

Stavební akce: **Protipovodňové opatření KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra**
 Stavební objekt: **SO 2 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 2**
 Kraj: Plzeňský
 Katastrální území: Těchlovice u Stříbra
 Objednatel: ČR – Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj, Pobočka Tachov
 Zhotovitel dokumentace: Pontex, spol. s r.o., středisko Plzeň
 Zhotovitel stavby: Bude určen na základě výběrového řízení
 Číslo zakázky: 16 801 00
 Stupeň dokumentace: DSP/PDPS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.1. Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	3
2.2. Předpokládaný průběh stavby	4
2.3. Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán)	4
2.4. Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití.....	4
2.5. Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí	4
2.6. Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření	4
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ.....	6
4. ČLENĚNÍ STAVBY (JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY)	8
4.1. Způsob číslování a značení	8
4.2. Určení jednotlivých částí stavby.....	9
4.3. Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory.....	9
5. PODMÍNKY REALIZACE	9
5.1. Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků	9
5.2. Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti	9
5.3. Zajištění přístupu na stavbu.....	9
5.4. Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy.....	9
6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ.....	10
6.1. Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které budou spravovat.....	10
6.2. Způsob užívání jednotlivých objektů stavby.....	10
7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ	10
7.1. Možnosti postupného předávání části stavby (objektů) do užívání	10
7.2. Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby.....	10
8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	10
8.1. Souhrnný technický popis	10
8.2. Technický popis jednotlivých objektů.....	11
9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ	11
10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY	12
11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ.....	16
11.1. Bourací práce	16
11.2. Kácení mimoletní zeleně a její případná náhrada	16
11.3. Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu	16
11.4. Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch.....	17
11.5. Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace	17
11.6. Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa.....	17
11.7. Zásah do jiných pozemků	18
11.8. Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků	

.....	18
12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY	18
12.1. Všechny druhy energií	18
12.2. Telekomunikace	18
12.3. Vodní hospodářství.....	18
12.4. Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování.....	18
12.5. Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)	18
12.6. Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby.....	18
13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	18
13.1. Ochrana krajiny a přírody	18
13.2. Hluk.....	19
13.3. Emise z dopravy	19
13.4. Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje.....	19
13.5. Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě	19
13.6. Nakládání s odpady	19
14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI.....	19
14.1. Plán kontrolních prohlídek	19
14.2. BOZP	20
15. DALŠÍ POŽADAVKY	21
15.1. Splnění požadavků dotčených orgánů.....	21
15.2. POV	21
15.3. Požární řešení stavby	22
15.4. Hospodaření s odpady.....	22
15.5. Závěr.....	25

Plzeň, červenec 2016

Ing. Roman Vrzal

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. STAVBA

Název: **Protipovodňové opatření KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra**
Objekt: **SO 2 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 2**
Kraj: **Plzeňský**
Místo: **Stříbro**
Kat. území: **Těchlovice u Stříbra**
Stavební úřad: **MÚ Stříbro**
Druh stavby: **novostavba**

1.2. OBJEDNATEL

Název: **Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad
pro Plzeňský kraj, Pobočka Tachov**
Adresa: **T. G. Masaryka 1326, 347 01 Tachov 1**
IČO: **01312774**
DIČ: **CZ01312774**
Bankovní spojení: **Česká národní banka, č.ú. 3723001/0710**

1.3. PROJEKTANT

Název: **Pontex spol. s r.o.**
Adresa: **Bezová 1658, 147 14 Praha 4**
IČO: **40763439**
DIČ: **CZ40763439**
Bankovní spojení: **ČSOB a.s., pobočka Praha 2, č.ú. 474022543/0300**
Přímý zpracovatel: **středisko Plzeň, Plánská 5, 301 00 Plzeň**

1.4. Kooperace:

Geodetické práce:	BRICHTA – geodetická kancelář	Vřesová 650, 330 08 Zruč–Senec
Geotechnický průzkum	GeoTec-GS, a.s., pobočka ČB	Pekárenská 257/81, 370 04 Č. Budějovice
Vodohospodářské stavby	VODOPLAN s.r.o.	Sokolovská 784/41, 323 00 Plzeň

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1. Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Předmětem dokumentace je výstavba nové polní cesty **PCN 2** sloužící ke zpřístupnění zemědělských pozemků a budoucího suchého poldru **SP1** jižně od obce Těchlovice. Polní cesta končí napojením na **S2 (sil. III/1992)** a začíná na hranici s k.ú. Stříbro. Navrhuje se s krytem z penetračního makadamu s jednostranným příčným sklonem 2,5 % v **délce 1540,68 m**. Kategorie cesty je **HPC 4/30**. Podél cesty bude vysázena doprovodná zeleň (stromy).

Projektová dokumentace řeší následující úpravy:

- návrh hlavní polní cesty **PCN 2**
- propustek pod polní cestou **PCN 2**
- sjezdy na přilehlé pozemky, příp. propustky pod sjezdy
- zřízení výhyben
- odvodnění (trativody, příkopy)
- výsadba doprovodné zeleně (stromů)

2.2. Předpokládaný průběh stavby

- Předpokládané zahájení stavby: 03/2017
- Předpokládaná doba výstavby: 3 měsíce
- Předpokládané dokončení stavby: 06/2017

Stavba bude uvedena do provozu jako celek. Průběh výstavby řeší příloha *E. Zásady organizace výstavby*.

2.3. Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán)

V zájmovém území je zpracovaná platná pozemková úprava. Polní cesta je umístěna na pozemcích, které pro ni byly vymezeny.

2.4. Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Polní cesta **PCN 1** prochází v celé délce nezastavěným územím, mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky.

Terén je pahorkovitý s výškami v rozmezí 453–472 m n.m.

2.5. Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Během výstavby dojde k částečnému zvýšení hladin hluku a vibrací. Po dokončení díla však vliv hluku a vibrací poklesne. Bude vznikat pouze hluk z provozu zemědělské techniky.

