



**BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ**  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

**8200 Veszprém, Pápai út 41. Tel.: 88/423-222, Fax: 88/428-061**

K&H Bank Zrt. 10402908-50504853-54571006

Adóig. szám: 11338024-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.: 19-10-500133

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

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



Noszlop Község Önkormányzata  
Felső Sándor Polgármester Úr  
Noszlop  
Dózsa Gy. u. 45.  
8456

Műszaki Osztály

Nálunk:

Önöknél:

Postázás módja:

Ügyintéző:

Renkó Ádám

Ügyiratszám:

1543-4/2017

„TV”

Tárgy:

*A Magyar Energetikai és Közmű – szabályozási Hivatalhoz engedélyeztetésre benyújtandó  
2018-2032 Gördülő Fejlesztési Terv előzetes véleményezése*

### **Tisztelt Ellátásért Felelős!**

Mint a(z) **11.** sorszámú Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer Ellátásért Felelősét tájékoztatjuk, hogy a Társaságunk részére adott meghatalmazása alapján elkészítettük a víziközmű-rendszer 2018-2032. időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Tervét (GFT).

Engedélyeztetésre - a Tervet - 2011. CCIX. tv. 11.§(2), valamint a 2004. évi CXL. tv. 65.§ (3) bekezdése szerint 2017. október 2 – ig nyújtjuk be a Magyar Energetikai és Közmű – szabályozási Hivatalhoz, melynek egyik kötelező melléklete az Ellátásért Felelős - írásba foglalt – előzetes véleménye a tervvel kapcsolatban.

A 2011. CCIX. tv. 11§ (4) bekezdés szerint az Ellátásért Felelős a tervrész tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik, mely véleményezésre a tervrész kézhezvételétől számított 30 napban határozza meg a véleményezésre fordítható időt.

Jelen levelünk mellékleteként megküldjük Önöknek a terv egy példányát.

A GFT-vel kapcsolatos írásba foglalt kérdéseikben az alábbi elérhetőségen tudunk felvilágosítást nyújtani:

[bakonykarszt@bakonykarszt.hu](mailto:bakonykarszt@bakonykarszt.hu)

Veszprém, 2017. július 26.

Tisztelettel:

  
Kugler Gyula  
vezérigazgató

**Melléklet:** 2018-2032 időszakra szóló GFT

#### Üzemegységek:

8400 Ajka, Fő út 62. Tel.: 88/312-166, Fax: 88/312-567  
8291 Nagyvázsony, Petőfi S. u. 2/C Tel./Fax: 88/264-355  
8522 Nemesgörzsöny, Zrínyi u. 29. Tel.: 89/349-690

8100 Várpalota, Péti út 1. Tel.: 88/471-710, Fax: 88/471-444  
8200 Veszprém, Pápai út 41. Tel.: 88/425-099, Fax: 88/425-498  
8420 Zirc, Bakonybéli u. 5. Tel.: 88/416-469, Fax: 88/414-666

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018 – 2032. évek közötti időszakra**

**11-14757-1-001-00-15**

**11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer**

*Víziközmű-rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

Ellátott település: Noszlop

Az ivóvízellátó víziközmű-rendszer vízbázisa: Noszlop 1., 2., 3. sz. vízműkút

Vízkezelés: fertőtlenítés, vas-mangán-ammónia-mentesítés (Culligan, aktív szén)

A vízelosztó hálózat KPE, KM PVC műanyagcsövekből, kis mértékben horgonyzott acélcső illetve 61 %-os arányban azbesztcement csövekből épült, *a hálózat minőségének, műszaki állapotának minősítése gyenge.*

Az ivóvízellátó víziközmű-rendszer tározói: 100 m<sup>3</sup>-es Ak 100-24 aquaglóbusz

Vízbázis: Vasas-ammóniás és nitrátos vízkémiai jellegű talajvizes vízkészlet termel a 15,0 m mély Noszlop 1. és a 20,0 m mély Noszlop 2. vízműkút. A termelt víz vízkezelést igényel.

Folyamatosan üzemel a Noszlop 2. vízműkút, aktív tartalék a Noszlop 1.

A kutak műszaki állapota rossz, csövezésük, szűrőzésük sérült.

Tartalék vízbázis kialakítása szükséges.

