

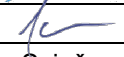


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC			Zpracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Pardubický	Obec: Svinčany		K.Ú.: Svinčany			
Investor : Obec Svinčany, Svinčany 52, 535 01 Přelouč, IČO:00580481						
Název akce : Výsadba větrolamu a výstavba mělkého průlehu na KN 1613 v k.ú. Svinčany					Datum	červen 2019
					Stupeň PD	DSJ
					Pořadové číslo	3589
					Číslo stavby 999190002	Číslo přílohy B.
Příloha: Souhrnná technická zpráva	Měřítko					

B. Souhrnná technická zpráva

O b s a h

B.1	Popis území stavby.....	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	5
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	5
B.1.12	Územně technické podmínky	5
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
B.2.1.2	Účel užívání stavby.....	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	9
B.2.1.8	Základní bilance stavby	9
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	9
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	10
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.6.1	Vliv na životní prostředí	13

Výsadba větrolamu a výstavba mělkého průlehu na KN 1613 v k.ú. Svinčany

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	13
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	13
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	13
B.7	Ochrana obyvatelstva	13
B.8	Zásady organizace výstavby	14
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	14
B.8.2	Odvodnění staveniště	14
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	15
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	15
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	15
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	15
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	15
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	16
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	16
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	16
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	18
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	18
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	18
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	18
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	20

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Vodní dílo se nenachází na vodním toku. Stavba spadá do povodí Jeníkovického potoka (ČHP 1-03-04-0510) a leží v extravilánu obce Svinčany, osady Nákle. Stavební pozemek (KN 1613 k.ú. Svinčany) je v současnosti využit jako orná půda.

Ve stávajícím stavu je srážková vody z přívalových dešťů z bloků orné půdy severozápadně od osady Nákle sváděna nekapacitním zemním příkopem při hranici KN 1613 do silničního příkopu podél II/342, rovněž nekapacitního a zaneseného sedimentem. Zkušenosti z posledních let ukazují, že dosavadní řešení srážkových vod kapacitně nevyhovuje ani běžně se vyskytujícím epizodám přívalových dešťů či jarního tání sněhu (v kombinaci se špatným agrotechnickým stavem půdy v povodí a se strukturou pěstovaných plodin). Ve stávajícím stavu není zaručena ochrana intravilánu před povodňovými vodami z přívalových srážek, dochází k častým škodám na majetku občanů i obce.

Přístup na pozemek je přímo z místní komunikace (KN 1798, resp. KN 955/1) v obecním vlastnictví.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

Stavba byla umístěna v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Svinčany a Raškovice u Přelouče (Rozhodnutí o schválení návrhu č.j. SPU134535/2016 ze dne 13.6.2016 nabylo právní moci dne 24.8.2016). Dle § 12 odst. 3 zák. 139/2002 Sb. (Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech) se tímto stavba považuje za umístěnou ve smyslu stavebního zákona.

B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Dle platného územního plánu (SURPMO, listopad 2014) se stavba nachází v plochách zemědělských (NZ), s přípustným využitím: dopravní a technická infrastruktura, vodohospodářské využití, ÚSES. Stavba tak není v rozporu s ÚPD.

B.1.4 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána.

B.1.5 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci přípravy PD byly dosud osloveny tyto úřady a organizace:

- Úřad městyse Choltice, stavební úřad (obecný SÚ) - Souhlas se stavbou dle §15 SZ, č.j.: 1543/2019 ze dne 18.6.2019
- Souhlasné stanovisko správce povodí, Povodí Labe, s.p., č.j.: PLa/2019/027969 ze dne 24.6.2019
- Společné vyjádření MěÚ Přelouč, OŽP, č.j. MUPC 12667/2019/OŽP/Ša ze dne 24.6.2019
- Souhlasné závazné stanovisko MěÚ Přelouč, OŽP – odpadové hosp., č.j. MUPC/12669/2019/OŽP/KH ze dne 01.07.2019
- Stanovisko Dopravního inspektorátu PČR, Pardubice, č. j. KRPE-69205-1/ČJ-2019-170606 ze dne 23.9.2019
- Souhlas Správy a údržby silnic Pardubického kraje s realizací stavby, č.j. SUSPK/263/2020 ze dne 14.1.2020

Zástupcům těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace předložena a opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně oslovení všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- ČEZ Distribuce, a. s.
- ČEZ ICT Services, a. s.
- Obec Svinčany
- RWE GasNet, s.r.o.
- Telco Pro Services, a. s.
- Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Orientační zakres vedení inž. sítí byl zanesen do situací stavby. Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce výše uvedených vedení o jeho polohové a výškové zaměření a vytýčení v místě staveniště, přístupu, manipulačních ploch a provede opatření proti jejich poškození. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení. Odhalené vedení bude protokolárně předáno.

