



## ELŐTERJESZTÉS

Ikt. szám: Rf/1716-1/2022.  
Előterjesztő: Dr. Túróczi Imre polgármester  
Készítette: Dr. Hovanyecz Virág  
Melléklet: 5 db  
Az előterjesztés jogszerű:

*Dr. Hovanyecz*

Rákóczi Zoltán Városi Önkormányzat Képviselő-testületének  
2022. július 05-ei rendkívüli, nyílt ülésére

### **„Belterületi vízrendezés”- TOP\_Plusz-1.3.2-21 projektjavaslat jóváhagyásáról**

#### **Tisztelt Képviselő-testület!**

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat Településfejlesztési Operatív Program (a továbbiakban: TOP)-1.5.1-20-2020-00022 azonosító számú „A 2021-2027 tervezési időszak stratégiai és projektszintű előkészítése Jász-Nagykun-Szolnok Megyében” című projektjének keretében lehetőség nyílt a TOP Plusz pályázati felhívásokkal összhangban lévő települési projektötlet támogatási kérelem szintű kidolgozására.

A *TOP\_Plusz-1.3.2-21 Fenntartható városfejlesztés* felhívás célja olyan infrastruktúra fejlesztések támogatása, melyek hozzájárulnak a TOP Plusz gazdaságfejlesztési céljaihoz és a lakosság, kiemelten a fiatalok helyben maradásához, egyúttal javítják az adott település általános környezeti állapotát. A fejlesztések ezáltal hozzájárulnak a fenntartható fejlődés helyi feltételeinek biztosításához és a fenntartható települési térszerkezet kialakulásához, a társadalmi jóléthez is. Kiemelt cél a települések integrált vízgazdálkodásának, benne a csapadék-vízgazdálkodási rendszerének kialakítása, fejlesztése, a belterületek ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentése olyan megoldások építésével, amelyek alkalmasak mind a rendkívüli áradások, felhőszakadások, belvizek és felszín alól feltörő vizek kártételei elleni védekezésre. Mindez közvetlenül hozzájárul a települések klímaalkalmazkodási képességének növeléséhez.

Rákóczi Zoltán Városi Önkormányzat által megvalósítani kívánt projekt célja, hogy a jelenleg nem megfelelő állapotban lévő belvív-elvezetési rendszer korszerűsítésre kerüljön, mely által a település élhetőbbé válik. Mivel az elmúlt években nem állt a város rendelkezésére elegendő forrás belterületi vízhálózat korszerűsítésére, így hiánypótló jelleggel a jelen fejlesztés során kívánja Rákóczi Zoltán Városi Önkormányzat korszerűsíteni a város csapadékvíz elvezető hálózatának egy részét.

A csapadékvíz-elvezető hálózat fejlesztése a Felhívás 2.1.1. Önállóan támogatható tevékenységek pontjában nevesített, „A) Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások), I. Belterület klimatikus és fizikai védelmét szolgáló vízmegtartó és vízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója az integrált-csapadékvíz-gazdálkodás céljainak figyelembe vételével és a településen tapasztalható klímaváltozás okozta negatív hatások mérséklésének elősegítésével” tevékenységhez illeszkedik.

Korábban, jelen projektjavaslatot megelőzően Rákóczifalva Városi Önkormányzat pályázatot nyújtott be a TOP-2.1.3-16-JN1 kódszámú „Települési környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” című felhívásra. A benyújtott pályázat címe: Rákóczifalva város belterületi csapadékvíz-elvezető hálózat építés (I. ütem). A benyújtott projekt Rákóczifalva belterületén, a csapadék- és belvíz által legveszélyeztetettebb területek tekintetében tűzte ki célul a csapadékvíz elvezetésének megoldását. A pályázat beadásához elkészült egy tanulmány és egy koncepció terv a pályázat által érintett területekre vonatkozóan. A projektben érintett utcákról, ingatlanokról egyaránt elmondható, hogy csapadékosabb időszakban, vagy egyszeri nagyobb mennyiségű csapadék leérkezésekor a víz nem tud elfolyani megfelelő módon, tekintettel arra, hogy:

- nincsenek szikkasztó vagy kiépített árkok, vagy
- azok gondozatlanok és nem tudnak megfelelő mennyiségű vizet szikkasztani rövid időn belül vagy
- be vannak temetve.

Az előterjesztés tárgyát képező projekt keretében tervezett tevékenységek megvalósításához az Önkormányzatnak elengedhetetlen a pályázati forrás, önerőből, külső segítség nélkül a beruházás nem tudna megvalósulni. A projekt egyik elemében sem merül fel arányosítás, kizárólag támogatható tételeket tartalmaz. A projektbe betervezett minden költség típus támogatható kategóriába esik. A beruházás tervezett összköltsége bruttó 250 000 000 Ft.

Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 11. pontja alapján a helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok különösen: helyi környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4. § (1) bekezdés b) és f) pontjai szerint a települési önkormányzat feladata: a település belterületén a csapadékvízzel történő gazdálkodás; a helyi vízrendezés és vízkárelhárítás, az árvíz- és belvízelvezetés.

Tisztelt Képviselő-testület!

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztés mellékletét képező **„Belterületi vízrendezés” TOP Plusz-1.3.2-21** című projektjavaslat kidolgozott dokumentációját vitassa meg, és véleményezze, amennyiben projektjavaslat illeszkedik a település céljaihoz és fejlesztési valamint egyéb települési dokumentációihoz, kérem a Tisztelt Képviselő-testület támogatását.

**Rákóczifalva, 2022. július 04.**

**Dr. Túróczy Imre**  
**polgármester**

## H A T Á R O Z A T I J A V A S L A T

### **Rákóczifalva Városi Önkormányzat Képviselő-testületének**

**...../2022. (VII.05.) határozata**

### **„Belterületi vízrendezés” - TOP\_Plusz-1.3.2-21 projektjavaslat jóváhagyásáról**

Rákóczifalva Városi Önkormányzat Képviselő-testülete Magyarország Alaptörvénye 32. cikk (1) bekezdés b) pontja, Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 11. pontja, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4. § (1) bekezdés b) és f) pontjai alapján az alábbi döntést hozza:

1. Rákóczifalva Városi Önkormányzat Képviselő-testülete a Rákóczifalva Város esetében kidolgozott „Belterületi vízrendezés” című projektjavaslat kidolgozott dokumentációját a Képviselő-testület megismerte, a projektjavaslat illeszkedik a település céljaihoz és fejlesztési valamint egyéb települési dokumentációihoz, a projektjavaslatban foglaltakkal a Képviselő-testület egyetért és támogatja.

2. Rákóczifalva Városi Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza Rákóczifalva Város Polgármesterét a szükséges dokumentumok aláírására, intézkedések megtételére.

**Felelős:** Dr. Túróczi Imre polgármester

**Végrehajtásban közreműködik:** Pócsi Anna fejlesztési ügyintéző

### **Értesülnek:**

1. Dr. Túróczi Imre polgármester
2. Csomán István alpolgármester
3. Dr. Kökény Veronika jegyző
4. Dr. Hovanyecz Virág aljegyző
5. Képviselő-testület tagjai
6. Köztisztviselő
7. Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat

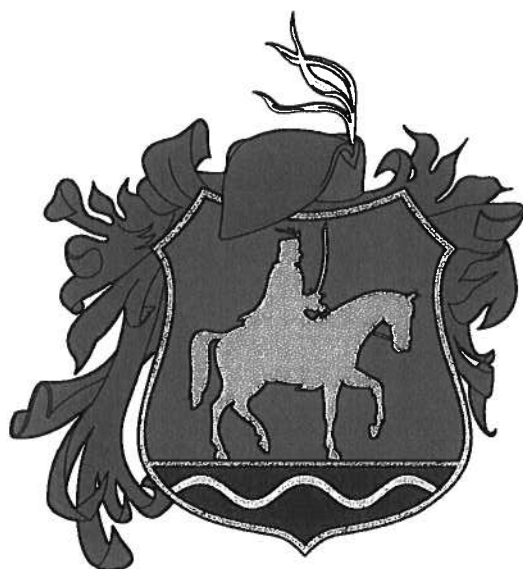
**Dr. Túróczi Imre**  
polgármester

**Dr. Hovanyecz Virág**  
aljegyző

# Projekt-előkészítő tanulmány

## „Belterületi vízrendezés”

TOP\_Plusz-1.2.1-21



Rákócziújfalva Városi Önkormányzat  
5085 Rákócziújfalva, Szabadság tér 2.

EURO RAPTOR  
TALÁLOSBARÁTOK

2022



## **EuroRaptor Tanácsadó Iroda**

Cím: H-1143 Budapest, Stefánia út 71.

Telefon: +36 1 / 615 0980

Fax: +36 1 / 796 5031

web: [www.euroraptor.hu](http://www.euroraptor.hu)

E-mail: [euroraptor@euroraptor.hu](mailto:euroraptor@euroraptor.hu)



## Tartalomjegyzék

1	Illeszkedés a TOP Plusz céljaihoz .....	4
1.1	A projekt illeszkedése a Felhívás céljához.....	4
1.2	A támogatást igénylő és a támogatási kérelem tárgya nem tartozik kizáró okok alá.....	6
1.3	TKR kiemelt eljárásrendű projekt.....	8
1.4	Városi jogállású település – illeszkedés az Integrált Településfejlesztési Stratégiához.....	8
2	Szakmai indokoltság, megalapozottság.....	9
2.1	Helyzetelemzés a tervezett fejlesztés indokoltságának és szükségességének alátámasztására .....	9
2.1.1	Támogatást igénylő bemutatása .....	9
2.1.2	Érintett terület lehatárolása.....	11
2.1.3	Az érintett terület és a meglévő állapot bemutatása.....	11
2.1.4	Fejlesztési szükség, indokoltság bemutatása .....	15
2.1.5	A projekt megalapozottsága, egyszerűsített gazdasági elemzés.....	16
2.2	A projekt támogatható tevékenységei.....	18
2.3	Az illetékes TVT vizsgálata .....	20
2.4	A projekt tervezett fejlesztésének műszaki-szakmai megfelelése.....	20
2.5	Vízvisszatartást, késleltetett levezetést, erózióvédelemmel .....	23
2.6	Az igényfelmérés megtörtént és alátámasztja a fejlesztés céljait.....	23
2.7	A biztonságos közlekedési feltételeinek biztosítása.....	23
2.8	Kerékpárosbarát fejlesztés bemutatása.....	23
2.9	A kötelező szemléletformáló és tájékoztató programok .....	23
2.10	Barnamezős terület kármentesítése.....	23
3	Fenntarthatóság, horizontális szempontok .....	24
3.1	A tervezett fejlesztés 5 éves fenntartásának bemutatása .....	24
3.2	Horizontális elvárások teljesülése.....	25
3.2.1	Éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat előzetes megalapozása.....	26
4	Költségvetés vizsgálata .....	28
5	Önértékelés.....	30
6	Táblázatjegyzék.....	38
7	Projekt-előkészítő tanulmány mellékletei .....	38



## 1 Illeszkedés a TOP Plusz céljaihoz

### 1.1 A projekt illeszkedése a Felhívás céljához

A *TOP Plusz-1.3.2-21 Fenntartható városfejlesztés* felhívás célja olyan infrastruktúra fejlesztések támogatása, melyek hozzájárulnak a TOP Plusz gazdaságfejlesztési céljaihoz és a lakosság, kiemelten a fiatalok helyben maradásához, egyúttal javítják az adott település általános környezeti állapotát. A fejlesztések ezáltal hozzájárulnak a fenntartható fejlődés helyi feltételeinek biztosításához és a fenntartható települési térszerkezet kialakulásához, a társadalmi jóléthez is.

Kiemelt cél a települések integrált vízgazdálkodásának, benne a csapadék-vízgazdálkodási rendszerének kialakítása, fejlesztése, a belterületek ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentése olyan megoldások építésével, amelyek alkalmasak mind a rendkívüli áradások, felhőszakadások, belvizek és felszín alól feltörő vizek kártételei elleni védekezésre. Mindez közvetlenül hozzájárul a települések klímaalkalmazkodási képességének növeléséhez.

Rákóczi Zsigmond Városi Önkormányzat által megvalósítani kívánt projekt célja, hogy a jelenleg nem megfelelő állapotban lévő belvív-elvezetési rendszer korszerűsítésre kerüljön, mely által a település élhetőbbé váljon. Mivel az elmúlt években nem állt a város rendelkezésére elegendő forrás belterületi vízhálózat korszerűsítésére, így hiánypótló jelleggel a jelen fejlesztés során kívánja Rákóczi Zsigmond Városi Önkormányzat korszerűsíteni a város csapadékvíz elvezető hálózatának egy részét. A fejleszteni kívánt csatornahálózat 9 darab utcát érint, melyeken nincs vízelvezető árok, vagy állapotuk nem korszerű, a folyamatos vízelvezetés nem biztosított.

A csapadékvíz-elvezető hálózat fejlesztése a Felhívás 2.1.1. Önállóan támogatható tevékenységek pontjában nevesített, „A) Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások), I. Belterület klimatikus és fizikai védelmét szolgáló vízmegtartó és vízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója az integrált-csapadékvíz-gazdálkodás céljainak figyelembe vételével és a településen tapasztalható klímaváltozás okozta negatív hatások mérséklésének elősegítésével” tevékenységhez illeszkedik.





A tervezett fejlesztés pályázati felhívás céljaihoz történő illeszkedését az alábbi táblázat mutatja:

Felhívás szerinti cél	Célnak való megfelelés bemutatása a projekt szempontjából releváns esetekben
élhető települési környezet kialakítása	A kékinfrastruktúra fejlesztésével a projekt közvetlenül hozzájárul a vonzó, élhető, fenntartható települési környezet kialakításához.
közterületek környezettudatos, család- és klímabarát megújítása	Nem releváns
szabadidő hasznos eltöltési lehetőségeinek javítása	Nem releváns
települési zöld infrastruktúra fejlesztése	Nem releváns
települési gazdaság fejlesztése	Nem releváns
lakosság helyben maradásának segítése	A burkolt árkok kialakításával a település klímaadaptációs képessége erősödik, amely hosszú távon javíthatja Rákóczi falva népességmegtartó erejét. A fejlesztés eredményeként mérsékelhető a szélsőséges időjárási körülmények hatására az ingatlanokban bekövetkező károk mértéke, gyakorisága.
település környezeti állapotának javítása	A burkolt árkok kialakítása hozzájárul az ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztettség csökkentéséhez.
települési klíma javítása	Nem releváns
vonzó, élhető, fenntartható település kialakítása	A burkolt árkok kialakításával a település klímaadaptációs képessége erősödik, amely hosszú távon javíthatja Rákóczi falva népességmegtartó erejét. A fejlesztés eredményeként mérsékelhető a szélsőséges időjárási körülmények hatására az ingatlanokban bekövetkező károk mértéke, gyakorisága.
környezeti károk felszámolásának és a barnamezős területek újrahasznosításának segítése	Nem releváns
belterületi ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztettség csökkentése	Burkolt árkok kialakításával a klímaváltozás által előidézett csapadékmennyiség változásának figyelembevételével, megfelelő szelvény típusok használatával jelentősen csökkenthető a belterületi ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztettség.
felszíni vizeink minőségének javítása	Nem releváns
környezeti káresemények megelőzése	Burkolt árkok kialakításával a klímaváltozás által előidézett csapadékmennyiség változásának figyelembevételével, megfelelő szelvény típusok használatával jelentősen csökkenthető a belterületi ár-, belvív- és helyi vízkár veszélyeztettség.
vizek helyben tartása, levezetés lassítása, hasznosítása	Nem releváns
fenntartható közlekedés feltételeinek megteremtése és erősítése	Nem releváns
éghajlatváltozás mérséklése, a széndioxid kibocsátás csökkentése	Nem releváns

1. sz. táblázat: Felhívás szerinti célnak való megfelelés bemutatása

Forrás: „Útmutató a Projekt-előkészítő tanulmányelkészítéséhez” c. dokumentum táblázata alapján





## 1.2 A támogatást igénylő és a támogatási kérelem tárgya nem tartozik kizáró okok alá

A támogatást igénylő és a támogatási kérelem tárgya nem tartozik a Felhívás 1.2. pontjában és az ÁÚF 21-27 c. dokumentumban meghatározott kizáró okok alá.

