



ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete

2023. december 21-i rendes ülésére

Tárgy: Előterjesztés Szigetvár város vízkárelhárítási védelmi tervének jóváhagyásáról

Melléklet: 1. Szerződés

2. Vízkárelhárítási védelmi terv

3. Elfogadó nyilatkozat

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton-Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester	
Tárgyalja:	Településrészi önkormányzatok	2023.12.19. 15.30 óra
	Települési Nemzetiségi Önkormányzatok	-
	Gazdasági, Pénzügyi, Városfejlesztési és Turisztikai Bizottság	2023.12.19. 13.45 óra
	Jogi és Ügyrendi Bizottság	2023.12.19. 14.30 óra
	Kulturális, Ifjúsági, Civil, Sport, Oktatási és Nemzetközi Kapcsolatok Bizottsága	-
	Szociális, Egészségügyi és Lakásügyi Bizottság	-
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Dr. Weszner Veronika jegyző	
	Hábián Bálint aljegyző	
Rendelet/határozat elfogadása:	Egyszerű többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Dr. Serbakov Márton Tibor jogi előadó	
Törvényességi észrevétel:	Dr. Weszner Veronika jegyző	Nincs/az alábbi: 
Előzmény/korábbi döntés:		
Terjedelem:	98 oldal	

ELŐTERJESZTÉS
Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete
2023. december 21-i rendes ülésére

Tárgy: Előterjesztés Szigetvár város vízkárelhárítási védelmi tervének jóváhagyásáról

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Képviselő-testület!

Szigetvár Város Önkormányzat a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően 2008. évben megbízta a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóságot a településhez kapcsolódó vízkárelhárítási védelmi terv elkészítésével.

Ezt követően a vízkárelhárítási védelmi terv komplex felülvizsgálatára nem került sor, minden évben csak a vonatkozó jogszabály által előírt adatok pontosítása, egyeztetése történt meg.

A TOP_Plus-1.2.1.-21 kódszámú „Élhető települések” című pályázati felhívás lehetőséget biztosít, illetve indokolt a tervezett fejlesztésekhez kapcsolódóan a vízkárelhárítási védelmi terv komplex felülvizsgálata.

Szigetvár Város Önkormányzat ezen pályázati konstrukció keretében összesen 5 pályázat keretein belül tervezi csapadékvíz elvezetési rendszer fejlesztését.

A pályázatokhoz kapcsolódóan Képviselő-testület korábbi döntésének megfelelően tervezési szerződés került aláírásra Gorsics Gábor egyéni vállalkozóval, amely szerződés ezen előterjesztés 1. számú mellékletét képezi.

A tervezési szerződés alapján tervező szervezet elkészítette a vízkárelhárítási védelmi terv komplex felülvizsgálatát. Az elkészült dokumentum ezen előterjesztés 2. számú mellékletét képezi.

A tervező szervezet a terv jóváhagyásának céljából megkereste a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóságot. Az Igazgatóság a megküldött tervet megvizsgálta és elfogadta. Az elfogadó nyilatkozat ezen előterjesztés 3. számú mellékletét képezi.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjék.

Határozati javaslat:

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta az „Előterjesztés Szigetvár város vízkárelhárítási védelmi tervének jóváhagyásáról” tárgyú napirendi pontot és az alábbi határozatot hozta:

1. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete az előterjesztés mellékletét képező, Gorsics Gábor egyéni vállalkozó által 2023.10.12-i dátummal összeállított a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság által elfogadott Szigetvár Város vízkárelhárítási védelmi tervét áttekintette és elfogadja.
2. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a város Polgármesterét, hogy a vízkárelhárítási védelmi tervet a helyben szokásos módon (honlap, hirdetőtábla) hirdesse meg.

Felelős:	Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő:	Dr. Wessner Veronika jegyző
	Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő:	5 napon belül

Szigetvár, 2023. december 07.


Dr. Vass Péter
polgármester



TERVEZÉSI SZERZŐDÉS

MELY LÉTREJÖTT EGYRÉSZRŐL

Szigetvár Város Önkormányzat

székhely: 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.

adószám: 15724193-2-02

törzsszám: 724199

bankszámlaszám: 11731094-15332233

képviselő: Dr. Vass Péter polgármester

mint **Megrendelő** (a továbbiakban: **Megrendelő**)

MÁS RÉSZRŐL

Gorsics Gábor egyéni vállalkozó

székhelye: 7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.

adószáma: 71195508-2-22

cég stat. számjele: 71195508-0146-231-02

bankszámlaszám: 10300002-24626017-00003285

képviseli: Gorsics Gábor ügyvezető

mint **Tervező** (a továbbiakban: **Tervező**)

Megrendelő és Tervező továbbiakban együtt „**Felek**”, bármely fél említése esetén: „**Fél**” - között alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

1. ELŐZMÉNYEK

- 1.1. Megrendelő a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében meghirdetésre került TOP_Plusz-1.2.1-21 kódszámú „Élhető települések” című felhívásra 5 db támogatási kérelmet nyújtott be. A pályázati felhívás lehetővé teszi Szigetvár vízgazdálkodás, kékinfrastruktúra tárgyú fejlesztését.
- 1.2. A benyújtott 5 db pályázat pozitív elbírálásban részesült. Szigetvár Város Önkormányzat az 5 db pályázat keretein belül tervezi Szigetvár Város belterületi csapadékvíz elvezetési-, gazdálkodási rendszerének fejlesztését, környezetbiztonságának növelését, a belterületi ár-, belvíz és helyi vízkár veszélyeztetettségének csökkentését megvalósítani az alábbiak szerint:
 1. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00065 azonosítószámú „Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése”;
 2. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00066 azonosítószámú „Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése”;
 3. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00067 azonosítószámú „Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése”;
 4. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00068 azonosítószámú „Szigetvár, Becefa városrész csapadékvíz elvezetése”;
 5. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00077 azonosítószámú „Szigetvár Piac környéki terület csapadékvíz elvezetése”.
- 1.3. A tervezett munkák elvégzéséhez elengedhetetlenül szükséges engedélyezési illetve kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése.

- 1.4. Megrendelő a tervezési feladat ellátásához biztosítja a pályázatok benyújtásához készült műszaki tervdokumentációt.
- 1.5. Megrendelő bízik abban, hogy a kiemelt szakértelemmel rendelkező Tervező a Szerződésben foglaltakat a tőle elvárható legnagyobb gondossággal végzi el. Felek a Szerződésben meghatározott ellenérték megállapításánál erre a fokozott gondosságra és elvárási követelményekre figyelemmel vannak. A feladatok ellátása során törekedni kell a környezettudatos tervezésre.
- 1.6. A Szerződés célja, hogy meghatározza mindazon feltételeket, melyek alapján a Felek jogait érvényesítik, a kölcsönösen megállapított szolgáltatásokat, illetve kötelezettségeket teljesítik.
- 1.7. A Tervező kijelenti, hogy vele szemben csőd-, felszámolási vagy végrehajtási eljárás nincs folyamatban, illetve ilyen eljárások bekövetkezésének veszélye nem áll fenn. A Tervező vállalja, hogy a másik Felet haladéktalanul értesíti, amennyiben olyan körülmény merülne fel, amely jelen pontban foglalt valamely eljárás kezdeményezését eredményezheti.

2. SZERZŐDÉS TÁRGYA

- 2.1. Tervező jelen szerződés aláírásával és az abban foglalt feltételek szerint elvállalja az alábbi 5 db pályázathoz kapcsolódóan a TOP-Plusz-1.2.1-21 kódszámú „Élhető települések” című pályázati konstrukció kivitelezéséhez szükséges engedélyezési és kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítését; valamint környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzését és annak dokumentációjának összeállítását azon projektek esetén, ahol ezt jogszabály előírja:
 1. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00065 azonosítószámú „Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése”
Beruházás keretösszege: nettó 68.481.200,-Ft;
 2. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00066 azonosítószámú „Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése”
Beruházás keretösszege: nettó 67.554.0000,- Ft;
 3. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00067 azonosítószámú „Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi- Zárda utca csapadékvíz elvezetése”
Beruházás keretösszege: nettó 58.121.000,-Ft”;
 4. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00068 azonosítószámú „Szigetvár, Becefa városrész csapadékvíz elvezetése”
Beruházás keretösszege: nettó 68.010,720,-Ft;
 5. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00077 azonosítószámú „Szigetvár Piac környéki terület csapadékvíz elvezetése”
Beruházás keretösszege: nettó 69.349.070,-Ft.
- 2.2. A szerződés tárgyát képezi a Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata, valamint a tervezett fejlesztés Integrált Településfejlesztési Stratégiához való illeszkedésének bemutatása.

2.3. Feladatok

Az elvégzendő feladatok:

- 2.3.1. Tervező feladatát képezi a korábban elkészült projekt előkészítő tanulmány és előzetes műszaki terek alapján részletesen kidolgozott műszaki megoldási javaslatok kialakítása, talajmechanikai és geodéziai vizsgálat elvégzése, engedélyezési és kivitelezési szintű tervek elkészítése a nevezett területre vonatkozóan a fejlesztés megvalósítására rendelkezésre álló pályázatonkénti keretösszeg alapján.

Tervező a tervet a területi adottságokhoz illeszkedően készíti el úgy, hogy a terv kapcsolódik a Települési Vízkárelhárítási Tervhez és az érvényes vízgyűjtő-gazdálkodási terv releváns részeihez, továbbá a tervnek összhangban kell lennie a TOP_PLUSZ1.2.1-21 kódszámú „Élhető települések” című pályázati felhívás céljaival és meg kell felelni a Felhívásban foglalt elvárásoknak (a Felhívás az alábbi honlapon érhető el: <https://www.palyazat.gov.hu/top-plusz-121-21#>), valamint a megrendelői igényeknek.

Tervező feladatát képezi a kivitelezéshez szükséges engedélyek beszerzése/tervezői nyilatkozat a nem engedélyköteles tevékenységről, valamint a szükséges közműnyilatkozatok/befogadó nyilatkozatok beszerzése.

Tervező feladatát képezi az első mérföldkőig a részletesen kidolgozott tervek alapján a vízügyi műszaki dokumentáció összeállítása, véleményezése az illetékes Területi és Vízgazdálkodási Tanácsnál a tervező szervezet feladatát képezi. Elvárás, hogy minden szempont „igen” vagy „nem releváns” minősítést kapjon.

Tervező feladatát képezi a teljeskörű kiviteli tervdokumentáció, az ÉNGY kódot tartalmazó árazott és árazatlan költségvetés elkészítése, ami minden olyan adatot, műszaki specifikációt tartalmaz, melyek alapján a kivitelezésre vonatkozó közbeszerzési eljárás lefolytatható, valamint a beruházási tevékenység megvalósítható.

Tervező feladatát képezi a környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása azon projektek esetében, ahol ezt jogszabály előírja.

Az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzéséhez 2021-2027 közötti támogatási időszakra az „Útmutató az infrastrukturális projektek éghajlatváltozási rezilienciavizsgálatának elvégzéséhez” (röviden: Klímareziliencia Útmutató) c. dokumentum nyújt segítséget (<https://www.palyazat.gov.hu/hu/mut-1-infrastrukturis-projektek-eghajlatvaltozas-rezilienciavizsgalata-elvezesehez-2021-2027>).

Tervező feladatát képezi továbbá a felhívás által előírt és a műszaki tervdokumentáció Támogató általi ellenőrzését követően a Támogató által kért tervezői nyilatkozatok kiállítása. Tervezési fázisban történő műszaki tartalom módosítás során a változások bemutatása, az összehasonlító költségvetési táblázat elkészítése, tervezői indoklás nyilatkozatba foglalása, kivitelezési fázisban történő műszaki tartalom módosítás során szükség szerint tervező nyilatkozat kiállítása.

Tervező feladatát képezi a Települési Vízkárelhárítási Terv és fejlesztés ahhoz való illeszkedésének bemutatása, Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata.

Tervező feladatát képezi a tervezett fejlesztés Integrált Településfejlesztési Stratégiához (ITS) való illeszkedésének bemutatása.

Tervező szervezet feladatát képezi az Önkormányzattal történő folyamatos egyeztetés, a pályázati feltételek maradéktalan teljesítése érdekében közreműködik a szükséges adatszolgáltatások, nyilatkozatok összeállításában, kivitelezői versenyeztetésben való részvétel. A kivitelező kiválasztására irányuló építési közbeszerzési eljárás dokumentációjának elkészítéséhez tervezői (műszaki) dokumentum- és adatszolgáltatás, valamint a tervdokumentációt érintő kérdésekben segítségnyújtás, adatszolgáltatás. Rendelkezésre állás és közreműködés a kivitelező kiválasztására vonatkozó közbeszerzési eljárás (hiánypótlás, tisztázó kérdések megválaszolása) során (vállalásba adás). A kivitelezés ideje alatt rendelkezésre állás.

2.3.2. A szerződés teljesítésének határideje:

- Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása azon projektek esetén, ahol ezt jogszabály előírja, Integrált Településfejlesztési Stratégiához (ITS) való illeszkedés bemutatása, Települési -Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata, engedélyezési szintű tervek elkészítése a szerződés aláírásától számított 150 napon belül.
- Szükséges engedélyek megléte (hatóságoktól függően) + kiviteli tervek elkészítése a szerződés aláírásától számított 240 napon belül.
- Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja.

2.3.3. Tervdokumentáció, tanulmány példányszám:

Kiviteli tervdokumentáció 3 példányban papír alapon és 1 példányban (pdf és dwg formátumban) elektronikusan. Tervező további példányokat térítés ellenében szükség szerint biztosít.

Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálati dokumentációját, éghajlatváltozási rezilienciavizsgálatot és annak dokumentációját, valamint ITS -hez való illeszkedést bemutató dokumentumot 3 példányban papír alapon és 1 példányban elektronikusan.

2.4. Felek a szerződést az ajánlattételi felhívás, a beszerzési dokumentum és a nyertes ajánlat tartalmának megfelelően kötik meg. Megbízott kijelenti, hogy a jelen szerződésben vállaltak elvégzésére megfelelő szakértelemmel rendelkezik és vállalja azok legjobb tudása szerinti, magas szintű elvégzését, a jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint.

Mivel a Szerződés a beszerzési eljárás szerves részét képezi, és annak dokumentumaival egységesen értelmezendő, a közte és az Eljárás dokumentumai közötti ellentmondás esetén, illetve abban az esetben, ha a Szerződés valamelyik lényeges szerződési feltételről nem rendelkezik, a következő alkalmazási sorrend érvényesül:

- 1.) az Eljárás esetleges kiegészítő tájékoztatásokkal véglegesült ajánlati felhívása, dokumentációja és mellékletei,
- 2.) a jelen Szerződés,
- 3.) Megbízott, mint Ajánlattevő ajánlata azzal, hogy a jelen Szerződés nem lehet

ellentétes Ajánlattevő ajánlatában meghatározott és értékelésre kerülő ajánlati elemekkel.

Az e pont szerinti sorrend azt jelenti, hogy a sorrendben előrébb álló Dokumentum ellentmondás vagy szabályozatlan feltétel esetén alkalmazhatóságban megelőzi az utána következőt.

A fent meghatározott Dokumentumok jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azonban fizikailag nem kapcsolódnak jelen Szerződéshez.

3. FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 3.1. Felek a jogaik gyakorlása és kötelezettségeik teljesítése során a jóhiszeműség és tisztesség követelményeinek megfelelően, egymással együttműködve kötelesek eljárni. Felek a jelen Szerződés végrehajtása során folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében folyamatosan tájékoztatják, értesítik egymást minden olyan eseményről, körülményről, amely a Szerződés teljesítésére hatással lehet.
- 3.2. A Felek kötelesek írásban, 3 (három) munkanapon belül értesíteni egymást a Szerződés megvalósításával kapcsolatos, illetve arra bármely módon kiható bármely hatóság, hivatal vagy szervezet által Felek részére megküldött dokumentumokról, információkról, továbbá minden olyan körülményről, amely a Felek jogait, illetve kötelezettségeit érinti.
- 3.3. Felek megállapodnak, hogy a tervekre vonatkozó egyeztetéseket folytatnak le, melyről mindkét Fél által aláírt feljegyzést készítenek. Tervező a teljesítés során köteles adatot szolgáltatni.
- 3.4. Tervező általánosan az általa teljesítendő feladatok teljessége tekintetében is követi az egymásra épülés követelményét, azzal, hogy mindkét Fél a korábban elfogadott teljesítési részekhez a későbbi teljesítések tekintetében minden esetben kötve vannak.
- 3.5. Megrendelő köteles a Tervező által készített tervek jóváhagyására, azok átvételére, a szolgáltatások díjának megfizetésére. Tervező kérésére Megrendelő köteles igazolni, hogy jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek pénzügyi fedezete biztosított.
- 3.6. Tervező mindre kiterjedő komplex tervezési szolgáltatást nyújt Megrendelő részére, ahol a felelőssége a tervezési szolgáltatások minden fázisára és részére teljes körűen kiterjed a jelen szerződésben foglaltak szerint.
- 3.7. A Megrendelő a Tervező által nyújtott feladatok teljesítéséért díjat köteles fizetni a szerződés 4.) pontjában meghatározott feltételek szerint.
- 3.8. Megrendelő vállalja, hogy a Tervezőt a Szerződésben meghatározott Feladatok teljesítése érdekében szükséges információkkal folyamatosan, írásban ellátja.
- 3.9. **Teljesítés igazolása.** A Megrendelő a Tervező számára jelen Szerződésben foglaltaknak megfelelő teljesítését, írásbeli teljesítési igazolás („Teljesítési Igazolás”) útján igazolja vissza.
- 3.10. **Alvállalkozó igénybevétele.** A Tervező alvállalkozó és/vagy egyéb közreműködők igénybevételére jogosult.
- 3.11. Felek önmagukra nézve önkéntes kötelező erővel vállalják, hogy együttműködésük során a „zöld beszerzésre” vonatkozó szabályoknak megfelelnek, aszerint járnak el,

azaz a környezeti és környezetvédelmi szempontokat kiemelten kezelik. Ennek érdekében:

- az e-mail alapú kapcsolattartást részesítik előnyben;
- a Szerződés során felmerülő dokumentálás, illetve dokumentáció elsődlegesen elektronikus adathordozón történik, illetve készül és csak az elkerülhetetlenül szükséges, véglegezett, jogszabály vagy hatóság által előírt körben kerül kinyomtatásra;
- minimális papír felhasználásra törekszenek;
- a papír felhasználás során előnybe részesítik az újrahasznosított papírt;
- a kommunikáció, illetve kapcsolattartás során, a környezeti emissziót a lehető legkisebb mértékben fokozó eszközöket preferálják;
- érvényesítik az esetlegesen a Szerződés kapcsán bármely hatóság vagy szervezet által előírt vagy önkéntesen elvárt fenntarthatósági szempontokat.

3.12. Tervező vállalja, hogy abban az esetben, amennyiben bármely általa készített és benyújtott iratot, dokumentumot az érintett szervezet, hivatal vagy hatóság Tervező érdekkörében keletkező okból előálló tartalmi vagy formai kifogással visszaad, abban az esetben Tervező köteles a hibás vagy hiányos irat, dokumentum haladéktalan javítására és ismételt, megfelelő formátumú és tartalmú benyújtására.

3.13. Felek az alábbi **kapcsolattartók** személyében állapodnak meg:

Megrendelő részéről:

név: Szigetvár Város Önkormányzat (7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.)

kapcsolattartó: Marton-Fekete Csilla (osztályvezető)

telefon: +36 73/514-324; email: marton.fekete.csilla@szigetvar.hu

Tervező részéről:

név: Gorsics Gábor egyéni vállalkozó (7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.)

kapcsolattartó: Gorsics Gábor (ügyvezető)

telefon: +36 30/916-2289; email: gorsics@gmail.com

4. TELJESÍTÉS

4.1. A jelen szerződésben megállapított teljesítési határidők betartásáért a Tervező a felelős, kivéve, ha:

- a Megrendelő a tervezési feladatot jelentősen, vagy többször (összesen 5 munkanapi tervezési munkát meghaladó mértékben) módosítja, illetve közbelső adatszolgáltatási, jóváhagyási kötelezettségét késedelmesen teljesíti;
- a Megrendelőtől szükséges adatok nem állnak megfelelő időben (2 munkanapon belül) írásban rendelkezésre;
- a Megrendelő nem vagy nem megfelelő időben (2 munkanapon belül) adja meg utasítását, iránymutatását,
- a tervezés megkezdését követő olyan norma (jogszabály, szabvány, szabályzat stb.) lép hatályba, amelynek rendelkezése folytán a már elkészített terveket, tervrészeket át kell dolgozni.

A felsorolt esetekben is Tervező az akadályoztatását írásban, haladéktalanul jelezni köteles megrendelő részére, közölve egyúttal azt is, hogy az akadály a teljesítési határidő milyen mértékű késedelmét fogja okozni előreláthatólag.

4.2. Felek megállapodnak abban, hogy Tervező a szerződésben előírt határidőkben köteles a teljesítésre. Az egyes tervdokumentációk leadásától számított 5 munkanapon belül Megrendelő köteles az átadott tervdokumentációk átvizsgálására, hogy a tervdokumentáció a jogszabályoknak, Felek szerződésének, a Megrendelővel írásban egyeztetett tartalmaknak megfelelnek, illetve azok nem hiányosak. Amennyiben a Megrendelő 5 munkanapon belül nem tesz észrevételt, a teljesítés elfogadottá válik.

4.3. Amennyiben az 5 munkanapos Megrendelői tervvizsgálati időszak végén Megrendelő megállapítja, hogy a leadott tervdokumentációk a jogszabályoknak, Felek szerződésének, a Megrendelővel írásban egyeztetett tartalmaknak nem felelnek meg, vagy azok hiányosak, akkor Megrendelő kifogásait köteles írásban közölni Tervezővel, aki a megalapozott hibák, hiányok korrigálására 3 munkanapon belül köteles. Ebben az esetben az eredeti tervleadási határnaptól eltelt időszak (megrendelői tervfelülvizsgálat, 3 munkanapos hibajavítás) késedelmi kötbérrel terhelt időszak Tervező részére.

A tervdokumentáció jelen pont szerinti Megrendelő által, átvétele és elfogadása nem érinti az elkészített tervdokumentációval kapcsolatos Tervezői felelősséget, az csupán az adott tervszolgáltatási feladat elszámolhatósági lezárását jelenti.

5. DÍJAZÁS

5.1. **Tervezői díj.** A jelen szerződésben meghatározott Feladatok szerződésszerű teljesítéséért Tervező az alábbi tervezői díjra jogosult:

1. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00065 azonosítószámú „Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése” tervezői feladat ellátásáért **3.150.000. -Ft + 850.500. -Ft (27% Áfa)**, összesen bruttó **4.000.500. -Ft**, azaz négymillió-ötszáz forint.

A tervező 2 (kettő) darab részszámla és 1 (egy) darab vég számla benyújtására jogosult a tervezői feladatokra.

Az első részszámla benyújtásának feltétele: Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása, engedélyezési szintű tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 55%-a, azaz 1.732.500, -Ft + 467.775,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 2.200.275,-Ft azaz kettőmillió-kettőszázezer-hetvenöt forint.

Második részszámla benyújtásának feltétele: Szükséges engedélyek megléte kiviteli tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 40%-a, azaz 1.260.000, -Ft + 340.200,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.600.200,-Ft azaz egymillió-hatszáz ezer-kettőszáz forint.

A vég számla benyújtásának feltétele: Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja, melynek mértéke a teljes tervezési díj 5%-a, azaz 157.500, -Ft + 42.525,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 200.025,-Ft azaz kettőszáz ezer-huszonöt forint.

2. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00066 azonosítószámú „Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése” tervezői feladat ellátásáért **2.500.000. -Ft + 675.000. -Ft (27% Áfa)**, összesen bruttó **3.175.000. -Ft**, azaz hárommillió-százhetvenötezer forint.

A tervező 2 (kettő) darab részszámla és 1 (egy) darab végszámla benyújtására jogosult a tervezői feladatokra.

Az első részszámla benyújtásának feltétele: Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása, engedélyezési szintű tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 55%-a, azaz 1.375.000,-Ft + 371.250,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.746.250,-Ft azaz egymillió-hétszáznegyvenhatezer-kettőszázötven forint.

Második részszámla benyújtásának feltétele: Szükséges engedélyek megléte kiviteli tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 40%-a, azaz 1.000.000,-Ft + 270.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.270.000,-Ft azaz egymillió-kettőszázhetvenezer forint. A végszámla benyújtásának feltétele: Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja, melynek mértéke a teljes tervezési díj 5%-a, azaz 125.000,-Ft + 33.750,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 158.750,-Ft azaz százötvennyolcezer-hétszázötven forint.

3. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00067 azonosítószámú „Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése” tervezői feladat ellátásáért **2.500.000. -Ft + 675.000. -Ft (27% Áfa), összesen bruttó 3.175.000. -Ft, azaz hárommillió-százhetvenötezer forint.**

A tervező 2 (kettő) darab részszámla és 1 (egy) darab végszámla benyújtására jogosult a tervezői feladatokra.

Az első részszámla benyújtásának feltétele: Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása, engedélyezési szintű tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 55%-a, azaz 1.375.000,-Ft + 371.250,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.746.250,-Ft azaz egymillió-hétszáznegyvenhatezer-kettőszázötven forint.

Második részszámla benyújtásának feltétele: Szükséges engedélyek megléte kiviteli tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 40%-a, azaz 1.000.000,-Ft + 270.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.270.000,-Ft azaz egymillió-kettőszázhetvenezer forint. A végszámla benyújtásának feltétele: Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja, melynek mértéke a teljes tervezési díj 5%-a, azaz 125.000,-Ft + 33.750,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 158.750,-Ft azaz százötvennyolcezer-hétszázötven forint.

4. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00068 azonosítószámú „Szigetvár-Becefa városrészcspadékvíz elvezetése” tervezői feladat ellátásáért **3.150.000. -Ft + 850.500. -Ft (27% Áfa), összesen bruttó 4.000.500. -Ft, azaz négymillió-ötszáz forint.**

A tervező 2 (kettő) darab részszámla és 1 (egy) darab végszámla benyújtására jogosult a tervezői feladatokra.

Az első részszámla benyújtásának feltétele: Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása, engedélyezési szintű tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 55%-a, azaz 1.732.500,-Ft + 467.775,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 2.200.275,-Ft azaz kettőmillió-kettőszázezer-hetvenöt forint.

Második részszámla benyújtásának feltétele: Szükséges engedélyek megléte kiviteli tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 40%-a, azaz 1.260.000,-Ft + 340.200,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.600.200,-Ft azaz egymillió-hatszázézer-kettőszáz forint. A végszámla benyújtásának feltétele: Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja, melynek mértéke a teljes tervezési díj 5%-a, azaz 157.500,-Ft + 42.525,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 200.025,-Ft azaz kettőszázézer-huszonöt forint.

5. TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00077 azonosítószámú „Szigetvár piac környéki csapadékvíz elvezetés” tervezői feladat ellátásáért **2.000.000,-Ft + 540.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 2.540.000. -Ft, azaz kettőmillió-ötszáznegyvenezer forint.**

A tervező 2 (kettő) darab részszámla és 1 (egy) darab végszámla benyújtására jogosult a tervezői feladatokra.

Az első részszámla benyújtásának feltétele: Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása, engedélyezési szintű tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 55%-a, azaz 1.100.000,-Ft + 297.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.397.000,-Ft azaz egymillió-háromszáz-kilencvenhétezer forint.

Második részszámla benyújtásának feltétele: Szükséges engedélyek megléte kiviteli tervek elkészítése, mértéke a teljes tervezési díj 40%-a, azaz 800.000,-Ft + 216.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.016.000,-Ft azaz egymillió-tizenhatezer forint.

A végszámla benyújtásának feltétele: Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja, melynek mértéke a teljes tervezési díj 5%-a, azaz 100.000,-Ft + 27.000,-Ft (27% Áfa), összesen bruttó 127.000,-Ft azaz százhuszonhétezer forint.

6. Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata feladat ellátásáért 1.200.000,-Ft + 324.000,- Ft (27% Áfa), összesen bruttó 1.524.000. -Ft, azaz egymillió-ötszázhuszonnégyezer forint.

Tervező 1 db számla kiállítására jogosult annak elkészültekor.

A Tervezői díj magában foglalja a korlátlan és kizárólagos felhasználási jog ellenértékét.

Előleg: Megrendelő előleget nem biztosít.

Tervezői díj esedékessége: Megrendelő által aláírt teljesítési igazolás kiadását követően.

5.2. **Díj megfizetése, számlázás.** A tervezési díj összegéről - a Megrendelő által elfogadott és aláírt teljesítési igazolást követően - Tervező számlát állít ki, amelyet Megrendelőhöz eljuttat. A számlán szereplő összeget Megrendelő a kézhezvételtől számított 15 (tizenöt) napon belül átutalja Tervező 10300002-24626017-00003285 számú számlájára.

5.3. A tervezési díj tartalmazza az összes vizsgálat, becslések, szakvélemények, egyeztetések költségét. Megrendelő fizeti a jogszabályok alapján közvetlenül a

hatóságoknak fizetendő, az engedélyeztetési eljárásokhoz kapcsolódó valamennyi költséget (pl. illeték).

