

NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín
Projektová a inženýrská činnost

Akce : „Hlavní polní cesta C37 vč. interakčního prvku IP16, záchytný příkop OP10 a OP11, k.ú. Strání“

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
a provádění stavby

Stavebník : ČR - Státní pozemkový úřad

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vedoucí projekce : Zuzana Kuchařová
Vypracoval : Ing. Aleš Trněný
Datum : 9/2022

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	„Hlavní polní cesta C37 vč. interakčního prvku IP16, záchytný příkop OP10 a OP11, k.ú. Strání“
Místo stavby :	obec Strání, Zlínský kraj
Katastrální území:	Strání
Parcelní čísla dotčených pozemků:	11170, 11066, 11129, 11127, 11171, 11177, 11186
Předmět dokumentace:	výstavba polní cesty a záchytných příkopů
Charakter stavby:	inženýrská – dopravní

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Pobočka Uherské Hradiště Protzkarova 1180, 686 01 Uherské Hradiště
------------	---

A.1.3. Údaje o zpracovateli

Zpracovatel :	NELL PROJEKT s. r. o.
(adresa)	Kvítková 3687, 760 01 Zlín Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby, č. autorizace 1201499

A.1.4. Údaje o budoucích vlastnících a správcích

a) seznam právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat na základě smluv či jiných právních dokumentů

Stavební objekt je ve vlastnictví a správě České republiky.

b) způsob užívání jednotlivých objektů

Polní cesta bude využívána jako příjezdová a přístupová komunikace k okolním pozemkům a jako propojovací v rámci obce Strání.

Záchytné příkopy jsou navrženy pro zajištění odvodnění komunikace a také odvedení srážkových vod z okolních ploch do vodního toku Klanečnice.

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na samostatné stavební objekty.

V rámci stavby nejsou řešeny skladovací prostory a pomocné provozy.

A.3. Seznam vstupních podkladů

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:

a) dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

Tato projektová dokumentace je navržena jako jednostupňová pro účely DSP.

Jako výchozí podklad pro zpracování projektové dokumentace byly předloženy podklady od investora.

b) regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Výstavba polní cesty je v souladu s územním plánem obce Strání.

c) mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Pro samostatnou realizaci projektu byl zajištěn mapový podklad místa akce, který byl doplněn zaměřením stávajícího stavu, fotodokumentací a dále informacemi o existenci inženýrských sítí.

d) dopravní průzkum - studie, dopravní údaje

Z důvodu výstavby polní cesty nebyly provedeny žádné dopravní průzkumy.

e) podrobný, doplňující geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Pro stavbu byl proveden inženýrsko – geologický průzkum.

f) diagnostický průzkum konstrukcí

Pro stavbu nebyl prováděn diagnostický průzkum konstrukcí.

g) hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

S ohledem na charakter stavby nebyly ověřovány hydrometeorologické a hydrologické údaje.

h) klimatologické údaje, zejména převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti

V rámci této stavby nebyly nutné žádné klimatologické údaje.

i) stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Tato stavba není kulturní památkou, není v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

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

Předmětem projektové dokumentace je výstavba polní cesty včetně záchytných příkopů v obci Strání. Řešené území se nachází v katastrálním území obce Strání.

V současné době se stavba nachází v nezastavěném území, které je územním plánem vymezeno jako zastavitelné. Stavba vede z části v trase stávající polní cesty mezi zemědělsky využívanými plochami.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Projekt byl povolen dokumentací technického řešení v rámci komplexních pozemkových úprav katastrálního území Strání. Tato dokumentace nahrazuje územní rozhodnutí.

Jako výchozí podklad pro zpracování projektové dokumentace byly předloženy podklady od investora.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací. Projektová dokumentace vychází ze schváleného územního plánu obce.

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Z hlediska ochrany nerostných surovin není v zájmovém prostoru, ani v nejbližším okolí evidováno chráněné ložiskové území (CHLÚ) stanovené pro ochranu ať již vyhrazených, či nevyhrazených nerostů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický dgprůzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Pro samostatnou realizaci projektu byl zajištěn mapový podklad místa akce, který byl doplněn zaměřením stávajícího stavu, fotodokumentací a dále informacemi o existenci inženýrských sítí.

Pro stavbu byl proveden inženýrsko – geologický průzkum.

S ohledem na charakter řešené stavby nebyly ověřovány hydrometeorologické a hydrologické údaje.

V prostoru zájmového území neprobíhala ani neprobíhá důlní činnost, nevyskytují se zde štoly ani jiná podzemní díla.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Tato stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové zóně ani památkové rezervaci.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v CHKO Bílé Karpaty.

Navrhovaná stavba se nenachází v ochranných pásmech ÚSES.

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

Nejčteněji dotčenými ochrannými pásmy budou především ochranná pásma inženýrských sítí, jejichž orientační průběhy jsou v této fázi zpracování projektové dokumentace zapracovány do projektu.

Ochranná pásma činí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu.

Ochranné pásmo podzemních vedení do 100 kV, včetně vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky, činí 1 m po obou stranách krajního kabelu. U kabelu nad 110 kV činí toto pásmo 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních kabelů činí 1 m od krajního vodiče na každou stranu.