Vízminőségi okok miatt (kellemetlen íz és szaghatás) kizárásra került a vízellátásból a 128,0 m mély Noszlop 3.

A külső és hidrológiai védőterületek lehatárolása és elrendelése megtörtént.

Villamos energia: Hálózati engedélyes közcélú hálózataról történő lecsatlakozás mellett a villamos energiát nyíltpiaci kereskedőn keresztül vásároljuk. A csatlakozás feszültségintéjétől függetlenül kizárólag kisfeszültségű mérést alkalmazunk. A csatlakozó és belső villamos hálózat állapota villamos biztonságtechnikai szempontok alapján még megfelelő, azonban a felülvizsgálati jegyzőkönyvek szerint felújításra szorul.

Folyamatirányítás: Folyamatirányító rendszerünk ellátja működési területünkön a technológia felügyeletét, különböző irányítási, vezérlési funkciókat, adatgyűjtést. A rendszer a diszpécserközpont és a helyi irányítóberendezések között URH és/vagy GPRS alapú, a diszpécserközpontok között bérelt vonali kommunikációval van megoldva. A folyamatirányító rendszer szoftvere részben felújított, részben elavult, a terepi berendezések állapota villamos biztonságtechnikai szempontok alapján még megfelelő, azonban a felülvizsgálati jegyzőkönyvek szerint felújításra szorul.

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018. – 2032. évek közötti időszakra**

## **BERUHÁZÁSI TERV**

Gördülő fejlesztési terv a 2018. - 2032. időszakra	
BERUHÁZÁSOK FORRÁSAINAK BEMUTATÁSA	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Ivóvíz-szolgáltatás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-14757-1-001-00-15

	Rendelkezésre álló források megnevezése, a felhasználható fejlesztési források meghatározása	(I) Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	(II) Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	(III) Forrásátcsoportosítás ütemek között (eFt) /+ átcsoportosítás következő ütemről/ /- átcsoportosítás következő ütemre/
I. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források			
	a) Vagyongazdálkodási díj	0	0	0
	b) Eszközhasználati díj	0	0	0
	c) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	807	-686
	d) Költségvetési forrás	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források			
	a) Díjban képződő fejlesztési forrás	0	0	0
	b) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	c) Átvett vagyongazdálkodási díj	0	0	0
	d) Átvett eszközhasználati díj	0	0	0
	e) Átvett fejlesztési forrás	0	0	0
	f) Egyéb forrás	0	0	0
	3.) Külső források			
	a) Pályázati forrás	0	0	0
	b) Hitel, kölcsön	0	0	0
	c) Egyéb	0	0	0
	4.) Törzsfelhalmozás	0	0	0
II. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	0	686	-686
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	0	0	0
	3.) Külső források	0	0	0
III. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	61 800	61 800	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	0	0	0
	3.) Külső források	0	0	0

[illegible]

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 1. és 2. sz. kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1255

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok kialakítása

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendeletben foglalt, és a vízbázisvédelmi határozatban rögzített előírásoknak megfelelően a vízügyi hatóság által előírt beavatkozások/intézkedések végrehajtásával ki kell alakítani a vízbázis védőterületeit/védőidomait. Ezen belül az egyes vízbázisvédelmi feladatok megvalósítása lépésenként lehetséges, melyek végrehajtásával gyakorlatilag megvalósul a vízbázis védelem egyik igen fontos lépése. A jelen feladatok között a tárgyi vízbázis jogerős elrendelő határozatában foglalt előírások megtétele szerepel.

*A beruházás becsült költsége 2.000.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 3. sz. kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1258

*Fejlesztési feladat:*

Vízbázisvédelmi műszaki terv eljárási illetékkal

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet előírásainak megfelelően ezen feladatok között el kell készíteni a vízbázis védőterületeire és védőidomaira vonatkozó komplett vízbázisvédelmi diagnosztikai műszaki tervet. A készítendő vízbázisvédelmi terv tartalmában meg kell feleljen „a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló” 123/1997. (VII.18.) Korm. rendeletben meghatározott előírásoknak, valamint a tervekészítés követelmény-rendszerére vonatkozóan a Vízügyi Hatósággal egyeztetett szempontoknak.