2.6. Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

2.6.1. Vztahy na dosavadní využití území

Stavba prochází nezastavěným územím, mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky. V průběhu výstavby může krátkodobě dojít k ovlivnění zemědělské činnosti.

2.6.2. Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území

Společně s výstavbou tohoto objektu budou realizovány následující stavby:

a) SO 1 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 1

Jedná se o novostavbu polní cesty sloužící ke zpřístupnění zemědělských pozemků a budoucí retenční nádrže **RN1**. Polní cesta končí napojením na **PC 1** u zemědělského areálu a začíná na hranici s k.ú. Stříbro. Navrhuje se s krytem z penetračního makadamu s jednostranným příčným sklonem 2,5 % v

délce 1146,53 m. V rámci úpravy je navrženo v blízkosti sil. II/230 krátké rozšíření tak, aby v místě napojení byl úsek vozovky v šířce 5,5 m a délce 20 m. Kategorie cesty je **HPC 4/30**. Podél cesty bude vysázena doprovodná zeleň (stromy).

b) SO 3 Těchlovice u Stříbra – retenční nádrž RN1

Výstavba retenční nádrže. Jedná se o vodní nádrž průtočnou, která bude realizována za účelem zadržení přívalových odtoků srážkových vod. Nádrž je součástí protipovodňového opatření na Těchlovickém potoce. Nádrž vznikne přehrazením údolního profilu současně zatrubněného potoka a bude ji tvořit zemní zhutněná hráz, která bude umístěna v souběhu s cestou **PCN 1**. Výška hráze je navržena tak, aby vytvořila dostatečný akumulační prostor s cílem zachytit a transformovat přívalovou vlnu. Příčný profil hráze je navržen tak, aby sklon sklon vzdušného svahu hráze byl 1:2, sklon návodního svahu hráze měl sklon 1:3 a šířka koruny byla 3,0 m. Hráz bude mít stálou hladinu zadržení vody s průměrnou hloubkou cca 1,2 m. K zajištění stálého průtoku vody pod hrází bude navrženo betonové potrubí DN 600, které bude převedeno přes cestu. Pro extrémní průtoky bude sloužit bezpečnostní přeliv s propustí přes hráz a vrchem přes opevněnou cestu do inundace.

c) SO 4 Těchlovice u Stříbra – suchý poldr SP1

Výstavba suchého poldru. Suchý poldr je umístěn do mírného údolí Těchlovického potoka a vznikne přehrazením travnatých pozemků navrhovanou polní cestou **PCN 2** (hráz bude umístěna v souběhu s touto cestou). Výška hráze je navržena s cílem zachytit a transformovat přívalovou vlnu. Příčný profil hráze je navržen tak, aby sklon sklon vzdušného svahu hráze byl 1:2, sklon návodního svahu hráze měl sklon 1:3 a šířka koruny byla 3,0 m, bez hladiny stálého zadržení vody. K zajištění stálého průtoku vody pod hrází bude navrženo betonové potrubí DN 600, které bude převedeno přes cestu. Pro extrémní průtoky bude sloužit bezpečnostní přeliv s propustí přes hráz a vrchem přes opevněnou cestu do inundace. Suchý poldr bude součástí navrženého biocentra PP 36 lokálního ÚSES.

d) SO 5 Těchlovice u Stříbra – revitalizace zatrubněné části Těchlovického potoka V1

V rámci revitalizace toku je od čelní výustě u silnice **S 1 (II/230)** zatrubněný, dojde k postupnému odtrubnění a bude realizován otevřený, mělký miskovitý průleh. Trasa toku bude procházet v nejnižším místě původního údolí, čímž vzniknou malé meandry. Na miskovitý průleh bude navazovat břeh s úpravou ohumusováním a hydroosevem. Břeh navazující na miskovitý průleh je navrhován v pozvolném sklonu svahů. Trasa upraveného toku bude rozvlněna ve vymezeném potočním pásu. Stávající meliorační potrubí, na které se narazí během stavby, bude zaústěno do rekultivované nivy. Pozitivním prvkem budou břehové prostýpy obou stranách toku, převážně se skupinovou výsadbou dřevin.

e) SO 6 Těchlovice u Stříbra – realizace skladebného prvku ÚSES – lokální biokoridor LBK 36-34

Biokoridor je navržen za účelem obnovení genetické diverzity, vytvoření nového prostoru pro život a přirozenou migraci zvířat. V prostoru potočního pásu bude rozptýlená výsadba dřevin ve skupinách v kombinaci s nízkou vegetací, travinami a doplňkovými keři. Vodní plocha potom doplní vytvořený biokoridor. Podél toku budou vytvořeny bezodtoké terénní deprese, které budou zatápěny při vyšších stavech vody.

**f) SO 7 Těchlovice u Stříbra – realizace skladebného prvku ÚSES – lokální biocentrum
LBC PP 36**

Bude vytvořeno litorální pásmo ve dvou lokalitách nad maximální hladinou suchého poldru SPI, které bude sloužit jako lokální biocentrum.

2.6.3. Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou

Navrhovanou stavbou nejsou dotčeny žádné stávající stavby.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- digitální katastrální mapy Katastrální úřad Tachov, 03/2016
- polohopisný a výškopisný plán Brichta – geodetická kancelář, 03/2016
- Inženýrsko-geologický průzkum GeoTec-GS, a.s., pobočka ČB
- hydrologické údaje povrchových vod ... Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň, 03/2016
- data o trasách inženýrských sítí v dotčené oblasti
- vyjádření orgánů státní správy a dotčených organizací v průběhu projednání dokumentace

Pro zpracování dokumentace byly použity ČSN platné v oboru silničního stavitelství a další předpisy.

V dokumentaci jsou zpracovány požadavky DOSS a správců inž. sítí – viz příloha F.2.

