

Vypracoval:	Ing. Ondřej Štěpán	OÚ/MÚ: Kořenice	 Ing. Ondřej Štěpán Projekční činnost Jahodová 2069, 286 01 Čáslav tel.: 728 596 940, IČO: 02795451 email: o.stepan89@gmail.com Ing. Jiří Štěpán 777 145 108	
Zodp. projektant:	Ing. Jiří Štěpán	Stav. úřad: Kolín		
Investor:	Obec Kořenice, Kořenice 78, 280 02 Kolín, IČ: 002 35 466			
Formát:	A4	Katastrální území: Chotouchov, Pučery		
Datum:	11/2021			
NÁZEV AKCE:			Stupeň:	ZDS
VODOVOD - CHOTOUCHOV - PUČERY			Číslo zakázky:	V019/2019
NÁZEV VÝKRESU:			Měřítko:	Číslo přílohy:
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B

B - Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika stavebního pozemku*

Pozemky určené pro výstavbu jsou využívány jako silnice ve vlastnictví Středočeského kraje a dále jako místní komunikace ve vlastnictví Obce Kořenice. Část stavby se nachází v extravilánu, ve zbylé lokalitě je zástavba rodinným domy. Pozemky jsou mírně svažité.

b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

V této fázi projektové dokumentace byl proveden geologický průzkum.

c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Před zahájením stavebních prací je nutno znovu prověřit existenci podzemních sítí, vytyčit je a při provádění stavebních prací zabezpečit před poškozením (v jejich ochranných pásmech pracovat dle pokynů správců těchto sítí). Dotčené pozemky leží částečně v ochranném pásmu běžných inženýrských sítí. V lokalitě se nepředpokládá výskyt archeologických památek. Budou respektována ochranná pásma včetně podmínek daných jejími správci. Provozní ochranná pásma:

sítě elektro nadzemní u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

- u vodiče bez izolace 7m od krajního vodiče na obě strany
- u vodiče s izolací základní 2m od krajního vodiče na obě strany
- pro závěsná kabelová vedení 1m od krajního vodiče na obě strany

sítě elektro podzemní do 110 kV včetně 1m po obou stranách krajního kabelu

sdělovací sítě podzemní 1,5m po obou stranách krajního kabelu

plynovody NTL, STL - v zastaveném území obce 1m na obě strany

plynovody VTL 4m na obě strany

vodovody, kanalizace

- do průměru potrubí 500mm 1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany
- nad průměr potrubí 500mm 2,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany

d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území

e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky, odtokové poměry budou zachovány.

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Nebyly stanoveny.

g) *požadavky na maximální zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Neobsazeno.

h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Podle požadavků obce bude výstavba vodovodního řádu napojena na projektovaný vodovod „Pb Těšínsky - Sedlov“ v místě konce obce Těšínsky. Předávací místo bude v armaturní šachtě s vodoměrem pro měření předávané vody. Na novém řádu budou osazeny hydranty, viz podélné profily vodovodů. Skutečné umístění stávajících sítí nutno ověřit před zahájením stavby vytyčením provozovatelem.

i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Stavba je vázána na jiné investice. Její dokončení a zkolaudování je závislé na výstavbě vodovodu „Malenovice, řad Pa“ a vodovodu „Těšínsky – Sedlov Pb“, ze kterého bude projektovaný řad napojen.

Předpokládaný termín dokončení stavby:

Zahájení stavby:

2022/2023

Dokončení stavby:

2023/2024

(dle vodovodu Malenovice „Pa“ a dle vodovodu Těšínský Sedlov „Pb“)

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vodovodní řad bude sloužit pro přívod pitné vody a v případě nutnosti i požární vody pro stávající a nově vznikající rodinné domy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba bude umístěna převážně ve stávající krajské komunikaci, mimo asfaltové povrchy, v příkopu a krajnici, cca 1,5 – 2,5 m pod terénem.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vodovodní řad bude postaven z potrubí DN110-PE 100 RC SDR 17, DN80-PE 100 RC SDR 17, DN63-PE 100 RC SDR 17 a bude sloužit pro přívod pitné vody a v případě nutnosti i požární vody pro stávající a nově vznikající rodinné domy.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neobsazeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nejedná se o stavbu, kterou je potřeba posuzovat dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude splňovat požadavky dle obecných technických předpisů a požadavky stanovené předpisy hygienickými, požárními, BOZP apod.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Vodovodní řad bude postaven z potrubí DN110-PE 100 RC SDR 17, DN80-PE 100 RC SDR 17, DN63-PE 100 RC SDR 17 a bude sloužit pro přívod pitné vody a v případě nutnosti i požární vody pro stávající a nově vznikající rodinné domy. Celková délka řadů DN 110 = 3 967 m, DN 80 = 3271 m, DN 63 = 340 m, DN 32.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Viz výkresová část – Kladečské schéma D.1.1.b - 06.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