A lehatárolt védőterületekre/védőidomokra vonatkozó részletes területkimutatás és vázrajz csak a műszaki tartalmú terv elfogadását követően készül el, így ez a Gördülő Fejlesztési Tervben külön, későbbi feladatként szerepel. Ezen tételen belül szerepel viszont a fizetendő igazgatás-szolgáltatási díjak összege, tekintettel arra, hogy ezeket a kérelem benyújtáskor kell megfizetni.

*A beruházás becsült költsége 2.800.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop tartalék vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1260

*Fejlesztési feladat:*

Tartalék vízbázis kialakítása

A víziközmű vízellátó rendszeren belül nincs megfelelő kapacitású, a távlati vízigényeket és a fokozódó követelményeket egyaránt kiszolgáló, vagy bármikor indítható tartalékot képező vízbeszerző létesítmény. Tartalék vízellátási lehetőségként új vízbázis/új vízbeszerző létesítmény és/vagy - alternatív vízellátási megoldásként - vízátvételt biztosító összekötő vezeték kiépítése jön/jöhet szóba.

A feladat minden esetben komplex módon - és szükség szerint - magában foglalja a vízbeszerzési megoldás, a kútakna/felépítmény, kútgépészet, kútbekötés, irányítástechnika - automatika - vagyonvédelem, energiaellátás, illetve adott esetben az új vízbázis védőterületeinek/védőimainak tervezési, engedélyezési és kivitelezési/kialakítási költségeit.

*A beruházás becsült költsége 57.000.000,- Ft+ÁFA.*

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2018. – 2032. évek közötti időszakra**

**FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV**

Gördülő fejlesztési terv a 2018. - 2032. időszakra

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK FORRÁSAINAK BEMUTATÁSA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Ivóvíz-szolgáltatás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-14757-1-001-00-15

	Rendelkezésre álló források megnevezése, a felhasználható fejlesztési források meghatározása	(I) Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	(II) Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	(III) Forrásátcsoportosítás ütemek között (eFt) /+ átcsoportosítás következő ütemről/ /- átcsoportosítás következő ütemre/
I. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források			
	a) Vagyongazdálkodási díj	0	0	0
	b) Eszközhasználati díj	0	0	0
	c) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	d) Költségvetési forrás	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források			
	a) Díjban képződő fejlesztési forrás	0	3 366	-2 866
	b) Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	0	0	0
	c) Átvett vagyongazdálkodási díj	0	0	0
	d) Átvett eszközhasználati díj	0	0	0
	e) Átvett fejlesztési forrás	0	0	0
	f) Egyéb forrás	0	0	0
	3.) Külső források			
	a) Pályázati forrás	0	0	0
	b) Hitel, kölcsön	0	0	0
	c) Egyéb	0	0	0
	4.) Tartalékkeret	500	(14,85 %)	
II. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	1 800	5 390	-3 590
	3.) Külső források	0	0	0
III. ütem	1.) Ellátásért felelősök által biztosított források	0	0	0
	2.) Víziközmű-szolgáltató által biztosított források	7 500	9 900	0
	3.) Külső források	0	0	0

Gördülő fejlesztési terv a 2018. - 2032. időszakra																								
FELHÍVÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																								
BAKONYKASZTI Víz- és Csatornamű Zrt.																								
BAKONYKASZTI Víz- és Csatornamű Zrt.																								
Nógrád-sziget																								
11-14757-1-001-00-15																								
A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évi szerinti																								
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízgép üzemeltetési/fenntartási engedély száma	Az érintett ellátási terület(ek) megnevezése	Tervezett nettó költség (MFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtartam (havi / éves)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évi szerinti															
						Kezdet	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Rendkívüli helyszíni vizsgálatok			500	Térítésként			havi	X															
2	F-2014-1254 Nocszop 1. sz. kút, Vízszintmérési lehetőség	-	100% Nocszop	350	100% Díjban	2020	2020	közép		X														
3	F-2014-1696 Nocszop 2. sz. kút, Vízszintmérési lehetőség	-	100% Nocszop	350	100% Díjban	2020	2020	közép		X														
4	F-2014-1697 Nocszop 3. sz. kút, Vízszintmérési lehetőség	-	100% Nocszop	350	100% Díjban	2020	2020	közép		X														
5	F-2014-1094 Nocszop vízműtelep, Villámvédelmi rekonstrukció	-	100% Nocszop	750	100% Díjban	2020	2020	közép		X														
6	F-2014-279 Nocszop vízműtelep, Vízvezetékek rekonstrukció (300 fm DI60 KPE)	-	100% Nocszop	7 500	100% Díjban	2027	2027	hosszú										X						
7	F-2014-278 Nocszop Dósa Gy. u. kút, Vízvezetékek rekonstrukció (350 m DI200)	-	100% Nocszop	6 000	Forráshány	2027	2027	hosszú										X						
8	Nocszop 1. és 2. sz. kút vízbevezetése, Vízadóellenőrzőállomások felújítása (műszaki terv) ellátási lehetőségek	-	100% Nocszop	1 500	Forráshány	2028	2028	hosszú											X					
9	F-2014-1257 Nocszop 1. és 2. sz. kút vízbevezetése, Vízadóellenőrzőállomások felújítása (műszaki terv) ellátási lehetőségek	-	100% Nocszop	800	Forráshány	2029	2029	hosszú												X				