- 5.4. Tervező számlájának a jogszabály által előírt alaki és tartalmi követelményeken túlmenően, a megrendeléssel érintett projektekre vonatkozó támogatási szerződésben vagy más a projektekre vonatkozó előírásban kért többlet-elemeket is tartalmaznia kell.

6. SZERZŐDÉSSZEGÉS

- 6.1. Szerződésszegésnek minősül valamely Fél által a Szerződésben szabályozott kötelezettségek nem, vagy nem szerződésszerű teljesítése.
- 6.2. A Tervező a szerződés megszegése esetén kötbért köteles fizetni (Polgári Törvénykönyv (továbbiakban Ptk.) 6:186. § (1) bekezdés):
- Késedelmi kötbér: nettó tervezői díj 1 % - a naponta, azaz egy százalék naponta. A késedelmi kötbér maximuma 15 (tizenöt) napi tétel. Amennyiben a Tervező a rész- illetve végteljesítéssel 15 (tizenöt) napot meghaladó időtartamot késik, a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani és megghiúsulási kötbért köteles fizetni, melynek mértéke a nettó tervezési díj 30 %-a
 - Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért Tervező felelős, megghiúsulási kötbért köteles fizetni, melynek mértéke a nettó tervezési díj 30 %-a.
- 6.3. Amennyiben a Tervező szerződésszegő magatartása az 5.2. pontban meghatározott szerződésszegések közül többet is megvalósít, Megrendelő jogosult a többfajta kötbért együttesen is érvényesíteni, az érvényesített kötbér elemek együttes összege nem haladhatja meg a teljes nettó tervezési díj 50 %-át.
- 6.4. Amennyiben Megrendelő a szerződésben rögzített díjfizetési kötelezettségének teljesítésével késedelembe esik, úgy a Tervező a Ptk. szerinti késedelmi kamatra és behajtási átalányra jogosult.
- 6.5. **Felek egymással szembeni egyéb felelősségvállalásai.** Tervező a Szerződésből folyó kötelezettségei, illetőleg az abból folyó esetleges kártérítési követelések biztosítékeként felelősségbiztosítási szerződést kötött az Eljárás előírásai szerint és az ezt igazoló dokumentumot bemutatta Megrendelőnek.
- 6.6. **Vis Maior:** Egyik Fél sem felelős a másik Fél felé bármely kötelezettség teljesítésében megnyilvánuló késedelem vagy mulasztás esetén, amennyiben a késedelem vagy mulasztás olyan ok, feltétel, vagy elháríthatatlan esemény miatt következik be, mely a Felek akaratától, cselekedeteitől és személyétől független, (mint például a háború, polgári felkelés, munkabeszüntetés, természeti katasztrófa) feltéve, hogy ezen körülmények a Szerződés aláírását követően keletkeznek, illetőleg a Szerződés aláírását megelőzően jönnek ugyan létre, ám a Szerződés teljesítésére kiható következményeik az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.
- 6.6.1. A vis maior körülmények mentesítik a Feleket a Szerződés szerinti kötelezettségeik teljesítése alól, olyan mértékben, amennyire a vis maior esemény az érintett Felet gátolja a Szerződés béli kötelezettségeinek a teljesítésében. A mentesítés kizárólag arra az időre szól, ameddig a szóban forgó esemény hatása fennáll.
- 6.6.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés – részükre fel nem róható okból bekövetkező – nem teljesítését, illetve nem megfelelő teljesítését eredményező vis maior körülményekről egymást haladéktalanul értesítik és a következmények

elhárításával kapcsolatban a Ptk. megfelelő szabályai szerint, egymással észszerűen és indokoltan együttműködve járnak el.

- 6.6.3. A vis maior események által érintett Fél köteles a másik Felet haladéktalanul írásban tájékoztatni, megjelölve tájékoztatójában a vis maior esemény kezdetét, jellegét és amennyiben lehetséges várható végét.
- 6.6.4. A vis maior körülmény önmagában nem mentesíti az azt bejelentő Felet a Szerződés szerint egyébként teljesítendő olyan kötelezettségei alól, amelyek a vis maior körülmény bekövetkezését megelőzően már esedékesek voltak, illetve amelyek teljesítését a vis maior esemény nem érinti.
- 6.7. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a vis maior esemény időtartama a 90 (kilencven) napot meghaladja, bármelyik Fél írásban, indokolással jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

7. SZERZŐDÉS HATÁLYA

- 7.1. Jelen szerződés a két Fél által történő aláírás napján további jogcselekmény nélkül lép hatályba.
- 7.2. **Szerződés megszűnése.** A Szerződés megszűnik, illetve megszüntethető:
- I. közös megegyezéssel;
 - II. elállással vagy felmondással.
- 7.3. **Közös megegyezés.** A Felek a Szerződést közös megegyezéssel írásban bármikor megszüntethetik.
- 7.4. **Elállási / felmondási jog.** Ha a szerződésszegés következtében a jogosultnak a szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt, elállhat a szerződéstől, vagy ha a szerződéskötés előtt fennállt helyzetet természetben nem lehet visszaállítani, felmondhatja azt. A jogosult jognyilatkozata érvényességéhez köteles megjelölni az elállás vagy a felmondás okát.
- 7.5. **Elszámolási kötelezettség.** A Felek a Szerződés bármely módon történő megszűnése esetén kötelesek elszámolni egymással. A jelen Szerződés megszűnését vagy megszüntetését követően a Tervező köteles haladéktalanul, de legkésőbb a Szerződés megszűnése napján átadni a Megrendelő részére a jelen Szerződés teljesítése során bármely adathordozón a birtokába került, a Megrendelőre vonatkozó és/vagy a Megrendelőt illető adatokat, információkat.
- 7.6. Jelen szerződés csak közös megegyezéssel módosítható.

8. TITOKTARTÁS ÉS ADATKEZELÉS

- 8.1. **Titoktartás.** Tervező kötelezi magát arra, hogy a jelen szerződéses jogviszonnyal kapcsolatosan, annak eredményeként (például bármely terv), illetőleg egyéb módon tudomására jutott mindazon információt, adatot, amely a Megrendelőre, így különösen annak üzleti, pénzügyi, társasági jogviszonyaira vonatkozik, minden körülmény között megőrzi, függetlenül attól, hogy azokat a Megrendelő üzleti titoknak minősíti vagy sem.

A Tervező egyúttal kötelezettséget vállal arra, hogy az ilyen információkat sem a jelen Szerződés időbeli hatálya alatt, sem annak megszűnését követően nem teszi harmadik személyek számára hozzáférhetővé, vagy azokat egyéb, a jelen Szerződés tárgyával össze nem függő módon nem használja fel, illetve azzal nem él vissza. A Tervező az információkat kizárólag a Szerződés teljesítéséhez, az ehhez szükséges mértékben használja fel, és csak a teljesítésben közvetlenül részt vevő alkalmazottai, illetve közreműködői számára teszi hozzáférhetővé.

Megrendelő kötelezettséget vállal arra, ha Tervező teljesítése révén új elgondolásról, megoldásról vagy műszaki ismeretről szerez tudomást, ezt Tervező hozzájárulása nélkül mással nem közölheti.

- 8.2. **Adatkezelés.** Tervező kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen Szerződéssel összefüggésben részére átadott, illetve tudomására hozott személyes vagy egyéb adatot tartalmazó listát, regisztert, illetve az ezzel kapcsolatos adatokat, információkat *a személyes adatok védelméről és közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló törvény*, valamint egyéb adat- és titokvédelmi szabályok előírásainak megfelelően kezeli és sem a Szerződés időbeli hatálya, érvényessége alatt, sem annak megszűnését követően a Szerződésben foglalt jogviszonytól eltérően, a Megrendelő engedélye nélkül, saját, valamint harmadik személyek céljaira nem használja fel, harmadik személyek számára nem teszi hozzáférhetővé, azzal egyéb módon sem él vissza. Ezen kötelezettségei megszegésével okozott kárért a szerződésszegő Tervező teljes és feltétlen kártérítési felelősséggel tartozik.
- 8.3. **Titoktartás és adatkezelés személyi hatálya.** A titoktartási és adatvédelmi kötelezettség tekintetében a Tervező altervezője, alkalmazottja, egyéb teljesítési segédje tekintetében is teljes felelősséggel tartozik.
- 8.4. Tervező tudomásul veszi:
- a) jelen megbízási szerződésben szereplő pénzeszközök tekintetében az arra illetékes szervek (Állami Számvevőszék, Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, Európai Számvevőszék, az Európai Bizottság illetékes szervezetei, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, az *államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény* szerinti fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, az Irányító Hatóság, a Közreműködő Szervezet, a kifizető hatóság, valamint az egyéb jogszabályok szerinti bármely egyéb illetékes ellenőrző szervezet) által ellenőrzéssel megbízott személyek és szervezetek teljes körű és korlátozásmentes ellenőrzési jogosultságát, továbbá
 - b) hogy a Szerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást a Megrendelő nem tagadhatja meg az üzleti titokra való hivatkozással, továbbá
 - c) hogy Megrendelő az elkészített tervekkel kapcsolatosan a tervezői díj kifizetésével korlátlan és kizárólagos felhasználási jogokat szerez.
- 8.5. A Szerződés teljesítésével kapcsolatos iratokat, nyilvántartásokat, illetve egyéb a jogszabályok vagy a hatóságok, hivatalok által előírt dokumentációt a Szerződés teljesítésétől számított 5 (öt) éven át (illetve amennyiben jogszabály valamely dokumentumra hosszabb megőrzési kötelezettséget ír elő, az abban megjelölt időtartamon át) meg kell őrizni. A megőrzési kötelezettség – a nála keletkezett vagy részére átadott dokumentumok körében - a Szerződés időtartama alatt Tervezőt, majd a Szerződés megszűnését (beleértve a teljesítést is) követően a Megrendelőt terheli.

9. EGYÉB KIKÖTÉSEK

9.1. **Értesítések.** A Szerződéssel kapcsolatos valamennyi értesítést és nyilatkozatot írásban kell teljesíteni, amelynek módja lehet:

- személyes átadás (a kézbesítés megtörténte tanúsítása mellett),
- ajánlott postai küldemény,
- e-mail, vagy
- telefax üzenet.

Felek megállapodnak abban, hogy az e-mail útján közölt nyilatkozat írásbelinek minősül a Felek viszonyában.

9.2. **Engedményezés.** A jelen Szerződésben szabályozott körön kívül egyik Fél sem engedményezheti, adhatja el, ruházhatja át vagy rendelkezhet hasonló módon a Szerződés alapján fennálló kötelezettségeivel és jogaival a másik Fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.

9.3. **Részleges érvénytelenség.** Jelen Szerződés bármely rendelkezésének érvénytelensége nem érinti a többi rendelkezés érvényességét. Ebben az esetben az érvénytelen rendelkezés olyan érvényes rendelkezéssel helyettesítődik, amely a Felek eredeti akaratával a leginkább összhangban áll. A részbeni érvénytelenség miatt az egész Szerződés csak akkor válik érvénytelenné, ha bizonyítható, hogy azt a szerződő Felek az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg.

9.4. **Jogok gyakorlása.** Amennyiben valamely szerződő Fél a Szerződés alapján megillető jogát nem gyakorolja, a joggyakorlás elmulasztása nem jelenti az adott jogról való lemondást.

9.5. **Jogviták eldöntése.** A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésből eredően közöttük felmerülő valamennyi vitás kérdést a Szerződésben megjelölt kapcsolattartó személyek segítségével, tárgyalás útján kísérlik meg rendezni, a következőkben ismertetett eljárás szerint.

Amennyiben valamelyik Fél szerint vitás kérdés vagy nézeteltérés merül fel, akkor erről írásbeli értesítést küld a másik Félnek, leírva ebben a problémát, és az általa javasolt megoldást.

A Felek kapcsolattartásra kijelölt képviselői az értesítés kézhezvételét követő 5 (öt) napon belül megkezdik a tárgyalásokat a vita mihamarabbi békés megoldása érdekében.

Amennyiben a vitát nem sikerülne rendezni a megállapodásra irányuló tárgyalások megkezdését követő 15 (tizenöt) napon belül, akkor a Szerződésből eredő jogviták eldöntésére a Felek alávetik magukat hatáskörtől függően a Megrendelő székhelye szerint illetékes bíróság kizárólagos illetékességének.

9.6. **Példányszám.** A Szerződés 4 (négy) eredeti példányban készült el és került aláírásra magyar nyelven, amelyből 3 (három) példány a Megrendelőt 1 (egy) példány pedig a Tervezőt illeti meg.

9.7. **Szerzői jogra vonatkozó feltételek:** Tervező a tervdokumentációk ellenértékének kifizetésével egyidejűleg a Megrendelő részére a tervek felhasználási jogát átadja, úgy, hogy Megrendelő azzal korlátlanul és kizárólagosan rendelkezik. A felhasználási jog magában foglalja minimálisan az alábbiakat:

- a terv egyszeri megvalósításán túl a terv és annak részletei nyilvánosságra hozatala,
- a többszörözés,
- az átdolgozás,
- a tovább tervezés,
- a projekt zárását követően a később felmerülő tulajdonosi igények alapján az épületnek a tervező külön hozzájárulása és egyéb igénye nélkül az átalakítás jogát.

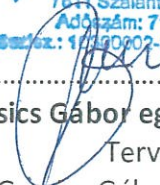
9.8. **Irányadó jog.** A jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekre, illetve magára a Szerződésre, valamint annak értelmezésére és a Felek közötti bármely jogvitára a Ptk. vonatkozó rendelkezései, a Magyar Építész Kamara előírásai és az iparági gyakorlat követelményei az irányadóak.

SZERZŐDŐ FELEK EGYEZŐEN KIJELENTIK, hogy a jelen Szerződés – kölcsönös értelmezés után - üzleti akaratukat mindenben helyesen tartalmazza, ezért azt a fent feltüntetett helyen és időben erre megfelelően felhatalmazott képviselőik útján cégszerűen aláírják.

Melléklet:

- Tervező árajánlata
- Biztosítási kötvény

Kelt: Szigetvár, 2023. május 16.

 Szigetvár Város Önkormányzat Megrendelő Dr. Vass Péter polgármester		 GORSICS GÁBOR egyéni vállalkozó 7841 Szalánta, Zselnyi u. 43. Adószám: 71195508-2-22 Belfiz: 17190402-24626017-00003285 Gorsics Gábor egyéni vállalkozó Tervező Gorsics Gábor ügyvezető
--	--	--

Jogi ellenjegyzés:

.....
 Dr. Weszner Veronika
 jegyző

Pénzügyi ellenjegyzés:

.....
 Horváthné Hartman Andrea
 osztályvezető

Ajánlati adatlap

1. Ajánlat tárgya:

A TOP_Plusz-1.2.1-21 kódszámú „Élhető települések” című pályázati konstrukció kivitelezéséhez szükséges engedélyezési és kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése az alábbi 5 db pályázathoz kapcsolódóan:

1. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00065 azonosítószámú „Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése” Beruházás keretösszege: nettó 68.481.200,- Ft
2. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00066 azonosítószámú „Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése” Beruházás keretösszege: nettó 67.554.000,-Ft
3. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00067 azonosítószámú „Szigetvár, Istvánffy-Szezsódi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése” Beruházás keretösszege: nettó 58.121.000,-Ft
4. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00068 azonosítószámú „Szigetvár-Becefa városrész csapadékvíz elvezetése” Beruházás keretösszege: nettó 68.010.720,-Ft
5. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00077 azonosítószámú „Szigetvár piac környéki csapadékvíz elvezetés” Beruházás keretösszege: nettó 69.349.070,-Ft

Továbbá környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása azon projektek esetén, ahol ezt jogszabály előírja.

Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata, valamint a tervezett fejlesztés Integrált Településfejlesztési Stratégiához (ITS) való illeszkedésének bemutatása.

2. Ajánlattevő adatai:

Ajánlattevő neve:	Gorsics Gábor E.V.
Ajánlattevő székhelye:	7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.
Telefonszáma/faxszáma:	06-30/916-22-89
Adószám:	71195508-2-22
E-mail elérhetősége:	gorsics@gmail.com
Ajánlattevő honlapja:	
Kapcsolattartó neve:	Gorsics Gábor
KKV szerinti minősítés:	mikrovállalkozás
Bankszámlaszám:	10300002-24626017-00003285

3. Ellátandó feladat:

Tervező feladatát képezi a korábban elkészült projekt előkészítő tanulmány és előzetes műszaki tervek alapján részletesen kidolgozott műszaki megoldási javaslatok kialakítása, talajmechanikai és geodéziai vizsgálat elvégzése, engedélyezési és kivitelezési szintű tervek elkészítése a nevezett területekre vonatkozóan. Közreműködés kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás során (Vállalásba adás).

A tervet a területi adottságokhoz illeszkedően készíti el a tervező úgy, hogy a terv kapcsolódik a Települési Vízkárelhárítási Tervhez, és az érvényes vízgyűjtő-gazdálkodási terv releváns részeihez.

A tervnek összhangban kell lennie a TOP_PLUSZ1.2.1-21 kódszámú „Élhető települések” című pályázati felhívás céljaival és meg kell felelni a Felhívásban foglalt elvárásoknak (a Felhívás az alábbi honlapon érhető el: <https://www.palyazat.gov.hu/top-plusz-121-21#>), valamint a megrendelői igényeknek.

A kivitelezéshez szükséges engedélyek beszerzése/ tervezői nyilatkozat a nem engedélyköteles tevékenységről.

A szükséges közműnyilatkozatok/befogadó nyilatkozatok beszerzése.

Tervező feladatát képezi az első mérföldköig a részletesen kidolgozott tervek alapján a vízügyes műszaki dokumentáció összeállítása, véleményezése az illetékes Területi és Vízgazdálkodási Tanácsnál a tervező szervezet feladatát képezi. Elvárás, hogy minden szempont „igen” vagy „nem releváns” minősítést kapjon.

Tervező feladatát képezi a teljeskörű kiviteli tervdokumentáció, az ÉNGY kódot tartalmazó árazott és árazatlan költségvetés elkészítése, ami minden olyan adatot, műszaki specifikációt tartalmaz, melyek alapján a kivitelezésre vonatkozó közbeszerzési eljárás lefolytatható, valamint a beruházási tevékenység megvalósítható.

Tervező feladatát képezi a környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása azon projektek esetében, ahol ezt jogszabály előírja.

Az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzéséhez 2021-2027 közötti támogatási időszakra az „Útmutató az infrastrukturális projektek éghajlatváltozási rezilienciavizsgálatának elvégzéséhez” (röviden: Klímareziliencia Útmutató) c. dokumentum nyújt segítséget (<https://www.palyazat.gov.hu/tmutat-az-infrastrukturilis-projektek-ghajlatvltozsi-rezilienciavizsglatnak-elvegzshez-2021-2027>).

Tervező feladatát képezi továbbá a felhívás által előírt és a műszaki tervdokumentáció Támogató általi ellenőrzését követően a Támogató által kért tervezői nyilatkozatok kiállítása. Tervezési fázisban történő műszaki tartalom módosítás során a változások bemutatása, az összehasonlító költségvetési táblázat elkészítése, tervezői indoklás nyilatkozatba foglalása, kivitelezési fázisban történő műszaki tartalom módosítás során szükség szerint tervező nyilatkozat kiállítása.

Tervező feladatát képezi a Települési Vízkárelhárítási Terv és fejlesztés ahhoz való illeszkedésének bemutatása, Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata.

Tervező feladatát képezi a tervezett fejlesztés Integrált Településfejlesztési Stratégiához (ITS) való illeszkedésének bemutatása.

A jelen beszerzési eljárás alapján a nyertes ajánlattevőnek az elkészült dokumentumokat papír alapon 3 példányban, elektronikus adathordozón 1 példányban (pdf és dwg formátumban) kell átadnia a megbízó részére.

További példányokat a nyertes ajánlattevő térítés ellenében szükség szerint biztosít az ajánlatkérő számára.

4. Teljesítési határidő:

- Környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, az éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat elvégzése és annak dokumentációjának összeállítása azon projektek esetén, ahol ezt jogszabály előírja, Integrált Településfejlesztési Stratégiához (ITS) való illeszkedés bemutatása, Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata, engedélyezési szintű tervek elkészítése a szerződés aláírásától számított 150 napon belül.
- Szükséges engedélyek megléte (hatóságoktól függően) + kiviteli tervek elkészítése a szerződés aláírásától számított 240 napon belül.
- Vállalásba adás, a kivitelező kiválasztására irányuló 1. közbeszerzési eljárás lezárásának napja.

5. Részletes árajánlat:

Beszerezés megnevezése	Nettó költsége (Ft-ban)	Áfa tartalom (27%) (Ft-ban)	Bruttó költsége (Ft-ban)
1. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00065 azonosítószámú „Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése” - engedélyezési és kiviteli tervek készítése - ITS-hez való illeszkedés bemutatása - környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat és annak dokumentációjának összeállítása	3 150 000 HUF	850 500 HUF	4 000 500 HUF
2. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00066 azonosítószámú „Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése” - engedélyezési és kiviteli tervek készítése - ITS-hez való illeszkedés bemutatása - éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat és annak dokumentációjának összeállítása	2 500 000 HUF	675 000 HUF	3 175 000 HUF
3. TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00067 azonosítószámú „Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése” - engedélyezési és kiviteli tervek készítése - ITS-hez való illeszkedés bemutatása - éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat és annak dokumentációjának összeállítása	2 500 000 HUF	675 000 HUF	3 175 000 HUF
TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00068 azonosítószámú „Szigetvár-Becefa városrész csapadékvíz elvezetése” - engedélyezési és kiviteli tervek készítése - ITS-hez való illeszkedés bemutatása - környezeti hatásvizsgálat, előzetes vizsgálat, éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat és annak dokumentációjának összeállítása	3 150 000 HUF	850 500 HUF	4 000 500 HUF
TOP_Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00077 azonosítószámú „Szigetvár piac környéki csapadékvíz elvezetés” - engedélyezési és kiviteli tervek készítése - ITS-hez való illeszkedés bemutatása - éghajlatváltozási rezilienciavizsgálat és annak dokumentációjának összeállítása	2 000 000 HUF	540 000 HUF	2 540 000 HUF

Települési Vízkárelhárítási Terv felülvizsgálata	1 200 000 HUF	324 000 HUF	1 524 000 HUF
---	---------------	-------------	---------------

Nyilatkozom, hogy a tevékenység során felmerülő anyagjellegű költségeket az ellenérték tartalmazza.

A fent említett nettó értékek mellett a hatályos 27%-os Áfa-t alkalmaztam.

Az ajánlatom a leadástól számított legalább 90 napig érvényes.

Kelt: Szalánta, 2023. április 11.

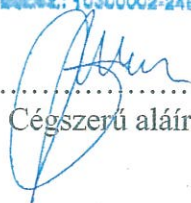
GORSICS GÁBOR

egyéni vállalkozó

7811 Szalánta, Zrínyi u. 43.

Adószám: 71195506-2-22

Számla: 10300002-24626017-00003285



Cégszerű aláírás

NYILATKOZAT

az ajánlati felhívás szerinti
alkalmassági feltételnek való megfelelésegről

~~Alulírott Gorsics Gábor Egyéni Vállalkozó (székhely: 7811 Szalánta, Zrínyi m. u. 43., adószám:~~
71195508-2-22) aláírásra jogosult képviselője nyilatkozom, hogy:

- Feladat ellátásához szükséges képzett, megfelelő tervezői jogosultsággal rendelkező munkaerő rendelkezésre áll.

Kelt: Szalánta, 2023. április 11.

GORSICS GÁBOR

egyéni vállalkozó

7811 Szalánta, Zrínyi u. 43.

Adószám: 71195508-2-22

Besz.: 10300002-24626017-001: 12L

.....
Cégszerű aláírás

A tervezési szerződés adatgyűjtő lapja és nyilatkozata

Cég/szervezet neve:	Gorsics Gábor E.V.
Székhely:	7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.
Nyilvántartási szám:	981 510
Adószám:	71195508-2-22
Bankszámlaszám:	10300002-24626017-00003285
Hivatalos képviselő:	Gorsics Gábor András

A Vállalkozás képviselőjére jogosult személyként büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a Nemzeti Adó és Vámhivatal hatáskörébe tartozó, lejárt köztartozása a vállalkozásnak

1) nincs

2) az Adóhatóság fizetési könnyítést (részletfizetés, fizetési halasztás) engedélyezett

Kelt: Szalánta, 2023. április 11.

GORSICS GÁBOR
egyéni vállalkozó
7811 Szalánta, Zrínyi u. 43.
Adószám: 71195508-2-22
Számlaszám: 10300002-24626017-00003285

.....
Cégszerű aláírás

**Perfekt Felelősségbiztosítás**

Partnerkód: 41088
Kötvényszám: 5408738

Hungarorisk Biztosításközvetítő Kft.
Budapest
Pacsirtamező u. 3-11.A. ép.3.lház 6/35
1036

Az Ön biztosításának közvetítője
Hungarorisk Biztosításközvetítő Kft., RIG 990
1036 Budapest Pacsirtamező u. 3-11.A. ép.3.lház
6/35
Telefon: (454-0308)-368-4779

Szerződő adatai

Szerződő
Adószám
Címe

Gorsics Gábor András egyéni vállalkozó
71195508222
7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.

Biztosított adatai

Biztosított

a szerződő

Szerződés adatai

Biztosítási módozat
Kockázatviselés kezdete
Lejárat
Biztosítási évforduló
Díjfizetés módja
Díjfizetés gyakorisága
Éves biztosítási díj
Fizetési gyakoriság szerinti díj

Szolgáltatói felelősség
2023.05.05.
automatikus meghosszabbítás
május 05.
banki átutalás
Negyedévente fizetendő
86.538 Ft
21.635 Ft

Területi hatály

Magyarország

Perfekt Felelősségbiztosítás

Partnerkód: 41088

Kötvényszám: 5408738

Szolgáltatói felelősség

Biztosítási összeg

Díjalap	20.000.000 Ft
Limit / kár	5.000.000 Ft
Limit / év	15.000.000 Ft
Önrész	10 %
Önrész minimum	100.000 Ft
Önrész fajta	levonásos

Érvényes feltételek, záradékok

Perfekt Felelősségbiztosítási Szabályzat

Szolgáltatói Felelősségbiztosítási Szabályzat

Tervezői Felelősség Záradék

Mémők koordinációs és projektmanager záradék

..

Gorsics Gábor András ev. további tevékenysége: műszaki ellenőrzés

..

Területi hatály: Magyarország

..

Fedezet kiterjesztés: tisztán pénzügyi kockázatok kiterjesztéssel

..

Kártérítési limit: 5.000.000.-Ft/kár és 15.000.000.-Ft/év

Önrészesedés: 10%, de minimum 100.000.-Ft

Éves minimum díj: 86.538.-Ft

..

Levonásos önrész

A biztosítási szerződés káreseményenkénti, levonásos önrészesedéseket tartalmaz.

..

Tervezői alulbiztosítottsági záradék:

A Biztosító eltekint az alulbiztosítottság következményeinek érvényesítésétől, amennyiben az éves nettó árbevétel a szerződés aláíráskori értékétől maximum 20%-kal tér el felfelé. Amennyiben a Szerződő/Biztosított által a szerződés megkötésekor meghatározott nettó árbevétele ettől nagyobb mértékben változik a Szerződő köteles a Biztosító felé legkésőbb a tudomására jutástól számított 5 munkanapon belül jelezni, amennyiben pedig a következő biztosítási időszak tervezett árbevétele változik úgy a Biztosítási évfordulót megelőző 40 nappal jelezni ezt. Ennek hiányában/elmaradásában a biztosító fenntartja a jogot az alulbiztosítottság vizsgálatára.

..

Záradék: A biztosítási fedezet nem terjed ki a felelős műszaki vezetői, valamint kivitelezési tevékenységekre.

..

Záradék: Jelen tervezői felelősségbiztosítás nem terjed ki az alábbi területen végzett tevékenységekre, hidak, függőhidak, támfalak, gátak, alagutak, alauljárók, szélérőművek, gázmotoros erőművek, nukleáris berendezések, atomerőművi berendezések, repülőterek, olaj- és petrokémiai kockázatok, metróval (földalatti vasúttal) kapcsolatos kockázatok.

..

Utófedezet Záradék (tervezés): A keretszerződésben a Biztosító kockázatviselése azon károokra terjed ki amelye(ke)t az egyes munkák tervezési időszakának végétől (műszaki átadástól) számított 3 éven belül a Biztosítóval szemben érvényesítenek és a Biztosítónak bejelentenek. Jelen biztosítási szerződés megszűnése esetén, a szerződés megszűnésének napjától számított 3 év után az utófedezet megszűnik, függetlenül attól hogy egy megkezdett és fedezetbe vett munka a szerződés megszűnését követően fejeződik be.

Perfekt Felelősségbiztosítás

Partnerkód: 41088

Kötvényszám: 5408738

A kártérítési limitek megegyeznek az utolsó biztosítási időszakra (1 év) érvényes limitekkel, azzal a kikötéssel, hogy az utófedezet időszaki kártérítési limitjét az utolsó biztosítási időszak alatt még ki nem merített, fennmaradó időszaki limit jelenti.

..
Álvállalkozói Záradék: A felelősségbiztosítás kiterjed a Biztosított alvállalkozói és megbízott szerződésese partnerei által okozott károkra, amennyiben azok teljesítése a díjalap részét képezi.

