



Mogyoród Nagyközség Önkormányzata

2146 Mogyoród, Dózsa György út 40., Tel.: 28/540-716; Fax: 28/540-715
 e-mail: mogyorod@mogyorod.hu
 KRID azonosító: 356220309

Iktatószám: 9628-*AA*/2021/VBO

ELŐTERJESZTÉS a Képviselő-testület 2021. december 20. napján tartandó ülésére

Tárgy: **TOP Plusz pályázatok Projekt tanácsadó szerződés**

Mellékletek: MKB Consulting ajánlata, Szerződés tervezet, Pisokmáj csapadékvíz elvezetés Műszaki leírása, Élhető települések-Pályázati összefoglaló, Területspecifikus melléklet – Pest megye

Előterjesztő: Trabalka Szilvia alpolgármester

Előterjesztést készítette: Vasné Belics Orsolya itodavezető

Előterjesztést jóváhagyta: **(Jóváhagyó neve, szignója)** Vasné Belics Orsolya irodavezető

Törvényességi ellenőrzés dátuma: 2021.12.17. (jegyző/helyettes tölti ki!)*

Jogi, törvényességi szempontból ellenőrizte: dr. Fila László jegyző/helyettes* (szignója)

Pénzügyi, gazdasági szempontból ellenőrizte: Illés-Németh Anita adó és pénzügyi irodavezető/helyettes* (szignója)

Tárgyalja: Pénzügyi Bizottság

Sürgősségi indoka: A pályázaton való határidőben történő indulás

A Képviselő-testület ülése*¹:			
- nyilvános			
- zárt	Mötv.46.§ (2) bekezdés a) pont alapján**	Mötv.46.§ (2) bekezdés b) pont alapján**	Mötv.46.§ (2) bekezdés c) pont alapján**
Határozathozatal módja:	<u>egyszerű</u> / minősített többség*		

Tisztelt Képviselő-testület!

2021. évtől a Pest Megyei Települések előtt megnyílt a lehetőség a Terület- és Településfejlesztési Operatív Programban (TOP) való részvételre.

Az idei évben több TOP Plusz pályázati lehetőség is indult. A TOP Plusz-1.2.1-21 Élhető települések pályázat A) pontja szerinti támogatási lehetőség a Települési kékinfrastruktúra fejlesztésére (vízgazdálkodási beavatkozások).

A pályázati felhívásban 1-2 benyújtási szakaszok kerültek kiírásra az alábbiak szerint:

1. benyújtási szakasz: 2021. december – 2022. január
2. benyújtási szakasz: 2022. május – 2022. június.

Az 1. benyújtási szakasz pontos benyújtási határideje 2022. január 14., mely időpont, ha szorosán is, de jól szervezett munkával teljesíthető.

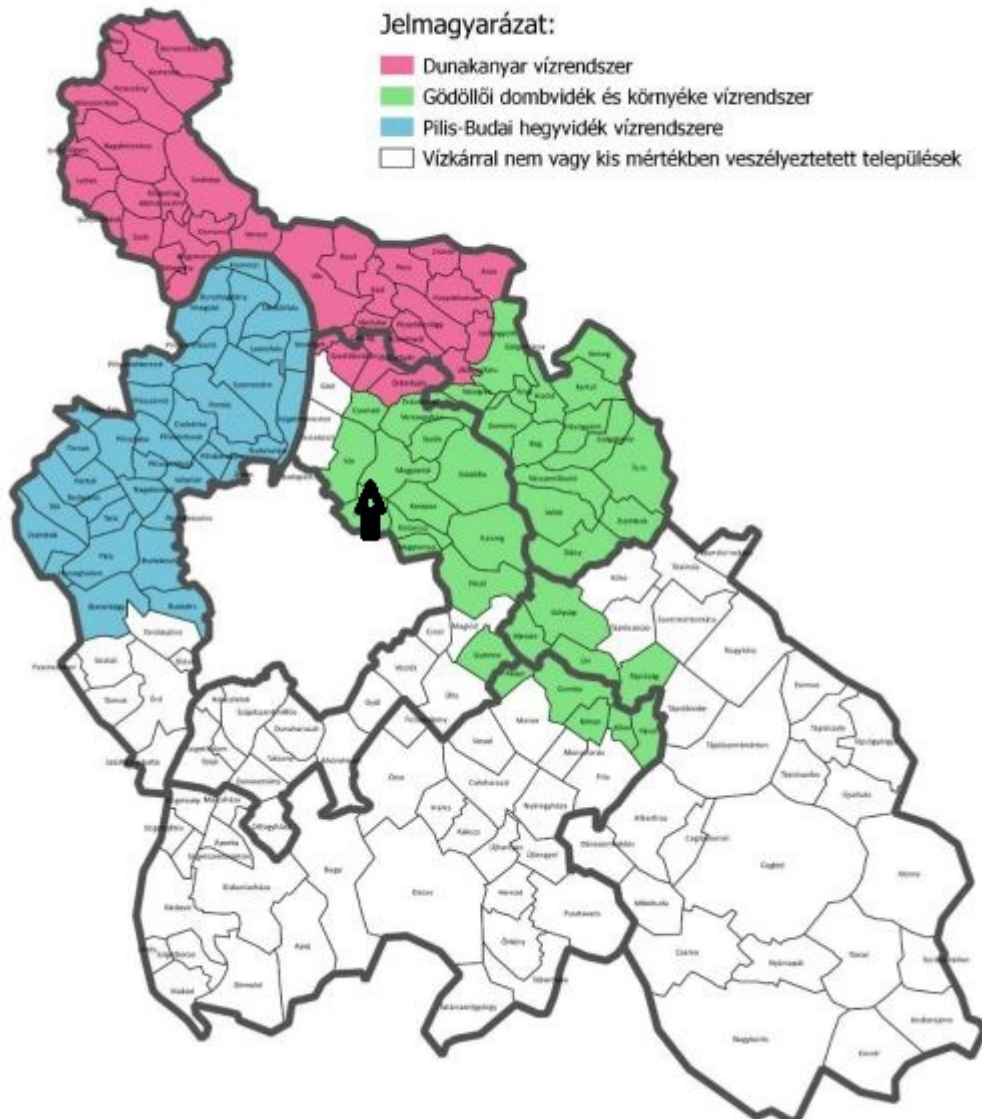
*a megfelelő szövegrész aláhúzendó!

** a megfelelő szövegrész aláhúzendó!

Az önkormányzat az Aqua-eco Kft. tervező iroda által 2017-ben készített, a már vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező Mogyoród, Pisokmáj településrész csapadékvíz-elvezetése tervdokumentáció benyújtásával szeretne 100%-os állami támogatásra pályázatot benyújtani.

Az engedélyezett tervdokumentáció utcákra lebontva kezeli a csapadékvíz elvezetésének problémáját az érintett területen. Egyes részeken zárt keretelemes csatornával, előre gyártott rácsos fedlappal ellátott beton elemekkel, valamint 145 m szakaszon szivárgó/szikkasztó árkokkal. Mogyoród Nagyközség szerepel a Pest Megye Előzetes Integrált Területi Programban, mint a a Pest megye vízkárral veszélyeztetett térsége.

10. ábra Pest megye vízkárral veszélyeztetett térségei



1. ábra Pest megye Integrált Területi Programjában a vízkárral leginkább veszélyeztetett településeinek térképe

11. táblázat *Vizkárral érintett, a csapadékvíz elvezető rendszerek fejlesztésének támogatására javasolt települések*

Vizkárral veszélyeztetett települések	Sorsz.	Terület	Vizkárral veszélyeztetett települések	Sorsz.	Terület
Dunakanyar vízrendszer	1	Acsa	Gödöllői dombvidék és környéke vízrendszer	53	Kerepes
	2	Bernecebaráti		54	Kistarcsa
	3	Csörög		55	Mende
	4	Csővár		56	Mogyoród
	5	Galgagyörk		57	Nagytarcsa
	6	Ipolydamásd		58	Pánd
	7	Ipolytölgyes		59	Pécel
	8	Kemence		60	Péteri
	9	Kismaros		61	Sülysáp
	10	Kisnémedi		62	Szada
	11	Kosd		63	Tápióság
	12	Kóspallag		64	Tura
	13	Letkés		65	Úri
	14	Márianosztra		66	Vácegres
	15	Nagybörzsöny		67	Vácszentlászló
	16	Nagymaros		68	Valkó

2. ábra Részlet az érintett települések jegyzékéből

A TOP Plusz pályázatban a tervezés során szükséges figyelembe venni, hogy csak a helyben, illetve a területen vissza nem tartható, ott nem hasznosítható többletvizek kerüljenek elvezetésre (147/2010.(IV.29.) Korm. rendelet 4.§ (6) bekezdése alapján). Kötelező elvárás a vízvisszatartás, késleltetett levezetés, területi beszivárgás elősegítése és ennek tervezett módját a Projekt-előkészítő Tanulmányban be kell mutatni.

Azonban a pályázattal érintett terület domborzati viszonyai egy-két kivételtől eltekintve nem teszik lehetővé a csapadékvíz helyben történő szikkasztását. Így a szikkasztás a terveknek megfelelően csak 3 helyen valósítható meg (Bocskai utca, Bereketető utca, Jégvirág utca).

A Polgármesteri Hivatal a pályázat benyújtásával kapcsolatos feladatok ellátására, mely magában foglalja a I. Projekt Előkészítő Tanulmány (PET) elkészítését, majd a II. Pályázati anyag benyújtását is, ajánlatokat kért be pályázati cégektől.

A beérkezett ajánlatok a következők:

	I. Projekt-előkészítő Tanulmány (PET), Projekt Terv	II. Pályázati dokumentáció összeállítása	III. Pályázati menedzselés
TD Source Kft.	elnyert támogatás 2,5 %-a	elnyert támogatás 2,5 % (min. 500.000,- Ft) (Sikerdíj)	elnyert támogatás 3 %-a
MKB Consulting Zrt.	elnyert támogatás 2 %	elnyert támogatás 2 % (Sikerdíj)	elnyert támogatás 2 %
ITI Magyarország Kft.	elnyert támogatás 2,5 %-a (Fix díj)	megpályázott támogatási összeg 2,5%-a (Sikerdíj)	elnyert támogatás 2,5 %-a (Fix díj)

Az összességében a legkedvezőbb ajánlatot adó az MKB Consulting Zrt. Jelen előterjesztés tárgyát az I. és II. pontban meghatározott feladatok képezik. A III. pontban jelölt Pályázati menedzselés elnyert pályázatot követően külön előterjesztés keretében kerül a testület elé.

A pályázati kiíró tájékoztatása szerint a 2017. évben készített tervdokumentáció elkészítésének költsége is elszámolható lesz majd sikeres pályázat esetén.

Projekt Előkészítő Tanulmány elkészítése elnyert támogatás esetén elszámolható a pályázatban. A pályázati anyag elkészítésének díját csak sikeres, elnyert pályázat esetén kell megfizetni a pályázati részére.

A pályázati összeg meghatározására szükséges a már meglévő árazott költségvetés aktualizálására, amely a 2019.-es pályázati összesítő szerint 236.833.373,- Ft volt.

A pályázatban igényelhető maximális támogatási összeg 300 millió Forint. Az önkormányzat a maximális pályázati összeget szeretné megpályázni.

Fentiekből következtethető, hogy a frissített költségvetés és a projekt járulékos költségei meghaladják majd a maximálisan igényelhető összeget, így szükségessé fog válni a pályázati anyagban a maximálisan igényelhető összegnek megfelelően a költségvetés utca szerinti szétbontása. A frissített költségvetés ismeretében lehet majd meghatározni, hogy a pályázati anyagban mely utcák vízelvezetését tudjuk/érdemes megpályázni.

Az eredeti tervdokumentációt készítő Aqua Eco Kft. már nem lát el tervezési feladatokat, így az ő hozzájárulásukkal szükséges más tervező megbízása a költségvetés frissítésére. A frissítéssel kapcsolatban előzetesen megkerestük Madár Henrietta (vízrendezési szakmérnök) egyéni vállalkozót aki a tavalyi és az idei évben is aktualizálta az önkormányzat Vízkárelhárítási tervét. A frissített árazott költségvetés elkészítésének díja bruttó 200.000,- Ft. Ez az összeg is elszámolható a pályázatban.

Fentieket figyelembe véve, kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy alakítsa ki álláspontját az előterjesztéssel kapcsolatban.

Határozati javaslat:

Mogyoród Nagyközség Képviselő-testülete úgy dönt, hogy

1. A Településfejlesztési Operatív Programban felmerülő pályázati lehetőségekkel élni kíván, és a TOP Plusz-1.2.1-21 Élhető települések pályázat A) pontja szerinti támogatási lehetőség igénybevétele érdekében pályázatot nyújt be Települési kékinfrastruktúra fejlesztésére (vízgazdálkodási beavatkozások).
2. a lefolytatott ajánlatkérési eljárás alapján megbízza az MKB Consulting Zrt.-t a Projekt Előkészítő Tanulmány elkészítésével a pályázati összeg 2%-ának összegében (előre láthatólag 6.000.000,- Ft), mely összeg elnyert pályázat esetében elszámolható lesz a pályázatban;
3. a lefolytatott ajánlatkérési eljárás alapján megbízza az MKB Consulting Zrt.-t a pályázati anyag 2022. január 14-ig történő benyújtásával az elnyert pályázati összeg 2%-ának összegében (előre láthatólag 6.000.000,- Ft), mely összeg csak sikeres, elnyert támogatás esetén kerül kifizetésre, elszámolása nem lehetséges a pályázatban;
4. az Aqua Eco Kft. hozzájárulását követően megbízza Madár Henrietta egyéni vállalkozót a csapadékvíz elvezetési munkák költségvetésének aktualizálására bruttó 200.000,- Ft összegben, mely összeg elszámolható lesz a pályázatban;
5. a felmerülő egyéb költségek fedezetére 1.000.000,- Ft (hiteles térképszelvények, egyéb költség stb.);
6. felhatalmazza a polgármestert az előterjesztés melléklete szerinti szerződés aláírására, illetve a határozat szerinti célok megvalósítása érdekében valamennyi szükséges intézkedések megtételére, a pályázat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos jognyilatkozatok megtételére;
7. felhatalmazza a polgármestert az összeállított pályázati anyag támogató hatóság részére történő benyújtására;
az 1-4 pontok végrehajtásához szükséges forrás az önkormányzat a 2022. évi költségvetés készítésekor 13.200.000, - Ft keretösszeggel betervezésre kerül.

Határidő: folyamatos

Felelős: Műszaki, Településüzemeltetési és Beruházási Iroda útján Polgármester

Mogyoród, 2021. december 16.

Trabalka Szilvia
Trabalka Szilvia alpolgármester



A large green triangle pointing to the right, positioned on the left side of the page.

TANÁCSADÁSI AJÁNLAT

MOGYORÓD ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE
NAGYKÖZSÉGI PROJEKTEK FEJLESZTÉSE
TÁRGYÁBAN

MKB CONSULTING ZRT.

1117 Budapest, Irinyi József utca 4-20.B.ép.III.em ▶ +36 1 472 6888 ▶ ugyfelszolgalat@mkbconsulting.hu
www.mkbconsulting.hu

I. ELŐZMÉNY

Mogyoród, Pest megyei nagyközség vezetése kért az MKB Consultingtól településük területén tervezett három – művelődési ház építése, bölcsőde folyamatban lévő építése, belterületi utak felújítása – projektekhez tanácsadási ajánlatot.

II. AJÁNLAT TARTALMA

MKB Consulting ajánlatot tesz tanácsadási tevékenységre, amely az alábbi részekből áll:

1. Projektfejlesztés: előzetesen a fejlesztés tartalmát, célját, érintettjeit, helyét és finanszírozását azonosítja MKB Consulting. A projekt ötletet a lentebb leírt tartalmi pontok alapján kidolgozza. Ezt akkor érdemes az önkormányzatnak elkészíttetnie, ha még nincs konkrét pályázati kiírás az elképzelt fejlesztési tevékenységre ill. nem is várható vissza nem térítendő támogatás, és vegyes pénzügyi termékek bevonása merül fel.
2. Pályázatírás: a beazonosított támogatási források elnyeréséhez szükséges felhívás megjelenésekor, MKB Consulting elkészíti a pályázatot.
3. Projektelőkészítő dokumentumok, Projekt Előkészítő Tanulmány elkészítése: A Projekt-előkészítő Tanulmány (továbbiakban: PET) a támogatási kérelem megalapozó tanulmánya, amely a támogatási kérelem benyújtása előtt készül. Funkciója, hogy a támogatási kérelem szakmai értékeléséhez biztosítsa az alapvető információkat, amelyek a meglévő helyzet elemzését, problémák feltárását, a tervezett beavatkozások bemutatását, valamint a felhívás szerinti speciális elvárásoknak való megfelelést röviden, összefoglalva tartalmazza. 700 millió Ft feletti beruházásnál költség-haszon elemzés készítése is kötelező. A kötelező és javasolt projektelőkészítő tanulmányok körét az egyes felhívások alapján lehet meghatározni.
4. Projektmenedzsment: sikeres pályázat, a támogatás elnyerése esetén a projektmegvalósításban további tanácsadási vagy teljes projektmenedzsmenti tevékenységet vállal MKB Consulting.
5. Fejlesztési stratégia elkészítése: A tervezett beruházási projektek felhívásaihoz kapcsolódó önállóan nem támogatható tevékenységként elszámolható fejlesztési stratégiák megírása. pl. Helyi klímastratégia, Zöldinfrastruktúra hálózat fejlesztési- és fenntartási akcióterv és kataszter készítése.



Elvégzendő feladatok MKB Consulting részéről az Önkormányzattal való interjú, konzultáció, adatszolgáltatás és helyszínbemjárás alapján mind a négy helyszín/tématerület tekintetében:



- *MŰVELŐDÉSI HÁZ ÉPÍTÉSE*
- *BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE*
- *BELTERÜLETI UTAK FELÚJÍTÁSA*

1. PROJEKTFEJLESZTÉS

- 1.1. A fejlesztés céljának meghatározása.
- 1.2. A település beruházási céljának, annak területi pozíciójának és jelenleg betöltött funkciójának vizsgálata. Milyen rendeltetésbeli, infrastrukturális hiányok jelentkeznek, amelyekre építve a fejlesztési irányok megállapíthatók (beruházási, szemléletformálási, közösségi célú). A célok megállapítása azért is fontos, mert a beruházás finanszírozási környezetét is meghatározza.
- 1.3. A fejlesztés érintettjeinek meghatározása. Milyen társadalmi réteget céloz meg elsődlegesen a beruházás a fenti célok alapján.
- 1.4. Építésügyi lehetőségek és kötelezettségek azonosítása.
 - Az építendő építmény definiálása: az épület rendeltetésének megállapítása (elsődleges, másodlagos) pl. lakhatási, szálláshely, kollégiumi, munkásszállás, dolgozói hotel vagy közösségi ház céljából épül-e.
 - A beruházás helyszínének meghatározása hrsz. szintű pontossággal.
 - A fejlesztés illeszkedése a HÉSZ-hez. A HÉSZ által meghatározott paraméterek azonosítása a kiválasztott telekre.
 - Építésügyi beruházáshoz kapcsolódó jogi és építészeti elvárások vázlatos meghatározása.
- 1.5. Finanszírozási módra vonatkozó javaslat (támogatás, önerő, egyéb pénzügyi eszközök) és pályázati lehetőségek felkutatása.
- 1.6. A fejlesztés környezeti, társadalmi, gazdasági hatásainak előzetes számbavétele az adott telekre, utcára, környékre, az ottélőkre, valamint tágabb kitekintésben a városra, várostárságra.
- 1.7. A fejlesztés fenntarthatósági, esélyegyenlőségi, átláthatósági horizontális elveinek azonosítása.
- 1.8. A fejlesztés lehetséges zöld és digitális mutatói.
- 1.9. A fejlesztés partnerségi egyeztetésének, társadalmasításának lehetőségének és kötelezettségének vizsgálata

Az előzetes vizsgálat alapján:



Művelődési ház: A TOP-PLUSZ-1.2.1-21 Élhető település c. kiíráshoz illeszkedik a fejlesztési tartalom. Javasolt a pályázaton való indulás eldöntése az önkormányzat részéről és ezt követően a PET elkészítése.



Bölcsőde: Gyermekeknevelést támogató humán infrastruktúra fejlesztése című, megjelent TOP_Plusz-3.3.1-21 felhívásba illeszkedik.

Belterületi utak felújítása: Az önkormányzat által előzetesen megnevezett TOP-PLUSZ-1.2.3-21 Belterületi utak fejlesztése felhívás még nem jelent meg. A 4 és 5 számjegyű utak fejlesztése (TOP Plusz 1.1.2-21) c. megjelent felhívásra támogatási kérelmet kizárólag a Magyar Közút Nonprofit Zrt. nyújthat be. Ebben nem támogathatóak az önkormányzati tulajdonú helyi közutakat érintő fejlesztések. Feladatunk a tervezett projekt illesztése az Élhető települések (TOP Plusz 1.2.1-21) c. kiíráshoz, amelyben megvizsgáljuk, hogy a felhívás „II. Forgalomcsillapítás, közlekedésbiztonság, akadálymentesítés” támogatható tevékenységek körébe illeszthető-e.