*Víziközmű-rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop, Dózsa Gy. u. Na 100 ac ivóvíz gerincvezeték

*Azonosító:* FI-2014-278

*Fejlesztési feladat:*

Ivóvíz gerincvezeték rekonstrukció (500 fm D110 KPE)

A településen áthaladó Közút KHT kezelésű út mentén húzódik, az Arany J. u. és a Bakonypölöske felé eső faluvég között.

A beruházás során a 70-es években épült rossz állapotú azbesztcement cső cseréje valósulna meg. A meglévő NA 100 ac ivóvízhálózatot D 110 KPE ivóvízvezetékre lenne kicserélve a vízvezetékhez tartozó összes szerelvénnel és bekötéssel együtt, mintegy 500fm hosszban. Gyakoriak a meghibásodások.

*A beruházás becsült költsége:* 6.000.000,- Ft+ÁFA.

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.

*Víziközmű-rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop, Fő tér, Na 150 ac ivóvíz gerincvezeték

*Azonosító:* FI-2014-279

*Fejlesztési feladat:*

Ivóvíz gerincvezeték rekonstrukció (300 fm D110 KPE)

Nyomvonal: Arany J.u. sarkától Fő téten át Dózsa Gyu.-ig (temető felé)

Glóbusz töltő vezeték.

A beruházás során a 70-es években épült rossz állapotú azbesztcement cső cseréje valósulna meg. A meglévő NA 150 ac ivóvízhálózatot D 160 KPE ivóvízvezetékre lenne kicserélve a vízvezetékhez tartozó összes szerelvénnel és bekötéssel együtt, mintegy 300fm hosszban.

Gyakoriak a meghibásodások.

Az Önkormányzat fel szeretné újítani a teret.

*A beruházás becsült költsége:* 7.500.000,- Ft+ÁFA.

A becsült költség tartalmazza az engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését, engedélyek beszerzését és a kiviteli munkákat is.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop vízműtelep

*Azonosító:* FI-2014-1094

*Fejlesztési feladat:*

Villámvédelmi rekonstrukció

A vízmű villámvédelmi rendszere elavult. A villamos biztonságtechnikai felülvizsgálaton nem megfelelt minősítést kapott. A nem megfelelőségek gazdaságosan nem javíthatóak, szükséges a felújítás.

*A beruházás becsült költsége* 750.000,- Ft+ÁFA.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 1. sz. kút

*Azonosító:* FI-2014-1254

*Fejlesztési feladat:*

Vízszintmérési lehetőség korszerűsítése

A vízbeszerzés biztonsága és a vízkészletekkel való lehető legoptimálisabb gazdálkodás - többek között - a vízbeszerző létesítmény(ek) nyugalmi- és üzemi vízszintjeinek minél pontosabb ismeretét teszi szükségessé. Ennek érdekében a meglévő vízszintmérési lehetőség(ek) korszerűsítését irányoztuk elő. Ez adott esetben észlelőcső beépítését/cseréjét, vagy pontosabb mérést lehetővé tevő új szonda/szondák beépítését jelenti.