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí jsou přiloženy v příloze E. Dokladová část. Orientační zakres jednotlivých vedení je v části C., situace stavby.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření lokality

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno 23.4.2019 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS. K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu Atlas DMT. Byly zaměřeny pevné body: FIX 1 (mezník plastový původní) x=1067571,664 y=657019,588 z=267,662, dále FIX 2 (mezník plastový původní) x=1067540,236 y=656850,096 z=262,969. Přesněji viz podrobná situace.

Pedologický průzkum

Dne 23.4.2019 byly provedeny 2 kopané sondy pro ověření pedologických poměrů v trase budoucího průlehu. Rešerší bylo zjištěno, že v místě průlehu se nachází BPEJ 3.22.12, půdní typ regozemě, IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

Obě sondy (K1, K2) odhalily výskyt regozemě psefitické, s mocností hlinitopísčité ornice 0,35 m (těžitelnost 2 dle ČSN 73 3050), poté následovalo podorničí se silně ulehlými písčitými štěrky s hrubým skeletem až 100-150 mm (těžitelnost 3 dle ČSN 73 3050).

Fotodokumentace sond je součástí přílohy E. Zákes půdního profilu je součástí vzorových příčných řezů.

Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality 23.4.2019 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.).

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou nebudou dotčena zvláště chráněná území, ani prvky územního systému ekologické stability lokální, regionální a nadregionální úrovně (dle z. 114/1992 Sb.).

V území není znám výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa (z. 289/1995 Sb.).

Zájmová lokalita se nenachází v zastavěném území.

V okolí stavby se vyskytují ochranná pásma vodovodu a plynárenského zařízení. Veškerá vyjádření správců sítí jsou obsahem přílohy E. – Dokladová část.

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba není ohrožena záplavovou z vodního toku. Nejedná se o poddolované území.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území. Vzhledem k původnímu stavu (nekapacitní příkop) dojde ke zlepšení odtokových poměrů. Výsadbou dřevin vzroste lokálně podíl zeleně v krajině.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Úprava silničního příkopu si v nezbytně nutném rozsahu vyžádá kácení dřevin.

PRAVÝ BŘEH PŘÍKOPU, p.p.č. KN 1780:

- bříza bradavičnatá	pr. 20 cm	2 ks
- bříza bradavičnatá	pr. 20+10 cm	1 ks
- javor klen	pr. 20 cm	2 ks
- javor klen	pr. 20+15 cm	1 ks
- ořešák královský	pr. 10+15+20 cm	1 ks
- ořešák královský	pr. 20 cm	1 ks
- ořešák královský	pr. 20+15 cm	1 ks

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba nevyžaduje trvalé zábory ZPF a svým využitím požadavkům zák. 334/1992 Sb. neodporuje. Na stavbu se vztahuje ustanovení § 11a zák. 334/1992 Sb.

B.1.12 Územně technické podmínky

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji energií, resp. připojení je možné v lokálních PRIS dle potřeb a smluvního zajištění zhotovitele.

Pro příjezdy ke stavbě bude využito stávající místní komunikace a polní cesty (KN 1798, KN 955/1).

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné vazby nejsou, časově je vhodné stavbu provádět v méně vodném období roku (září-prosinec).

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:

k. ú. Svinčany [760854]

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
------------------	--------------	---------------------	---------------	---------------	----------

STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR

1612	orná půda	Obec Svinčany, č. p. 52, 53501 Svinčany	4450		rozprostř. ornice
1613	ostatní plocha	Obec Svinčany, č. p. 52, 53501 Svinčany		2419	SO 01, SO 03
1697	trvalý travní porost	Obec Svinčany, č. p. 52, 53501 Svinčany	14		SO 02
1780	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pard. Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		421	SO 02
1798	ostatní plocha	Obec Svinčany, č. p. 52, 53501 Svinčany		108	SO 01, SO 03

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.).