2. PÁLYÁZATÍRÁS

- 2.1. A megbízóval együttműködve a pályázati űrlap és mellékletek elkészítése.
- 2.2. Elektronikus pályázati felület (EPTK) kezelése.
- 2.3. Hiánypótlások, tisztázó kérdések megválaszolása.

3. PROJEKT ELŐKÉSZÍTŐ TANULMÁNY

A PET az adott pályázati konstrukcióhoz mellékelte PET útmutató alapján készül, amelynek tartalmi követelménye az adott pályázat tartalmához illeszkedik. A PET-et a pályázat elnyerésével a projektelőkészítés során egyfajta háttértanulmányként kell kötelezően elkészíteni a TOP Plusz felhívásoknál.

- 3.1. Illeszkedés a TOP Plusz céljaihoz
- 3.2. Szakmai indokoltság, megalapozottság
- 3.3. Fenntarthatóság, horizontális szempontok
- 3.4. Költségvetés vizsgálata
- 3.5. Területspecifikus értékelési szempontokhoz illeszkedés bemutatása
- 3.6. Önértékelés
- 3.7. Projekt-előkészítő tanulmány mellékletei

4. PROJEKTMENEDZSMENT

- 4.1. Projekthez kapcsolódó határidők folyamatos nyomon követése.
- 4.2. Tanácsadás, szakmai támogatás biztosítása a kötelező tájékoztatási, kommunikációs kötelezettségek teljesítése során (pl. sajtótájékoztató elkészítése, kötelező kommunikációs elemek biztosítása).
- 4.3. Tanácsadás a beszerzési előírásokhoz kapcsolódóan, beszerzések előzetes véleményezése.



- 4.4. Részvétel a pénzügyi és szakmai beszámolók elkészítésében, benyújtásában.
- 4.5. Részvétel helyszíni ellenőrzéseken.



5. **FEJLESZTÉSI STRATÉGIA:**

A tervezett beruházási projektek felhívásaihoz kapcsolódó önállóan nem támogatható tevékenységként elszámolható fejlesztési stratégiák megírása opcionális lehetőség pl. Helyi klímastratégia, Zöldinfrastruktúra hálózat fejlesztési- és fenntartási akcióterv és kataszter készítése.

III. SZÁLLÍTANDÓ TERMÉK

MKB Consulting a fenti tartalmi pontok alapján javaslatot ad három terület – művelődési ház, bölcsőde, belterületi utak – fejlesztésére vonatkozóan.

1. Projektfejlesztés: Szállítandó legalább 10 oldal **projektfejlesztési dokumentum** a három fejlesztési terület pályázhatóságáról. Erre alapozva lehet elkészíteni majd a későbbiekben a Projekt Előkészítő Tanulmányt (PET) konkrétan beazonosított pályázat mellékleteként pl. TOP Plusz pályázati felhívásokhoz (<https://www.palyazat.gov.hu/top-plusz-121-21#>)
2. Pályázatírás: Elkészített **pályázati dokumentáció** a felhívásban előírt tartalommal
3. Projekt Előkészítő Tanulmány: Elkészített **Projekt Előkészítő Tanulmány**.
4. Projektmenedzsment: **Projekt adminisztrációs, pénzügyi dokumentumai** (beszámolók, jegyzőkönyvek).
5. Fejlesztési stratégia: A beruházáshoz kapcsolódó, a felhívás által támogatott kapcsolódó **fejlesztési stratégia dokumentum**.

IV. ÜTEMEZÉS

1. Projektfejlesztés: Megállapodástól számított 1 hónap
2. Pályázatírás: Pályázati felhívás beadási határidőig
3. Projekt Előkészítő Tanulmány Pályázati felhívás beadási határidőig
4. Projektmenedzsment: TSZ aláírásától a projekt fizikai befejezéséig
5. Fejlesztési stratégia: TSZ aláírásától a projekt fizikai befejezéséig

V. DÍJAZÁS

1. Projektfejlesztés: összesen 700000 Ft +ÁFA
2. Pályázatírás: elnyert támogatás 2 %-a
3. Projekt Előkészítő Tanulmány elkészítése: elnyert támogatás 2 %-a, konstrukciótól függően
4. Projektmenedzsment: elnyert támogatás 2 %-a
5. Fejlesztési stratégia: fix ár a megrendelt stratégiától függően



2. 3. és 4. tétel együttes megrendelése esetén egyedi megállapodás szerinti díjazás.

A kínált szolgáltatásaink projektben történő elszámolhatósága a felhívásokban különböző lehet, egyes esetekben nem elszámolhatóak ilyen megnevezésekkel.



Az elnyert támogatás arányában megadott díjazási mérték, nem garantálja a pályázat sikerét.

Ajánlatunk 60 napig érvényes.

Kelt: Budapest, 2021. december 15.

.....
Boros Áron
az Igazgatóság elnöke, vezérigazgató
MKB Consulting Zrt.

.....
Tabák Gábor
vezérigazgató-helyettes
MKB Consulting Zrt.



MKB Consulting Stratégiai Tanácsadási Igazgatóság szolgáltatásai



Feladatai közé tartozik a vállalati és intézményi zöld pénzügyi tanácsadás mellett az önkormányzati tanácsadás. Tanácsadóként azon dolgozunk, hogy megbízható, szakértő partnerként támogassuk ügyfeleinket a fejlődésben, személyre szabott pénzügyi megoldásokkal.



Boros Áron Phd. | MKB Consulting vezérigazgató/igazgatóság elnöke

- ▶ Vállalkozás-fejlesztés, finanszírozás - Vállalati tanácsadás
- ▶ Zöld finanszírozási keretrendszer és ESG tanácsadás
- ▶ Önkormányzati zöld finanszírozási tanácsadás
- ▶ Fejlesztéspolitika - támogatási konstrukciók kidolgozása
- ▶ Kockázati tőke – vállalati és intézményi tőkefinanszírozás, alapkezelői tanácsadás
- ▶ Innováció – K+F projektek fejlesztése

Elérhető: boros.aron@mkbconsulting.hu; +36 30 219 4328



Farkas Tamás / Stratégiai Tanácsadási Igazgatóság, igazgató helyettes

- ▶ Önkormányzati és kiemelt stratégia és pénzügyi tanácsadás
- ▶ Városfejlesztési tőkealap tanácsadás
- ▶ Zöld önkormányzati tanácsadás és termékfejlesztés
- ▶ Stratégiai fejlesztési dokumentumok készítése, menedzselése partnerségépítés (TFK, TVP, ITS, FVS, SECAP, ZIFFA)
- ▶ Zöld átállás menetrend és zöld finanszírozási keretrendszer felállítása
- ▶ Termékfejlesztési portfólió menedzsment
- ▶ Egyéb stratégiai projektek (MFB Pontok, EIF ernityalapot)

Elérhető: farkas.tamas@mkbconsulting.hu; +36 30 914 9988



MEGBÍZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Mogyoród Nagyközség Önkormányzata

Székhely: 2146 Mogyoród, Dózsa György út 40.

Cégjegyzékszám:

Adószám: 15391580-2-13

Kapcsolattartó személy neve: Paulovics Géza

Telefonszám: +3670/412-0247

E-mail-cím: mogyorod@mogyorod.hu

Képviseli: Paulovics Géza

mint megbízó (a továbbiakban: **Megbízó**),

másrészről a(z)

MKB Consulting Zrt.

Székhely: 1117 Budapest, Irinyi József utca 4-20., B. ép. III. emelet

Cégjegyzékszám: 01-10-140834

Adószám: 27942592-2-43

Kapcsolattartó személy neve: Farkas Tamás

Telefonszám: +36-30-914-9988

E-mail-cím: farkas.tamas@mkbconsulting.hu

Pénzforgalmi számla száma: 10300002-10649877-49020010

Képviseli: Boros Áron az Igazgatóság elnöke, vezérigazgató és Tabák Gábor vezérigazgató-helyettes

mint megbízott (a továbbiakban: **Megbízott**),

(a továbbiakban együtt: „**Felek**”, bármelyikük: „**Fél**”) között az alábbi feltételekkel (a továbbiakban: „**Szerződés**”):

1. Megbízás tárgya

Megbízó megbízza Megbízottat, hogy számára az 1. számú mellékletben rögzített minta alapján vagy ahhoz hasonló tartalommal kiadott egyedi megrendelő keretében rögzített feltételek mellett készítse el az ott megnevezett Projekttel kapcsolatos szakértői tanácsadási feladatokat.

2. Megbízott feladatai

2.1. A jelen szerződés keretén belül Megbízott az alábbi feladatokat látja el:

1. **Projekt fejlesztés:** előzetesen a fejlesztés tartalmát, célját, érintettjeit, helyét és finanszírozását azonosítja MKB Consulting.
2. **Pályázatírás:** a beazonosított támogatási források elnyeréséhez szükséges felhívás megjelenésekor, MKB Consulting elkészíti a pályázatot-
3. **Projekt Előkészítő Tanulmány el készítése:** A Projekt - előkészítő Tanulmány (továbbiakban: PET) a támogatási kérelem meg alapozó tanulmánya, amely a támogatási kérelem benyújtása előtt készül. Funkciója, hogy a támogatási kérelem szakmai értékeléséhez biztosítsa az alapvető információkat, amelyek a meglévő helyzetelemzését,

problémák feltárását, a tervezett beavatkozások bemutatását, valamint a felhívás szerinti speciális elvárásoknak való megfelelést röviden, összefoglalva tartalmazza.

4. **Projektmenedzsment:** sikeres pályázat, a támogatás elnyerése esetén a projektmegvalósításban további tanácsadói vagy teljes projektmenedzsmenti tevékenységet vállal MKB Consulting
5. **Fejlesztési stratégia elkészítése:** A tervezett beruházási projektek felhívásaihoz kapcsolódó önállóan nem támogatható tevékenységként elszámolható fejlesztési stratégiák megírás a - pl Helyi klímastratégia, Zöldinfrastruktúra hálózat fejlesztési - és fenntartási akcióterv és kataszterkészítése.

Felek rögzítik, hogy Megbízott által nyújtott fenti szolgáltatás közvetített szolgáltatást is tartalmazhat.

Felek rögzítik, hogy a Megbízott fenti tevékenységeinek, határidőben történt elvégzésével Megbízott jelen szerződésben rögzített szerződéses kötelezettségét teljesítettnek tekintik.

3. A Felek jogai és kötelezettségei

3.1. A Megbízó, illetve az általa kijelölt szervezet vagy személy mindenféle korlátozás nélkül – a Megbízott tevékenységének akadályozása és/vagy zavarása nélkül – bármikor jogosult a Megbízott tevékenységét és munkavégzését, illetve a szerződés szerű teljesítést ellenőrizni, a Megbízottól a szerződés tárgyát képező munkákra vonatkozóan felvilágosítást kérni, amelyet Megbízott köteles haladéktalanul és teljes körűen megadni.

3.2. A Megbízó köteles olyan belső folyamatairól, szabályozásairól, szervezet átalakításairól tájékoztatni a Megbízottat, amely érintheti a feladat teljesítését. A Megbízó a feladatok időben történő teljesítéséhez olyan kapcsolattartót, szükség szerint további személyeket köteles biztosítani, aki(k) a kért információkat, dokumentumokat határidőben, megfelelő formában és tartalommal el tudja készíteni, s a Megbízott rendelkezésére bocsátani.

3.3. A Megbízó indokolt esetben kérheti a Megbízottól a szerződéses kötelezettségéből eredő teljesítés egészének, vagy bármely részének felfüggesztését, melyet a Megbízott nem tagadhat meg. Ez esetben közölni kell a Megbízottal a felfüggesztés várható időtartamát és indokát. Az ilyen felfüggesztés esetén a Megbízó köteles a Megbízottnak megtéríteni a nála indokoltan felmerült, a felfüggesztésből eredő, ténylegesen igazolt többletköltséget. Felfüggesztés esetén, függetlenül annak időtartamától, a teljesítési határidőkről újra meg kell állapodni.

3.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízott által a feladatai szerződés szerű teljesítése körében feltett kérdésekre a Megbízó köteles pontosan és teljes körűen, a feladatok határidőben történő teljesítése érdekében megkívánt, lehető leghamarabb, de lehetőség szerint legfeljebb kettő munkanapon belül válaszolni. Megbízó a Megbízott megkeresésére, vagy ha egyébként ezt indokoltnak tartja, jogosult és köteles állást foglalni azon kérdésekben, amelyek a szerződés teljesítése közben merülnek fel.

3.5. Megbízó köteles az adott feladat (részfeladat) hibátlan teljesítését követően, 5 munkanapon belül a Megbízott részére teljesítés igazolást kiállítani.

3.6. Megbízott vállalja, hogy a jelen szerződésben foglalt munkákat, a jelen szerződés feltételei szerint jó minőségben elvégzi.

3.7. A Megbízott közvetlenül felelős minden olyan kárért, melyet a szerződés hatálya alatt a

szereződés tárgyát képező munkavégzés során a Megbízónak vagy harmadik személynek okoz.

3.8. Megbízott jogosult a szerződés hatálya alá tartozó feladatok megoldásakor Megbízó számára is bemutatott teljesítési segéd (szakértő), vagy más alvállalkozó bevonására.

3.9. Ha a Megbízó célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Megbízott köteles őt erre figyelmeztetni. Amennyiben a Megbízó utasításához e figyelmeztetés ellenére is ragaszkodik, az utasítás végrehajtásából eredő esetleges károk őt terhelik, beleértve a Megbízott ezzel kapcsolatban felmerült többletköltségeit is.

3.10. Megbízott köteles a szerződésben vállalt feladatok teljesítéséhez a szükséges erőforrásokat, kapacitásokat biztosítani.

3.11. Megbízott feladatai teljesítése során köteles figyelembe venni a vele ismertetett, Megbízónál hatályban lévő belső előírásokat, valamint köteles betartani a szerződésben vállalt feladatokkal kapcsolatos valamennyi hatályban lévő és alkalmazandó helyi, hazai és nemzetközi szabályt, rendelkezést, hatósági előírást, szabványt, normát.

3.12. A Megbízott a szerződés teljesítése során a Megbízó írásos (levél, e-mail) értesítését követően 48 órán belül köteles rendelkezésre állni a Megbízó székhelyén, amennyiben a szerződés teljesítése érdekében haladéktalan intézkedésre van szükség.

3.13. Megbízott tevékenységét saját székhelyén és/vagy fióktelepén, szükség esetén a Megbízónál végzi.

3.14. Megbízott a feladatok elvégzése során előállított dokumentumokat lehetőség szerint átadásvételi jegyzőkönyvvel, nyomtatott vagy elektronikus formátumban adja át a Megbízó részére.

3.15. Megbízott köteles haladéktalanul írásban jelezni a Megbízó felé, ha:

- munkájában önhibáján kívül késedelmet szenved,
- olyan ismeret, tény birtokába jut, amely befolyásolja a szerződés megfelelő színvonalú teljesítését,
- munkája során olyan következtetésre jut, amely befolyásolja a szerződés megfelelő színvonalú teljesítését.

3.16. Kizárólagosság. A Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés hatálya alatt a megrendelőben meghatározott támogatási kérelemmel kapcsolatban, illetve ahhoz kapcsolódó jogviszonyokban a Megbízó kizárólagosan a Megbízottat bízza meg, beleértve a támogatási kérelemhez kapcsolódó hiánypótlási eljárás során elvégzendő feladatokat is. Kivételt képeznek ez alól azon szakmai feladatok és megbízások, amelyet a Megbízott nem vállalhat, illetve nem vállal el. Megbízó tudomásul veszi, hogy a jelen pontban foglalt kizárólagosság általa történő megsértése szerződésszegésnek minősül.

A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Felek nem a jelen meghatározott formában hozzák létre a szerződést, hanem Megbízó kapcsolattartójával elektronikus levélben állapodnak meg a feltételekről, a megrendelés az elektronikus levelezésben meghatározott tartalommal létrejön. Amennyiben a Megbízó eredetiben nem, csak e-mailben, annak csatolmányaként – vagy más kommunikációs eszközön fotóként – küldi meg a szerződés aláírt verzióját, abban az esetben eredeti aláírt példány Megbízott részére való megküldés hiányában is a Megbízó által aláírt szkennelt – vagy más kommunikációs eszközön fotóként küldött – verzió szövegezésének megfelelően jön létre, amennyiben azt a Megbízott is aláírja. Amennyiben a Megbízott által meghatározott forma alapján elkészített szerződést Megbízó aláírva nem küldi vissza Megbízottnak, de azt és az abban foglaltakat

nem vitatja, Megbízott teljesítését követeli, átveszi, a felek úgy tekintik, hogy a megállapodás az alá nem írt (illetve csak az egyik Fél által aláírt) szerződés megfelelő tartalommal jött létre. A Megbízó a szerződés aláírásának hiányára nem hivatkozhat.

4. Megbízási díj

4.1. A Felek kölcsönösen megállapodnak abban, hogy Megbízott a 2.1. pontban felsorolt feladatok teljesítése esetén jogosult az 1. számú mellékletben rögzített minta alapján kiadott egyedi megrendelők keretében rögzített feltételek mellett megbízási díjra.

4.2. Felek megállapodnak, hogy a Megbízott által benyújtott számlát a hatályos ÁFA szabályok szerint kezelik.

4.3. A Megbízási díjat a Megbízó a Megbízott által megküldött számla alapján a Megbízott bankszámlájára történő átutalás útján köteles megfizetni a számla megküldésétől számított 8 (nyolc) munkanapos határidőn belül.

4.4. A Megbízott a számláját elektronikus számlaként („e-számla”) állítja ki és küldi meg a Megbízó részére, a Megbízónak a jelen szerződésben feltüntetett elektronikus levelezési címére (e-mail címre). A Megbízó Vállalja, hogy a Megbízott által kiállított e-számlát befogadja és egyben kötelezettséget vállal arra, hogy azt a jelen szerződésben megadott e-mail-címére továbbított egyedi linkről letölti.

4.5. Papír alapú számla kibocsátására kizárólag a Megbízó kifejezett kérésére kerülhet sor. Ebben az esetben a Megbízott igényelheti a Megbízótól a papír alapú számla kiállításával kapcsolatban felmerülő költségei megtérítését.

4.6. Felek megállapodnak, hogy a megbízási díj számlázása és kifizetése, amennyiben ehhez Megbízó és Megbízott egyaránt hozzájárul, EUR-ban is történhet. Az átszámítás a Szerződés Megbízó általi aláírásának napján érvényes, az MNB által közzétett hivatalos devizaárfolyamon történik.

4.7. Késedelmes fizetés esetén a Megbízó, a késedelembe esés napjától kezdődően, köteles késedelmi kamatot fizetni. A késedelmi kamat mértéke a Ptk. 6:155. §-ában meghatározott mértékű kamat.

5. Együttműködési kötelezettség

5.1. A Szerződésből származó jogok gyakorlása és a kötelezettségek teljesítése során a Felek a jóhiszeműség és a tisztesség követelményeinek megfelelően, kölcsönösen és fokozottan együttműködve kötelesek eljárni.

5.2. Az együttműködési kötelezettség kapcsán a megbízási szerződés teljesítését érintő vagy azt bármilyen módon akadályozó körülményeket mindkét Félnek haladéktalanul, írásban a másik Fél tudomására kell hoznia. Ennek elmaradása a mulasztó Fél kártérítési felelősségét vonja maga után, amennyiben az információ átadásának elmaradása miatt a másik Félnek kára keletkezik.

5.3. Kapcsolattartók:

A Megbízó részéről:

- Paulovics Géza +3670/412-0247, mogyorod@mogyorod.hu;
- Vasné Belics Orsolya 28/540-716/240 mellék vasne.belics.orsolya@mogyorod.hu;

A Megbízott részéről:

- Farkas Tamás: +36-30-914-9988/ farkas.tamas@mkbconsulting.hu

A kapcsolattartók személyében bekövetkezett változást haladéktalanul, írásban közölni kell a másik Féllel.

6. Titoktartási kötelezettség, vis maior

6.1. A szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés alapján egymásnak átadott információkat bizalmasan, üzleti titokként kezelik, harmadik személyek számára át nem adják. Ez értelemszerűen nem vonatkozik azokra az információkra, amelyek titokban tartását jogszabály nem teszi lehetővé. A közérdekű adatnak minősülő információk korlátozás nélkül nyilvánosságra hozhatók.

6.2. A szerződések tartalmát a szerződő Felek a jogszabályban meghatározott feltételek esetén és a jogszabály rendelkezései szerinti mértékben jogosultak nyilvánosságra vagy harmadik személy, illetve hatóság tudomására hozni. A Felek rögzítik, hogy a hatályos jogszabályok alapján a szerződések azon adatai, amelynek a megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön jogszabály közérdekből elrendeli, nem minősülnek üzleti titoknak.

