

DOKUMENTÁCIA STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

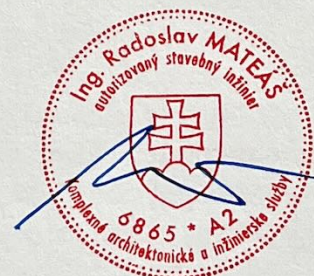
ROZŠÍRENIE VODOVONEJ SIETE ETAPA 1 OBEC ŽIAR

Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní
a je podkladom pre uskutočnenie vodnej stavby
podľa rozhodnutia zo dňa 31.5.2022
č. 00-LM-052P-2022/002498-008

pečiatka



podpis



MIESTO STAVBY: OBEC ŽIAR, OKRES LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

Obsah

1	Identifikačné údaje o stavbe	2
1.1	Zoznam podkladov a použitej literatúry	3
2	Základné údaje o stavbe	3
2.1	Umiestnenie stavby na pozemkoch	5
3	Členenie stavby	5
4	Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu	5
5	Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov	5
6	Termín začatia a ukončenia výstavby	5
7	Skúšobná prevádzka, odovzdávanie častí stavby do prevádzky	5
8	Predpokladaný celkový náklad stavby	6

1 Identifikačné údaje o stavbe

Názov: Rozšírenie vodovodnej siete, etapa 1, obec Žiar

Stupeň: Dokumentácia stavby pre stavebné povolenie

Obstarávateľ: Obec Žiar

Investor: Žiar 102

032 05 Smrečany

Spracovateľ: Try More, s.r.o.

Bukovina 20

032 23 Bukovina

Charakteristika stavby: Líniová stavba, ekologická

Zodpovedný projektant: Ing. Radoslav Mateáš

Projektant: Ing. Ivan Mrnčo, PhD.

Termín : november 2021

1.1 Zoznam podkladov a použitej literatúry

Zameranie skutkového stavu

Podklady s GISu Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

Obhliadka a pochôdzka na mieste stavby

Konzultácie so zástupcami investora a LVS, a.s.

Vyhláška MZP SR č. 648/2006 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

Vyhláška MV SR č. 699/2004 o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

STN 75 5401 - Navrhovanie vodovodných potrubí

STN 75 5402 - Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí

STN 92 0400 - Požiarna bezpečnosť stavieb

STN 75 5401 - Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí

STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN EN 805 - Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov

STN 73 3050 - Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

2 Základné údaje o stavbe

Obec Žiar leží na severnom Slovensku v okrese Liptovský Mikuláš, na úpätí pohoria Západné Tatry. V obci žije približne 470 obyvateľov. Priemerná nadmorská výška obce je 760 m n. m.

V súčasnosti je v obci vybudovaný verejný vodovod.

Predmetom stavby je rozšírenie vodovodnej siete o návrh nového vodovodného potrubia pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v severnej časti obce. V jednej ryhe budú položené tri potrubia. Vetva „A“ bude zásobovať severnú časť obce cez automatickú tlakovú stanicu (ATS). Vetva „B“ bude vytvorená pre zokruhovanie existujúcej vodovodnej siete, aby v prípade poruchy bolo možné dodávať vodu z oboch smerov. V mieste napojenia sa na existujúcu vetvu pri rodinnom dome s. č. 1007 bude potrubie ďalej pokračovať smerom na vodojem „Sekanica“ pričom bude slúžiť na prepojenie vodojemov „Sekanica“ (v obci Žiar) s vodojemom „Žiarce“ (obec Smrečany) pre zvýšenie bezpečnosti zásobovania vodou, tak by bolo možné vodojem v prípade poruchy zásobovať daným potrubím. Vetva „B“ bude v tejto etape zaslepená a budú dobudovaná v ďalšej etape. V areály vodojemu bude vybudovaná armatúrna šachta pre osadenie vodomeroch.

Rozsah stavby:

SO 01 Vodovodná sieť + armatúrna šachta

Potrubný materiál HDPE PE 100 PN 10 SDR17

Vetva „A“: Ø110*6,6mm – 522,33 m

Vetva „B“: Ø110*6,6mm – 591,78 m

Prívod 1 z VDJ do AŠ – 7,45 m

Prívod 2 z VDJ do AŠ – 7,45 m

Zariadenia na vodovodnej sieti

		Vetva A	Vetva B	Armat. Šachta	Spolu
Tvarovky z HDPE (PE100) PN 10, SDR 17 Ø110mm		ks			
LN PFA d110	Lemový nákrúžok d110	3		6	9
Ke30° d110	Koleno d110 elektrofúzne, 30°	1	1		2
T PFA 110	T-kus DN100	1			1
Ke90°-d110	Koleno d110 elektrofúzne, 90°		1		1
O11°-d110	Oblúk 11° s dlhými ramenami	2	2		4
O22°-d110	Oblúk 22° s dlhými ramenami			2	2
UK-d110	Uzatváracia krytka		1		1
Spolu		7	5	8	20
Prírubové tvarovky z tvárnej liatiny, PN10					
U100+ZS	Vodovodný uzáver do zeme DN100, ovládanie zemnou uzáverovou súpravou +Zemná teleskopická uzáverová súprava vrátane uzáverového poklopu do cesty	1			1
PKt 100	Koleno s pätkou DN100	1			1
HP 100	Podzemný hydrant DN100 s s uzatváraním, vrátane hydrantového poklopu do cesty	1			1
XR 100/80	Redukcia DN100/DN80, PN10			4	4
UZ 80	Vodárenský uzáver DN80, PN10			4	4
UZ 100	Vodárenský uzáver DN100, PN10			1	1
SV 80	Spätný ventil, DN 80, PN 10			2	2
Filter 80	Filter DN 80, PN 10			2	2
VM 80	Fakturačný vodomer DN 80, PN 10			2	2
FF 80/400	Tvarovka FF DN 80, PN 10, dl. 400 mm			2	2
FF 80/250	Tvarovka FF DN 80, PN 10, dl. 250 mm			2	2
T 80/50	T-kus DN 100/80, PN 10			2	2
AOZ 50	Odvzdušňovací a zavzdušňovací ventil duojet DN50, PN10			2	2
	Zemná súprava posúvačová	2			2
	Poklop posúvačový	2			4
	Poklop uličný pre podzemný hydrant	2			3
Spolu		9	0	23	35

SO 02 – Požiarna nádrž

Požiarna nádrž

Je navrhnutá požiarna nádrž pre potreby vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400. Veľkosť požiarnej nádrže je stanovená na 14 m³.

2.1 Umiestnenie stavby na pozemkoch

Stavba Rozšírenie vodovodnej siete, etapa 1, obec Žiar je budovaná na nasledovných pozemkoch:

Parc. č. KN-C - 340/2, list vlastníctva 108, majiteľ: Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Revolučná 595, Liptovský Mikuláš, PSČ 03105, SR, IČO: 36672441, spoluvlastnícky podiel: 1/1

Parc. č. KN-E - 1575, 1548/2, 1548/1, list vlastníctva č. 636, majiteľ: OBEC ŽIAR, SR, Žiar, SR, IČO: 315923, spoluvlastnícky podiel: 1/1

3 Členenie stavby

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 Vodovodná sieť + armatúrna šachta

SO 02 Požiarna nádrž

4 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Projektantovi nie je známe, aby v súbehu s navrhovanou stavbou bola pripravovaná, resp. realizovaná iná stavba, ktorá je súvisiacou, resp. podmieňujúcou investíciou.

5 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom uvedenej stavby má byť oprávnená osoba, resp. organizácia s platným certifikátom. Na základe predbežných dohôd bude prevádzkovateľom vodovodu obec Liptovská vodárenská spoločnosť, a. s.

6 Termín začatia a ukončenia výstavby

Termín začatia stavby predpokladáme po nadobudnutí právoplatnosti vodoprávneho povolenia, získania finančného krytia stavby a ukončení výberového konania na dodávateľa stavby v roku 2022. Lehotu výstavby predpokladáme v dĺžke 6 mesiacov.

Predpokladajú sa nasledovné termíny začatia a ukončenia stavby:

- | | |
|-----------------------|---------|
| - začatie výstavby | 06/2022 |
| - ukončenie výstavby: | 12/2022 |

7 Skúšobná prevádzka, odovzdávanie častí stavby do prevádzky

Pri vodovodnej sieti sa uvažuje s ročnou skúšobnou prevádzkou. Pred odovzdaním stavebného diela a uvedením do prevádzky je potrebné vykonať predpísané tlakové skúšky potrubia podľa STN EN 805 (75 5403) a dezinfekciu potrubia.

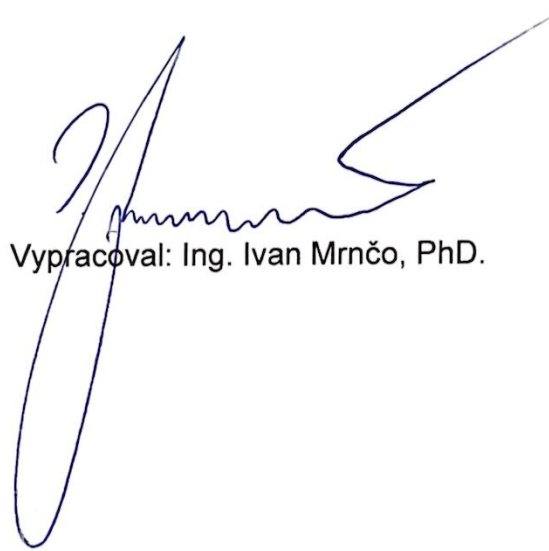
Pred odovzdaním stavby do užívania je potrebné predložiť prevádzkový poriadok pre skúšobnú prevádzku.

Stavebný dodávateľ odovzdá investorovi stavbu v jednom termíne.

8 Predpokladaný celkový náklad stavby

Výkazy výmer stavby sú súčasťou tohto projektu. Nakoľko sprievodná správa bude ako jeden z podkladov pre súťaž na dodávateľa stavby, celkové náklady stavby v sprievodnej správe neuvádzame.

V Bukovine, 11/2020



Vypracoval: Ing. Ivan Mrnčo, PhD.