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nenavrhuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu protierozního záchytného průlehu, navrženého k řešení protipovodňové ochrany osady Nákle (přívalové deště s periodicitou 50ti leté 24 hod. srážky). Navržené ozelenění bude zároveň plnit funkci větrolamu pro ochranu před SZ větry.

Návrh je součástí souboru protierozních a vodohospodářských opatření navržených Plánem společných zařízení KPÚ Svinčany a Raškovice u Přelouče (2016).

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je ochrana zastavěného území před přívalovými dešti (návrhová srážka $H_{50}=76$ mm).

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nejsou navrhovány, bezbariérové užívání stavby se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

B.2.1.5 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranného pásma vodovodu a plynárenského zařízení.

Podmínky GridServices, s.r.o. (RWE, GasNet s.r.o.) ke stavbě v blízkosti středotlakého plynovodu (STL), souhlas se stavbou č.j. 5001935450 ze dne 17.06.2019:

- v zájmovém území stavby se nachází plynovod STL PE d 63
- Požadujeme zachovat stávající niveletu terénu nad stávajícím plynovodem.
- V ochranném pásmu plynovodů a přípojek (1+1 m) budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.
- konkrétní technické řešení křížení se stavbou (osazení chrániček, krytí a obetonování) potvrzeno přípisem ze dne 18.6.2019, vyřizující Pavel Gabriel (tel. 606 768 247)

Vodovod - Vodárenská společnost Chrudim, a.s., souhlas se stavbou č.j. O19070093106 ze dne 27.05.2019:

- Mezi půdorysným okrajem potrubí a půdorysným okrajem ostatních sítí v souběhu 1,0 m a v křížení dle ČSN 736005.
- V místě křížení s vodovodem PVC 110 mm požadujeme dodržet krytí vodovodního potrubí 1,20 m. Případě menšího krytí než 1,20 m požadujeme ochránit vodovodní potrubí izolací cca 20 cm v dělené chráničce.
- Mezi základy a svislými konstrukcemi staveb souvisejících s vodovodními sítěmi (vodovodní armaturní šachty, čerpací a přečerpávací stanice včetně jejich oplocení) a

půdorysným okrajem navrhovaných sítí 1,5 m.

- Mezi základy a svislými konstrukcemi ostatních staveb včetně oplocení a víceletými dřevinami (vyjma keřů) a půdorysným okrajem vodovodního potrubí 1,5 m.
- Prováděcí organizace uvědomí zástupce provozu VS Chrudim, a.s. - Petr Leszkow, tel. 603 899 872, petr.leszkow@vschrudim.cz o zahájení prací, a to nejméně 15 dnů předem.
- Bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005, případně dle požadavku provozovatele.
- Před zahájením zemních prací požádá prováděcí organizace pracovníka VS Chrudim, a.s. o vytýčení provozovaných sítí - Radek Drahý, tel: 603 899 849, radek.drahy@vschrudim.cz. (Umístění vytýčených zařízení požadujeme ověřit vždy ruční sondou, aby nedošlo k jeho poškození). Prováděcí organizace vyznačí polohu vytýčených sítí přímo na staveništi.
- Investor umožní přístup technikům VS Chrudim, a.s. na staveniště v průběhu realizace stavby. Pracovníky, kteří budou provádět zemní práce v blízkosti stávajících vodohospodářských sítí, zástupce prováděcí organizace upozorní, aby dbali maximální opatrnosti a ve vzdálenosti nejméně 1,0 m na každou stranu od osy potrubí nepoužívali nevhodné nářadí a těžkou mechanizaci (hloubící a nákladní stroje, sbíječky apod.). Obnažené vodohospodářské sítě musí být řádně zabezpečeny proti poškození a před jejich záhozem bude zástupce provozu VS Chrudim, a.s. přizván ke kontrole, zda nedošlo k jejich viditelnému poškození.
- Každé poškození stávajících vodohospodářských sítí nahlásí prováděcí organizace neprodleně zástupci příslušného provozu nebo na dispečink VS Chrudim tel: 469 669 911.
- konkrétní technické řešení křížení se stavbou (osazení chrániček, krytí a obetonování) potvrzeno přípisem ze dne 7.6.2019, vyřizující Pavol Lomnický (tel. 603 899 860)