6.3. A Megbízott kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződésben meghatározott feladatainak teljesítése során tudomására jutott információkat kizárólag a szerződésben szereplő feladat teljesítéséhez használja fel.

6.4. A Felek kötelesek biztosítani, hogy vezető tisztségviselőik, felügyelő bizottsági tagjaik, munkavállalóik, tanácsadók, szakértők, illetve bármely személy, aki a Felek vagy a szakértők, tanácsadók alkalmazásában áll vagy akivel jelen idő szerint egyéb szerződéses kapcsolatban vannak, akkor is ha későbbiekben ezen kapcsolat megszűnik, tartózkodjanak a Titkos információk nyilvánosságra hozatalától és a jelen Megbízási Szerződésnek megfelelően kezeljék a Titkos információkat.

6.5. A Felek a megállapodás jelen pontjának megsértéséből eredő valamennyi vagyoni és nem vagyoni kárt másik Fél részére teljes mértékben kötelesek megtéríteni.

6.6. Bármely Fél a fenti titoktartási kötelezettsége alól csak a másik Fél vezető tisztségviselője által adott írásbeli engedélyével mentesülhet.

6.7. Vis maior esete: Amennyiben bármelyik fél rajta kívülálló, el nem hárítható okok miatt (vis maior: pld. természeti csapás) nem tud a szerződésben vállalt kötelezettségének eleget tenni, úgy a szerződés érvénytelenné válik és az elvégzett munkákkal arányos rész, valamint a szerződés teljesítése közben felmerült költségek kifizetésre kerülnek.

Megbízott nem sújtható kártérítéssel, kötbérrel vagy a szerződéstől elállással, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. Jelen pont értelmezése szempontjából a vis maior olyan esetekre vonatkozik, mely a Felek akaratán kívül következik be, nekik fel nem róható. Ilyen esetek lehetnek pl. sztrájk, háború vagy forradalom, tüzeset, árvíz, járvány, karantén vagy a testi épség, az élet- és vagyonbiztonság megóvását vagy az ezeket veszélyeztető helyzetek kialakulásának megelőzését célzó és/vagy ezzel összefüggésben kiadott hatósági intézkedések miatti korlátozások. A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett

szerződésszegéssel. Vis maiorra a Felek bármelyike csak akkor hivatkozhat, ha arról szabályszerűen értesíti a másik Felet a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról.

Külön értesítésre nincs szükség, ha a vis maior helyzet kialakulása köztudomású ténynek minősül. Vis maior helyzetben a Feleknek tovább kell teljesíteniük szerződéses kötelezettségeiket, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresniük minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol.

Felek a tájékoztatás elmaradásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő károkért – amennyiben a vis maior helyzet kialakulása nem minősül köztudomású ténynek – felelnek.

A Megbízott nem sújtható kártérítéssel, kötbérrel vagy a szerződéstől elállással, ha a késedelmes teljesítés vagy a meghiúsulás a Megbízott ellenőrzési körén kívül eső, előre nem látható okból eredő, így különösen közegészségügyi helyzet kapcsán hozott új jogszabályok (rendeletek stb.), illetve rendkívüli kormányzati intézkedések következménye. A Megbízott mindazonáltal kijelenti, hogy minden tőle elvárható erőfeszítést megtesz annak érdekében, hogy feladatait szerződés- és jogszerűen, folyamatosan teljesíteni tudja és a lehetséges károkat elkerülje, a felmerülő károkat enyhítse.

Amennyiben a vis maior helyzet kialakulása a megbízott teljesítését időlegesen akadályozza vagy nagy mértékben korlátozza, úgy a Megbízott teljesítési határideje Megbízott értesítése alapján automatikusan meghosszabbodik az egyik Félnak sem felróható késedelem idejével. Az ebből eredő károkért a Megbízottat felelősség nem terheli.

Amennyiben lehetetlenülés lehetséges jövőbeli bekövetkeztére vonatkozó információról szerez tudomást a Megbízott, köteles arról a Megbízót haladéktalanul tájékoztatni, és jelezni, hogy mely körülmények között nem lesz képes előreláthatóan a szerződéses kötelezettségeit teljesíteni, illetve mely feltételek mellett tekinti a lehetetlenülést az egész szerződésre vonatkozóan megállapíthatónak.

7. A szerződés hatálya, módosítása, felmondása

7.1. Szerződő felek jelen szerződést határozatlan időre kötik. A szerződés mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba.

7.2. Bármely fél jogosult a jelen szerződést 30 napos felmondási idővel indokolás nélkül felmondani.

7.3. A Felek bármelyike jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal írásban felmondani:

a) amennyiben a másik fél fizetése képtelenné válik, vele szemben jogerős bírói határozattal elrendelt törlési, kényszertörlési, felszámolási vagy csődeljárás indul, adószámának felfüggesztését vagy törlését az adóhatóság elrendelte, vagy végelszámolási eljárás hatálya alá került;

b) a másik fél súlyos szerződésszegése esetén. A felek súlyos szerződésszegésnek tekintik különösen, de nem kizárólagosan az alábbi eseteket:

- a másik fél figyelmeztetés ellenére a vonatkozó jogszabályi előírásokat és/vagy a Megbízott a Megbízó utasításait nem tartja be;
- a Felek bármelyike megsérti titoktartási kötelezettségét;
- a másik fél saját felróható magatartása következtében kötelezettségei teljesítésével ismételtelen késedelembe esik;
- az egyik fél olyan magatartást tanúsít, amely, magatartás a másik fél szerződés szerű teljesítését veszélyezteti, meghiúsítja stb.

Ha a fentiek alapján a Megbízó azonnali hatállyal felmondja a szerződést, a Megbízott kötelessége:

- az addig végzett teljesítések szerződés szerű pénzügyi elszámolásának azonnali összeállítása, számlázása;
- azonnal beszüntetni a munkát az értesítésben közölt napon és terjedelemben;

- együttműködés a Megbízóval az információ átadásban és a félbehagyott munkák elrendezésében, így mérsékelve a károkat.

7.4. Súlyos szerződésszegésnek számít az is, ha a Megbízó az igazolt teljesítés alapján benyújtott számlára fizetési kötelezettségét az erre irányuló írásbeli fizetési felszólítás kézhezvételét követő 8 napon belül nem teljesíti.

7.5. A szerződés felmondását írásban, azonnali hatályú felmondás esetén indoklással ellátva kell kezdeményezni.

7.6. A szerződés megszűnik továbbá:

- ha a szerződés teljesül,
- ha meghiúsul.

7.7. A szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a felek között elszámolási viszony keletkezik, vagyis a felek a közöttük fennálló, lezáratlan pénzügyi ügyletet a szerződés megszűnésétől számított legkésőbb 30 napon belül rendezni kötelesek.

7.8. A Megbízó késedelme a Megbízott egyidejű késedelmét kizárja, így amennyiben a Megbízónak a Megbízott felé a Megbízott által kibocsátott lejárt kifizetetlen számlája van, vagy bármely más, a szerződésteljesítésére kihatással bíró késedelembe esik, a Megbízott nem köteles a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek a késedelem ideje alatt eleget tenni. A Megbízó késedelme esetén a Megbízott teljesítési határideje Megbízott értesítése alapján automatikusan meghosszabbodik a Megbízó késedelme időtartamával. Megbízottat a megbízási késedelem időtartama alatt nem teljesített szerződéses feladatai miatt, illetve a késedelem miatt meghosszabbodott teljesítési határidő következtében bekövetkezett károkat nem terheli felelősség, az ebből eredő minden kár és jogkövetkezmény a Megbízót terheli.

8. Közreműködők igénybe vétele

A Megbízott a Polgári Törvénykönyv alapján nem köteles személyesen eljárni, a Megbízó a jelen szerződés aláírásával kifejezett hozzájárulását adja a Megbízott által más személy közreműködésének igénybe vételéhez. A szerződés 6. pontja alapján megfogalmazott Titoktartási kötelezettséget a Megbízott minden közreműködővel kapcsolatban köteles kiterjeszteni.

9. Adatvédelem

9.1. A Megbízó kijelenti, hogy megismerte és elolvasta a Megbízott honlapján (www.mkbconsulting.hu) megtalálható Általános Adatvédelmi Tájékoztató rendelkezéseit, és azok tartalmát, azok ismeretében magára nézve kötelezőnek elfogadja, az abban meghatározott nyilatkozatokat kifejezetten megteszi, megismétli, a kötelezettségvállalásokat vállalja.

9.2. A jelen szerződés aláírásával a Megbízó felmentést ad az üzleti, értékpapír-, biztosítási és banktitokra vonatkozó rendelkezések alól a Megbízott, annak adatfeldolgozói és az MKB Bank Nyrt. részére, és hozzájárul ahhoz, hogy üzleti, értékpapír-, biztosítási és banktitoknak minősülő adatait, információit, dokumentumait ezen személyek teljes terjedelmében és tartalmában megismerjék. A Megbízó vállalja, hogy a Megbízott külön kérésére a titoktartás alóli felmentésről külön nyilatkozatot is kiad a kéréstől számított két munkanapon belül.

9.3. Megbízott a szerződés teljesítése jogcímén a szerződés megkötése, teljesítése, megszűnése, szerződési kedvezmény nyújtása céljából kezeli a vele szerződött természetes személy nevét, születési nevét, születési idejét, anyja nevét, lakcímét, adóazonosító jelét, adószámát, vállalkozói,

őstermelői igazolványszámát, ügyfélkapu-azonosító adatait, személyiigazolvány-számát, lakcímét, székhelye, telephelye címét, telefonszámát, e-mail-címét, honlapcímét, bankszámlaszámát, ügyfélszámát, azonosítóját. Ezen adatkezelés jogszerűnek minősül akkor is, ha az adatkezelés a szerződés megkötését megelőzően az érintett kérésére történő lépések megtételéhez szükséges. A személyes adatok címzettjei a Megbízott ügyfélkiszolgálással kapcsolatos feladatokat ellátó munkavállalói, valamint a könyvelési, jogi és adózási feladatokat ellátó munkavállalói és adatfeldolgozói. A személyes adatok tárolásának időtartama a szerződés megszűnését követő 5 év.

9.4. Megbízott a vele szerződő jogi személy képviseletében eljáró, illetve a szerződés teljesítése során átadott, a szerződést aláíró természetes személy szerződésben megadott személyes adatait, továbbá lakcímét, e-mail címét és telefonszámát, mobiltelefonszámát, azonosítóját kapcsolattartás, illetve a szerződésből eredő jogok és kötelezettségek gyakorlása céljából jogos érdek jogcímén kezeli. Ezen adatok tárolásának időtartama a szerződés megszűnését követő 5 év. A jogos érdeken alapuló adatkezelés esetén az érintett kiemelt joga, hogy tiltakozzon az adatkezelés ellen.

9.5. Megbízott a vele kötött szerződésben kapcsolattartóként megjelölt – nem aláíró – természetes személy nevét, címét, telefonszámát, mobiltelefonszámát, e-mail címét, azonosítóját kapcsolattartás, illetve a szerződésből eredő jogok és kötelezettségek gyakorlása céljából jogos érdek jogcímén kezeli, figyelemmel arra, hogy a kapcsolattartó a szerződő féllel foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban áll, így ezen adatkezelés az érintett jogait nem érinti hátrányosan. A Megbízó köteles a kapcsolattartói minőséghez kapcsolódó megbízotti adatkezelésről az érintett kapcsolattartót megfelelően tájékoztatni. Ezen adatok tárolásának időtartama a kapcsolattartói minőség fennállását követő 5 év.

9.6. Valamennyi érintett vonatkozásában a személyes adatok címzettjei Megbízott ügyvezetői, az ügyfélkiszolgálással kapcsolatos feladatokat ellátó munkavállalói, kapcsolattartói, illetve a könyvelési, jogi és adózási feladatokat ellátó munkavállalói és adatfeldolgozói.

9.7. A személyes adatot Megbízott szükség szerint adatfeldolgozásra továbbítja adózás, könyvelés céljából a társaság által megbízott könyvelő irodának, postázás és szállítás céljából a Magyar Postának, illetve a megbízott futárszolgálatnak, a Társaság jogi képviselőjének.

9.8. Jelen szerződés teljesítése során, amennyiben a jelen szerződés tárgyát képező feladat teljesítéséhez a Megbízó munkavállalói, képviselői, kapcsolattartói, foglalkoztatottai személyes adatainak kezelése szükséges, abban az esetben a Megbízó a kezelt adatok tekintetében adatkezelőnek, míg Megbízott adatfeldolgozónak minősül. Megbízó jelen szerződés megkötésével elfogadja Megbízott adatfeldolgozói Általános Szerződési Feltételeit (AÁszf) és ezzel megbízást ad Megbízott, mint adatfeldolgozó részére, hogy Megbízott a Megbízó érdekében és utasításainak megfelelően jelen szerződés alapján végzett tevékenységhez, szolgáltatáshoz kapcsolódóan személyes adatok feldolgozását és azok továbbítását végezze. A Megbízó a jelen szerződés aláírásával igazolja, hogy elolvasta, megértette, valamint kifejezetten és magára nézve kötelezőnek elfogadja az AÁszf valamennyi rendelkezését. A Megbízott fenntartja magának a jogot, hogy az AÁszf-et egyoldalúan megváltoztassa, illetve módosítsa az AÁszf-ben szabályozott tájékoztatási kötelezettsége teljesítése mellett. Amennyiben a Megbízó a közzétételtől számított 15 napon belül észrevételt nem tesz, kifogást nem emel, a módosítást a Megbízó részéről elfogadottnak kell tekinteni. A kiegészítés és módosítás a hatályba lépésnek napjától kezdve vonatkozik a Szerződésre.

9.9. A Megbízó kijelenti, hogy a Megbízó vagy annak ügyfelei, azok kapcsolattartói, munkavállalói, egyéb képviselői adatait jogszerűen továbbította, illetve a jövőben is jogszerűen továbbítja a Megbízott részére. Tudomásul veszi, hogy amennyiben olyan adatot továbbított vagy a jövőben továbbít a Megbízott részére, amely harmadik személy személyes adatának, üzleti titkának vagy banktitkának minősülhet, a Megbízó kötelessége és felelőssége az, hogy megszerezze a kérdéses

harmadik személy hozzájárulását az adattovábbításhoz, illetve ahhoz, hogy azt a Megbízott a fentieknek megfelelően megismerhesse, kezelhesse és továbbítsa az Adatfeldolgozók részére.

9.10. A Megbízó, illetve képviselője kifejezett hozzájárulását adja ahhoz, hogy a Megbízott és/vagy az MKB Bank Nyrt. marketingtevékenysége ellátása céljából közvetlenül – telekommunikációs eszköz útján és/vagy elektronikus úton és/vagy írásban –, az átadott elérhetőségein megkeresse.

9.11. A Megbízó, illetve képviselője kifejezett hozzájárulását adja ahhoz, hogy a Megbízott és/vagy az MKB Bank Nyrt. üzleti kapcsolatépítés céljából közvetlenül – telekommunikációs eszköz útján és/vagy elektronikus úton és/vagy írásban –, az átadott elérhetőségein megkeresse.

10. Nyilatkozatok

10.1. Felek kijelentik, hogy megfelelően megalapított és működő jogalanyok, melyek saját nevük alatt jogokat szerezhetnek, kötelezettségeket vállalhatnak, perelhetnek és perelhetőek, a Szerződés képviselőjük/képviselőik általi aláírásához és az abban foglalt kötelezettségeik teljesítéséhez kellő felhatalmazással rendelkeznek, illetve a Szerződés aláírásához és teljesítéséhez nincs szükségük sem harmadik fél általi eljárásra, sem annak hozzájárulására, sem harmadik fél értesítésére.

10.2. A Felek által a Szerződésben vállalt kötelezettségek törvényes és érvényes kötelezettségek, amelyek rájuk nézve kötelező erővel bírnak és velük szemben végrehajthatóak az azokban foglalt feltételek szerint, és minden tekintetben megfelelnek a Felek hatályos létesítő okiratának és a hatályos magyar jogszabályoknak, illetve a Felek minden vonatkozásban megfelelnek minden alkalmazandó jogszabálynak és az alkalmazandó jogszabályok által előírt engedélyek feltételeinek.

10.3. A Felek kijelentik, hogy megszüntetésükkel kapcsolatos eljárás, csődeljárás, felszámolási, illetve végelszámolási eljárás, vagy bármely más, a törlésüket eredményezhető eljárás nincs folyamatban, ilyen kérelmet tudomásuk szerint senki nem nyújtott be velük szemben, és ilyen eljárást magukkal szemben maguk sem indítottak, továbbá nincs velük szemben folyamatban olyan bírósági vagy hatósági eljárás, amely gazdasági tevékenységük folytatását vagy a jelen szerződés teljesítését ellehetetlenítheti, vagy akár olyan döntéssel is végződhet, amely ezzel járhat.

10.4. A Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy amennyiben velük szemben bármely ilyen eljárás indul, vagy azt maguk indítanak, úgy azt legkésőbb a tudomásszerzéstől számított 3 napon belül egymásnak bejelentik.

11. Egyéb rendelkezések

11.1. Teljes megállapodás

Jelen szerződés testesíti meg a Felek között a Szerződés tárgyában létrejött teljes és végleges megállapodást. A Szerződés bármilyen módosítását vagy változtatását írásba kell foglalni és minden fél aláírásra jogosult képviselője által alá kell írni.

11.2. A Felek tudomásul veszik, hogy a jelen megállapodás nem minősül a Polgári Törvénykönyv 6:77.§ (1) bekezdésében meghatározott általános szerződési feltételnek.

11.3. A Felek a Ptk. 6:98. § (2) bekezdésében meghatározott rendelkezések szerint a jelen szerződés tekintetében kifejezetten kizárják a Ptk. 6:98. § (1) bekezdésben meghatározott megtámadási jogot.

11.4. A Megbízó jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Megbízott szerződéskötési általános szerződéses feltételeit és az elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó általános szerződési feltételeit (a továbbiakban együtt: „Ászf-ek”) Megbízó a jelen szerződés aláírását megelőzően kellőképpen

áttanulmányozta, az azokban foglaltakat tudomásul vette, azok feltételeit maradéktalanul megismerte, és azokat mind a Megbízóra, mind a Megbízottra nézve kötelezőnek és a jelen szerződés elválaszthatatlan részének fogadja el.

A Megbízó kijelenti és igazolja, hogy az Ászf-eket a www.mkbconsulting.hu honlapról letöltötte, tartalmukat megismerte, elolvasta, megértette, valamint kifejezetten és magára nézve kötelezőnek elfogadja azok valamennyi rendelkezését.

A Megbízó továbbá kijelenti és igazolja, hogy a Megbízott külön felhívta figyelmét azokra a rendelkezésekre – különös tekintettel a felek jogaira és kötelezettségeire, az elektronikus kapcsolattartási formákra, az ügyfélportál alkalmazásának és használatának szabályaira, az elektronikus aláírás létrehozásának szabályaira és az elektronikus aláírás alkalmazására, az elektronikus kapcsolattartásban rejlő kockázatokra, az ügyfélportálon keresztül tett jognyilatkozatok hatályossá válására, továbbá a felelősségi szabályokra, valamint a felelősség korlátozására és kizárására vonatkozó szabályokra –, amelyek a szerződésekre vonatkozó általános szabályoktól, a szokásos szerződési gyakorlattól lényegesen eltérnek, illetve eltérnek a felek között korábban alkalmazott szerződéses feltételektől. Ezen rendelkezéseket a Megbízó a jelen szerződés aláírásával kifejezetten elfogadja.

A Megbízó tudomásul veszi, hogy a Megbízott fenntartja magának a jogot, hogy valamennyi általános szerződési feltételeit egyoldalúan módosítsa. A Megbízott az Ászf-ek módosításáról a változás hatályba lépése előtt legalább 15 nappal korábban értesíti az ügyfeleket a Megbízott honlapján (www.mkbconsulting.hu) történő közzététellel.

11.5. A Felek megállapodnak abban, hogy a szerződésben nem szabályozott kérdésekre a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint a hatályos polgári jogi szabályok rendelkezéseit tekintik irányadónak, továbbá a Szerződéssel kapcsolatban felmerülő esetleges jogvitát megkísérik egymás között tárgyalásos úton rendezni.

11.6. Bármely vita eldöntésére, amely a Szerződésből vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével vagy értelmezésével kapcsolatban keletkezik, más magyar bíróságok hatáskörének és illetékességének kizárása nélkül a felek alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választottbíróság, Budapest döntésének azzal, hogy a Választottbíróság a saját Eljárási Szabályzata szerint jár el.