V dotčené lokalitě se nacházejí převážně rodinné domy do plochy 200 m². Zajištění potřebného množství požární vody pro tyto lokality (Chotouchov, Pučery) bude z nově vybudovaného vodovodního řadu z potrubí DN110, DN80 a DN 63 - PE 100 RC SDR 17. Požární voda bude čerpána pomocí **všech** podzemních hydrantů DN 80, u kterých bude zajištěn hydrostatický tlak 0,2 MPa a průtok 4 l/s. Nejmenší vzdálenost odběrných míst (hydrantů) dle ČSN 73 0873 mezi sebou je 400 m a tato podmínka je splněna. Před kolaudací bude provedena kontrola provozuschopnosti požárních hydrantů dle ČSN 73 0873.

b) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Stavba bude vybavena přenosným hasebním přístrojem.

- c) *zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany*
- Projekt vychází z požadavku ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty. Z hlediska požární bezpečnosti jsou tak posuzované stavební objekty bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Neobsazeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygienické požadavky na stavby: po dohodě s investorem stavby bude umístěna přenosná toaleta na místě, na kterém nebude překážkou stavbě ani žijícím obyvatelům.

Požadavky na pracovní a komunální prostředí: silnice a místní komunikace budou udržována v čistotě. Komunální odpad bude odvážen na skládku.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

Pronikání radonu z podloží: Neobsazeno.

Bludné proudy: Neobsazeno.

Seizmicita: Neobsazeno.

Hluk: Při stavbě nebude překročena hladina hluku dle NV o ochraně zdraví, před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb.

Protipovodňová opatření: Stavba se nenachází v území, kde je třeba řešit protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Podle požadavků obce bude výstavba vodovodního řadu napojena na projektovaný vodovod „Pb Těšínský - Sedlov“ v místě konce obce Těšínský. Předávací místo bude v armaturní šachta s vodoměrem pro měření předávané vody. Na novém řadu budou osazeny hydranty, viz podélné profily vodovodů. Skutečné umístění stávajících sítí nutno ověřit před zahájením stavby vytyčením provozovatelem.

B.4 Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení*

Dopravní řešení zůstává neměnné.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Území je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu.

c) *doprava v klidu*

Neobsazeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou provedeny terénní úpravy, včetně ohumusování a zatravnění poškozených ploch. Komunikace bude uvedena do původního stavu – dle stanoviska KSÚS.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Dojde ke zvýšení prašnosti a hluku při pohybu stavebních mechanismů. Pohyb stavebních mechanismů bude respektovat stanovený pracovní režim tak, aby se minimalizovalo negativní působení hluku především v době pracovního klidu občanů. V průběhu stavby se přechodně zvýší zátěž okolního životního prostředí negativními stavebními vlivy, nebudou ale překročeny hlukové limity dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Odpady z bouracích a výkopových prací jsou zařazeny ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech jako stavební a demoliční odpad v kategorii jako ostatní odpad. Výkopek, který se nepoužije při zpětných zásypech, se odstraní v souladu s vyhláškou č. 381 zákona č. 185/2001 Sb. a odstranění zajišťuje dodavatel stavby.

Odpady jsou zaříděny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. a podle kódu druhu odpadu jako:

Název Kód Množství Odstranění

-Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03,17 05 04 - skládka

-Směsný komunální odpad 20 03 01 - skládka

- b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině zůstává neměnné.

- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska ELA,*
Neobsazeno

- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Provozní ochranná pásma:

sítě elektro nadzemní u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

- u vodiče bez izolace 7m od krajního vodiče na obě strany

- u vodiče s izolací základní 2m od krajního vodiče na obě strany

- pro závěsná kabelová vedení 1m od krajního vodiče na obě strany

sítě elektro podzemní do 110 kV včetně 1m po obou stranách krajního kabelu

sdělovací sítě podzemní 1,5m po obou stranách krajního kabelu

plynovody NTL, STL

- v zastaveném území obce 1m na obě strany

plynovody VTL 4m na obě strany

vodovody, kanalizace

- do průměru potrubí 500mm 1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany

- nad průměr potrubí 500mm 2,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Navržená stavba nebude ohrožovat její uživatele a ani okolní pozemky, či stavby na nich.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Přístup na staveniště je z krajské a místní komunikace v obci.

- b) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*

Stavba bude prováděna na pozemcích viz. Tabulka č. 1.1, 1.2, 1.3 v průvodní zprávě.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou.

- c) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Deponie zemin nebude řešena.

Datum : listopad 2021

Vypracoval : Ing. Ondřej Štěpán