



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

***ZAJIŠTĚNÍ KVALITY PITNÉ VODY
PRO OBEC TVOŘIHRÁZ***

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Znojmo, prosinec 2022

Paré číslo: **7**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	Zajištění kvality pitné vody pro obec Tvoříhráz
Kraj	Jihomoravský
Místo	Kat. území Únanov, Tvoříhráz
Úroveň PD	Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO

Kotkova 20
669 02 Znojmo
IČ 45671745

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00, Brno, divize Znojmo
IČ 49455842

Vypracoval: Ing. Jaromír Šíkola
Kontroloval: Ing. Jiří Žižka
Zodpovědný projektant: Ing. Jaromír Šíkola, autorizovaný inženýr v oboru stavby
vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT 1006599

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Digitální zaměření zájmového území
- Katastrální mapa dotčeného území
- Zákresy podzemních vedení dle údajů od jejich správců
- Vlastní průzkum v zájmové oblasti

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Obec Tvoříhráz se nachází cca 9 km severovýchodně od města Znojma. V obci je vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojmsko (ZSO VAK ZNOJEMSKO), provoz veřejného vodovodu zajišťuje VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo. Z důvodu nevyhovující kvality jímáné podzemní vody (vysoký obsah dusičnanů) je nutno řešit změnu zdroje pitné vody.

Stavba řeší vybudování vodovodního přívaděče, který bude napojen na skupinový vodovod Znojmo (SV Znojmo). Výstavba vodovodního přívaděče je navržena vzhledem k charakteru zemin v zájmové lokalitě, formou kombinace klasické výkopové technologie a bezvýkopové technologie (pluhování potrubí), případně bezvýkopově (protlakem) v místě křížení krajské komunikace. Napojení bude provedeno na stávající vodovodní přívaděč Únanov – Plaveč (potrubí PVC 160) v extravilánu obce Únanov. V místě napojení navrhovaného přívaděče

na stávající vodovodní potrubí bude vybudována armaturní šachta, která bude vystrojena a vybavena přenosem dat na dispečink provozovatele vodovodu. Navrhovaným přívaděčem bude voda gravitačně přivedena do zemního vodojemu Tvoříhráz, ve kterém bude provedeno potřebné vystrojení a stavební úpravy.

Obec Tvoříhráz je zásobována ze zemního vodojemu Tvoříhráz 100 m³, s max. hladinou 268,00 m n.m., min. hladinou 264,80 m n.m. Obec Únanov je zásobována ze zemního vodojemu Únanov 150 m³, s max. hladinou 345,20 m n.m., min. hladinou 342,00 m n.m. Prostřednictvím vodojemu Únanov jsou dále zásobeny pitnou vodou obce Plaveč a Výrovce (VDJ Výrovce 50 m³).

Zdrojem pitné vody pro obec Tvoříhráz je v současti stávající kopaná studna S1, o vydatnosti Q = 1,10 l/s. Ze zdroje S1 je voda čerpána přes rozvodnou síť obce do zemního vodojemu Tvoříhráz, o objemu 1 x 100 m³, s max. hladinou 268,00 m n.m., min. hladinou 264,80 m n.m., odkud je obec zpětně gravitačně zásobena pomocí zásobovacího řadu, který je napojen na rozvodnou síť v obci. V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, je nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách. Za krizové situace se musí voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – Horní Dunajovice – vrtů HV302, HV303, nacházející se ve vzdálenosti cca 7 km severovýchodně. Při nouzovém zásobování se musí rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba bude realizována převážně v nezastavěném území, převážně v nezpevněných plochách.

d) Údaje o odtokových poměrech území

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu ÚPD a cíli ÚP.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Požadavky na obecné požadavky pro výstavbu byly dodrženy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Seznam dotčených orgánů viz. příloha: E Dokladová část.

Požadavky dotčených orgánů byly v průběhu řešení projektu zpracovány do dokumentace.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba vodovodního přívaděče nemá žádné vazby na jiné související stavby, nevyžádá si podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle KN)

Stavba vodovodního přívaděče bude realizována v parcelách katastrálních území Únanov a Tvoříhráz.

