

## **A.1. Identifikační údaje**

### **A.1.1. Údaje o stavbě**

#### **a) Název stavby**

Vodovod Strážná

#### **b) Místo stavby**

Stavba se bude nacházet v intravilánu obce Strážná. V současné době jsou dotčené pozemky využívány jako zpevněné nebo nezpevněná komunikace, louky, polnosti nebo lesní pozemky.

#### **Dotčené pozemky: k.ú. Strážná – 756636**

více viz. Příloha č.1

Na pozemcích ppč. 610/1 a 617, ve vlastnictví Josef Štarman, Strážná 16, 563 01 a SJM Josef a Kateřina Štarmanovi, Strážná 16, 563 01, budou dle požadavku majitelů pozemků ( viz. Smlouva o právu provést stavbu ), prováděny práce bezvýkopovou metodou.

Stejným technologickým postupem budou prováděny práce pod živými kryty místních komunikací a komunikací ve správě S.Ú.S.

#### **c) Předmět projektové dokumentace**

V současné době je většina nemovitostí v obci Strážná zásobována pitnou vodou z kopaných nebo vrtaných studní, které náleží k jednotlivým čp. V obci se také nachází vodovod pro 14 objektů provozovaný obcí. V průběhu minulých let začalo docházet u zhruba 50 % nemovitostí v obci k poklesu hladin vody ve studních pod minimální úroveň a v mnoha případech i k jejich úplnému vyschnutí po dobu několika měsíců.

Dalším problémem některých zdrojů pitných vod v obci je jejich častá kontaminace nebo zhoršená kvalita vod neodpovídající NV 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Tato projektová dokumentace řeší návrh obecního vodovodu s vodovodními přípojkami, jímacím vrtem s elektro přípojkou z vodojemu, vodojemem, příjezdovou komunikací k vodojemu a vrtu. Vodovod nebude sloužit k požárním účelům, bude zachován stávající stav. K požárním zásahům bude sloužit stávající požární nádrž pod obecním úřadem.

### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

Název :	Obec Strážná
Adresa :	Strážná 21, 563 01 Lanškroun
IČ:	00279552

### **A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Zpracovatel :	MK PROFI Hradec Králové s.r.o.
Sídlo :	Brněnská 700/25
IČ :	29003016
DIČ :	CZ29003016
tel. :	+420 604 340 631
e-mail :	mkalmus@centrum.cz
Projektant:	Petr Studený, DiS.
tel. :	+420 732 575 266
	studeney.mkprofi@seznam.cz
Zodp. projektant:	Petr Studený, DiS.
Autorizace	Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT 0602376

### **A.2. Seznam vstupních podkladů**

V rámci přípravy projektové dokumentace byl proveden pochůzkový průzkum staveniště a s pořízením fotodokumentace a geodetického zaměření. V rámci vyhledávání zdroje vody byl v obce proveden průzkumný hydrogeologický vrt.

### **A.3. Údaje o území**

#### **a) Rozsah řešeného území**

Rozsah řešeného území je dán situačním zákresem.

#### **b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba není ohrožena poddolováním vzhledem k tomu, že se v místě stavby se nevyskytují žádné hlubinné ani povrchové doly. Území nespadá do záplavové zóny. Práce budou probíhat mimo vegetační dobu. Před zahájením výkopů dojde v trase stavby ke skrytce ornice, která bude po ukončení prací zpětně rozprostřena.

### **A.4. Údaje o stavbě**

#### **a) Nová stavba/stavební úpravy**

Stavební práce se týkají výstavby obecního vodovodu s vodojemem zásobeným z jímacího vrtu. V současné době se ve středu obce nachází zdroj vody pro stávající vodovod, který zásobuje 14 nemovitostí. Tento vodovod je nekapacitní a kvalitativně nevhodný ( nedostatečné profily, časté kontaminace zdroje ), bude odpojen a ponechán. Toto opatření se týká také zdroje a nadzemního objektu tlakové stanice. Stávající přípojky budou přepojeny na navržené řady. Zdroj bude odstaven.

#### **b) účel užívání stavby**

Účelem stavby je zásobování nemovitostí v obci pitnou vodou.

#### **c) časovost staveb**

Stavba bude mít charakter trvalé stavby.

#### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Zdroje podzemních vod budou dotčeny odběrem vod z průzkumného vrtu HS-2, který bude touto dokumentací upraven na vrtanou studnu, ze které budou vody čerpány do akumulace vodojemu. Závěrečnou zprávu z provádění vrtu a čerpací zkoušky Strážná – vyhledávání zdroje vody obecního vodovodu z 03/2014 zpracovala firma 2 G geolog s.r.o., Čs armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí, řešitel posudku Mgr. Helena Hájková.

#### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Požadavky OTP byly dodrženy v rozsahu projektu – a to především požadavky požární bezpečnosti stavby a bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění stavebních prací.

Stavba byla navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. a 252/2004 Sb. Areál nebyl realizován pro bezbariérové užívání stavby.

#### Elektro:

ČSN 33 2000-3	Hodnocení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem el.proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-6-61	Revize – výchozí revize
ČSN 33 2130	Vnitřní el.rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických spotřebičů a přístrojů
ČSN 34 0452	Umělé osvětlení obytných budov
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvod sdělovacích vedení
ČSN 34 3100	bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení
ČSN 35 7107	Rozváděče nn
ČSN 36 0453 EN1838	Nouzové osvětlení
ČSN 37 5050	Používání elektroinstalačních trubek a lišt
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 4301	(změna 2005) Obytné budovy (tabulka intenzity osvětlení)
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

#### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Veškeré podmínky, změny a z nich vyplývající řešení, z dále uvedených stanovisek, rozhodnutí a smluv jsou v dokumentaci zpracovány.

#### **g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro daný záměr nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

***h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků )***

**Vrtaná studna**

materiál: PVC zárubnice 140/6,5 mm  
hloubka : 100,0 m

**Výtlač do vodojemu**

materiál: PEHD d 63 PE 100 SDR 17  
délka : 20,0 m

materiál: NER DN 50 mm ( vystrojení ve vrtu )  
délka : 86,0 m

**Přípojka elektro vodojem - vrt**

materiál: CYKY 5 x 2,5 mm  
délka : 20,0 m

materiál: CYKY 3 x 1,5 mm  
délka : 20,0 m

**Vodovodní řady**

materiál: PEHD d 90 – 110 RC PE 100 SDR17  
celková délka : 2699,0 m

**Řad A**, d 90 - 110  
délka : 1262,0 m

**Řad A1**, d 90  
délka : 20,0 m

**Řad A2**, d 110  
délka : 315,0 m

**Řad A3**, d 90  
délka : 142,0 m

**Řad B**, d 110  
délka : 960 m

### **Vodovodní přípojky** ( povoleny v předchozím stupni dokumentace )

materiál: PEHD d 32 – 63 RC PE 100 SDR11  
celková délka : 1429,0 m

### **Příjezdová komunikace k vrtu**

materiál: kamenivo  
rozměry : 39,0 x 3,5 m

### **Příjezdová komunikace k vodojemu**

materiál: asfaltobeton + podkladní kamenivo  
délka : 9,0 x 4,0 m

### ***Hydrotechnické výpočty***

<b>Balance potřeby pitné vody</b>	počet	$\text{l.os}^{-1}.\text{den}^{-1}$	průtok	
1. Obyvatelé	105	96	10 080	$\text{l.d}^{-1}$
2. Chataři	24	96	2 304	$\text{l.d}^{-1}$
3. Průmysl zaměstnanci	40	60	2400	$\text{l.d}^{-1}$
	celkem		14 784	$\text{l.d}^{-1}$
	$Q_d$	=	14,784	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$
		=	0,34	$\text{l.s}^{-1}$
	$k_h$	=	1,5	
	$Q_{\max}$	=	0,51	$\text{l.s}^{-1}$
	$Q_h$	=	1,85	$\text{m}^3.\text{hod}^{-1}$
	$Q_{\text{měsíc}}$	=	443,52	$\text{m}^3$
	$Q_{\text{rok}}$	=	5 396	$\text{m}^3$

### ***i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou***

Stavba bude vyžadovat připojení na rozvody elektro a dopravní infrastruktury. Hospodaření s dešťovou vodou se této stavby netýká.

Projektovou dokumentaci přípojky elektro pro vodojem bude zajištěn firmou  
ČeZ Distribuce, a.s.

### ***j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)***

Stavba bude realizována v období 2021 - 2022.

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

Stavba bude členěna na stavební objekty a provozní soubory.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení a objektů

- D.1 – Vodovod
- D.2 – Vodojem a vrtaná studna
- D.3 – Technologické vstrojení
- D.4 – Silnoproudé rozvody
- D.5 – Komunikace

Hradec Králové  
Vypracoval:

červen 2020  
Petr Studený, DiS.