### 1. Helyi Esélyegyenlőségi Programhoz való illeszkedés

Rákóczi Zoltán Városi Önkormányzat az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény 31. § (6) bekezdésének megfelelően rendelkezik Helyi Esélyegyenlőségi Programmal (röviden: HEP). Támogatást igénylő a projekt előkészítési szakaszában kiemelt figyelmet fordított az esélyegyenlőség biztosítására. A fejlesztés tervezésekor az Önkormányzat figyelembe vette és érvényesítette az egyetemes tervezés elveit, azaz a nők és férfiak, az idősek, a fogyatékosok és a gyermekek biztonságos életkörülményeihez kapcsolódó igényeit.

A beruházás tervezése során az esélyegyenlőség érvényesítése fontos cél volt. A tervezett fejlesztés meghatározásakor a biztonságos, élhető település képe, a lakosságmegetartó képesség növelése, a megteremtett értékek védelme volt az elsődleges szempont.

A támogatást igénylő a fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken, kommunikációjában és viselkedésében esélytudatosságot fejez ki, nem közvetít szegregációt, csökkenti a csoportokra vonatkozó meglévő előítéleteket. A projekt elősegíti az esélyegyenlőségi program céljainak megvalósítását.

2. A fejlesztés nem kapcsolódik korábbi pályázati konstrukcióhoz.

3. Jelen fejlesztés nem kapcsolódik más korábbi vagy folyamatban lévő EU-s vagy hazai forrás keretében támogatásban részesülő projekthez. A támogatást igénylő korábban nem végzett hasonló fejlesztést.



## 4. Kizáró okok vizsgálata

Ssz.	Kizáró ok	Vizsgálat
1.	Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényben (a továbbiakban Áht.) foglaltak szerint nem felel meg a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményeinek.	Támogatást igénylő megfelel a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményeinek. Az önkormányzat kizárólag bejelentett alkalmazottakat foglalkoztat.
2.	Köztulajdonban álló gazdasági társaság esetén, ha az Áht.-ban foglaltak szerint a köztulajdonban álló gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló 2009. évi CXXII. törvényben foglalt közzétételi kötelezettségének nem tett eleget.	Nem releváns, támogatást igénylő nem minősül köztulajdonban álló gazdasági társaságnak.
3.	Olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező más szervezet, amely az Áht. 1. § 4.) pontja szerint nem átlátható szervezet.	Támogatást igénylő helyi önkormányzat, amely a 2011. évi CXCVI. törvény 3.§ 1.) pontja szerint átlátható szervezetnek minősül.
4.	A támogatási rendszerből való kizárás hatálya alatt áll.	Támogatást igénylő nem áll a támogatási rendszerből való kizárás hatálya alatt.
5.	Harmadik személy irányában olyan kötelezettsége áll fenn, amely a támogatással létrejött projekt céljának megvalósulását megghiúsíthatja.	Támogatást igénylőnek nincs olyan kötelezettsége harmadik személy irányában, amely kockáztatná a projekt céljának megvalósulását.
6.	A támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis vagy megtévesztő adatot szolgáltatott vagy ilyen nyilatkozatot tett.	Támogatást igénylő nem tett valótlan, hamis, vagy megtévesztő adatokon alapuló kijelentést, nyilatkozatot.
7.	Jogerős végzéssel elrendelt felszámolási, csőd-, végelszámolási vagy egyéb – a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott – eljárás alatt áll.	Támogatást igénylő nem áll felszámolási, csőd-, végelszámolási vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló eljárás alatt.
8.	Nem felel meg a felhívásra vonatkozó állami támogatási szabályoknak.	Támogatást igénylő megfelel a felhívásra vonatkozó állami támogatási szabályoknak. A felhívás keretében nyújtott támogatás nem minősül az EUMSZ 107. cikk (1) bekezdés szerinti állami támogatásnak

2. sz. táblázat: Kizáró okok vizsgálata

Forrás: Saját szerkesztés



### 1.3 TKR kiemelt eljárásrendű projekt

A szempont az adott projekt esetében nem releváns, mivel nem TKR kiemelt eljárásrendű a projekt.

### 1.4 Városi jogállású település – illeszkedés az Integrált Településfejlesztési Stratégiához

Rákóczi Zoltán Város Integrált Településfejlesztési Stratégiája (ITS) a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Kormányrendelet alapján került kidolgozásra 2021-ben.

A Stratégia definiálja a település középtávú városi céljait, melyek közül a „Rákóczi Zoltán természeti és épített környezetének megőrzése, javítása” elnevezésű cél (Középtávú városi cél 2.) teljesülését segítheti a tervezett fejlesztés. A „Középtávú városi cél 2.” elérését olyan fejlesztések megvalósításával lehet elérni, amelyek a gazdaságfejlesztési célokhoz és a lakosság, kiemelten a fiatalok helyben maradásához járulnak hozzá és egyúttal a település általános környezeti állapotát javítják.

Az olyan tervezett fejlesztéseket, melyek alapvető feltételként jelennek meg a város eltervezett jövőképeinek megvalósításában, kulcsprojekteként kerültek meghatározásra az ITS-ben.

#### Kulcsprojektek:

1. Rákóczi Zoltán gazdaságának stabilizálása és megerősítése
  - ⇒ Rákóczi Zoltán iparterületeinek telekhatáron belüli infrastrukturális fejlesztése
  - ⇒ Helyi piac bővítése, fejlesztése (konzorciumi partnerek bevonásával)
2. Rákóczi Zoltán természeti és épített környezetének megőrzése, javítása
  - ⇒ **Rákóczi Zoltán város belterületi csapadékvíz elvezető hálózat építés II. ütem**
  - ⇒ Energiaközösség létrehozása, naperőmű park kiépítése a Szolnoki Tankerületi központtal, a Szolnoki Kistérség Többcélú társulásával, valamint a helyi református és katolikus egyházzal konzorciumban
3. Rákóczi Zoltán társadalmi megújulása, az életminőség javítása, a társadalmi különbségek csökkentése
  - ⇒ Városi könyvtár építése
  - ⇒ Szociális bérlakás építése Rákóczi Zoltán



A projekt illeszkedik a Rákóczi Zoltán Városi Önkormányzat által elfogadott Integrált Településfejlesztési Stratégiában nevesített „Rákóczi Zoltán természeti és épített környezetének megőrzése, javítása” elnevezésű középtávú városi célhoz. Az ITS 2.3.1. pontjában, a *Kulcsprojektek* között került nevesítésre a „Rákóczi Zoltán város belterületi csapadékvíz elvezető hálózat építés II. ütem” elnevezésű projektet. Az ITS alapján a tervezett fejlesztés forrása a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz, a forrásigénye 250.000.000 Ft. A projekt tárgyát képező beruházás a *TOP\_Plus-1.3.2-21 Fenntartható városfejlesztés* felhívásra került előkészítésre, tárgya a település csapadékvíz elvezető rendszerének rekonstrukciója a város déli részén, illetve a Rákóczi utca posta előtti szakaszán. A tervezett fejlesztés forrásigénye bruttó 250.000.000 Ft. Előzőek alapján elmondható, hogy a projekt teljes mértékben illeszkedik a hatályos ITS-hez, pozitív támogatói döntés esetén az abban nevesített kulcsprojektek egyike valósulhat meg.

Tekintettel arra, hogy az önkormányzat „A” főtevékenység megvalósítását tervezi, vizsgálni kell az Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervhez való illeszkedést. Rákóczi Zoltán városa a támogatási kérelem benyújtása időpontjában azonban nem rendelkezik Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervvel, a projekt első mérföldkövéig készül el.

## **2 Szakmai indokolttság, megalapozottság**

### **2.1 Helyzetelemzés a tervezett fejlesztés indokoltságának és szükségességének alátámasztására**

#### **2.1.1 Támogatást igénylő bemutatása**

##### **1. A támogatást igénylő szervezet**

Rákóczi Zoltán város Jász-Nagykun-Szolnok megyében, a megyeszékhely közvetlen déli szomszédságában a Tisza folyótól keletre terül el. A település közúti hálózati kapcsolatát a település területén Észak – Dél-Kelet irányban áthaladó 442. számú Szolnok – Kunszentmárton közötti másodrendű főút biztosítja.

A településen vasúti pálya nem üzemel. A legközelebbi vasúti állomás a megyeszékhelyen, Szolnokon található. A településen belül kiépített kerékpárút a 442. számú másodrendű főút mentén található.

Az Országos Fejlesztési Konceptió és Területfejlesztési Konceptió szerint Rákóczi Zoltán Szolnok Megyei Jogú Város agglomerációs térségébe, valamint Budapest főváros 120-180 km-es nagyvárosi gyűrű övezetébe tartozik. Rákóczi Zoltán jelentős városi múlttal nem rendelkezik, mindössze 2009 óta városi jogállású.



Rákóczi Zoltán városa körül kirajzolódó 30 km sugarú körben több, jelentős közlekedési és gazdasági központként szolgáló város található: Szolnok, mint megyeszékhely (Szolnok megyei jogú város lakónépessége 2022. január 1-jén: 67.658 fő; távolsága közúton Rákóczi Zoltán várostól 10 km), Martfű (Martfű város lakónépessége 2022. január 1-jén 6.169 fő; távolsága közúton Rákóczi Zoltán várostól 11 km), Törökszentmiklós (Törökszentmiklós város lakónépessége 2022. január 1-jén 20.408 fő; távolsága közúton Rákóczi Zoltán várostól: 26 km), és számos kisebb, 5.000 főnél népesebb alacsony térszervező erővel bíró kisváros. Ebben a településhalmazban Rákóczi Zoltán számára a településhierarchiában jelentősebb szerepet betölteni csak korlátozott módon nyílik lehetőség. Bár kétségkívül a település várossá válása pozitívan hatott fejlődésére, valamint az így kapott városi funkciói megerősítésre kerültek az elmúlt évtized folyamán. A fenti okok miatt azonban érdemi vonzáskörzet nem alakult ki a város körül. A település egyértelműen Szolnok szatellit településeként funkcionál.

Rákóczi Zoltán lakói a környező településekre közúton egyéni- és tömegközlekedési eszközökön juthatnak el. Az autóbuszjárat a helyi igényeket kielégíti. A településen belül helyi tömegközlekedési járat nem közlekedik. A távolsági járatokkal jellemzően Szolnok, Kunszentmárton és Szeged felé juthatnak el a település lakói, illetve maga a város is a felsorolt járatokkal érhető el.

A népesség alakulását és összetételét vizsgálva folyamatos lassú fogyás volt megfigyelhető, azonban az elmúlt 5 évben pozitív változás figyelhető meg. Rákóczi Zoltán városában a nők aránya magasabb a férfiakénál, amely megfelel az országos átlagnak. A népességszám csökkenése illetve stagnálása a természetes fogyás következménye, melyet mára a betelepülők száma megfelelően ellensúlyoz, az elmúlt években pozitív migrációs egyenleg – azaz magasabb a betelepülők aránya az elvándorlókéhoz képest – volt jellemző. A betelepülők között javarészt a Szolnokról kiköltöző, nyugodtabb, vidékies életet kedvelők szerepeltek. Összességében elmondható, hogy a város demográfiai mutatói az utóbbi években negatív, majd pozitív irányba is mozdultak, az állandó népesség csökkenése a természetes fogyásnak, növekedése pedig a településre betelepülőknek köszönhető. A jelenlegi pozitív helyzettel ellentétben azonban a település korstruktúrája alapján fennáll az előregedés veszélye.

Rákóczi Zoltán a Tisza bal partján Szolnoktól délre, a Tisza folyóhoz közel, 1,2 km-re fekszik. Kialakulásában az élővíz, a Tisza közelsége és az árvízmentes terület játszott fontos szerepet. A város homokhátgerince épült, így az árvíz nem jelent fenyegetést a településre. Az árvíz általi veszélyek alóli mentességgel szemben azonban a belvíz mennyisége és elfolyásának korlátai folyamatos problémákat és elégedetlenséget okoznak a településen.

A település teljes igazgatási területe 35,94 km<sup>2</sup>.



Név: Rákóczi falva Városi Önkormányzat  
Székhely: 5085 Rákóczi falva, Szabadság tér 2.  
Postacím: 5085 Rákóczi falva, Szabadság tér 2.  
Tel: 06 56 889 700  
E-mail: [titkarsag@rakoczifalva.hu](mailto:titkarsag@rakoczifalva.hu)  
Honlap: [www.rakoczifalva.hu](http://www.rakoczifalva.hu)  
Adószám: 15732736-2-16  
KSH statisztikai számj: 15732736-8411-321-16  
Fenntartó azonosító: 31614207  
PIR szám: 732736  
Képviselő: Dr. Túróczy Imre  
Beosztás: polgármester  
E-mail: [turoczii@rakoczifalva.hu](mailto:turoczii@rakoczifalva.hu)

2. Az Önkormányzat önállóan, konzorciumi partner nélkül pályázik.

3. Támogatást igénylő a projektmenedzsment tevékenységet a Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzata 100%-os tulajdonában álló Szolnoki Városfejlesztő Nonprofit Zrt. bevonásával kívánja megvalósítani.

#### 2.1.2 Érintett terület lehatárolása

Rákóczi falva, Magyarország fővárosától – Budapesttől – 110 km-re a Tisza bal partján, Szolnok megyeszékhelytől délre fekszik. Északon Szolnok, keleten Kengyel, délen pedig Rákóczi újfalva a szomszédja. Nyugati határát a Tisza folyó képezi. Rákóczi falva városa a Szolnoki járás része, melynek központja Szolnok megyei jogú város. Rákóczi falva a járáson belüli földrajzi és közlekedés földrajzi adottságainak köszönhetően Szolnok megyei jogú város agglomerációjába tartozó település.

#### 2.1.3 Az érintett terület és a meglévő állapot bemutatása

A terület vízgazdálkodását elsősorban a Tisza mellékfolyóinak vízgyűjtői határozzák meg. A felszíni vizek közül a Tisza folyó mellett az Alcsi-Holt-Tisza holtág is jelentős. A vízminőség tekintetében a Tisza vízminősége minden komponens esetében a jó, illetve tűrhető kategóriába esik.





