

PRAŽSKÁ 455
393 01 PELHŘIMOV

Vodovod Čáslavsko - Kopaniny

A.

Průvodní zpráva

Obsah:

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1. Údaje o stavbě:

a) **název stavby:** Vodovod Čáslavsko - Kopaniny

Vodní tok: Stupnický potok

Číslo hydrologického pořadí: 1-09-02-075

Správce povodí: Povodí Vltavy, Grafická 36, 150 00 Praha 5

Správce vodního toku: Lesy ČR, s.p. Správa toků, oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, 256 01 Benešov

b) **místo stavby:**

Kraj: Vysočina

Katastrální území: Čáslavsko

Městský úřad s rozšířenou působností.: Pacov

Parcelní čísla dotčených pozemků:

Č. parc. dle KN	Č. parc. dle PK	Výměra m ²	Druh pozemku
Čáslavsko			
142	----	277	Ostatní plocha (neplodná půda)
153	143	4129	Orná půda
	144	3794	
	2003	5121	
	1522	5215	
	1524	7735	
1535/4	1535	26328	TTP
2041		4105	Vodní plocha
1535/1		62030	TTP
1703	----	14581	Orná půda
2009	2009	158	Ostatní plocha (ostatní komunikace)
2008	2008	1070	
2012	----	1812	
1704	----	14569	Orná půda
1771	----	1661	TTP
1770/1	1770/1	3792	
----	1769	11768	
2001	2001	19635	Ostatní plocha (silnice)

c) předmět projektové dokumentace:

Záměrem projektu je výstavba vodovodu Čáslavsko – Kopaniny. Navržené vodovodní řady pro místní část Kopaniny budou napojeny na stávající vodovodní síť v Čáslavsku.

Vodovodní řady jsou navrženy z PE 63. Celková délka řadů je cca 1513m.

Řad „A“ vede od napojení na stávající síť v západní části Čáslavska podél komunikace p.č.2001 dle KN k.ú. Čáslavsko až na parcelu p.č. 1769 dle PK. Dále řad vede přes komunikaci p.č.2001, křížení bude řešeno protlakem v ocelové chráničce DN90 a řad vede v souběhu s komunikací až k jihozápadnímu konci místní části Kopaniny k parcele číslo

1752/3 dle KN k.ú. Čáslavsko. Trasa kříží koryto stupnického potoka p.č.2041, křížení bude provedeno protlakem a nasunuto do chráničky DN90. Řad A1 se napojuje na řad A v centrální části místní části Kopaniny a vede severovýchodním směrem v komunikaci p.č. 2001 dle KN k parcele č.st.110 dle KN k.ú. Čáslavsko.

Řad A1 se napojuje na řad A v centrální části místní části Kopaniny a vede jihovýchodním směrem v komunikaci p.č. 2008 a p.č. dle KN k.ú. Čáslavsko.

Na vodovodní řady bude napojeno 17 domovních přípojek.

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit dle ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Obec Čáslavsko, Čáslavsko 21, 395 01 Pacov

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **obchodní firma** 3e-Projektování ekologických staveb s.r.o.
IČO: 26112396
místo podnikání Pražská 455, Pelhřimov 393 01,
tel. 565 332 568
jednatel Ing. Jaromír Čašek,
- b) **hlavní projektant** Ing. Jaromír Čašek,
číslo autorizace autorizace pro vodní stavby 0100282
- c) **projektant** Martin Žižka

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

základní vodohospodářská mapa

údaje Katastrálního úřadu (mapy, LV, informace o parcelách)

výškopisné zaměření (3e-projektování s.r.o., září 2013), území bylo podrobně zaměřeno a byl vypracován vrstevnicový plán.

vyjádření správců sítí

vyjádření jednotlivých organizací státní správy

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Katastrální území Čáslavsko, p.č. Pozemků viz kapitola A.1.1.b)

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Zpracovateli projektové dokumentace nejsou známy údaje o chráněných území v zájmové lokalitě

c) údaje o odtokových poměrech

Území spadá do povodí Stupnického potoka. Hydrologického pořadí 1-09-02-075.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Dne ...13.4.2015.....bylo vydáno MěÚ Pacov územní rozhodnutí č.j...MP/04277/2015/Výst/Br...