..
Záradék:

Jelen biztosítási szerződés a Perfekt felelősségbiztosítás 4.5.1.1 és 4.5.12.1 (Kizárások) pontjától eltérően kiterjed a biztosítási esemény bekövetkeztében keletkező üzemszünetre vagy termelés kiesésre visszavezethető vagyoni károkra, ideértve a tisztán pénzügyi veszteséget, illetve a károsult elmaradt hasznát.

Pénzforgalmi szolgáltatójának neve és fizetési számla jelzőszáma
Raiffeisen Bank Zrt. 12001008-00105099-02500007

Az UNIQA Biztosító Zrt. vállalja, hogy az előírt és esedékes biztosítási díj megfizetése ellenében biztosítási fedezetet nyújt a biztosítási feltételekben vállalt kockázatokra.

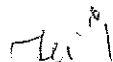
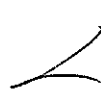
Budapest, 2023. május 11.



Dinsdale Julianna
vezérigazgató

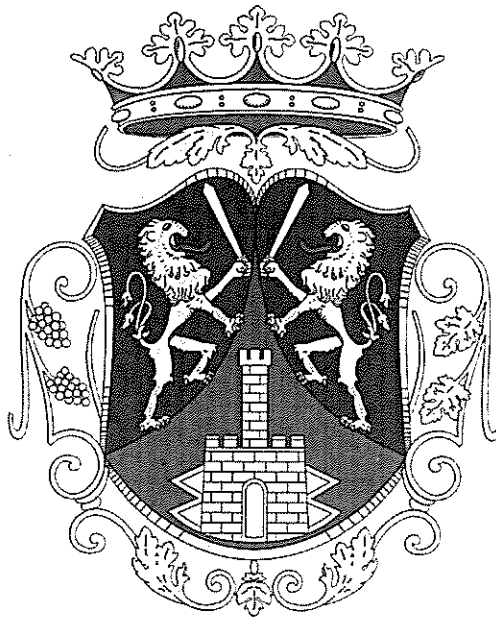


Thomas Dockal
igazgatósági tag



Szigetvár Város Önkormányzat

Szigetvár város vízkárelhárítási védelmi terve



Tervező:

Gorsics Gábor tervező
7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.

2023. 10.12.

Bevezetés

Szigetvár Város Önkormányzat a vízügyi törvény és a 232/1996. Korm. rendelet alapján belterületen helyi vízkárelhárítás végrehajtására – vízkárelhárítás irányítása a polgármester feladata – és védelmi terv elkészítésére kötelezett.

A terv fejezetei tartalmazzák a település veszélyeztetettségét, a helyi vízkárelhárítás lehetőségeit és célja volt a készítőknél, hogy segítséget nyújtson az önkormányzati vízkárelhárítási tevékenység eredményes végrehajtásához.

A 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól joganyag 9. § alapján a Vízügyi Igazgatási szerv (VIZIG) a Vgtv. 16. § (4) bekezdés d) pontja szerinti szakmai irányítási feladatkörében hagyja jóvá a települési vízkár-elhárítási terveket.

A tervet évente felülvizsgálni szükséges és a bekövetkezett változásokat átvezetni. Ennek érdekében az elkészült terv digitális formában is átadásra került.

Évente felülvizsgálandó a mellékletek közül az **MM-7.** számú műszaki melléklet, a segédletek közül az **S-02** és **S-03_1** számú segédletek, míg a műszaki részek esetében az időszak során vízjogi engedéllyel megvalósult bármely (különösen vízrendezési) létesítmény üzembe helyezését követően.

T A R T A L O M J E G Y Z É K

I.	A VÉDELMI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK ALAPOZÓ MUNKARÉSZEI.....	4
1.	Meglévő állapot leírása, jellemzése, települési adottságok ismertetése.....	4
1.1	Domborzat	6
1.2	Éghajlat, hidrometeorológiai jellemzők.....	8
1.3	Vízrajz	11
1.4	Talajok, területhasználatok.....	13
1.5	Felszín alatti vizek, vízföldtan.....	15
1.6	Ökológiai, természetvédelmi jellemzők	16
1.7	Katasztrófavédelmi és ár –és belvíz veszélyeztetettségi osztályba sorolás.....	17
1.8	Főbb kiépített infrastruktúra a településen	17
2.	A település vízrajzi leírása.....	19
2.1	Kisvízfolyások, belterületi árkok.....	19
2.2	Tavak	33
2.3	Vízellátás, csatornázás.....	35
2.4	Csapadékvíz-elvezetés.....	37
2.5	Jelentősebb vízjogi engedélyes művek.....	40
3.	A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása.....	42
3.1	A jellemző árvízi jelenségek okai és formái.....	43
3.2	Hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok ismertetése.....	44
3.3	Meglévő védművek, műtárgyak, medrek kezelői, tulajdonosi viszonyainak bemutatása.....	46
II.	VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI	46
4.	Az elrendelés előzményei, információk	46
5.	Védekezési fokozatok árvízvédekezés esetén	49
5.1	Védekezési fokozatok folyók árvizei esetében	49
5.2	Középső és alsó kisvízfolyás-szakaszok árvizei esetében.....	51
6.	Védekezési fokozatok belvívvédekezés és helyivízkár-elhárítás esetén.....	51
III.	CSELEKVÉSI PROGRAM.....	53
7.	A védekezési időszak feladatai	53
7.1	A felkészülési időszak főbb feladatai	53

7.2	A védekezési időszak főbb feladatai.....	54
7.3	A védekezés megszűnését követő főbb feladatok.....	54
8.	Védekezési időszakon kívüli feladatok.....	55
8.1	Felkészülés a védekezésre	55
8.2	A védképes állapot fenntartása	55
9.	A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések.....	58
9.1	Árvízzel összefüggő fejlesztési javaslat.....	58
9.2	Belvízzel és helyi vízkárral összefüggő fejlesztési javaslat.....	58
IV.	KORÁBBI VÉDEKEZÉSI TAPASZTALATOK	60
10.	Árvízi védekezés.....	60
11.	Belvíz és helyi vízkár események.....	60
V.	A VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁS VÍZÜGYI ÁGAZATI IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE	64
12.	A védekezés országos irányítása	64
13.	A védekezés helyi szintű irányítása.....	65
VI.	AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET ÉS ANNAK FELADATAI.....	67
VII.	BEAVATKOZÁSI HELYEK, BEAVATKOZÁSI MÓDOK, IDEIGLENES VÉDMŰVEK ÉS A SZÜKSÉGES ERŐFORRÁSOK MEGHATÁROZÁSA	69
14.	Árvízvédekezés.....	69
15.	Helyi vízkár elleni védekezés	69
16.	Figyelőszolgálat.....	69
VIII.	KÖTELEZŐ DOKUMENTÁCIÓK	70
IX.	MELLÉKLETEK.....	71
17.	Dokumentum mellékletek.....	71
18.	Műszaki mellékletek	71
19.	Segédletek jegyzéke.....	71

I. A VÉDELMI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK ALAPOZÓ MUNKARÉSZEI

1. Meglévő állapot leírása, jellemzése, települési adottságok ismertetése

Szigetvár város Baranya Vármegye keleti részén, a Szigetvári Járásban található. A város Pécstől 36 km-re nyugati irányban, Barcstól 31 km-re keleti irányban és Kaposvártól 39 km-re déli irányban fekszik.



1. ábra: Szigetvár elhelyezkedése Baranya vármegyében

Szigetvár város főbb adatai

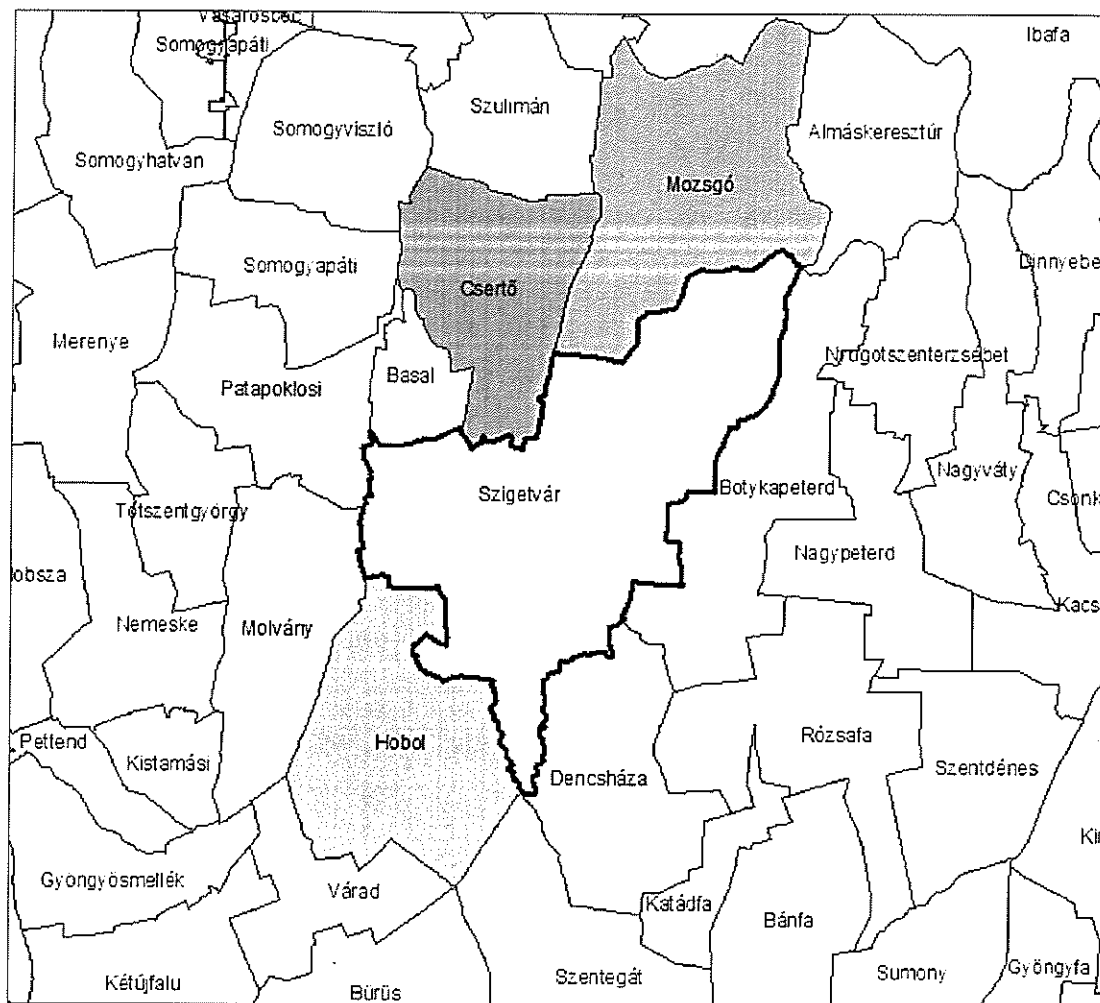
Lakónépesség száma: 10 011 fő (2022.év)

Lakások száma: 4 465 db (2022.év)

Területnagyság: 3 952 ha

EOV koordináták: 46.04865, 17.80554

Szigetvári Polgármesteri Hivatal címe: 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.



2. ábra: Szigetvárral szomszédos települések

Szigetvár város az alábbi települések közigazgatási területével határos:

- északon Basal, Csertő, Mozsgó,
- keleten Patapoklosi, Molvány, Hobol
- nyugaton Dencsháza és Botykapeterd.

Szigetvár város belterülete a közigazgatási terület középső keleti részén helyezkedik el.

A Központi Statisztikai Hivatal Magyarország közigazgatási helynévkönyvében található településrészek:

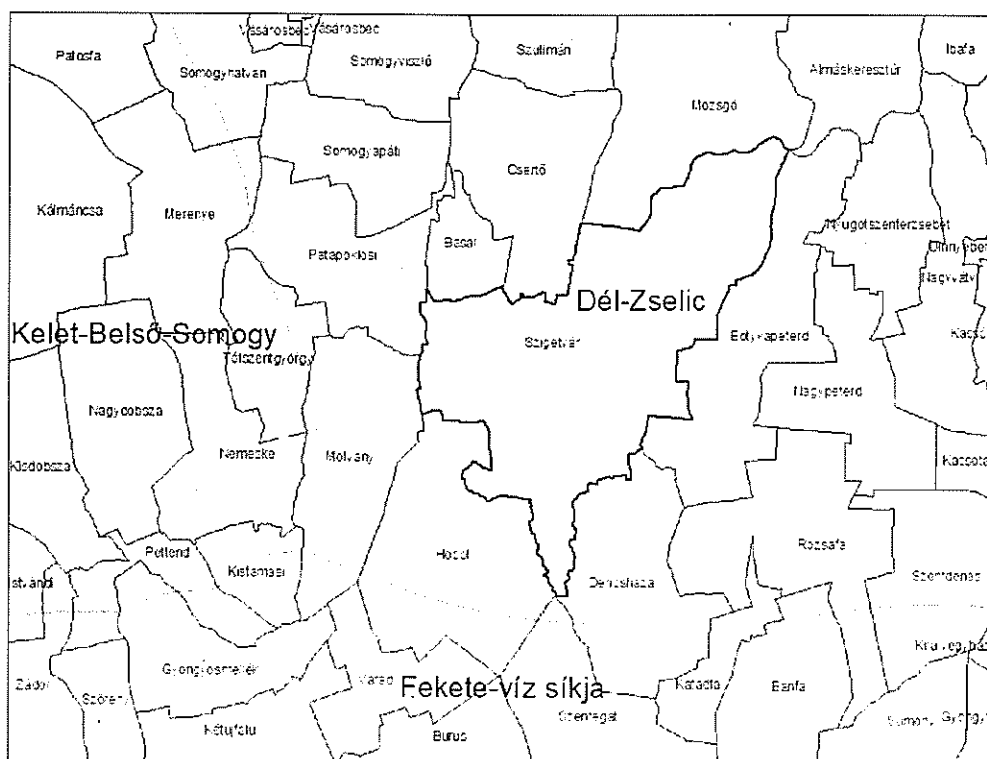
Szigetvár város településrészei, a helységhez tartozó településrészek jellege és megnevezése

- Központi belterület
- Egyéb belterület:
 - Becefa
 - Zsibót

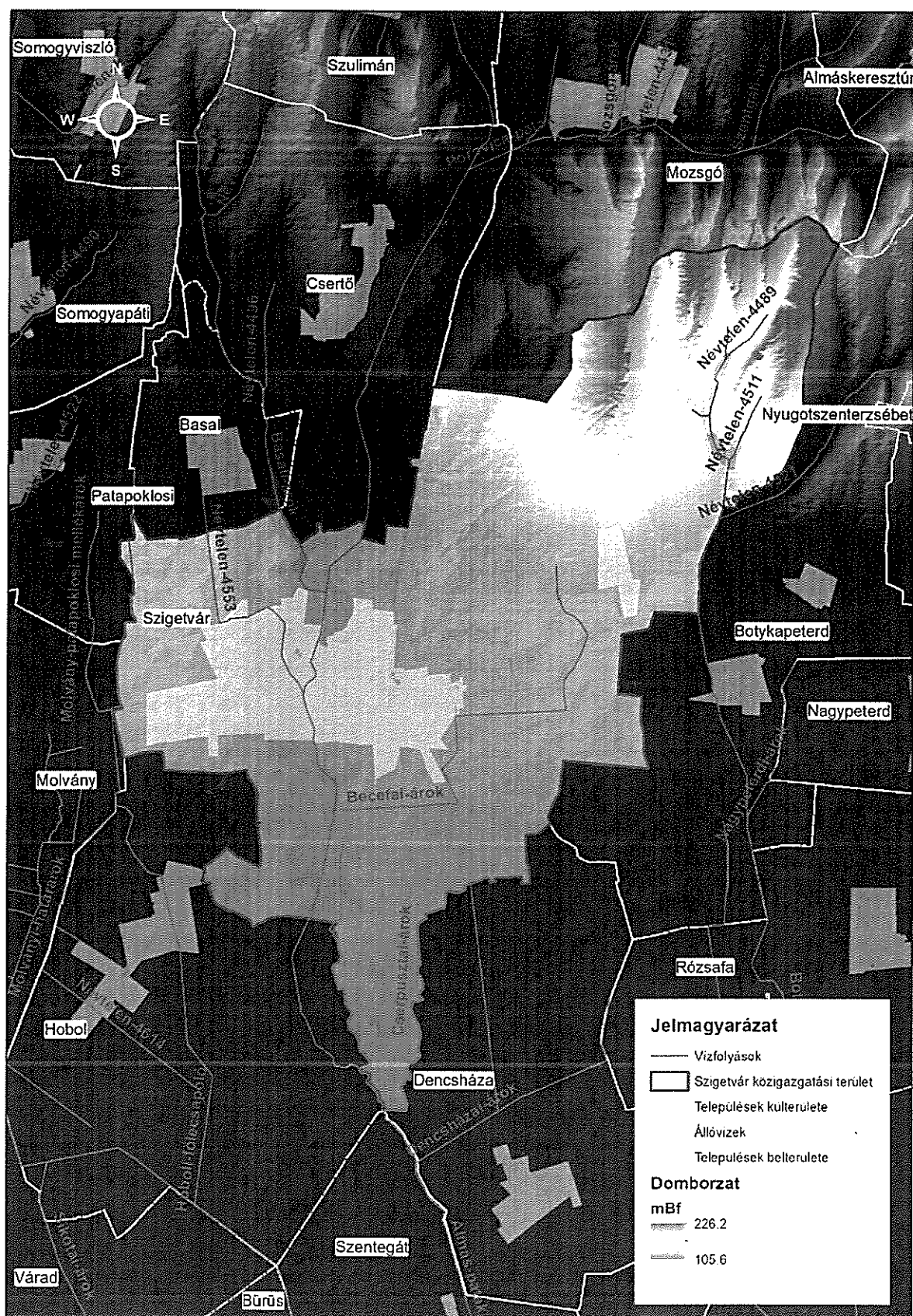
- Külterület:
 - Akadacsárda (gazdasági tevékenységhez, vagy egyéb funkcióhoz nem köthető lakóhely)
 - Bolgárkertek (mezőgazdasági jellegű (készenléti, szolgálati) lakótelep, illetve lakóhely, mezőgazdasági jellegű tanyák)
 - Domolospusztá (gazdasági tevékenységhez, vagy egyéb funkcióhoz nem köthető lakóhely)
 - Gyepmestertelep (gazdasági tevékenységhez, vagy egyéb funkcióhoz nem köthető lakóhely)
 - Szőlőhegy (mezőgazdasági jellegű (készenléti, szolgálati) lakótelep, illetve lakóhely, mezőgazdasági jellegű tanyák)
 - Turbékpusztá (szociális otthon, egyéb szociális jellegű létesítmény)
 - Vasúti őrházak (külterület összeírt lakóegység és népesség nélkül)

1.1 Domborzat

Szigetvár közigazgatási területe a 4. Dunántúli-dombság nagytájon, a 4.4. Mecsek és Tolna-Baranyai-dombszék középtájon és jellemzően a 4.4.42. Dél-Zselic kistájon helyezkedik el. A közigazgatási terület 105,6-226,2 m átlagmagasságú síksági, valamint kis részben dombsági felszínnel.



3. ábra: Kistájak Szigetvár közigazgatási területén



4. ábra: Szigetvár közigazgatási területének domborzata

Szigetvár Baranya Vármegyében fekszik, Pécestől 36 km-re nyugatra. Szigetvár város közigazgatási területén 105,6-226,2 m B.f. magasságok közti, jellemzően sík területek találhatók. Szigetvár közigazgatási területének nagysága 39,52 km².

A város a Fekete-víz vízgyűjtőjén található. A közigazgatási területén található fő vízfolyások az Almás-patak és mellékvízfolyásai, valamint a Botykapeterdi-árok és mellékvízfolyásai.

1.2 Éghajlat, hidrometeorológiai jellemzők

Szigetvár közigazgatási területén mérsékelt meleg, mérsékelt nedves éghajlat jellemző. A térségben napsütéses órák száma 2000-2020 óra. Az évi középhőmérséklet 10 °C fok körül alakul. A legmagasabb nyári maximális hőmérsékletek sokévi átlaga 33,5 °C körül van. Az évi abszolút minimumok átlaga -15,0 °C között alakul. Az évi csapadékösszeg 680-720 mm körül alakul. Leginkább É-i és D-i szél fúj, az átlagos szélsébség 2,5-3 m/s. A hótakarós napok száma pedig 35 nap körüli. Az átlagos maximális hótakaró vastagsága 23-26 cm.

A legtöbb csapadék szeptemberben, illetve május és június hónapokban hullik, míg legkevesebb az év első negyedében.

Év	Csapadék [mm]												Éves csapadék
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
2002. év	8,2	48,7	7,0	97,7	65,5	40,1	53,5	62,4	135,	53,9	55,3	35,1	663,1
2003. év	46,3	17,1	11,7	17,1	20,2	59,6	72,5	32,2	44,9	129,	60,9	32,8	544,5
2004. év	34,4	62,0	51,7	118,	56,6	118,	23,0	79,2	78,3	100,	61,8	58,2	842,7
2005. év	14,4	22,0	77,4	87,4	63,5	57,5	93,7	142,	89,1	6,3	39,2	96,0	788,6
2006. év	34,8	37,8	37,6	61,2	98,1	95,1	24,4	194,	25,3	30,7	30,4	27,1	697,3
2007. év	59,2	49,5	81,9	2,1	92,2	46,9	40,5	95,9	103,	78,2	82,2	61,9	794,3
2008. év	12,7	5,8	66,3	35,8	38,4	73,5	64,3	29,8	62,0	46,7	39,4	56,3	531,0
2009. év	49,6	62,7	38,8	28,4	55,1	153,	35,5	49,2	15,5	67,0	83,2	115,	754,1
2010. év	60,7	50,0	33,7	60,4	216,	125,	47,3	90,7	217,	53,0	80,1	67,4	1102,4
2011. év	17,2	10,9	21,2	23,0	48,3	48,8	148,	31,1	22,5	32,4	0	79,5	483,2
2012. év	31,0	44,4	3,7	46,4	74,8	81,3	18,5	1,1	72,6	92,0	51,1	88,2	605,1
2013. év	73,0	87,4	110,	34,0	66,8	42,5	21,4	43,5	93,0	25,1	99,1	3,3	700,0
2014. év	51,8	118,	15,5	55,7	79,3	71,4	72,1	136,	145,	127,	53,0	62,6	989,5
2015. év	55,9	64,1	33,0	16,2	156,	56,8	126,	34,6	110,	138,	28,1	0,4	820,6
2016. év	64,6	70,9	36,1	22,2	82,3	56,7	126,	90,9	44,5	60,3	64,9	3,3	722,9
2017. év	23,8	45,2	18,0	24,6	38,5	78,2	51,7	37,3	73,4	82,4	39,0	86	598,1
2018. év	44,1	82,2	129,	20,2	28,8	81,7	111,	23,3	70,4	10,4	30,9	9,5	642,5
2019. év	28,9	16,0	14,4	59,7	126,	66,0	64,1	39,8	37,3	38,4	108,	69,9	669,2
2020. év	24,7	28,7	29,5	11,5	33,2	106,	45,3	107,	34,1	101,	4,7	65,8	592,3
2021. év	36,8	20,6	22,9	29,3	64,3	7,2	53,6	49,1	38,0	48,7	84,1	93,4	548,0
2022. év	5,4	22,2	29,7	62,6	48,3	42,2	27,7	111,	127,	17,1	65,4	113,	672,9

1. táblázat: Somogyhatvani Mérőállomás csapadékadatok 2002-2022 között

Forrás: met adattár

Szigetvár környékén az Országos Meteorológiai Szolgálatnak és Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság meteorológiai állomásai:

- 28703 számú csapadékmérő állomás Somogyhatvan koordinátái 46.1125, 17.7142
- 28818 számú csapadékmérő állomás Szentlászló koordinátái 46.1450, 17.8292

Év	Csapadék [mm]												Éves csapadék
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
2000. év	7,40	23,5	42,6	42,1	40	25,8	62,2	24,4	63,3	27,7	61,6	43,1	463,7
2001. év	76,2	10,4	67,3	21,6	45,1	94,4	62,4	22,5	153,	9,5	50,7	40,3	654
2002. év	6,50	49,2	7,2	89	74,3	40,8	81,7	44,4	81,3	53,7	33,2	43	604,3
2003. év	39,1	16	12,2	16,8	30,3	36,7	55,5	27	40,1	122,	84,9	23,3	504,7
2004. év	32,9	56,5	54,1	105,	57,6	100,	21,2	65,5	66,7	101,	69,4	58,5	790,2
2005. év	9,2	26	75,4	78,2	62,2	65,8	124,	111,	80,6	4,4	36,3	86,2	759,7
2006. év	32,6	37,3	21,8	57,5	85,8	116,	23,5	175,	21,8	29,8	27,5	19,9	649,5
2007. év	58,1	49	67	0,4	69,8	68,2	16,7	77,9	89,6	62,3	75,7	67,1	701,8
2008. év	9,6	9,4	63,7	37,3	26	99,3	69,3	33,5	62,8	50,2	32,3	57,7	551,1
2009. év	68,1	67,3	23,3	21,1	48,9	124,	37,4	46,4	6	54,1	82,7	97,3	676,7
2010. év	54,7	63,4	29,6	71,5	219,	122,	33,7	86	184,	74,8	62,4	53	1055,6
2011. év	12,1	9,3	12,3	17,1	28,6	69,6	105,	66	21	43,1	0,2	81	465,4
2012. év	29,6	54	0,3	41,6	87,7	76,8	18,8	3,1	60,5	91,1	42,9	93,5	599,9
2013. év	61,9	83,4	102,	53	65,5	33,3	31	41,6	98,7	27,5	79,3	2,8	680,8
2014. év	43,4	102,	11,7	40,7	72,5	88,1	96,5	140,	147,	133,	32,1	58,1	967,1
2015. év	54,3	61,6	33	7,8	135,	36,6	119,	28,2	100,	168,	28,2	2,8	776
2016. év	64,5	64,4	32,4	20,2	87,5	88,9	161,	99,2	33,6	55,5	69,2	1,6	778,6
2017. év	23,8	53	23,1	44,8	36,6	50,7	109	34,5	77,3	90	43,8	86,6	673,2
2018. év	46,2	69,6	129,	21,6	41,4	98,9	88,8	28,4	57,6	10,3	32,4	16	640,5
2019. év	33,9	18,2	16,4	56,5	148,	72,2	78,9	36,3	34,1	38,7	105,	66,4	704,9
2020. év	22,1	38,9	36,4	16	41,3	78,5	113,	104,	28,8	98,9	3,7	60,4	642,5
2021. év	35,9	25,7	13,4	23,4	66,3	11,5	92,5	41,4	20,1	65	84,4	106	585,6
2022. év	4	22,1	29,6	67,1	90,2	73,8	17,9	84,4	124,	18,4	64,2	105	701,4

2. táblázat: Szentlászló 1012 Mérőállomás csapadékadatai 2000-2022 között

Forrás: DDVIZIG

Az intenzívebbé váló csapadékhullás miatt szükségszerű a csapadékvíz elvezető hálózatok tervezésénél alkalmazott – az 1970-es években elkészített – csapadékmaximum függvények aktualizálása.

Az új OMSZ honlapon a tervezés helyszínének megadása után ingyenesen letölthetők a tervezéshez, méretezéshez, illetve hozam számításhoz szükséges csapadékindenzitás adatok. A letölthető, mértékadó csapadékindenzitás értékeket 101 automata mérőhelyre vonatkozóan az 1998–2019 időszak automata mérései alapján lettek meghatározva.

Csapadékindenzitás szolgáltatás az alábbi linken érhető el:
www.met.hu/eghajlat/csapadekindenzitas

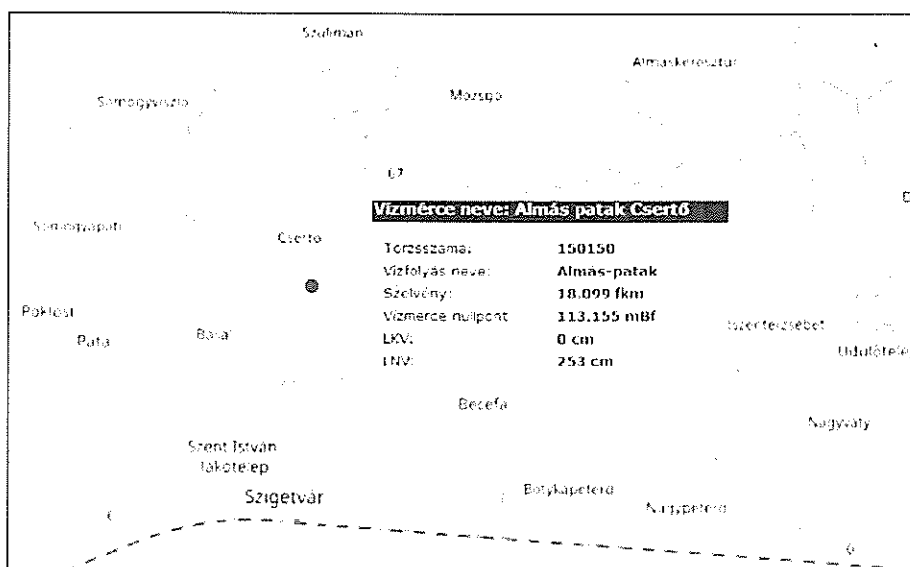
Szigetvár koordinátái: 46.04865, 17.80554

Mérőállomás: 24; Sellye Koordináták: 45.873453; 17.851582

(mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves, 100%-os	35,76	24,86	18,79	11,50
2 éves, 50%-os	67,81	50,17	38,39	22,45
4 éves, 25%-os	85,07	62,40	48,48	28,05
5 éves, 20%-os	89,37	65,28	50,93	29,41
10 éves, 10%-os	100,56	72,40	57,18	32,86
20 éves, 5%-os	109,44	77,65	62,00	35,51
50 éves, 2%-os	118,74	82,72	66,88	38,18
100 éves, 1%-os	124,40	85,56	69,74	39,74

3. táblázat: A településhez legközelebbi mérőállomás csapadékkintenzitás adatai

Szigetvár város közigazgatási területéhez közel felszíni vízrajzi állomás az Almás-patakon van.



