a későbbi üzemeltetése is biztonságosan megoldható.</p> <p>Az engedélyezési terv elkészült, mely 5818-1/9/2013 számon vízjogi létesítési engedélyt kapott és 2014 -01-27-én jogerőre emelkedett.</p> <p>Tervezési szerződés értelmében a jogerős vízjogi létesítés engedély alapján kell a kiviteli tervet elkészíteni.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Csapadék csatorna hossza</th><th>Kivitelezés költsége</th></tr></thead><tbody><tr><td>286 m</td><td>50 000 000,-Ft</td></tr></tbody></table> <p><u>2.Joskar-Ola ltp. (Károlyi Antal u. vége – Gyöngyös árapasztó)</u></p> <p>TERVEZÉSI TERÜLET ISMERTETÉSE</p> <p>A HJGY 1-0-0 jelű csatorna a Szombathely belterület 8616/4 hrsz-ú árokba köt bele HJ-01jelű aknától, mely a lakótelep csapadékvíz elvezető hálózatának fűgyűjtőjén található. Az új csatorna a HJGY 1-0-0 csatorna HJGY-09 és HJGY-16 jelű aknáik közti szakaszt váltja ki önkormányzati területen haladva. A HJGY-09 jelű meglévő akna a 8612/25 hrsz-ú rendezési terv szerint távlati útként szereplő telken található. Ennek az útteleknek az északi határvonala mentén zöldterületen halad az új csatorna a 8619 hrsz-ú önkormányzati telek felé. Az önkormányzati telek a Gyöngyössel párhuzamosan fekszik, és több elkerített bérbe adott telekrészre van osztva (földhivatalilag egy összefüggő telekről van szó). A csatorna ezen a telken a Gyöngyös felőli telekhatár mentén párhuzamosan fut a Hunyadi János út és a Károlyi</p>	Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége	286 m	50 000 000,-Ft
Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége				
286 m	50 000 000,-Ft				



SAVARIA

VÁROSFELJESZTÉSI NONPROFIT KFT.

Antal utca kereszteződésében található Lidl áruház telkéig, amelynek zöldterületén található a meglévő HJGY-16 jelű tisztítóakna.

Tervezett csapadékvíz elvezetés ismertetése: A kiváltási szakasz 258,25 m hosszú Ø100 cm-es 1,9‰ átlagesésű betoncsatorna szakaszt vált ki 298,44 m hosszón, ugyancsak Ø100 cm-es 1,7‰ átlagesésű betoncsatornával. A tervezett csapadékvíz elvezetés ilyen módon nem módosítja jelentősen a lefolyási viszonyokat. A kiváltási szakaszra sem meglévő épület csapadékvíz bekötése, sem víznyelő nem csatlakozik.

Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége
296 m	80 000 000,-Ft

3.Nárai út melletti szakasz (Középhegyi út – Pap árok)

MŰSZAKI LEÍRÁS: Építéssel érintett területek: 4754 hrsz.: Erdei iskola út 4769/1 és 12434 hrsz.: Lőportár u. és a 10600 hrsz.: külső Nárai út.

A jelenlegi kiviteli tervek elkészítését megelőzte a Vízéptek Kft. által készített Sorok-Perinttől nyugatra levő területek csapadékvíz elvezetési tanulmányterve alapján készített vízjogi engedélyezési tervdokumentáció. Az engedélyezési dokumentáció 5080-2/6/2013. iktatószámom a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségtől vízjogi létesítési engedélyt kapott.

Csapadékvíz elvezetés tervezése:

1. Befogadó:

Végső befogadó: Pap-árok 3+910 kmsz.

Köztes befogadó: Pa10 jelű árok 0+098 km szelvénye

2. Feladat:

A Sallai-árok túlterhelt rendszerének tehermentesítésére a Lőportár úton a meglévő NA300 KG PVC átmérőjű csapadékcsatorna mellett a Rauscher Miksa utcáig o40-es átmérőjű új csatorna tervezése ~290 m hosszón, továbbiakban a meglévő NA300-as átépítése 86,30 m hosszón o50/b átmérőre. A Pa10 jelű árokig 557,10 m hosszón zárt (o50 es o60) vezetékkel, es 612,50 m hosszón nyílt füves árokkal a Külső Nárai út útárkának átépítésével vezetjük le a vizeket.

Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége
1 451 m	120 000 000,-Ft

4.Kámon-Herény II. ütem (Szent Imre h. u)

A terület csapadékvíz elvezetése csak részben megoldott, a vízgyűjtő területen lévő utcák csapadékvíz elvezetése csak az itt szereplő gyűjtővezeték megépítése után valósulhat meg. A közterület paraméterei miatt nyílt árok nem építhető (nem fér el).

Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége
459 m	56 000 000,-Ft

5.Olad falu (Arany patak u. – Áchim A. u. közötti szakasz)

Terület: a város Oladi városrészén a Torony u. – Dolgozók útja – Ernuszt K. u. – Dozmat utcák által határolt terület. Az érintett területre átfogó csapadékvíz elvezetési terv korábban nem készült. A nagyobb lejtésű domboldalokról lefolyó víz főként az Ernuszt K. utcában okoz vízvezetési gondokat, mivel az utca mélypontja a Bárdos A. utca csatlakozásánál van és innen a víz elvezetése a Potyondi árok felé megszűnt. A területet határoló utcákban több helyen is történtek vízvezetési munkák. A Torony utca mindkét oldalán kiépült nyílt árkos vízvezető árok megfelelő csőátereszekkel. A tervezési területet északról határoló Dolgozók útja közúti árka megfelelő állapotú, levezetése a Potyondi árokba a körforgalom kiépítése



SAVARIA

VÁROSFEJLESZTÉSI NONPROFIT KFT.

során zárt csapadécsatornával kiépült. Erre a csatornára csatlakozik a Komlói F. utca csapadékvize is, a zárt csatorna az utca Ernuszt K. utcai csatlakozásáig szintén kiépült.

A tervezési terület és a Potyondi árok közötti lakótelep csapadékvíz elvezetése önálló zárt csapadékvíz elvezetéssel kiépült. Az Ernuszt K. utca nyugati oldaláról csatlakozó víz átvezetésére szolgáló 3913/1 hrsz-ú árok nyomvonalán a Takács és Takács Kft. tervei alapján \varnothing 50 cm méretű zárt csapadécsatorna épült. Az érintett területen a város rendezési terve csapadékvíz elvezetésre vonatkozóan nem ír elő megoldási módot, zárt illetve nyílt árkos megoldás egyaránt alkalmazható.

A tervezett csapadékvíz elvezető rendszer főbb jellemzői

Befogadók ismertetése:

A tervezési terület fő lejtésiránya ÉNy-DK irányú, a terület az Arany patak és a Potyondi árok irányába lejt kisebb elleneséses szakaszoktól eltekintve. Befogadó szempontjából az Arany patakot vizsgálva megállapítást nyert, hogy az Ernuszt K. utcai híd környezetében a mértékadó árvízszint magas, a rendszerben jelentős visszaduzzasztásokat okozna. Ezen a ponton zsilipes műtárgy kiépítésére lenne szükség, melyet rendszeresen kezelni kell. A terep esése sem ebbe az irányba mutat, ezért ez a megoldást elvetetésre került.

A Po-1-0 kiépült \varnothing 50 cm-es zárt csatorna a 3913/1 hrsz árok nyomvonalán a Potyondi árok torkolatához csatlakozik egy alacsonyabb, 216,87 mBf mértékadó árvízszintnél. A torkolatnál a visszaduzzasztás elkerülése érdekében csappantyús előfej épült. A csatorna befogadónak alkalmas, de a felső, Ernuszt K. utcához csatlakozó szakasza a tervtől eltérően magasabban épült meg, ezért a 0+187 – 0+276 szelvények között a csatornát vissza kell bontani és kisebb eséssel, mélyebbre kell helyezni.

A Po-3-0 csatorna a Potyondi árok közúti hídjától a Komlói F. utcáig Na 400, majd NA 300 mm-es zárt csatornával kiépült, befogadónak alkalmas.

A tervezett vízelvezetés főgyűjtői, vízgyűjtő területei:

A tervezési terület csapadékvíz elvezetése két fő rendszerre osztható, a vízgyűjtő területekhez igazodóan.

Az első rendszer főgyűjtője a Po-1-0 csatorna, mely a meglévő szakaszra csatlakozóan az Ernuszt K. utca keleti oldalán épül ki zárt csatornaként. A rácsatlakozó csatornák a Dozmat utca, Torony utca, Áchim A. utca és Bárdos A. utcák csapadékvizeit gyűjtik össze. A főgyűjtő hossza 669 m, a hozzátartozó vízgyűjtő terület a 0+000 szelvényben 13,7 ha.

A másik rendszer főgyűjtője a Po-3-0 csatorna, mely a Potyondi árok torkolatától a 0+165 szelvényig szintén meglévő zárt csatorna, innen a Komlói F. utca teljes hosszában folytatódik, zárt csatornaként. A rácsatlakozó kisebb csatornák az utca déli oldalán összegyűjtött vizeket szállítják a Po-3-0 csatornába. A főgyűjtő hossza 550 m, vízgyűjtő területe a torkolatnál 4,2 ha.

Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége
1 400 m	100 000 000,-Ft

6. Szatmár utca (Csaba u. – Mérleg u. közötti szakasz)

Műszaki tartalom később kerül kidolgozásra (nyílt árok).

Csapadék csatorna hossza	Kivitelezés költsége
--------------------------	----------------------



SAVARIA

VÁROSFEJLESZTÉSI NONPROFIT KFT.

	1 260 m	30 000 000,-Ft	
<u>7. Mérleg utca (Pálya u. – II/a.j. árok)</u>			
Műszaki tartalom később kerül kidolgozásra (nyílt + zárt árok).			
Csapadék csatorna hossza	600 m	Kivitelezés költsége 45 000 000,-Ft	
<u>8. Külső Rumi út (Csiti tó – 1. vasúti átjáró)</u>			
A terület csapadékvíz elvezetése csak részben megoldott, helyenként szikkasztó árkokkal, részben csapadék-csatornára való rákötéssel. A szikkasztó árkok feladatukat nem látják el, a terület beépítettségéből adódóan, illetve a tervezett kerékpárút megvalósítása érdekében a csapadékvíz-elvezetés a nyílt árkok szélesítésével, mélyítésével nem oldható meg (helyhiány miatt). A megfelelő csapadékvíz elvezetés biztosítása érdekében szükséges a rendszer teljes átépítése zárt csapadékvíz elvezető hálózat létesítésével. A részletes műszaki tartalom később kerül kidolgozásra.			
Csapadék csatorna hossza	1 100 m	Kivitelezés költsége 200 000 000,-Ft	
<u>Fejlesztési helyszíneket összefoglaló táblázat</u>			
sorszám	Fejlesztési helyszín	Tervezett hossz	Ktg(MFt)
1.	Stromfeld lakótelep	286 m	50
2.	Joskar-Ola lakótelep	296 m	80
3.	Nárai út	1 451 m	120
4.	Kámon-Herény II. ütem	459 m	56
5.	Olad falu	1 400 m	100
6.	Szatmár utca	1 260 m	30
7.	Mérleg utca	600 m	45
8.	Külső Rumi út	1 100 m	200
	Összesen:	6 852 m	681M
Megvalósulást mérő indikátor	Bel- és csapadék-vízvédelmi létesítmények hossza (m)		
Megvalósítás tervezett kezdete	Év: 2016.	hónap: augusztus	nap: 01.
Megvalósítás tervezett vége (év, hónap, nap)	Év: 2018.	hónap: november	nap: 30.
Benyújtott támogatásigény	800 000 000,-Ft		
Pályázati felhívás alapján	800 000 000,-Ft		



SAVARIA

VÁROSFELJESZTÉSI NONPROFIT KFT.

elszámolható ktg.	
----------------------	--

2. A „Szombathely bel- és csapadékvíz-védelmi fejlesztése” c. program forrás ütemezése (ezer Ft)

	2016	2017	2018	Összesen
1. Projekt előkészítési költségek	48 000			48 000
1.1 Tervezés	40 000			40 000
1.2 Közbeszerzés	8 000			8 000
2. Építés, átalakítás költségei		454 000	227 000	681 000
3. Egyéb költségek (pr. men., nyilvánosság, műszaki ellenőrzés)	3 000	22 500	14 500	40 000
4. Tartalék			31 000	31 000
Összesen:	51 000	476 500	272 500	800 000

3. Projekt megvalósítás tervezett időtartama 2016.08.01-2018.11.30. (28 hónap)

4. A „Szombathely bel- és csapadékvíz-védelmi fejlesztése” c. program eredményességét mérő mutatók TOP 6.3.3-15 kódszámú felhívás alapján

Indikátor neve	Mértékegység	ITP-ben vállalt célérték	Jelen projekt keretében vállalt célérték	Azonosító
Bel- és csapadékvíz-védelmi létesítmények hossza	m	6 607	6 852	PO04

5. „Szombathely bel- és csapadékvíz-védelmi fejlesztése” program pénzügyi finanszírozása



SAVARIA

VÁROSFEJLESZTÉSI NONPROFIT KFT.

Projekt: a „**Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések**” az alábbi TOP célokhoz kapcsolódik:

TOP-6.3 Gazdaságélénkítő és népességmegtartó városfejlesztés

Szombathely MJV 2015.08.31-én hatályos ITP alapján Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések

– Szombathely bel- és csapadékvíz-védelmi fejlesztése – projekt becsült/tervezett költsége 752.000.000,- Ft + tartalék keret 48.000.000,- Ft, így a teljes keretösszeg 800.000.000,- Ft

6. Fenntartási kötelezettség

A projekt befejezésétől számított 5 év.