Podmínky dané společným vyjádřením MěÚ Přelouč, OŽP, č.j. MUPC 12667/2019/OŽP/Ša ze dne 24.6.2019:

- okolní pozemky a veškeré složky životního prostředí nesmí být negativně dotčeny
- kácení dřevin bude provedeno v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. a vyhláškou č. 189/2013 Sb., v platném znění, nesmí být poškozovány a ničeny dřeviny. Dřeviny v blízkosti stavby budou při výstavbě zabezpečeny dle ČSN 839061 (zejm. čl. 4.6, 4.10)
- maximálně omezit prašnost při stavebních pracích.

Podmínky dané souhlasným závazným stanoviskem MěÚ Přelouč, OŽP na úseku odpadového hospodářství, č.j. MUPC/12669/2019/OŽP/KH ze dne 01.07.2019:

- kopie dokladů o předání odpadu oprávněné osobě předloží stavebník před závěrečnou prohlídkou stavby na MěÚ Přelouč, odbor životního prostředí

Podmínky dané stanoviskem Dopravního inspektorátu PČR, Pardubice, č. j. KRPE-69205-1/ČJ-2019-170606 ze dne 23.9.2019:

- silniční příkop bude proveden dle čl. 10.2.3.2 ČSN 73 6101
- V případě zatrubnění příkopů požadujeme provedení šikmých nevyčnívajících čel dle čl. 12.1.2 ČSN 736101 (září 2018)
- V případě výsadby vegetace požadujeme dodržení čl. 13.1.2.2 a čl. 13.7 ČSN 73 6101

Podmínky dané souhlasem Správy a údržby silnic Pardubického kraje s realizací stavby, č.j. SUSPK/263/2020 ze dne 14.1.2020:

- Další stupně a případné změny PD budou konzultovány se zástupci SÚS Pk.
- Během stavby bude respektován stavební stav a dopravně technický stav přilehlé silnice II/342.
- Je zakázáno znečišťovat a poškozovat silnice, jejich součásti a příslušenství (§19, odst. 1 a 2, zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích). Případné poškození bude okamžitě nahlášeno SÚS Pk a rozhodnuto o opravě na náklady investora. V případě znečištění je nutné bez průtahů uvést komunikaci do původního stavu (dle §28 zákona č.13/1997 o pozemních komunikacích).

- Obec Svinčany se zaváže k údržbě betonových žlabových tvárnic nově uložených do dna silničního příkopu.

Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení. Vyjádření příslušných správců jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nenavrhuje se.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

PARAMETRY PRŮLEHU:

Plocha dílčího povodí:	14,15 ha
Návrhová srážka 24 hod. deště:	76 mm (H_{s50})
Kulminační průtok z návrh. srážky:	$1,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Délka průlehu:	200,14 m
Sklon svahů:	1:4 až 1:8
Min. kapacita v úseku nejnižšího sklonu:	$1,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Skrývková ornice bude rozprostřena na zemědělské pozemky v místě stavby (bilance je mírně kladná + 9 m³).

Přebytek zeminy z podorničí (z výkopu) v množství 103 m³ bude odvážen na trvalou deponii do 5 km.

Po dokončení výstavby stavba nevyžaduje spotřebu materiálu či energií ani nebude zdrojem emisí a odpadů.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí v obecním rozpočtu.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.

Projekt předpokládá výstavbu po dobu 1 sezóny, cca 3 měsíce.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni II Q./2019. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je řešena v návaznosti na návrh komplexní pozemkové úpravy, jedná se o systémový prvek protierozní ochrany půdního fondu. V maximální míře jsou využity přírodní materiály (obkladní kámen) a zvláštní důraz je kladen na vegetační úpravy (pozemek průlehu tvoří přechod mezi intravilánem a krajinou). Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Provoz průlehu nevyžaduje manipulační či provozní řád. Provoz nevyžaduje stálou obsluhu. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu (sečení, péči o dřeviny, opravy po povodni, resp. odstranění sedimentů, běžné opravy). Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Návrh vychází z konceptu Plánu společných zařízení KPÚ Svinčany a Raškovice u Přelouče (2016).