5. ábra: Felszíni vízrajzi állomás Szigetvár közelében

Mérőállomás megnevezése:	Almás-patak Csértő	
Víztest, vízfolyás neve:	Almás-patak	
Telepítés szelvénye:	18+099 kmsz	
Üzemeltető:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	
EOV koordináta:	x: 82696,940	y: 553982,710
„0” pont magassága (m B.f.):	113,1550	
Telepítés/mérés éve, időpontja:	1980.10.01	
Adatok elérhetősége:	http://www.vizugy.hu/	
Megjegyzés:		
Mért paraméterek:		
Paraméter „a” megnevezése	felszíni vízállás	
Paraméter „b” megnevezése	felszíni vízhozam	

4. táblázat: Felszíni víz – mérőállomás

1.3 Vízrajz

Szigetvár közigazgatási területe nagyobb részt az Almás-patak, kisebb részt (Zsibót településrész) Botykapeterdi-árok, illetve (a település nyugati részén) a Gyöngyös főág vízgyűjtő területéhez tartozik. A patakok által összegyűjtött vizek a Fekete-víz vízfolyáson keresztül a Drávába jutnak, így a terület a Dráva bal parti vízgyűjtőjéhez tartozik.

Szigetvár város közigazgatási területén található legjelentősebb vízfolyás az Almás-patak, mely észak-dél irányban átfolyik a közigazgatási területen a belterületet is kettészelve. Szigetvár közigazgatási területén négy mellékág torkollik bele. Jobb oldali mellékágai a Basali-árok és a Névtelen-4553, bal oldali mellékágai a Becefai-árok és a Szigetvár-Hoboli-határág.

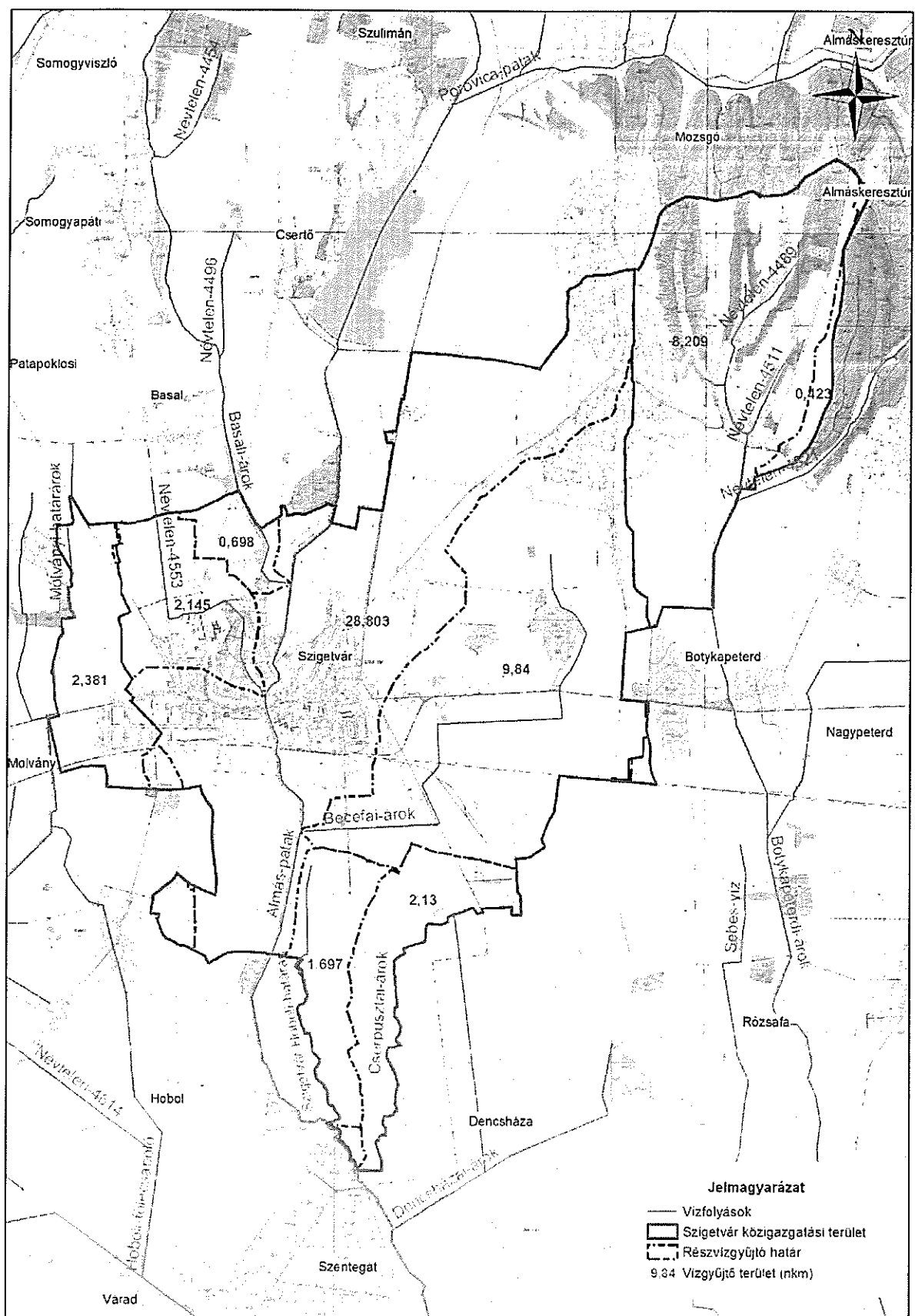
A közigazgatási terület észak-keleti részén a Botykapeterdi-árok felső szakasza érinti Szigetvár közigazgatási területét, ahol három kisebb mellékág csatlakozik bele, a Névtelen-4511, a Névtelen-4501 és Névtelen-4489. A közigazgatási terület nyugati részén a Molványi-határág átfolyik közigazgatási területen egy rövid szakaszon.

Az alábbi vízfolyások érintik Szigetvár közigazgatási területét.

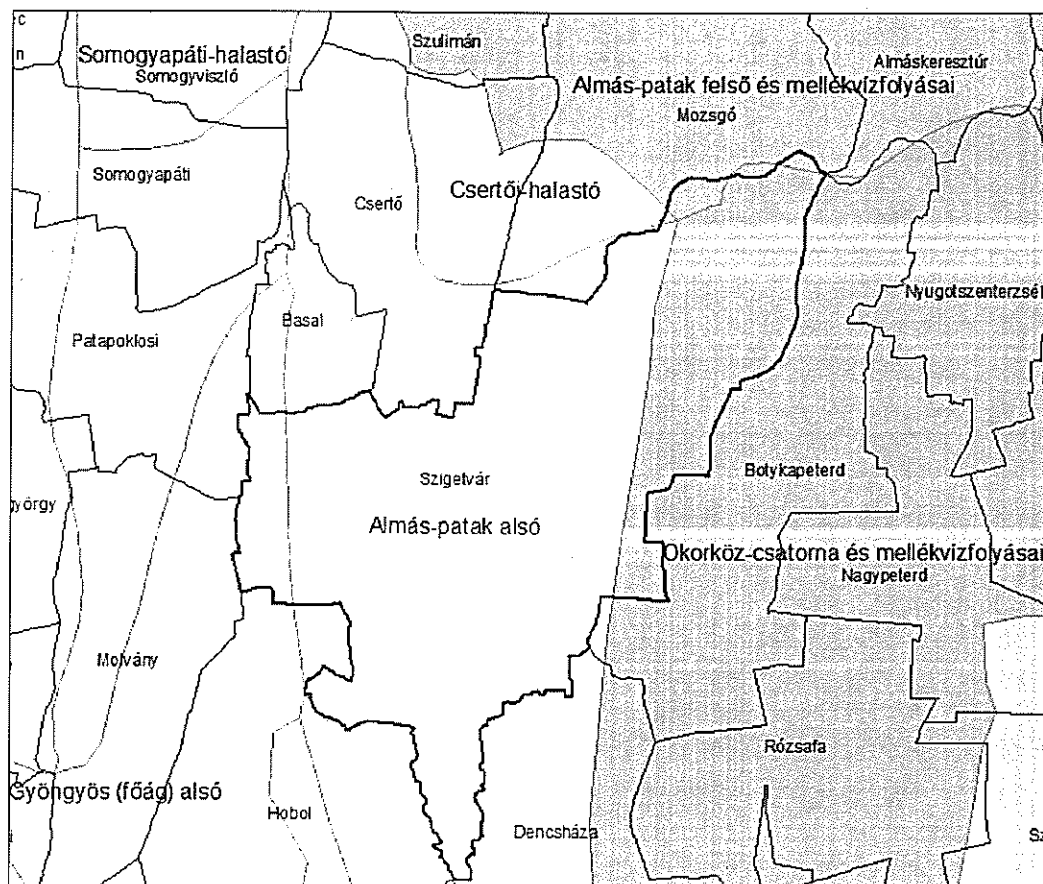
- AAB478 Almás-patak
 - AEH712 Basali-árok
 - AEN276 Névtelen-4553 (Vár-árok)
 - AEC768 Becefai-árok
 - AEO185 Szigetvár-Hoboli-határág
- ADX106 Botykapeterdi-árok
 - AEN237 Névtelen-4511
 - AEN227 Névtelen-4501
 - AEN216 Névtelen-4489
- AMA142 Molványi-határág

Szigetvár város közigazgatási területe a 1242/2022.(IV.28.) Kormányhatározattal kihirdetett Magyarország harmadik (felülvizsgált) vízgyűjtő gazdálkodási terve alapján az alábbi felszíni víztestetek vízgyűjtőterületét érinti:

- Almás-patak alsó (AEP262),
- Almás-patak felső és mellékvízfolyásai (AOH626),
- Okorköz-csatorna és mellékvízfolyásai (AEP840),
- Gyöngyös főág alsó (AEP543).



1. ábra: Szigetvár közigazgatási területének részvízgyűjtő területei



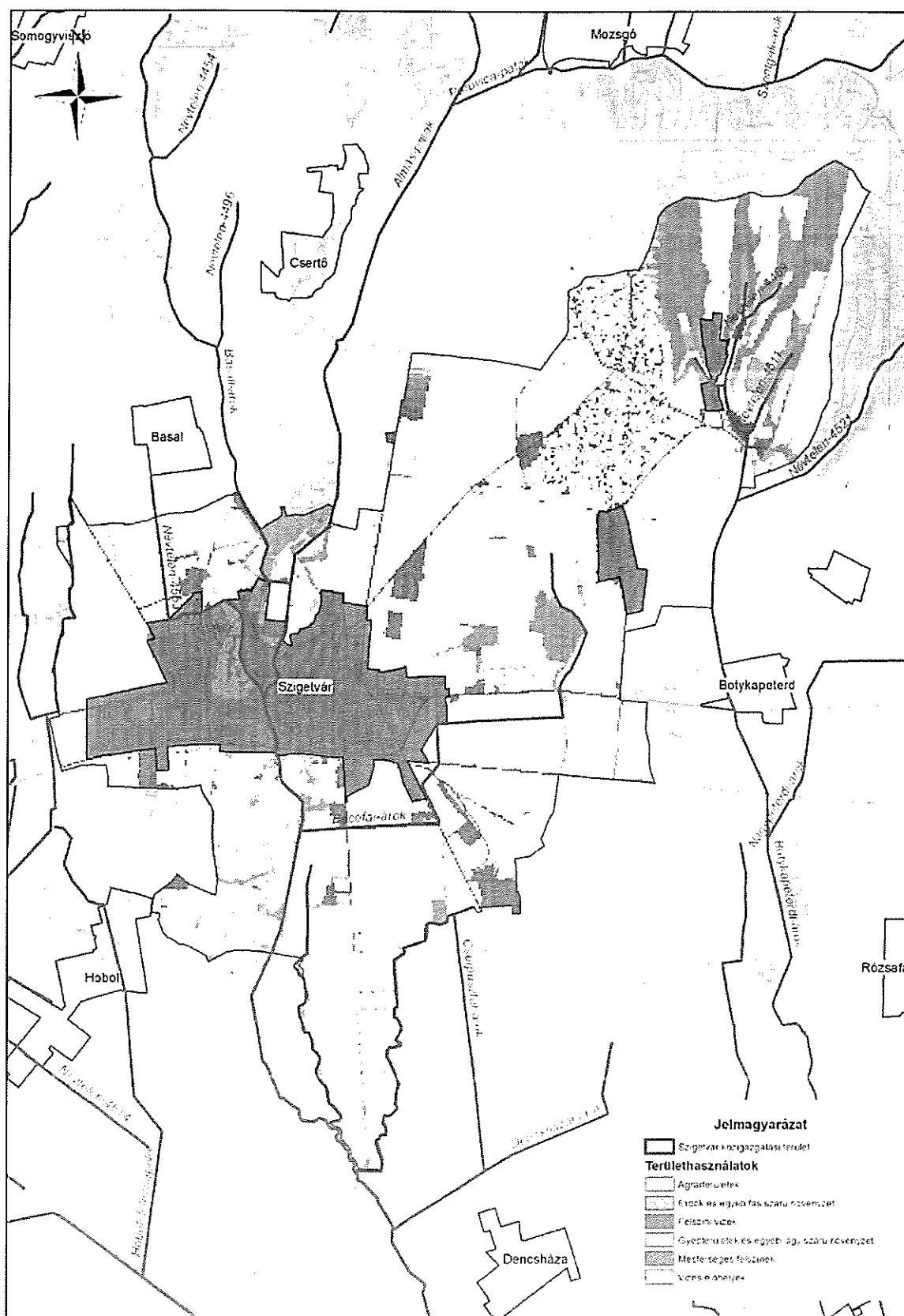
2. ábra: Szigetvár közigazgatási területének fő vízgyűjtő területei

A közigazgatási terület részvízgyűjtő területei:

- Névtelen-4553 (Vár-árok): 2,145 km²
- Névtelen-4521: 0,423 km²
- Cserpusztai-árok: 2,13 km²
- Szigetvár-Hoboli-határág: 1,697 km²
- Becefai-árok: 9,84 km²
- Botykapeterdi-árok: 8,209 km²
- Almás-patak: 28,803 km²
- Basali-árok: 0,698 km²
- Molványi-határág: 2,381 km²

1.4 Talajok, területhasználatok

A város közigazgatási területe, mely a Zselic-dombság déli peremén és a Dráva-menti sík északi részén terül el. A közigazgatási terület földtani felépítésére a laza üledékek változatos megjelenése, jelentős vastagság jellemző. A talajok lösszel fedett felszínen fejlődtek ki.



A 3952,11 ha közigazgatási területből belterület 566,61 ha, a külterület 3129,21 ha és zártkert 256,29 ha.

Területhasználat megnevezése	Területhasználat (km ²)	Területhasználat aránya (%)
Agrárterületek	25,52	64,60
Erdők és egyéb fásszárú növények	4,20	10,63
Felszíni vizek	0,08	0,20
Gyepterületek	1,46	3,69
Mesterséges felszín	7,36	18,63
Vizes élőhelyek	0,89	2,25

5. táblázat: Szigetvár közigazgatási területén jellemző területhasználatok és arányaik

Művelési ágankénti fölhasználatok:

- erdő 302,29 ha,
- fásított terület 22 ha,
- gyümölcsös 19,51 ha,
- halastó 11,63 ha,
- kert 39,44 ha,
- kivett 890,79 ha,
- legelő 110,03 ha,
- rét 70,63 ha,
- szántó 2377,85 ha,
- szőlő 107,93 ha.

Forrás: Takarnet (2023.év)

Szigetvár közigazgatási területének szerkezetére a szántó művelési águ területhasználatok a meghatározóak.

1.5 Felszín alatti vizek, vízföldtan

Az 1242/2022 (IV. 28.) Korm. határozattal kihirdetett Magyarország harmadik (felülvizsgált) vízgyűjtő-gazdálkodási terve alapján, Szigetvár közigazgatási területe a Dráva részvízgyűjtő, Fekete-víz tervezési alegységen belül, a HU_sp.3.3.1. kódszámú, Fekete-vízvízgyűjtő megnevezésű, dombvidéki-folyóvölgyi sekély porózus felszín alatti víztestet érinti.

A felszín alatti víztest fő adatai:

Víztest kód	Víztest név	Földtani típus	vízadó típusa	víz hőmérséklet	hidrodinamikai típus	nyomás alatti vízadó	morfológiai típus
sp.3.3.1	Fekete-víz vízgyűjtő	törmelékes	porózus	hideg	vegyes	nem	dombság

6. táblázat: A vízgazdálkodási tervben a felszín alatti víztest fő adatai

A felszín alatti víztestek állapota és a célkitűzések:

Víztest kód	Víztest név	Mennyiségi állapot	Célkitűzés	Kémiai állapot	Célkitűzés
sp.3.3.1	Fekete-víz	gyenge (süllyedés)	Jó állapot elérendő 2027+	gyenge (NO3)	Jó állapot elérendő 2027+

7. táblázat: A felszín alatti víztest állapota és a célkitűzések a VGT-ben

A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 2. § 19. pontja és VITUKI Nonprofit Kft. által kiadott lista (1991-1995) alapján Szigetvár a magas talajvízállású települések közé tartozik.

Vízminőség-védelem (vízminőség-védelmi területek) övezetének szempontjai A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolása című 2. számú melléklete, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján, Szigetvár város közigazgatási területe az érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területek körébe sorolandó.

Szigetvár a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet alapján kijelölésre került és a nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló 43/2007. (VI. 1.) FVM rendelet melléklete által nyilvántartott nitrátérzékeny területeket nem érint.

1.6 Ökológiai, természetvédelmi jellemzők

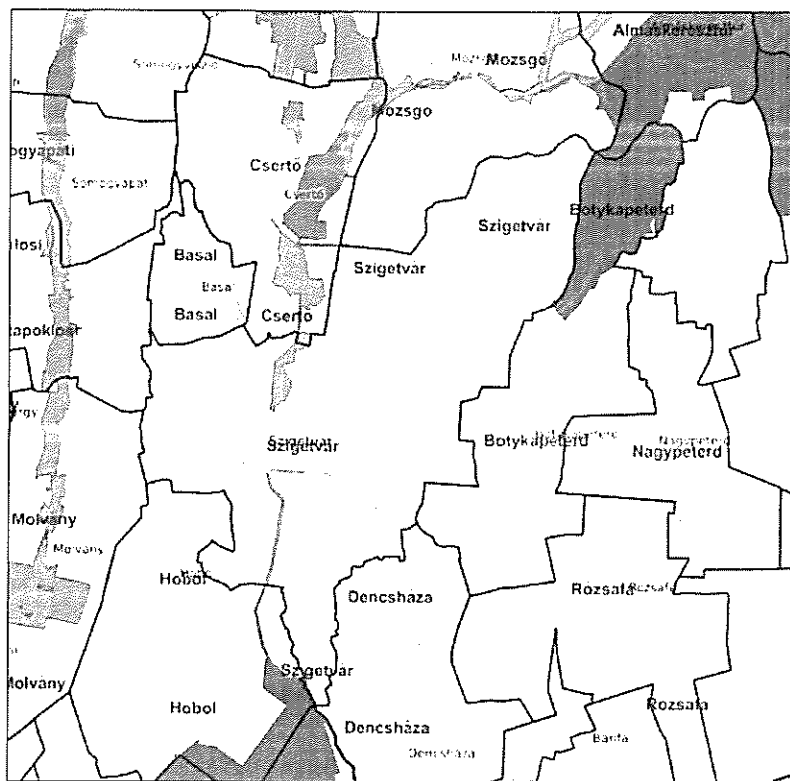
Szigetvár közigazgatási területét érintő ökológiai övezetek:

Ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete

Európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek (NATURA 2000 területek) Szigetvár közigazgatási területén nem találhatók.

NATURA 2000 Különleges Madárvédelmi Terület nem érinti Szigetvár közigazgatási területét.

Helyi jelentőségű és országos jelentőségű természetvédelmi terület: Védett természeti terület, Szigetvári vár környéke



Országos Ökológiai Hálózat (aktuális munkaállomány)

■ magterület ovezete
 □ ökológiai folyosó ovezete

4. ábra: Szigetvár közigazgatási területét érintő ökológiai területek

1.7 Katasztrófavédelmi és ár- és belvíz veszélyeztetettségi osztályba sorolás

A települések katasztrófavédelmi besorolásáról szóló 44/2021. (XII. 16.) BM rendelet 1. melléklete szerint **Szigetvár II. katasztrófavédelmi besorolású.**

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM–BM együttes rendeletben **Szigetvár A erősen veszélyeztetett településként** szerepel.

1.8 Főbb kiépített infrastruktúra a településen

A város megközelíthetősége közúton:

- Barcs és a főváros felől a 6-os,
- Balatonszemes-Kaposvár irányából a 67-es főúton,

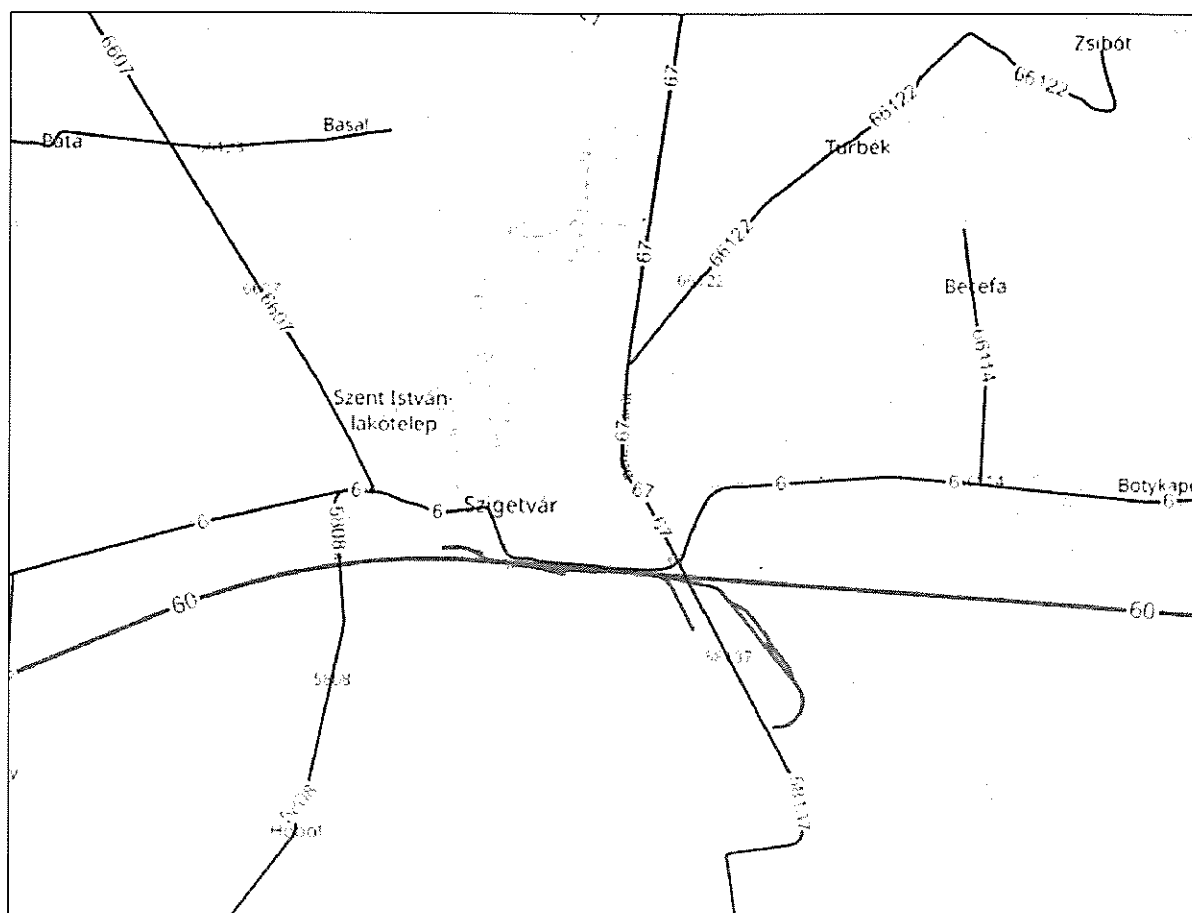
- Kadarkút felől a 6607-es úton,
- Sellye térségéből (Drávafok) az 5808-as úton.

Kapcsolt belterületek elérhetősége:

- Becefa: 66114. sz. becefai bekötőúton,
- Zsibót: 66122. sz. zsibóti bekötőúton.

Szigetvár a közigazgatási területén áthaladó vasútvonalak:

- Gyékényes–Pécs-vasútvonal a MÁV 60-as számú, egyvágányú, Szentlőrinc és Gyékényes állomások között nem villamosított vasútvonala. A vasútvonalnak vasúti megállóhelye van Szigetvár belterületén.



5. ábra: Szigetvár város közigazgatási területének útjai és vasútvonala

A település tömegközlekedési eszközzel történő elérését helyközi autóbuszjáratok és a vasút biztosítják. Közföldművelésügyi tekintetében polgármesteri hivatal, általános iskola és alapfokú művészeti iskola, óvoda, bölcsőde, gimnázium és szakképző iskola, könyvtár, vigadó, kórház, család és gyermekjóléti szolgálat, idősek otthona, védőnői szolgálat elérhető a településen.

Évszám	Népességi adatok		Területi adatok
	Népesség száma (fő)	Lakások száma (db)	összesen (ha)
2000	11 137	4 161	3 952
2005	11 240	4 176	3 952
2010	10 910	4 324	3 952
2015	10 656	4 442	3 952
2020	10 287	4 464	3 952
2022	10 011	4 465	3 952

8. táblázat: Szigetvár város főbb statisztikai adatai

A település népesség száma csökkenő, lakások száma növekvő tendenciát mutat. A lakosság száma 2000. év óta több mint 1 100 fővel csökkent.

2. A település vízrajzi leírása

A sikeres védekezés elsőrendű feltétele a vízelvezető művek (vízfolyások, csatornák, árkok) kiépítése, fejlesztése, védképes állapotban való tartása, működőképességének megőrzése, azaz a preventív védekezés, vagyis a védekezést megelőző tevékenység. A megelőzés a leghatékonyabb, és hosszú távon a legolcsóbb védekezési módszer.

2.1 Kisvízfolyások, belterületi árkok

Az alábbi vízfolyások érintik Szigetvár közigazgatási területét.

- AAB478 Almás-patak
 - AEH712 Basali-árók
 - AEN276 Névtelen-4553 (Vár-árók)
 - AEC768 Becefai-árók
 - AEO185 Szigetvár-Hoboli-határág
- ADX106 Botykapeterdi-árók
 - AEN237 Névtelen-4511
 - AEN227 Névtelen-4501
 - AEN216 Névtelen-4489
- AMA142 Molványi-határág

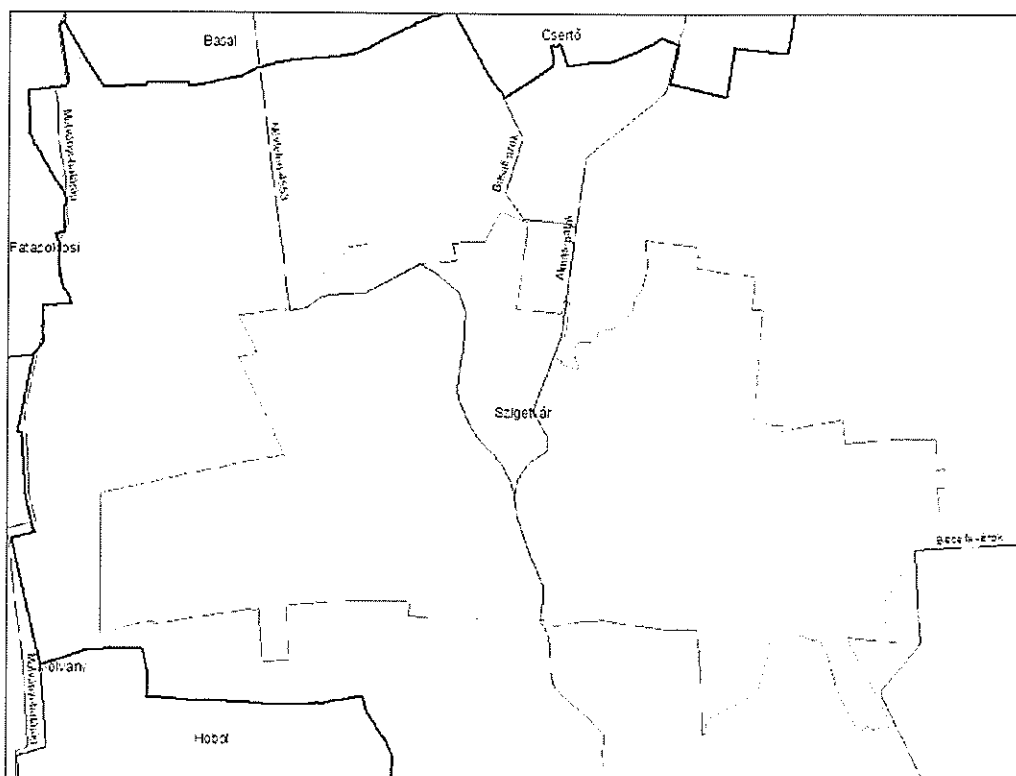
Szigetvár város közigazgatási területén található legjelentősebb vízfolyás az Almás-patak, mely észak-dél irányban átfolyik a közigazgatási területen a belterületet is kettészelve. Szigetvár közigazgatási területén négy mellékág torkollik bele. Jobb oldali mellékágai a Basali-árók és a Névtelen-4553, bal oldali mellékágai a Becefai-árók és a Szigetvár-Hoboli-határág.

