

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Pětipsy, místní část Vidolice - vodovod

Stavebník: Obec Pětipsy, 431 53 Pětipsy č.p. 58

Duben 2021

Ing. Robert Klement
AI pro SVH a KI

POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a/ charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Vodovod je navržen v nezastavěném území mezi Pětipsy a Vidolicemi a v zastavěné části Vidolic. Terén je rovinný.

b/ údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projektová dokumentace je v souladu, je zpracovaná v rozsahu pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

c/ údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr není v rozporu.

d/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Dosud žádné nejsou.

e/ informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Celá dokumentace je vyhotovena v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Trasa plánovaného vodovodu bude křížit telekomunikační vedení společnosti Telematika a.s. Sít' NN elektro a telekomunikační vedení společnosti CETIN jsou vzdušné na sloupech. Za všech okolností budou splněny podmínky jejich správců.

f/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy a rozborů nebyly prováděny. Pro účely vyhotovení dokumentace bylo využito geodetické zaměření (polohopis a výškopis) od geodeta a znalostí místních poměrů.

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

Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu ani o zvláště chráněné území. Lokalita se nachází mimo stanovené záplavové území.

h/ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Lokalita je nepoddolovaná a není v záplavovém území.

i/ vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv dokončené stavby na dotčené a sousední pozemky bude zcela nevýznamný. Odtok z území dotčeného stavbou je v současné době bezproblémový a po dokončení stavby se nezmění.

j/ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou. Vzrostlá zeleň vyskytující se v trase plánované stavby bude respektována.

k/ požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou.

l/ územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu ani bezbariérový přístup se neřeší.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Nový vodovod bude napojen na stávající vodovod na severním okraji Obce Pětipsy.

m/ věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Neřeší se, žádné podmiňující investice nejsou potřeba.

n/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

dotčené pozemky

| Vidolice | přímo dotčené | |
|----------|----------------------|---|
| č.parc | druh pozemku | vlastník |
| 238/1 | orná půda | Ryšavý Josef, č. p. 50, 43801 Račetice |
| 228 | ostatní plocha | Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 |
| 107/1 | trvalý travní porost | P O L - A G R O spol. s r.o., Poláky č. ev. 9, 43801 Chbany |
| 532 | ostatní plocha | Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem, Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí |
| 490/3 | orná půda | P O L - A G R O spol. s r.o., Poláky č. ev. 9, 43801 Chbany |
| 491 | ostatní plocha | Obec Pětipsy, č. p. 58, 43153 Pětipsy |
| 490/7 | orná půda | Ryšavý Michal, č. p. 50, 43801 Račetice |
| 490/2 | orná půda | Ryšavý Josef, č. p. 50, 43801 Račetice |
| 489 | ostatní plocha | Obec Pětipsy, č. p. 58, 43153 Pětipsy |
| 477 | ostatní plocha | Obec Pětipsy, č. p. 58, 43153 Pětipsy |
| 531 | vodní plocha | Obec Pětipsy, č. p. 58, 43153 Pětipsy |
| 460/1 | ostatní plocha | Obec Pětipsy, č. p. 58, 43153 Pětipsy |

o/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Šířka ochranného pásma vodovodu je 3,1 m. Ochranné pásmo bude pouze na přímo dotčených pozemcích a do dalších pozemků nezasáhne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba.

b/ účel užívání stavby

Zásobování pitnou vodou.

c/ trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou známy.

e/ informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky uvedené v závazných stanoviscích dotčených orgánů jsou resp. budou zapracovány do projektové dokumentace.

f/ ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Neřeší se.

g/ navrhované kapacity stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Vodovod z potrubí PE 100 + SDR 17; d 63 x 3,8 celkové délky 1 495,9 m.

h/ 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.

Pro provoz projektovaného vodovodu nevyžaduje žádnou energii. Při jeho provozu žádné odpady nebudou produkovány.