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm činí 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Daná stavba se z části nachází v záplavovém území.

Daná stavba se nenachází v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace.

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Odvodnění plochy plní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláň vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Navržené záchytné příkopy budou složit také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

Hydrotecnické posouzení navrženého propustku P22, který převádí pod polní cestou vodní tok LP č.24 Klanečnice (IDVT 10188160):

Plocha povodí	47,6 ha
Délka odtokové linie	700 m
Sklon odtokové linie	15 ‰
Kulminační průtok Q50	3,133 m ³ /s

Hloubka před propustkem	1,638	m
Navrhovaný průměr	1,200	m
Návrhový průtok	3,133	m ³ /s
Hladina pod propustkem	0,652	m
Sklon dna propustku	6	‰
Stav	zahlcený vtok, neovlivněný dolní vodou	

Dotčení vedení inženýrských sítí

V rámci stavby dochází ke křížení inž. sítí a jejich ochranných pásem.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

i) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení mimolesní zeleně.

Stávající zeleň bude chráněna během výstavby v souladu s ČSN 83 9061 a DIN 18 920. Při výkopových pracích je třeba postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména se při výkopech rýh nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.

Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším 2 cm je třeba ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším 2 cm prostředky pro ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů

Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Případné meziskládky zajišťuje a buduje zhotovitel stavby v minimálním nutném rozsahu pouze na silničním pozemku, jeho zpevněné části. Meziskládky nebudou na okolních zelených plochách.

Při realizaci stavby dojde k dotčení veřejné zeleně pouze v nejnútnejším rozsahu.

Rozsah upravených a zatravněných ploch je patrný z výkresu *Situace stavby*.

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

V rámci stavby nedojde k záboru ZPF.

Stavba zasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa ani do ochranného pásma lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Navržená polní cesta je napojena na stávající místní komunikace.

Napojení na technickou infrastrukturu není vyžadováno.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby či související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba bude realizována na pozemcích v k.ú. Strání.

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra (m2)	Vlastník
11170	Vodní plocha	15803	Česká republika Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
11066	Ostatní plocha	375	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání
11129	Ostatní plocha	1628	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání
11127	Ostatní plocha	13	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání
11171	Ostatní plocha	11431	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání

11177	Ostatní plocha	1633	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání
11186	Vodní plocha	1787	Obec Strání, Na kopci 321, 68765 Strání

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nejsou dotčeny další pozemky, než které jsou uváděny v kapitole B.1.I).

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

V rámci stavby není vyžadováno.

p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Navržená polní cesta je napojena na stávající místní komunikace.

Napojení na technickou infrastrukturu není vyžadováno.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Celková koncepce řešení stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci

Výstavba polní cesty a záchytných příkopů je novostavbou, která využívá stávající dokončené stavby - stávající komunikace.

Současnou úpravu povrchu tvoří stávající polní cesta, zatravněné plochy a okolní zemědělské pozemky.

b) účel užívání stavby

Polní cesta bude využívána jako příjezdová a přístupová komunikace k okolním pozemkům a jako propojovací v rámci obce Strání.

Záchytné příkopy jsou navrženy pro zajištění odvodnění komunikace a také odvedení srážkových vod z okolních ploch do vodního toku Klanečnice.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Všechny části stavby jsou trvalou stavbou. Tato stavba si vyžádá dočasná opatření, která budou po zprovoznění v celém úseku zcela odstraněna.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

V rámci stavby nejsou požadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

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

Do návrhu stavby v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení jsou zpracovány všechny do této doby známé požadavky dotčených orgánů.

f) celkový popis koncepce řešení stavby, včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.

Polní cesta je navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace, lemována nezpevněnými krajnicemi. Šířka jízdního pruhu je navržena 2,50 m a šířka nezpevněné krajnice 0,50 m. Návrhová rychlost polní cesty je navržena 30 km/h.

Celková délka polní cesty činí 1077,49 m

Záchytné příkopy jsou navrženy lichoběžníkového tvaru o průměrné hloubce 0,80 m. Dno příkopů bude zpevněno vegetačními tvárniciemi.

Příkop OP10 je navržen o délce 365,80 m a příkop OP11 v délce 135,53 m.

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Všechny části řešené stavby jsou novostavbou.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Tato stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové zóně ani památkové rezervaci.

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

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních

cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Odvodnění plochy ploní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláně vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Navržené záchytné příkopy budou složit také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

Odvodnění stavebního pozemku

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

Celkové produkované množství a druhy odpadů

V oblasti nakládání s odpady je nutno při realizaci počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů. Členění je uvedeno dle Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 8/2021 Sb.)

- Stavební a demoliční odpady

Číslo a název odpadu	170504 – zemina a kamení neuvedené pod kódem 170503
Původ odpadu	inženýrské stavby – výkopová zemina
Kategorie odpadu	O – ostatní odpad
Množství odpadu	100 t
Místo uložení	recyklace

Nakládání s odpady bude zajišťovat zhotovitel stavby, který bude zodpovídat za to, že s odpadem vzniklým na stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a

prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Zhotovitel musí archivovat doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadů vzniklých při stavbě, tyto doklady budou součástí dokumentace předkládané ke kolaudaci.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, např. energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška 268/2009 Sb.