A közigazgatási terület észak-keleti részén a Botykapeterdi-árok felső szakasza érinti Szigetvár közigazgatási területét, ahol három kisebb mellékág csatlakozik bele, a Névtelen-4511, a Névtelen-4501 és Névtelen-4489.

A közigazgatási terület nyugati részén a Molványi-határág átfolyik közigazgatási területen egy rövid szakaszon.

A város belterületét érintő vízfolyások:

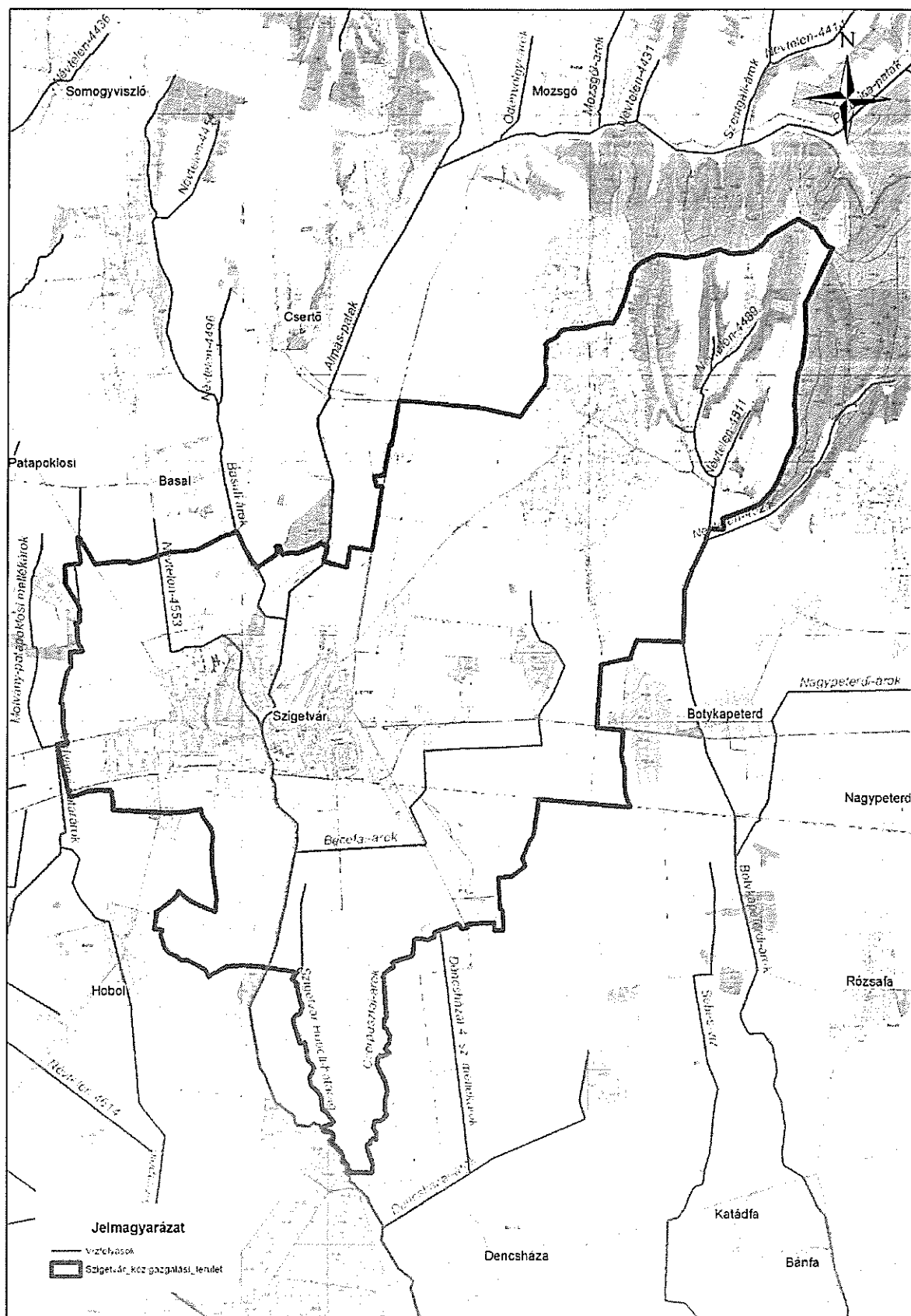
- Almás-patak 13+557 (vasúti híd 13+605 kmsz) - 15+160 kmsz
- Névtelen-4553 (Vár-árok) 0+000-1+905 k kmsz



6. ábra: Vízfolyások Szigetvár belterületének környezetében

Rendszám	Vízfolyás neve	Befogadó	Teljes hossza [km]
AAB478	Almás-patak	Fekete-víz	32 448
AEH712	Basali-árok	Almás-patak	7 074
AEN276	Névtelen-4553 (Vár-árok)	Almás-patak	3 437
AEC768	Becefai-árok	Almás-patak	6 043
AEO185	Szigetvár-Hoboli-határág	Almás-patak	3 254
ADX106	Botykapeterdi-árok	Okorköz-csatorna	13 669
AEN237	Névtelen-4511	Botykapeterdi-árok	871
AEN227	Névtelen-4501	Botykapeterdi-árok	239
AEN216	Névtelen-4489	Botykapeterdi-árok	755
AMA142	Molványi-határág	Gyöngyös főág	9 938

9. táblázat: Szigetvár közigazgatási területének vízfolyásai és azok befogadói



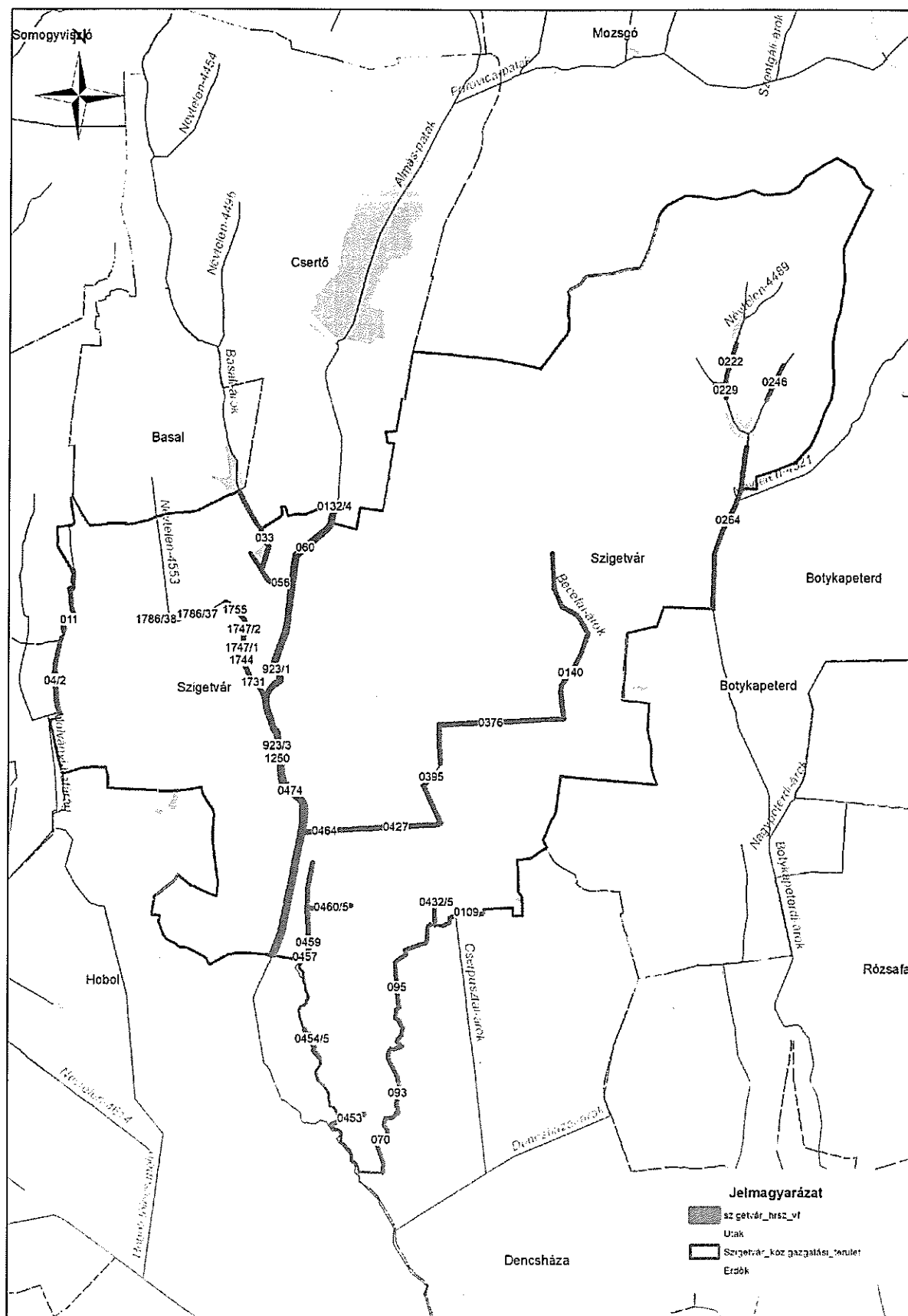
7. ábra: Vízfolyások Szigetvár közigazgatási területén

Ssz.	Vízfolyás megnevezése	Hossza (km)	Vízgyűjtőterület mérete (km ²)	Meder felmérés (van - évszám/nincs)
1.	Almás-patak	32,448	235,87	van
2.	Basali-árok	7,074	11,04	nincs
3.	Névtelen-4553 (Vár-árok)	3,437	2,67	nincs
4.	Becefai-árok	6,043	10,48	nincs
5.	Szigetvár-Hoboli-határág	3,254	2,12	nincs
6.	Botykapeterdi-árok	13,669	98,17	nincs
7.	Névtelen-4511	0,871	0,71	nincs
8.	Névtelen-4501	0,239	1,90	nincs
9.	Névtelen-4489	0,755	1,25	nincs
10.	Molványi-határág	9,938	12,72	nincs

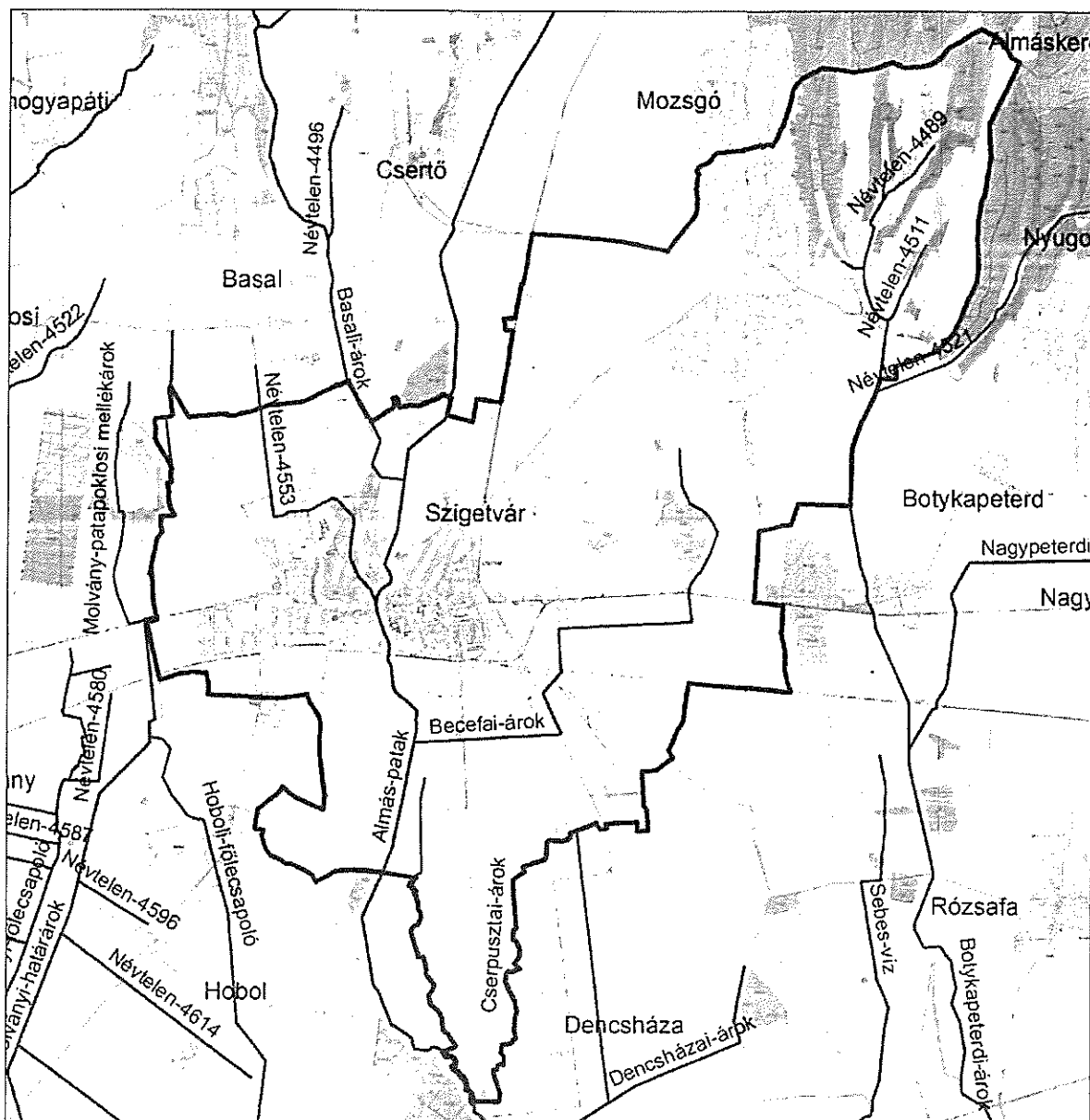
10. táblázat: A település vízfolyásai

Ssz.	Rendszám	Vízfolyás neve	Település hrsz.
1.	AAB478	Almás-patak	Szigetvár 0474
			Szigetvár 1250
			Szigetvár 929/3
			Szigetvár 923/1
			Szigetvár 060
2.	AEH712	Basali-árok	Szigetvár 056
			Szigetvár 033
3.	AEN276	Névtelen-4553	Szigetvár 1731
			Szigetvár 1744
			Szigetvár 1747/1
			Szigetvár 1747/2
			Szigetvár 1755
			Szigetvár 1786/37
4.	AEC768	Becefai-árok	Szigetvár 1786/38
			Szigetvár 0464
			Szigetvár 0427
			Szigetvár 0395
			Szigetvár 0387
			Szigetvár 0376
5.	AEO185	Szigetvár-Hoboli-határág	Szigetvár 0140
			Szigetvár 0453
			Szigetvár 0457
			Szigetvár 0459
7.	ADX106	Botykapeterdi-árok	Szigetvár 0264
			Szigetvár 0229
			Szigetvár 0222
8.	AEN237	Névtelen-4511	Szigetvár 0246
9.	AEN216	Névtelen-4489	Szigetvár 0226
10.	AMA142	Molványi-határág	Szigetvár 011
			Szigetvár 04/2

11. táblázat: Árok művelési ágú vízfolyás ingatlanok Szigetvár közigazgatási területén



8. ábra: Szigetvár területén a vízfolyás ingatlanok helyrajzi számai



9. ábra: DDVIZIG vagyonkezelésében levő vízfolyások

Az 11. táblázatban vastag dőlt betűvel és a 9. ábrán, a vastagon világoskék színnel jelölt ingatlanok a DDVIZIG vagyonkezelésében vannak.

Szigetvár legjelentősebb vízfolyása az Almás-patak, amely a Fekete-víz bal oldali mellékága. Az Almás-patak a vízgyűjtő terület észak-keleti részén ered Lukafapusztától nyugatra, Almamellék községtől északra a Sasréti tanösvénynél található Almás-forrásból. Innen déli irányba Szentmártonpuszta mellett folyik tovább, majd kissé nyugatra ezt követően délre fordul Almamellék, Szulimán és Csértő községek mellett. Szigetváron átfolyik, és déli irányba haladva éri el a Fekete-vizet. Az Almás-patak Szigetvártól délre sík területen halad, Szigetvártól északra eső vízgyűjtő területe dombvidéki jellegű. A Szigetvár feletti vízgyűjtő terület legyezőszerűen kiszélesedik, alatta hosszan elnyúló É-D irányú. Belterületi szakasz a 13+557 km szelvénytől (vasúti híd 13+605 kmsz) a 15+160 km szelvényig húzódik.

Szigetvár város közigazgatási területén található vízfolyások közül az alábbiak rendelkeznek érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel:

- Almás-patak mederrendezése a 0+000-18+267 kmsz között
Vízikönyvi száma: B.LXVI/47.
Engedélyes: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Üzemeltetési engedély, érvényes: 2032.04.30.
Mértékadó vízhozam: 0+000-14+642 kmsz $Q_{20\%}=5,2 \text{ m}^3/\text{s}$; 14+642-18+267 kmsz $Q_{33\%}=3,2 \text{ m}^3/\text{s}$
Befogadó: Fekete-víz 32+486 kmsz

- Almás-patak mederrendezése a 23+312-31+533 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LXVI/76-I.
Engedélyes: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Üzemeltetési engedély, érvényes: 2035.12.31.
Mértékadó vízhozam: $Q_{20\%}=11,0 \text{ m}^3/\text{s}$

- Botykapeterdi-árok jókarbahelyezése a 0+000-11+762 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LXXIV/7.
Engedélyes: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Üzemeltetési engedély, érvényes: 2034.09.30.
Mértékadó vízhozam: $Q_{10\%}=12,0 \text{ m}^3/\text{s}$
Befogadó: Okorköz-csatorna 7+800 kmsz

- Molványi-határárok jókarbahelyezése a 6+100-8+430 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LVIII/55.
Engedélyes: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Üzemeltetési engedély, érvényes: 2036.03.31.
Mértékadó vízhozam: $Q_{10\%}=2,8 \text{ m}^3/\text{s}$
Befogadó: Molvány határárok 6+100 kmsz

Azok a vízfolyások melyek korábban rendelkeztek vízjogi engedéllyel, de jelenleg nincs érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyük:

- B.LXIV/60. Basali-árok
- B.LXIV/87. Becefai-árok
- B. LXIV/86. Szigetvár-Hobol határárok

Az Almás-patak Szigetvár közigazgatási területén a Magyar Állam tulajdonában és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében van. A vízfolyás fenntartott. A vízszállító képességének javítását célzó kotrási munka 2021. évben volt.

A Botykapeterdi-árok Szigetvár közigazgatási területén vegyes tulajdonú. Egy szakasza a Magyar Állam tulajdonában és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében van, egy szakasza önkormányzati. A vízfolyás szakaszosan fenntartott. A vízszállító képességének javítását célzó kotrási munka 2019. évben volt.

A Molványi-határárok Szigetvár közigazgatási területén a Magyar Állam tulajdonában és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében van. A vízfolyás részben fenntartott.

A Basali-árok Szigetvár közigazgatási területén vegyes tulajdonú. Egy szakasza a Magyar Állam tulajdonában és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében van, egy szakasza önkormányzati. A vízfolyás természetközeli állapotú.

A Becefai-árok Szigetvár közigazgatási területén vegyes tulajdonú. Egy szakasza a Magyar Állam tulajdonában és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében van, egy szakasza önkormányzati. A vízfolyás természetközeli állapotú.

A Névtelen-4553 (Vár-árok) Szigetvár közigazgatási területén önkormányzati tulajdonú. Részben fenntartott.

A Szigetvár-Hoboli határág Szigetvár közigazgatási területén önkormányzati tulajdonú. A vízfolyás természetközeli állapotú.

A Névtelen-4511 árok Szigetvár közigazgatási területén önkormányzati tulajdonú. A vízfolyás természetközeli állapotú.

A Névtelen-4489 árok Szigetvár közigazgatási területén önkormányzati tulajdonú. A vízfolyás természetközeli állapotú.

A vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet előírásoknak megfelelően 3-3 m-es sávot kell karbantartásra szabadon hagyni.

Önkormányzati vízfolyások, művek	Hossz (a közigazgatási határt érintő):
Basali-árok	875 m
Névtelen-4553	3048 m
Becefai-árok	6043 m
Szigetvár-Hoboli-határág	1065 m
Botykapeterdi-árok	2405 m
Névtelen-4511	871 m
Névtelen-4489	755 m

12. táblázat: A település önkormányzati vízfolyásai

Önkormányzat kezelésében lévő, a belterületi csapadékvizeket fogadó árkok:

- Vár-árok (Névtelen-4553)
- Toponári-árok (Szigetvár 0467,0472, 1277/1 hrsz.)
- Téglaházi-árok (Szigetvár 967/2 hrsz.)
- Malom-árok (Szigetvár 1008, 987/1, 987/3, 983, 963 hrsz.)
- Turbéli-árok Szigetvár (259, 933 hrsz.)

Istvánffy M utca	Szigetvár 63
Zárda utcával párhuzamos	Szigetvár 185
Turbéli-árok	Szigetvár 259
Almás patak mellett	Szigetvár 925
Turbéli-árok (Fűztelepi öv-árok)	Szigetvár 933
Malom árok	Szigetvár 963
67-es út mellett (Téglaházi-árok)	Szigetvár 967/2
Dencsházai út	Szigetvár 976/4
Dencsházai út	Szigetvár 976/6
Dencsházai út	Szigetvár 976/7
Dencsházai út	Szigetvár 976/9
Malom árok	Szigetvár 983
Malom árok	Szigetvár 987/1
Malom árok	Szigetvár 987/3
Petőfi utca	Szigetvár 988
Petőfi utca	Szigetvár 955/3
Dencsházai út	Szigetvár 1006/1
Dencsházai út	Szigetvár 1006/3
Malom árok	Szigetvár 1008
Toponári-árok	Szigetvár 1227/1
Sánc utca és Dózsa György út között	Szigetvár 1228
Basa utca	Szigetvár 1676/1
Vár mellett	Szigetvár 1705
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1731
Vár északi öv-árok	Szigetvár 1736
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1747/1
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1747/2
Vár mellett	Szigetvár 1750/1
Vár mellett	Szigetvár 1750/2
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1755

vár környéke	Szigetvár 1771
vár környéke	Szigetvár 1773
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1786/37
Névtelen-4553 (Vár-árok)	Szigetvár 1786/38
Országút mellett	Szigetvár 2096
Görösgali utca	Szigetvár 2105
6-os számú főút mellett	Szigetvár 2106
külterületi árok	Szigetvár 04/3
külterületi árok	Szigetvár 08
külterületi árok	Szigetvár 016/15
külterületi árok	Szigetvár 018
külterületi árok	Szigetvár 024/28
külterületi árok	Szigetvár 026/35
külterületi árok	Szigetvár 030/7
külterületi árok	Szigetvár 033
külterületi árok	Szigetvár 048
külterületi árok	Szigetvár 066
külterületi árok	Szigetvár 078
külterületi árok	Szigetvár 079/1
külterületi árok	Szigetvár 087
külterületi árok	Szigetvár 089
külterületi árok	Szigetvár 091
külterületi árok	Szigetvár 092/35
külterületi árok	Szigetvár 0106
külterületi árok	Szigetvár 0109
külterületi árok	Szigetvár 0112
külterületi árok	Szigetvár 0114
külterületi árok	Szigetvár 0119
külterületi árok	Szigetvár 0120
külterületi árok	Szigetvár 0121/2
külterületi árok	Szigetvár 0121/3
külterületi árok	Szigetvár 0122
külterületi árok	Szigetvár 0124
külterületi árok	Szigetvár 0126
külterületi árok	Szigetvár 0132/9
külterületi árok	Szigetvár 0135
külterületi árok	Szigetvár 0138
külterületi árok	Szigetvár 0140
külterületi árok	Szigetvár 0141
külterületi árok	Szigetvár 0143
külterületi árok	Szigetvár 0144/12
külterületi árok	Szigetvár 0162
külterületi árok	Szigetvár 0222
külterületi árok	Szigetvár 0229
külterületi árok	Szigetvár 0246
külterületi árok	Szigetvár 0364
külterületi árok	Szigetvár 0367
külterületi árok	Szigetvár 0369
külterületi árok	Szigetvár 0376
külterületi árok	Szigetvár 0378/1
külterületi árok	Szigetvár 0380

külterületi árok	Szigetvár 0382
külterületi árok	Szigetvár 0383/7
külterületi árok	Szigetvár 0384/1
külterületi árok	Szigetvár 0425
külterületi árok	Szigetvár 0427
külterületi árok	Szigetvár 0430
külterületi árok	Szigetvár 0431
külterületi árok	Szigetvár 0432/5
külterületi árok	Szigetvár 0433
külterületi árok	Szigetvár 0451
külterületi árok	Szigetvár 0453
külterületi árok	Szigetvár 0457
külterületi árok	Szigetvár 0459
külterületi árok	Szigetvár 0460/5
külterületi árok	Szigetvár 0464
Toponári-árok	Szigetvár 0467
Toponári-árok	Szigetvár 0472
külterületi árok	Szigetvár 0485
külterületi árok	Szigetvár 0488
külterületi árok	Szigetvár 0494
külterületi árok	Szigetvár 0500
külterületi árok	Szigetvár 0508
külterületi árok	Szigetvár 0509
külterületi árok	Szigetvár 0511
külterületi árok	Szigetvár 0515
külterületi árok	Szigetvár 0518
külterületi árok	Szigetvár 0521
külterületi árok	Szigetvár 0527
külterületi árok	Szigetvár 0528/1

13. táblázat: Árok művelési ágú vízfolyás ingatlanok Szigetvár közigazgatási területén

Az Almás-patak 18+370 km szelvényében 1979. évben épült a Csertői tározó, melynek jelentős árvízcsúcs visszatartó szerepe van. Szigetvártól északra a közigazgatási határon kívül található.

- Csertői Tározó

Vízikönyvi száma: B. LXIV/105.

Engedélyes: TÓGAZDA" Halászati Zrt.

Üzemvízszint: 119,43 mBf,

Térfogat árvízszinten: 5 000 000 m³

Térfogat üzemi vízszintnél: 2 800 000 m³

Területe: 164,1383 ha (ÜV-nél)

Lekötött éves vízmennyiség: 528 000 m³/év (vízpótlásra)

Vízkészlet jellege: felszíni víz III. kategória

Völgyzárógát helye: Almás-patak 18+370 kmsz

Az Almás-patak vízszállító képességének vizsgálatához a vízrajzi adatok a DDVIZIG Vízyűjtőgazdálkodási és Monitoring Osztály nyilvántartása és számításai alapján kerültek meghatározásra, az Almás-patak 18+100 km szelvényében lévő vízrajzi műtárgy 1980-2008 évek között észlelt vízállás adatsorai alapján: $Q_{3\%} = 7,005 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{1\%} = 8,517 \text{ m}^3/\text{s}$.

Eloszlásfüggvény (inverz) táblázat:

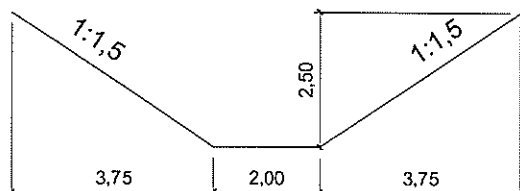
Valószínűség, P	1-P	vízhozam m^3/s	Visszatérési idő, (év)
0.010	0.990	0.158	1.0
0.020	0.980	0.381	1.0
0.050	0.950	0.745	1.1
0.100	0.900	1.104	1.1
0.200	0.800	1.593	1.2
0.300	0.700	1.988	1.4
0.333	0.667	2.112	1.5
0.400	0.600	2.361	1.7
0.500	0.500	2.742	2.0
0.600	0.400	3.158	2.5
0.667	0.333	3.475	3.0
0.700	0.300	3.648	3.3
0.750	0.250	3.941	4.0
0.800	0.200	4.288	5.0
0.900	0.100	5.312	10.0
0.950	0.050	6.294	20.0
0.970	0.030	7.005	33.3
0.980	0.020	7.565	50.0
0.990	0.010	8.517	100.0

14. táblázat: Vízrajzi, hidrológiai adatok

A 14+806 – 18+267 km szelvények közötti mederszakasz (belterület felett) tervezett méretek melletti vízszállítását számításokkal ellenőrizve lett. A mértékadó vízhozamok meghatározásához a Chezy-féle számítási módszerrel történt.

