

## A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### Obsah :

- a) Identifikační údaje
- b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích
- c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
- d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
- e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu
- g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření
- h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

## B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah :

### 1) Stavebně technické řešení

- a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
- c) průzkumy a měření
- d) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
- e) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků
- f) požární bezpečnost
- g) ochrana proti hluku
- h) zásobování vodou
- i) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

### 2) Zásady organizace výstavby

- a) informace o rozsahu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
- b) významné sítě technické infrastruktury

### 3) Výpis vodárenského materiálu

## A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### a) Identifikační údaje

**Stavba :** Černčice-stavební úpravy vodovodu v silnici 30820  
**(protažení stáv.LT 100)**  
**Místo stavby :** k.ú. Černčice  
**Investor :** Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.  
 Kladská 1521, 547 01 Náchod  
 IČO : 48172928  
 DIČO : CZ 48172928  
**Projektant :** Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. - projekční oddělení  
 Kladská 1521, 547 01 Náchod  
 IČO : 48172928  
 DIČO : CZ 48172928  
 vypracoval : L. Šramarová  
 aut.technik : Ing. Alex. Chobotská  
 ČKAIT – 0602449 autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby  
**Stupeň PD :** stavební úpravy  
**Zpracování PD :** březen 2016  
 PD je zpracována v souladu s vyhláškou č.137/1998 Sb.(o obecných technických požadavcích na výstavbu) a č. 503/2006 Sb.(o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření)  
**Číslo zakázky :** 774/15  
**Účel stavby :** Vzhledem k technickému dožití stávajícího vodovodního řadu LT100, který slouží jako rozvodný řad po obci Černčice, bylo rozhodnuto o jeho úpravě. Navržená úprava vodovodního řadu LT 100spočívá v protažení nového potrubí PE 100-RC GeroFit D 110 mm s rozbíjením stávajícího řadu LT 100 (cracking). Stavba je podle svého umístění rozdělena na dvě části :

Část I (silnice 30820 – směr Dolsko) – 500 m

Část II (silnice 30820 – směr Vršovka) - 365 m

### b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Navržená stavba se nachází v intravilánu obce Černčice, k.ú.Černčice. Vodovod je veden v trase stávajícího vodovodu. Rozsah dotčených pozemků je patrný z příl.č. C.03 Situace katastrální mapy.

Parcelní číslo:	585/1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	36860
Katastrální území:	Černčice
Číslo LV:	129
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Způsob využití:	dráha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106, 50008 Hradec Králové

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>69</b>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	253
Katastrální území:	Černčice
Číslo LV:	<a href="#">372</a>
Druh pozemku:	lesní pozemek

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106, 50008 Hradec Králové

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>70/6</b>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	981
Katastrální území:	Černčice
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Obec Černčice	Černčice 8, 54901 Černčice

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>70/1</b>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	6275
Katastrální území:	Černčice
Číslo LV:	178
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>21</b>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	12082
Katastrální území:	Černčice
Číslo LV:	178
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Správa silnic Královéhradeckého kraje	Kutnohorská 59, 50004 Hradec Králové - Plačice

c) **Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**  
Navržený vodovod je napojen na stávající vodovodní řad. Napojení na dopravní infrastrukturu se dané stavby netýká.

d) **Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Při provádění zemních prací dojde k souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi.

Těmito jsou :

vodovod	-	VAK Náchod a.s.
sdělovací kabely	-	Telefónica O2
podzemní vedení NN	-	ČEZ Distribuce, a.s.

Poloha stávajících podzemních sítí je zakreslena ve výkresové části projektové dokumentace. Zákres je proveden orientačně.

Před realizací stavby zhotovitel **zajistí** vytýčení veškerých inženýrských sítí (včetně zemních kabelových přípojek NN, které jsou majetkem napojených objektů) .

Při provádění stavby musí být dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí, které jsou součástí jejich vyjádření (viz příl.E - Dokladová část).

Trasa vodovodního řadu je v km 0,000-0,052 vedena v pozemku a ochranném pásmu ČD-SDŽC Hradec Králové – **podmínky pro provádění stavby viz souhrnné stanovisko ČD-SDŽC Hradec Králové, které je součástí PD (část E).**

e) **Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č.137/1998 Sb (o obecných technických požadavcích na výstavbu), vyhláškou č.131/1998 Sb.(o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci), vyhláškou č.132/1998 Sb. (o podrobnější úpravě územního řízení a stavebního řádu).

f) **Údaje o splnění podmínek regulačního plánu**

Navržená úprava není v rozporu s podmínkami regulačního plánu.

g) **Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření**

Plán kontrolních prohlídek :

1. kontrolní prohlídka – během stavby při pokládce potrubí
2. kontrolní prohlídka - bude provedena po dokončení stavby a uvedení dotčených pozemků do původního stavu.