Az eljáró választottbíró(k) száma: egy. Az eljárás során a magyar nyelvet kell alkalmazni. Az eljárás során a gyorsított eljárásról szóló alszabályzat szabályait kell alkalmazni. A felek kizárják a választottbíráskodásról szóló 2017. évi LX. törvény IX. Fejezetében szabályozott eljárásújítás lehetőségét. A Felek megállapodnak abban, hogy dr. Csécsy Andreát vagy Dr. Kónya Juditot jelölik választottbíróknak.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízott jogosult fizetési meghagyás kibocsátása iránt eljárást indítani, valamint arra, hogy amennyiben a Megbízó ellentmondása folytán az eljárás perré alakul, úgy jogosult a Megbízott a per megszűnése után választottbíróági eljárást indítani.

A fenti alternatív választottbíróági kikötés nem zárja ki, hogy a választottbíróági kikötéssel érintett jogvitából eredő igényét bármelyik fél fizetési meghagyás és/vagy rendes bíróság útján érvényesítse. Rendes bírósághoz fordulás esetében Felek kikötik a Megbízott székhelye szerinti, hatáskörrel rendelkező bíróságok kizárólagos illetékességét.

11.7. A jelen szerződés 2 (kettő) eredeti, egymással mindenben megegyező példányban készült.

11.8. Felek jelen szerződést elolvasás és egyező értelmezés után mint akaratukkal mindenben megegyezőt oldalanként kézjegyükkel látják el és az utolsó oldalt cégszerűen (szabályszerűen) írják alá. A szerződés elektronikus okiratba is foglalható, ebben az esetben az aláírás elektronikusan történik.

11.9. A Megbízó aláírásával a jelen szerződés 1 eredeti példányának általa történő átvételét is igazolja.

Kelt.: Budapest, 2021.

Megbízó képviselőjében

.....

Paulovics Géza

polgármester

Mogyoród Nagyközség Önkormányzata

Megbízott képviselőjében

.....

Boros Áron

az Igazgatóság elnöke,
vezérigazgató

MKB Consulting Zrt.

.....

Tabák Gábor

vezérigazgató-helyettes

Egyedi megrendelő

A jelen megrendelő a napján a **Mogyoród Nagyközség Önkormányzata**. (székhely 2146 Mogyoród, Dózsa György út 40. **cégjegyzékszám: Cg. xxxx**) mint Megbízó és az **MKB Consulting Zrt.** (székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20., B ép. III. emelet., cégjegyzékszám: Cg. 01-10-140834) mint Megbízott között létrejött megbízási keretszerződéssel (a „Megbízás szerződés”) együtt érvényes. A jelen megrendelőben nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk., valamint a Felek között korábban megkötött Megbízási szerződés rendelkezései az irányadóak.

Megrendelő sorszáma	1.
Pályázati konstrukció	TOP PLUSZ-1.2.1-21 ÉLHETŐ TELEPÜLÉSEK
Feladat leírása	Pályázatírás
Megbízott által vállalt határidő	2022. január 14.
Megbízási díj (nettó Ft)	elnyert támogatási összeg 2%-a

Megrendelő sorszáma	1.
Pályázati konstrukció	TOP PLUSZ-1.2.1-21 ÉLHETŐ TELEPÜLÉSEK
Feladat leírása	Pályázati előkészítő dokumentumok
Megbízott által vállalt határidő	2022. január 14.
Megbízási díj (nettó Ft)	elnyert támogatási összeg 2%-a

Megrendelő sorszáma	1.
Pályázati konstrukció	TOP PLUSZ-1.2.1-21 ÉLHETŐ TELEPÜLÉSEK
Feladat leírása	Projektmenedzsment szolgáltatás
Megbízott által vállalt határidő	Projekt fizikai befejezés
Megbízási díj (nettó Ft)	elnyert támogatási összeg 2%-a

Ezt a tanácsadásra vonatkozó megrendelőt a mai napon kiadtam:

Ezt a tanácsadásra vonatkozó megrendelőt a mai napon elfogadtam:

Paulovics Géza
polgármester
Megbízó

Boros Áron az Igazgatóság elnöke,
vezérigazgató
és **Tabák Gábor vezérigazgató-helyettes**
Megbízott

....., 2021 . hó, nap

Budapest, 2021 . hó, nap

Mogyoród Pisokmáj településrész csapadékvíz elvezetése

engedélyezési terv

Műszaki leírás

Tervszám: T-1704

2017. szeptember

Aláírólap

Mogyoród Pisokmáj településrész csapadékvíz elvezetése

engedélyezési terv
Tervszám: T-1704

Tervezők:

Almási Gáborné Márk Eszter

Almási Gábor

2017. szeptember

Tartalom:

1	Előzmények,.....	3
2	Tervezési feladat ismertetése:	3
3	Alapadatok	3
3.1	Tervezési alapadatok.....	3
3.2	Engedélyes:	4
3.3	Tervezéssel érintett terület:	4
4	Tervezett létesítmény ismertetése	6
4.1	Hidrológiai méretezés:	6
4.2	Hidraulikai számítások:	7
4.3	Tervezett műszaki létesítmények részletes ismertetése	8
5	Munkavédelem.....	20
6	Tűzvédelem.....	20
7	A környezeti hatások bemutatása.....	21

1 Előzmények,

Mogyoród Nagyközség Önkormányzata megbízásából az Aqua-eco Kft. készíti el a Mogyoród Pisokmáj településrész belterületi csapadékvíz elvezető hálózat vízjogi létesítési engedélyezési tervét. Feladatunk az Önkormányzat igényeit kielégítő, és a Nemzetgazdasági Minisztérium által kiírt „*Települések felszíni csapadékvíz-elvezetés létesítményeinek fejlesztése, a települési vízgazdálkodás korszerűsítésének támogatása Pest megye területén*” című, *PM_CSAPVÍZGAZD_2017* kódszámú pályázatra való benyújtásához szükséges vízjogi létesítési engedélyes terv elkészítése.

2 Tervezési feladat ismertetése:

Mogyoród Pisokmáj településrész belterületi vízrendezési problémája alapvetően a hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadékból adódik, mely a meredek terepviszonyok miatt gyorsan és nagy mennyiségű hordalékkal ömlik le a Gödöllői út felé, több helyen elöntve a lakóingatlanokat. Mogyoród Pisokmáj településrész belterületén a vízgyűjtőkről összegyülekező vizek szabályozott levezetése nem megoldott. A meglévő árokrendszer vízlevezető kapacitása nem elegendő az előírt figyelembeveendő csapadékvíz mennyiségek levezetésére, több helyen árok sincs. Sok helyen a vízgyűjtőről összegyülekező vizek szabályozatlanul folynak le a természetes terepmélyedésekben, vagy lefolyásuk egyáltalán nem biztosított.

Feladatunk belterületen az MI-10-455-2-1988 ágazati szabványban rögzített 2 éves gyakoriságú, 50% -os valószínűségű mértékadó csapadék vízmennyiségének biztonságos, rendezett, kártétel nélküli levezetésének megtervezése. Külterületi csapadékvizek esetén 33 éves gyakoriságú, 3% -os valószínűségű mértékadó csapadék vízmennyiséget vettünk figyelembe.

3 Alapadatok

3.1 Tervezési alapadatok

Térképi adatok:

A tervezéshez első lépésben a területen szükséges geodéziai felméréseket végeztük el, mely során rögzítettük az utcák és környezetük jellemző magassági adatait és keresztaszvénymi méreteit.

Tervezési alaptérképként az Önkormányzat által biztosított digitális alaptérképeket használtuk. A digitális alaptérkép adatai megegyeznek a földhivatali nyilvántartási adatokkal.

A tervezéshez felhasználtuk a közmű szakági helyszínrajzokat, melyek alapján a helyszínrajzokon a közművek helyét ábrázoltuk.

A vízgyűjtő lehatárolások a topográfiai viszonyok figyelembevételével, M=1:10.000 léptékű szintvonalas helyszínrajz alapján történtek.

Talajmechanikai adottságok:

A meglévő terepszint alatt 0,3-3,0 méter között humuszos homok, illetve humuszos feltöltés található.

A humuszos homok alatt 2,7-8,0 méterig homok, alatta iszapos homokliszt került feltárássra.

A talaj közepesen tömör, jellemzően egyszemcsés, folyósodásra hajlamos.

Talajvízszint az építési mélység alatt található, a talajvíz a nem agresszív alosztályba tartozik.

3.2 Engedélyes:

A tervezett létesítmény engedélyese:
Mogyoród Nagyközség Önkormányzata
2146 Mogyoród, Dózsa György utca 40.

3.3 Tervezéssel érintett terület:

A község a Gödöllői dombság területén helyezkedik el, domborzata szabdalt. A település domborzata 169,00-295,00 mB.f. magasságok között változik, legmélyebb területei a Mogyoródi patak közelében, valamint a Közép-Homoki dűlő területen találhatóak. Mogyoródon vezet át az M3 autópálya, a 21101. sz. közút és a HÉV Budapest-Gödöllő vonala is.

Az éghajlat mérsékelten meleg és mérsékelten száraz: az évi napfénytartalom 1900-1950 óra/év, az évi középhőmérséklet 9,7 °C, a csapadékösszeg éves átlaga 600 mm, a vegetációs időben 320-340 mm, az uralkodó szélirány északnyugati.

A település több különböző beépítési jellegzetességgel rendelkező településrészből áll. Jelen terv főként a településrész északi domboldalán – korábban nyaralóövezetként funkcionáló – mára lakóterületté fejlődött településrész csapadékvíz elvezetését tartalmazza. A Pisokmáj településrész szűk utcás, családi házas beépítettségű terület. A település fejlődésével a településrészen a burkolt felületek arányának növekedése várható.

Lejtőirányú utcái jórészt szilárd burkolattal ellátottak, felső szakaszai meredek, egyes helyeken gépkocsival járhatatlanok. A keresztirányú utcák jellemzően burkolatlanok. A csapadékvíz elvezetése megoldatlan, a helyi mélypontokban összegyülekező vizek a mélyebben fekvő magáningatlanokon keresztül jutnak le az alsóbb területekre.

A településrész alatt a Mogyoródi-patak felé régebbi beépítésű családi házas övezet található. A terület enyhe délnyugati lejtőn található, utcái jellemzően burkolattal ellátottak, vízvezetésük kiépített. A terület feletti Pisokmáj településrésztől lefolyó csapadékvizek az Orgona u. – Alkotmány u. – Ág u. burkolt árkába folynak, mely az autópálya 1,5/1,05 parabolaszelvényű átereszen átfolyó csapadékvizek levezetését is szolgálja. Az áteresz közmű átvezetéseknek is helyet ad.

Az árok keresztmetszete a Kossuth Lajos utca – József Attila utca között indokolatlanul lecsökken, itt korábban közterületi elöntéseket is tapasztaltak. A József Attila utcában zárt vezetéken folyik tovább a csapadékvíz magáningatlanok alatt vezetve a Petőfi utcáig. A vezeték átmérője NA 800. Ebbe a csatornába köt bele a Széchenyi u. – Somogyi u. –i árok és NA 600-as zárt csatorna is, mely a Pisokmáj településrész északi lejtőinek vizét is összegyűjti.

A Petőfi utcában terepszinten torkollik ki a fent említett NA 800-as csatorna, a csapadékvizek az úttest burkolatán folynak le a Gödöllői utca irányába. A Petőfi Sándor utca végén két nagy méretű rácson és átereszen keresztül jut a víz a Gödöllői út meglévő betonba rakott terméskő burkolatú árkába. A Gödöllői út nagy szelvényű burkolt árka a vizeket a Mogyoródi-patakba vezeti.

Befogadó: Pisokmáj településrész csapadékvíz elvezetésének végső befogadója a Mogyoródi-patak. A Mogyoródi-patak a Szilas-patak mellékága, mely a Duna bal parti vízrendszerének része. A patak vízgyűjtő területe közigazgatásilag több településhez tartozik, Mogyoród a patak forrásánál található. A patak kezelője a Gödöllő-Vác Térségi Vízi Társulat. A vízfolyás Budapesten kívüli szakaszának rendezésére a 13+617,5 fkm szelvényig vízjogi engedélyes terv készült, amit a patak kezelője, a Gödöllő – Vác Térségi Vízgazdálkodási Társulat készítettett. A patak további részének kezelője a Mogyoródi Önkormányzat, ugyanakkor ez a rész üzemeltetésre a Társulathoz került.

A befogadó mennyiségi terhelése jelentősen nem növekszik, hiszen a topológiai viszonyok miatt a projekterületre hulló csapadékok eddig is a Mogyoródi-patakba folytak. A tervezett létesítmények megvalósításával a belterületről való rendezett és kártétel nélküli levezetést oldjuk meg. A befogadó tehát teljes egészében rendelkezésre áll, nem szükséges egyéb beavatkozás.

A közvetett befogadók felmérése a változatok kidolgozása előtt felmérésre került, azok kapacitása a jogszabályokban előírtaknak megfelel, rendelkezésre áll.

A helyi vízkár kialakulása szempontjából úgy a hegy- és dombvidéki, mint a síkvidéki területen döntő jelentőségű a csapadék. A területre jutó csapadékvíz egyrészt beszivárog a talajba, másrészt elpárolog, illetve a talaj felületén lefolyik, a mélyebb területeken összegyűlik. A csapadék halmazállapotától és hevességétől, a hőmérsékleti viszonyoktól függ a helyi vízkárveszély nagysága.

A helyi vízkár kialakulását csökkentő beavatkozások (megelőzés)

- a befogadó vízfolyások, belvízcsatornák mederrendezése
- a belterületi vízvezető rendszerek kiépítése, káros vizek szabályozott levezetése
- a vízvezető képesség biztosítása,
- a külvizek kizárása a belterületekről, a belterületi befogadók tehermentesítése
- a felszíni erózió csökkentése

A tervezéssel érintett területen az elmúlt 1 évben vízkárral érintett területek:

1. Mogyoród Pisokmáj településrésze, amely a település északi részén a Bocskai utcától északra helyezkedik el. A tervezés kiterjed a településrész káros csapadékvíz többleteinek kártétel nélküli, szabályozott levezetésére is a településrész és Gödöllői úti meglévő árok, mint befogadó közötti szakaszokra is.
2. Rendszeres vízkár éri a Gödöllői út 135. sz. (495/1 hrsz-ú) ingatlant a külterület felől.

A tervezett létesítményekkel érintett ingatlanok:

ssz	hrsz	Megnevezés	Művelési ág	Tulajdonos
1	717/3	Ág utcai árok	kivett árok	Magyar Állam, kezelő Magyar Közút Nonprofit Zrt.
2	743/1	Gödöllői út	kivett országos közút	Magyar Állam, kezelő Magyar Közút Nonprofit Zrt.
3	744/3	Bocskai utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
4	744/4	Berekakácós út	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
5	744/5	Berektető utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
6	770/7	Bocskai utcai mélypont - levezetés ÁG utcába	Kivett lakóház, udvar	magánterület
7	770/8	Bocskai utcai mélypont - levezetés ÁG utcába	kivett beépítetlen terület	magánterület
8	771/5	Bocskai utca	kivett út	Mogyoród Község Önkormányzata
9	771/6	Bocskai utca	kivett út	Mogyoród Község Önkormányzata
10	809/6	Kossuth utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
11	820	Kossuth utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
12	842	Ág utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
13	845	József Attila utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
14	846	Bocskai út	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
15	886	Nagyhomoki utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
16	887	Vörösmarty M. utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
17	899	Nagyhomoki utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
18	901	Nagyhomoki utca	kivett beépítetlen terület	Mogyoród Község Önkormányzata
19	902/5	Széchenyi u.	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
20	936	Somogyi utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
21	984	Petőfi Sándor utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
22	1457/1	Szánkó utca	kivett közterület	Mogyoród Község Önkormányzata
23	1567	Jégvirág utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata

ssz	hrsz	Megnevezés	Művelési ág	Tulajdonos
24	1568	Borvirág utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata
25	2462/3	Szánkó utca	Kivett út	Mogyoród Község Önkormányzata
26	4286	Borvirág utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata
27	4288	Nagyhomoki utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata
28	4290	Szánkó utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata
29	4291	Berektető utca	kivett közút	Mogyoród Község Önkormányzata
30	0395/3	M3 autópálya	kivett autópálya és gazdasági épület	Magyar Állam, kezelő Magyar Közút Nonprofit Zrt.

4 Tervezett létesítmény ismertetése

A jelenlegi csapadékvíz elvezető hálózat felhasználásával, a domborzati viszonyokat figyelembe véve vegyes rendszerű vízvezető hálózatot terveztünk, azaz a levezetés nyílt árkok és zárt csatornák alkalmazásával történik. A levezetés kizárólag gravitációs úton, lehetőség szerint közterületen valósul meg. A tervezett létesítmények a település meglévő belterületi csapadékvíz elvezető hálózatához csatlakoznak. A levezetések megtervezésénél kiemelt szempont volt, hogy a levezetendő káros csapadékvíz minél rövidebb ideig tartózkodjon lakott és kárérzékeny területen.

Az alkalmazott megoldások megfelelnek az érvényes jogszabályokban rögzített előírásoknak, az általános és az eseti hatósági előírásoknak, a megelőző tűzvédelmi körülmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos és ágazati szabványok, valamint műszaki előírások követelményeinek.

A tervdokumentáció a létesítmény építésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá a vonatkozó hatósági, egészség- és környezetvédelmi előírások betartásával készült.

A tervezéshez első lépésben a területen szükséges geodéziai felméréseket végeztük el, mely során rögzítettük az utcák és környezetük jellemző magassági adatait és keresztmetszeti méreteit.

Tervezési alaptérképként az Önkormányzat által biztosított digitális alaptérképeket használtuk. A digitális alaptérkép adatai megegyeznek a földhivatali nyilvántartási adatokkal.

A tervezéshez felhasználtuk a közmű szakági helyszínrajzokat, melyek alapján a helyszínrajzokon a közművek helyét ábrázoltuk.

A vízgyűjtő lehatárolások a topográfiai viszonyok figyelembevételével, M=1:10.000 léptékű szintvonalas helyszínrajz alapján történtek.

4.1 Hidrológiai méretezés:

A hidrológiai számításokat és a mértékadó csapadék mennyiségének meghatározását az érvényes jogszabályok és műszaki szabványok, illetve műszaki irányelvek alapján végeztük el. A csapadékvíz elvezető rendszer a vízgyűjtő területről származó csapadéklefolyás összegyűjtésére, valamint annak a befogadóba való biztonságos elvezetésére kell méretezni.

A Településen mértékadó lefolyást általában olyan átlagos ismétlődésű modelles csapadék okoz, amelynek időtartama megegyezik a vizsgált vízgyűjtőterület összegyülekezési idejével. A mértékadó csapadék az MI-10-455-2-1988 ágazati szabványban meghatározott, 50% visszatérési valószínűségű, azaz 2 évente előforduló rövid idejű, állandó intenzitású záporból keletkezik.

A mértékadó csapadékból származó vízhozam meghatározására állandó intenzitású csapadékintenzitást feltételeztünk. Az intenzitás az érintett területre meghatározott rövididejű csapadékokra meghatározott függvény alapján a 10 perces csapadékintenzitás visszatérési

idővel és a lefolyási-összegyülekezési idővel módosított értéke adja meg.

A csapadék mennyiségi meghatározásához a település és környezetének domborzati viszonyait figyelembe véve meghatároztuk és lehatároltuk az egyes vízgyűjtő területeket. A területek lehatárolása után az előzetesen kidolgozott vonalvezetési vázlat alapján kijelöltük az egyes vizsgálandó méretezési szelvényeket, melyekhez hozzárendeltük a vízgyűjtő területük nagyságát.

A mértékadó rövididejű csapadék időalapja, azaz a lefolyás időtartama két részből tevődik össze, egyrészt a nyílt terepen való lefolyás időtartamából, másrészt a mederben való lefolyás időtartamából. A lefolyási idők meghatározásához az alábbi függvényállandókat vettük alapul: A belterületi részeken a lefolyási tényezőt családi házas övezetre 0,3 értékkel vettük figyelembe feltételezve, hogy a fejlesztéssel érintett területen a burkolt felületek arányának növekedése várható.

Meghatároztuk a terepen való lefolyás hosszát, a tereplejtést és a művelési ág alapján a Maining féle érdességi tényezőt. Rögzítettük a meglévő csapadékvíz elvezető árkok jellemző kereszt- és hossz-szelvényi méreteit, mederérdességét, lejtését. Ezekből az adatokból az árkok medrében és a terepen való lefolyás időtartama meghatározható.

A lefolyás időtartama alapján a területre meghatározott csapadékfüggvény alapján kiszámoltuk a mértékadó csapadékból származó, elvezetendő vízmennyiséget.

4.2 Hidraulikai számítások:

A hidraulikai számításokat, az árkok és áttereszek, valamint a zárt csatornák vízelvezető képességének és hidraulikai jellemzőinek meghatározását az érvényes jogszabályok, műszaki szabványok és műszaki irányelvek alapján végeztük el.

Az egyes méretezési szelvények vízzállító képességét permanens, egyenletes vízmozgásra a Chezy képlet felhasználásával határoztuk meg.