Průleh (SO 01: Záchytný průleh) bude budován na stávající orné půdě. Sklony svahů průlehu jsou navrženy mírné - 1:8 (závěr a počátek až 1:4), šířka průlehu 10-12 m při min. hloubce 0,50 m (pro návrhový průtok $Q_{50} = 1,12 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ je nutná hloubka min. 0,40 m). Stávající příkop na pozemku KN 1613 bude zasypán výkopkem.

Zhlaví průlehu je tvořeno navrženým ŽB příčným žlabem, který svádí srážkové vody z polní cesty Nákle – Svinčany (KPÚ – HC 1) a z jejího mikropovodí. Budování příčného žlabu si vyžádá osazení chrániček na stávající vedení STL plynovodu DN 63 a vodovodního řádu PVC DN 110. Celková plocha povodí průlehu je 14,15 ha, vše v orné půdě (luzizemě a regozemě).

Průleh bude vyústěn do stávajícího silničního příkopu podél II/342 (SO 02: Úprava odpadního příkopu). Příkop bude pročištěn a ve dně opevněn (žlabovky s přídlažbou) pro bezpečné převedení návrhového průtoky. Součástí úpravy silničního příkopu bude nahrazení stávajícího nekapacitního propustku PVC DN 250 s kolmými čely za nový kapacitní železobetonový DN 600, se šikmými čely dle požadavků BESIP a vyhl. MDČR č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

Stávající zanesený propustek (sjezd na p.p.č. 495/19) bet. DN 400 bude rekonstruován.

Stávající pobořený propustek (sjezd na p.p.č. 1697) bet. DN 300 bude jakožto nepotřebný zrušen.

Vody z příkopu budou vyústěny přes rozptylovací a zasakovací jámu volně na travní porost KN 1697 (ve vlastnictví investora), volným přeronom na terénu respektive do Jeníkovického potoka.

Stavba zahrnuje rovněž kácení a výsadbu zeleně, formou poloprodouvavého zatravněného větrolamu (SO 03: Vegetační úpravy).

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko. Nejedná se o zdroj požární vody. K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být během stavby ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení. Stavba a opevnění je navržena tak, aby odolávala působení proudící vody.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

Budování příčného žlabu si vyžádá osazení chrániček na stávající vedení STL plynovodu DN 63 a vodovodního řádu PVC DN 110.

B.4 Dopravní řešení

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu.