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

Realizace stavby potrvá cca 3 měsíce, stavbu se není vhodné etapizovat.

j/ orientační náklady stavby

4,0 mil. Kč vč. DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a/ urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba technické infrastruktury, neřeší se.

b/ architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vodovod je v celém rozsahu podzemní stavbou, na terénu budou patrné pouze poklopy zemních souprav, šoupátek a hydrantů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vodovod bude sloužit k zásobování pitnou vodou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Odpadá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Neřeší se.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a/ stavební řešení

Vodovod je v celém rozsahu podzemní trubní vedení sítí technické infrastruktury (liniová stavba). Vodovod je navržen z plastového tlakového potrubí PE100 RCplus SDR 17. Pokládka potrubí je navržena řízenou mikrotuneláží se startovacími jámami. Veškeré použité potrubí bude s ochranným pláštěm. V podchodu silnice II/224 (ve správě SÚS ÚK) bude potrubí vodovodu uloženo v chráničce z potrubí PE 90 RCplus SDR 17 v podchodu železniční tratě bude potrubí vodovodu položeno v chráničce PE 90 (správa železnic) dále bude chránička položena v podchodu Vintřovského potoka. Povrchová úprava dotčeného terénu bude provedena dle původního provedení.

b/ konstrukční a materiálové řešení

Nové vodovodní potrubí PE100 RCplus SDR 17, d 63x3,8 (DN 50) s ochranným pláštěm se napojuje na stávající vodovod PVC DN 100.

Použité chráničky budou z potrubí PE100 RCplus SDR 17, d 90 x 5,4 (DN 80)

c/ mechanická odolnost a stabilita

Vodovodní potrubí je navrženo v tlakové třídě PN 10.

Standardní krytí vodovodního potrubí ke 1,5 m, minimální krytí pode dnem Vintířovského potoka je 1,14 m.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a/ technické řešení

Hodnota hydrostatického tlaku ve Vidolicích je dána výškou hladin ve vodojemu/...
Hydrodynamický tlak bude dosahovat hodnot .

b/ výčet technických a technologických zařízení

Žádná nejsou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Vodovod nemá žádné požární riziko. Odběrným místem požární vody pro Vidolice je lávka přes Vintířovský potok u č.p. 22.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a/ kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

b/ posouzení využití alternativních zdrojů energií

Odpadá.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vodovod bude sloužit k zásobování pitnou vodou. Požadavky na prostředí při realizaci stavby odpadají. Hotové dílo nebude mít na okolí žádný negativní vliv na okolí. Provozování vodovodu se řídí provozním řádem.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana před pronikáním radonu z podloží

Odpadá.

b/ ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c/ ochrana před technickou seizmicitou

Odpadá.

d/ ochrana před hlukem

Odpadá.

e/ protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba leží mimo stanovené záplavové území.

f/ ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Odpadá.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a/ napojovací místa technické infrastruktury

Nový vodovod bude napojen na stávající vodovod PVC 100 v Pětipsech na p.p.č. 238/1.

b/ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nový vodovod je se napojuje prostřednictvím navrtávacího pasu. Kapacita vodovodu DN 50 je cca 2,0 l/s. Jeho délka je 1495,9 m.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a/ popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Odpadá.

b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Odpadá.

c/ doprava v klidu

Odpadá.

d/ pěší a cyklistické stezky

Odpadá.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a/ terénní úpravy

Pokládka potrubí se předpokládá bezvýkopově a míra dotčení povrchů bude minimální.

b/ použité vegetační prvky

Nepředepisují se.

c/ biotechnická opatření

Žádná.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Pouze při realizaci, hluk, případně bláto.

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

Stávající vzrostlá zeleň bude plně respektována.

c/ vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nedotýká se jí.

d/ způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Odpadá.

e/ v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Odpadá.

f/ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5 m na každou stranu od vnějšího obvodu potrubí (2x 1,5 m + 0,063 m).