A medrek és csővezetékek kereszt-szelvényi és hossz-szelvényi jellemzői meghatározzák annak vízzállító képességét. A vízzállító képesség meghatározásánál a telt szelvényű szállítással számoltunk.

Az árkok és csatornák mederérdességi együtthatóját a szabványokban rögzített értékkel vettük figyelembe. A mederérdességet átlagos mederállapokra határoztuk meg. Az érdesség gyepesített földmedrű árokra $k=40$, beton burkolatra $k=65$.

Az árkok burkolásának szükségességét a tervezési területre jellemző, kötöttség szempontjából vályogtalajnak minősülő gyepesített földmedrű árokra előírt elragadási határsebesség adja meg. A kialakuló sebesség nem haladhatja meg a területre jellemző talaj elragadási határsebességét. Ha a kialakuló sebesség a határsebességnél nagyobb, a mértékadó csapadék az árok falát elbontja. Az elragadott talajt az árok alsóbb szelvényében lerakja, hordalékelöntést, feltöltődést okoz.

A sebesség vizsgálata adott tervezett szelvény geometriai kialakításánál, teltszelvényű vízzállításra történt. Az így kialakuló határsebesség 2,4 m/s. Az ennél nagyobb vízsebességek kialakulásánál az árkot burkolattal kell ellátni. A betonlap burkolatra előírt határsebesség 5 m/s.

Zárt csatornák vízzállításának meghatározásánál telt szelvényű, de még nem nyomás alatti elvezetést vettünk figyelembe. Az átmérők meghatározásánál csővezeték anyagára előírt megengedhető sebességek vizsgálatát is elvégeztük és figyelembe vettük. Az egyes méretezési szelvények vízzállító képességét permanens, egyenletes vízmozgásra a Chezy képlet felhasználásával határoztuk meg.

A méretezés alapja a mértékadó, levezetendő vízhozam és a meder vízszállító képességének összehasonlításán alapul, azaz a rendszerlemek vízszállító képessége meg kell, hogy haladja az elvezetendő víz mennyiségét.

A fejlesztés földmedrű árkok, burkolt árkok, zárt csatornák kialakításából áll, a hozzájuk tartozó átereszekkel és egyéb műtárgyakkal, hordalékfogókkal, víznyelőkkal, tisztítóaknákkal. Ez új vízvezetők kialakítását, illetve helyenként a meglévő rendszer teljes átépítését foglalja magába.

A méretezés alapján szükséges építéseket az alábbiakban részletezzük.

A csapadékvíz elvezetés jellemzően földmedrű nyílt árkokkal, burkolt árkokkal és zárt csatornákkal történik.

A földmedrű nyílt árkok keresztmetszeti kialakításánál figyelembe vettük az építés könnyű gépesíthetőségét. A trapéz szelvényű árok fenékszélessége a szabvány árokásó kanál méretei szerint 40 cm. A rézsúhajlás jellemzően 1:1. A földmunkák elvégzése után a rézsű füvesítéssel biztosítandó.

A burkolt árkok esetén előregyártott beton mederelemes burkolatot terveztünk. A szelvény-kialakításnál a forgalomban lévő keresztmetszetekkel számoltunk. A burkolati elemek a helyszínrajzon jelölt helyeken szintén előregyártott vasbeton fedlapot kapnak zárt, vagy vízbeeresztős kivitelben. Helyenként az árokelemeket acél rács fedéssel látjuk el.

A zárt csatornák anyaga az út alatti átvezetéseknel a nagyobb palástnyomási teherbírással rendelkező előregyártott betoncső, mivel az átmérők viszonylag nagyok, a csötétőszint viszont a terep közelébe kerül. Zöldterületi átereszek KG PVC anyagúak.

A kapubehajtóknál a tervezett mederelemek előregyártott vasbeton fedlap fedést kapnak, így ezekenél az átereszeknél nincs szelvénytűkület.

A műtárgyak előregyártott elemekből épülnek.

A kivitelezést a befogadótól kell kezdeni, biztosítva az építés alatt esetleg lehulló csapadékok minél kisebb kárral történő levezetését. A haváriák és egyéb környezeti tényezők kizárása, vagy károkozásának minimalizálása a körültekintő kivitelezéssel, anyag és gépelhelyezéssel, az érvényes jogszabályok, előírások betartásával biztosítható.

4.3 Tervezett műszaki létesítmények részletes ismertetése

Petőfi Sándor utca (1. méretezési pont)

Meglévő állapot

A Petőfi utcában terepszinten torkollik ki egy NA 800-as csatorna, a csapadékvizek az úttest burkolatán folynak le a Gödöllői utca irányába. A Petőfi Sándor utca végén két nagy méretű rácson és átereszen keresztül jut a víz a Gödöllői út meglévő betonba rakott terméskő burkolatú árkába. A Gödöllői út nagy szelvényű burkolt árka a vizeket a Mogyoródi-patakba vezeti.

Ez a kialakítás nagyobb csapadékoknál ellehetetleníti a közterület és út használatát.

Tervezett állapot

Az NA 800 beton csatorna visszabontandó a Somogyi utca felől becsatlakozó NA 600 és meglévő NA 800 csatornák csatlakozásáig. Innen a burkolt út nyugati oldalán meglévő beton burkolat alatt 100x100x100x15 (szélesség/magasság/elemhossz/falvastagság cm-ben) előregyártott beton keretelemes csatorna épül a Gödöllői úti meglévő árokig. A keretelemek előregyártott aknaelemmel épülnek öv. rácsos fedlappal.

Vízgyűjtő terület nagysága: 145,2 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 60 perc
Csapadékintenzitás: 20 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 2,42 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 143,5 fm zárt csatorna 5 beton db tisztítóaknával.
Az alkalmazott szelvény 100x100x100x15 előregyártott beton keretelemes csatorna.
Vízszállítási kapacitása $Q=2.754 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=2,42 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Petőfi Sándor utca (2. méretezési pont)

Meglévő NA 800 csatorna kitorcollás ellenőrzése, NA 600-as bekötés utáni szakaszon

Vízgyűjtő terület nagysága: 144 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 59 perc
Csapadékintenzitás: 21 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 2,52 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő NA 800 beton csatorna.
Vízszállítási kapacitása $Q=1,467 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=2,52 \text{ m/s}$
VÍSZÁLLÍTÁSI KAPACITÁSA NEM FELEL MEG – A keretelemes csatorna kiépítése szükséges az NA 600 csatorna becsatlakozási csomópontjáig.

Petőfi Sándor utca (3. méretezési pont)

Meglévő NA 600 csatorna kitorcollás ellenőrzése

Vízgyűjtő terület nagysága: 38,6 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 33 perc
Csapadékintenzitás: 31 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,99 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő NA 600 beton csatorna.
Vízszállítási kapacitása $Q=1,1 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=3,88 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Somogyi utca (4. méretezési pont)

Meglévő állapot

Kis szelvényű, részben burkolt, részben földmedrű árok található a Somogyi utcában, mely a Petőfi utcai kereszteződés előtt NA 600 zárt csatornába folyik. A zárt csatorna a Petőfi utcában csatlakozik a meglévő NA 800 beton csatornához. Az árok a Széchenyi utcai nagyobb szelvényű mederlap burkolatú árok befogadója is. A csatlakozásnál a közterületen kiöntések tapasztalhatók.

Tervezett állapot

A meglévő árok nyomvonalán TB 40/70/50 (folyásszelvény fenékszélesség/felső szelvény szélesség/szelvény mélység cm-ben) előregyártott beton mederburkolatú árok létesül, a Széchenyi utcai árok csatlakozásának megfelelő kiépítésével. A zárt csatorna előtt homokfogó műtárgy létesül TB elem felhasználásával.

Vízgyűjtő terület nagysága: 35,9 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 33 perc
Csapadékkéntesség: 31 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,92 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 154 fm nyílt, burkolt árok.
Az alkalmazott szelvény TB40/70/50 előregyártott beton mederburkolatú árok.
Vízszállítási kapacitása $Q=1,09 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=3,15 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Széchenyi utca (5. méretezési pont)

meglévő mederlap burkolatú árok ellenőrzése

Meglévő állapot

Az utcában nagyobb szelvényű, megfelelő állapotú mederlap burkolatú árok található.

Vízgyűjtő terület nagysága: 35,7 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 33 perc
Csapadékkéntesség: 31 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,92 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő szelvény 40/120/60 mederlap burkolatú árok.
Vízszállítási kapacitása $Q=1,81 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,92 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Bocskai utcai levezetés (6. méretezési pont)

Meglévő állapot

A Bocskai utca északi végénél a Bocskai utca 9. (905/2 hrsz.) számú ingatlan előtt a terepadottságok miatt lokális mélypont alakult ki. Az aszfaltburkolaton lefolyó csapadékvizek a mélyponton összegyülekezve átfolynak a kiemelt szegélyen és a korábban kialakított gyephézagos járdalappal burkolt szivárgó árokba folynak. Az árok alatt egy 1,0 m átmérőjű szivárgó aknát épített ki az Önkormányzat. A tapasztalatok szerint a szivárgó akna funkcióját nem tudja ellátni, az aknában hosszú időn keresztül áll a víz, az elszivárgás minimális. Az akna és árok térfogata a mértékadó csapadéktól jóval kisebb csapadékok vizeit sem tudja befogadni, az összegyülekező vizek a Bocskai u. 9. sz. ingatlan kertjébe folynak, illetve teljes szélességben elöntik az aszfalt burkolatot.

Tervezett kialakítás

A terepadottságok miatt káros vizek elvezetésére nincs mód, a mértékadó csapadékvizeket helyben tartjuk, melyek az összegyűjtést követően helyben elszivárogtatásra kerülnek.

A meglévő árok helyén új gyephézagos betonelemmel burkolt szivárgó árok létesül. Az árok alatt 1,2x1,2x25 m méretű Wawin Q-Bic műanyag szikkasztórendszer épül geotextil fedéssel. A Q-Bic szikkasztó blokkok különleges kialakítása révén – tágas belső csatornával rendelkeznek – lehetőség nyílik a kamerás vizsgálatok és a szükséges tisztítási eljárások elvégzésére, amely biztonságos üzemeltetést eredményez.

Vízgyűjtő terület nagysága: 1,1 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 19 perc

Csapadékintenzitás: 46 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,047 \text{ m}^3/\text{s}$; **40,06 m³**

Épül: 25 fm nyílt, 40/120/60 szelvényű, gyephézagos betonlappal burkolt szivárgóárok és 1 db beton tisztító, hordalékfogó akna. Az árok kivezetés túlfolyórendszerben csatlakozik a beton aknához. Az árok alatt 1,2x1,2x25 m méretű Wawin Q-Bic műanyag szikkasztórendszer épül geotextil fedéssel, a vízbeeresztés a hordalékfogó aknán keresztül történik.

A Q-Bic szikkasztó blokkok különleges kialakítása révén – tágas belső csatornával rendelkeznek – lehetőség nyílik a kamerás vizsgálatok és a szükséges tisztítási eljárások elvégzésére, amely biztonságos üzemeltetést eredményez.

Tározási kapacitások:

Árok 40/120/60, $V_1 = 12 \text{ m}^3$

Szikkasztórendszer Q-Bic elemekből, 70 db, $V_{\text{elem}} = 0,41 \text{ m}^3$, épül 1,2x1,2x25 méretben. $V_2 = 28,7 \text{ m}^3$

Akna térfogata, 2 m mélységű, 1,0 átmérőjű akna, hasznos vízmélység 1,5 m. $V_3 = 1,2 \text{ m}^3$

Teljes tározótérfogat Q = 41,39 m³

MEGFELEL

Nagyhomoki utca (7. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs, csak a Széchenyi utcai kereszteződésnél található szűk keresztmetszetű áteresztő és víznyelő.

Tervezett állapot:

Az út nyugati oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal a Borsó utcáig. A Borsó utca és Berektető utca között a keleti oldalon kiemelt szegély mellett történik a levezetés. A csatlakozásnál homokfogó műtárgy létesül.

Vízgyűjtő terület nagysága: 23,0 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 31 perc

Csapadékintenzitás: 33 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,63 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 402 fm nyílt, burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal.

Vízszállítási kapacitása Q = 0,69 m³/s, v=3,76 m/s

MEGFELEL

Nagyhomoki utca Borvirág utca felett (8. méretezési pont)

Vízgyűjtő terület nagysága: 13,3 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 38 perc

Csapadékintenzitás: 28 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,31 \text{ m}^3/\text{s}$

Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok víznyelőrács

fedéssel a Borsó utcáig.

Vízszállítási kapacitása $Q = 0,78 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,84 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Borsó utca és Berektető utca között az út szűkössége miatt árok nem fér el, az úttest mellett 151 fm kiemelt szegély létesül.

Ág utca (9. méretezési pont)

Meglévő állapot

Kis szelvényű, burkolt árok található az Ág utcában a József Attila utca és Kossuth utca között, mely a József Attila utcai kereszteződésnél NA 800 zárt csatornába folyik. A zárt csatorna a Petőfi utcában vezet felszínre. Az árok az Ág utcai nagyobb szelvényű mederlap burkolatú árok befogadója is. A csatlakozásnál a közterületen kiöntések tapasztalhatók.

Tervezett állapot

A meglévő árok nyomvonalán TB60/100/80 előregyártott beton mederburkolatú árok létesül, az Ág utcai árok csatlakozásának megfelelő kiépítésével. A zárt csatorna előtt homokfogó műtárgy létesül TB elem felhasználásával.

Vízgyűjtő terület nagysága: 69,8 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 56 perc

Csapadékintenzitás: 21 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 1,22 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 54 fm nyílt, burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB60/100/80 előregyártott beton mederburkolatú nyílt árok.

Vízszállítási kapacitása $Q = 2,06 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,79 \text{ m/s}$

MEGFELEL

József Attila utca (10. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

Az út nyugati oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőrácscsal. A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőrácscsal.

Vízgyűjtő terület nagysága: 2,2 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 13 perc

Csapadékintenzitás: 61 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,11 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: József Attila utcában 128 fm, Bocskai utcában 76 fm, összesen 204 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap vagy rácscsal fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q = 0,19 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,43 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Kossuth utca (11. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

Az út nyugati oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal. A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB30/50/40 és TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal.

Vízgyűjtő terület nagysága: 15,7 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 30 perc

Csapadékintenzitás: 33 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,43 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: Kossuth utcában 120 fm, Bocskai utcában 286 fm, összesen 406 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 és TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap vagy rácsos fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=2,56 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Bocskai utca (12. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal.

Vízgyűjtő terület nagysága: 15,2 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 29 perc

Csapadékintenzitás: 34 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,43 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: Bocskai utcában 286 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap vagy rácsos fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q = 0,71 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=2,56 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Bocskai utca (13. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal.

Vízgyűjtő terület nagysága: 4,6 ha

Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 29 perc
Csapadékintenzitás: 34 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,13 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: Bocskai utcában 147 fm burkolt árok.
Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap vagy rácsos fedéssel.
Vízszállítási kapacitása $Q = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$, $v = 0,77 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Szánkó utca (14. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs

Tervezett állapot:

Az út nyugati oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőrácscsal a Borvirág utcáig.

Vízgyűjtő terület nagysága: 9 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 19 perc
Csapadékintenzitás: 46 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 114 fm burkolt árok a Borvirág utcáig, úttengelyre merőlegesen két helyen, összesen 19 fm mederelemes víznyelőkkal.
Az alkalmazott szelvény TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap vagy rácsos fedéssel.
Vízszállítási kapacitása $Q = 0,83 \text{ m}^3/\text{s}$, $v = 2,05 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Szánkó utca a Borvirág utca felett (15. méretezési pont)

Meglévő állapot

Az utcában kiépített vízvezetés nincs

Tervezett állapot:

Az út nyugati oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok, a Borsó utcánál beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőrácscsal és hordalékfogóval.

Vízgyűjtő terület nagysága: 5,1 ha
Lefolyási tényező: 0,3
Összegyülekezési idő: 18 perc
Csapadékintenzitás: 48 mm/h
Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,20 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 102 fm burkolt árok a Borvirág utca felett.
Az alkalmazott szelvény TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok rácsos fedéssel, és fedés nélkül.
Vízszállítási kapacitása $Q = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$, $v = 2,61 \text{ m/s}$
MEGFELEL

Ág utca (16. méretezési pont)

meglévő mederlap burkolatú árok ellenőrzése

Meglévő állapot

Az utcában nagyobb szelvényű, megfelelő állapotú mederlap burkolatú árok található, mely az M3 autópálya átereszen keresztül érkező vizek levezetését is szolgálja.

Vízgyűjtő terület nagysága: 62,1 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 57 perc

Csapadékintenzitás: 21 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 1,09 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő szelvény 60/260/100 mederlap burkolatú árok.

Vízszállítási kapacitása $Q=4,58 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=0,68 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Ág utca, Bocskai utcai levezetés (17. méretezési pont)

Meglévő állapot

A Bocskai utca északi végénél a Bocskai utca 63. (770/7 hrsz.) számú ingatlan előtt a terepadottságok miatt lokális mélypont alakult ki. Az aszfaltburkolaton lefolyó csapadékvizek a mélyponton összegyülekeznek és a korábban kialakított szivárgó aknába folynak. Az aknától az Ág utcai burkolt árokig korábban kiépült egy NA 300 átmérőjű levezető csatorna. A szivárgó akna és levezető csatorna kapacitása a mértékadó csapadékvíz befogadására és elvezetésére nem alkalmas (számítási értékek lentebb).

Tervezett kialakítás

A Bocskai utcai mélyponttól új, NA 500 KGPVC zárt csatornás levezetés épül ki a 770/8 hrsz-ú ingatlan. A 770/8 hrszú ingatlan mélyen fekvő, terepszintje a csőtetőszint közelben van ezért ezen az ingatlanon TB30/50/40 mederelemeket terveztünk. Az ingatlan használhatósága érdekében a mederelemeket beton fedlappal látjuk el. A csatorna és mederelem csatlakozásánál beton tisztítóaknát terveztünk öntöttvas fedlappal.

A levezetés a Bocskai utca 63 (770/7 hrsz.) és az Ág utca 38 (770/8 hrsz.) ingatlanok déli telekhatára mentén épül terepszint alatt, zárt csatornában. A csatorna mérete: NA500, anyaga KGPVC, a mederelem mérete TB30/50/40. A nyomvonal a védőtávolságok figyelembevételével a telekhatártól 2,0 m-re épül meg a meglévő épületek és kerítés között. A vezeték épület falsíkjától való legkisebb távolsága 3,64 m. A vezeték fenntartása és üzemeltetése érdekében a 770/7 hrsz-ú ingatlan előtt egy 1,0 m átmérőjű beton tisztítóakna létesül öntöttvas fedlappal.

A vezeték építéséhez és üzemeltetéséhez a két érintett ingatlanon szolgalmi jogi bejegyzés szükséges, a vezetékre vonatkozó védőtávolságok alapján a szolgalmi sáv szélessége 4,0 m.

A szolgálommal igénybe vett területnagyságok:

770/7 hrsz.-ú ingatlanon: 139,5 m²

770/8 hrsz.-ú ingatlanon: 153,8 m²

Vízgyűjtő terület nagysága: 14,5 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 28 perc

Csapadékintenzitás: 23 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,28 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő vezeték ellenőrzése: 75 fm NA 300 KG PVC zárt csatorna, 1 db beton tisztítóaknával.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,11 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,56 \text{ m/s}$

MEGLÉVŐ CSATORNA VÍZSSZÁLLÍTÁSI KAPACITÁSA NEM FELEL MEG, ÁTÉPÍTÉS SZÜKSÉGES

Épül: 39 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB/30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok betonlap fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,32 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,72 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Épül: 36 fm NA 500 KG PVC zárt csatorna, 1 db beton tisztítóaknával.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,40 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=2,04 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Bocskai utca (18. méretezési pont)

Meglévő állapot

A Bocskai utca északi végénél a Bocskai utca 63. (770/7 hrsz.) számú ingatlan előtt a terepadottságok miatt lokális mélypont alakult ki. Az aszfaltburkolaton lefolyó csapadékvizek a mélyponton összegyülekeznek és a korábban kialakított szivárgó aknába folynak. Az aknától az Ág utcai burkolt árokig korábban kiépült egy NA 300 átmérőjű levezető csatorna. A szivárgó akna és levezető csatorna kapacitása a mértékadó csapadékvíz befogadására és elvezetésére nem alkalmas. (számítás a 17. méretezési pontnál)

Az utca távolabbi szakaszán kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőrácossal, amely az NA 500 levezető csatorna aknájába köt. Az akna előtt hordalékfogó műtárgy létesül.