1) **Ministerstvo obrany ČR, Sekce ekonomická a majetková** - ze dne 18.2.2016
vydává **souhlasné závazné stanovisko**

2) **Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje** – ze dne 2. 8. 2016
vydává **souhlasné závazné stanovisko.**

3) **ČEZ DISTRIBUCE** – ze dne 8.8.2016 platnost do 8.2.2017
souhlasí za podmínek:

„zemní a výkopové práce v blízkosti podpěrných bodů nadzemního vedení VN 22kV, NN 0,4kV a DTS budou probíhat se zvýšenou opatrností a takovým způsobem, aby nebyla narušena jejich stabilita a poškozen základ.“

„... dojde-li k poškození zemních prvků podpěrných bodů nadzemního vedení, neprodleně oznámit na poruchovou službu 840 850 860. Zahrnutí takto poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností.“

„Bude dodržena minimální svislá vzdálenost mezi povrchem polní cesty a stávajícím nadzemním vedením VN 22kV PNE 33 3301, resp. PNE 33 3302 (splněno PD).“

„V ochranném pásmu nadzemního vedení VN 22kV nebude trvale skladován žádný výkopový ani jiný materiál (zajistí zhotovitel stavby) a ani zvyšována současná výšková niveleta země (splněno PD).“

„Budou dodrženy zásady bezpečnosti a především minimální vzdálenosti od živých částí elektrické zařízení při práci, pobytu nebo použití mechanizace v jeho blízkosti dle ČSN EN 50110-1. V případě, že nebude možné dodržet vzdálenosti dle této normy, je žadatel povinen **požádat o vypnutí předmětného vedení.**“

„Před zahájením prací je nutno požádat o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy. Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou v případě kladného vyřízení této žádosti vydány.“

4) Policie České republiky, KŘ Policie Plzeňského kraje – ze dne 5.8.2016

sděluje, že souhlasí

- s výstavbou polních cest PCN 1 a 2
- s dopravním napojením k silnici III/1992

dle předložené dokumentace **za podmínky:**

Před zahájením stavby bude aktualizováno dopravní opatření a značení dle připomínek v DIO a dle aktuální situace.

Souhlas s podmínkou platí i pro řízení vedená správními úřady.

5) Krajská hygienická stanice PK se sídlem v Plzni – ze dne 4. 8. 2016

„ Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví konstatuje Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, že předloženým návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví (cesty jsou umístěny mimo obec, slouží k zajištění přístupu k zemědělským pozemkům a k retenční nádrži a suchému poldru). **Z toho důvodu Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni není v řízení o předmětném návrhu dotčeným orgánem státní správy a stanovisko ve smyslu §4 odst. 2 stavebního zákona proto nevydává.**“

6) MERO ČR, a.s. – ze dne 28.7. 2016

„ Sdělujeme Vám, že v uvedené oblasti se nachází naše zařízení:

DOK, Ropovod DN 700, el. Přípojka NN

S předloženou projektovou dokumentací, vypracovanou 07/2016 Ing. Romanem Vrzalem, a za dodržení níže uvedených podmínek, **souhlasíme.**

Požadujeme dodržovat zákon č.458/2000Sb. a prováděcí vyhlášky a ČSN EN 50423-1, ČSN EN 50341 a ČSN EN 50341-3-19.“

7) Správa a údržba silnic Plzeňského kraje – ze dne 17. 8. 2016

„sděluje následující:

1. Polní cesta PCN 1 – SÚS PK, p .o. nemá žádné připomínky, bude realizováno dle PD vypracované firmou Pontex s.r.o., 07/2016. Napojení cesty bude ke stávajícímu sjezdu k silnici II/230.
2. Polní cesta PCN 2 – napojení cesty a zřízení propustku na komunikaci III/1992 v km cca 15,850 bude realizováno dle PD vypracované firmou Pontex s.r.o., 07/2016.
3. Před zahájením prací bude dotčený úsek silnice předán zhotoviteli zástupcem SÚS PK.
4. Při realizaci stavebních prací souvisejících se stavbou nebude na silnicích ukládán žádný materiál (stavení, montážní, výkopový atd.).
5. Po celou dobu provádění stavebních prací souvisejících s realizací stavby nesmí být silnice znečišťovány ani poškozovány.
6. V případě znečištění komunikace v důsledku provádění je stavebník povinen zajistit její řádné čištění a to odpovídajícím způsobem a uvést komunikaci do původního stavu.
7. V případě poškození komunikace při realizaci stavby zajistí stavebník odstranění vzniklého poškození na své náklady.“

8) Městský úřad Stříbro – ze dne 5. 9. 2016

vydává toto **stanovisko:**

„ Z hlediska zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění:

.... Obecně se ornice rozprostírá na zemědělské pozemky pro zlepšení jejich funkce do vrstvy 0,15m.

V případě, že dojde k jinému uplatnění sejmuté ornice než je uvedeno v PD, je nutno předem dohodnout se se zdejšími orgány ochrany ZPF na jiném způsobu využití této ornice nebo dohodnout se se stavebníkem její uskladnění pro návazné akce v rámci Protipovodňového opatření KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra, jejíž součástí má být např. suchý poldr, revitalizace zatrubněné části Těchlovického potoka, realizace skladebného prvku ÚSES.

Z hlediska vodního hospodářství

Městský úřad Stříbro, odbor životního prostředí jako věcně příslušný vodoprávní úřad..... konstatuje, že realizací uvedené stavby (SO.01a SO. 02) nedojde k významnému ovlivnění vodních poměrů, a proto k těmto objektům nebude vydávat závazné stanovisko.

.....

Havarijní a povodňový plán bereme na vědomí. Vodoprávnímu úřadu bude zaslán jeden výtisk těchto plánů před zahájením prací, doplněný o kontakt na zhotovitele (stavbyvedoucího). Zhotovitel (stavbyvedoucí) bude mít též 1 výtisk a zajistí, aby byl během stavby k dispozici.“

9) Městský úřad Stříbro – ze dne 16. 9. 2016

„ Město Stříbro, zastoupené HIO, **nemá námítky** proti předložené PD na akci „ Protipovodňová opatření KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra – objekty SO 1 a SO 2 – části dle seznamu.“

10) Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka – ze dne 20. 9. 2016

vyjádření se netýká předmětného SO 1, požaduje úpravu dokumentace objektů SO 3 - SO 7.