A Kárpátok 1800-2500 m magas gerince alkotja félkörben a Tisza vízgyűjtő északi, keleti és dél-keleti határát. A vízválasztó nyugati – délnyugati szakasza egyes helyeken viszonylag alacsony, a magyarországi és a szerbiai szakaszon szinte teljesen sík. A Tisza vízgyűjtő éghajlatát az atlanti-óceáni, a mediterrán és a kontinentális éghajlatok befolyásolják, ami kihatással van a regionális csapadékmennyiségére is. A Felső-Tisza vízgyűjtő mintegy 60%-án az éves csapadékmennyiség meghaladja az 1000 mm-t. A déli és nyugati lejtőkön a Földközi-tenger felől érkező meleg légáramlatok és az atlanti-óceáni légáramlatok heves esőzéssel kísért ciklonokat idéznek elő. A csapadék kétharmada általában az év meleg felében hullik le.

A Tisza vízgyűjtője két fő részre osztható:

- ⇒ A hegyvidéki Felső-Tisza és mellékfolyói Ukrajnában, Romániában és a Szlovák Köztársaság keleti részén, valamint
- ⇒ az alföldi részek, elsősorban Magyarországon és Szerbiában, melyet a Kelet-Szlovákiai Alföld, a kárpátaljai-alföld (Ukrajna) és Románia nyugati szélein található síkságok öveznek.

A Tisza önmaga három részre osztható:

- ⇒ A Felső-Tisza, amely a Szamos torkolatától felfelé helyezkedik el,
- ⇒ a Középső-Tisza Magyarországon, amely befogadja a legnagyobb jobboldali mellékfolyókat: a Bodrogot és a Sajót a Hernád folyóval, amelyek a Kárpátokból nyerik vizüket a Szlovák Köztársaság és Ukrajna területén, a Zagyva folyót, amely a Mátrából és a Bükkből vezeti el a vizeket, valamint a baloldali legnagyobb mellékfolyókat, a Szamost, a Kőrösöket és a Marost, amelyek Erdélyből, Romániából vezetnek el a vizeket, illetve
- ⇒ az Alsó-Tisza (a Maros torkolatától lefelé). A Tisza vízgyűjtőjén jelentős árvízvédelmi és belvízelvezető rendszerek találhatók.

A Közép-Tisza vidékén az alábbi természetvédelmi területek találhatók:

Név	Terület (ha)	Helyszín
Hortobágyi Nemzeti Park	52.173	Közép-Tisza vidéke
Kiskunsági Nemzeti Park	22.095	Közép-Tisza vidéke
Aggteleki Nemzeti Park	19.247	Közép-Tisza vidéke
Bükk Nemzeti Park	40.263	Észak-nyugat és közép Tisza vidéke
Körös-Maros Nemzeti Park	800.000	Közép-Tisza és Alsó-Tisza

3. sz. táblázat: Természetvédelmi területek a Közép-Tisza vidékén

Forrás: Saját szerkesztés





Jász-Nagykun-Szolnok megye területe összességében közepesen belvíz-veszélyeztetett kategóriájú, de jelentős terület esik az erősen belvízzel veszélyeztetett kategóriába is. A síkvidéki jellegből, a talaj adottságokból és az egyenlőtlen csapadékeloszlásból adódóan ugyanakkor jelentős mind az aszályos, mind a belvizes évek száma. A területre a mérsékelt égövi szárazföldi klíma a jellemző. Nyáron gyakori az Atlanti-óceán felől érkező hideg légtömegek betörése, melyek következtében a nyári hónapokban viszonylag rövid idő alatt jelentős mennyiségű csapadék esik. A tél végi hóolvadás és a tavaszi esősebb időszak egybe esése nagy belvízi terhelést jelenthet. Ezek általában egybe esnek a Tiszán, a Zagyván és a Körösökön levonuló árvizek idejével. Belvíz elleni védekezésre, a belvizek okozta kártételek mérséklésére minden évben szükség van a megye területén. 2015. január-február hónapban a belvízzel elöntött területek nagysága elérte a 30 000 ha-t. 2016. január-március között 24 000 ha kiterjedésű volt legnagyobb belvízzel elöntött területek nagysága. 2018 márciusában az elöntött területek nagysága elérte a 13.000 ha-t. 2019. évben május 20. és június 8-a között volt szükség belvízvédelmi készülségre Jász-Nagykun-Szolnok megyében.

Csapadékhiányos időszakban szükségessé válik az aszály elleni védekezés. A Pálfaiféle zonális aszályossági térkép szerint a megye erősen (Jászsági részek) és nagyon erősen aszályos besorolásba tartozik. Az utóbbi kategóriába a megye 4/5 területe került, ezért az aszály elleni védekezés, a mezőgazdasági vízellátórendszerek megfelelő üzemeltetése és továbbfejlesztése kulcskérdésnek tekinthető a mezőgazdasági termelés eredményessége érdekében. A mezőgazdasági kultúrák megóvása mellett, vízhiányos időszakban kiemelten kell foglalkozni a Szolnoki Felszíni Vízkivételi művel is, ami közel 110.000 ember vízellátását biztosítja Szolnok térségében.

A fejlesztéssel érintett vízgyűjtőterület, illetve részvízgyűjtők Rákóczi falva város belterületén helyezkednek el. A terület domborzati viszonyait a Tisza folyó alakította. A település területe északról déli irányba lejt egy korábbi Tisza meder felé. Déli irányból a felszíni vizek befogadjaként a Bivaly-tói csatorna határolja a várost. Maga a csatorna nem egyéb, mint a Tisza egykori medre. A település észak-déli irányú útjai a folyó völgy felé lejtnek, melynek mértéke 2,5-3 km hosszan 3-6 m.

A település az alföldre jellemző domborzattal rendelkezik, a terepszint magassága 83,70 m és 89,50 m között változik. A legmélyebben fekvő terület a vízgyűjtő déli részén elhelyezkedő 040/7 helyrajzi számú befogadóműhöz vezető csatornánál, legmagasabban fekvő területei a településen észak-déli irányban áthaladó 442. sz. közút körzetében találhatóak. Az innen kiinduló, nyugati irányú Nyár utca, a belterületi vízgyűjtő terület legdélibb része már a valamikori Tisza meder partján fut.

A település lakótelkeire javarészt a megöröklött falusias, belső területein a kertvárosi beépítettség a jellemző. A város gyűjtő útjai általában 5 m-es mellékútjai 3-4 m szélesek. A főbb utak aszfalt burkolatúak, a mellékutak pedig szórt útalappal ellátott pályaszerkezettel rendelkeznek.



A település szinte teljes úthálózata a modern nagyvárosokra jellemző szabályos, egymásra merőleges hálózatú észak-déli, kelet-nyugati irányú utcahálózattal bír. Az utcák zömében mindkét oldalon található 10-40 cm mélységű földmedrű szikkasztó árok, melyek a keresztező utak miatt egymástól elzártak, nincsenek összeköttetésben, így nagyobb mennyiségű csapadék esetén vízvezetési problémákat okoz az árok tagoltsága.

A város településszerkezetét tekintve a lakóövezetek három részre kerültek felosztásra, kisvárosias, kertvárosias, és falusias lakóterületekre, melyek úthálózatán a belvízelvezetés nem biztosított teljeskörűen. A város belterületén keletkező csapadék- és belvizek befogadója a Bivalytói főcsatorna (Kezelő: Rákóczi Zsigmond Városi Önkormányzat), melynek befogadója a Tisza folyó.

Összehangolt és a település egész területére kiterjedő vízvezető árokrendszer jelenleg nincs. Ugyanez jellemző a tervezési területet érintő vízgyűjtőterületre is. Az árok túlnyomórészt földmedrűek, magassági vonalvezetésükben ellenesések találhatóak, valamint vízszállító keresztmetszetük sem elegendő, hiszen a földmedrű árok felülete rendezetlen. A vízgyűjtőterület egyes részein csupán szikkasztó jellegű árok üzemelnek. A meglévő csőátereszek 20-30 cm átmérő között változnak, nagy részük feliszapolódott, illetve összetört, valamint magassági elrendezésük sem megfelelő. Keresztmetszetük csak a rendszer néhány pontján éri el a megkívánt méretet. Belvizes időszakban az öblözet mélyebben fekvő területeiről ideiglenes szivattyúállások segítségével juttatják a belvizet a befogadóba. Mindezek okán a vízgyűjtőn található árokrendszer nem képes elvezetni a káros vizeket a befogadóba, ezért fejlesztése szükségzerű és indokolt.

A szélsőséges időjárási és vízjárási adottságok következtében a település fennállása óta folyik a küzdelem a vizek kártételei ellen. További veszélyforrás a Tisza folyó közelsége, mely megnehezíti a belvizek elleni védekezést, tekintve, hogy amennyiben a csapadék mennyisége megnő, úgy arányosan a Tisza vízszintje is emelkedik. A megemelkedett csapadékmennyiség okozta belvíz problémákkal arányosan számolni szükséges a Tisza által előidézett áradási folyamatok veszélyeivel. A város utcáin fellelhető árok alacsony befogadóképességgel, és rendezetlen mederrel rendelkeznek. Esős időszakban a településen található árok megtelnek, az elfolyás pedig nem, vagy csak szakaszosan történik. A település, illetve az érintett településrész veszélyeztetettségét hosszán tartónak kell minősíteni.

A 123/1997 (VII.18.) Korm. rendelet alapján a fejlesztés nem érinti a sérülékeny vízbázisok területeit.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján a fejlesztéssel érintett település nem a felszín alatti víz szempontjából fokozottan vagy kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen található.

A 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 2. § 19. pontja alapján a fejlesztés nem magas talajvízállású területen valósul meg, tekintve, hogy az érintett területen a talajvíz felszíntől számított legmagasabb szintje 1,5 méter alatt helyezkedik el.



A fejlesztés által megvédett területen élő lakosság száma és a megvédett infrastruktúra értéke nehezen felbecsülhető, mivel a fejlesztés hiányában esetlegesen bekövetkező anyagi kár mértéke számos körülménytől függ, melyek feltételes becslése nem eredményez hozzávetőlegesen pontos adatot.

#### 2.1.4 Fejlesztési szükség, indokoltság bemutatása

Az éghajlat változékonysága és változása a következő 50 év során súlyosan befolyásolhatja azoknak a vízkészleteknek a mennyiségét és minőségét, amelyeket emberi fogyasztásra ivóvízként használunk, illetve a víz rendelkezésre állását a mezőgazdaság számára, növelheti a szélsőséges események, például árvizek és aszályok gyakoriságát és a szakpolitika alkalmazkodását nagyon megnehezítheti.

Jelenős hatások várhatók a Tisza vízrendszereiben, különösen a következők tekintetében:

- ⇒ Átlagos vízhozam csökkenés
- ⇒ Szélsőséges események számának megnövekedése
- ⇒ Jelentős regionális és helyi eltérések
- ⇒ A vízhasználatokra gyakorolt hatás nem ismert
- ⇒ A vízminőség és ökológiai állapot változásai valószínűsíthetők, de ezeket még nem vizsgálták

A klímaváltozás egyes elemeinek felerősödése, az éves csapadékmaximum idejének eltolódása, a villámárvizek és aszályos időszakok hosszának megnövekedése, a hullámzó időjárási frontok miatt egyre nagyobb szükség van a szabályozott árvízvédelemre és a belterületi és külterületi vízelvezetésre. Az érintett csapadékvíz elvezető árkok rekonstrukciója halaszthatatlan feladat.

A belvíz, hólé vagy nagy mennyiségű csapadékvízből kifolyólag keletkezett károkat az önkormányzat az elmúlt években saját maga igyekszik elhárítani. A jelenlegi beruházással érintett szakaszon megrekedő csapadékvíz balesetveszélyes, az azokba történő gépjárművel való behajtás során történő felcsapódás miatt az úthoz közel álló családi házakban nem csak esztétikai, hanem szerkezeti károkat is okozhatnak. Jelentős mennyiségű csapadékvíz előfordulásakor az önkormányzat végzi a kárelhárítás jelentős részét, csapadékmentes időszakokban pedig javítják és tisztítják a meglévő árkokat.

A mostani, burkolatlan árkok túlnyomórészt földmedrűek, magassági vonalvezetésükben ellenesések találhatóak. A gyakori feltöltődés, a lakók növénytelepítései, valamint a vadon növekvő cserjék és fák megléte miatt a lefolyás akadályoztatott, továbbá vízszállító keresztmetszetük, esésük is problémát jelent. A vízgyűjtőterület jelentős részén csupán szikkasztó jellegű árkok üzemelnek. A meglévő csőátereszek 20-30 cm átmérő között változnak, jelentős részük feliszapolódott, illetve összetört, valamint magassági elrendezésük sem megfelelő. Keresztmetszetük csak a rendszer néhány pontján éri el a megkívánt méretet.



### 2.1.5 A projekt megalapozottsága, egyszerűsített gazdasági elemzés

2010 és 2022 között a település lakónépessége folyamatos ingadozás mellett mintegy 7%-kal nőtt, 5366 főről 5401 főre. Az utóbbi évek adatai alapján folyamatos a településen a természetes fogyás, azonban ezzel ellenében a belföldi vándorlási egyenleg pozitív értéket mutat (+51 fő 2019-ben). A népesség korösszetételét tekintve az országos, megyei és járási trendeket meghaladva az előregedés veszélye fenyegeti Rákóczi Falva városát. Ezt a megállapítást alátámasztja az öregedési index, amely 2019-ben 194,16 %-os értéket mutatott. Rákóczi Falva az öregedési indexét tekintve a megyei és országos értékek (180% - 185 %) felett helyezkedik el. A lakossági adatok alapján kiemelt fontosságú a városban minden olyan fejlesztés megvalósítása, amely hozzájárul a település népességmegtartó erejének javításához.

A település gazdasági aktivitása a városi jogállásához képest alacsony lélekszámának, valamint a környező települések vonzerejének is köszönhetően nem közelíti meg az országos átlagot, viszont folyamatos növekedés jellemzi. A növekedés egyrészt köszönhető a pozitív kormányzati intézkedéseknek, másrészt pedig a célirányos és jól strukturált források (foglalkoztatási, gazdaságfejlesztési) rendelkezésre állásának. A településen regisztrált vállalkozások számának változása folyamatosan pozitív előjelű, a regisztrált munkanélküliek száma pedig 2010 és 2019 között 56,9 %-al csökkent. Az egy lakosra jutó nettó jövedelem közel 222,8 %-os növekedést generált 2010 és 2019 között, mely a település méretéhez és lehetőségeihez képest kiemelkedő teljesítmény.

A jelen projekt részét képező fejlesztések tervezése során kiemelt figyelmet fordítottunk a tervezett projektek indokoltságának igazolhatóságára. Ennek részeként biztosítható, hogy a projekt társadalmilag hasznosuljon, csak a fejlesztés végrehajtásához szükséges mértékű támogatás felhasználására kerüljön sor, valamint a létrejövő eredmények fenntartása pénzügyileg és szakmailag is megfelelő legyen.