Vízgyűjtő terület nagysága: 7,2 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 27 perc

Csapadékkintenzitás: 36 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,21 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 120 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB/30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok rácsos fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,41 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,29 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Bocskai utca (19. méretezési pont)

Meglévő állapot

A Bocskai utca északi végénél a Bocskai utca 63. (770/7 hrsz.) számú ingatlan előtt a terepadottságok miatt lokális mélypont alakult ki. Az aszfaltburkolaton lefolyó csapadékvizek a mélyponton összegyülekeznek és a korábban kialakított szivárgó aknába folynak. Az aknától az Ág utcai burkolt árokig korábban kiépült egy NA 300 átmérőjű

levezető csatorna. A szivárgó akna és levezető csatorna kapacitása a mértékadó csapadékvíz befogadására és elvezetésére nem alkalmas. (számítás a 17. méretezési pontnál)

Az utca távolabbi szakaszán kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

A Bocskai utcában a déli oldalon a burkolat mellett kerül elhelyezésre a TB30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal, amely az NA 500 levezető csatorna aknájába köt. Az akna előtt hordalékfogó műtárgy létesül.

Vízgyűjtő terület nagysága: 7,3 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 28 perc

Csapadékkintenzitás: 35 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,21 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 210 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB/30/50/40 előregyártott beton mederburkolatú árok rácsos fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,38 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=1,26 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Orgona utca (20. méretezési pont)

meglévő mederlap burkolatú árok ellenőrzése

Meglévő állapot

Az utcában nagyobb szelvényű, megfelelő állapotú mederlap burkolatú árok található, mely az M3 autópálya átereszen keresztül érkező vizek levezetését is szolgálja.

Vízgyűjtő terület nagysága: 43,9 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 53 perc

Csapadékkintenzitás: 22 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 1,09 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő szelvény 60/260/100 mederlap burkolatú árok.

Vízszállítási kapacitása $Q=4,73 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=0,50 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Berekakácós utca (21. méretezési pont)

Meglévő állapot

A burkolatlan utcában kiépített vízvezetés nincs.

Tervezett állapot:

Az út déli oldalán a padkában kerül elhelyezésre a TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok beton vízbeeresztő fedlappal, vagy víznyelőráccsal, amely az autópálya áteresze alatt a meglévő betonlap burkolatú árokba köt. A csatlakozásnál a kereszteződés levezetésére surrantó is épül.

Vízgyűjtő terület nagysága: 1,9 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 18 perc

Csapadékkintenzitás: 48 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{50\%} = 0,08 \text{ m}^3/\text{s}$

Épül: 303 fm burkolt árok.

Az alkalmazott szelvény TB20/30/30 előregyártott beton mederburkolatú árok rácsos fedéssel.

Vízszállítási kapacitása $Q=0,29 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=0,97 \text{ m/s}$

MEGFELEL

M3 átereszt ellenőrzése (22. méretezési pont)

Az M3 autópályától délre lévő területek csapadékvíz átvezetésére szolgáló átereszt.

Vízgyűjtő terület nagysága: 19,5 ha

Lefolyási tényező: 0,3

Összegyülekezési idő: 50 perc

Csapadékkintenzitás: 71 mm/h

Mértékadó vízhozam: $Q_{1\%} = 1,15 \text{ m}^3/\text{s}$

Meglévő 150/105 oválszelvényű beton átereszt, közmű átvezetésekkel szűkített. Biztonság javára kisebb, 1,2 m egyenértékű átmérővel számítva.

Vízszállítási kapacitása $Q=4,05 \text{ m}^3/\text{s}$, $v=3,58 \text{ m/s}$

MEGFELEL

Berektető utca

A Nagyhomoki utca és a Berekakácós utca kereszteződése előtt egy-egy 40 fm hosszú földmedrű szikkasztóárkot alakítunk ki a Berektető utcából az úttestről lefolyó vizek helybentartására. Az ároknak levezetése nincs. A mértékadó csapadékvizek számításánál az árok tározókapacitását a biztonság javára nem vettük figyelembe. Az árokba folyó vizek helyben elszikkasztásra kerülnek.

Épül 2x40 fm földmedrű szabványárok 40/120/40 szelvénytérrel, 1:1 rézsűvel. Egy árok térfogata: $12,1 \text{ m}^3$, szikkasztási felület 48 m^2 . Az árok vízvisszatartási kapacitását az alsóbb szelvények méretezésénél a biztonság javára elhagytuk.

Megjegyzés: Az 1988 évi I. törvény 47§ 9. pontja szerint az út víztelenítését szolgáló árok az út műtárgya, kialakítása nem vízjogi létesítési engedély köteles tevékenység. A dokumentációban az egységes kezelés érdekében szerepeltetjük.

Jégvirág utca

A Nyulas utca és a Szánkó utca közötti szakaszon a domboldal lejtőjének mélyvonulatánál 40 fm hosszban földmedrű szikkasztóárkot alakítunk ki az úttestről lefolyó vizek helybentartására. Az ároknak levezetése nincs. A mértékadó csapadékvizek számításánál az árok tározókapacitását a biztonság javára nem vettük figyelembe. Az árokba folyó vizek helyben elszikkasztásra kerülnek.

Épül 40 fm földmedrű szabványárok 40/120/40 szelvénytérrel, 1:1 rézsűvel. Az árok térfogata: $12,1 \text{ m}^3$, szikkasztási felület 48 m^2 . Az árok vízvisszatartási kapacitását az alsóbb szelvények méretezésénél a biztonság javára elhagytuk.

Megjegyzés: Az 1988 évi I. törvény 47§ 9. pontja szerint az út víztelenítését szolgáló árok az út műtárgya, kialakítása nem vízjogi létesítési engedély köteles tevékenység. A dokumentációban az egységes kezelés érdekében szerepeltetjük.

Az épülő műtárgyak általános ismertetése:

Nyílt burkolt árok

A burkolt árkokat a helyszűke miatt TB jelű előregyártott mederelemekkel terveztük burkolni, amely elemekhez különböző funkciót betöltő és teherbírású fedlapok rendelhetők. A TB elemeket a kialakuló nagy sebességek miatt kopásálló betonból kell megrendelni. Az előregyártott elemekkel egyenletes és jó minőségű burkolat alakítható ki. Esés csökkentésére (ahol a helyi esésviszonyok alapján a mederlejtés a 10%-ot meghaladja és az így kialakuló teltszelvényű áramlás sebessége nagyobb mint 5 m/s) fenéklépcsők kialakítására van szükség, mely az elemek lépcsőzetes elhelyezésével biztosítható.

Az elemek 10 cm homokos kavics ágyazatra helyezhetők. Hosszuk 2,0 m. A fedlapok 0,5 m hosszúságban kerülnek forgalomba. A fedlap zárt, vagy vízbeeresztő kivitelű. Rácsos fedésnél az elemek L acél fogadókeret kialakítással készülnek. A rácselemek egyedi gyártásúak.

Fedett árok

Azokban az utcákban, ahol a helyszűke miatt nem lehet a előírt padkaszélességet biztosítani, ott a tervezett TB elemek fedlappal kerülnek lefedésre. A fedlap zárt, vízbeeresztő, vagy folyókás kivitelű, „A” közúti terhelésre méretezett. Rácsos fedésnél az elemek L acél fogadókeret kialakítással készülnek. A rácselemek egyedi gyártásúak. Az előregyártott fedlapok alkalmazásánál legfeljebb 100 méterenként rácselemet kell elhelyezni.

Zárt csatorna

A Bocskai utcai lefolyástalan területek levezetésére KGPVC anyagú csatorna épül 1,0 m átmérőjű beton tisztítóaknákkal, öv. fedlapokkal.

A Petőfi utcában 100x100x100x15 előregyártott beton keretelemes csatorna épül. A keretelemek előregyártott aknaelemmel épülnek öntöttvas rácsos fedlappal.

Vápás út

Nagyhomoki utca felső szakaszán a szűk utcaszélesség miatt alkalmazott megoldás. Az egyoldali lejtésű meglévő burkolat mentén kiemelt szegélysor épül, a csapadékvíz levezetése a szegély mentén történik.

Átereszt:

A kapubehajtóknál a tervezett mederelemek előregyártott teherbíró vasbeton fedlap fedést kapnak, így ezeknél az áttereszeknél nincs szelvényűszűkület. Csőátereszt nem alkalmazunk.

Víznyelő

Épül hordalékfogó zsomppal, vagy zomp nélkül, zárt csatornára közvetlenül. Kialakítása előregyártott beton mederburkoló elemekből acél rácsos fedéssel történik.

Tisztítóakna

Kialakítása típusú szerint előregyártott vasbeton elemekből, öntöttvas rácsos, vagy sima fedlappal történik. A fedlap közúti terhelésnek megfelelő kialakítású.

Hordalékfogó

Vasbeton műtárgy a helyszínen építve ráccsal ellátva. Feladata a megakadályozni a hordalékok bemosódását a csatornába. Kialakításánál az alkalmazott mederburkoló elemnél egy mérettel nagyobb mederburkoló elem kerül beépítésre acél rácsos fedéssel. Az így kialakított iszapzsomp mélysége minimum 0,1m.

Szikkasztóárók

Víz helybentartására földmedrű szikkasztóárók alkalmazhatók. Az árok fenékszélessége 0,4

m, 1:1 rézsűvel. Bocskai utcai szikkasztóárok gyephézagos betonlap burkolattal épül. A fejlesztés eredményeként létrejövő csapadékvíz-elvezető rendszer a karbantartási feladatok folyamatos ellátása mellett hosszútávon is garantálja a mértékadó, továbbá a rendkívüli csapadék biztonságos levezetését a külterületek veszélyeztetése nélkül.

Szikkasztómező

Épül: 25 fm nyílt, 40/120/60 szelvényű, gyephézagos betonlappal burkolt szivárgóárok és 1 db beton tisztító, hordalékfogó akna. Az árok kivezetés túlfolyórendszerben csatlakozik a beton aknához. Az árok alatt 1,2x1,2x25 m méretű Wawin Q-Bic műanyag szikkasztórendszer épül geotextil fedéssel, a vízbeeresztés a hordalékfogó aknán keresztül történik.

A Q-Bic szikkasztó blokkok különleges kialakítása révén – tágas belső csatornával rendelkeznek – lehetőség nyílik a kamerás vizsgálatok és a szükséges tisztítási eljárások elvégzésére, amely biztonságos üzemeltetést eredményez.

Közművek védelme

Kivitelezés megkezdése előtt kézi földmunkával közműfeltárást kell végezni a kitűzési pontoknál, de minimum 50 méterenként. A vezetékek megközelítésénél és a vezetékek környezetében végzett munkáknál a közmű hozzájárulásokban foglaltakat szigorúan be kell tartani. A feltárt közművek állékonyságát biztosítani kell azok megtámasztásával, vagy felfüggesztésével.

A kivitelezés során minden érintett közműre szakfelügyeletet kell megrendelni.

Villamos vezeték tartó oszlopokat állékonyságuk veszélyeztetésével nem szabad megközelíteni, illetve az építés idejére ki kell támasztani.

5 Munkavédelem

Az altalaj folyósodásra hajlamos homoktalaj, ezért munkavégzés munkaárookban csak acél dúc, vagy függőleges pallójú zártosú dúcolás védelmében történhet. A dúcolás kialakításánál a vonatkozó jogszabályi előírások szigorúan betartandók.

A tervezés során a többszörösen módosított 1993 évi XCIII. Törvényt a munkavédelemről, az 5/1993 (XII.20.) MüM rendeletet a munkavédelmi törvény végrehajtásáról, valamint a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendeletet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről, továbbá az ágazati szabványok és biztonsági szabályzatok rendelkezéseit betartottuk.

A kiviteli terv mellé biztonsági és egészségvédelmi tervet, valamint munkabiztonsági kockázatértékelést kell elkészíttetni. A kivitelezés során biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell foglalkoztatni.

6 Tűzvédelem

A kivitelezés során a felhasznált anyagok valamint a felvonulási terület „D” „Mérsékelt tűzveszélyes” kategóriába tartozik. Az esetleges géphasználatból vagy a robbanómotoros gépek üzemanyag utántöltésénél kialakulható tüzek eloltására a helyszínen kell tartani 1 db üzemképes 6 kg-os ABC porralöltő készüléket. Az egyéb tűzvédelmi előírásokat a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat tartalmazza.

7 A környezeti hatások bemutatása

A kidolgozásra került csapadékvíz elvezető rendszer hatásai, különös tekintettel kell lenni a környezeti elemekre (víz, föld, levegő, élővilág), a környezeti elemek rendszereire, folyamataira, szerkezetére gyakorolt hatások (táj, ökoszisztéma, klíma) és az épített környezet vonatkozásában az alábbiak:

- A meglévő és kialakítandó létesítmények a törvényben, kormányhatározatokban, rendeletekben, ill. ágazati előírásokban megfogalmazott alapelveknek, céloknak megfelelnek. A jogszabályban meghatározott vízmennyiséget a vizsgált időhorizontban képesek biztonságosan, rendezetten és kártétel nélkül levezetni.
- A rendszer vízszállító képessége egyértelműen javul.
- A valószínűsíthető vízkárok száma több mint 50%-kal csökken.
- A térségben tervezett egyéb vízrendezési fejlesztésekkel összhangban van.

A hatások a környezeti elemek vonatkozásában részletesen:

Víz

- A vizek hordalékterhelése a megfelelő számú és térfogatú, megfelelő helyen kiépített, rendszeresen karbantartott hordalékfogóknak köszönhetően csökken.
- A vizek mennyiségi állapotában kedvező változást idéz elő, hiszen a belterületre hulló csapadékból származó vizeket annak befogadására alkalmas befogadóba vezeti.
- Ebből adódóan a víz ökológiai, minőségi állapota is javul, mivel a hordalékfogókban a hordalékkal együtt visszatartott szennyezések a végső befogadó Mogyoródi-patakba nem jutnak be, azok rendezett hulladéklerakóba kerülnek.
- A vizek szerves terhelése is csökken.
- A tervezett létesítmény hozzájárul Víz Keretirányelv azon céljához, hogy a felszíni vizek esetében a jó ökológiai és kémiai állapot elérhető és fenntartható legyen.
- A tervezett létesítmény hozzájárul a település belterületén a kiegyenlített vízmennyiség biztosításához elvezetve a csapadékokból származó káros többletet, megvalósítása elengedhetetlen a kiegyensúlyozott vízháztartási viszonyok megteremtéséhez.

Föld

- A rendszer kiépítése a talajvíz-háztartást nem befolyásolja.
- Rendezett lefolyási viszonyok megteremtésével a meder és talajerózió, valamint a tápanyag lemosódás csökken.
- A csapadékvizekkel a talajba szivárgó szennyezések mennyisége csökken, mivel a lefolyó vizek hordalékai a kialakítandó hordalékfogóban összegyűjtésre és elszállításra kerülnek. A talaj szennyezőanyag terhelése csökken.
- Geológiai, geomorfológiai hatása nincs.

Levegő

- A tervezett létesítmény a levegő minőségére nincs káros hatással.

Élővilág

- A tervezett létesítmény hatása az élővilágra pozitív, mivel a szabályozott csapadékvíz rendezés során a talajerózió csökkentésével a végső befogadó Mogyoródi-patak szervesanyag, szennyezőanyag és hordalékterhelése is csökken. Ezáltal a tervezett létesítmény hozzájárul a felszíni víz jó ökológiai és kémiai állapotának eléréséhez.
- A talajerózió csökkentésével és a tápanyagban dús humuszréteg megtartásával a növények élettere kevésbé veszélyeztetett.

Táj

- A tervezett létesítmény megvalósítása hosszútávon garantálja a mértékadó, továbbá a rendkívüli csapadék biztonságos elvezetését a belterületről a külterületek veszélyeztetése nélkül, megőrizve és javítva a tájelemek és tájkép kialakult formáját.
- Járulékos haszna a rendezett településkép kialakítása, ezáltal a település és a térség turisztikai vonzerejének növelése.

Ökoszisztéma

- A tervezett létesítmény az ökoszisztéma peremfeltételeit kedvezően befolyásolja a környezet elemekre gyakorolt pozitív hatásain keresztül, biztosítva a térség és a vízgyűjtő jó ökológiai állapotának kialakulását.

Éghajlat, klíma

- A tervezett létesítmény megvalósítása esetén a talajerózió csökkentésével lehetővé válik a fűvek és gyepfélék megőrzése, mely biztosítja a talaj megfelelő növényzettel való takarását. Így a párolgás növelhető, ami hozzájárul a kiegyensúlyozott vízháztartás kialakulásához és a terület klímájának pozitív változásához.

Épített környezet

- Járulékos haszna a rendezett településkép kialakítása, ezáltal a település és a térség turisztikai vonzerejének növelése.
- Az épített környezetben a csapadékból származó, valószínűsíthető vízkárok száma jelentősen csökken, ezáltal a tervezett beruházás hozzájárul az épített környezeti értékek megőrzéséhez.

Hulladékok

A kivitelezés során véletlenszerűen előfordulhat olajszennyezés. Az olajjal szennyeződött talajt ki kell cserélni. Azoknál a stabil gépeknél ahol olaj elfolyásra kell számítani, ott a várható elfolyás alá felfogó fém tálcát kell elhelyezni.

A kivitelezés során keletkező kő és beton és bitumenes hulladékok elhelyezése szilárd-hulladék lerakóra történhet, vagy őrlés után újrahasznosítható

Zöldterületi építés esetén a humuszt külön kell leszedni és újrahasznosításig deponálni kell. A kivitelezés során keletkező kiszoruló föld felhasználható vonatkozó engedélyek birtokában feltöltésre, kommunális lerakón takarásra, vagy lerakóra szállítható.

Göd, 2017. szeptember 11.

Almási Gábor
tervező

Élhető települések

TOP Plusz-1.2.1-21

Pályázati összefoglaló - tervezetből készült

1. Pénzügyi feltételek:

- Támogatás formája: **Vissza nem térítendő támogatás**
- Támogatás összege: **megyéenként eltérő min. és max. támogatási összeg lehetséges a területspecifikus mellékletek szerint**
- Rendelkezésre álló keretösszeg: **138,97 Mrd**
- Támogatási előleg: **100%**
- Saját forrás szükséglet: **nincs**
- Megvalósításra rendelkezésre álló időtartam: **42 hónap**
- Pályázat benyújtása: területspecifikus mellékletek szerint

2. Pályázók köre:

- Helyi önkormányzatok (GFO 321);
- Többségi önkormányzati tulajdonban lévő gazdasági társaság (GFO 11, 57);

Konzorciumi formában is van lehetőség pályázni.

Önállóan nem, konzorciumi partnerként nyújthat be támogatási kérelmet az alábbi szervezet:

- vízügyi igazgatási szervek (GFO 31)
- közösségi közlekedést közszolgáltatási szerződés alapján ellátó gazdasági társaságok (pl.: helyi közlekedési társaságok, helyközi társaságok, MÁV Zrt.); (GFO 11, 57)
- jogszabály alapján meghatározott kizárólagos építetők (pl.: NIF Zrt, Magyar Közút NZrt); (GFO 11, 57)
- központi költségvetési szervek és intézményeik (GFO 38)
- térségi fejlesztési tanács (GFO 362)
- Magyarország területén alapított és itt székhellyel rendelkező, jogi személyiségű civil szervezetek a 2011. évi CLXXV. törvény alapján (GFO 529, 563, 565, 569)
- Európai területi együttműködési csoportosulás (EGTC), (GFO 144)
- Megyei önkormányzat (GFO 321)
- Önkormányzati hivatal (költségvetési szerv) (GFO 325)
- Nonprofit gazdasági társaság, szervezet (GFO 57; GFO 599), amelyben az állam vagy önkormányzat – együttesen vagy külön, közvetve vagy közvetlenül – 100%-os tulajdoni részesedéssel rendelkezik.
- Vállalkozás (GFO 11), amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat – együttesen vagy külön, közvetve vagy közvetlenül – 100%-os tulajdoni részesedéssel rendelkezik.

A felhívás keretében **egy-egy támogatást igénylő/település több projektje is támogatásban részesülhet**, továbbá **egy-egy projekt több**, egymáshoz fizikailag nem kapcsolódó **megvalósítási helyszínt**, beruházási elemet, **főtevékenységet is ötvöző komplex fejlesztést is tartalmazhat**.