11) Státní pozemkový úřad, oddělení správy vodních děl – ze dne 21. 9. 2016

vyjádření : „Ke stavbě nemáme z technického hlediska žádné připomínky.“

12) NET4GAS, s.r.o. – ze dne 22. 9. 2016

„ Dotčené sítě:

Plynárenská telekomunikační zařízení:

Metalický kabel

..... s realizací výše uvedené akce **souhlasíme**.

Pakliže práce budou zasahovat do ochranného pásma metalického kabelu, požadujeme splnění následujících závazných podmínek:

Před zahájením prací se musí vytýčit telekomunikační zařízení NET4GAS včetně určení hloubky uložení.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu telekomunikačních zařízení NET4GAS budou prováděny ručně za přímého dozoru pracovníků servisní organizace Fiber Services, kteří jsou oprávněni stanovit další podmínky a požadavky k ochraně kabelů telekomunikační sítě NET4GAS.

(Další body uvádějí kontakty pro vytýčení, dozor apod.)

4. ČLENĚNÍ STAVBY (JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY)

4.1. Způsob číslování a značení

Stavba je rozdělena na jednotlivé stavební objekty SO 1 až SO 7:

4.2. Určení jednotlivých částí stavby

Stavba, vzhledem k malému rozsahu, není členěna na jednotlivé části.

4.3. Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory

Projektová dokumentace je členěna na následující stavební objekty:

Stavební objekty, které **jsou** součástí této dokumentace:

- **SO 2 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 2**

Stavební objekty, které **nejsou** součástí této dokumentace:

- **SO 1 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 1**
- **SO 3 Těchlovice u Stříbra – retenční nádrž RN1**
- **SO 4 Těchlovice u Stříbra – suchý poldr SP1**
- **SO 5 Těchlovice u Stříbra – revitalizace zatrubněné části Těchlovického potoka V1**
- **SO 6 Těchlovice u Stříbra – realizace skladebního prvku ÚSES – lokální biokoridor LBK 36-34**
- **SO 7 Těchlovice u Stříbra – realizace skladebního prvku ÚSES – lokální biocentrum LBC PP 36**

Stavba neobsahuje provozní soubory.

5. PODMÍNKY REALIZACE

5.1. Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

V této lokalitě nejsou plánovány žádné stavby jiných stavebníků.

5.2. Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Viz příloha E. Zásady organizace výstavby.

5.3. Zajištění přístupu na stavbu

Přístupy na stavbu budou ze stávající silnice III/1992.

5.4. Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Stavba bude realizována za nepřetržitého provozu na stávající silnici III/1992. Napojení na sil. III/1992 je řešeno příslušným DIO.

Po dobu stavby musí být zajištěn průjezd vozidel IZS (sanitky, hasiči) stavenišťem a přístup těchto vozidel k objektům.

Omezení příjezdu k jednotlivým nemovitostem projedná zhotovitel s vlastníky objektů.

Stavbou dotčené pozemky ke dni zpracování projektové dokumentace jsou vypsány v příloze F.3. Záborový elaborát.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

6.1. Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které budou spravovat

	SEZNAM OBJEKTŮ	FINANCUJE	BUDOUCÍ SPRÁVCE
SO 1	Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 1	SPÚ	LV 1 – město Stříbro
SO 2	Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 2	SPÚ	LV 1 – město Stříbro
SO 3	Těchlovice u Stříbra – retenční nádrž RN1	SPÚ	LV 1 – město Stříbro
SO 4	Těchlovice u Stříbra – suchý poldr SP1	SPÚ	LV 1 – město Stříbro
SO 5	Těchlovice u Stříbra – revitalizace zatrubněné části Těchlovického potoka V1	SPÚ	Povodí Vltavy, s.p.
SO 6	Těchlovice u Stříbra – realizace skladebního prvku ÚSES – lokální biokoridor LBK 36-34	SPÚ	LV 1 – město Stříbro
SO 7	Těchlovice u Stříbra – realizace skladebního prvku ÚSES – lokální biocentrum LBC PP 36	SPÚ	LV 1 – město Stříbro

6.2. Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Objekty budou užívány dle charakteru těchto objektů (vedení silniční dopravy, odvodnění, přenos medií technické infrastruktury, apod.)

7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

7.1. Možnosti postupného předávání části stavby (objektů) do užívání

Stavba bude uvedena do užívání (do provozu) jako celek.

7.2. Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

V rámci výstavby nebudou realizovány žádné stavby (např. přeložky inženýrských sítí), které je nutno předat do užívání před dokončením stavby.

8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Úprava ploch ZS

Zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby na své náklady v době před podáním nabídky na zhotovení akce. Předpokládá se využití obecních, příp. soukromých pozemků v okolí staveniště.

Náklady na pronájem plochy ZS, úpravu, oplocení a ostrahu si zajistí zhotovitel v rámci své vlastní režie.

8.1. Souhrnný technický popis

Předmětem dokumentace je výstavba nové polní cesty **PCN 2**, délky **1540,68 m**, sloužící ke zpřístupnění zemědělských pozemků a budoucího suchého poldru **SP1** jižně od obce Těchlovice.

Cesta je součástí komplexní pozemkové úpravy „**KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra**“.

8.2. Technický popis jednotlivých objektů

8.2.1. Pozemní komunikace

SO 2 Těchlovice u Stříbra – polní cesta PCN 2

Předmětem dokumentace je výstavba nové polní cesty **PCN 2** sloužící ke zpřístupnění zemědělských pozemků a budoucího suchého poldru **SP1** jižně od obce Těchlovice. Cesta končí napojením na **S2 (sil. III/1992)** a začíná na hranici s k.ú. Stříbro. Navrhuje se s krytem z penetračního makadamu s jednostranným příčným sklonem 2,5 % v **délce 1540,68 m**. Kategorie cesty je **HPC 4/30**.