h) **Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby.**

Termín zahájení a dokončení stavby se předpokládá v roce 2016. Stavba bude probíhat ve dvou etapách. Povrchy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

## B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Stavebně technické řešení

a) **popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Umístění stavby je dáno umístěním stávajícího vodovodu. Vodovodní řad je navržen z materiálu PE100 RC GeroFit a je veden v trase stávajícího vodovodu. Práce budou prováděny bezvýkopovou metodou – vtahování nového potrubí do stávajícího s jeho rozbíjením (cracking). Stavba je započata osazením nového šoupěte v AŠ1 v km 0,000. Stávající šachta bude rozebrána, nová AŠ bude z prefabrikovaných dílů – skruží, osazených na betonové desce. Prostupy potrubí do šachty budou zabezpečeny **prostupovým řetězovým těsněním LINK-SEAL**. Šachta bude zakryta poklopem BEGU s rámem tř.D.

Seznam vodovodních přípojek :

část I

P1	č.p.68	km0,052	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P2	p.p.č.90/4; 90/6	km 0,080	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P3	č.p.66	km 0,089	PE 1“	přepojení stáv.přípojky

P4	č.p.67	km 0,098	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P5	č.p.65	km 0,130	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P6	č.p.63	km 0,186	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P7	č.p.61	km 0,195	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P8	č.p.62	km 0,204	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P9	p.p.č.119	km 0,230	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P10	č.p.125	km 0,232	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P11	č.p.59	km 0,250	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P12	č.p.58	km 0,254	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P13	č.p.56	km 0,289	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P14	č.p.71	km 0,298	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P15	p.p.č.169/1	km 0,344	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P16	č.p.55	km 0,368	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P17	č.p.54	km 0,407	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P18	č.p.105	km 0,435	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P19	č.p.52	km 0,436	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P20	č.p.78	km 0,459	PE 1“	přepojení stáv.přípojky

## část II

P21	č.p.70	km 0,023	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P22	č.p.101	km 0,084	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P23	č.p.102	km 0,112	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P24	č.p.103	km 0,140	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P25	č.p.121	km 0,186	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P26	č.p.104	km 0,188	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P27	č.p.113	km 0,196	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P28	č.p.114	km 0,234	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P29	č.p.115	km 0,281	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P30	č.p.116	km 0,285	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P31	č.p.117	km 0,304	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P32	č.p.118	km 0,330	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P33	č.p.89	km 0,365	PE 1“	přepojení stáv.přípojky
P34	č.p.159	km 0,365	PE 1“	přepojení stáv.přípojky

Pro zásobování vodou po dobu stavebních prací budou firmou VAK Náchod a.s. středisko Nové Město nad Metují provedena tato opatření :

část I – pro úsek km 0,000 – 0,125 bude zřízeno provizorní zásobování (po povrchu), které zaručí dodávku vody v celé obci po dobu výstavby tohoto úseku. Pro úsek 0,125 – 0,500 a část II bude při provádění výměny řadu dodávka vody přerušena. Obyvatelé dotčených nemovitostí budou pracovníky VAKu Náchod a.s.o přerušení dodávky vody předem informováni.

**b) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a životní prostředí. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna vtahováním nového potrubí do stáv. vodovodu a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zajištěno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé během výstavby budou uloženy na skládku stavebních odpadů, nebo budou předány oprávněné osobě popř. budou předány k recyklaci do zařízení určeného k recyklaci odpadů. Obyvatelé rodinných domů v této lokalitě budou o provádění stavebních prací informováni stavebníkem 7 dnů před započatím výstavby.

**c) průzkumy a měření**

Při zpracování PD se vycházelo ze zaměření a rekognoskace terénu, mapových podkladů a vyjádření správců inženýrských sítí. Geologický průzkum nebyl prováděn. Zatřídění zeminy je uvažováno : 50 % tř.3 a 50% tř.4.

**d) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

Podkladem je katastrální mapa a geodetické zaměření v měřítku 1 : 1000.

**e) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Při provádění zemních a montážních prací je nutné dodržovat ustanovení vlády 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Podrobné řešení bezpečnosti práce je součástí provozního řádu vodovodu.

**f) požární bezpečnost**

Vodovod je z hlediska požární bezpečnosti stavbou bez požárního rizika.

**g) ochrana proti hluku**

Výstavba bude zdrojem hluku a vibrací. Během výstavby dojde ke zvýšení úrovně hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Jedná se o běžné stavební práce, jejich dopad bude krátkodobý. Úrovně hlukových hladin ze stavební činnosti se předpokládají v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Provoz vodovodu nebude zdrojem hluku ani vibrací.

**h) zásobování vodou**

V době stavby bude přerušována dodávka pitné vody v prováděných úsecích.