A számítások során a meglévő depóniákat nem lettek figyelembe véve, mivel azok vízvisszatartó szerepe korlátozott. Néhány éven belül, a természetes növényállomány gyarapodásával, még annak rendszeres fenntartásos korlátozása mellett is a mértékadó vízszállítás az engedélyezett érték tartományban fog elhelyezkedni.

Mintakeresztzelvény (kiszízi meder)



$$A_w = b * h + \rho * h^2$$

$$P_w = b + 2h\sqrt{\rho^2 + 1}$$

$$R = \frac{A_w}{P_w}$$

$$C = k_m * R^{1/6}$$

$$v_k = C * \sqrt{R * I}$$

$$Q_{sz} = v_k * A_w$$

Almás-patak 14+806 – 18+267 km hidraulikai méretezése

Fenékszélesség	b=	2,0	m	
Vízmélység	h=	1,66	m	
Rézsűhajlás	ρ =	1,5		
Nedvesített keresztmetszet	A_w =	7,4534	m^2	
Nedvesített terület	P_w =	7,985215	m	
Hidraulikus sugár	R=	0,9334	m	
Simasági tényező	k=	30		
Mederesés	I=	0,0011	m/m	
Sebességi tényező	c=	29,6573	$m^{1/2}/s$	
Szelvény középsebesség	v_k =	0,950305	m/s	
Vízhozam	Q_{sz} =	7,083	m^3/s	> $Q_{3\%} = 7,005 m^3/s$, megfelel!

Fenékszélesség	b=	2,0	m	
Vízmélység	h=	1,82	m	
Rézsűhajlás	ρ =	1,5		
Nedvesített keresztmetszet	A_w =	8,6086	m^2	
Nedvesített terület	P_w =	8,562103	m	
Hidraulikus sugár	R=	1,005431	m	
Simasági tényező	k=	30		
Mederesés	I=	0,0011	m/m	
Sebességi tényező	c=	30,02709	$m^{1/2}/s$	
Szelvény középsebesség	v_k =	0,998586	m/s	
Vízhozam	Q_{sz} =	8,5964	m^3/s	> $Q_{1\%} = 8,517 m^3/s$, megfelel!

A patak vízhozamának alakulásában jelentős szerepet játszik a Csertő tározó, melynek árvízcsúcs-csökkentő hatása számottevő.

A tározó adatai:

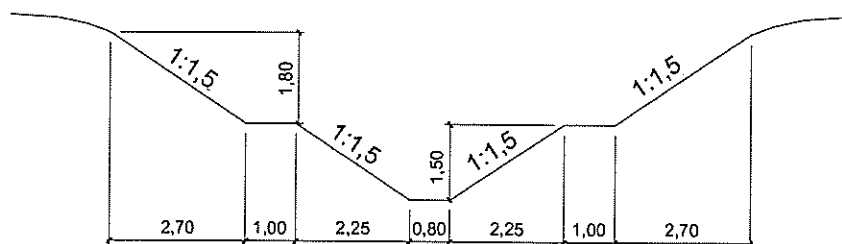
Üzemi vízszint:	119,43 mBf
Tófelület üzemi vízszinten:	132 ha
Víztérfogat üzemi vízszinten:	2 800 000 m^3
Árvízszint:	120,68 mBf
Tófelület árvízszinten:	185 ha
Víztérfogat árvízszinten	5 000 000 m^3

A tározó 1980. óta üzemel. Korábban az Almás-patak belterületi szakasza $Q_{1\%}$ -ra lett kiépítve. A meder kiépítése során (a 13+605 km szelvényre) figyelembe vett adatok:

Vízgyűjtő terület: 190 km^2

Kiépítési vízhozam: $Q_{1\%} = 29,6 \text{ m}^3/\text{s}$

Mintakeresztszelvény (13+605-13+860 km szelvények között, Vízikönyvi szám B. LXIV/47)



$$A_w = b * h + \rho * h^2$$

$$P_w = b + 2h\sqrt{\rho^2 + 1}$$

$$R = \frac{A_w}{P_w}$$

$$C = k_m * R^{1/6}$$

$$v_k = C * \sqrt{R * I}$$

$$Q_{sz} = v_k * A_w$$

A szelvény $h = 2,95 \text{ m}$ vízszlop magasság mellett $Q = 29,91 \text{ m}^3/\text{s}$ vízhozam elvezetésére képes, amely megfelel a korábban 13+605 km szelvényre meghatározott $Q_{1\%} = 29,6 \text{ m}^3/\text{s}$ mennyiségnek is.

Az 1989. évi 14+644-18+100 km szelvények közötti szakaszra vonatkozó tervek vizsgálatai alapján a felső szakasz vízemésztése:

$$I = 0,0012$$

$$h = 2,70 \text{ m}$$

$$F_{\text{átl}} = 19,5 \text{ m}^2$$

$$R = 1,27$$

$$v_k = 1,17 \text{ m/s}$$

$$Q = 22,8 \text{ m}^3/\text{s}, \text{ ami } Q_{3\%}\text{-os kiépítettségnek felel meg.}$$

A jelenlegi, érvényes vízjogi engedély adatai:

Az engedélyezett mederszakasz nagyvízi vízszállítására vonatkozó mértékadó vízhozam:

- 0+000 -14+642 kmsz között $Q_{20\%}$ -os ($5,2 \text{ m}^3/\text{s}$) nagyvízhozam

- 14+642 -18+267 kmsz között $Q_{33\%}$ -os ($3,2 \text{ m}^3/\text{s}$) nagyvízhozam

Mindezeket figyelembe véve megállapítható, tekintettel a korábbi nagyobb meder úrszelvény kialakításra és a tározó árvízcsúcs csökkentő szerepére, hogy a kiépítés mértéke megfelelő, a kiépítés mértékének hiányából adódó előtéssel nem kell számolni.

A vízfolyás oldalműtárgyain, illetve az oldalági vízfolyásokon egy-egy árvíz gondot okozhat.

2.2 Tavak

Szigetvár közigazgatási területén található állóvizek:

- Szigetvári csónakázótó (Szigetvár 1732/2 hrsz.)

Vízikönyvi szám: B.LXIV/211.

Helye: Almás-patak 14+800 km szelvény magasságában, a Régi Basali árok mellett

Területe: 0,45 ha

Térfogata: 6 000 m³

Vízpótlásra engedélyezett vízmennyiség: 1 800 m³/év

Felhasznált vízkészlet: rétegvíz II. oszt.

Domolosi horgásztavak (1. és 2. számú) (Szigetvár 0224, 0231 hrsz.)

Vízikönyvi szám: B.LIX/18

Helye: Botykapeterdi vízfolyás 12+980 kmsz és 11+771 kmsz

Tavak kialakítása: völgyzárógátas

Területe: 8,09+6,0=14,09 ha

Térfogata: 55 000+113 450=168 450 m³

Vízpótlásra engedélyezett vízmennyiség: 56 360 m³/év



11. ábra: Szigetvár területén található tavak

Szigetvár közigazgatási területét is érinti (Szigetvár 029/2, 029/3, 029/4 hrsz.)

- Basali halastórendszer

1 db termelő tó, 3 db nevelő tó, 2 db teletető tó

Kialakítás: termelőtő völgyzárógátas, nevelőtavak körtöltéses terepbe mélyített, telettetők terepbe mélyített

Vízikönyvi szám: B.LXIV/125.

Helye: Basali-árok 1+103 és 1+800 kmsz között

Vízpótlásra engedélyezett vízmennyiség: 30 200 m³/év

Megnevezés	Termelőtő	I. nevelőtő	II. nevelőtő	III. nevelőtő	I. telettető	II. telettető
Felület (ÜV)	6,5	0,5	0,26	0,29	0,03	0,03
Térfogat (ÜV)	39 520	8 600	3 500	3 900	472	472

sz.	Állóvíz megnevezése	Vízfelület mérete alaptavak (ha)	Vízfelület mérete egyéb tavak (ha)	Meder 10 évnél nem régebbi felmérése (van/nincs)
1.	Szigetvári csónakázótó	0,45	0	nincs
2.	Domolosi horgásztavak	14,09	0	nincs
3.	Basali halastórendszer	6,5	1,11	nincs

1. táblázat: A település állóvizei

Szigetvár közigazgatási területén még az alábbi kisebb tavak vannak nyilvántartva, melyeknek nincs vízjogi engedélyük:

Tűzoltóság és az áramszolgáltató trafóállomása közti területen:

- Szigetvár 0970/52 Névtelen-6728
- Szigetvár 0970/10 Névtelen-6733

Shell benzinúttól dél-nyugatra levő területen:

- Szigetvár 0970/15 Névtelen-6735
- Szigetvár 0970/23 Névtelen-6726

67. számú főút és az áramszolgáltató telephelye közti területen:

- Szigetvár 0970/40 Névtelen-6729
- Szigetvár 0970/40 hrsz. csapadékvíz tározó

2.3 Vízellátás, csatornázás

A városban az ivóvízvezeték hálózat kiépült. A szigetvári vízmű telepen az V/B., VI(/A)., VII(/A)., VIII(/A). kutak nyersvize kerül tisztításra. A vízkezelő technológia gáztalanításból, vastalanításból és ammónium-ion eltávolításból áll.

- A szigetvári vízmű telepen az V/B., VI(/A)., VII(/A)., VIII(/A). kutak nyersvize kerül tisztításra.
- A becefai I. sz. vízmű telepen az I. sz. fúrt kút nyersvize kerül tisztításra, vastalanításra.
- A becefai II. sz. vízmű telepen a XI. sz. fúrt kút nyersvize kerül tisztításra.

Ivóvízminőség-javító programban újonnan létesült új technológiák:

- A Szigetvári vízműtelepen és a Becefa II. számú vízműtelepen új víztisztító technológiák létesültek, melyek próbaüzemei jelenleg is folyamatban vannak

Elosztóhálózat:

Az ivóvíz elosztóhálózat kör- és ágvezetékéből álló rendszer: Dk 110, Dk 90, Dk 63, NÁ 80, NÁ 100, NÁ 125, NÁ 150, NÁ 200, NÁ 250, NÁ 300 mm belső átmérővel, és 2"-os - 3/4"-os házi bekötővezetékekkel. A gerincvezeték anyaga: acél, azbesztcement, KPE, és KM PVC cső, a házi bekötővezetékek anyaga hg. acél, vagy KPE. 5 nyomászónás a kiépített rendszer.

A településen közműves szennyvízcsatorna-hálózat ki van építve. A szennyvízcsatorna hálózat elválasztott rendszerű. A településeken keletkező szennyvizet gravitációs hálózat gyűjti össze és 22 db szennyvízátemelőn keresztül juttatja tovább a szennyvíztisztító telepre. Szigetvár város rendelkezik saját szennyvíztisztító teleppel (Szigetvár 0466/2 hrsz.).

A szennyvíztisztító telepen rács szűri a nagyobb méretű szennyeződések. A telepre érkező szennyvíz a rácsműtárgy és homokfogó után kerül az egyesített biológiai műtárgyba, ahol az eleveniszapos lebontás történik. A tisztítási technológia anaerob és anoxikus tereket is alkalmazó eleveniszapos aerob eljárás. A tisztított szennyvíz befogadója az Almás-patak.

Üzemeltető:

Baranya-Víz Zrt.

Telefon: +36 69/311-144

Cím: 7700 Mohács, Budapesti ou. 1.

Postacím: 7700 Mohács, Budapesti ou. 1.

Email: mohacs@baranyaviz.hu

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

Szigetvári Üzemigazgatóság

Cím: 7900 Szigetvár, Széchenyi utca 42.

Telefon: +36 73/514-014, +36 73/514-015

E-mail: ugyfel.szigetvar@baranyaviz.hu

2.4 Csapadékvíz-elvezetés

A településen a csapadékvíz elvezetése zárt csapadékcsonatorna hálózattal és nyílt árkokkal történik. A csapadékvíz-elvezető-rendszer döntően nem rendelkezik vízjogi engedéllyel. A csapadékvizek befogadója az Almás-patak, illetve a Botykapeterdi árok (zsibóti városrész) és a Becefai-árok (becefai városrész).

[illegible]

[illegible]

85	Rózsa köz	111									111	
86	Akácós	300										300
87	Milleneum	210										210
88	Eppingen tér	190										190
	ÖSSZESEN		3682	2919	2190	1254	104	1333	426	3705	7508	10697

2. táblázat: Szigetvár csapadékvíz-elvezető művei

Zárt csapadéksatorna

A településen az Alapi Gáspár utca, Alkotmány tér, Almás utca, Basa utca, Bástya utca, Batthyány utca, Bölcsöde, a Buszpályaudvar, Dandó köz, Dózsa György út, Deák Ferenc tér, Móra Ferenc lakótelep, Hársfa utca, Horváth Márk tér, Istvánffy utca, Kárpátok útja, Kerecsényi utca, Kórház utca, Kossuth tér, a Szent István lakótelep, a Munkácsy M. utca, Munkás utca, Petőfi utca, Rákóczi utca, Rókus köz, Sánc utca, Szabadság utca, Szulimán utca, Tinódi utca, Radován tér, Zrínyi tér, József A. utca, Széchenyi utca rendelkeznek zárt csapadéksatorna szakaszokkal.

Nyílt árok

Nyílt árkos szakaszok épültek ki a csapadékvizek összegyűjtése és elvezetése céljából a következő utcákban: Alapi Gáspár utca, Alkotmány tér, Bem utca, Damjanics utca, Dózsa Gy. út, Gábor Áron utca, Hársfa utca, Istvánffy utca, Kaposvári utca, Kolozsvári utca, Petőfi utca, Táncsics M. utca, Temető, Görösgali út, Rózsa utca, Turbékai utca, József A. utca, Kanizsai út, Klapka Gy. utca, Muszola utca, Bika A. utca, Akácós utca, Millenium utca, Eppingen tér.

Folyóka

Folyókéval történik a vízelvezetés: Ady E. utca, Aradi utca, Bástya utca, Erdélyi utca, Fertő köz, Ilona utca, Miklós utca, Juranics utca, Szív utca, Temesvári utca, Török utca, Tüskevár utca, Tulipán utca, Vasvári P. utca, Mátyás király utca, Szegfű utca.

Problémás területek

A településen a jelenleg meglévő nyílt és zárt csapadékvíz elvezető rendszer állapota több helyen nem megfelelő, feliszapolódott, nincs jogszerűsítve.

Az elmúlt években jelentkező rendkívüli csapadék és felhőszakadások okozta elöntéseket és vízkárokat a település egyes részein a csak részben kiépített és részlegesen funkcionáló árokhálózat okozta. Az egyes köztes befogadók túlterheltek, ezért indokolt azok terheltségét csökkenteni, a vizeket a lehetőleg közvetlenül a végső befogadóba vezetni. Az utakon álló esővíz, illetve az a csapadékmennyiség, ami nem elvezethető, folyamatosan pusztítja,

rongálja, kimossa az úthálózat egyes részeit. Az utakon összegyülekező víz fennakadásokat okoz a közlekedés szempontjából.

Nem megoldott a vízelvezetés a Basa utca és környékének összegyűjtött csapadékvizeit illetően, a vizek összegyűjtését befogadóig történő vízelvetését meg kell oldani. A piacnál, az Istvánffy utcában a meglévő csapadéksatorna csapadékvizeinek befogadóig történő vezetése nem biztosított. A Turbéli utca Alapi Gáspár utca kereszteződésében heves esőzések elöntések keletkeznek, meg kell oldani a vizek hatékony elvezetését.

Becefa északi területeiről a Fő utca keleti felén húzódik a jelenlegi árok többnyire földárok, esetenként a lakók kiburkolták. Az eltelt évek alatt az árok feliszapolódott s a meglévő kapubejárók átereszei is elmozdultak, az árok a jelenlegi kiépítéssel nem tudja elvezetni a vizeket, a csapadékvizek az útteszten folynak le.

A csapadékvíz elvezetés elsősorban felszíni lefolyással, helyenként helybeni szikkasztással biztosított. A város területén többnyire az út menti nyílt árkos csapadékvíz-elvezetés a jellemző. A csapadékvíz-elvezető-rendszer nagy része nem rendelkezik vízjogi engedéllyel. Általánosságban elmondható, hogy az árok és az átereszek helyenként fel vannak iszapoltva. Belterületen belül heves és intenzív csapadéktevékenység hatására több belterületi utcában előfordulnak elöntések.

A csapadékvíz-elvezetést az elöntéssel veszélyeztetett területeken meg kell oldani. A befogadókat alkalmassá kell tenni a vizek elvezetésére.

Az önkormányzat TOP_PLUSZ pályázat keretében tervezi jókarba helyezni a belterületi csapadékvíz-elvezetés létesítményeit.

2.5 Jelentősebb vízjogi engedélyes művek

Vízellátást érintő vízjogi engedélyek:

- Tárgy: Szigetvár (Becefa-Zsibót) és Hobol települések, valamint Becefa-Zsibót-Mozsgó külterületek vízellátásának vízjogi üzemeltetési engedélye
Vízikönyvi szám: B. LXIV/28.

Szennyvízelvezetést, tisztítást érintő vízjogi engedély

- Tárgy: Tárgy: Szigetvár Város szennyvíztisztításának és -elvezetésének vízjogi üzemeltetési engedélye

Vízikönyvi szám: B.LXIV/106.

Csapadékvíz-elvezetést érintő vízjogi engedély

- Tárgy: Szigetvár Bem utca csapadékvíz-elvezetése vízjogi üzemeltetési engedélye
Engedélyes: KISVÁROS-2004 Városüzem., Vagyonkez. És Humánszolg Kht.
Vízikönyvi szám: B.LXIV/181.
- Tárgy: Szigetvár Szent I. lakótelep ÉNy-i városrész csapadékvíz-elvezetés vízjogi üzemeltetési engedélye
Engedélyes: Szigetvár Város Önkormányzat
Vízikönyvi szám: B.LXIV/181-1.
- Tárgy: Szigetvár történelmi városközpont csapadékvíz elvezetés és tisztítás vízjogi üzemeltetési engedélye
Engedélyes: Szigetvár Város Önkormányzat Városgondnoksága
Vízikönyvi szám: B.LXIV/181-2.
- Tárgy: Szigetvár bel- és külterületi csapadékvíz elvezetés vízjogi üzemeltetési engedélye
Engedélyes: Szigetvár Város Önkormányzat
Vízikönyvi szám: B.LXIV/244.

Vízfolyások vízjogi engedélyei:

- Almás-patak mederrendezése a 0+000-18+267 kmsz között
Vízikönyvi száma: B.LXVI/47.
- Almás-patak mederrendezése a 23+312-31+533 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LXVI/76-I.
- Botykapeterdi-árok jókarbahelyezése a 0+000-11+762 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LXXIV/7.
- Molványi-határárok jókarbahelyezése a 6+100-8+430 kmsz közötti szakasz
Vízikönyvi száma: B.LVIII/55.

Azok a vízfolyások melyek korábban rendelkeztek vízjogi engedéllyel, de jelenleg nincs érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyük:

- B.LXIV/60. Basali-árok
- B.LXIV/87. Becefai-árok

- B. LXIV/86. Szigetvár-Hobol határárok

3. A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása

A települések katasztrófavédelmi besorolásáról szóló 44/2021. (XII. 16.) BM rendelet 1. melléklete szerint **Szigetvár város II. katasztrófavédelmi besorolású.**

A települést veszélyeztető vízkárok az alábbiak szerint csoportosíthatók:

- árvíz,
- belvíz,
- helyi vízkár.

A vízkárokat jellemző fogalmak értelmezése:

1. árvíz:

A folyók, vízfolyások mederéből kilépő vizek által okozott felületi elöntés. A településen az árvizek elleni védekezés önkormányzati feladat.

2. belvíz:

- belterületen:

- a) Árvízmentes időszakban a csapadék, illetve hóolvadásból kialakuló belterületi elöntés, jellemzően a vízrendezési létesítmények működésével összefüggésben.
- b) Árvizes időszakban az árvízvédelmi létesítmények általánosan keresztülszivárgó, és a mentett oldalon a terepszint fölé emelkedő szivárgó, fakadó vizek.

- külterületen:

Az árvízvédelmi létesítmények mentett oldalán, a belvízöblözetben képződik a kedvezőtlen meteorológiai és vízjárási tényezők hatására: hirtelen hóolvadásból, csapadéktevékenységből, de keletkezhet magas talajvízállásból is. Árvizes időszakban az árvízvédelmi létesítmények általánosan keresztülszivárgó, és a mentett oldalon a terepszint fölé emelkedő szivárgó, fakadó vizek.

3. helyi vízkár – dombvidéki árvíz:

A dombvidékeken kialakuló vízkárjelenségek, amelyek heves lefolyásúak, és általában csak néhány óra telik el a csapadék kezdete és az árhullám levonulása között. A lejtőirányban lepelszerűen lefolyó víz magával ragadja a talajszemcséket, megbontva a termőréteget. A víz és a hordalék településeket, utakat, vasutakat és értékes mezőgazdasági területeket egyaránt

veszélyeztetet. Egy-egy jelentősebb csapadék után a lejtők alján, a vízfolyások, vízelvezetőik medrében nagy mennyiségű hordalék halmozódik fel. A vízfolyások medre nem képes elvezetni a hirtelen keletkező óriási vízmennyiséget, a víz kilép a medréből, és előnti környezetének mély fekvésű részeit. A környező területek elöntésén túl a vízfolyások medrében, a műtárgyakban, a burkolatokban is károkat okoz.

A legújabb meteorológiai modellek azt mutatják, hogy az éghajlatváltozással összefüggésben egyre gyakoribbá válnak a heves lefolyású, előre nehezen megjósolható, és súlyos következményekkel járó időjárási események, mint például a rövid ideig tartó, helyi jellegű, heves esők, amelyek a hegy- és dombvidékeken hirtelen árvizet, villámárvizet (angolul flash flood) okoznak.

Árvíz:

Szigetvár közigazgatási területén **folyó általi árvízveszély nincs.**

Belvíz:

A Dr. Pálfi Imre által készített Magyarország belvíz-veszélyeztetettség térképe alapján a Szigetvár város **nem tartozik a belvízzel veszélyeztetett területek közé.** Ugyanakkor a csapadék, illetve hóolvadásból kialakuló belvíz a belterületi és külterületi részeken is okozhat elöntést a terület domborzati adottsága miatt.

Helyi vízkár – dombvidéki árvíz:

Szigetvár város közigazgatási területén a hegy- és dombvidékeken jellemző hirtelen kialakuló árvíz, villámárvíz jellemző.

A város az Almás-patak mentén épült ki, a vízfolyás kettészeli a települést. Az Almás-patak középső szakasza érinti Szigetvár közigazgatási területét, azok mederteltsége miatti elöntések tekintettel a kiépítettségre, hirtelen nagy csapadék esetében jellemzőek.

A település belterületén a **vízfolyások, csatornák áradásai, továbbá a csapadék- és egyéb vizek által okozott kártételek** megelőzése – kül- és belterületi védőművek építésével – a védőművek fenntartása, fejlesztése és azokon a védekezés ellátása önkormányzati feladat (az 1995. évi LVII. törvény 16.§ (5) bekezdés b) pontja szerint).

3.1 A jellemző árvízi jelenségek okai és formái

Szigetvár város közigazgatási területén **nincsenek elsőrendű árvízvédelmi művek,** árvízi jelenségekkel nem kell számolni.

3.2 Hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok ismertetése

Árvízi kockázatok

Veszélyeztetettség értékelés:

Folyók esetében

- Közvetlenül elöntéssel veszélyeztetett
- Ártéri öblözetben egy távolabbi szakításból származó elöntéssel veszélyeztetett

Középső és alsó vízfolyásszakaszok árvizei

- Közvetlenül elöntéssel veszélyeztetett
- Felsőbb szakaszon a mederből kilépett, a völgyben a településre érkező víz által elöntéssel veszélyeztetett

Szigetvár közigazgatási területe nem érint árvízvédelmi szakaszt, árvízvédelmi öblözetet. Szigetvár város közigazgatási területe a 74/2014. (XII.23.) BM rendeletben felsorolt folyószakaszokhoz rendelt nagyvízi mederrel nem érintett. Szigetvár közigazgatási területén folyó általi veszélyeztetettség nincs.

Helyi vízkár – dombvidéki árvíz kockázatok:

Árhullámok a kisvízfolyásokon hóolvadásból (tavaszi időszak), illetve heves csapadéktevékenységből (jellemzően általában nyári, őszi időszak) alakulhatnak ki. Helyi vízkárok elleni védekezésre akkor van szükség, ha:

- a vízgyűjtőről érkező vízhozam meghaladja a meder kiépítési vízhozamát,
- a meder nincs kellően karban tartva, vízszállító képessége lecsökkent,
- lefolyási akadályok keletkeznek a mederben.

Szigetvár város közigazgatási területén a hegy- és dombvidékeken jellemző hirtelen kialakuló árvíz, villámárvíz jellemző.

Szigetvár közigazgatási területén található vízfolyások, csatornák, árkok mederteltsége miatti elöntések hirtelen nagy csapadék esetében a kisebb árkokon előfordulhatnak.

A belterületi vízfolyásokon, árkokon, vízelvezetőkön a helyi vízkárok elleni védekezést a települési önkormányzat látja el.

Kisvízfolyások, csatornák jellemző adatai

Szigetvár közigazgatási területét az alábbi vízfolyás szakaszok érintik:

- Almás-patak középső-szakasza

- Basali-árok alsó, torkolati szakasza
- Névtelen-4553 (Vár-árok) alsó, torkolati és középső szakasza
- Becefai-árok teljes szakasza
- Szigetvár-Hoboli-határág felső szakasza
- Botykapeterdi-árok felső szakasza
- Molványi-határág felső szakasza

A település közigazgatási területén található jelentősebb vízfolyások:

Ssz	Vízfolyás neve	Befogadó	Befogadóba csatlakozás [kmsz]	Vízgyűjtő terület [km ²]	Mértékadó vízhozamok (m ³ /s)
1.	Almás-patak	Fekete-víz	32+486	235,87	Q _{33%} =3,2 m ³ /s
2.	Basali-árok	Almás-patak	15+325	11,04	Q _{10%} =4,23 m ³ /s
3.	Névtelen-4553	Almás-patak	14+179	2,67	na
4.	Becefai-árok	Almás-patak	12+387	10,48	Q _{10%} =2,9 m ³ /s
5.	Szigetvár-Hoboli-határág	Almás-patak	8+670	2,12	na
6.	Botykapeterdi-árok	Okorköz-csatorna	7+800	98,17	Q _{10%} =12,0 m ³ /s
7.	Molványi-határág	Gyöngyös főág	12+150	12,72	Q _{10%} =2,8 m ³ /s

3. táblázat: Szigetvár közigazgatási területén található jelentősebb vízfolyások

Vízrajzi Állomások:

Az Almás-patak vízállásának nyomon követésére a DDVIZIG Csertőnél üzemeltet vízrajzi mérőállomást. A vízmérce jellemző adatai az alábbiak:

Vízmérce helye: 18+099 kmsz

Vízmérce „0” pont: 113,155 mBf

LKV: 0 cm

LVN: 253 cm

A vízállás adatok a <https://www.vizugy.hu/> oldalon elérhetők.

Szigetvár belterületi árkok nagyvízeinek kockázata

A csapadékvíz-elvezető hálózat zárt és nyílt árkos kialakítású, befogadók a belterületi vízfolyások, árkok illetve az Almás-patak és a Botykapeterdi-árok (Zsibót) illetve a Becefai-árok (Becefa). Az önkormányzat nem rendelkezik vízelvezető hálózat térképi nyilvántartással. Intenzív csapadék tevékenység esetén előfordulnak az elöntések a belterületen.

3.3 Meglévő védművek, műtárgyak, medrek kezelői, tulajdonosi viszonyainak bemutatása

Árvízi védművek

Szigetvár város állami árvízvédelmi művel nem rendelkezik. A településen funkcióját tekintve elsődlegesen árvízvédelmi műnek kiépített depónia, töltés nincs.

Belvízi védművek

A településen állandó belvízvédelmi mű nincs.

Helyi vízkár elleni védművek

Szigetvár közigazgatási területén található kisebb vízfolyások, belterületi árkok mentén kell számítani helyi vízkárok kialakulására. Az Almás-patak elöntést a településen csak kis valószínűséggel okozhat.

Szigetvár városát az Almás-patak az 1970-es években és azt megelőzően többször elöntötte. Az Almás-patak 18+370 km szelvényében 1979. évben épült a Csertői tározó, melynek jelentős árvízcsúcs visszatartó szerepe van. Szigetvártól északra a közigazgatási határon kívül található.

Az Almás-patak 18+370 km szelvényében épült völgyzárógátas tározó víztérfogata árvízszinten 5 000 000 m³, üzemi vízszintnél 2 800 000 m³, azaz 2 200 000 m³ árvíz visszatartó hatással rendelkezik. Árvizek idején a tó vízállása megemelkedik, a tóba jutó víztömeg ott rövidebb-hosszabb ideig tartózkodik. A tározás hatására a tóból az alsóbb mederszakaszokra jutó árhullámok tetőző vízhozama jelentősen csökken.