Prostorové uspořádání cesty je odvozeno od schválené pozemkové úpravy. Je navržena konstrukce vozovky **PN 6-1, TDZ VI, NÚP D2**. V místě výtoku z retenční nádrže **RN1** je navržena konstrukce vozovky z **lomového kamene** v délce 15,1 m. Krátké rozšíření délky 20 m v místě napojení na sil. III/1992 je navrženo v konstrukci vozovky **PN 5-1, TDZ V, NÚP D2**. Nezpevněné krajnice budou nahrazeny konstrukcí přilehlé vozovky.

Podél cesty bude vysázena doprovodná zeleň (stromy).

Projektová dokumentace řeší následující úpravy:

- návrh hlavní polní cesty **PCN 1**
- propustek pod polní cestou **PCN 2**
- sjezdy na přilehlé pozemky, příp. propustky pod sjezdy
- zřízení výhyben
- odvodnění (trativody, příkopy)
- výsadba doprovodné zeleně (stromů)

Polní cesta co nejvíc kopíruje stávající terén, proto součástí zemních prací budou v převážné míře výkopové práce, úprava budoucí pláně vozovky a rozšíření pro budoucí výhybny.

Případná sanace pláně vozovky je uvažována kamenitým materiálem v tloušťce 500 mm. **O případné realizaci sanace bude rozhodnuto za přítomnosti investora, TDI a AD.**

Rozhledové poměry

Rozhledové poměry splňují podmínky dle ČSN 73 6101, ČSN 73 6102 a ČSN 73 6109.

Rozhled pro rozhodnutí najet na komunikaci:

V napojení polní cesty **PCN 2** na sil. III/1992 jsou splněny rozhledové poměry pro vozidla skupiny 3. Rozhled vpravo pro rychlost $v_n = 70$ km/h je $X_b = 160$ m, rozhled vlevo pro rychlost $v_n = 90$ km/h je $X_c = 210$ m.

Dle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102 je jedna odvěsna rozhledového trojúhelníku (pro rozhodnutí najet na komunikaci) rovna nejméně délce pro zastavení ČSN 73 6110.

Pro posouzení rozhledového trojúhelníku byly použity hodnoty z tabulky 19 ČSN 73 6102. Druhá odvěsna se vynáší od osy připojení a její vrchol je min. 2 m od vnější hrany jízdního pruhu (v našem případě je uvažováno se vzdáleností 3 m).

Rozhled uživatele komunikace alespoň pro zastavení vozidla:

Vozidlo, které zastaví při odbočování vlevo na pozemek, nesmí bránit průjezdu ostatním vozidlům

v přímém směru nebo na něj musí být výhled ze vzdálenosti nutné pro zastavení dalšího vozidla.

Směr od Otročina $V_n = 90 \text{ km/h}$, $D = D_z + r_2 = 130 + 10 = 140 \text{ m}$ (zajištěn rozhled 210 m)

Směr od Těchlovic $V_n = 70 \text{ km/h}$, $D = D_z + r_2 = 70 + 10 = 80 \text{ m}$ (zajištěn rozhled 160 m)

Na základě výše uvedených skutečností je zřejmé, že rozhledy v místě navrženého připojení polní cesty PCN 2 na sil. III/1992 vyhovují legislativním požadavkům.

9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

Geodetické měření

Podkladem pro návrh byla digitální mapa stávajícího stavu vypracována v souřadném systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. Mapu vypracovala firma Brichta – geodetická kancelář v březnu 2016. Zaměření jsou znázorněna v situačních přílohách.

Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum byl zpracován podle rozsahu, který vychází z rozsahu projektové dokumentace.

Geomorfologické poměry

Území náleží z regionálně geologického hlediska krystaliniku a prevariskému paleozoiku středočeské oblasti (Bohemikum) a je tvořeno chlorit-sericitickým fylitem. Kvartérní pokryv tvoří hlinitopísčité až písčitolhinité svahové uloženiny (index 13), písčitolhinité, hlinito-písčité nivní sedimenty místy s výraznější jílovou příměsí, na bázi středně zrnité písky až štěrkopísky (index 6).

Geologické poměry

Zájmová lokalita je svrchu kryta kulturní vrstvou (ornicí) o mocnosti 0,30 – 0,60 m.

Podloží zájmového území tvoří jíly písčité, místy plastické, které se nepravidelně střídají s písky jílovitými až prachovitými, které byly zaříděny podle EN ISO 14688 – sasiCl, saCl podle ČSN 73 6133 –F3 MS, F4 CS, F5 MI.

Z hlediska ČSN 736133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací) jsou zjištěné zeminy podmíněně vhodné pro násyp i podloží. Namrzavost je hodnocena jako nebezpečně namrzavé. Blíže viz přílohu 2 – protokoly laboratorních zkoušek.

V trase navrhované polní cesty je v současnosti vyježděná trasa zemědělských strojů, která je nepravidelně zpevněna velmi heterogenními materiály (sbíraný kámen z polí, cihly a odpadní stavební sutě, lomový kámen, výkopové zeminy).

Úpravu podloží pro zvýšení jeho geotechnických vlastností doporučujeme v celém úseku výměnou materiálu ve stejné mocnosti..

10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY

Ochranná pásma

Silnice, dálnice a místní komunikace:

Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace I. a II. třídy; mimo souvislé zastavění obcí.

Rozumí se jimi prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace a nebo od osy větve jejich křižovatek; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku:

- 50 m od osy vozovky přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. tř. a ostatních míst. komunikací I. tř.
- 15 m od osy nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. tř. a místní kom. II. tř.