Nem nyújtható támogatás:

- Amely megvalósítás helyszíne **Budapest és a megyei Integrált Területi Programokban meghatározott** azon városok és várostérségek közigazgatási területe, amelyek a **Fenntartható Városfejlesztés keretében jogosultak** támogatási kérelmet benyújtani.
- **szennyvíz-elvezető, ivóvíz és gáz, elektromos áram és távhő rendszer fejlesztése (kivéve a szükséges közmű kiváltásokat és a fejlesztéssel érintett építmények használatához szükséges csatlakozásokat és az E) főtevékenység keretében rehabilitált barnamezős területek alapinfrastruktúráját);**
- külterületi vízvezető csatornaszakasz rekonstrukciója, illetve építése, amennyiben az nem a belterület védelmét szolgálja
- **kulturális tevékenységeket magában foglaló épületek, építmények fejlesztése a következők vonatkozásában** (Ezek a TOP Plusz és a GINOP Plusz turisztikai fejlesztéseket támogató

felhívásaiban lehetnek támogathatók): **múzeum**; vallási helyszín – kivéve a szabadon látogatható, rekreációs célokra korlátozás nélkül használható egyházi tulajdonban lévő zöldfelület; világörökségi helyszín; kastély, vár, várom; **kulturális tematikus utak állomáshelye**; ipari emlék turisztikai hasznosítása; örökségpark; **oktatási intézmény** fejlesztése; temető területét érintő fejlesztések; **szociális és egészségügyi szolgáltatás** fejlesztése; **turisztikai célú fejlesztések**; szálláshely (és szolgáltatásainak) bármilyen fejlesztése, létesítése, kialakítása; köztéri műalkotások kialakítása, beszerzése; kátyúzás; **EUROVELO 6 és 14 kerékpáros útvonal részét képező** kerékpárforgalmi létesítmények fejlesztése, építése,

- olyan elektronikus jegyrendszer fejlesztése, amely szigetszerűen működik és műszakilag nem illeszthető a 123/2014. (IV. 10.) Korm. rendelet 2. fejezet szerinti NESZIP/NEJP környezetbe

Megvalósítási helyszín:

A megvalósítás helyszíne a **kevésbé fejlett régiók vonatkozó terület-specifikus melléklet szerinti megyének települései, kivéve Budapest**, továbbá a megyei ITP-en meghatározott azon városok, amelyek a Fenntartható Városfejlesztés felhívásra jogosultak kérelmet benyújtani. Közigazgatási területen kívüli projektmegvalósítás abban az esetben lehetséges, ha a beruházás ITP megalapozottsággal rendelkezik.

3. Támogatható tevékenységek

Önállóan támogatható tevékenységek:

A) **Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások)**

A tevékenységek kizárólag integrált módon, Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervhez (ITVT) illeszkedve támogathatók, amelyek készítése jelen felhívás keretében elszámolható, az illeszkedés igazolása legkésőbb az 1. mérföldkő benyújtásáig szükséges.

Elvárás, hogy a tervezett fejlesztés két körben vizsgálatra és véleményezésre kerüljön az illetékes Területi Vízgazdálkodási Tanács (továbbiakban: TVT) által. **Első körben elvárás, hogy a TVT már a támogatási kérelem benyújtása előtt véleményezze a beruházások szakmai koncepcióját.** Második alkalommal a részletesen kidolgozott műszaki tartalom kerül véleményezésre legkésőbb az 1. mérföldkő teljesítéséig

- I. **Belterület védelmét szolgáló vízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója** az integrált-csapadékvíz-gazdálkodás céljainak figyelembe vételével és a településen tapasztalható klímaváltozás okozta negatív hatások mérséklésének elősegítésével
- II. Belterület védelmét, helyben tartást és késleltetett levezetést szolgáló **vízkar elhárítási és vízvisszatartási célú tározók integrált szemléletben történő fejlesztése, rekonstrukciója**
- III. **Belterületet veszélyeztető vízfolyások/állóvizek lokális vízkár elhárítási fejlesztései természetközeli megoldások alkalmazásával** (belterületen áthúzódó vízfolyások és csatornák, valamint a belterületről elvezetett csapadékvizeket befogadó vízfolyások/állóvizek és belvízelvezető csatornák)
- IV. Belterület védelmét szolgáló **csapadékvíz elvezető rendszerek védelmi töltéseinek lokális fejlesztése, rekonstrukciója**

B) **Belterületi zöldinfrastruktúra fejlesztése**

Minden település esetében kizárólag helyi igényfelmérésen alapuló tevékenységek támogathatók.

- I. Önkormányzati vagy többségi önkormányzati tulajdonban lévő gazdasági társaság tulajdonú, **közhasználatú zöldterületek és zöldfelületek rekonstrukciója, kialakítása, építése**

C) **Közösségi, kulturális, sportolási infrastruktúra, IKT és okos települési fejlesztések**

Minden település esetében kizárólag helyi igényfelmérésen alapuló tevékenységek támogathatók.

I. **Gazdaságélénkítő tevékenységek**

- a) önkormányzati vagy többségi önkormányzati vagy többségi önkormányzati tulajdonban lévő gazdasági társaság tulajdonban lévő **építmények korszerűsítése, átalakítása, bővítése, hasznosítása**, indokolt esetben új építése **gazdaságélénkítési céllal:**

- a1) **kereskedelmi és/vagy szolgáltató terek, építmények**, valamint **vendéglátó egységek** és az alapműködéséhez szükséges tárgyi eszközbeszerzés,
- a2) **profittermelő módon üzemeltetett sport- és szabadidős létesítmény**, a létesítmény működéséhez kapcsolódó kiszolgáló építmény és az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés,
- a3) **profittermelő módon üzemeltetett rendezvény- és konferenciaközpont** és az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés,
- a4) **díjfizetés ellenében használható nyilvános mosdó, pelenkázó**.

- b) **díjfizetés ellenében használható parkolási infrastruktúra fejlesztése, kialakítása**

II. Közösségi célú tevékenységek

- a) 100%-os önkormányzati tulajdonban lévő **terek, közterületek burkolatának felújítása, rekonstrukciója, építése**, beleértve a meglévő építmények, burkolatok bontását, szükséges közművek kiváltását, földbe helyezését, új közlekedési és térburkolatok építését, **közvilágítás korszerűsítését, kiépítését, utcabútorok elhelyezését**, növényzet telepítést, extenzív zöldfalak, vízfelületek kialakítását.

- III. 100%-os önkormányzati tulajdonban lévő **építmény korszerűsítése, átalakítása, bővítése, indokolt esetben új építése közösségi céllal:**

- b1) **közcélokot szolgáló sport- és szabadidős létesítmények**, a létesítmény működéséhez kapcsolódó kiszolgáló építmény és az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés,

- b2) **kulturális tevékenységet magában foglaló épület** és az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés (jármű beszerzés nem támogatott);

- b3) **szabadtéri színpad és ahhoz tartozó kiszolgáló építmény építése**, valamint az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés;

- b4) **nonprofit szolgáltatóház** és az alapműködéshez szükséges tárgyi eszközbeszerzés, amely térítésmentesen nyújt közcélú szolgáltatásokat,

- b5) **ingyenesen használható nyilvános mosdó, pelenkázó építése**, korszerűsítése.

- c) **ingyenesen használható parkolási infrastruktúra kialakítása;**

III. IKT és okos település fejlesztések

D) Fenntartható közlekedésfejlesztés:

Fenntartható közlekedésfejlesztési tevékenység esetében kötelező a kerékpáros közlekedést népszerűsítő és/vagy közlekedésbiztonsági célú szemléletformáló akció, tevékenység megvalósítása, amelyek elsődlegesen a helyi lakosságot célozzák.

Állami tulajdonú utak-, Mezőgazdasági vagy erdészeti út kerékpáros útvonalként történő kijelölése esetében a projekthez nyilatkozatot szükséges benyújtani, amely a fejlesztés által érintett területek helyrajzi számának tételes felsorolását és a területek tulajdonosi viszonyait tartalmazza. 1. mérföldkőig kell a szükséges hozzájárulásokat megszerezni, tulajdonviszonyokat rendezni.

I. Kerékpárosbarát fejlesztések

- a) Teljes település vagy településrész közlekedési úthálózatának kerékpárosbaráttá alakítása kerékpárforgalmi létesítmények kijelölésével, építésével.
- b) Kerékpárforgalmi útvonal kialakítása

II. Forgalomcsillapítás, közlekedésbiztonság, akadálymentesítés:

- a) Forgalomcsillapítás
- b) Közlekedésbiztonsági beruházás,
- c) Közterületi közlekedési felületek akadálymentesítése
- d) Fenntartható mobilitási terv (ún. SUMP) elkészítése, meglévő felülvizsgálata.

III. Közúti közösségi közlekedés

- a) Forgalmi épületek, forgalmi pálya fejlesztése
- b) Forgalomirányítás, utastájékoztató, elektronikus jegyrendszer fejlesztése

E) Hulladékkezelés, kármentesítés

I. 100%-ban önkormányzati tulajdonú, települési szilárd hulladéklerakók kármentesítése

II. Illegális hulladéklerakók felszámolása

III. 100%-ban önkormányzati tulajdonú barnamezős területek kármentesítése

IV. Települési zöldhulladék hasznosítása

Kötelezően megvalósítandó tevékenységek:

- Akadálymentesítés (rehabilitációs környezettervező szakmérnök bevonása szükséges)
- Szórt azbeszt mentesítése – amennyiben releváns
- Energiahatékonysági intézkedések – amennyiben releváns
- Szemléletformáló akció az A és a D tevékenységekhez kapcsolódóan a helyi lakosságnak
- Nyilvánosság biztosítása

Választható, önállóan nem támogatható tevékenységek:

- a) Helyi klímastratégia készítése.
- b) **Önállóan támogatható tevékenységhez közvetlenül kapcsolódó** önkormányzati tulajdonú **belterületi közutak fejlesztése**, amennyiben ahhoz fenntartható közlekedési mód nem kapcsolódik (pl.: kerékpáros vagy közösségi közlekedés): A Projekt adatlapon vagy PET-ben szükséges bemutatni, hogyan kapcsolódik más önállóan támogatható tevékenységhez. Pontszerű belterületi útfejlesztés nem támogatható. A projekt elszámolható összköltségének **legfeljebb 20%-a számolható el erre a tevékenységre**.
- c) **ITS vagy településfejlesztési terv** elkészítése, felülvizsgálata, módosítása.
- d) Települési szintű **körforgásos gazdasági stratégiák kidolgozása** vagy körforgásos gazdasági elemek integrálása meglévő stratégiákba (pl. gazdaságfejlesztési stratégiába).
- e) **B) főtevékenységhez kapcsolódóan:** Komposztáló létesítése, Szükséges építmények és műtárgyak bontása, növényirtás, hulladék elszállítás
- f) **C) főtevékenységek kapcsolódóan:** Közterületi térfigyelő kamerarendszer kialakítása, telepítése, Közterületi wi-fi hálózat kialakítása
- g) **D) főtevékenységhez kapcsolódóan: Önkormányzati és/vagy állami közutak, hidak építése, fejlesztése, felújítása;** Meglévő kerékpárforgalmi létesítmény korszerűsítése; **Kerékpártámaszok, kerékpárparkolók**, egyéb kiegészítők és B+R kerékpártárolók építése, beszerzése, elhelyezése; Gyalogos közlekedéshez kapcsolódó infrastruktúra kiépítése, felújítása lakott területen belül; **Automata forgalomszámláló eszközök telepítése;** Csomópontok, átvezetések átalakítása és kialakítása a fenntartható (gyalogos, kerékpáros, közösségi) közlekedési módok közlekedésbiztonságának a fokozása, előnyben részesítése, és akadálymentes áthaladása érdekében; **Kerékpáros pihenőhely kiépítése;** Kerékpárforgalmi létesítmény útfenntartó gépeinek a beszerzése; **Kerékpáros útvonalak megvilágításához** kapcsolódó közvilágítás kialakítása; Zöldterület-építési, átalakítási munkák; **Kerékpárszállítási lehetőség kialakítása a közösségi közlekedés járművein;** megújuló energiaforrások telepítése, bevonása.
- h) **E) főtevékenységhez kapcsolódóan:** Önkormányzati tulajdonú **barnamezős területek alapinfrastruktúrájának kiépítése**

4. Műszaki, szakmai elvárások:

- Az **energiahatékonysági és megújuló energiafelhasználás** kiterjesztése szempontok érvényesítése, a projekttel érintett épületen végrehajtott infrastrukturális beruházás minden tevékenység-elemének végrehajtása során (szigetelés, nyílászáró csere, fűtési és/vagy HMV korszerűsítés, nap alapú megújuló energiafelhasználás megvalósítása/növelése)
- **Üzleti tervet kell készíteni**
- **Legfeljebb HMKE** napelemes rendszer kiépítése támogatott.

- Új építés esetén teljes körű, komplex akadálymentesítés szüksége
- A fejlesztendő projektnek **kapcsolódnia kell más turisztikai szolgáltatásokhoz, már létező attrakciókhoz, vagy egyéb forrásokból** (GINOP Plusz, IKOP Plusz, hazai költségvetési források)
- **500 millió forint feletti támogatási igény** esetén, kizárólag **jelentős turisztikai forgalommal rendelkező desztinációkban** támogatható turisztikai fejlesztés (éves szinten legalább 20 000 fős látogatószám, az adott fejlesztéssel érintett település önkormányzatának idegenforgalmi adóbevétele (IFA) eléri éves szinten az 1 millió forintot)
- Kkidolgozásában, valamint a megvalósításban részt kell, hogy vegyen egy turisztikai szakértőnek (végzettségi elvárások vannak).
- A projekt **üzleti lehetőséget kell, hogy biztosítson kkv-k számára**
- A támogatott létesítményeknek egész évben, de legalább **az év 270 napján nyitva kell tartaniuk** (kivételt képeznek a természetes fürdőhelyek – 4 hónap az elvárás; szabadtéri rendezvényhelyszínek, szabadtéri múzeumok, illetve kisvasutak 200 nap az elvárás)

5. Elszámolható költségek:

- Projekt előkészítés (tanulmányok, engedélyeztetési dokumentumok, közbeszerzés, stb.)
- Beruházási költségek
 - o Ingatlan vásárlás
 - o Terület-előkészítés
 - o Építés, átalakítás, bővítés, felújítás
 - o Akadálymentesítés
 - o Eszközbeszerzés, Immateriális javak beszerzése
- Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó szolgáltatások költségei:
 - o Műszaki ellenőr, egyéb szakértői szolgáltatás, nyilvánosság biztosítása, marketing kommunikáció,
- Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások
- Projektmenedzsment – személyi jellegű és szakértői szolgáltatás díja
- Általános rezszi költség
- Tartalék

A következő költségtípusok átalány alapján elszámolható költségek, átalány mértéke 7%:

1) Projekt-előkészítés költségei c. költségkategória alábbi költségtípusai:

- Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei c. költségtípus
- Egyéb projekt előkészítéshez kapcsolódó költség c. költségtípus

2) Projektmenedzsment költség c. költségkategória összes költségtípusa

Az egyszerűsített elszámolási módok alkalmazása során a költségek felmerülését nem kell alátámasztania pénzügyi háttérdokumentumokkal.

Költségtípus	Maximális mértéke az összes elszámolható összköltségre vetítve (%)
Közbeszerzési eljárások lefolytatása	1,00 %
Terület előkészítés (régészeti feltárás, lőszermesítés, földmunkák stb.)	2,00 %
Műszaki ellenőri szolgáltatás, ide nem értve a Tanácsadó Mérnökök Nemzetközi Szövetsége (FIDIC) mérnök költségeit	1,00 %
Tájékoztatás, nyilvánosság biztosítása	0,50 %
Ingatlan vásárlás	2,00 %
Tartalék	5,00 %

A meghatározott korlátok módosíthatók, de a közbeszerzés + területelőkészítés + műszak ellenőr + ingatlan vásárlás együttesen nem haladhatja meg a 6%-ot. Az ingatlanvásárlás költségtípusra a Kormány egyedi hozzájárulása esetén lehet átcsoportosítani legfeljebb 10%-ig.

Közszféra szervezetek esetén a projektmenedzsment költségek elszámolhatósága tekintetében figyelembe kell venni az Elszámolási Útmutatóban foglalt előírásokat.

Szakmai jellegű belső költségvetési korlátok

Költségtípus	A projekt elszámolható költségei arányában számított maximális % vagy összeg
Az A) főtevékenység esetében: 2.1.2.2. I. b) Csapadécsatorna-hálózat építéssel közvetlenül érintett, a beruházás során sérült közúthálózat burkolat, járda, kapubejáró, parkoló felület beruházás előttivel azonos típusú burkolattal történő helyreállítása (teljes útburkolat felújítása kizárólag indokolt esetben lehetséges), áttereszek átépítése, bővítése	15 %
Az A) főtevékenység esetében: Befogadón végzett beruházások	20 %
Az A) és D) főtevékenységek esetében: Kötelező szemléletformáló és tájékoztató programok	2 %
A B) főtevékenység esetében: Zöldinfrastruktúra hálózat fejlesztési- és fenntartási akcióterv (ZIFFA) készítése:	
ZIFFA kataszter nélkül	legfeljebb bruttó 5 millió Ft
ZIFFA kataszter	nem városi jogállású település esetében legfeljebb bruttó 10 millió Ft városi jogállású település esetében legfeljebb bruttó 20 millió Ft
A 2.1.2.2. c) tevékenység esetében (Önkormányzati és állami tulajdonú belterületi közutak estében, amennyiben ahhoz fenntartható közlekedési mód nem kapcsolódik)	20 %
A közúti közösségi közlekedési szolgáltatás műszaki fenntarthatósága érdekében önkormányzati vagy állami tulajdonú útszakasz felújítása szükséges (pl.: a meglévő járatok útvonalának a megtartásáért) (2.3. fejezetének IV. 8) d) alpontja szerint)	40 %
Meglévő kerékpárforgalmi létesítmény korszerűsítése, fejlesztése (2.1.2.2. IV. b) alpontja szerinti)	50 %
Fenntartható mobilitási terv elkészítése (2.1.1. D) II. d) alpontja szerinti)	maximum bruttó 70 millió Ft
Fenntartható mobilitási terv felülvizsgálata (2.1.1. D) II. d) alpontja szerinti)	maximum bruttó 15 millió Ft

6. Egyéb fontos információ:

- TSZ hatálybalépést követő 18 hónap alatt kell elkészülnie (1. mérőföldköre)



- **Teljes műszaki dokumentáció** az összes érintett tevékenységre vonatkozóan és **Építési engedélyek** vagy tervezői nyilatkozatok, tulajdonviszonyok rendezettségének dokumentumai, TVT illetékes bizottságának 2. körös véleménye (csapadékvizes projekt esetében)

Megvalósításra vonatkozó dátumok: Legfeljebb 42 hónap.

Kiválasztási eljárásrend: Területi kiválasztási eljárásrendben, standard eljárásrendben

7. Csatolandó mellékletek:

- Projekt előkészítő tanulmány és mellékletei
- Az A) főtevékenység esetében: TVT illetékes Szakmai Bizottságának a szakmai koncepcióra vonatkozóan kiadott előzetes szakvéleménye
- Helyszínrajz / vázrajz a megújításra kerülő ingatlanról, helyszínről, fotódokumentáció
- Konzorciumi együttműködési megállapodás (amennyiben releváns)

Elérhetőségeink:

Honlap: www.tempo-consulting.hu

E-mail: juhasz.balint@tempo-consulting.hu

Telefon: 06/30 330-5159

Juhász Bálint
Ügyvezető
Tempo-Consulting Kft.

TERÜLETSPECIFIKUS MELLÉKLET

TERÜLET: PEST MEGYE

FELHÍVÁS SZÁMA: TOP_PLUSZ-1.2.1-21

A rendelkezésre álló forrás

A Felhívás meghirdetésekor a támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg:

	millió Ft
Teljes rendelkezésre álló keretösszeg, összes elszámolható költség alapon	18 501
A területi szereplő által a fejlesztési célterület(ek) ¹ számára elkülönített forrás:	
a) Nyugati Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	5 207
b) Keleti Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	6 475
c) Észak-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	3 461
d) Délnyugat-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	1 481
e) Délkelet-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	1 877

A támogatott támogatási kérelmek várható száma: 70-120 db.

A rendelkezésre álló keretösszegeből:

- I. 7 000 millió Ft kékinfrastruktúra fejlesztésre (felhívás 2.1.1 pont A) főtevékenység)
- II. 2 000 millió Ft zöldinfrastruktúra fejlesztésre (felhívás 2.1.1 pont B) főtevékenység)
- III. 3 501 millió Ft közösségi kulturális, sportolási infrastruktúra IKT és okos települési fejlesztések (felhívás 2.1.1 pont C) főtevékenység)
- IV. 4 000 millió Ft fenntartható közlekedésfejlesztésre (felhívás 2.1.1 pont D) főtevékenység)
- V. 2 000 millió Ft Hulladékkezelés, kármentesítés (felhívás 2.1.1 pont E) főtevékenység)

tervezett a megyei indikátorcélok elérése érdekében.

1.3. Mikor lehet benyújtani a támogatási kérelmet?

A támogatási kérelmet az elektronikus kitöltő program segítségével az alábbi benyújtási szakaszokban nyújthatja be:

1. benyújtási szakaszban: 2021.12.01. 0 óra 00 perc -tól/től 2022.01.14. 23 óra 59 perc-ig
2. benyújtási szakaszban: 2022.05.23. 0 óra 00 perc -tól/től 2022.07.01. 23 óra 59 perc-ig

¹ A fejlesztési célterületek vizsgálata során jelen Felhívás keretében megvalósuló projekt megvalósítási helyszínét szükséges figyelembe venni.