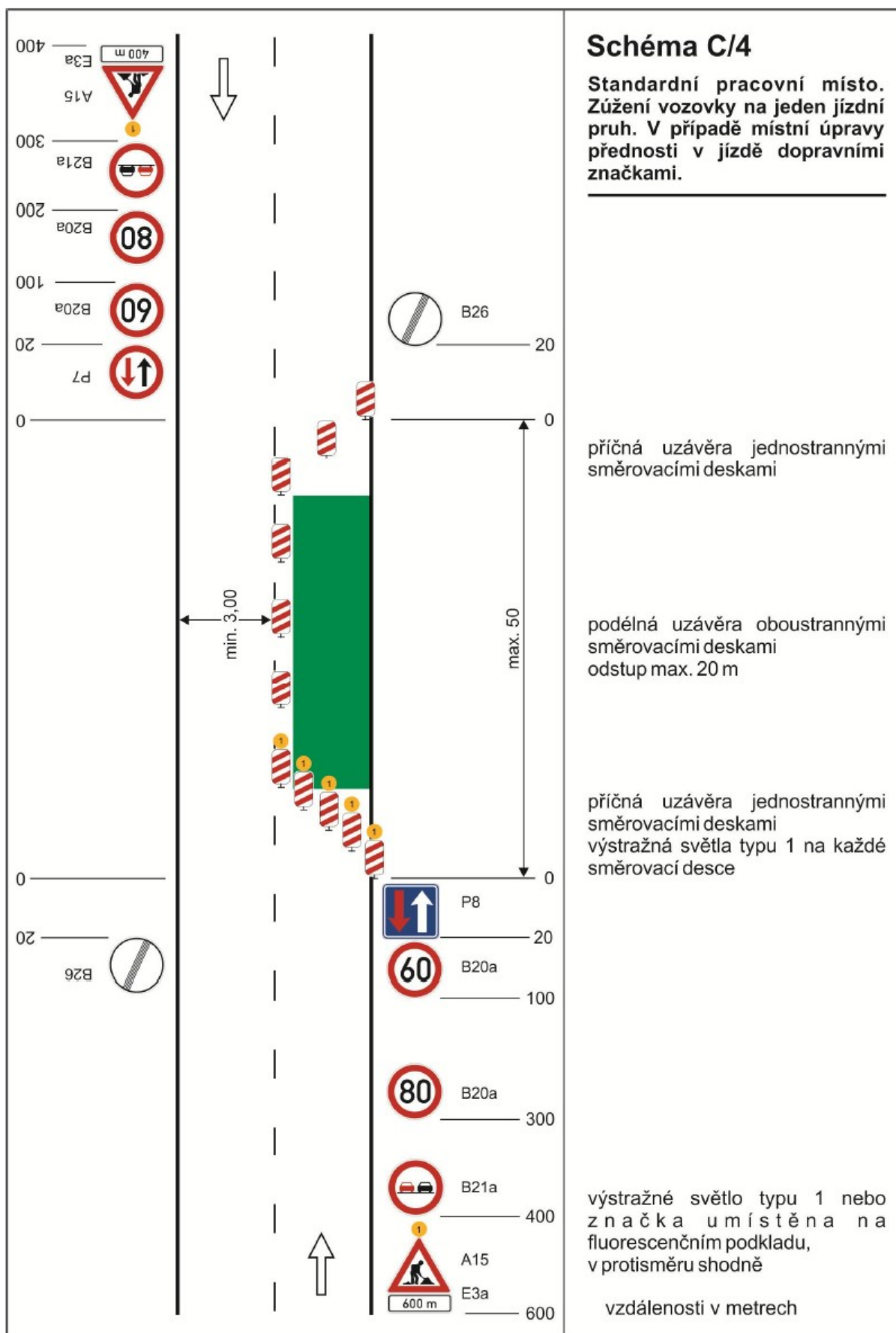
Během výstavby bude staveniště přiléhající k vozovce silnice II/342 zabezpečeno dle Schématu C/4 Standardní pracovní místo - Zúžení vozovky na jeden jízdní pruh (dle TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na PK). Přednost v jízdě bude upravena značkami.

Během budování příčného žlabu i propustku bude přerušen provoz na místních komunikacích v osadě Nákle. Objízdné trasy není třeba zajišťovat – veškeré nemovitosti jsou přístupné ze zaokruhovaných místních komunikací.

Výsadba větrolamu a výstavba mělkého průlehu na KN 1613 v k.ú. Svinčany

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva



B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba si vyžádá kácení dřevin, zasahujících do trvalého záboru (viz B.1.10).

Za veškeré kácené dřeviny jsou navrženy náhradní výsadby.

Vlastní průleh má vegetační úpravy řešeny jako poloproduktivní větrolam, s funkcí krajinné zeleně na přechodu intravilánu do krajiny (kombinace ovocných a okrasných výsadeb původních, stanovištně vhodných druhů dřevin).

Celkem je navrženo k výsadbě vysokokmenů: 42 ks, poloodrostků: 23 ks, výsadba keřů: 77 ks. nová plocha krajinné zeleně: 2419 m².

Pozemky dotčené dočasným zábořem budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Budou urovnané, zatravněné pozemky budou ohumusovány a osety vhodným travním semenem.

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

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hluchosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany přírody.

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba je navržena ke zlepšení vodohospodářských a ekologických poměrů v území.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V území se nenachází.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nebyla posuzována.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

Úroveň protipovodňové ochrany intravilánu z hlediska průtoků přívalových dešťů bude navýšena (viz E. Dokladová část, Hydrotechnické výpočty).

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty, případně napojením na stávající PRIS v místě (projedná zhotovitel před započatím stavby). Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užito mobilní.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno stávajícím systémem odvodnění - gravitačně do koryta toku.

Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní přístup ke staveništi se předpokládá po stávajících místních komunikacích, resp. polních cestách.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na deponii ve vlastnictví investora, do vzdálenosti 5 km s uložením a rozhrnutím. Dopravní trasa bude vedena mimo intravilán obce! Přípustné je využití pouze lehčí techniky do celkové hmotnosti 10 t.