Územní rozhodnutí nabylo právní moc dne

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou doloženy v dokladové části a jsou zapracovány do této projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné podmiňující investice se nenacházejí.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Č. parc. dle KN	Č. parc. dle PK	Vlastník	Výměra m ²	Kultura
Čáslavsko				
142	----	Obec Čáslavsko Václav Filip, Čáslavsko20	277	Ostatní plocha (neplodná půda)
153	143		4129	
153 153	144	Jaroslav Šauer, Čáslavsko 27, 395 01 Emilie Šauerová, Čáslavsko27, 395 01	3794	Orná půda
	1522	Jaroslav Šauer, Čáslavsko 27, 395 01 Emilie Šauerová, Čáslavsko 27, 395 01	5215	
	2003	Stanislav Lejčko, Antonína Sovy 75, Lukavec 394 26	5121	
153 1535/4	1524	Luboš Bechyně, Míšovická 454/4, Zličín Milan Bechyně a Drahomíra Bechyňová, Slánská 1678/20 Řepy	7735	Orná půda
	1535	Díl1: NOVOTINKY s.r.o., Ke Školce 208, 251 63,	26328	

Strančice				
		Díl 2: Lesy České republiky, Přemyslova 1106, 501 68		
2041	1535 1700	Díl1: STATEK NOVOTINKY s.r.o., Ke Školce 208, 251 63, Strančice Díl 2: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Praha STATEK NOVOTINKY s.r.o., Ke Školce 208, 251 63, Strančice	4105	TTP
1535/1			62030	Vodní plocha
			62030	TTP
1535/1 1703	----		14581	TTP
2009	2009	Marie Čechová, Myslíkova 763, Pacov 395 01 Marek Čmedla, Chotěměřice 22, 584 01 Hněvkovice	158	Orná půda
2012	----	Obec Čáslavsko	1812	Ostatní plocha (ostatní komunikace)
2008	2008	Obec Čáslavsko	1070	
2012	----	Marie Čechová, Myslíkova 763, Pacov 395 01	1812	
1770/1	1770/1	Jakubick Alexander Thomas, Dr. Kopaniny 8, 395 01 Čáslavsko	3792	TTP
-----	1769	Čmedla Marek, Chotěměřice 22, 58401 Hněvkovice	11768	
1771	----	Milan Kerouš, Bukureštská 2791/6 Tábor 390 01	1661	
2001	2001		19635	