Ennek érdekében a projekt tervezés során figyelmet fordítottunk a legoptimálisabb műszaki-szakmai megoldások alkalmazására, a lehetséges változatok mérlegelésére. A kék-infrastruktúra fejlesztésére irányuló műszaki tartalom meghatározása során az előírásoknak való megfelelés, a jogszabályi, településképi és táj illeszkedés szempontjai is figyelembe lettek véve.

A projekt tervezett műszaki tartalmának meghatározása előtt olyan szempontokat igyekeztünk figyelembe venni, és azok mentén kiválasztani a minden szempontból megfelelő verziót, hogy az a lehető legnagyobb gazdasági, társadalmi és környezeti hatást váltsa ki.

A 2021-ben elkészített, belterületi csapadékvíz elvezető hálózat építésre vonatkozó koncepció tervet alapul véve vizsgáltuk meg a lehetséges alternatívákat.

A támogatást igénylő célkitűzése, hogy legindokoltabb fejlesztést tudja megvalósítani, figyelembe véve az ár-érték arányt és a társadalmi hasznosságot.



A projekt tartalmának meghatározásakor felmerült lehetőségek a következők:

### **„A” verzió**

A vizsgálatok alapján akkor lenne a legoptimálisabb a beruházás gazdasági és társadalmi haszna, ha a befogadó előtt 040/7 hrsz-ú ároktól visszafelé kiindulva kerülne kialakításra egy főgyűjtő csatorna a Petőfi Sándor utcában és a Toldi Miklós úton, majd erre rácsatlakozva a mellékgyűjtő csatornák a Petőfi Sándor utca folytatásában, a Rákóczi Ferenc, Nyár, Szőlő, Barack, Körte, Alma és Vasvári Pál utcákban. Továbbá a Rákóczi Ferenc utca 442-es főúttól keletre található szakaszának első 40 méterén (posta előtti szakasz) szikkasztó árok rekonstrukció tervezett. Az említett utcák mellett számos lakás, épület található, az elmúlt időszak időjárási eseményei alapján indokolt a fejlesztés. A kiválasztásra került utcák árokmedreinek korszerűsítésével célt érne a felhívás.

### **„B” verzió**

Megvizsgálásra kerültek az „A” verziótól eltérő lehetőségek is. Alternatívaként merült fel a Rákóczi utca Arany János utcától keletre futó részén egy főgyűjtő csatorna kiépítése, melynek a vége egy 70 méter hosszú szikkasztó csatorna. Erre a főgyűjtő ágra kapcsolódna rá az Arany János utcából északi irányból egy bő 100 méteres mellékgyűjtő. Emellett a Rákóczi utcával párhuzamosan futó Jókai Mór utcában a Szent László király úttól keleti irányba is kiépítésre kerülne egy főgyűjtő csatorna, ami az utca végén kialakítandó tározóba vezetné a vizet. Habár az érintet utcák mellett lakóingatlanok találhatóak, a vízgyűjtő területük lényegesen kisebb, mint az „A” változaté. Ezen verzió költsége a rövidebb szakaszok ellenére magas a víztározó kiépítése miatt. A „B” verzió választása által csak részlegesen felelne meg a projekt a társadalmi igényeknek, ezáltal a fejlesztés társadalmi haszna a töredéke lenne az „A” verzióknak. A „B” fejlesztési verzió megvalósításával mindössze a település belvív-elvezetési problémáinak csak egy minimális oldódna meg.

### **„C” verzió**

További projektötletként került megvizsgálásra, hogy az „A” verzióban ismertetett mellékcsatornák a Nyár, Barack, Körte, Alma utcákban teljes hosszon kiépítésre kerülnek, illetve a Szilva utcában is sor kerül a csapadékvíz elvezető csatorna fejlesztésére. Ezen változat összköltsége már meghaladná a TOP Plusz Városfejlesztési Programtervben rögzített összeget és az önkormányzat saját forrást nem tud biztosítani a beruházáshoz.

### **„D” verzió**

Végül az önkormányzat számításba vette a projekt ötlet elvetésének lehetőségét. A projekt nélküli esetben a belterületi vízrendezés nem valósul meg a településen, mely által további folyamatos problémaként fog felmerülni a Rákóczi Ferenc utca, a Petőfi Sándor utca, a Vasvári Pál utca, a Szőlő utca, a Toldi Miklós





utca, valamint az Alma, a Körte, és a Barack utca árckainak rendezetlensége, valamint esős időszakban a csapadékvíz elvezetésének akadálya miatt a belvizek okozta károk, nehézségek a lakosok és az önkormányzat számára. Tekintve, hogy a beruházás nélküli esetben a várost érintő belvízelvezetési nehézségek továbbra is jelentős többlet terhet okoznak a településnek, így a projekt nélküli eset (jelenlegi állapot) fenntartása nem érdeke sem az Önkormányzatnak, sem pedig a település lakosainak.

Tekintve, hogy a „B”, „C”, valamint „D” verzió megvalósítása/fenntartása gazdasági és társadalmi szempontból nem előnyös Rákóczi Zoltán számára, így az egyetlen, jelen elvárásoknak megfelelő projektötlet, az „A” verzió megvalósítása került kiválasztásra.

## 2.2 A projekt támogatható tevékenységei

A projekt csak a jelen Felhívás 2.1. pontjában meghatározott támogatható tevékenységekhez igényel támogatást, és nem tartalmaz a Felhívás 6.1. pontjában felsorolt nem támogatható tevékenységeket.

### Önállóan támogatható tevékenységek:

A tervezett tevékenység megnevezése	A tevékenység rövid bemutatása	A Felhívás 2.1 pontja szerinti támogatható tevékenységhez való pontos besorolása (Felhívás adott pontjának pontos hivatkozásával)
Csapadékvíz-elvezető hálózat fejlesztése	Rákóczi Zoltán területén a csapadékvíz-elvezető hálózat korszerűsítése, fejlesztése.	<p><b>2.1.1. Önállóan támogatható tevékenységek</b></p> <p>A) Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások)</p> <p>I. Belterület klimatikus és fizikai védelmét szolgáló vízmegtartó és vízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója az integrált-csapadékvíz-gazdálkodás céljainak figyelembe vételével és a településen tapasztalható klímaváltozás okozta negatív hatások mérséklésének elősegítésével</p> <p>b) Elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezető hálózat kiépítése, felújítása, fejlesztése, ezen belül: nyílt csapadékvíz elvezető/visszatartó rendszer, illetve belvíz elvezető/visszatartó hálózat építése mederkialakítással, helyreállítással, a műtárgyak átépítésével és helyreállításával együtt, valamint kizárólag indokolt esetben zárt csapadékvíz elvezető rendszer építése (pl. helyhiány miatt annak bemutatásával), felújítása, indokolt esetben vágás vízelvezető út építése</p>

4. sz. táblázat: Tervezett tevékenységek

Forrás: „Útmutató a Projekt-előkészítő tanulmányelkészítéséhez” c. dokumentum táblázata alapján



Kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek:

A tervezett tevékenység megnevezése	A tevékenység rövid bemutatása	A Felhívás 2.1 pontja szerinti támogatható tevékenységhez való pontos besorolása (Felhívás adott pontjának pontos hivatkozásával)
<p><b>Nyilvánosság biztosítása</b></p>	<p><b>Nyilvánosság biztosítása</b>  A Kedvezményezettek Tájékoztatói Kötelezettségei a 2021-2027-es fejlesztési ciklusban című dokumentum alapján:  ⇒ kommunikációs terv készítése,  ⇒ nyomtatott/ elektronikus tájékoztatók elkészítése és lakossági terjesztése,  ⇒ kedvezményezett működő honlapján a projekthez kapcsolódó tájékoztató oldal megjelenítése,  ⇒ sajtóközlemény kiküldése a projekt indításáról, zárásáról és a sajtómegjelenések összegyűjtése,  ⇒ sajtótájékoztató szervezése, sajtónyelvű események szervezése, média-megjelenés vásárlása a projekthez kapcsolatos kapcsolódóan, a beruházás helyszínén  ⇒ A2 méretű tájékoztató tábla elhelyezése,  ⇒ kommunikációs célra alkalmas fotódokumentáció készítése,  ⇒ TÉRKÉPTÉR feltöltése a projekthez kapcsolódó tartalommal.</p>	<p>Felhívás 2.1.2.1. <b>Kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek</b>  a) Nyilvánosság biztosítása – „ÁÚF 21-27” c. dokumentum 10. fejezete és a Felhívás 6.2.1) pontja alapján</p>
<p><b>Szemléletformáló akciók szervezése</b></p>	<p>Helyi lakossági szemléletformálás</p>	<p><b>2.1.2.1. Kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek</b>  f) Szemléletformáló akció, tevékenység végrehajtása a 2.1 A) és D) főtevékenységekhez kapcsolódóan, amelyek elsődlegesen a helyi lakosságot célozzák</p>

5. sz. táblázat: Projekt keretében kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek

Forrás: saját szerkesztés



Választható, önállóan nem támogatható tevékenységek:

A tervezett tevékenység megnevezése	A tevékenység rövid bemutatása	A Felhívás 2.1 pontja szerinti támogatható tevékenységhez való pontos besorolása (Felhívás adott pontjának pontos hivatkozásával)
<b>Sérült burkolat helyreállítása</b>	A csapadékcatorna-hálózat építéssel közvetlenül érintett, a beruházás során sérült közúthálózat burkolatának, járda és kapubejáró felületének beruházás előttivel azonos típusú burkolattal történő helyreállítása.	<b>2.1.2.2. Választható, önállóan nem támogatható tevékenységek</b> I. Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások) esetén: b) Csapadékcatorna-hálózat építéssel közvetlenül érintett, a beruházás során sérült közúthálózat burkolat, buszöböl, járda, kapubejáró, parkoló felület beruházás előttivel azonos típusú burkolattal történő helyreállítása (teljes útburkolat felújítása kizárólag indokolt esetben lehetséges), átérsek átépítése, bővítése.
<b>Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv (ITVT) elkészítése</b>	A település nem rendelkezik Integrált Vízgazdálkodási Tervvel, ezért a projekt során sor kerül a dokumentum elkészítésére.	<b>Felhívás 2.1.2.2. Választható, önállóan nem támogatható tevékenységek</b> I. Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások) esetén g) Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv (ITVT) elkészítése, aktualizálása

6. sz. táblázat: Projekt keretében választható, önállóan nem támogatható tevékenységek

Forrás: saját szerkesztés

A projekt keretében megvalósítani tervezett tevékenységek megfelelnek a támogatható tevékenységeknek és nem tartalmazzak a Felhívás 6.1. pontjában felsorolt nem támogatható tevékenységeket.

**2.3 Az illetékes TVT vizsgálata**

A Közép-Tisza-Vidéki Területi Vízgazdálkodási Tanács előzetes szakvéleménye annak rendelkezésre állását követően a Felhívásban foglaltaknak megfelelően csatolásra kerül.

**2.4 A projekt tervezett fejlesztésének műszaki-szakmai megfelelősége**

A fejlesztéssel érintett hálózat jelenleg elavult, funkcióját nem képes betölteni. Rákóczi Zoltán 9 db utcájában burkolt nyílt és zárt csatorna kialakítására kerülhet sor 2969 folyóméter hosszúságban, illetve megvalósulhat a 040/7 hrsz-ú árok felújítása a befogadó előtt tiltós szerkezettel ellátott szivattyúállás kialakításával. Továbbá a Rákóczi utca 442-es főúttól keleti irányba futó szakaszán 40 méter hosszön szikkasztó árok rekonstrukció valósul meg.

**A fejlesztéssel érintett helyszínek:**

- ⇒ a befogadóhoz vezető csatorna szakasz hrsz.: 040/7 árok - 331 m
- ⇒ CS-1-0-0 jelű csatorna: hrsz.: 039, 1089 (Petőfi Sándor utca), 1046 (Toldi Miklós út) – 811 m
- ⇒ CS-1-1-0 jelű csatorna: hrsz.: 1089 (Petőfi Sándor utca), 1539 (Nyár utca) – 377 m
- ⇒ CS-1-1-1 jelű csatorna: hrsz.: 1539 (Nyár utca), 1495 (Vasvári Pál utca), 584 (Toldi Miklós út), 1494 (Vasvári Pál utca) – 613 m
- ⇒ CS-1-1-1-1 jelű csatorna: hrsz.: 1495 (Vasvári Pál utca), 1510/77 (Barack utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-1-2 jelű csatorna: hrsz.: 1495 (Vasvári Pál utca), 1510/38 (Körte utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2 jelű csatorna: hrsz.: 1539 (Nyár utca), 1510/60 (Szőlő utca), 1510/38 (Körte utca), 1510/28 (Szőlő utca), 1510/13 (Alma utca) – 310 m
- ⇒ CS-1-1-2-1 jelű csatorna: hrsz.: 1510/60 (Szőlő utca), 1510/77 (Barack utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2-2 jelű csatorna: hrsz.: 1510/38 (Körte utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2-4 jelű csatorna: hrsz.: 1510/13 - 22 m
- ⇒ CS-1-4-0 jelű csatorna: hrsz.: 584 (Toldi Miklós út), 1132 (Petőfi Sándor utca), 996 (Rákóczi Ferenc utca) – 425 m
- ⇒ szikkasztó árok rekonstrukció: hrsz.: 1683 (Rákóczi Ferenc utca) – 40 m

A fejlesztéssel érintett árokrendszer hossza 3009 méter. A CS-1-0-0 jelű csatorna Ø60 beton csőátereszen keresztül csatlakozik a befogadóba (040/7 hrsz-ú árok). Az árok 331 m hosszúságú, növényzettel sűrűn benőtt. A kivitelezési munkák során növényzetirtás (cserjeirtás), illetve árokprofilozás történik. Az árok tározási kapacitása a rekonstrukció után megközelítőleg 2000 m<sup>3</sup> lesz. Így a vízvisszatartással, illetve a késleltetett levezetéssel a befogadó csatorna tehermentesítése is megtörténik.

A Bivalytói főcsatornába történő becsatlakozás előtt a vízvisszatartás és vízkormányzás lehetőségének megteremtése céljából Ø60 beton tiltós műtárgy elhelyezése tervezett. A tiltós műtárgy mellé ideiglenes szivattyúállást szükséges létesíteni.

A CS-1-0-0 főgyűjtő csatorna a 039 hrsz-ú külterületi úton, illetve Petőfi Sándor és Toldi Miklós utcában helyezkedik el. A 0+000 - 0+811 szelvényei között nyílt és zárt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. E csatornába csatlakoznak be a környező utcák mellékgyűjtő csatornái. A fő gyűjtő csatorna a 040/7 helyrajzi számú árok 0+331 szelvényébe csatlakozik.



A CS-1-1-0 mellékgyűjtő csatorna a Nyár utca területén helyezkedik el. A csatorna 0+000 - 0+377 szelvényei között nyílt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A magassági vonalvezetését úgy szükséges kialakítani, hogy a környező utcákról csatlakozó minden további mellékgyűjtő csatorna is gravitációsan csatlakoztatható legyen. A csatorna befogadója a Petőfi Sándor utcai főgyűjtő csatorna.