Elektroenergetika:

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (§ 46), o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činní od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

- | | |
|--|-------------|
| a) u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně | |
| pro vodiče bez izolace | 7 m |
| pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| pro závěsná kabelová vedení | 1 m |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| pro vodiče bez izolace | 12 m |
| pro vodiče s izolací základní | 5 m |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | 15 m |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně | 20 m |
| e) u napětí nad 400 kV | 30 m |
| f) u zařízení vlastní telekomunikační sítě | 1 m |
| držitele licence | |

V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce **4 m** po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení, pokud je takový volný pruh třeba; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, **20 m** od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **7 m** od vnější hrany půdorysu

stanice ve všech směrech,

- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných elektrických stanic **1 m** vně od obestavění.

Ochranné pásmo výrobní elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti

- a) **20 m** vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, **20 m** od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- b) **7 m** vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, **7 m** od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- c) **1 m** vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- d) v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, **1 m** od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční s napětím do 1 kV včetně,
- e) **1 m** od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

Pro výrobní elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výrobní elektřiny a elektrické stanice je zakázáno

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku **3 m**.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Plynárenská zařízení:

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (§ 68), o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys,

který činí

- a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce **1 m** na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce **2 m** na obě strany,
- b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně **2 m** na obě strany,
- c) u plynovodů nad 40 bar **4 m** na obě strany,
- d) u technologických objektů **4 m** na každou stranu od objektu,
- e) u sond zásobníku plynu **30 m** od osy jejich ústí,
- f) u zásobníků plynu **30 m** vně od jejich oplocení,
- g) u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence **1 m** na obě strany.

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce **2 m** na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit; provozovatel zásobníku plynu dále na vlastní náklad udržuje volný prostor pozemku o poloměru **15 m** od osy ústí sondy zásobníku plynu.

Vysazování trvalých porostů kořenicích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce **2 m** na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky a ve volném prostoru pozemku o poloměru **15 m** od osy ústí sondy zásobníku plynu lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojek.

Odvodňovací a závlahové sítě:

Ochranná pásma pro tyto sítě nejsou stanovena.

Stokové sítě a související objekty:

Ustanovení o ochranném pásmu je uvedeno v čl. 4.6.23. ČSN 76 6101.

Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je šířka ochranného pásma 3 m od okrajů půdorysných rozměrů stok a souvisejících objektů.

Telekomunikační zařízení (dálkové kabely, dálkové optické kabely):

Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č. 127/2005 Sb. (§ 102, § 103), o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí **1,5 m** po stranách krajního vedení.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,

- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty

Telekomunikační zařízení, které se organizace spořů, vojenská správa nebo organizace ministerstva vnitra rozhodla ochránit, mají určena ochranná pásma. Tato pásma vymezuje jmenovitě příslušný orgán územního plánování.

Existence a rozsah ochranného pásma telekomunikačního zařízení se zajistí u správce příslušného zařízení, případně u územně příslušného orgánu územního plánování.

Zátopová území

Stavba se nachází v nejnižším místě v zátopovém území Těchlovického potoka. Komunikace je součástí stavební akce „Protipovodňové opatření KoPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra“.

Kulturní památky

Stavba nevyžaduje demolice budov a nebudou jí dotčeny památkové rezervace nebo památkové zóny, nezasahuje žádné kulturní památky.

Vzhledem k charakteru území a rozsahu prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Při provádění zemních prací je stavebník povinen oznámit případné nálezy příslušnému pracovišti Národního památkového ústavu, příp. Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky a umožnit provedení záchranného výzkumu.

Památkové rezervace, památkové zóny

Stavba nezasahuje do výše zmíněných území.

11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

11.1. Bourací práce

Výstavba polní cesty **PCN 2** včetně všech souvisejících stavebních objektů nevyžaduje žádné demolice objektů.

11.2. Kácení mimoletní zeleně a její případná náhrada

V rámci výstavby polní cesty **PCN 2** se nepředpokládá odstranění vegetace. V případě nutnosti vykácení stromů podél sil. III/1992 z důvodu překážky v rozhledu, bude kácení provedeno na náklady MÚ Stříbro.

11.3. Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Rozsah zemních prací je uveden v části *B.4 Bilance zemních prací*.

součástí zemních prací budou v převážné míře výkopové práce, úprava budoucí pláňe vozovky a rozšíření pro budoucí výhybny.

Veškeré zemní práce musí být prováděny dle TKP 4.

11.4. Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

SVahy příkopů budou ohumusovány v tloušťce 0,15 m s následným hydroosevem.

Vegetační úpravy

Předmětem vegetačních úprav je návrh vhodného vegetačního doprovodu podél polní cesty. Navrhované rozmístění dřevin zobrazuje koordinační situace. Návrh vegetačních úprav byl vypracován na základě terénního průzkumu.

Navrhované řešení výsadby plně respektuje stávající charakter místní krajiny a vhodně začleňuje stavbu do okolí. Základním prvkem návrhu je stromořadí alejových stromů.

Návrh druhové skladby dřevin vychází z analýzy stanovištních podmínek a z vhodnosti dřevin pro klimatické podmínky dané lokality.

Ochrana stávajících stromů a keřů

V blízkosti stavby se nenachází žádné stromy ani keře.

Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Úprava pláně a vegetační nosné vrstvy půdy

Úprava pláně a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Na nově zakládaných vegetačních plochách stavby bude provedeno ohumusování a následně výsev travníku převážně hydroosevem.

Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. ***Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti!***

11.5. Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Stavba nezasahuje na pozemky ZPF.

11.6. Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezasahuje na pozemky LPF.

11.7. Zásah do jiných pozemků

Stavba se nachází na pozemku města Stříbra (p.p.č. 1724) a v napojení na sil. III/1992 na pozemku Plzeňského kraje (p.p.č. 1716) – viz příloha F.3 Záborový elaborát.