3.2. Mennyi a projekt Európai Unióval elszámolható összköltsége?

A projekt Európai Unióval elszámolható összköltsége² legfeljebb:

	millió Ft
A területi szereplő által a fejlesztési célterület(ek) ³ számára elkülönített forrás:	
a) Nyugati Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	300
b) Keleti Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	300
c) Észak-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	300
d) Délnyugat-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	300
e) Délkelet-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	300

3.3. Mennyi támogatást lehet igényelni?

Az igényelhető vissza nem térítendő támogatás összege:

	minimum millió Ft	maximum millió Ft
A területi szereplő által a fejlesztési célterület(ek) számára elkülönített forrás:		
a) Nyugati Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	30 millió	300 millió
b) Keleti Agglomeráció számára elkülönített indikatív keretösszeg	30 millió	300 millió
c) Észak-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	30 millió	300 millió
d) Délnyugat-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	30 millió	300 millió
e) Délkelet-Pest megye számára elkülönített indikatív keretösszeg	30 millió	300 millió

3.4. Egy támogatást igénylő hány főtevékenységre pályázhat

A felhívás keretében egy támogatást igénylő egy önállóan megvalósítható főtevékenységre nyújthat be támogatási kérelmet.

² A „projekt Európai Unióval elszámolható összköltsége” fogalom megegyezik a 2014-2020-as programozási időszakban használt „projekt maximálisan elszámolható költsége” fogalommal, tehát az itt megjelenő összeg tartalmazza a társfinanszírozást is.

³ A fejlesztési célterületek vizsgálata során jelen Felhívás keretében megvalósuló projekt megvalósítási helyszínét szükséges figyelembe venni.

8.2. Melyek a kiválasztási kritériumok?

Települési kék infrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások):

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
1.	Illeszkedés a megyei területfejlesztési programhoz	25 pont	
1.1.	A projekt illeszkedik Pest Megye Területfejlesztési Program beavatkozásaihoz	0/6/12/18	<p>A pályázó a megalapozó dokumentumban meghatározza és indokolja, hogy a tervezett beruházás hogyan illeszkedik a Pest Megyei Területfejlesztési Program (http://www.pestmegye.hu/dokumentumok-teruletfejlesztas/4432-pest-megyei-teruletfejlesztasi-program-2021-2028) beavatkozásaihoz. Minden megfelelően indokolt illeszkedésért 6 pont adható, de legfeljebb 3 db illeszkedés bemutatására kaphat pontot a pályázó.</p> <p>"A" főtevékenység Települési kék és zöld infrastruktúra fejlesztése [P2.3c] Környezet-, levegőminőség-, zaj-, talaj- és földvédelem [P4.2.c] Megyei és települési vízkár elhárítási tervek és program(ok) kidolgozása [P4.4.a] Felszíni csapadékvíz elvezetés, vízvisszatartás, vízpótlás létesítményeinek kialakítása fejlesztése [P4.4.b] Szemléletformálás az ésszerű vízgazdálkodás tárgyában [P4.4.f] Települési környezet megújítása, a települések zöldfelületeinek növelése [P4.2.a]</p> <p>"B" főtevékenység Települési kék és zöld infrastruktúra fejlesztése [P2.3c] Környezet-, levegőminőség-, zaj-, talaj- és földvédelem [P4.2.c] Települési környezet megújítása, a települések zöldfelületeinek növelése [P4.2.a] Természeti területek és értékek megóvása, a megye ökológiai térszerkezetének fejlesztése [P4.2.b] Felszíni csapadékvíz elvezetés, vízvisszatartás, vízpótlás létesítményeinek kialakítása fejlesztése [P4.4.b] Élővizeink (folyók, tavak, patakok) és környezetük rendbetétele, revitalizációja [P4.4.e] Családbarát Pest megye [P5.5.a] Helyi és megyei identitás erősítése [P5.3.a] A sportolás, illetve az egészséges életmódra nevelés tárgyi feltételeinek</p>

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
			<p>megteremtése [P5.6.d] Térségi értékek megőrzése, térségi identitás erősítése [P2.2.e]</p> <p>"C" főtevékenység Kulturális intézmények szolgáltatásainak és infrastruktúrájának fejlesztése [P5.2.b] Helyi és megyei identitás erősítése [P5.3.a] Pest megyei értéktár fejlesztése és a megyei értékek széleskörű megismertetése [P5.3.b] Családbarát Pest megye [P5.5.a] Önkormányzati szolgáltatások javítása [P4.1.b] Települési egyéb közszolgáltatásokat nyújtó intézmények infrastruktúrájának fejlesztése [P2.3d] Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése, megújuló energia termelés elősegítése [P2.3e] Térségi értékek megőrzése, térségi identitás erősítése [P2.2.e] A kultúra, sport és egyéb rekreációs tevékenységekhez való hozzáférés javítása [P2.2.d]</p> <p>"D" főtevékenység Térségi elérhetőség javítása, helyi közlekedés fejlesztése [P2.3b] Közösségi közlekedés kisléptékű fejlesztése [P3.2.b] Térségi és járási központok elérhetőségének javítása [P3.2.c] Nemzetközi és országos kerékpáros kapcsolatok fejlesztése [P3.3.c] Közlekedésbiztonsági beavatkozások [P3.3.d] Környezet-, levegőminőség-, zaj-, talaj- és földvédelem [P4.2.c] A sportolás, illetve az egészséges életmódra nevelés tárgyi feltételeinek megteremtése [P5.6.d]</p> <p>"E" főtevékenységk Települési környezet megújítása, a települések zöldfelületeinek növelése [P4.2.a] Természeti területek és értékek megóvása, a megye ökológiai térszerkezetének fejlesztése [P4.2.b] Környezet-, levegőminőség-, zaj-, talaj- és földvédelem [P4.2.c] Barnamezős területek megyei kataszterének elkészítése, kármentesítési-, hasznosítási tervek elkészítése, barnamezős területek kármentesítése, hasznosításra</p>

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
			történő előkészítése [P4.2.d] Az illegális hulladéklerakás megakadályozása, meglévő illegálisan működő lerakók felszámolása [P4.5.d] Szemléletformálás a hulladékhasznosítás kapcsán [P4.5.e]
2.	Klímaparát, klímaalkalmazkodást segítő, környezeti fenntartható, vagy biodiverzitás megőrzését előmozdító megoldásokat alkalmazó fejlesztések előnyben részesítése	17pont	
2.1.	Biodiverzitás megőrzése	0/2/4/6	Biodiverzitás megőrzését segítő megoldások alkalmazása, megoldásonként 2 pont adható, de legfeljebb 3 megoldás vehető figyelembe. A biodiverzitás megőrzését segítő műszaki és kert- és erdőgazdálkodási megoldások. PET-ben szükséges bemutatni.
2.2.	A beruházás révén olyan zöldfelületek jönnek létre, amelyek hozzájárulnak a település fenntarthatóságához, klímasemlegességéhez, klímaalkalmazkodásához, csökkenti a hőszigetelést, illetve védelmet nyújt a por és zajszennyezéstől	0/5	A beruházás révén olyan zöldfelületek jönnek létre, amelyek hozzájárulnak a település fenntarthatóságához, klímasemlegességéhez, klímaalkalmazkodásához Igen – 5 pont Nem – 0 pont
	"A" és "B" főtevékenység esetében		
2.3	A tervezett beruházás tartalmaz víz visszatartást célzó infrastruktúra elemet	0/6	A tervezett beruházás tartalmaz víz visszatartást célzó infrastruktúra elemet Igen – 6 pont Nem – 0 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni.
	"C" és "D" főtevékenységek esetében		
2.4.	A beruházás során megújuló energiaforrást hasznosító berendezések	0/2/4/6	A PET-ben bemutatott, a projektben alkalmazott megoldásonként 2 pont adható, de legfeljebb 3 különböző megoldás vehető

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
	alkalmazása történik, illetve a projekt hozzájárul az elektromobilitás terjedéséhez.		figyelembe az értékelésnél.
	„E” főtevékenység esetében		
2.5	A beruházás környezetvédelmi területet érint	0/3/6	Országos jelentőségű védett természeti területek és értékek területén, vagy annak közvetlen környezetében valósul meg – 6 pont Helyi jelentőségű védett természeti területeken, vagy annak közvetlen környezetében valósul meg – 3 pont Nem helyi, vagy országos jelentőségű védett természeti érték területén, vagy annak közvetlen környezetében valósul meg - 0 pont Védett területen történő fejlesztést a PET-ben szükséges bemutatni.
3.	Hozzájárulás belső társadalmi és területi kiegyenlítődéshez	15 pont	
3.1.	A kisebb gazdasági erővel rendelkező települések felzárkóztatása, a jelentős vízkárok elhárítása érdekében	0/1/2/3/4/5/6/7	A település egy főre jutó adóerőképessége nem teszi lehetővé az önerőből végzett szükséges vízgazdálkodással kapcsolatos beruházások elvégzését. Az adható pontszám az adóerő képesség (Ft/fő) függvényében. <7500 - 7 pont 7500-12500 - 6 pont 12500-17500 - 5 pont 17500-22500 - 4 pont 22500-27500 - 3 pont 27500-32500 - 2 pont 32500-37500 - 1 pont 37500< - 0 pont Az adatok forrása: www.pestmegye.hu A települési adatokat a PET-ben szükséges bemutatni.
3.2.	Az alacsony lélekszámú települések infrastruktúrájának fejlesztése	0/1/2/3/4	Az alacsony lélekszámú települések infrastruktúrájának fejlesztése, az adható pontszám a település lakosság száma (fő) függvényében: 2500 alatt 4 pont 2500-5000 3 pont 5000-7500 2 pont 7500-10000 1 pont 10000 felett 0 pont Az értékelést a KSH helységnévtár 2021.01.01-i adatai alapján szükséges elvégezni. Amennyiben több település konzorciumban pályázik, úgy a konzorciumban résztvevő települések legkisebb lakosság számú települése alapján

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
			szükséges a pontozás.
	"A", "B" és "C" főtevékenységek esetében		
3.3.	A beruházás akadálymentesítési elemet tartalmaz	0/2/4	Akadálymentességi műszaki megoldásokat tartalmaz a projekt. A megalapozó dokumentumban bemutatott műszaki megoldásonként 2 pont adható, de legfeljebb 2 megoldás vehető figyelembe.
	"D" főtevékenység esetében		
3.4.	Több település közlekedéséhez hozzájáruló kerékpárút	0/4	A tervezett fejlesztés a településeket összekötő útvonallal, vagy településrészek között; vagy a lakott területen kívül elhelyezkedő munkahelyek és a település belterülete között valósul meg. Igen – 4 pont Nem – 0 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni.
	"E" főtevékenység esetében		
3.5.	A lakóterületek védelme, a településen élők életminőségének javítása, egyenlő esély biztosítása az egészséges környezethez	0/4	A hulladékelhelyezéssel kapcsolatos beruházás lakóterületet, vagy annak közvetlen környezetét érinti Igen – 4 pont Nem – 0 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben, illetve a hozzá csatolt térképvázlaton szükséges bemutatni.
4.	Indokoltság	25 pont	
	"A" főtevékenység esetében		
4.1.	A vízkárokkal veszélyeztetett domborzati és vízrajzi adottságokkal rendelkező települések támogatása	0/12	A település szerepel Pest megye Integrált Területi Programjában a vízkárral leginkább veszélyeztetett településeinek térképén Igen – 12 pont Nem – 0 pont A Pest Megye Integrált Területi Programja az alábbi linken érhető el (http://www.pestmegye.hu/teruletfejlesztés/)
4.2.	A vízkárokkal az elmúlt évtizedben leginkább sújtott települések támogatása	0/3/6/9	Az elmúlt 2011.01.01.-től igazolt települési vízkárok mértéke a BM által megítélt vis maior támogatási összegek alapján. Nem történt vis maior káresemény, vagy nem került igazolásra – 0 pont 10 millió Ft összeg alatt – 3 pont 10 – 250 millió Ft közötti támogatás – 6 pont 250 millió Ft feletti megítélt támogatás – 9 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni.

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
4.3.	A vízrendezés olyan átfogó módon történik, hogy a település jelentős része vonatkozásában csökkenti a vízkárok valószínűségét, illetve új vízrendezési elemekkel bővíti a csapadékvíz elvezető rendszert	0/2/4	Előnyben kell részesíteni azokat a pályázatokat, amelyek hozzájárulnak a teljes település, vagy településrész komplex csapadékvíz-gazdálkodási rendszerének kialakításához, fejlesztéséhez, rekonstrukciójához. A PET-ben kifejtésre kerül és a tervdokumentáció azt alátámasztja. A tervezett fejlesztés igazoltan a település/rész meghatározott csapadékvíz-elvezető rendszerének komplex fejlesztését célozza és ez az megalapozó dokumentumban részletesen kifejtésre is kerül, illetve ha ezt az ahhoz csatolt tervdokumentumok alátámasztják. kerül. – 4 pont A tervezett fejlesztés csak részben járul hozzá a település/rész csapadékvíz-elvezető rendszerének fejlesztéséhez, illetve a fejlesztés részben pl. egyes utcák csapadékvíz-elvezetésének kiépítésére, rekonstrukciójára irányul. – 2 pont A tervezett fejlesztés nem rendszerbe ágyazottan történik – 0 pont
	"B" főtevékenység esetében		
4.4.	Olyan zöldfelület fejlesztéseket tartunk indokoltnak, amelyek révén közösségi funkciók is létrejönnek	0/2/4/6/8/10	A beruházás során olyan multifunkciós zöldfelületek jönnek létre, amelyeken a közösségi, sport, illetve szabadidős tevékenységek végzésére alkalmas infrastruktúra elem, vagy elemek kerülnek kihelyezésre (játszótér, padok, színpad stb.), illetve olyan beruházások, amelyek közvetlenül kapcsolódnak területen lévő kékinfrastruktúrához. A megalapozó dokumentumban bemutatott és vállalt megoldásonként 2 pont adható, de legfeljebb 5 megoldás vehető figyelembe. A PET-ben szükséges bemutatni az alkalmazott megoldásokat, új infrastruktúra elemeket.
4.5.	Szemléletformálást, természeti oktatást segítő elemek elhelyezése	0/5	Szemléletformálást, természeti oktatást segítő elemek elhelyezése Igen- 5 pont Nem -0 pont
4.6.	A projekt hozzájárul a zöldfelületek fejlesztéséhez.	0/2/4/6/8/10	Létrehozott, megújított zöldfelület nagysága (ha) 2500 m2 felett – 5 pont 2000 m2-2499 m2 – 4 pont 1500 m2-1999 m2 – 3 pont 1000 m2-1499 m2 – 2 pont 500 m2-999 m2 – 1 pont 500 m2 alatt – 0 pont PET-ben szükséges bemutatni.
	"C" főtevékenység		

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
	esetében		
4.7.	A beruházás műszaki indokoltsága megfelelően alátámasztott	0/9	<p>Meglévő infrastruktúra korszerűsítése, bővítése esetén: A PET mellékleteként megküldött fotódokumentáció alapján a fejleszteni kívánt infrastruktúra állapota indokolja annak korszerűsítését Igen – 9 pont Nem – 0 pont</p> <p>Új infrastruktúra létesítése esetén: A megalapozó dokumentum mellékleteként megküldött műszaki dokumentáció alapján a fejleszteni kívánt infrastruktúra megfelel az igényfelmérésben jelzett szükségleteknek. Igen – 9 pont Nem – 0 pont</p> <p>A PET-ben szükséges az indoklás leírása és annak mellékleteként a fotódokumentáció csatolása.</p>
4.8.	A projekt hozzájárul a helyi kulturális lehetőségek, szolgáltatások, terek, bővítéséhez.	0/8/16	<p>A projekt hozzájárul a helyi kulturális szolgáltatások bővítéséhez. Igen – 8 pont Nem – 0 pont</p> <p>A projekt hozzájárul a helyi kulturális terek fejlesztéséhez. Igen – 8 pont Nem – 0 pont</p> <p>A PET-ben szükséges a részletes bemutatás, amennyiben releváns.</p>
	"D" főtevékenység esetében		
4.9.	A fejlesztés meglévő kerékpárforgalmi, vagy egyéb közösségi közlekedési hálózati elemhez csatlakozik, vagy közlekedésbiztonsági szempontból indokolt.	0/3 0/3 0/1/2/3 0/3 0/2	<p>a) A fejlesztés meglévő, vagy tervekkel rendelkező, megvalósítás előtt álló kerékpárforgalmi hálózati elemhez csatlakozik, és ez bemutatásra kerül a PET-ben, támogatási kérelemhez csatolt térképvázlatban Igen – 3 pont Nem – 0 pont</p> <p>b) A projekt megvalósítása közlekedésbiztonsági szempontból indokolt és az bemutatásra kerül a PET-ben, illetve az a vonatkozó jogszabályok által kötelezően előírt közlekedésbiztonságot segítő elemeken túl további közlekedésbiztonsági elemeket is tartalmaz. Amennyiben a fejlesztés közlekedésbiztonsági szempontból: Megfelelően indokolt – 3 pont Nem indokolt – 0 pont</p>

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
			<p>c) A felhívás keretében támogatható a közlekedésbiztonságot segítő elemekért további 1 pont adható, de legfeljebb 3 elem vehető figyelembe. A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni.</p> <p>d) Közösségi közlekedési megállóhoz (MÁV, VOLÁN) csatlakozik és B+R parkoló is kiépítésre kerül Igen – 3 pont Nem - 0 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni.</p> <p>e) A Nyugati és Keleti Agglomeráció forrásfelhasználási módok esetében a településnek a fővárossal, Észak-, Délnyugat- és Délkelet Pest megye felhasználási módok esetében a településnek a járásszékhellyel való kerékpáros kapcsolatának fejlesztése esetén adható pontszám: Igen – 2 pont Nem - 0 pont A szempontnak való megfelelést a PET-ben szükséges bemutatni. Települések besorolásának elérhetősége: Pest megye Intergrált Területi Program http://www.pestmegye.hu/teruletfejlesztes</p>
4.10.	A projekt hozzájárul az RCO58 jelű output indikátor teljesüléséhez	1/2/3/4/5	<p>Támogatott célzott kerékpáros infrastruktúra hossza (km) 1,000 km-nél kevesebb 1 pont 1,000-2,000 km 2 pont 2,001-3,000 km 3 pont 3,001-4,000 km 4 pont 4,000 km-nél hosszabb 5 pont A szempontnak való megfelelés vizsgálata a projekt adatlapon rögzített indikátorérték alapján történik.</p>
4.11.	Munkába járáshoz, a közszolgáltatások eléréséhez hozzájáruló közlekedési fejlesztés	0/2/4/6	<p>A PET-ben illetve az ahhoz csatolt térképvázlaton bemutatásra kerül, hogy a tervezett közlekedésfejlesztés milyen közösségi szolgáltatások (forgalomvonzó önkormányzati szolgáltatások) találhatóak (pl.: oktatási- nevelési intézmény, közigazgatás, közszolgáltatás, egészségügyi intézmény,</p>

	Értékelési szempont	Adható pontszám	Magyarázat
			<p>közösségi közlekedési eszköz megállóhelye). illetve milyen foglalkoztatók elérését könnyíti meg.</p> <p>Amennyiben nem érint vállalkozást, vagy a fent felsorolt közösségi szolgáltatásokat - 0 pont</p> <p>1-5 vállalkozást (vagy 50-nél kevesebb foglalkoztatottat), illetve közösségi szolgáltatás érint – 2 pont</p> <p>6-10 vállalkozást (vagy 50-100 foglalkoztatottat), illetve közösségi szolgáltatást érint – 4 pont</p> <p>10-nél több vállalkozást (vagy összesen 100-nál több foglalkoztatottat), illetve közösségi szolgáltatást érint – 6 pont</p>
	"E" főtevékenység esetében		
	A rendelkezésre álló információk egyértelműen alátámasztják a hulladékkal kapcsolatos beruházás szükségességét	0/6	<p>A PET-ben szereplő fotódokumentáció, lakossági bejelentés, rekultivációs terv alapján a beavatkozás szükségessége megállapítható</p> <p>Igen – 6 pont</p> <p>Nem – 0 pont</p> <p>A rekultiváció szükségességét a PET-ben szükséges bemutatni, a kapcsolódó releváns dokumentumokat a mellékleteként csatolni.</p>
	A szennyezett terület földrajzi kiterjedése nagy, illetve jelentős veszélyt jelent környezetére	0/3/6/9	<p>A hulladékkal szennyezett terület nagysága:</p> <p>1 ha feletti – 9 pont</p> <p>0,5 ha-1 ha – 6 pont</p> <p>0,5 ha alatti – 3 pont</p> <p>nincs, vagy nem került bemutatásra - 0 pont</p> <p>PET-ben és annak mellékleteként csatolt helyszínrajzon szükséges bemutatni.</p>
	Az hulladékszennyezés ivóvízbázist veszélyeztet	0/5/10	<p>Az érintett terület a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján</p> <p>Fokozottan érzékeny, vagy kiemelten érzékeny f. a. terület – 10 pont</p> <p>Érzékeny – 5 pont</p> <p>Kevésbé érzékeny – 0 pont</p>
	Összesen:	75 pont	