A CS-1-1-1 mellékgyűjtő csatorna a Vasvári Pál utca területén helyezkedik el. A csatorna 0+000 - 0+613 szelvényei között nyílt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A csatorna befogadója a Nyár utcai mellékgyűjtő csatorna.

A Szőlő utcában található CS-1-1-2 csatorna szintén mellékgyűjtő. A csatorna 0+000 - 0+310 szelvényei között nyílt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A csatorna magassági vonalvezetését úgy kell kialakítani, hogy a környező utcákról csatlakozó további mellékgyűjtő csatornák is gravitációsan csatlakoztathatók legyenek. A csatorna befogadója a Nyár utcai mellékgyűjtő csatorna (0+377 csatornaszelvény).

A mellékágakhoz a Barack, Körte, Alma (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-1-1-2-1, CS-1-1-2-2, Cs1-1-2-4) utcákból 20-22 m-es bekötő ágak csatlakoznak. A későbbi útépítések során így könnyebben csatlakoztatható a folyókarendszer a megépülő hálózathoz. Továbbá a fenti csatornák által érintett utcák nagy terepeséssel rendelkeznek.

A CS-1-4-0 mellékgyűjtő a Rákóczi Ferenc és a Petőfi Sándor utcában halad 425 méter hosszon és a CS-1-0-0 főgyűjtőbe vezeti le a vizet.

A Rákóczi Ferenc utca 442-es főúttól keleti irányba található szakszán a meglévő földmedrű árkok eliszapolódtak, funkciójukat nem tudják ellátni, ezért 40 méter hosszon nagyobb kapacitású szikkasztó árkok kerülnek kialakításra, amelyek a rendkívüli esőzések esetén a jelenlegi állapothoz képest lényegesen több vizet tudnak tárolni, elszikkasztani.

A tervezett csatornák a meglévő földmedrű árkok nyomvonalán helyezkednek el. A meglévő árkokból a humuszos feliszapolódott réteget kiemeléssel szükséges eltávolítani és folyamatosan elszállítani.

A csatornaelemek összeillesztésénél a vízzáróságot biztosítani szükséges. A mederburkoló elemek beépítését megelőzően, az elemek pontos magassági elhelyezését elősegítve, homokos-kavics ágyazat kiépítése szükséges. A csatornák rézsűjét 1:1,5 részű hajlással kell kialakítani.

Az áttereszek elhelyezését követően a sérült kapubehajtók, járdaszakaszok, útburkolatok az eredetivel megegyező állapotban helyreállításra kerülnek.



A támogatási kérelemben a fejlesztés szükségességének bemutatása alapján a fejlesztési igény megalapozott, a projekt megvalósítása indokolt. Meglévő csatornahálózat korszerűsítés esetében a kiinduló műszaki állapot szövegesen és fotódokumentációval bemutatásra került.

## **2.5 Vízvisszatartást, késleltetett levezetést, erózióvédelemmel**

A projekt keretében fejlesztett infrastruktúrával kizárólag az érintett területeken vissza nem tartható, ott nem hasznosítható többletvizek kerülnek elvezetésre.

## **2.6 Az igényfelmérés megtörtént és alátámasztja a fejlesztés céljait.**

Nem releváns.

## **2.7 A biztonságos közlekedési feltételeinek biztosítása**

Nem releváns.

## **2.8 Kerékpárosbarát fejlesztés bemutatása**

Nem releváns.

## **2.9 A kötelező szemléletformáló és tájékoztató programok**

Az „A” főtevékenység vonatkozásában a szemléletformálás fő célja a vizek helyben tartásának fontosságára való figyelemfelhívás, a magántulajdonú ingatlanokon történő hasznosítási lehetőségek és gyakorlati megoldások bemutatása, valamint az létrehozott infrastruktúra fenntartására való figyelemfelhívás. A kötelező szemléletformálás a projekt során e szempontok mentén valósul meg.

A szemléletformáló akció eredményeként a lakosság aktívan bekapcsolódhat a klímavédelmi célkitűzések megvalósításába saját hatáskörében, fokozatosan és folyamatosan javul az adaptációs képességük.

Szemléletformálás célcsoportjai:

- ⇒ a település lakói, első sorban a fejlesztéssel érintett utcák lakosai,
- ⇒ a fejlesztéssel érintett területen működő gazdasági szereplők, civil szervezetek,
- ⇒ az oktatási-, nevelési intézmények tanulói.

## **2.10 Barnamezős terület kármentesítése**

Nem releváns.



### 3 Fenntarthatóság, horizontális szempontok

#### 3.1 A tervezett fejlesztés 5 éves fenntartásának bemutatása

A tervezett tevékenység hosszú távú működtetésének és fenntartásának intézményi, műszaki és pénzügyi háttere adott, a projekt pénzügyi fenntarthatósága biztosított, a támogatást igénylő megfelelően felmérte és biztosítani képes az üzemeltetési, karbantartási, pótlási költségeket.

A csapadékvízvezető-hálózat karbantartásáról az önkormányzat gondoskodik. Az ehhez szükséges munkaerő és a gépek rendelkezésre állnak. A feladatokhoz szükséges forrást az önkormányzat az éves költségvetésébe betervezi. A beruházásnak köszönhetően karbantartási költség-megtakarítás várható.

Kapcsolódó feladatok:

- ⇒ az elvezetők és az átereszek feliszapolódásának megakadályozása, megszüntetése,
- ⇒ a partoldalak növényzetének kaszálása,
- ⇒ esetleges vízkárelhárítási feladatok elvégzése.

A fejlesztéssel érintett árokszakaszok karbantartásának költsége:

Fenntartás költségei (Ft)	1. év	2. év	3. év	4. év	5. év
040/7 hrsz-ú árok	99 300	102 610	105 920	112 540	125 780
Petőfi Sándor utca, Toldi Miklós út	121 650	125 705	129 760	137 870	154 090
Nyár utca	56 550	58 435	60 320	64 090	71 630
Vasvári Pál utca	91 950	95 015	98 080	104 210	116 470
Barack utca	6 000	6 200	6 400	6 800	7 600
Körte utca	6 000	6 200	6 400	6 800	7 600
Szőlő utca, Alma utca	46 500	48 050	49 600	52 700	58 900
Alma utca	3 300	3 410	3 520	3 740	4 180
Petőfi Sándor utca, Rákóczi Ferenc utca	63 750	65 875	68 000	72 250	80 750
Szikasztó árok - Rákóczi Ferenc utca	10 000	10 333	10 667	11 333	12 667
<b>Összesen:</b>	<b>505 000</b>	<b>521 833</b>	<b>538 667</b>	<b>572 333</b>	<b>639 667</b>

7. sz. táblázat: Az árok karbantartásainak költségei

Forrás: Saját szerkesztés





### 3.2 Horizontális elvárások teljesülése

A környezettudatos menedzsment és tervezés gondoskodik arról, hogy az önkormányzat által tervezett fejlesztési tevékenység ne járjon negatív környezeti hatással, vagy pozitív hatással járjon. Ennek eszköze, hogy a tervezés során felmérte a pályázó szervezet a várható környezeti hatásokat.

A projekt keretében a releváns horizontális elvárások az alábbiakban részletezettek szerint teljesülnek.

#### 1. Esélyegyenlőség

Rákóczi falva Városi Önkormányzat Helyi esélyegyenlőségi programjában megfogalmazza azokat az elvárásokat, melyek az Egyenlő Bánásmódról és az Esélyegyenlőség Előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény, a helyi esélyegyenlőségi programok elkészítésének szabályairól és az esélyegyenlőségi mentorokról szóló 321/2011. (XII. 27.) Korm. rendelet és a helyi esélyegyenlőségi program elkészítésének részletes szabályairól szóló 2/2012. (VI. 5.) EMMI rendelet ír elő és melyeket az Önkormányzat feladatellátása közben szem előtt kell tartson. Az önkormányzat vállalta, hogy az elkészült és elfogadott Esélyegyenlőségi Programmal összehangolja a település más dokumentumait, valamint az önkormányzat fenntartásában lévő intézmények működtetését. Továbbá ennek a szellemiségével indít új projekteket és fejleszti a város közösség által használt területeit, intézményeit.

Szegregáció nélkül minden személy számára biztosítja az egyenlő esélyű hozzáférés lehetőségét a közérdekű információkhoz, továbbá azokhoz az információkhoz, amelyek a fogyatékos személyeket megillető jogokkal, valamint a részükre nyújtott szolgáltatásokkal kapcsolatosak. A kommunikációban jelentősen gátolt személy számára a közszolgáltatások igénybevételekor lehetővé teszik a tájékozódás és a személyi segítség feltételeit. A támogatást igénylő a fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken, kommunikációjában és viselkedésében esélytudatosságot fejez ki, nem közvetít szegregációt, csökkenti a csoportokra vonatkozó meglévő előítéleteket.

#### 2. Környezet- és klímavédelem, energiahatékonyság

Az európai uniós forrásból támogatott projektek kedvezményezettje köteles a projektre vonatkozó európai uniós és hazai környezetvédelmi és esélyegyenlőségi előírásokat, jogszabályokat, a „jelentős károkozás elkerülését célzó” elővigyázatosság elvét betartani, a projekt által érintett területen a védett környezeti, természeti és kulturális értékeket megőrizni, a fennálló vagy a beruházás során keletkezett környezeti kárt és az esélyegyenlőség szempontjából jogszabályba ütköző nem-megfelelőséget legkésőbb a projekt megvalósítása során megszüntetni.

A projekt által érintett területen nincsen védett építészeti, természeti és kulturális érték.



A burkolt árok kialakításakor az előírásoknak megfelelő anyagok kerülnek beépítésre. Az árokszakaszok mentén lévő zöld területek védelmét figyelembe veszik a tervezés során, ennek megfelelően kizárólag olyan növények kerülnek kivágásra, átültetésre, melyek akadályozzák a szabályos kivitelezést.

A projekt valamennyi környezeti, esélyegyenlőségi jogszabálynak megfelel és az energiafelhasználásra, a projekt környezetének ökológiai állapotára és a klímaváltozásra hatása nincs.

### 3.2.1 Éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat előzetes megalapozása

A térség helyi klímáját leginkább a földrajzi elhelyezkedés, a talajadottságok, a felszínborítottság, illetve a vízrajzi adottságok határozzák meg.

Jász-Nagykun-Szolnok megye éghajlata kontinentális, fekvése miatt az ország azon része, ahol a legmelegebb és egyben leszárazabb a nyár, illetve legnagyobb a hóingás. A megye többségében mérsékelt meleg-száraz, délkeleti része pedig meleg-száraz klímaterületbe sorolható. A terület ma ismert kialakításában nagy szerepe volt az ország második legnagyobb folyójának: a Tisza a térség keleti határán folyik, majd Szolnok alatt kettéosztja a területet. Szolnoknál ömlik a Tiszába az Északi-középhegységéből eredő Zagyva folyó. A folyók mentén ártéri síkságok jellemzőek.

Az éves átlaghőmérséklet a megye teljes területén 10-11 °C, a napsütéses órák száma pedig 2100 óra/év körül alakul. A csapadék éves mennyisége 500-550 mm, eloszlása egyenetlen. Az uralkodó szélirány az ÉNY-i és ÉK-i, évi átlagos sebessége az 1,5-3,5 m/s tartományba sorolható, amely hatással van a mezőgazdasági területek deflációjára. A forró száraz nyár és a hőmérséklet-ingadozás együttes megléte környezet-egészségügyi szempontból kockázatot jelent az érzékenyebb hatásviselők számára, illetve jelentős eróziós hatással van az épített környezetre is.

A térség az ország egyik legszárazabb területén, a Közép-Tisza-vidék középtáján helyezkedik el, ahol időnként jelentős károkat okozhat a vihar és a szél. A térséget a jellegzetes alföldi hatások mellett nagyban befolyásolja az Északi-középhegység közelsége, amelynek köszönhetően a hegyvidéki éghajlatformáló hatások is érzékelhetők. Jellemzőek a forró nyarak, magas a napsütéses órák száma, ugyanakkor téli extrémításokról is beszélhetünk, jelentős hőmérséklet-ingadozást idézve elő, amelyet az éghajlatváltozás tovább erősít. A térségre jellemzőek a szélsőséges csapadékos időszakok, a nyári hónapokban gyakori a szárazság és az aszály. A téli, kora tavaszi, illetve a nyárvégi és őszi vízbőségek mellett tavaszi, kora nyári vízhiányok figyelhetők meg. A szárazabb, aszályos időszakokra jellemző vízhiányt részben a tavaszi vizek visszatartásával, részben jó vízgazdálkodású természetes rendszerek telepítésével és fenntartásával lehet kiküszöbölni.

A talajadottságok a térség vízellátottságához igazodnak. A belvízveszélyes területeket általában nem, vagy ritkán hasznosítják szántóművelésre, míg a háttalajai – amelyek kialakulásában nem, vagy csak kis mértékben játszottak szerepet a térség vizei – általában szántókként hasznosíthatók.





A 2018-2030 közötti időszakra szóló Jász-Nagykun-Szolnok Megye Klímastratégiája alapján az éghajlatváltozás miatt az alábbi problémakörök jelenthetnek legnagyobb valószínűséggel és intenzitással hatást Rákóczi falvára a következő évtizedekben:

**Extrém viharok, hóhullámok:** Az időjárási extrémítások (hó- és szélviharok, özönvízszerű esőzések) várható fokozódása a közlekedési és közmű-infrastruktúra további veszélyeztetettségét növelhetik, az épített örökségi értékek sérülékenységét fokozhatják.

Ezen problémakörök kapcsán Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Klímastratégiában az alábbi adaptációs és szemléletformálási részcélok kerültek megfogalmazásra:

- ⇒ hóhullámok káros egészségügyi hatásainak csökkentése;
- ⇒ az agglomeráción kívüli és periférikus megyei területek épületállományának klímahatásokkal szembeni ellenálló-képességének erősítése;
- ⇒ biodiverzitás megőrzése;
- ⇒ klímaváltozással szembeni sérülékenység csökkentése;
- ⇒ a helyi önkormányzatok aktív együttműködésének előmozdítása a zöld településfejlesztésért.

A tervezett fejlesztés összhangban áll a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Klímastratégiában megfogalmazott mitigációs célok közül az alábbiakkal:

- ⇒ Az ár- és belvizek elöntéseitől védett területek arányának min. 15%-kal történő növelése.
- ⇒ Az ár- és belvízvédelmi kockázatkezeléssel érintett területek vízkárelhárítási fejlesztéseinek megvalósítása.
- ⇒ A megyei vízszolgáltatási rendszerek (öntözési) felülvizsgálata, indokolt esetben azok átalakítása, felújítása, fejlesztése, újak építése.
- ⇒ A vízkészletek megtartásával (vízvisszatartás, tározás) érintett területek arányának min. 15%-kal történő növelése.
- ⇒ A helyi vízkár veszélyeztettség csökkentése és a környezeti káresemények megelőzése (belterületi csapadékvíz-elvezető rendszerek rekonstrukciója illetve kiépítése, tározó, záportározó, árvízcsúcs csökkentő tározók fejlesztése).