11.8. Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Stavba nevyvolá přeložky inženýrských sítí ani vodních toků.

Polní cestu **PCN 2** kříží elektrická přípojka NN v km 1,098 80 v majetku společnosti MERO ČR, a.s. **Tato podzemní přípojka bude opatřena chráničkou.**

Pod polní cestou **PCN 2** (v místě budoucího suchého poldru **SP1**) se nachází podrobné odvodňovací zařízení (POV), které je příslušenstvím pozemků. Bylo vybudováno v rámci stavby Těchlovice I.

12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

12.1. Všechny druhy energií

Napojení na zdroje energií nutných pro realizaci stavby (elektřina) je v kompetenci zhotovitele stavby. Tato napojení musí být projednána s příslušnými správci stávajících vedení.

12.2. Telekomunikace

Není požadováno.

12.3. Vodní hospodářství

Potřebu vody je možno řešit jejím dovozem.

12.4. Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Stavba bude napojena na stávající silniční síť. **Přístup na staveniště** je zajištěn ze sil. III/1992. Zajištění parkování bude v prostoru staveniště a je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

12.5. Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)

Napojení je plně v kompetenci zhotovitele stavby. Podmínky připojení musí zhotovitel projednat se správci vedení.

12.6. Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Viz kapitola 15.4. *Hospodaření s odpady* této průvodní zprávy.

13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

13.1. Ochrana krajiny a přírody

Na území stavby se nenachází žádné maloplošné ani velkoplošné chráněné území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). Území stavby není ani součástí přírodního parku.

13.2. Hluk

Během výstavby dojde k částečnému zvýšení hladin hluku a vibrací. Po dokončení díla však vliv hluku a vibrací poklesne. Bude vznikat pouze hluk z provozu zemědělské techniky.

13.3. Emise z dopravy

Během výstavby dojde k částečnému zvýšení emise z dopravy. Po dokončení díla budou vznikat pouze emise z provozu zemědělské techniky.

13.4. Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Dešťové vody odtékající ze zpevněných ploch vozovek budou vtékat přes příkopy a horské vpusti do revitalizovaného Těchlovického potoka. V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Dodavatel je povinen řídit se nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod, ve znění pozdějších předpisů.

13.5. Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě

Viz kapitola 14.2. BOZP této průvodní zprávy

13.6. Nakládání s odpady

Viz kapitola 15.4. Hospodaření s odpady této průvodní zprávy.

14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI

Návrh technického řešení jednotlivých stavebních objektů je zpracován v souladu s platnými českými technickými normami, technickými podmínkami, vzorovými listy a dalšími předpisy, vztahujícími se k projektování pozemních komunikací. Jejich respektování by mělo zaručit bezpečný provoz na navrhované stavbě při dodržování podmínek Zákona č. 361/ 2000 o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

V rámci navrhované stavby nebudou realizovány žádné objekty technických zařízení, kterých se dotýkají požární předpisy (motely, restaurace, čerpací stanice PHM, myčky, objekty údržby atp.).

Komunikace budou vybaveny standartním bezpečnostním vybavením, které přispívá k bezpečnosti silničního provozu.

Do stavby mohou být trvale zabudovány jen takové výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

14.1. Plán kontrolních prohlídek

Veškeré stavební práce na pozemních komunikacích budou prováděny dle "Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací", vydaných a schválených Ministerstvem dopravy a spojů, odborem pozemních komunikací, zejména kapitol:

1. Všeobecně (včetně příloh 1 – 9)	...	účinnost od	1.9.2007
2. Příprava staveniště	...	účinnost od	1.5.2007
3. Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	...	účinnost od	1.4.2009
4. Zemní práce	...	účinnost od	1.1.2010

5. Podkladní vrstvy	...	účinnost od	1.2.2015
7. Hutněné asfaltové vrstvy	...	účinnost od	1.5.2008
9. Kryty z dlažeb a dílců	...	účinnost od	1.9.2010
13. Vegetační úpravy	...	účinnost od	1.10.2006
14. Dopravní značky a dopravní zařízení	...	účinnost od	1.4.2015
26. Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek	...	účinnost od	15.2.2015
27. Emulzní kalové vrstvy	...	účinnost od	15.2.2015

Kapitoly aktualizované od r. 1999 obsahují i Přílohy pro opravy a údržbu.

V jednotlivých kapitolách TKP jsou podrobně uvedeny popis a kvalita stavebních materiálů, technologické postupy prací, dodávky, skladování a průkazní zkoušky, odebrání vzorků a v oddílu *.5 **kontrolní zkoušky pro ten který druh činností.**

Za účelem provedení **kontrolních prohlídek stavby**, oznámí stavebník stavebnímu úřadu:

- 1) předání staveniště
- 2) předání pláně
- 3) předání dokončené stavby

V následujícím odstavci jsou popsány základní kontroly nejdůležitějších prací rozhodujících fází výstavby, které mají největší vliv na její konečný stav a kvalitu.

1. Po provedení základních zemních prací na úroveň zemní pláně bude následovat kontrola únosnosti podloží a namrzavosti zemin v podloží cesty. V podloží komunikace smí být zeminy nenamrzavé nebo mírně namrzavé. V případě neúnosnosti pláně, či výskytu nevhodných zemin, bude provedena sanace podloží. **Paraplán i plán cesty převezme TDI stavby.**
2. Jako druhá bude provedena kontrola provedení zemní pláně komunikace, jejího stavu, hutnění a zároveň převzetí zemní pláně silničního tělesa dle PD bude doloženo Statickou zatěžovací deskou. Únosnost pláně daná modulem deformace je **$E_{\text{def},2} = \text{min. } 30 \text{ Mpa}$** .
3. Třetí kontrola bude následovat před pokládkou ložné vrstvy.
4. Čtvrtá kontrola bude provedena před pokládkou obrusné vrstvy.

Průběžně budou prováděny kontroly postupu prací na stavbě.