A város bel- és külterületén lévő vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező vízfolyások és árkok a következők:

Ssz	Vízfolyás neve	Vízikönyvi szám	Tulajdonos/Vagyonkezelő
1.	Almás-patak	B.LXVI/47.	Magyar Állam/Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2.	Botykapeterdi-árok	B.LXXIV/7.	Magyar Állam/Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
3.	Molványi-határárok	B.LVIII/55.	Magyar Állam/Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

4. táblázat: Vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező vízfolyások

II. VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI

4. Az elrendelés előzményei, információk

A levonuló árvizek elleni sikeres védekezés alapja a megfelelő előrejelzés biztosítása. Az árvízi előrejelzés fő célja, hogy elegendő időelőnnnyel, megfelelő, kielégítő információkat

biztosítsunk az árvízi feladatokra való felkészülésre. Minél nagyobb az időelőny, annál megalapozottabb és szervezettebb lehet a védekezés. Az árvizek kialakulása előtt a hidrometeorológiai és hidrológiai számítások (modellek) alapján két információt különböztetünk meg:

- riasztás: a vízgyűjtő terület felé haladó légköri képződményből várható csapadéktevékenység alapján történik.
- előrejelzés: a lehullott csapadék hatására a vízfolyás felső szakaszán kialakult (regisztrált) vízszint alapján az alatta lévő folyószakaszra számított vízszint /vízállásérték.

Riasztás

Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) nyilvános honlapján (www.met.hu) általános élet és vagyonvédelmi célokat szolgáló figyelmeztető rendszert működtet. Figyelmeztető előrejelzést és riasztást a következő időjárási elemekre adnak ki:

- heves zivatar,
- felhőszakadás,
- szélleökés,
- ónos eső,
- hófúvás.

A veszélyjelző rendszer részét képezik azok a figyelmeztetések is, amelyekben a tartós, nagy mennyiségű eső, illetve hó előfordulásának lehetőségére hívjuk fel a figyelmet, amennyiben az esemény legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan jellemző lesz. Ezekhez a figyelmeztetésekhez riasztás nem kapcsolódik!

A fent felsoroltak esetében a veszélyjelzés két lépcsőben valósul meg.

- Első lépcsőben készül egy, az adott napra, valamint a következő napra szóló, szöveges és térképes formában is megjelenő figyelmeztető előrejelzés, amelyben a legvalószínűbb veszélyes időjárási események várt térbeli és időbeli alakulásának leírását találhatjuk meg.
- Második lépcsőben, amikor a veszélyjelző meteorológus (a mérések, megfigyelések, modellek előrejelzései alapján) meggyőződik arról, hogy az időjárási feltételek adottak a figyelmeztető előrejelzésben már jelzett veszélyes időjárási események előfordulásához, akkor a bekövetkezés előtt általában 0,5 – 3 órával sor kerül a veszélyes időjárási eseményekre figyelmet felhívó, térképes formában megjelenő riasztás kiadására. A veszélyes időjárási esemény típusától, illetve az időjárási helyzettől függ, hogy már közvetlenül a veszélyes időjárási esemény kialakulása előtt pár órával, vagy éppen csak a veszélyes időjárási esemény kialakulásának felismerésekor adható ki a riasztás.

Általánosan elmondható, hogy az előzetesen figyelmeztetett, riasztott terület nagysága változó, de rendszerint a legkisebb terület, amelyre a veszélyjelzés vonatkozik, egy átlagos magyarországi vármegye felének felel meg.

Helyi vízkár szempontjából a heves zivatarra, felhőszakadásra, valamint a nagy mennyiségű esőre vonatkozó figyelmeztetések a lényegesek, melynek figyelmeztető szintjeit az alábbi táblázatban szerepeltetjük.

Veszélyes időjárási esemény	Jel	Veszélyességi szint rövid jelentése
Heves zivatar		1 Kis valószínűséggel kialakulhat heves zivatar (károkozó szél vagy nagyméretű jég kíséretében).
		2 Közepes bekövetkezési kockázat mellett előfordulhat heves zivatar (károkozó szél vagy nagy méretű jég kíséretében).
		3 Magas bekövetkezési kockázat mellett heves zivatar várható (károkozó szél vagy nagyméretű jég kíséretében).
Felhőszakadás		1 Intenzív záporból, zivatarból rövid idő alatt 25-30 mm-t meghaladó csapadék hullhat.
		2 Intenzív záporból, zivatarból rövid idő alatt 50 mm-t meghaladó csapadék hullhat.
Eső		1 24 óra alatt több mint 20 mm csapadék hullhat.
		2 24 óra alatt több mint 30 mm csapadék hullhat.
		3 24 óra alatt több mint 50 mm csapadék hullhat.

5. táblázat: Heves zivatarra, felhőszakadásra valamint nagy mennyiségű esőre vonatkozó figyelmeztetések szintjei

Egyes időjárási események nem ugyanolyan pontossággal és időelőnnnyel jelezhetők előre. 100%-os pontosságú előrejelzés sohasem adható. Egy adott területre kiadott figyelmeztetés, riasztás azt jelenti, hogy az időjárási feltételek kedvezőek a veszélyes időjárási esemény kialakulásához a figyelmeztetett, riasztott és az ahhoz közel eső területeken. A figyelmeztető előrejelzés és riasztás így nem jelent garanciát az adott veszélyes időjárási esemény bekövetkezésére az érintett terület egy adott pontján!

E hazai riasztórendszer használható helyi vízkárok esetében, amikor is nincs idő a kisvízfolyásokon előrejelzésre, mivel az árhullám a csapadékhulláskor szinte azonnal jelentkezik. Ilyenkor csak az árvízi figyelmeztetésre van idő, mely hegyvidéki vízgyűjtő területen nagy csapadékot vagy gyors olvadást előidézhető időjárási helyzetek rövidesen vagy azonnal fenyegetően várható bekövetkezéséről szóló tájékoztatást jelenti az árvízvédelemért felelősök, illetve az érintett lakosság részére.

Előrejelzés

Az ország folyóinak és tavainak a vízjárására vonatkozó, azok aktuális és várható állapotát jellemző hidrológiai információk közreadása az Országos Vízügyi Főigazgatóságon belül működő Országos Vízjelző Szolgálat (OVSZ) feladatai közé tartozik.

A szakirányú szervezetek tájékoztatásának legfontosabb eszköze az 1989 óta üzemelő zártkörű Hidrometeorológiai Információs Rendszer (HIR), míg a szélesebb körű tájékoztatás legátfogóbban az **Országos Vízjelző Szolgálat internetes oldala (www.hydroinfo.hu)** révén valósul meg.

Az Országos Vízjelző Szolgálat adatfeldolgozási tevékenysége során naponta összegyűjti, feldolgozza és közreadja Magyarország folyóinak vízjárását jellemző hidrológiai és vízgyűjtő területének hidrometeorológiai viszonyait jellemző meteorológiai adatokat. Ennek keretében az év minden napján mintegy 500 meteorológiai állomás, és 440 hidrológiai észlelőhely összesen hozzávetőlegesen hétezer adata kerül feldolgozásra.

Dombvidéki vízfolyásokon, patakokon az előrejelzés (várható vízszint / vízállás) nem lehetséges, mivel csapadékhullást rövid időn belül követi az árhullám kialakulása és levonulása.

Időelőny

Az árvízi riasztás / előrejelzés kiadása és az esemény bekövetkezés közötti időtartamot nevezzük időelőnynek. Ez a különböző vízkár eseményeknél más.

- Helyi vízkárok esetén csak az időjárási előrejelzések alapján lehet figyelmeztetést kiadni, ami egy-egy térségre 2 napos időelőnyt biztosít, markáns légköri jelenségek esetén 5 – 8 nap. Az árvízi levonulás mértéke nem számszerűsíthető.

5. Védekezési fokozatok árvízvédekezés esetén

5.1 Védekezési fokozatok folyók árvizei esetében

Az állami védművel nem rendelkező vízfolyások esetében a védekezési fokozatok elrendeléséért a település polgármestere, mint helyi védelemvezető a felelős. A megfelelő időben történő elrendelés érdekében folyamatosan figyelni kell a meteorológiai előrejelzéseket, a kialakult árhullámok esetében a jellemző és meghatározó vízmérce állásokat, az egyes folyószakaszok mentén kialakuló elöntés viszonyokat (különös tekintettel a nyílt ártéri szakaszokon, települési körtöltések esetén). Folyamatosan kapcsolatot kell tartani a vízkárelhárításhoz segítséget nyújtó szervekkel a kialakult és várható árvízi helyzettel kapcsolatban. A legfontosabb elérhetőségeket az alábbi táblázat tartalmazza.

Védelmi igazgatási szervek és együttműködő szervezetek elérhetőségi adatai:

Szerv megnevezése, címe	Kapcsolattartás		Weblap/e-mail
	név	telefon fax	
Belügyminisztérium 1051 Budapest, József A. utca 2-4.	Ügyfélszolgálat	1/441-1138 1/441-1000	http://www.kormany.hu/hu/belugyminiszterium ugyfelszolgalat@bm.gov.hu
Országos Vízügyi Főigazgatóság 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.	Központi ügyelet	1/225-4447 1/201-2482	www.ovf.hu ; http://www.hydroinfo.hu ovf@ovf.hu
Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 7623 Pécs, Köztársaság tér 7.	Bencs Zoltán igazgató	72/506-300 72/506-350	www.ddvizig.hu titkarsag@ddvizig.hu
	Műszaki ügyelet	30/6642-786	
Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (BMKI) 7627 Pécs, Engel J. u. 1.	Mácsai Antal tű.ezredes igazgató	72/587-100	http://baranya.katasztrofavedelem.hu/ baranya.titkarsag@katved.gov.hu
Magyar Polgári Védelmi Szövetség 7630 Pécs, Engel János József utca 1.	Pandúr Tamás	72/587-123 70/934-4556	http://www.mpvsz.hu/ tamas.pandur@katved.gov.hu
Szigetvári Katasztrófavédelmi Kirendeltség 7900 Szigetvár József A. u.87.	Gál Zsolt tűzoltó ezredes	73/510-198	zsolt.gal@katved.gov.hu , szigetvar.kir@katved.gov.hu
Baranya Vármegyei Védelmi Bizottság 7621 Pécs, Széchenyi tér 9.	Csendes Istvánné elnök Eckhardt Zoltán titkár	72/507-017 72/500-471	hivatal@baranya.gov.hu eckhardt.zoltan@baranya.gov.hu
Szigetvári Helyi Védelmi Bizottság 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.	Csendes Istvánné	73/795-022	csendes.istvanne@baranya.gov.hu
Szigetvár Város Önkormányzat 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.	Dr. Vass Péter polgármester	73/514-304 30/183-5430	polgarmester@szigetvar.hu
Baranya Vármegyei Rendőr Főkapitányság 7622 Pécs, Vargha Damján u. 1.	Dr. Szijártó István r.ezredes, rendőrségi főtanácsos	72/504-400	http://www.police.hu ugyelet.baranyamrfk@baranya.police.hu
Szigetvári Rendőrkapitányság 7900 Szigetvár, Vár u. 6.	Dr. Arató Attila	72/504-400	szigetvarrk@baranya.police.hu
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály 7623 Pécs, Szabadság út 7.	Pinczkerné Dr. Kassay Veronika vármegyei tisztifőorvos	72/896-222	nepegeszsegugy@baranya.gov.hu
Baranya-Víz Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóság 7900 Szigetvár, Széchenyi utca 42.	Kele János üzemigazgató	73/514-014	ugyfel.szigetvar@baranyaviz.hu

Magyar Közút Nonprofit Zrt. Baranya Vármegyei Igazgatóság 7623 Pécs, Köztársaság tér 5.	-	72/819-350	info@baranya.kozut.hu
--	---	------------	-----------------------

6. táblázat: Igazgatási szervek és együttműködő szervezetek elérhetőségei

5.2 Középső és alsó kisvízfolyás-szakaszok árvizei esetében

Szigetvár város közigazgatási területe az Almás-patak vízgyűjtő területén fekszik. A település belterületét kisebb önkormányzati árkok érintik.

A vízfolyások vízemésztő képességének a fenntartása, a rendszeres karbantartás a medrek vízelvezető képességének fenntartásához elengedhetetlen. Az Almás-patak üzemeltetője a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság. A vízfolyások mentén a védekezési feladat önkormányzati, az üzemeltető a vízfolyások vízlevezető képességét biztosítja (karbantartás, uszadék eltávolítás).

6. Védekezési fokozatok belvízvédekezés és helyivízkár-elhárítás esetén

Belvíz: A településen belvízvédelmi mű nincs, belvíz észlelésére nem került sor, ennek megfelelően belvízvédelmi fokozatok bevezetése nem szükséges a településen.

Helyi vízkár: Kisvízfolyások heves árvizei – dombvidéki árvíz: a hirtelen lehulló nagyintenzitású csapadékok által kialakuló árvizek.

Felső vízfolyás szakaszon, vagy nagyon kicsi vízgyűjtőjű vízfolyásoknál, vízmosásoknál általában a csapadék/hóolvadás függvényében azonnal kialakulhatnak a beavatkozást igénylő vízkár események.

Belterületi csapadékvíz hálózatot közvetlenül érintő, annak kapacitását meghaladó, vagy a közvetlen vízgyűjtőről a terepen a belterületre összegyülekező vízkár események – iszap.

A helyi víz-károk elleni védekezés lényegesen sokrétűbb és sok település esetében kiépített záportározók, megfelelő elvezető rendszer hiányában nehezebben tervezhetők, a káresemény bekövetkezte előtt a kiváltó okok összetettsége (domborzat, lehulló nagycsapadék, elvezető rendszer, beépítettség depóniák állapota) miatt a tényleges kárelhárítási/megelőzési munkák elvégzésére kevesebb idő áll rendelkezésre, mint a folyókon levonuló árhullámok esetében. A fentieket figyelembe véve a helyivízkár-elhárítás a települések szempontjából nagyobb jelentőséggel bír, hiszen gyakrabban előfordulhat, a védekezés ellene pedig rendkívül nehéz. A helyi vízkárelhárítás feladatait, így a védekezési fokozatok elrendelését különösen a vízfolyások középső és alsó szakaszon a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes

vízügyi igazgatósággal, polgári védelmi szervezettel rendszeresen kapcsolatot tartva és egyeztetve kell elvégezni.

A településen az önkormányzat védekezési munkáit a Vármegyei Védelmi Bizottsággal, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal és a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal összehangoltan kell végezni. Műszaki irányítói segítség kérése javasolt!

Feladatok helyi-vízkárelhárítás egyes fokozataiban (jogszabály szerint):

- I. fokú vízkár-elhárítási készültség (figyelőszolgálat, felkészülés)

A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz elvezető hálózata 60 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mélyfekvésű településrészekben kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen elöntési helyzet várható.

- II. fokú vízkár-elhárítási készültség (kisebb védekezési beavatkozások)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz-elvezető csatornák telítettsége meghaladja a 80 %-os mértéket, ugyanakkor a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható.

- III. fokú vízkár-elhárítási készültség (fokozott védekezés)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak, középületek, ipari-, mezőgazdasági-, kereskedelmi létesítmények, utak állagát vízkár fenyegeti. A csapadékvíz elvezető csatornák, útárkok teltsége meghaladja a 100%-ot.

A helyi vízkárelhárításról naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását, amit lehetőleg ki kell egészíteni fotódokumentációval is. Így a későbbi csapadékvíz hálózat felülvizsgálat-tervezés során nagy segítséget adnak a tervezőnek, mivel a tervezési időszakban elképzelhető, hogy nagy csapadéktevékenység nem lesz, így csak a pontos dokumentálásból ill. szóbeli tájékozódásból tudhatja meg a tervező, hogy hol vannak a legnagyobb problémák.

Megjegyzés: Az elvégzendő feladatokat és a teendő intézkedéseket a település adottságainak, helyi sajátosságainak megfelelően kell értelmezni. Ideiglenes védvonalak kiépítésére gyakorlatilag nincs idő, ezért itt a legfontosabb prioritás a prevenció, eredményes védekezési munkát folytatni idő hiányában csak akkor lehet, ha pld. a kiadott nagycsapadékra való figyelmeztetést követően a védelemvezető azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök – fáklya, elemlámpa, vonalvilágítás – szivattyúk) rendelkezik a település.

Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.

III. CSELEKVÉSI PROGRAM

A védekezés felelős vezetője a Polgármester, mint védelemvezető vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető), aki a védekezést személyes felelősséggel irányítja és vezeti.

A védelemvezető munkájában a védelemvezető helyettes és szakcsoportok segítik. Minden a védekezés végrehajtását érintő lényeges intézkedés a védelemvezetőtől indul ki, illetve oda érkezik. A védelemvezető a védekezés operatív irányítója a döntések utasítások kiadója a végrehajtás számon kérője. A védelemvezető adja ki az utasításokat, tájékoztatásokat, értékelési a beérkezett információkat és meghatározza a védekezés módját.

7. A védekezési időszak feladatai

A védekezési időszak

- a védekezésre való felkészülésből,
- a védekezésből,
- a védekezés megszűnését követő intézkedésekből tevődnek össze.

7.1 A felkészülési időszak főbb feladatai

- Tájékozódás a vízkár-elhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről (www.met.hu, www.ddvizig.hu, www.vizugy.hu; www.hydroinfo.hu).
- ideiglenes védművek, és egyéb beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében,
- a beavatkozási helyeket és az ideiglenes védvonalakat megközelítő utak járhatóságának biztosítása,
- vízfolyások, vízelvezető árokhálózat és műtárgyaik felülvizsgálata,
- védelmi eszközök- (világító eszközök, kéziszerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia, stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok, stb.) biztosítása,
- a védekezési tevékenységgel összefüggő műszaki és szervezési egyeztetések elvégzése a védekezésre kötelezettek számára,

- hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése, információs rendszer kialakítása és működtetése, a védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítési, riasztási rendszerének kialakítása,
- a VIZIG, vagy a Katasztrófavédelmi Igazgatóság által szervezett vízkár-elhárítási gyakorlatokon való részvétel.

7.2 A védekezési időszak főbb feladatai

- Tájékozódás a kialakult és várható vízkár-elhárítási eseményekről, az előre jelzett tetőző vízszintekről és a várható elöntési helyzetekről (www.omsz.hu, www.metnet.hu; www.hydroinfo.hu; www.vizugy.hu; www.ddvizig.hu; DDVIZIG Központi Ügylet, Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság)
- a készültségi fokozat elrendelése, figyelőszolgálat megszervezése,
- lakosság tájékoztatása a várható veszélyekről, magatartási szabályokról (hangosbeszélők, hirdetmények, média útján)
- védekezési napló megnyitása (a megelőző jellegű tevékenységeket is bele kell vezetni)
- bizonylatok gyűjtése, a káreseményekről fényképfelvételek készítése – a vis maior igénylés alapfeltétele
- kitelepítési, kimenekítési feladatok szervezése,
- a vízkár-elhárítási szervezet mozgósítása és kirendelése (Polgári védelmi szervezet), a váltás, pihentetés, felszerelés, baleset- és munkavédelmi oktatás biztosítása,
- anyagok, eszközök, munkagépek, szállító kapacitás szervezése,
- segítség, támogató erők, adományok, segélyek fogadásának megszervezése (raktározási, elhelyezési, higiénias feltételek megteremtése),
- közművek zárása, szükség szerinti kiiktatása,
- együttműködő szervezetek rendszeres tájékoztatása, szükség esetén műszaki és technikai segítségkérés (DDVIZIG; Katasztrófavédelem),
- a munkavégzés (különösen az éjszakai) feltételeinek biztosítása (ellátás, logisztika, üzemanyag, WC, oltások stb.),
- védekezési beavatkozások végrehajtása, (vízkár-elhárítási terv szerint).

7.3 A védekezés megszűnését követő főbb feladatok

- Az ideiglenes védművek visszabontása, (homokzsákürítés, ártalmatlanítás, homokdeponálás stb.),
- A védvonalak felülvizsgálata és helyreállítása,
- A szükséges fertőtlenítések elvégzése,

- Közművek felülvizsgálata, működőképességük helyreállítása,
- Védelmi eszközök anyagok, felszerelések karbantartása, raktározása, az induló készlet visszapótlása,
- A vízfolyások, vízelvezető árkok felülvizsgálata és helyreállítása,
- Védekezési tapasztalatok kiértékelése és a vízkár-elhárítási terv aktualizálása, (tetőző vízszintek, beavatkozási helyek, elöntési határvonalak, eszköz anyag igény stb.),
- Összefoglaló jelentés készítése,
- Védekezési költségek elszámolása,
- Szükség esetén visszatelepítés, kármentesítés megszervezése.

8. Védekezési időszakon kívüli feladatok

8.1 Felkészülés a védekezésre

A sikeres védekezés elsőrendű feltétele a védművek kiépítése, fejlesztése, védképes állapotban való fenntartása, tehát a preventív védekezés.

A településeken jelentkező károk nagysága nagymértékben csökkenthető, ha az önkormányzatok a helyi vízkár megelőzéséhez szükséges beavatkozásokat – a belterület vízrendezését – tudatosan megvalósítják.

Az önkormányzat képviselőtestülete hivatott döntést hozni – ismerve a település vízkár problémáit – a szükséges vízrendezési beruházásokról, ehhez biztosítani a pénzügyi-gazdasági alapot, gondoskodni az elkészült művek fenntartásáról.

A felkészülési időszak feladata a vízkárelhárítási terv aktualizálása és napra készen tartása, ezért azt minden év december 10-ig felül kell vizsgálni és a változásokat a terveken át kell vezetni.

8.2 A védképes állapot fenntartása

A felkészülés időszakában a már meglévő belterületi vízelvezető műveken az éves rendszeres fenntartással biztosítani kell a kiépítési vízhozam kiöntésmentes levezetését.

Az ár-, bel- és helyi vízkárvédelmi műveket éves rendszerességgel felül kell vizsgálni. A művek felülvizsgálatára javasolt időszak október–november. (A felülvizsgálathoz használható jegyzőkönyv az M-8. számú dokumentum mellékletben található.)

A vízfolyások, patakok rendszeresen szükségessé váló fenntartási feladatait a következő módon csoportosíthatjuk:

- uszadékok eltávolítása,
- kaszálás, gaztalanítás,
- iszapeltávolítás,

- műtárgyak, burkolatok javítása, elzárószervezetek kezelése,
- kisajátítási jelek, km jelzések kezelése,
- téli időszakban hó- és jégmentesítés.

Uszadékok eltávolítása

A vízfolyások medrébe részben a meder növényzetétől, részben a vízgyűjtőterületről famaradványok, (rönkök, ágak) kerülnek, amelyekből a víz helyenként torlaszokat képez. Különösen erdős szakaszokról lehet jelentős uszadékra számítani. Az uszadékokból álló torlaszok akár a teljes mederszelvényt elzárhatják, amelynek következménye a parti területek elöntése.

Az uszadékok eltávolítása, mederből való kiszedése, a mederkarbantartás rendszeres, mindennapos feladata. Általában kézi erővel megoldható. Árvíz által összehordott torlaszok szétszedéséhez általában gépi segítségre van szükség.

Az uszadékok címszónál említjük az egyéb, ember által a mederbe rakott anyagokat (autógumitól a hűtőgép maradványig). Ezeket vagy felemeli, és magával szállítja a víz, vagy fennakad rajtuk az uszadék. Ezek rendszeres eltávolítása is a mederkarbantartás feladata.

Kaszálás, gaztalanítás

A medrekből el kell távolítani a lefolyást gátló növényzetet (fákat, cserjéket, vízi növényzetet) Kaszálni munkával kell eltávolítani a mederben, a víz feletti rézsűkön lévő szénatermést adó növényzetet, elhanyagoltabb részeken a gyomnövényeket, illetve a vízi növényzetet. A kaszálni munkákat egy évben legalább két esetben, május 20. – július 10. illetve augusztus 1. – szeptember 30. között szükséges elvégezni.

Lekaszált, nagytömegű növényzetet célszerű a mederből kiszedni, mert az árhullámok magukkal sodorhatják, és uszadékként gondot okozhatnak.

Hordalék-, iszapeltávolítás

A vízfolyások alsó szakaszain, hídnyílások, átereszek környezetében a felső szakaszon nem megfelelően, vagy hiányosan kiépített sankoló terek miatt a vízfolyás lerakja a hordalékát, melynek eltávolításáról időszakosan gondoskodni kell. Csatornákon általában 3–5 évenként, vízfolyásokon 15–20 évenként – a feliszapolódástól függően – a nagyobb károk megelőzésére rendszeresen gondoskodni kell a medrek ismételt kotrásáról. Az iszapeltávolítás gépi erővel történhet.

Műtárgyak, burkolatok javítása, elzárószervezetek kezelése

Betonhibák a műtárgyaknál az uszadékok nyomásából, téli időben a jégtől és egyéb okokból jöhetnek létre.

A kisebb, a szerkezet létét nem befolyásoló hibákat a szerkezetnek megfelelően kell javítani, a hiba helyének megfelelő tisztítása után. Burkolatoknál jelentkező hibák a következők lehetnek:

- a betonba rakott kőburkolat aláüregelődése,
- a lapburkolatok aláüregelődése,
- a burkolat egy – egy részének különböző okok miatti megrongálódása (pl. fagyási hibák, betonlap kifordulás, a burkolat egy–egy részének megsemmisülése, stb.),
- kőszórások pótlása, kiegészítése,
- rözszerű elhasználódása, pótlása,
- rözszerű felszakadása, helyéről való kimozdulása,
- egyéb hibák.

Felsorolt hibákat, hiányokat általában rövid határidővel javítani, pótolni kell, mert a felsorolt hibák javításának elmulasztása egy–egy létesítmény teljes pusztulását, illetve sokszorosan nagyobb kár bekövetkezése vonhatja maga után.

Téli időszak feladatai

A téli időben bekövetkező jegesedés a vízfolyások esetén a következő tennivalókat szabja meg:

- hidak, átereszek nyílásának szabadon tartása, jégtelenítése,
- zsilipek szerkezetének jégmentesítése.

A jégtelenítés az időjárástól függően napi feladatot is jelenthet. A hidak, átereszek nyílásának szabadon tartási feladata: jégzajlás során a mozgó jég ne akadjon fel a műtárgynál, szabad legyen az átfolyási szelvény.

Különleges feladatot adhat télen egy–egy hófúvásos idő. Előfordulhat, hogy a kisvízfolyás medrét a hófúvás betemeti. Kisvízhozamú vízfolyásoknál okozhat ez problémát, illetve azoknál a vízvezető árkoknál, amelyekben csak időszakonként folyik víz. Ilyen esetekben a meder mesterséges megnyitása is feladat lehet. Ha a mederben uszadék lerakódásnál alakul ki elzáródás, nagyon kemény munkával bontható meg a torlasz.

Belterületi csapadékvíz elvezető hálózat fenntartási munkái

A belterületi vízvezető rendszer elemeinek állapotát minden évben legalább egyszer – ősszel – ellenőrizni szükséges, és a megállapított hiányosságokat sürgősen meg kell szüntetni. Az elvezető rendszereknél különös gondot kell fordítani az átereszek, víznyelő tisztaságára, dugulásmentességére. Biztosítani kell a csapadékvíz átemelő telepek/szivattyúk üzemképességét.

A helyi vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban kell elkészíteni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.

9. A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések

Szigetvár város közigazgatási területén lévő vízfolyások vegyes (állami és önkormányzati) tulajdonban vannak.

A felkészülési időszakban kell számba venni azokat a feladatokat, amelyeket el kell végezni ahhoz, hogy növelhető legyen a település védettsége a különböző vízkárokkal szemben. Az anyagi javak (saját és pályázható források) ismeretében pedig döntést kell hozni az önkormányzatnak ezek megvalósításáról, megvalósítási sorrendjéről.

Javasoljuk az önkormányzat védelmi szervezetében részt vevő személyeknek a Vízügyi Igazgatóság és a Katasztrófavédelmi Igazgatóság vízkárelhárítási gyakorlatán való részvételét. A települési vízkárelhárítási terveket minden év december 10-ig felül kell vizsgálni és a változásokat a terveken át kell vezetni. Személyi változások esetén a tervmelléletek aktualizálását el kell végezni.

A vízkárelhárítás elengedhetetlen és legfontosabb eszköze a meglévő karbantartási feladatok elvégzése, a létesítmények jó karban tartása. Évente legalább egy alkalommal – lehetőleg szakértők meghívásával (VIZIG, Katasztrófavédelem) – be kell járni a vízkárelhárítás szempontjából fontos létesítményeket (vízfolyások, belterületi csapadékvíz-elvezető hálózat elemei, különös tekintettel a műtárgyakra), ellenőrizni kell állapotukat, meg kell határozni az elvégzendő javítási–karbantartási feladatokat. (A felülvizsgálathoz használható jegyzőkönyv az M-8. mellékletben található.)

Az műtárgyak, vízfolyáspartok megközelíthetőségéről is gondoskodni kell. A fenntartási feladatok elvégzésére a parti sávot biztosítani szükséges a vízfolyások mellett, ott csak a vízügyi jogszabályokban megengedett építmények helyezhetők el.

9.1 Árvízzel összefüggő fejlesztési javaslat

Nem releváns.

9.2 Belvízzel és helyi vízkárral összefüggő fejlesztési javaslat

Helyi vízkárral összefüggő fejlesztési javaslat

Mederrendezések

A vízfolyásoknál a mederelfajulások megakadályozása, az engedély szerinti vízszállító képesség biztosítása a legfőbb cél. Ennek érdekében a vízfolyások medrében lévő növényzet ritkítása szükséges. Ugyanakkor a gyökérzet a rézsú partvédelmét is szolgálja, ezért teljes eltávolítását nem javasolt. A vízfolyások belterületi szakasza előtt hordalékfogó – iszapfogó művek célszerű kialakítani, a medrekben található feliszapolódásokat el kell távolítani.