Rákóczi falva erőforrásai szűkösek a klímakockázat csökkentéséhez szükséges intézkedések teljes körű bevezetéséhez. A projekt hozzájárul, hogy részcélokat teljesíthessen a település. A fejlesztéssel érintett árokszakaszok, mérhető módon járulnak majd hozzá az épített környezet védelméhez, a heves időjárási jelenségekből adódó károk enyhítéséhez.



A tervezett fejlesztés legalább öt éves élettartamú infrastruktúrába irányuló beruházásnak számít, így az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2021/1060 Rendelete alapján éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat kerül lefolytatásra. A rezilienciavizsgálat lebonyolítása a projektelőkészítés szakaszához kapcsolódó tevékenység, melyet a támogatói döntést követően kíván megvalósítani a támogatást igénylő. A támogatást igénylő az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat eredményeit a projekt végső műszaki tartalmának kialakítása, illetve a projekt keretében létrehozott infrastruktúra üzemeltetése során figyelembe veszi.

#### 4 Költségvetés vizsgálata

A támogatási kérelem megfelel a Felhívásban meghatározott költségkorlátoknak és egyszerűsített költség elszámolási módoknak. A támogatási kérelem az európai uniós állami támogatási szabályok alapján támogatható.

A projekt keretében tervezett tevékenységek megvalósításához az Önkormányzatnak elengedhetetlen a pályázati forrás, önerőből, külső segítség nélkül a beruházás nem tudna megvalósulni. A projekt egyik elemében sem merül fel arányosítás, kizárólag támogatható tételeket tartalmaz. A projektbe betervezett minden költségtípus támogatható kategóriába esik.

A beruházás tervezett összköltsége bruttó 250 000 000 Ft.

Költségtípus (Ft)	Nettó költség	Áfa	Bruttó költség	Számítás	%-os arány
<b>Műszaki dokumentáció elkészítése</b>	9 842 520	2 657 480	12 500 000	12 500 000 / 250 000 000	5,00%
<b>Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költség (ITVT elkészítése)</b>	2 500 000	675 000	3 175 000	3 175 000 / 250 000 000	1,27%
<b>Építés</b>	169 692 803	45 817 057	215 509 860	215 509 860 / 250 000 000	86,20%
<b>Kötelező szemléletformálás</b>	1 937 008	522 992	2 460 000	5 000 000 / 250 000 000	0,98%
<b>Átalány költségek</b>	12 878 063	3 477 077	16 355 140	16 355 140 / 233 644 860	7,00%*
<b>Összesen</b>	<b>196 850 394</b>	<b>53 149 606</b>	<b>250 000 000</b>		

\* A vetítési alap 7%-a

8. sz. táblázat: Költségek és a korlátoknak való megfelelés

Forrás: Saját szerkesztés

Az átalány költségek között a projektelőkészítési költségek (kivéve a műszaki dokumentáció költségei), a kötelezően előírt nyilvánosság biztosításának költsége, a műszaki ellenőri szolgáltatás költsége, valamint projektmenedzsment költségek elszámolás tervezett.



A projekt keretében nem tervezett olyan tevékenység, melynek költségvonzatát projekten kívüli forrásból terveznek biztosítani. A projekt keretében arányosítás nem alkalmazandó.

Támogatást igénylő a projektmenedzsment tevékenységet a Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzata 100%-os tulajdonában álló Szolnoki Városfejlesztő Nonprofit Zrt. bevonásával kívánja megvalósítani.

A projekt teljes elszámolható költsége 700 millió forint alatt van, így nem kötelező a költség-haszon elemzés elvégzése. A költségszámítás alapjául szolgáló egységárak nem haladják meg a szokásos piaci árat.



## 5 Önértékelés

Tartalmi (szöveges) értékelési szempontok önértékelése:

	Értékelési szempont	Minősítés (Megfelelt/Részben megfelelt/Nem felelt meg)	
<b>1.</b>	<b>Illeszkedés a TOP Plusz céljaihoz</b>		
1.1.	A fejlesztés összhangban van a felhívás céljaival, a felhívásban szereplő célokat teljesíti, azokhoz hozzájárul.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	A projekt kékinfrastruktúra hozzájárul a belterületi kcsökkentéséhez, a környezemódon a lakosság helybfejlesztést érintő területeken
1.2.	A támogatást igénylő és a támogatási kérelem tárgya nem tartozik a Felhívás 1.2. pontjában és az ÁÚF 21-27 c. dokumentumban meghatározott kizáró okok alá.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	A támogatási kérelem dokumentumban meghatár
1.3.	A tervezett fejlesztés illeszkedik a vonatkozó TVP-hez.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	A projekt illeszkedik a vona3. pontjában (5. számú tartalmazza a Projekt-előkés
1.4.	Városi jogállású település esetén, valamint nem városi jogállású, de választható tevékenységként a projekt keretében ilyen dokumentumot készítő települések számára a projekt illeszkedik az Integrált Településfejlesztési Stratégiához vagy településfejlesztési tervhez. Amennyiben a város nem rendelkezik ilyen dokumentumokkal, vállalja, hogy a projekt keretében kidolgozza azt, illetve amennyiben nem illeszkedik a meglévő stratégiához, vállalja, hogy legkésőbb az 1. mérőföldkőig módosítja azt és igazolja az illeszkedést.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg Nem releváns	A projekt illeszkedik a RákóIntegrált Településfejlesztési Sés épített környezetének megcélhoz. Az ITS 2.3.1. par„Rákóczi Zoltán város belterület projektet. A projekt teljes mé támogatói döntés esetén az al meg.

2.	<b>Szakmai indokoltság, megalapozottság</b>		
2.1.	A helyzetelemzés alátámasztja a tervezett fejlesztés indokoltságát, szükségességét.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	A megfelelő csapadékvíz elvezető hálózat hiánya jelentős problémát okoz a településen. Heves esőzések esetén nem megoldott a csapadékvíz elvezetése, ami a környező ingatlanokban kárt tesz, nehezíti a közlekedést az érintett utcákban. A jelenlegi beruházással érintett szakaszon megrekedő csapadékvíz balesetveszélyes, az azokba történő gépjárművel való behajtás során történő felesapódás miatt az úthoz közel álló családi házakban nem csak esztétikai, hanem szerkezeti károkat is okozhatnak. Jelentős mennyiségű csapadékvíz elfordulásakor az önkormányzat végzi a kárelhárítás jelentős részét, csapadégmentes időszakokban pedig javítják és tisztítják a meglévő árkokat.
2.2.	A projekt csak a jelen Felhívás 2.1. pontjában meghatározott támogatható tevékenységekhez igényel támogatást, és nem tartalmaz a Felhívás 6.1. pontjában felsorolt nem támogatható tevékenységeket.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	A projekt a felhívásban leírtaknak megfelelő módon igényel támogatást, valamint megfelel a releváns pontokban foglalt elvárásoknak.
2.3.	A támogatási kérelemben, illetve az üzleti tervben a megadott szakmai szempontoknak megfelelően bemutatásra, alátámasztásra kerül a fejlesztési igény indokolttsága, különös tekintettel új helyszínek fejlesztésére, ahol az alapvető szükségesség is hitelt érdemlően alátámasztásra került: Ipari park, tudományos és technológiai park, logisztikai és innovációs központ, iparterület esetén: ⇒ új helyszín fejlesztési igénye (kizárólag iparterület) esetén a projekt alapvető szükségessége, az üzleti terv útmutatóban megadott szempontok alapján alátámasztásra került ⇒ meglévő helyszín fejlesztése esetén a tervezett tevékenységek hozzájárulnak az üzleti infrastruktúra jobb kihasználtságához, új betelepülők vonzásához, illetve a már betelepült vállalkozások működési környezetét is közvetlenül fejlesztik. Incubátorház fejlesztése esetén:	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg <u>Nem releváns</u>	Nem releváns





	<p>az ipari inkubációs infrastruktúra, tevékenység iránti kereslet a térségben / településen megalapozott, az a szakmai elvárásoknak megfelelően alátámasztásra került a támogatási igényben, illetve az üzleti tervben a megadott szempontok alapján</p> <p>Vidéki gazdaság üzleti infrastrukturális hátterének támogatása esetén:</p> <p>A tervezett tevékenységek a helyi termékeket preferálják, fő célcsoportja a helyi termelők köre. Az üzleti tervben bemutatásra kerültek a térségi a termelői kapacitásai, helyi termék kínálata.</p> <p>A támogatási kérelemben, illetve a PET-ben a megadott szempontoknak megfelelően bemutatásra, alátámasztásra került a fejlesztési igény indoklottsága:</p> <p>A fejlesztés tárgya valós turisztikai vonzerővel rendelkezik, a térségben a turistafogadás alapvető feltételei adottak és a beruházás indokolt a tervezett/várható eredmények ismeretében (látogatók várható száma, közvetlen és projekthez köthető közvetlen és közvetett bevételek, munkahelyteremtés)</p>		
2.4.		<p>Megfelelt Nem felelt meg Nem releváns</p>	<p>Nem releváns</p>
2.5.	<p>A projekt tartalmaz minimum egy önállóan támogatható tevékenységet. Programcsomag, tematikus út esetén minden fejlesztési helyszínhez kapcsolódik minimum egy önállóan támogatható tevékenység.</p>	<p>Megfelelt Nem felelt meg</p>	<p>A projekt tartalmaz legalább egy önállóan támogatható tevékenységet</p> <p>2.1.1. Önállóan támogatható tevékenységek</p> <p>A) Települési kékinfrastruktúra fejlesztése (vízgazdálkodási beavatkozások)</p> <p>I. Belterület klimatikus és fizikai védelmét szolgáló vízmegtartó és vízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója az integrált csapadékvíz-gazdálkodás céljainak figyelembe vételével és a településen tapasztalható klímaváltozás okozta negatív hatások mérséklésének elősegítésével</p> <p>b) Elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezető hálózat kiépítése, felújítása, fejlesztése, ezen belül: nyílt csapadékvíz elvezető/visszatartó rendszer, illetve belvíz elvezető/visszatartó hálózat építése mederkialakítással, helyreállítással, a műtárgyak átépítésével és helyreállításával együtt, valamint kizárólag indokolt esetben zárt csapadékvíz elvezető rendszer építése (pl. helyhiány miatt annak bemutatásával), felújítása, indokolt esetben vágás vízelvezető út építése</p>



2.6.	A projektjavaslat tartalma megfelel a Felhívás 2.3. 5. és 6.2. pontjában foglalt elvárásoknak	Mégfelelt Részben megfelelt Nem felelt meg	A projekt tervezett tevékenységei megfelelnek a Felhívás 2.3. 5. és 6.2. pontjában foglalt műszaki-szakmai és egyéb elvárásoknak.
2.7.	A beruházás a tervezés és megvalósítás alapján biztosítja a biztonságos közlekedési feltételeket valamennyi közlekedő számára. A projekt a közúti közlekedésről szóló 1988. I. tv. 8. § (1a) bekezdésével összhangban került tervezésre valamennyi érintett közlekedő igényeinek a figyelembevételével. A beavatkozás tervezése és megvalósítása során úgy kell eljárni, hogy a biztonságos közlekedési feltételek valamennyi közlekedő számára biztosítottak legyenek, ezért a gyengébb közlekedők védelme érdekében a gyalogos, kerékpáros és a közösségi közlekedési módok biztonságos közlekedési feltételeinek a fejlesztését és kialakítását is tervezni szükséges a beavatkozásokban. Az egyes közlekedési módok tervezésének az elhagyása akkor lehetséges, ha az adott beruházásnak ilyen közlekedési mód felülete vagy útvonala egyértelműen nem a része.	Mégfelelt Nem felelt meg Nem releváns	Nem releváns
2.8.	Kínálati struktúra átgondolt, nem tartalmaz nem támogatható elemeket, megfelelő részletezettséggel alátámasztott, a létrejövő funkciók, turisztikai szolgáltatások innovatív módon az elérhető technológiai megoldások figyelembe vételével kerültek kialakításra. A fejlesztés révén megvalósuló minden beruházási elemhez valós turisztikai funkciók, vonzerőelemek kerültek hozzárendelésre. A fejlesztés nem tartalmaz olyan beruházást, amelyhez konkrét turisztikai szolgáltatások, kínálati elemek, illetve célcsoportok nem kapcsolódnának (tartoznak).	Mégfelelt Részben megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	Nem releváns
2.9.	Az igényfelmérés megtörtént és alátámasztja a fejlesztés céljait.	Mégfelelt Nem felelt meg Nem releváns	Nem releváns





Kizárólag a Szociális célú városrehabilitáció tevékenységcsoporthoz vonatkozásában			
2.10.	Az akcióterület jogosult a támogatásra és a fejlesztés középpontjában szegregátum / szegregációval veszélyeztetett / kiegészítő jogosultsági terület található, amelyek teljes területét tartalmazza a lehatárolt akcióterület.	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
2.11.	Amennyiben a település területén található szegregátum, úgy ott a projektek ezen területek fejlesztését kell biztosítani. (Szegregációval veszélyeztetett és kiegészítő jogosultsági terület rehabilitációja ezt követően vagy ezzel egy időben valósulhat meg.)	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
2.12.	Az igényfelmérés és helyzetlemezés az alkalmazott adatokkal és információkkal alátámaszja az akcióterület meghatározott céljait és a tervezett tevékenységeket.	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
2.13.	Amennyiben az akcióterület nagyobb, mint a jogosultságot adó szegregált terület, úgy a bővítés szakmailag megfelelően indokolt.	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
2.14.	Az akcióterületen belül lakófunkciós tevékenység kizárólag a jogosultságot adó szegregátumon/ veszélyeztetett/kiegészítő jogosultsági területen tervezett. (Kivéve azt a speciális helyzetet, amikor a beavatkozási helyszín az akcióterületen belül kerül kijelölésre, mivel az egész település egy akcióterületnek minősül.)	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
2.15.	A támogatást igénylő tervező és bemutatta a kapcsolódó, az akcióterület társadalmi felzárkózását célzó ESZA Plusz programját (annak tartalmával, tervezett projekt összköltségével).	Megfelelt Nem felelt meg	Nem releváns
Kizárólag az Élhető települések tevékenységcsoporthoz vonatkozásában			
2.16.	A tervezett szakmai koncepciót az illetékes TVT vizsgálta és csatolásra került a vonatkozó előzetes szakvéleménye.	Megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	A Közép-Tisza-Vidéki Területi Vizsgáldkódási Tanács előzetes szakvéleménye a Felhívásban foglaltaknak megfelelően a támogatási kérelem mellékleteként benyújtásra kerül.