Část I – pro úsek km 0,000 – 0,125 bude zřízeno provizorní zásobování (po povrchu), které zaručí dodávku vody v celé obci po dobu výstavby tohoto úseku. Pro úsek 0,125 – 0,500 a část II bude při provádění výměny řádu dodávka vody přerušena. Obyvatelé dotčených nemovitostí budou pracovníky VAKu Náchod a.s. o přerušení dodávky vody předem informováni.

**i) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Veškeré povrchy narušené stavbou budou uvedeny po dokončení všech stavebních prací do původního stavu.

## **2. Zásady organizace výstavby**

**a) Informace o rozsahu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

Stavba vodovodu je liniovou stavbou. Zařízení staveniště bude vždy pouze v příslušném úseku provádění stavby. Stavební materiál bude na staveniště dle potřeby dovážen a následně zpracován. V rámci zařízení staveniště nebudou dočasně využívány stávající stavební objekty ani nebudou zřizovány stavby vyžadující stavební ohlášení. Trvalé zařízení staveniště se nepředpokládá. Veškeré materiály, strojní vybavení a ostatní vybavení staveniště se bude pravidelně přivážet a odvážet. Vniknutí nepovolaných osob na stavbu nepředstavuje riziko.

Staveniště nebude oploceno. V místech, která by mohla být nebezpečím pro třetí osoby, budou umístěny zábrany, znemožňující vstup do těchto míst. Tato místa budou zároveň označena výstražnou tabulí.

**b) významné sítě technické infrastruktury**

Při provádění zemních prací dojde k práci v ochranném pásmu sítí Telefónica O2 Czech Republic, a.s.; ČEZ Distribuce, a.s. a VaK Náchod, a.s.

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky správců dotčených inženýrských sítí - viz příloha E)

### 3) Výpis vodárenského materiálu

Popis materiálu	mno.	m.j.	obj. kšd
<b>TVAROVKY</b>			
FFR-KUS AVK VOD-KA DN100/80 PN10/16	2	ks	50.10.10080
N-KUS AVK VOD-KA DN80 PN10/16	6	ks	50.13.100
PŘÍRUBA KONBÍ jehňní LT 0 DN100 PN16	5	ks	9.1.3.100
PŘÍRUBA AVK UNI PLUS DN100/DN110 PN16	4	ks	9.5.2.100/110
ELEKTROKOLENÍ 90 ST. PE100 SDR11	2	ks	
SPOJKA AVK ORION PLUS DN100 (104-133) PN10	1	ks	9.4.4.100
KŘÍŽ AVK DN100/100	2	ks	50.18.100100
MMK KUS 8525 DN110/80 HAWLE	5	ks	8525
PP 90° 5045 "S2000" 0110/DN100 HAWLE	1	ks	5045
PŘÍPOJNACÍ TVAROVKA ISO	34	ks	6221
<b>ARMATURY</b>			
ŠOUPĚ AVK F4 DN100 PN10/16	8	ks	3.1.100
RV 3151 ISO/ANĚJ. Z.-D 2" HAWLE	34	ks	3151
NAVRT. PAS HAKU S250 DN110/2" HAWLE	34	ks	5250
HYDRANT AVK PODZEMNÍ DVYJITÝ 1,25 N DN80 PN16	7	ks	12.1.4
<b>JINÉ</b>			
POKLAP AVK PLAST ŠOUPATOVÝ	7	ks	7.2.13 T
DESKA PODKLADOVÁ PLASTOVÁ ŠOUPATOVÁ	7	ks	7.2.10
ZEMNÍ ŠOUPRAVA AVK teleskopická DN100-150, 1,10-1,85M	7	ks	7.5.8.1050
POKLAP AVK PLAST OVÁLNÝ HYDRANTOVÝ	7	ks	7.2.15 T
DESKA PODKLADOVÁ PLASTOVÁ HYDRANTOVÁ	7	ks	7.2.17
DESKA PODKLADOVÁ 3481 HAWLE	34	ks	3481
ZEMNÍ ŠOUPRAVA HAWLE teleskopická 8601 1,30-1,80	34	ks	8601
POKLAP AVK PLAST VENTILKOVÝ	34	ks	7.2.11 T
NEREZOVÁ PODPŮRNÁ VSIUMKA	8+8	ks	2.1.180
RUČNÍ KOLO AVK PRO AVK ŠOUPÁTKA	1	ks	7.3.100
SIGNALIZAČNÍ VODIČ 6 NN	820	m	
protitupo-vé řezové těsnění LINK-SEAL	2	ks	
PE 100 Gerott D 110 PN 10 SDR 17 - dl.865 m (600+365)	865	m	
skříň SR-M 1000x1000	1	ks	
přechodová skříň SH-M 1000/625x670	1	ks	
uvyroubávací přístroj AR-V 625x100	2	ks	
poklop B EGU D400	1	ks	