Nesmí docházet k znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky!

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého záboru s rezervou pro pojezdy podél budované stavby.

Zařízení staveniště a případné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v sousedství stavby na p.p.č. KN 1613 a KN 1697 k.ú. Svinčany (ve vlastnictví investora). umístění viz situace C.2. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponie urovnán, ohumusován a oset travní směsí.

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových komunikacích označeno, se zákazem vstupu. V sousedství s komunikacemi a veřejnými plochami bude staveniště ohrazeno, BESIP zajistit dle kap. B.4.

Staveniště musí splňovat požadavky dle §24e vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb vlastníkem nebo uživatelem. Bez souhlasného vyjádření vlastníka nebo uživatele pozemku s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.2. Výpisy z ISKN jsou uloženy v části E. Dokladová část.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovolaným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb vlastníkem nebo uživatelem.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.10.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné)

Pozemky stavbou dotčené jsou v současné době v KN vedeny jako ostatní plocha. ZPF bude dotčen pouze dočasným zábořem kratším než 1 rok.

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.2 Katastrální situace.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 01 - beton, cihly, tašky a keramika	do 10t
17 02 - dřevo, sklo a plasty	do 1t
17 04 - kovy (včetně jejich slitin)	do 1t
17 05 - zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst, kamení a hlušina), kamení a vytěžená hlušina	103 m ³
17 09 - jiné stavební a demoliční odpady	do 1t

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- vybouraný beton, kámen
- kovy - případný zbytek původních konstrukcí, výztuže atp.
- zemní materiál – výkopy
- dřevo – kácené porosty

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na

zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD, resp. navrhne a ocení vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (dodatečné rozbory zemin a pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytek výkopových zemin činí cca 103 m³ (štěrkopísčité zemina). Přebytek bude odvážen na trvalou deponii ve vlastnictví investora.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuelní ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním. Povinností dodavatele stavby je vystrojení mechanismů kompletní havarijní soupravou pro okamžité zachycení ropných látek (obs. zejm. sorpční plachetky a sorbenty, těsnící tmel na nouzovou vysrávku nádrží PHM a maziv a obaly na nebezpečný odpad). Řádné vybavení a zařízení staveniště bude kontrolováno při autorském a technickém dozoru. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

Během stavebních prací může dojít ke zvýšení emise polévatého prachu ze skládek sypkých materiálů. Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, omývání vozidel opouštějících stavbu, skrápění ploch staveniště, čištění přístupových komunikací apod.)

Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba vyžaduje zpracování plánu BOZP (práce v OP inž. sítí), jeho vypracování zajistí stavebník při přípravě stavby. V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště se poukazuje na:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“ (Nařízení vlády Č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavby pouze jedním zhotovitelem, není třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajišťovat koordinátora BOZP pro tuto stavbu. Současně se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto nebude zahájen

stavby oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření viz B.4.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel vypracuje Plán opatření pro případ havárie a Povodňový plán stavby. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj počasí, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod.

Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich poškození či porušení. Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel vytyčení včetně určení hloubky uložení. Zhotovitel kontaktuje správce a projedná postup stavebních prací v blízkosti sítí z důvodu maximální ochrany. Úseky vedení, dotčené staveništní dopravou, budou dočasně zpevněny (siln. panely na ŠP loži). Při jejich obnažení zhotovitel kontaktuje technika správce sítě. Bude probíhat maximální spolupráce stavební firmy se správcí sítí. Podmínky podrobně viz část E.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do čtyř etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (příprava a zařízení staveniště), zajištěny a označeny přístupové cesty. V druhé části by se provedl SO 02 jakožto recipient průlehu. Ve třetí části by došlo k budování vlastního průlehu, přejezdného žlabu a prací na inž. sítích. Ve čtvrté etapě by byly provedeny dokončovací práce, vegetační úpravy, úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2020 a ukončena též v roce 2020. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §110 a §133 zákona 183/2006 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Kontrola vytyčení hranic staveniště a základních vytyčovacích bodů
3. Kontrola založení opevnění a objektů (propustek, žlab)
4. Kontrola množství a kvality vegetačních úprav
5. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 14 dnů, v závislosti na připravenosti a postupu prací.