k.ú. Únanov		
Parcelní číslo	Vlastníci, jiní oprávnění	Dotčení pozemku
6244	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
6267	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5001	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	Stavba
2506/2	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
2506/1	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5139	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5140	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5142	Dvořák Leo, Studentská 952/1, 66902 Znojmo	Stavba
5114	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	Stavba
5145	Statek Únanov, spol. s r.o., č. p. 1, 67131 Únanov Valášek Antonín, Náves 48, 67132 Plaveč	Stavba
5146	Holler Aleš, č. p. 158, 67131 Únanov	Stavba
5147	Dvořák Leo, Studentská 952/1, 66902 Znojmo	Stavba
5148	Statek Únanov, spol. s r.o., č. p. 1, 67131 Únanov	Stavba
5149	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	Stavba
5138	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5116	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5115	Obec Únanov, č. p. 463, 67131 Únanov	Stavba
5117	AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové, č. p. 358, 67138 Višňové Dvořák Josef Ing., Zimní 481/16, Přímětice, 66904 Znojmo Dvořák Leo, Studentská 952/1, 66902 Znojmo Dvořák Theodor Ing., Coufalova 1245/21, 66902 Znojmo Dvořák Vilém, Podolská 2991/46, Líšeň, 62800 Brno Fila Pavel, Alšova 985/8, 66902 Znojmo Janda Josef, č. p. 338, 67131 Únanov Potužníková Eva Mgr., Hůrky 40, 37833 Nová Bystřice Raabová Olga Ing., Slatinská 3902/31,	Stavba

	Židenice, 63600 Brno Statek Únanov, spol. s r.o., č. p. 1, 67131 Únanov Tikovská Marcela, Čtvrť 322/12, Nový Lískovec, 63400 Brno Vejchodová Jitka, Pod Soudním vrchem 2568/4, 66902 Znojmo Vojtěchová Hana, Čechova 1241, 67602 Moravské Budějovice	
k.ú. Tvoříhráz		
1576/2	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1581/6	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Stavba
1576/1	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1608/2	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1608/3	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1608/1	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1621/1	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1621/17	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1621/51	AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové, č. p. 358, 67138 Višňové	Stavba
1621/2	Kláster dominikánů Znojmo, Dolní Česká 312/3, 66902 Znojmo	Stavba
1621/104	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1621/175	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1636/7	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1638/47	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1693/7	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1697/4	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
1694/9	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
177/1	Obec Tvoříhráz, č. p. 169, 67134 Tvoříhráz	Stavba
177/50	AGRA Horní Dunajovice a.s., č. p. 38, 67134 Horní Dunajovice	Stavba

A.4 Údaje o stavbě**a) Charakter stavby**

Novostavba.

b) Účel užívání stavby

Zásobování pitnou vodou.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby vodovodu.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Netýká se stavby vodovodu.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Netýká se stavby vodovodu.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) Navrhované kapacity stavby

Navržený vodovodní přivaděč se napojuje na stávající vodovodní přivaděč Únanov – Plaveč z materiálu PVC 160 v extravilánu obce Únanov. Výstavba vodovodního přivaděče je navržena vzhledem k charakteru zemin v zájmové lokalitě, formou kombinace klasické výkopové technologie a bezvýkopové technologie (pluhování potrubí), případně bezvýkopově (protlakem) v místě křížení krajské komunikace. V místě napojení navrhovaného přivaděče na stávající vodovodní potrubí bude vybudována armaturní šachta, která bude vystrojena a vybavena přenosem dat na dispečink provozovatele vodovodu. Navrhovaným přivaděčem bude voda gravitačně přivedena do zemního vodojemu Tvořihráz, ve kterém bude provedeno potřebné vystrojení a stavební úpravy. Vodovodní přivaděč je veden převážně v polních pozemcích podél krajské komunikace II/39918, jednou bezvýkopově kříží krajskou komunikaci II/399. V místě vodojemu Tvořihráz je navržena vynucená přeložka části stávajícího vodovodu LT DN 150.

Vodovodní přivaděč - PE 100RC 110 x 6,6 mm SDR17 o délce 5549,10 m

Přeložka vodovodu - PE 100RC 180 x 10,7 mm SDR17 o délce 12,70 m

i) Základní bilance stavby, potřeby hmot, druhy a množství odpadů

Potřeby hmot :

Potřeba štěrkopísku: dle výkazu výměr

Bilance zemních prací :

Objem výkopů : dle výkazu výměr

Objem zásypů: dle výkazu výměr

Objem přebytečné zeminy na skládku: dle výkazu výměr

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Zahájení výstavby není v současnosti známo, bude se odvíjet od finančních možností investora a možnosti získání dotací. Výstavba může být zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení (bylo nabyto). Stavba bude provedena jako jeden celek.

Předpokládaná doba výstavby – cca 12 -16 týdnů.

k) Orientační náklady stavby

Základní rozpočtové náklady stavby : dle výběrového řízení na dodavatele stavby

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty : SO 01 - Vodovodní přivaděč

SO 02 – Přeložka vodovodu

Provozní soubory : neobsazeno

Ve Znojmě, prosinec 2022

Vypracoval: Ing. Jaromír Šíkola