Č. parc. dle KN	Č. parc. dle PK	Vlastník	Kultura
Čáslavsko			
St.163/3	----	Jaroslav Blažek, Kopaniny 28, 395 01 Čáslavsko	Zastavěná plocha a nádvoří
1752/3	1752		zahrada
St. 157	----	SJM Josef Kout, Kopaniny 27, 395 01 Čáslavsko Danuše Koutová, Kopaniny 27, 395 01 Čáslavsko	Zastavěná plocha a nádvoří
St.118	----	Josef Bořil, Kopaniny 22, 395 01 Čáslavsko	zahrada
St.117	----	Jiří Rys, Kurčatovova 323, Praha 10	
1749	----	Jitka Rysová, Kurčatovova 323, Praha 10	
St.116	----	Pavlna Střádalová, Kopaniny 15,395 01 Čáslavsko	Zastavěná plocha a nádvoří
St.113	----	Bedřich Chobot, Kopaniny 16, 395 01 Čáslavsko	
St.112	----	Ing. Petr Knížek, Přemyslovská 1928/40, 130 00 Praha	
St.111	----	Martin Růžek, Kopaniny 17, 395 01 Čáslavsko	
1735	----		Ostatní plocha
St.110	----	SJM Antonín Ždimera, Poznaňská 441/21, 18100 Praha 8 Alena Ždimerová, Poznaňská 441/21,18100 Praha8	Zastavěná plocha a nádvoří
St.109	----	Josef Vaněček, Kopaniny 18, 395 01 Čáslavsko	zahrada
St.119	----	Jiří Lhotka, Biskupcova 1889/48, 13000 Praha 3	
1663/1	----		
St.108	----	Pavek Barták, Rodopská 3151/9, 14300 Praha12	Zastavěná plocha a nádvoří
1728	----		zahrada
St.107	----	Josef Vaněček, Kopaniny 18, 395 01 Čáslavsko Věra Vaněčková, Chocov 9, 39143 Mladá Vožice	Zastavěná plocha a nádvoří
1727	----		zahrada
St.121	----	SJM MUDr.Jaroslav Čapek, Kosmická 752/31, 14900 Praha 11 Dr.med. Olga Capek, Schlossbergweg 4/11; A-5163 Mattsee, Rakousko	Zastavěná plocha a nádvoří
St.122	----		
St.123	----		
St.124	----		
St.125	----		
1672	----	Marie Čechová, Myslíkova 763, 395 01 Pacov	zahrada
St.104	----	SJM Josef Blažek, Kopaniny 21, 395 01 Čáslavsko Milada Blažková, Kopaniny 21, 395 01 Čáslavsko	Zastavěná plocha a nádvoří
1715/2	----		zahrada
2008	2008	Obec Čáslavsko	Ostatní plocha (ostat.

			komunikace)
2001	2001	Kraj Vysočina Správce: Krajská správa silnic Vysočiny	Ostatní plocha (silnice)

* majetkoprávní vztahy na dotčené pozemky, které nejsou ve vlastnictví investora jsou smluvně vyřešeny.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Navržený vodovodní řad Čáslavsko – Kopaniny zajistí bezpečnou dopravu kvalitní pitné vody pro obyvatele místní části Kopaniny.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Na stavbu se nevztahuje zákon č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

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

Před započítáním zemních prací je nutno provést vytyčení všech dotčených inženýrských sítí (o2, EON) přímo v terénu dle požadavku vyjádření správců. Tyto sítě není možno odměřovat ze situace, neboť byly do těchto výkresů zaneseny informativně z dostupné dokumentace. Při křížení a souběhu s těmito sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 nebo případně přísnější požadavky vyhlášek a správců těchto sítí.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 736620 „Vodovodní přípojky“, ČSN 755411 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“. Dále bude postupováno dle pokynů a správce vodovodu a kanalizace.

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit dle ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou doloženy v dokladové části a jsou zapracovány do této projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení

h) navrhované kapacity stavby

Vodovodní řady jsou dimenzovány pro 25 EO a jsou navrženy z PE DN63. Celková délka je cca 1513 m.

Přehled délek a průměrů potrubí jednotlivých stok :

Větev	Úsek (km)	Délka úseku (m)	Navržené potrubí
A	0,000– 1,302	1301,58	DN63
A1	0,000-0,211	211,17	DN63

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Celková spotřeba vody

	počet obyvatel (počet ks. zvířat)	jednotková denní spotřeba (l/den)	Spotřeba vody (l/den)
1. Bytový fond	25	130	3250
Spotřeba vody CELKEM Q_m			<u>3,25 m³/den</u>

Projekt počítá s napojením všech domácností na veřejný vodovod. Všechny domácnosti mají, nebo plánují koupelny a splachovací záchody. A budou mít samostatné měření spotřeby vody. Soukromé zahrady se nebudou zalévat z veřejného vodovodu. Voda na zalévání bude čerpána z místních soukromých studní.