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Odpadá.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a/ potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Jako zdroj elektrické energie bude použita elektrocentrála.
Zdrojem vody bude přistavená cisterna.
Telefonické spojení se předpokládá mobilním telefonem.
Pohonné hmoty pro stavební stroje - nafta, benzín pro elektrocentrálu.

b/ odvodnění staveniště

Odpadá.

c/ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající místní komunikace a silnice II/ 224.

d/ vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Pouze hluk v přiměřené míře při realizaci stavebních prací.

e/ ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Odpadá, vzrostlá zeleň bude v maximální možné míře respektována.

f/ maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště není třeba zřizovat, v případě nutnosti budou pro uložení materiálu a zřízení sociálního zařízení pro pracovníky zhotovitelské stavební firmy využity parcely v blízkosti plánované stavby, které jsou ve vlastnictví investora. Zemní práce budou prováděny strojově s denními příjezdy a odjezdy strojů pro zemní práce. V blízkosti stávajících podzemních sítí budou zemní práce prováděny ručně. Montážní materiál a písek pro lože a obsyp potrubí budou naváženy dle potřeby provádění prací.

g/ požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba je plánovaná v zastavěném území obce. Obchozí trasy není třeba zřizovat, protože otevřené výkopy budou prováděny jen v místech startovacích jam. Startovací jámy budou prováděny s maximálním ohledem na stávající zástavbu bez omezení přístupů ke všem objektům v blízkosti plánované stavby.

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat v blízkosti stávající obytné zástavby je nutno dbát zvýšené opatrnosti a zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště. Při realizaci musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Staveniště (otevřené výkopy) musí mít zabezpečený svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označené výstražnými značkami a v komunikacích dopravním značením a světelnou signalizací - zajištění výkopu ve výši 1100 mm pevnou ochranou (tyč, zábradlí, horní díl oplocení) a ve výši 100-250 mm zarážkou pro slepeckou hůl (spodní tyč zábradlí, podstavec). Zarážka musí sledovat půdorysný průmět výkopů, popř. lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Překopy u stávajících nemovitostí budou vybaveny lávkami se zábradlím pro možnost pohybu chodců a budou viditelně označeny (při snížené viditelnosti osvětleny). Během stavby budou zachovány přístupy do všech domů s možností vyvážet odpad a bude zajištěn případný přístup zdravotníků a požárníků.

h/ maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zhotovitel stavby bude minimalizovat vznik odpadů, u těch, které vzniknou, bude upřednostněno jejich nové využití nebo recyklace před jejich odstraněním skládkováním. Vzniklé odpady se budou likvidovat v souladu se zákonem 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Doklady o předání odpadů k likvidaci budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob, jakým s nimi bylo naloženo. Tyto doklady budou archivovány u zhotovitele případně u investora stavby a po dokončení stavby budou předloženy OŽP.

Při provádění prací budou vyprodukovány odpady : (odhadovaná množství)

| kód druhu odpadu | popis | kateg. | množství | způsob využití-likvidace |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|--|
| 170504 | výkopová zemina | O | 200 m ³ | zpětné zásypy, přebytek bude uložen na skládce (cca 100 m ³) |
| 170302 | penetrované kamanivo | O | 5,0 t | recyklace |
| 150101 | papírové obaly | O | 0,04 t | recyklace |
| 150102 | plastové obaly a odřezky potrubí | O | 0,2 t | recyklace |

Doklady o likvidaci uvedených případně dalších odpadů budou shromažďovány a předloženy stavebnímu úřadu po dokončení stavby.

i/ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance je mírně přebytková.

j/ ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě dočasně dojde ke zvýšení prašnosti a hluku. Vynášení bláta ze staveniště na silnici musí být za všech okolností zabráněno.

k/ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Standardní.

l/ úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Odpadá.

m/ zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k navrhovanému provedení pokládky potrubí (řízená mikrotuneláž) není potřeba žádných dopravních opatření.

n/ stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Odpadá.

o/ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Odhadovaná délka realizace stavby cca 3 měsíce.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vodovod je navržen z polyetylenového potrubí DN 50 a umožní dodávat pitnou vodu do všech stávajících i připravovaných rodinných domů ve Vidolicích.