2.17.	<p>A támogatási kérelemben bemutatott korábbi kéresemények mértéke, gyakorisága, okozott kárértéke, a védendő értékek vagy a fejlesztés szükségességének bemutatása alapján a fejlesztési igény megalapozott, a projekt megvalósítása indokolt.</p> <p>Meglévő csatorna hálózat korszerűsítés esetében a kiinduló műszaki állapot szövegesen és fotódokumentációval bemutatásra került.</p>	<p><u>Megfelelt</u></p> <p>Részben megfelelt Nem felelt meg Nem releváns</p>	<p>A klímaváltozás következtében a közeljövőben várhatóan az egyszerű le hulló csapadékmennyiség is módosul, amely a káresemények mértékét, gyakoriságát is negatívan befolyásolhatja. A fejlesztés keretében megvalósuló új, burkolt árkok építése oldhatja ezt a problémakört, elsősorban a város alacsonyabban fekvő részein.</p>
2.18.	<p>Amennyiben a talaj és talajvízadottságok lehetővé teszik, előnyben részesíti az alkalmazott műszaki vagy természetközeli megoldás a vízvisszatartást, készleltett leveztést erózióvédelemmel; lehetővé téve a területi beszívargás elősegítését.</p> <p>(Pl. magas talajvízállású területeken ennek tervezése nem releváns, azonban minden ilyen esetben szükséges ezt bemutatni.)</p>	<p>Megfelelt</p> <p>Nem felelt meg <u>Nem releváns</u></p>	<p>A projekt keretében fejlesztett infrastruktúrával kizárólag az érintett területeken vissza nem tartható, ott nem hasznosítható többletvízek kerülhetnek elvezetésre.</p>
2.19.	<p>Kerékpárosbarát fejlesztés esetén bemutatásra került a beruházás területét szemléltető vázlatos, tésképi ábrázolat rajz vagy nyomvonalterv a Felhívás 2.3. IV. 4) b) pontjában meghatározottak szerint (pl.: kerékpárosbarát településrészt, kerékpárosbarát településre, vagy településeket összekötő kerékpárforgalmi útvonalra vonatkozóan).</p> <p>(Kizárólag SUMP készítésére vagy felülvizsgálatára vonatkozó projekt esetében nem releváns.)</p>	<p>Megfelelt</p> <p>Nem felelt meg <u>Nem releváns</u></p>	<p>Nem releváns</p>
2.20.	<p>A kötelező szemléletformáló és tájékoztató programok betervezésre és bemutatásra kerültek.</p>	<p><u>Megfelelt</u></p> <p>Nem felelt meg Nem releváns</p>	<p>A kötelező szemléletformáló akció betervezésre került.</p>



2.21.	Barnamezős terület kármentesítése esetén a Felhívás 13.3. pont fogalomjegyzékében a „Barnamezős terület” fogalomnak való megfelelés igazolásra került (Projekt-előkészítő Tanulmányban).	Megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	Nem releváns
3.	<b>Fenntarthatóság, horizontális szempontok</b>		
3.1.	A tervezett tevékenység hosszú távú (legalább 5 éves) fenntartásának környezeti, intézményi, műszaki és pénzügyi háttere bemutatott. A projekt pénzügyi fenntarthatósága biztosított, a támogatást igénylő megfelelően felmérte és biztosítani képes az üzemeltetési, karbantartási, pótlási költségeket. Továbbá <u>Helyi gazdaságfejlesztés és Helyi és térségi turizmusfejlesztés tevékenységcsoport vonatkozásában:</u> A fejlesztés eredményeként létrejövő létesítmény törekszik az önfenntartásra, amelyet jövedelemtermelő és vállalkozási típusú tevékenységek is elősegítenek, az erre vonatkozó elképzelések, számítások bemutatásra kerültek az üzleti tervben.	<u>Megfelelt</u> Részben megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	A tervezett tevékenység hosszú távú (legalább 5 éves) fenntartásának intézményi, műszaki és pénzügyi háttere jelen Projekt-előkészítő tanulmány 3.1. pontjában bemutatásra került. A fejlesztéssel érintett csapadékvíz elvezető rendszer üzemeltetési, karbantartási, pótlási költségei megfelelően felmérésre kerültek és biztosíthatók az önkormányzat költségvetésében.
3.2.	A támogatási kérelem megfelel a horizontális elvárásoknak.	<u>Megfelelt</u> Részben megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	A támogatási kérelem a Projekt-előkészítő tanulmány 3.2. pontjában részletezettek alapján megfelel a horizontális elvárásoknak. Az akadálymentesítés a projekt esetében nem releváns.
3.3.	Amennyiben a beruházás csapadékvíz elvezetést is érint, úgy vizsgálatra és betervezésre kerültek a helyben tartásra vagy készíltetett levezetésre vonatkozó műszaki megoldások. (Ennek hiányában megfelelő indoklás rendelkezésre áll.)	Megfelelt Nem felelt meg Nem releváns	Nem releváns



**Kizárólag Szociális célú városrehabilitáció tevékenységcsoport vonatkozásában:**

3.4.	A fejlesztés nem irányulhat az alacsony státuszú lakosság kiszorítására, illetve nem okozhatja az ott élő háztartások lakhatásának elvesztését sem a terület felértékelődése, sem egyéb ok következtében.	<u>Megfelelt</u> Nem felelt meg	Nem releváns
4.	<b>Költségvetés vizsgálata</b>		
4.1.	A beruházás költséghatékony módon, reális és takarékos költségvetéssel tervezett, az egyes költségelemek indokoltsága, ára alátámasztott. A költségvetés nem tartalmaz nem elszámolható költségeket. A belső arányokra vonatkozó előírásokat a projekt betartotta, illetve megfelel az egyszerűsített költség elszámolási módoknak. A beruházás az európai uniós állami támogatási szabályok alapján támogatható.	<u>Megfelelt</u> Részben megfelel Nem felelt meg	A támogatási kérelem a Megalapozó dokumentum 4. pontjában részletezettek alapján megfelel a felhívásban meghatározott költségkorlátoknak és egyszerűsített költség elszámolási módoknak. Így a beruházás az európai uniós állami támogatási szabályok alapján támogatható.

9. sz. táblázat: Megfelelősségi minősítés

Forrás: A Felhívás 8.2. fejezetének 3. pontja alapján



## 6 Táblázatjegyzék

1. sz. táblázat: Felhívás szerinti célnak való megfelelés bemutatása .....	5
2. sz. táblázat: Kizáró okok vizsgálata .....	7
3. sz. táblázat: Természetvédelmi területek a Közép-Tisza vidékén .....	12
4. sz. táblázat: Tervezett tevékenységek .....	18
5. sz. táblázat: Projekt keretében kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek .....	19
6. sz. táblázat: Projekt keretében választható, önállóan nem támogatható tevékenységek.....	20
7. sz. táblázat: Az árkok karbantartásainak költségei .....	24
8. sz. táblázat: Költségek és a korlátoknak való megfelelés .....	28
9. sz. táblázat: Megfelelősségi minősítés.....	37

## 7 Projekt-előkészítő tanulmány mellékletei

- 1) Átnézeti helyszínrajz a beruházással érintett terület, helyszín lehatárolásáról a települési szövetben (térkép);
- 2) A tervezett fejlesztések helyszínrajzi bemutatása (kérjük az egyes műszaki beavatkozásokat méretarányos térképen megjelölni);
- 3) Meglévő állapotot bemutató fotódokumentáció.



# Műszaki leírás

## „Belterületi vízrendezés”

TOP\_Plusz-1.3.2-21



Rákócziújfalva Városi Önkormányzat  
5085 Rákócziújfalva, Szabadság tér 2.

EURORAPTOR  
KÖZHASZNÁLT TÁRSASÁG

2022



## **EuroRaptor Tanácsadó Iroda**

**Cím:** H-1143 Budapest, Stefánia út 71.

**Telefon:** +36 1 / 615 0980

**Fax:** +36 1 / 796 5031

**web:** [www.euroraptor.hu](http://www.euroraptor.hu)

**E-mail:** [euroraptor@euroraptor.hu](mailto:euroraptor@euroraptor.hu)



## Tartalomjegyzék

1.	Terület fekvése, adottságai.....	4
1.1	A vízgyűjtőterület elhelyezkedése, főbb jellemzői.....	4
2.	A csatornarendszer jelenlegi állapota.....	5
3.	A tervezett fejlesztés ismertetése.....	6
3.1	Befogadóba történő bevezetés.....	6
3.2	A kialakítandó csapadékelvezető rendszer.....	7



# MŰSZAKI LEÍRÁS

**Építtető:** Rákóczi Városi Önkormányzat, 5085 Rákóczi, Szabadság tér 2.

**Építési hely:** Rákóczi Ferenc, Petőfi Sándor, Toldi Miklós, Vasvári Pál, Nyár, Szőlő, Barack, Körte és Alma utca

**Tervező:** Tóth József, Tamás-terv Kft., 4557 Besenyőd, Kossuth utca 1., (É-15-0147)

## 1. Terület fekvése, adottságai

### 1.1 A vízgyűjtőterület elhelyezkedése, főbb jellemzői

Az érintett vízgyűjtőterület, illetve részvízgyűjtők Rákóczi Város belterületén helyezkednek el. A fejlesztéssel érintett vízgyűjtő terület nagysága kb. 29,5 ha.

A terület domborzati viszonyait a Tisza folyó alakította. A település területe északról déli irányba lejt egy korábbi Tisza meder felé. Déli irányból a felszíni vizek befogadjaként a Bivaly-tói csatorna határolja a várost. Maga a csatorna nem egyéb, mint a Tisza egykori medre. A település észak-déli irányú útjai a folyóölgy felé lejtnek, melynek mértéke 2,5-3 km hosszan 3-6 m.

A település domborzatát tekintve az alföldre jellemző, a terepszint magassága 83,70 m és 89,50 m között változik. A legmélyebben fekvő terület a vízgyűjtő déli részén elhelyezkedő 040/7 hrsz-ú befogadóműhöz vezető csatornánál, legmagasabban fekvő területei a településen észak-déli irányban áthaladó 442 sz. közút körzetében található. Az innen kiinduló, nyugati irányú Nyár utca, a belterületi vízgyűjtő terület legdélibb része már a valamikori Tisza meder partján fut.

Északi határoló település Szolnok, mely a 442-es számú országos közút mentén mindössze 1 km-re fekszik a szolnoki repülőtértől. Szintén a 442-es út mentén a déli oldalon kb. 2,5 km-re lévő szomszéd Rákócziújfalú.



## 2. A csatornarendszer jelenlegi állapota

A település lakótelkeire javarészt a megöröklött falusias, belső területein a kertvárosi beépítettség a jellemző. A város gyűjtőútjai általában 19 m-es mellékútjai 12-14 m szélesek.

A főbb utak aszfalt burkolatúak, a mellékutakon szórt útalappal ellátott úthálózat található.

A település úgszólván teljes úthálózata a modern nagyvárosokra jellemző szabályos, egymásra merőleges hálózatú észak-déli, kelet-nyugati irányú utcahálózattal bír. Az utcák zömében az utak mindkét oldalán van 10-40 cm mélységű földmedrű szikkasztó árok, melyek a keresztező utakkal el vannak zárva, így nincsenek egymással összeköttetésben. Ez nagyobb mennyiségű csapadékmennyiség esetén vízvezetési problémákat képes okozni.

A település lakótelkeire javarészt a megöröklött falusias, belső területein a kertvárosi beépítettség a jellemző. A város gyűjtő útjai általában 5-6 m-es mellékútjai 3-4 m szélesek.

A főbb utak aszfalt burkolatúak, de a mellékutakon szórt útalappal ellátott pályaszerkezetek találhatók.

A város belterületén keletkező csapadék- és belvizek befogadója a Bivalytói főcsatorna, melynek végső befogadója a Tisza folyó.

A város egész területére kiépített, összefüggő vízvezető árokrendszer nincs. Ugyanez jellemző a tervezési területet érintő vízgyűjtőterületre is.

Az árkok túlnyomórészt földmedrűek, magassági vonalvezetésükben ellenesések találhatóak, a gyakori feltöltődés, a lakók növénytelepítései, valamint a vadon növe cserjék és fák megléte miatt a lefolyás akadályoztatott, vízszállító keresztmetszetük az esésük miatt sem elegendő. A vízgyűjtőterület jelentős részén csupán szikkasztó jellegű árkok üzemelnek.

A kevés számú meglévő csőátersz 20-30 cm átmérő között változik. Nagy részük feliszapolódott, illetve összetört, valamint magassági elrendezésük sem megfelelő. Keresztmetszetük csak a rendszer néhány pontján éri el a megkívánt méretet.

Belvizes időszakban az öblözet mélyebben fekvő területeiről ideiglenes szivattyúállások segítségével juttatják a belvizet a befogadóba.

Ezek a jellemzők szükségszerűvé és indokolttá teszik a hálózati fejlesztést, kiépítést.





### 3. A tervezett fejlesztés ismertetése

A kialakítani javasolt csapadékvíz elvezető csatornahálózat a jelen projekt keretében az alábbi utcákat érinti:

- ⇒ a befogadóhoz vezető csatorna szakasz hrsz: 040/7 árok - 331 m
- ⇒ CS-1-0-0 jelű csatorna: hrsz.: 039, 1089 (Petőfi Sándor utca), 1046 (Toldi Miklós út) – 811 m
- ⇒ CS-1-1-0 jelű csatorna: hrsz.: 1089 (Petőfi Sándor utca), 1539 (Nyár utca) – 377 m
- ⇒ CS-1-1-1 jelű csatorna: hrsz: 1539 (Nyár utca), 1495 (Vasvári Pál utca), 584 (Toldi Miklós út), 1494 (Vasvári Pál utca) – 613 m
- ⇒ CS-1-1-1-1 jelű csatorna: hrsz: 1495 (Vasvári Pál utca), 1510/77 (Barack utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-1-2 jelű csatorna: hrsz: 1495 (Vasvári Pál utca), 1510/38 (Körte utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2 jelű csatorna: hrsz: 1539 (Nyár utca), 1510/60 (Szőlő utca), 1510/38 (Körte utca), 1510/28 (Szőlő utca), 1510/13 (Alma utca) – 310 m
- ⇒ CS-1-1-2-1 jelű csatorna: hrsz: 1510/60 (Szőlő utca), 1510/77 (Barack utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2-2 jelű csatorna: hrsz: 1510/38 (Körte utca) – 20 m
- ⇒ CS-1-1-2-4 jelű csatorna: hrsz: 1510/13 - 22 m
- ⇒ CS-1-4-0 jelű csatorna: hrsz: 584 (Toldi Miklós út), 1132 (Petőfi Sándor utca), 996 (Rákóczi Ferenc utca) – 425 m
- ⇒ szikkasztó árok rekonstrukció: hrsz.: 1683 (Rákóczi Ferenc utca) – 40 m

**A fejlesztéssel érintett árokrendszer hossza 3009 méter.**

#### 3.1 Befogadóba történő bevezetés

A város belterületén keletkező csapadék- és belvizek befogadója a Bivalytói főcsatorna (Kezelő: 2+336 - 7+143 szelvények között: Rákóczi Zsigmond Városi Önkormányzat, 0+000 - 2+336 szelvények között: KÖTIVIZIG), melynek befogadója a Tisza folyó (67+118 km szelvény). Ez a vízfolyás egy természetes, szabályozás előtti Tisza meder valamikori nyomvonalát követi egy régi, kiszáradt morotva helyén. A csatorna jelenlegi állapotát tekintve képes ellátni a funkcióját.