*A beruházás becsült költsége* 350.000,- Ft+ÁFA.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 1. és 2. sz. kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1256

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok felülvizsgálata (műszaki terv) eljárási illetékkel

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet előírásainak megfelelően elkészült vízbázisvédelmi diagnosztikai dokumentáció alapján a vízügyi hatóság által elrendelt védőterületek műszaki felülvizsgálata esedékes (ez alapvetően a vízbázisvédelmi határozatban előírt kötelezettség, de elavult vízbázisvédelmi terv, időközben észlelt jelentős változás miatt is szükségessé válhat). A tervezett felülvizsgálat keretében a vízbázisról rendelkezésre álló adatok alapján áttekintésre kerülnek a hasznosított vízadó adottságai, azok idő- és térbeli alakulása, különös tekintettel az utánpótlódás bármely komponensében esetleg bekövetkező változásra, valamint megtörténik a korábban lehatárolt, az elrendelés alapját képező védőterület/védőidom határok ellenőrzése, és áttekintésre kerülnek a területhasználatok, valamint a szükséges intézkedések-korlátozások és a monitoring rendszer.

Az elkészülő vízbázisvédelmi felülvizsgálati műszaki dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a területileg illetékes Vízügyi Hatóságnak. Az eljárás kapcsán keletkező igazgatás-szolgáltatási díjak a tervezett költségen belül szerepelnek.

A lehatárolt védőterületekre/védőidomokra vonatkozó részletes területkimutatás és vázrajz (szükség szerinti módosító munkarészek) csak a felülvizsgálati dokumentáció elfogadását követően készül el, így ez a Gördülő Fejlesztési Tervben külön, későbbi feladatként szerepel.

*A beruházás becsült költsége 1.500.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 1. és 2. sz. kút vízbázis

*Azonosító:* FI-2014-1257

*Fejlesztési feladat:*

Védőterületek/védőidomok felülvizsgálata (használati korlátozási munkarész) eljárási illetékkal

A 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet-, és a vízbázisvédelmi határozat előírásainak megfelelően felülvizsgált vízbázisvédelmi műszaki terv Vízügyi Hatóság általi elfogadását követően elkészítendő a védőterületekre/védőidomokra vonatkozó - a jelen pontban ütemezett - területkimutatás és vázrajz (módosító) munkarészek, melyek alapján sor kerülhet a védőterületi határozat módosítására. A módosuló munkarészek vonatkozásában - azok hatósági elrendelését követően - biztosítani kell a védőterület nyilvántartásban történő követést is.

*A beruházás becsült költsége 800.000,- Ft+ÁFA.*

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 2. sz. kút

*Azonosító:* FI-2014-1696

*Fejlesztési feladat:*

Vízszintmérési lehetőség korszerűsítése

A vízbeszerzés biztonsága és a vízkészletekkel való lehető legoptimálisabb gazdálkodás - többek között - a vízbeszerző létesítmény(ek) nyugalmi- és üzemi vízszintjeinek minél pontosabb ismeretét teszi szükségessé. Ennek érdekében a meglévő vízszintmérési lehetőség(ek) korszerűsítését irányoztuk elő. Ez adott esetben észlelőcső beépítését/cseréjét, vagy pontosabb mérést lehetővé tevő új szonda/szondák beépítését jelenti.

*A beruházás becsült költsége* 350.000,- Ft+ÁFA.

*Víziközmű rendszer megnevezése:*

11. Noszlop ivóvízellátó víziközmű-rendszer

*Objektum megnevezése:*

Noszlop 3. sz. kút

*Azonosító:* FI-2014-1697

*Fejlesztési feladat:*

Vízszintmérési lehetőség korszerűsítése

A vízbeszerzés biztonsága és a vízkészletekkel való lehető legoptimálisabb gazdálkodás - többek között - a vízbeszerző létesítmény(ek) nyugalmi- és üzemi vízszintjeinek minél pontosabb ismeretét teszi szükségessé. Ennek érdekében a meglévő vízszintmérési lehetőség(ek) korszerűsítését irányoztuk elő. Ez adott esetben észlelőcső beépítését/cseréjét, vagy pontosabb mérést lehetővé tevő új szonda/szondák beépítését jelenti.

*A beruházás becsült költsége* 350.000,- Ft+ÁFA.