Belterületi vízrendezés

A csapadékvíz elvezetés elsősorban felszíni lefolyással, helyenként helybeni szikkasztással, illetve zárt szelvénnel biztosított. A csapadékvíz-elvezetést az elöntéssel veszélyeztetett területeken meg kell oldani. A befogadókat alkalmassá kell tenni a vizek elvezetésére.

A belvíz elleni védekezés sikeres és eredményes végrehajtásának egyik legfontosabb feltétele, hogy a felszíni vízvezetők funkciójukat ellássák, ehhez pedig szükséges a folyamatos karbantartásuk, tisztításuk.

Település csapadékvíz-elvezető hálózatának fejlesztése

Belterületen a csapadékvíz-elvezetés nincs a város minden részén megoldva, némely részeken a kiépített rendszer nem tudja megfelelően levezetni a vizeket. Az önkormányzat TOP_PLUSZ pályázat kertében tervezi fejleszteni a település csapadékvíz elvezetését.

Előkészítés alatt levő fejlesztés:

Élhető települések pályázat

- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár piac környéki terület csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00077
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00066
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00067

- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00065
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Becefa városrész csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00068

Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatják, hogy a csapadékmaximumok szinte évente egyre magasabbak, ha esik, akkor egyre intenzívebben esik az eső. Ezt a megnövekedett csapadékmennyiséget a rendelkezésre álló vízelvezető hálózat Szigetváron sok esetben nem tudja biztonságosan elvezetni, a befogadói feltételek sem biztosítottak egyes esetekben.

A városban fontos a belterületi csapadékvíz-elvezető hálózat folyamatos fenntartása, az átereszek tisztítása, a lefolyási akadályok megszüntetése.

Vízgyűjtő rendezése

Összességében elmondható, hogy a vízrendezési feladatok hosszú távú eredményes megvalósításához a vízgyűjtő komplex rendezése szükséges, amit a tulajdonosok, területhasználók, a kezelők előre megtervezett összehangolt tevékenységét feltételezi.

IV. KORÁBBI VÉDEKEZÉSI TAPASZTALATOK

10. Árvízi védekezés

Nem releváns.

11. Belvíz és helyi vízkár események

Helyi vízkáreseemények

A településen védekezést igénylő helyi vízkáreseemények nem voltak. A településen több esetben a csapadékvíz elvezető árkok nem tudták a hirtelen lehullott nagy mennyiségű csapadékot elvezetni, ebből adódón voltak káreseemények.

Az Almás-patak mellett belterületi szakaszon a nagyvizek levonulása következtében nem várható elöntés. Van azonban egy kritikus szakasz, ahol a depónia magassága a környező depónia szakaszok magasságától eltér, itt előfordulhat elöntés. Ez a Széchenyi utcai és az Almás-patak kereszteződésében levő SPAR áruháznál található a jobb oldalon. Itt egy trafóállomás van kiépítve a parton a fenntartási sávon kívül. Korábban itt volt nyúlógátas

védekezés ezen a szakaszon. a jelenleg kivitelezés alatt álló Szigetvári Gyógyhely komplex turisztikai fejlesztése című, GINOP 7.1.3-2015 pályázati azonosító számú pályázat részeként, a DDVIZIG vagyonkezelői hozzájárulásában előírtak szerint a jobb parti depónia rendezése megtörténik a koronaszint emelésével a 14+529,56 – 14+577,99 km szelvények között.

A város területére lehulló hirtelen nagy mennyiségű csapadék okozhat elöntést a település belterületén. Szigetvár város belterületén a tapasztalatok szerint a problematikusnak ítélt helyszínek a következők:

1. Almás-patak melletti Füzes területe (VH1)

Almás-patak melletti mély fekvésű területek korábban – évtizedekkel ezelőtt – többször is elöntésre kerültek. A Csértői-tározó üzemelése az Almás-patak árvízhozamát mérsékli, ennek következtében a belterületen árhullám okozta elöntéssel nem kell számolni.

A patak mellékárai, betorkolló csapadékvíz elvezető árkokon (műtárgyak hibájából, csappantyú hibás működéséből, alacsony partél magasságból adódóan) keresztül elöntheti az érintett szomszédos területeket.

Veszélyeztetett terület a strand környéke, Alapi G. u., Tinódi u ingatlanjai. 2005. év. decemberében helyi vízkár kapcsán az Almás-patak felé levezető árok épült.

2. Vártól északra levő árok melletti terület (VH2)

Vár mögötti árok melletti területekre lehulló hirtelen nagy mennyiségű csapadék okozhat elöntést. Mély fekvésű terület beépítetlen, az esetleges elöntés kárt nem okoz.

3. Vártól észak-nyugatra levő árok melletti terület (VH3)

Vár mögötti árok melletti területekre lehulló hirtelen nagy mennyiségű csapadék okozhat elöntést. Mély fekvésű terület beépítetlen, az esetleges elöntés kárt nem okoz.

4. Vásártér környéke (VH4)

Vásártér környékén az északi irányból külterületről érkező vizek okoznak problémát. A vásártér és környékének területe közel sík, az érkező csapadékvizek szétterülnek. A magas talajvízszint a helyzetet tovább súlyosbítja. A terület csapadékvíz elvezetése jelenleg nyílt útvágákkal történik. Vízforgó engedéllyel nem rendelkezik.

5. Istvánffy Miklós utca környéke és a Sánc utca 6-os út kereszteződés (VH5)

A zárt csapadécsatorna hálózat sok esetben nem tudja hatékonyan elvezetni a vizeket az Istvánffy Miklós utcában és a Sánc utca és a 6-os út kereszteződésében gyakran elöntések keletkeznek.

6. Basa utca környéke (VH6)

Nem megoldott a vízelvezetés a Basa utca környékén, az itt összegyűjtött csapadékvizek összegyűjtését és befogadóig történő vízelvezetését meg kell oldani.

7. Piac környéke, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca (VH7)

A piacnál, az Istvánffy és Szecsődi utca kereszteződésénél elöntések alakulnak ki, a meglévő csapadécsatorna csapadékvizeinek befogadóig történő vezetése nem biztosított.

8. Becefa városrész (VH8)

Becefa északi területeiről a Fő utca keleti felén húzódik a jelenlegi árok többnyire földárok, esetenként a lakók kiburkolták. Az eltelt évek alatt az árok feliszapolódott és a meglévő kapubejárók átereszei is elmozdultak, az árok a jelenlegi kiépítéssel nem tudja elvezetni a vizeket, a csapadékvizek az útteszten folynak le.

9. Turbéli utca (VH9)

A Turbéli utca Alapi Gáspár utca kereszteződésében heves esőzések elöntések keletkeznek, meg kell oldani a vizek hatékony elvezetését.

Általános probléma:

A zárt csapadécsatorna hálózat nem megfelelő kialakításából vagy karbantartásából adódóan, intenzív esőzés hatására, több utcában sem tudja a vízelvezető rendszer elvezetni a csapadékvizeket, különösen azokon a helyeken, ahol vélhetően nem elválasztott rendszerű csapadécsatorna rendszer épült ki. Ezeken a helyeken a szennyvízárak kiemelő nyílásain keresztül is folyik az útra a víz.

Elöntés veszélyes pontokat érintő megvalósult fejlesztés:

Ez a korábbi 2008.évi vízkárelhárítási tervben szerepelt probléma.

2011. év: DDOP-5.1.5/C-09. Település bel- és külterületi vízrendezés az LHH-33 kistérségekben, Szigetvár Város bel- és külterületi vízrendezése

A projekt keretében Szigetvár belterületén a Malom-árok felújítása és Zsibót településrész vízrendezése valósult meg. Zsibóti településrészen a tervezési terület a Halastótól K-re, a Domolosi kastély és a kápolna D-i oldalán volt. A csapadékvíz biztonságos elvezetésére a meglévő árok nyomvonalának felhasználásával új, nyílt elvezető rendszer épült, a feliszapolódás ellen iszapfogó műtárgy lett beépítve. A Malom-árok (Petőfi-utca) három szakasza került rendezésre: egy részén a meglévő árok profil megtartása mellett annak tisztítása; a második szakaszon a meglévő árok tisztítására és a burkolat megerősítésére került sor. A harmadik szakaszon a meglévő árokburkolat javítása, illetve a jelenlegi földárok burkolása valósult meg.

Előntés veszélyes pontokat érintő folyamatban levő fejlesztések:

- Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében a TOP Plusz-1.2.1-21 Élhető települések pályázat
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár piac környéki terület csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00077
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Basa utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00066
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Istvánffy-Szecsődi-Zárda utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00067
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Turbéli utca csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00065
- 2022. év: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1 - Élhető települések című pályázat
A projekt címe: Szigetvár, Becefa városrész csapadékvíz elvezetése
Projekt azonosítója: TOP_PLUSZ-1.2.1-21-BA1-2022-00068

V. A VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁS VÍZÜGYI ÁGAZATI IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE

12. A védekezés országos irányítása

A vízkár-elhárítás országos irányításának szervezeti és működési szabályzatát, az irányítás felépítését és rendszerét a vízkárelhárítás országos irányításának szervezeti és működési szabályzatáról szóló 7/2012 (II.10.) BM utasítás foglalja össze az alábbiak szerint:

A belügyminiszter vagy a Katasztrófavédelmi Koordinációs Kormánybizottság (KKB) az árvíz és belvízvédekezés műszaki feladatainak országos irányítását az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF), és az annak bázisán létrehozott – a KKB Nemzeti Veszélyhelyzet-kezelési Központjának (KKB NVK) ár- és belvizek elleni védekezési munkabizottságaként működő – Országos Műszaki Irányító Törzs (OMIT), valamint a területileg illetékes vízügyi igazgatóságok (VIZIG) és Budapest Főváros védelmi szervei útján látja el.

Az országos irányítás rendszere

- Készültségen kívüli időszakban az OVF Központi Ügyelete (a továbbiakban: Központi Ügyelet), a VIZIG-eknél az állandó ügyelet 24 órás, folyamatos telefonszolgálatot tart.
- Ha az ország területén bármely árvízvédelmi szakaszon vagy belvízvédelmi öblözetben védelmi készültséget rendelnek el, a védekezés országos irányítását a miniszter a törzsvezető útján látja el.
- A védekezési feladatok fokozódása (III. fokú készültség, több VIZIG egyidejű védekezése, országrészekre kiterjedő helyi vízkár-elhárítás) esetén a védekezés országos irányítását a miniszter az OMIT útján látja el.
- Veszélyhelyzet kihirdetésével nem járó rendkívüli készültségben folytatott védekezés esetén az országos irányítást a miniszter az OMIT útján látja el.
- A területileg illetékes VIZIG igazgató a veszélyhelyzet kihirdetésére irányuló javaslatát az OMIT vezetője útján teszi meg a miniszter felé.
- Katasztrófaveszély és veszélyhelyzet kihirdetése esetén a védekezés országos irányítását a KKB az OMIT útján látja el.
- Védekezési készültség idején a védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását, mint védelemvezető
 - a VIZIG-nél az igazgató,
 - Budapest önállóan védekező településen a főpolgármester által kinevezett védelemvezető személyes felelősséggel látja el.
- A törzsvezető – a gyors segítségnyújtás, illetve kármegelőzés érdekében – védekezési készültséget rendelhet el a nem védekező VIZIG-eknél is.

13. A védekezés helyi szintű irányítása

A védekezés helyi, vármegyei szintű irányításának alapjait, a vármegyei és helyi védelmi bizottságok feladatait, a katasztrófavédelemről szóló 2011. évi CXXVIII. törvény és a honvédelemről szóló

2011. évi CXIII. törvény vonatkozó részei határozzák meg.

A védelmi bizottságok vízkár-elhárítás specifikus teendőit, a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól 232/1996 (XII. 26.) Korm. rendelet foglalja össze az alábbiak szerint:

- Az ár- és belvíz, helyi vízkár-elhárítás védekezési területi bizottság feladat- és hatáskörét az illetékességi területén a vármegyei védelmi bizottság látja el. A védelmi bizottság elnöke a vármegyei kormányhivatal főispánjai, tagja többek között a vízügyi igazgatóság vezetője (több vármegye érintése esetén az igazgató intézkedésre jogosult képviselétéről gondoskodik).
- A vármegyei jogú városokban és a védelmi bizottság által kijelölt településeken helyi védelmi bizottság működik, melynek elnöke a település polgármestere (vízkárelhárítási kérdésekben a VIZIG igény esetén szakmai segítséget nyújt). A védelmi bizottság és a helyi védelmi bizottság illetékességi területén irányítja és összehangolja a helyi védelmi igazgatási szervek, valamint a védekezéssel kapcsolatos polgári védelmi és más védekezési feladatok ellátását és az arra való felkészülést.
- A védelmi bizottság veszélyhelyzet, vagy szükségállapot esetén segíti a főispánt a védekezés külön jogszabályban meghatározott államigazgatási feladatainak ellátásában, javaslattevő, döntés előkészítő jogkörben közreműködik a védekezés területi szintű összehangolásában. A védelmi bizottság az illetékes vízügyi államigazgatási szerv vezetőjének javaslatára dönt a vízkár-elhárítás céljait szolgáló gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettségek tervezéséről és igénybeviteléről.
- A védelmi bizottság a saját szervezeti, működési szabályai és tervei alapján, a saját munkaszervezetének bevonásával gondoskodik a védekezés területi szintű összehangolásáról. A védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását a védekezés minden készségi fokozatában:
 - az állam tulajdonában és a VIZIG vagyonkezelésében lévő, jogszabályban meghatározott védőműveken a VIZIG igazgató, vagy a miniszter (kormánybiztos) által kirendelt megbízott,
 - az önkormányzati kezelésben lévő védőműveken a polgármester.
- A védekezés műszaki feladatainak irányítója a védekezés végrehajtására alkalmas védekezési szervezetet hoz létre. Az árvízvédelmi, belvízvédelmi, helyi

vízkárelhárítással és vízminőségi kárelhárítással érintett szakaszokon a védekezés műszaki feladatainak irányításával szakasz-védelemvezetőt kell megbízni.

- Összefüggő árvízvédelmi műveken, belvízvédelmi rendszerekben, dombvidéki vízfolyásokon vízminőségi kárelhárítás esetén a különböző védekező szervek műszaki tevékenységének összehangolása a vízügyi igazgatóság feladata.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (DDVIZIG) állandó műszaki ügyeletet tart, mely működését igazgatói utasítás szabályozza.

DDVIZIG ügyeleti elérhetőségei:

- telefon: 72/506-351
- mobiltelefon: 06-30/6642-786
- e-mail: vizkar.ugyelet@ddvizig.hu
- EDR hívószáma: 4215002

DDVIZIG védekezésbe beosztott munkatársainak elérhetőségei:

- Pécsi Szakaszmérnök: Pehr Nándor (30/9599-086)
- Területi (pécsi) Felügyelő: Kovács Máté (30/631-8440)
- Műszaki ügyeletvezető: Cser Valéria (30/9707-267)

Helyi vízkár-elhárítási védelmi tervek készítése a védekezésre kötelezettek feladata. A belterületek védelme érdekében az önkormányzatoknak kell védelmi tervet készíteniük. A védelmi terveket a vízügyi igazgatóság véleményezi, és azok egy példánya a VIZIG műszaki ügyeletén kerül elhelyezésre.

Vízkár-elhárítási készség ideje alatt az Igazgatóság és a vármegyei, illetve országos szervezetek között történő kommunikációt a 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet szabályozza, a következők szerint:

- A VIZIG vezetője a védelmi bizottságot szükség szerint, de legalább évente egy alkalommal tájékoztatja a védelmi felkészülés helyzetéről, valamint a védekezéssel kapcsolatos várható feladatokról.
- A védekezési készségi fokozatok elrendeléséről, módosításáról és megszüntetéséről
 - a VIZIG-ek a Törzset, a védelmi bizottság elnökét és a katasztrófák elleni védekezésben résztvevő, ügyelettel rendelkező szerveket,
 - a polgármester a működési terület szerinti VIZIG ügyeletét, a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét és a lakosságot haladéktalanul tájékoztatják.

A DDVIZIG a vármegyei és helyi védelmi bizottságokban való részvételével biztosítja a vízkárelhárítási tevékenység önkormányzati koordinációját. A helyi védelmi bizottságokban résztvevő műszakiak kijelölését vízügyi igazgatóság vezetője a szakági osztály útján végzi.

VI. AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET ÉS ANNAK FELADATAI

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet alapján a katasztrófavédelmi osztályba sorolt települések polgármestereinek veszély-elhárítási tervet kell készíteniük.

Szigetvár település a 44/2021. (XII. 16.) BM rendelet alapján II. katasztrófavédelmi osztályba került besorolásra, így rendelkezik mind települési veszély-elhárítási tervvel, mind a polgári védelmi szervezetek megalakítási tervével.

A védekezésért felelős személy – a katasztrófavédelmi feladatok ellátása keretében – a jóváhagyott veszély-elhárítási terv szerint intézkedik az emberi élet, a lakosság alapvető ellátásának biztosítása, a létfenntartáshoz szükséges anyagi javak, a létfontosságú rendszerelemek védelme és a katasztrófa következményeinek csökkentése érdekében.

A veszély-elhárítási tervben foglalt feladatok végrehajtása a település teljes alkalmazotti állománya részére kötelező a kiadott polgármesteri intézkedések figyelembevételével. A terv hatálya kiterjed a település veszélyeztetettségéből adódó védekezési feladatok végrehajtására létrehozott és határozattal beosztott települési/munkahelyi rendeltetésű önkéntes és köteles polgári védelmi szervezetek állományára, illetve a helyben rendelkezésre álló, és a védekezésben igénybe vehető egyéb helyi erőkre és eszközökre.

A polgári védelmi szervezetek alkalmazására a polgári védelmi szolgálat elrendelésére jogosult személy (polgármester) döntése alapján akkor kerülhet sor, ha más szervek (tűzoltóság, mentőszolgálat, vízkár-elhárítási szerv, az érintett üzem baleset-elhárítási szerve) erői, eszközei nem elegendőek a kialakult helyzet felszámolásához, illetve, ha a lakosság, valamint a létfenntartáshoz szükséges anyagi javak védelme ezt egyébként indokoltá teszi.

A helyi vízkár-elhárítási terv, valamint a települési polgári védelmi szervezetek megalakítási terve a települési veszély-elhárítási terv mellékletei.

A települési veszély-elhárítási terv tartalmazza a lakosságvédelmi feladatokat, valamint a népességi adatokat, a helyi gazdálkodók, az önkéntes- és karitatív szervezetek, a közműszolgáltatók, az intézményrendszer és az alapvető szolgáltatásokat nyújtók adatait,

elérhetőségét (adattár). Ezek részletezése a helyi vízkár-elhárítási tervben külön nem szükséges.

Települési polgári védelmi szervezet felépítése és az egységek feladata:

A települési polgári védelmi szervezet megalakítási tervét a jegyző a település katasztrófavédelmi osztályba sorolása alapján a katasztrófavédelmi kirendeltségvezető közreműködésével dolgozza ki, és azt a település polgármestere hagyja jóvá.

Települési polgári védelmi parancsnokság

- A lakosság helyi riasztása, tájékoztatása, a polgári védelmi vezetés biztosítása, a szükséges mértékű kitelepítés és befogadás szervezése, a kárfelszámolás koordinálása.

Infokommunikációs egység

- A lakosság helyi riasztása és tájékoztatása.
- A polgári védelmi szervezetek állományának riasztása.
- A riasztásra szolgáló technikai eszközök és berendezések működtetése.
- A hivatásos katasztrófavédelmi szervek, a polgári védelmi szervezetek, az irányító és együttműködő szervek, szervezetek közötti kommunikáció biztosítása.
- Az informatikai és kommunikációs eszközök üzemeltetése, a vezetés infokommunikációs feltételeinek biztosítása.

Lakosságvédelmi egység

- A veszélyeztetett területről a lakosság kitelepítése, kimenekítése.
- A kitelepítéssel, befogadással összefüggő feladatok ellátásának megszervezése és végrehajtása.

Logisztikai egység

- A polgári védelmi szervezetek működéséhez szükséges anyagi-technikai feltételek biztosítása.
- A polgári védelmi szervezetek, és az ideiglenesen ellátatlanná vált lakosság ellátása.
- A szállítási feladatok végrehajtása.

Műszaki egység

- Közreműködés a vizek kártételei elleni védekezésben.
- A rendkívüli időjárás okozta károk felszámolása.
- Közreműködés a lakosság és az anyagi javak megelőző műszaki védelmének végrehajtásában.

A polgári védelmi parancsnokság eszközsükségletét és a beosztási névjegyzéket a polgári védelmi szervezetek megalakítási terve tartalmazza.

VII. BEAVATKOZÁSI HELYEK, BEAVATKOZÁSI MÓDOK, IDEIGLENES VÉDMŰVEK ÉS A SZÜKSÉGES ERŐFORRÁSOK MEGHATÁROZÁSA

14. Árvízvédekezés

Nem releváns.

15. Helyi vízkár elleni védekezés

A helyi vízkárok elleni védekezés legfontosabb eszköze a megelőzés, gyakorlati fokozata a III. fokú készség. A település elhelyezkedéséből fakadóan a város árvizeknek kevésbé kitett. Szigetváron elsősorban a belterületre bejutó csapadékvizek okozhatnak vízelvezetési problémákat, elöntéseket.

A település csapadékvíz elvezetése nagy részben megoldott, de így is kialakulhatnak olyan pontok, ahol a káros víztöbblet miatt elöntések keletkeznek.

A védekezési munkákat igénylő elöntési helyeken a jelenleg folyamatban lévő pályázati forrásból megvalósuló fejlesztések révén a problémák megoldódnak, ezért nem szükséges beavatkozási helyeket kijelölni.

A fejlesztések megvalósulását követően figyelemmel kell kísérni azok hatékonyságát, és annak fenntartása érdekében a fenntartási munkákat folyamatosan el kell végezni.

16. Figyelőszolgálat

A védelemvezető által elrendelt készségi fokozatnak megfelelő figyelő- és őrszolgálat folyamatosan figyelemmel kíséri, és ellenőrzi a beavatkozási szakaszokat.

VIII. KÖTELEZŐ DOKUMENTÁCIÓK

Védelmi fokozatok elrendelése, megszüntetése

Az I.-II.-III. védekezési fokozatot a település polgármestere határozatban rendeli el, illetve szünteti meg. A határozatok mintanyomtatványát a csatolt M-1. és M-2. dokumentum mellékletek tartalmazzák az értesítendő szervezetek felsorolásával.

Védelmi napló

Az I.-II.-III. fokozat elrendelését követően kötelező vezetni. A vezetésének általános szabályait a csatolt S-05. dokumentum melléklet tartalmazza.

Napi jelentés

A napi jelentés tartalmi és formai követelményeit a csatolt M-3. dokumentum melléklet tartalmazza.

Ár- és belvízvédelmi művek éves felülvizsgálati jegyzőkönyve

Az önkormányzati kezelésben lévő ár- és belvízvédelmi létesítmények állapotát évenként legalább egyszer (ősszel), valamint minden nagyobb csapadék levonulását követően felül kell vizsgálni. A vizsgálatról jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv tartalmi felépítését a M-8. dokumentum melléklet tartalmazza.

Összefoglaló jelentés

A készütség megszüntetését követően összefoglaló jelentést szükséges készíteni a védekezési munkákról a befejezéstől számított 14 nap alatt, a képviselő testület számára. A jelentésben elemezni kell a helyi vízkárelhárítási készütséget kiváltó okokat, a védekezés folyamán megtett intézkedések eredményeit, a műveken végzett munkálatokat, a jelentkező károk mértékét. Az összefoglaló jelentésnek ki kell térnie arra, hogy milyen tevékenységekkel lehetne csökkenteni a károkat, illetve a védekezés tapasztalatai alapján mely területeken kell további műszaki tevékenységet – fejlesztést, fenntartást – végezni a hatékonyabb vízelvezetés, a vízkárok megelőzése érdekében. Az értékelés egy példányát a területileg illetékes vízügyi igazgatóság részére is meg kell küldeni. A jelentés tartalmi felépítését a M-7. dokumentum melléklet tartalmazza.

Települési vízkár-elhárítási terv

A védelmi terv aktualizálását a vízkár-elhárítási időszak után szükségszerűen és az időközben történt fejlesztések – amelyek hatással vannak a vizek lefolyására (infrastruktúra kiépítése, út,

autópálya, depónia, töltés, tározó, stb.) – befejezését követően el kell végezni, és a jogszabályban meghatározottak alapján évente felül kell vizsgálni.

Gazdasági bizonylatok

Az elrendelt készülségi fokozatok alatt a védekezési beavatkozásokkal összefüggésben felmerülő gazdasági dokumentumokat, kimutatásokat, bizonylatokat különös gondossággal kell elkészíteni és összegyűjteni a későbbi elszámolás és a szükséges támogatások, VIS MAIOR kárigények jogszerű alátámasztása érdekében.

IX. MELLÉKLETEK

17. Dokumentum mellékletek

Védekezés alatt kitöltendő, vezetendő nyomtatványok.

- M-1 Védekezési készülségi fokozat elrendelő határozat
- M-2 Védekezési készülségi fokozat megszüntető határozat
- M-3 Napi jelentés
- M-4 A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása
- M-5 A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása
- M-6 A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása
- M-7 Összefoglaló jelentés
- M-8 Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz

18. Műszaki mellékletek

- MM-1: Átnézeti helyszínrajz, Szigetvár elhelyezkedése
- MM-2: Átnézeti helyszínrajz, vízfolyások
- MM-3: Átnézeti helyszínrajz, főbb vízgyűjtő határok
- MM-4 Átnézeti helyszínrajz, lejtőkategória térkép
- MM-5 Átnézeti helyszínrajz, lejtőkitettség térkép
- MM-6 Részletes helyszínrajz, csapadékvíz elvezetés
- MM-7 Részletes helyszínrajz, veszélyeztetett és beavatkozási helyek

19. Segédletek jegyzéke

Védekezést segítő, azt megelőző időszakban folyamatosan aktualizálandó dokumentumok

- S-01 A vízkárelhárítás irányítási rendszerében résztvevők elérhetőségei
- S-02 Az önkormányzati védelmi szervezeti beosztás
- S-03 Települési vízkár-elhárítási szervezet felépítése

- S-03_1 Az önkormányzati védelmi szervezetben résztvevők és feladataik
- S-04 A vízkárelhárításhoz igénybe vehető erőforrások adatai és beszerzési lehetőségei
- S-05 A védelmi napló vezetésének általános szabályai
- S-06 Ellenőrző lista a védelemvezető részére
- S-07 Vízirajzi adatszolgáltatók elérhetőségei
- S-08 Szakmai tanácsadók névjegyzéke
- S-09 Infrastruktúra-üzemeltetők elérhetőségei
- S-10 A vízkár-elhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke
- S-11 A vízkárelhárítással összefüggő fogalom-meghatározások
- S-12 Tájékoztató a figyelőszolgálatot ellátó őrök részére
- S-13 Védekezés módjai a magassági szintet meghaladó árvizek és árvízi jelenségeik ellen

Szalánta, 2023. október 12.

Gorsics Gábor

tervező

VZ-TER/02-01383, VZ-TER/02-51770

7811 Szalánta, Zrínyi M. u. 43.

Záradék:

Szigetvár Város vízkárelhárítási védelmi tervet a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
.....számon jóváhagyta, Szigetvár Város Önkormányzatnak Képviselő-
testületehatározatával elfogadta.

.....

Dr. Vass Péter
polgármester



DÉL-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
PÉCS

Száma melléklet



A DOKUMENTUM ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTVE
Kiadmányozta: 2023.11.22. 15:28 Bencs Zoltán

Dátum:
2023. 11. 22.

Tárgy: Szigetvár város vízkárelhárítási tervének jóváhagyása
Melléklet: -

Címzett
íktatószáma:

Gorsics Gábor tervező úr részére

Címzett
ügyintézője:
Gorsics Gábor

Szalánta
Zrínyi M. u. 43.
7811
e-mail: gorsics@gmail.com

Iktatószám:
007117-0049/2023
Ügyintéző:
Hegedüs Gergely

Tisztelt Tervező Úr!

Ügyintéző
elérhetősége:
hegedus.gergely@
ddvizig.hu
+36 72 506 384

Ezúton tájékoztatjuk, hogy Igazgatóságunk az Ön által benyújtott Szigetvár város vízkárelhárítási védelmi tervét vízügyi – műszaki szempontból megvizsgálta, a leírtakat megfelelőnek találta, ezért azt ezúton elfogadja.

Kérjük, hogy a vízkárelhárítási terv 1 db papír alapú, aláírt példányát részünkre megküldeni szíveskedjenek.

Tájékoztatjuk, hogy a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a terveket évente, illetve vízkár eseményt követően felülvizsgálni és a változásokat átvezetni szükséges. Ez esetben a felülvizsgált tervdokumentációt kérjük, Igazgatóságunk részére szintén megküldeni szíveskedjenek.

Üdvözlettel:

Bencs Zoltán
igazgató

A MI VÍZÜGYÜNK