### 3.2 A kialakítandó csapadékelvezető rendszer

A fejlesztéssel érintett árokrendszer hossza 2.969 méter. A CS-1-0-0 jelű csatorna Ø60 beton csőátereszen keresztül csatlakozik a befogadóba (040/7 hrsz-ú árok). Az árok 331 m hosszúságú, növényzettel sűrűn benőtt. A 040/7 helyrajzi számú árok vezeti be a csapadékvizet a Bivalytói főcsatornába. A kivitelezési munkák során növényzetirtás (cserjeirtás), illetve árokprofilozás történik. Az árok tározási kapacitása a rekonstrukció után megközelítőleg 2000 m<sup>3</sup> lesz. Így a vízvisszatartással, illetve a késleltetett levezetéssel a befogadó csatorna tehermentesítése is megtörténik.

A Bivalytói főcsatornába történő becsatlakozás előtt a vízvisszatartás és vízkormányzás lehetőségének megteremtése céljából Ø60 beton tiltós műtárgy elhelyezése tervezett. A tiltós műtárgy mellé ideiglenes szivattyúállást szükséges létesíteni.

A CS-1-0-0 főgyűjtő csatorna a 039 hrsz-ú külterületi úton, illetve Petőfi Sándor és Toldi Miklós utcában helyezkedik el. A 0+000 - 0+811 szelvényei között nyílt és zárt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. E csatornába csatlakoznak be a környező utcák mellékgyűjtő csatornái. A fő gyűjtő csatorna a 040/7 helyrajzi számú árok 0+331 szelvényébe csatlakozik.

A CS-1-1-0 mellékgyűjtő csatorna a Nyár utca területén helyezkedik el. A csatorna 0+000 - 0+377 szelvényei között nyílt és zárt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A magassági vonalvezetését úgy szükséges kialakítani, hogy a környező utcákról csatlakozó minden további mellékgyűjtő csatorna is gravitációsan csatlakoztatható legyen. A csatorna befogadója a Petőfi Sándor utcai főgyűjtő csatorna.

A CS-1-1-1 mellékgyűjtő csatorna a Vasvári Pál utca területén helyezkedik el. A csatorna 0+000 - 0+613 szelvényei között nyílt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A csatorna befogadója a Nyár utcai mellékgyűjtő csatorna.

A Szőlő utcában található CS-1-1-2 csatorna szintén mellékgyűjtő. A csatorna 0+000 - 0+310 szelvényei között nyílt rendszerű, burkolóelemmel ellátott árok kerül kialakításra. A csatorna magassági vonalvezetését úgy kell kialakítani, hogy a környező utcákról csatlakozó további mellékgyűjtő csatornák is gravitációsan csatlakoztathatók legyenek. A csatorna befogadója a Nyár utcai mellékgyűjtő csatorna (0+377 csatornaszelvény).

A mellékágakhoz a Barack, Körte, Alma (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-1-1-2-1, CS-1-1-2-2, Cs1-1-2-4) utcákból 20-22 m-es bekötő ágak csatlakoznak. A későbbi útépítések során így könnyebben csatlakoztatható a folyókarendszer a megépülő hálózathoz. Továbbá a fenti csatornák által érintett utcák nagy terepeséssel rendelkeznek.



A CS-1-4-0 mellékgyűjtő a Rákóczi Ferenc és a Petőfi Sándor utcában halad 425 méter hosszon és a CS-1-0-0 főgyűjtőbe vezeti le a vizet.

A Rákóczi Ferenc utca 442-es főúttól keleti irányba található szakszán a meglévő földmedrű árkok eliszapolódtak, funkciójukat nem tudják ellátni, ezért 40 méter hosszon nagyobb kapacitású szikkasztó árkok kerülnek kialakításra, amelyek a rendkívüli esőzések esetén a jelenlegi állapothoz képest lényegesen több vizet tudnak tárolni, elszikkasztani.

A tervezett csatornák a meglévő földmedrű árkok nyomvonalán helyezkednek el. A meglévő árkokból a humuszos feliszapolódott réteget kiemeléssel szükséges eltávolítani és folyamatosan elszállítani.

A csatornaelemek összeillesztésénél a vízzáróságot biztosítani szükséges. A mederburkoló elemek beépítését megelőzően, az elemek pontos magassági elhelyezését elősegítve, homokos-kavics ágyazat kiépítése szükséges. A csatornák rézsűjét 1:1,5 rézsű hajlással kell kialakítani.

Az áttereszek elhelyezését követően a sérült kapubehajtók, járdaszakaszok, útburkolatok az eredetivel megegyező állapotban helyreállításra kerülnek.

A pozitív támogatói döntést követően kezdődő tervezési folyamat során fog megszületni a projekt végleges műszaki tartalma. A tervdokumentációnak tartalmaznia kell a mostani árokrendszer geodéziai felmérését, földhivatali adatszolgáltatást, az engedélyező hatósághoz benyújtandó munkarészeket, valamint a kiviteli terveket, számításokat (hossz - és keresztszelvények rajzai, közműegyeztetési helyszínrajzok, hatósági és közútkezelői egyeztetések, műszaki leírások, elemkonszignáció, létesítményjegyzék, kiviteli terv egyéb munkarészei, stb.)

A munkálatok megkezdése előtt a vízjogi létesítési engedélyt szükséges beszerezni a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság területileg illetékes szervétől. A munka befejeztével vízjogi létesítési engedélyt szükséges kérni.

Nyíregyháza, 2022. július 4.

Tóth József  
tervező

Iktatási szám: Rf/1716- /2022.

**Tárgy:** Támogatói nyilatkozat

**Ügyintéző:** Pócsi Anna

**Melléklet:** Határozat

**Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat**

**Hubai Imre Közgyűlési Elnök részére**

**Szolnok**

**Kossuth L. u. 2.**

**5000**

**Tisztelt Elnök Úr!**

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat TOP-1.5.1-20-2020-00022 azonosító számú „A 2021-2027 tervezési időszak stratégiai és projektszintű előkészítése Jász-Nagykun-Szolnok Megyében” című projektjének keretében lehetőség nyílt a TOP Plusz pályázati felhívásokkal összhangban lévő települési projektötlet támogatási kérelem szintű kidolgozására.

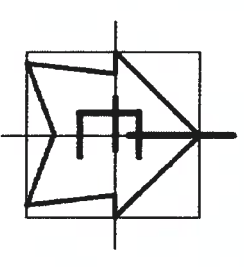
Településünk esetében kidolgozott „Belterületi vízrendezés” című projektjavaslat kidolgozott dokumentációját a Képviselő-testület megismerte, a projektjavaslat illeszkedik a település céljaihoz és fejlesztési valamint egyéb települési dokumentációihoz, a projektjavaslatban foglaltakkal a Képviselő-testület egyetért és támogatja.

Rákóczi falva, 2022. július 06.

Tisztelettel:

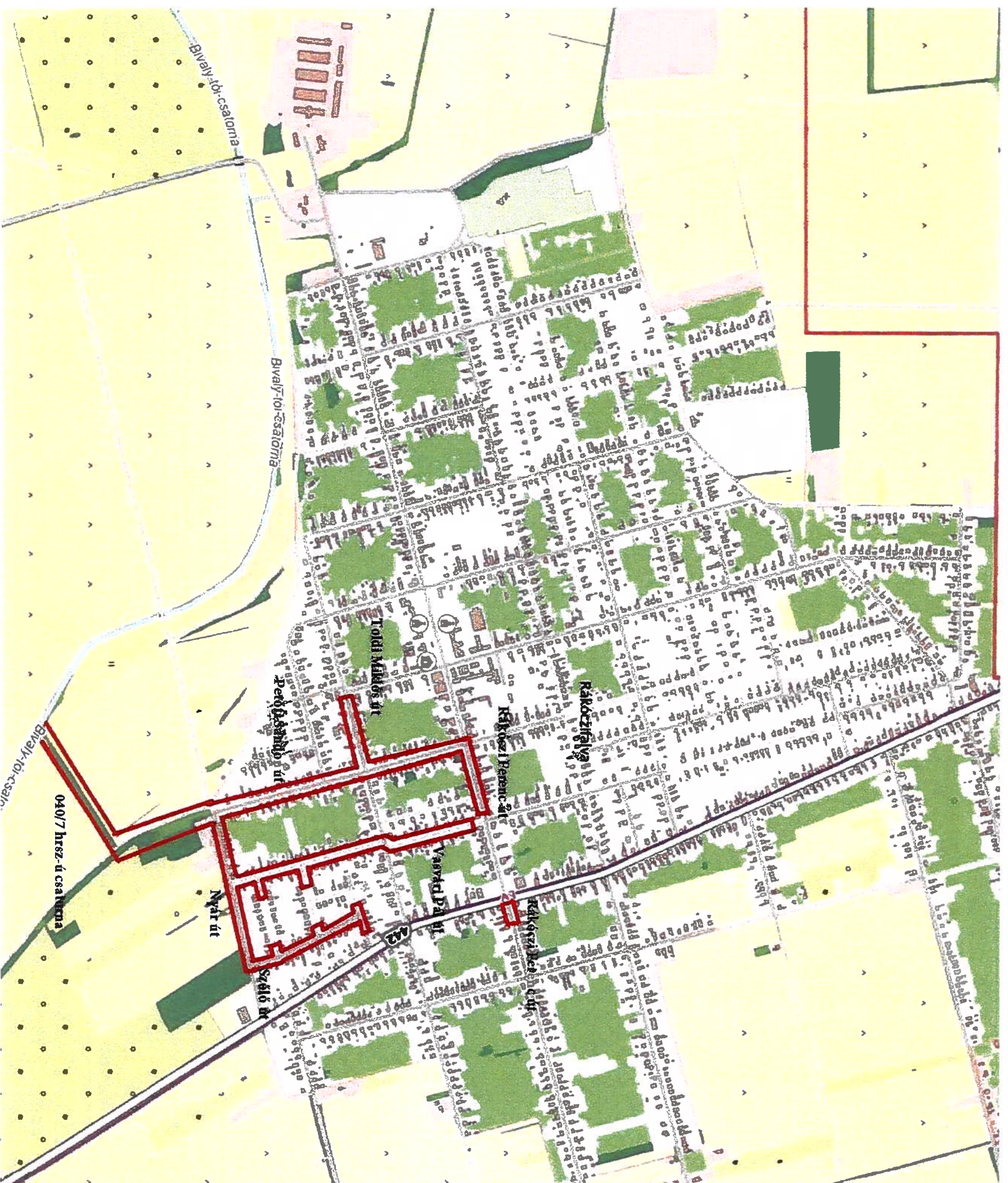
Dr. Túróczi Imre  
polgármester





# ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ

m = 1 : 10000



- Jelmagyarázat**
- Felújításra kijelölt utcák csatornái
  - Települési út
  - Telek épülettel



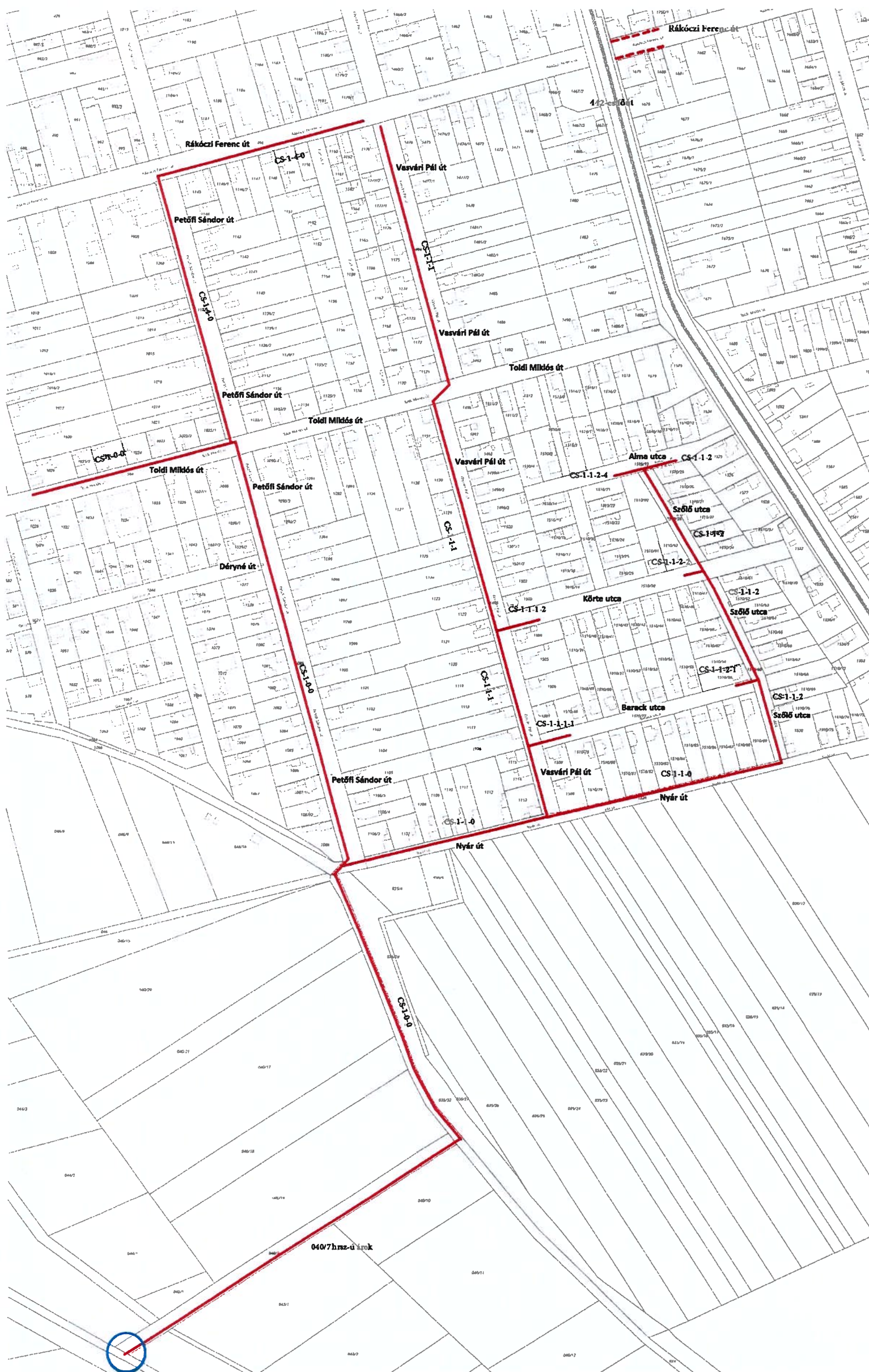
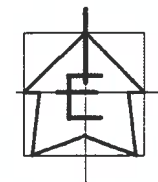
TAMAS-TERV Kft.  
ÉPÍTETŐ: Rákóczifalva Város Önkormányzata \* Rákóczifalva \* Szabadság tér 2.  
ÉPÍTÉSI HELY: Rákóczifalva \* Város belterületi részei  
TERVEZŐ: Tóth József \* Nyíregyháza \* Leffler Sámuel u. 35. \* E-15-0147

**CS-0**  
2022. május

Csapadék vezelés koncepció terve



# HELYSZÍNRAJZ m = 1 : 2500



- Jelmagyarázat**
- Telekhatárok
  - Képzendő árokrendszer
  - Befogadómű
  - Meglévő épületek
  - - - Szikkasztó árok rekonstrukció