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo a jako takový bude předložen

stavebnímu úřadu.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad (SSÚ), TDI, projektant, investor, (zástupce příslušného dotčeného orgánu, správci inž. sítí), stavbyvedoucí zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stávající svodný příkop podél KN 1613 není kapacitní, nebyl proveden na základě projektové dokumentace a v současném stavu je částečně a místy i úplně zazemněn. Stávající silniční příkop podél II/342 je zazemněn, není kapacitní, není opevněn a tudíž v krajním případě průchodu povodně ohrožuje stabilitu tělesa II/342. Stávající propustky na sjezdech z II/342 v řešené trase nejsou kapacitní, jsou zanesené a v případě průchodu povodňového průtoku vytvoří bariéru průchodu povodně.

Navržena je rekonstrukce soukromého sjezdu bet. DN 400 v trase příkopu, na kapacitní DN 600 se šikmými čely. Kapacitní průtok nového propustku činí $1,03 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (cca $Q_{20} - Q_{50}$).

Stávající propustek PVC DN 250 dl. 12,33 m bude nahrazen novým kapacitním propustkem bet. DN 600 dl. 12,86 m, mj. s lepšími parametry vtoku a výtoku. Kapacitní průtok nového propustku činí $0,92 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (cca Q_{20}), poté dojde k postupnému přelití koruny místní komunikace a bezeškodnému odtoku dále do silničního příkopu.

Silniční příkop podél II/342 je navržen ke zkapacitnění a opevnění ve dně, se skl. svahů 1:1 / 1:1,5 směrem do zahrad a 1:1,5 směrem k tělesu silnice (bet. žlabovky s přídlažbou z kamene, s ohledem na stabilitu přilehlých plotů a tělesa silnice). Navržený kapacitní průtok činí $1,445 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (při $v = 2,736 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$) což převyšuje návrhový průtok Q_{50} s dostatečnou rezervou pro vody ze zbylého mikropovodí silnice.

Vlastní průleh je navržen trojúhelníkového profilu, s opevněním zapěstovaným travním porostem, se sklony svahů 1:8. Kapacitní průtok $Q_{50} = 1,120 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ převede při výšce vod. sloupce 0,40 m, přičemž minimální navržená hloubka koryta činí 0,50 m (bezp. rezerva). Průtočná rychlost $< 1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ – opevnění zapěstovaným drnem vyhoví. Kapacita průlehu je navržena na celé povodí rozlohy 14,15 ha orné půdy. Ve prospěch bezpečnosti je výpočet pomocí CN křivek, JANEČEK 2012, resp. USDA 1972, uvažován při zhoršených půdních podmínkách (špatná agrotechnika, vysoká nasycenost z předchozích dešťů, erozně náchylné širokořádkové plodiny, rizikové období roku s nízkým veg. pokryvem, nízký podíl humusu). Avšak souběh všech těchto nepříznivých podmínek v reálné situaci na všech půdních blocích najednou je méně pravděpodobný.

Pro podporu vsakování a retence vody v krajině je navrženo provést rozrušení podorniči v ose průlehu těžkým dozerovým rozrývačem na hl. min. 500 mm (hloubka, do níž je uvažováno ovlivnění pedonu pojezdy mechanizace a agrochemií). Půdy HPJ 22 (regozemě) jsou ve zdravém stavu pro zasakování velmi vhodné, zrnitostní vhodnost prokázal i provedený pedologický průzkum. Po provedení opatření lze postupně očekávat přínos i pro zvýšení HPV v blízkém okolí. Vliv retence, zpomalení odtoku a zasakování není však ve prospěch bezpečnosti do kapacity průlehu započten.

Zhlaví průlehu bude bezpečně upraveno zřízením přejezdného příčného ŽB žlabu. Žlab bude složen z kynety (prefabrikát TZD-Q 450/420) pro převádění běžných průtoků a z přelivné plochy (brod) pro převedení povodně. Celková kapacita objektu činí $1,212 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (s rezervou vyhoví pro převedení $Q_{50} = 1,120 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, respektive $0,787 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ pro dílčí povodí tvořené pouze žlabem).

Navrhovanou stavbou tak dojde k výraznému zlepšení odtokových poměrů v území.

Stavba zajistí ochranu pro cca 10 popisných čísel a přilehlá hospodářská zázemí v osadě Nákle.