Pro stanovení maximální denní spotřeby spadá daná obec do kategorie a/ (do 1 000 obyvatel) Součinitel denní nerovnoměrnosti **k_d = 1,5**

Spotřebiště má vysloveně zemědělský charakter, nejsou zde zařízení, která by působila vyrovnávání spotřeby. Součinitel hodinové nerovnoměrnosti **k_h = 1,8**

$$Q = 3,25 \text{ m}^3/\text{den} = 0,04 \text{ ls}^{-1}$$

$$Q_{d\max} = 3,25 * 1,5 = 4,88 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{d\max} = 0,06 \text{ ls}^{-1}$$

$$Q_{h\max} = 4,875 * 1,8 = 0,36 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h\max} = 0,10 \text{ ls}^{-1}$$

Maximální denní spotřeba pitné vody pro místní část Kopaniny je 4,88 m³/den a maximální hodinová spotřeba je 0,36 m³/h.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Číslo odpadu	Kategorie	Množství (t)	Popis odpadu	Využití
17 01 01	O	0,010	beton	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat

17 09 04	O	0,015	smíšené stavební a demoliční odpady	Tyto odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné s nimi nakládat.
15 01 01	O	0,002	papírové a lepenkové obaly	
15 01 02	O	0,001	plastové obaly	
15 01 03	O	0,005	dřevěné obaly	
17 02 02	O	0,002	dřevo	
17 02 03	O	0,002	plasty	

Po dokončení stavby nebude její provoz produkovat látky znečišťující životní prostředí. Při čištění kanalizace – pásek likvidace na skládce

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

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

Předpokládané zahájení výstavby

2015 - 2016

Stanovený časový horizont ponechává jistou rezervu pro případ nečekaných skutečností. V následující tabulce je vyznačeno jak dlouho by realizace stavby měla trvat v případě bezproblémového stavu.

POPIS POSTUPU STAVBY	
popis prací	předpokládaná doba trvání v týdnech
přípravné práce	3
vytyčení trasy	1
výstavba	8
dokončovací práce	3

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na 4,2 mil. Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na šest stavebních objektů:

SO1 – Zásobní řad A, A1 Čáslavsko - Kopaniny

SO2 – Domovní vodovodní přípojky

SO1 – Zásobní řad A, A1 Čáslavsko - Kopaniny

Řad	Úsek (km)	Délka úseku (m)	Navržené potrubí
A	0,000 – 1,302	1301,58	PE63
A1	0,000 – 0,211	211,17	PE63

Řad „A“ – je navržen je z PE 63 délky 1301,58 m a slouží jako zásobní řad do zastavěné části místní části Kopaniny. Napojuje se v západní části obce Čáslavsko na p.č. 2001 dle KN k.ú. Čáslavsko na stávající vodovodní síť PVC 90.

Od napojení pokračuje řad v souběhu s komunikací až k místní části Čáslavsko-Kopaniny. Kříží silnici na p.č.2001, křížení bude provedeno protlakem a potrubí bude nasunuto do ocelové chráničky DN90. Od protlaku vede v místních komunikacích až do centra místní části, kde se v hlavní příjezdové komunikaci větví a zabezpečuje přívod pitné vody pro severní a severní část místní části.

Řad „A1“ – je navržen z PE 63 délky 211 m a řeší zásobování vodou v jižní části místní části Kopaniny.

SO2 – Domovní vodovodní přípojky

Předpokládaný počet vodovodních přípojek je 17.

Při výstavbě vodovodních řadů budou vysazeny odbočky pro jednotlivé domovní přípojky. Odbočky budou provedeny pomocí navrtávacího pásu HAKU doplněného uzavíracím šoupětem s teleskopickou zemní soupravou.

Jednotlivé vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE DN25 o délce kratší než 50m. Na vodovodní přípojky bude na hranici nemovitosti, případně jinde dle určení provozovatele sítě (VODAK Humpolec, s.r.o.), umístěna vodotěsná, vlezná vodoměrná šachta.

Investory jednotlivých domovních přípojek od vodoměrné šachty budou příslušní vlastníci dotčených nemovitostí