14.2. BOZP

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu, aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a předpokládané technologii musí zadavatel stavby (investor) určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby, doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a zajistit vypracování i aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči zadavateli i koordinátorovi jsou stanoveny předpisy, upřesnění je možné ve SoD. Jedná se o informace o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech, součinnost při vyhodnocení možných kolizí a uplatňování přijatých opatření (organizační, technická apod.).

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně další specifické podmínky (např. práce v ochranném pásmu

třetí strany).

O všech agendách sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní předpisy:

- Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění **zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 67/2001 Sb., úplné znění **zákona č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn
- Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se mění **nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 494/2001 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

Připomínáme, že jakýkoliv zásah do inženýrských sítí nutno předem dohodnout se správcem sítí, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavby zajistí ověření stavu inženýrských sítí, sítě nechá vytýčit a práce bude provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí.

Vytýčená poloha inženýrských sítí bude ověřena kopanými sondami.

15. DALŠÍ POŽADAVKY

viz. strana 6 bod. 3.

15.2. POV

Podstatné pro zahájení stavby je zajištění finančních prostředků.
Předpokládá se, že práce budou provedeny v jedné stavební sezóně.

TERMÍN VÝSTAVBY :

- Předpokládané zahájení stavby: 03/2017
- Předpokládaná doba výstavby: 3 měsíce
- Předpokládané dokončení stavby: 06/2017

Postup prací je dán běžným technologickým sledem stavebních prací a rozdělením do jednotlivých dílčích úseků.

Celá stavební činnost bude organizována tak, aby byl zachován přístup IZS na stavbu.

Předpokládá se následující postup pracovních činností:

- výkopové práce pro rozšíření zemního tělesa
- výkopové práce na úroveň pláně
- výstavba propustků
- sanace podloží
- realizace konstrukčních vrstev vozovky
- výsadba doprovodné zeleně (stromů)

Více informací – viz příloha E. *Zásady organizace výstavby*.

15.3. Požární řešení stavby

Předmětem dokumentace je výstavba nové polní cesty **PCN 2** sloužící ke zpřístupnění zemědělských pozemků a budoucího suchého poldru **SP1** jižně od obce Těchlovice. Polní cesta končí napojením na **S2 (sil. III/1992)** a začíná na hranici s k.ú. Stříbro. Navrhuje se s krytem z penetračního makadamu s jednostranným příčným sklonem 2,5 % v **délce 1540,68 m**. Kategorie cesty je **HPC 4/30**. Podél cesty bude vysázena doprovodná zeleň (stromy).

Komunikace je určena **pro příjezd vozidel na polní práce a k budoucímu suchému poldru**.

Požární zásah:

Případný přístup techniky k polní cestě je ze sil. III/1992 (Otročín – Těchlovice).

Technické parametry navržené polní cesty umožňují průjezd vozidel s požární technikou při případném protipožárním zásahu a ostatních vozidel IZS.

Posouzení požární bezpečnosti bylo provedeno s níže uvedenými podklady:

- Návrh PD polních cest
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (04/2009) Z1, Z2, Z3
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (06/2003)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (06/2009) Z1, Z2
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (10/2010), Z1
- Zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění **zákona č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění **vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění **vyhláška č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění **zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

15.4. Hospodaření s odpady

Během výstavby vznikne při stavební činnosti množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže

uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

- * zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění **zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů
- * vyhláška č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. **383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Podle zákona **je základní povinností** každého stavebníka předcházet vzniku odpadu a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká, nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu.

Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad.

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou:

vysvětlivky: O odpad obyčejný
 N odpad nebezpečný

První dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů.

SKUPINA ODPADŮ	DRUH ODPADU	KATEGORIE ODPADU
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	

17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina	
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 05*	Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 07 06 03	O
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	Stavební materiál na bázi sádky	
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Případné další odpady viz katalog odpadů.

Nakládání s odpady:

Pro odpady zde uvedené se předpokládá, že:

1. dřevěný odpad bude předán vlastníkově
2. odpady charakteru "O" vyjma odpadu druhu 17 03 ... a 17 06 ... budou opět využity nebo odvezeny na skládku.
3. odpady druhu 17 03 ... a 17 06 ... ("O" i "N") budou odvezeny na místo určené správcem komunikace k druhotnému zpracování.

Vybourané podkladní vrstvy vozovek, budou přebrány, rozděleny na materiál použitelný zpět do díla a na materiál určený k odvozu na skládku (za účasti TDI). Použitelný materiál bude použit do podsypných vrstev nebo na vrstvu sanační.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další odpady zde neuvedené, které souvisejí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení. Potřebné postupy budou uvedeny v Havarijním plánu, který si zajistí zhotovitel.

Zhotovitel stavby vypracuje **program odpadového hospodářství**, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

Skladování:

Odpadový materiál charakteru "N" musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Mezideponie materiálů přichází v úvahu pouze na plochách zajištěných zhotovitelem stavby.

Odvoz a uložení případných odfrézovaných asfaltových vrstev zajistí zhotovitel při respektování platné legislativy v oblasti hospodaření s odpady. ***Vzdálenost místa uložení zohlední zhotovitel v rámci výběrového řízení.***

Odvoz zemin získaných pracovní činností se předpokládá na skládku, kterou si zajistí zhotovitel stavby při respektování platné legislativy v oblasti hospodaření s odpady. ***Vzdálenost skládky zohlední zhotovitel v rámci výběrového řízení.***

Dovoz vhodného materiálu si zajistí zhotovitel z okolních lomů. ***Vzdálenost lomu od staveniště zohlední zhotovitel v cenové nabídce.***

15.5. Závěr

1. Dokumentace byla vypracována podle platných norem a předpisů.
2. Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů a technologických postupů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy
3. Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem. Při vzniku okolností, které by mohly ohrozit či znemožnit řádné a kvalitní provedení stavebních prací, je nutno řešit je ve spolupráci s investorem a projektantem.