Prašnost bude omezována kropením materiálů vodou, odvoz bouraných a zemních materiálů za suchého počasí prováděn vozidly se zakrytím plachtou. Meziskládky na stavbě omezit na minimum, nutný plynulý odvoz materiálů. Příjezdová komunikace bude průběžně čistěna, příp. kropena vodou. Řezání betonových prvků bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací.

Meziskládky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné skládky prefabrikátů budou umístěny v prostoru stavby (mimo trasy podzemních rozvodů). Po celou dobu stavby bude situace v daném úseku vyznačena přechodným dopravním značením (upozornění na práce podél komunikace).

Celá plocha stavby bude řádně vyznačena a ohrazena pro zabránění vstupu nepovolaných osob do prostoru stavební činnosti.

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

Předpokládané zahájení stavby a předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládá se zahájení výstavby od 5/2023, pokud nenastanou procesní problémy v rámci společného územního a stavebního řízení.

Předpokládaná doba výstavby je 4 měsíce.

Předpokládané dokončení stavby je 12/2023.

Etapizace výstavby

Etapizace výstavby a zprovoznění v rámci navrhovaného rozsahu stavby bude prováděna v rámci jednoho úseku.

Je zřejmé, že v rámci výstavby v blízkosti stávajících provozovaných komunikací bude docházet k omezením provozu a provizornímu vedení provozu. Rovněž budou jednotlivé přeložky uváděny do provozu tak, aby omezení dopravy na stávajících komunikacích byl co nejkratší (např. uvádění do předčasného provozu).

Koordinace výstavby

Stavba bude zahájena přípravou staveniště. Následně dojde k odkopu zeminy na úroveň zemní pláně a výkopu pro provedení záchytných příkopů.

Po řádném provedení a stabilizování zemního tělesa budou pokládány konstrukční vrstvy zpevněných ploch.

Na závěr bude provedeno ohumusování v tl. 0,10 m a provedena výsadba nové zeleně a zatravnění.

Časový postup prací si dodavatel upraví na základě svých technologií a technického vybavení.

k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Jednotlivé části stavby lze po dokončení předat do předčasného užívání, a to z důvodu zabezpečení dopravní obslužnosti okolních pozemků a staveb.

l) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 20 000 000 Kč bez DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace vychází ze schváleného územního plánu a je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

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

Pro projekt opravy silnice III/4835 není řešeno architektonické a výtvarné řešení.

B.2.3. Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřístupné přetvoření

Předmětem projektové dokumentace je výstavba polní cesty včetně záchytných příkopů v obci Strání.

Polní cesta C37:

Začátek řešení úseku se nachází v blízkosti domu č.p. 1009, polní cesta vede dále na sever souběžně s vodním tokem Klanečnice. Konec úseku se nachází u napojení na stávající místní komunikace u domu č.p. 856.

Celková délka polní cesty činí 1077,49 m

Polní cesta je navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace, lemována nezpevněnými krajnicemi. Šířka jízdního pruhu je navržena 2,50 m a šířka nezpevněné krajnice 0,50 m. Návrhová rychlost polní cesty je navržena 30 km/h.

Záchytné příkopy OP10 a OP11

Záchytné příkopy jsou navrženy lichoběžníkového tvaru o průměrné hloubce 0,80 m. Dno příkopů bude zpevněno vegetačními tvárnicemi.

Navržen je příkop OP10, který je veden souběžně s navrženou polní cestou, kterou překonává na začátku jejího staničení a pokračuje dále směrem k v.t. Klanečnice, do kterého je vyústěn.

Příkop OP11 začíná propustkem přes polní cestu (staničení km 0,320) a pokračuje západně taktéž směrem k v.t. Klanečnice.

Příkop OP10 je navržen o délce 365,80 m a příkop OP11 v délce 135,53 m.

Propustek P21:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,320 a převádí pod cestou dešťové vody ze záchytného příkopu OP11. Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1000 o délce 6,0 m. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí 0,55 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m. Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m.

Propustek P22:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,520 a převádí pod polní cestou vodní tok LP č.24 Klanečnice (IDVT 10188160).

Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1200 o délce 6,0 m.. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí min. 0,60 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m. Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m.

Na nátoky bude provedeno odláždění svahu v délce 1,50 m, které bude ukončeno betonovým prahem o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Na výtakovém svahu bude odláždění provedeno o délce 3,43 m od čela propustku. Odláždění bude z dlažby z lomového kamene tl. 100 mm do lože z betonu C 20/25 XF3.

Propustek P23:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,850 a převádí pod cestou dešťové vody ze stávajícího příkopu dále směrem do vodního toku Klanečnice.

Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1000 o délce 6,0 m.. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí min. 0,60 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m. Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m.

Na nátoky bude provedeno odláždění svahu v délce 1,50 m, které bude ukončeno betonovým prahem o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Výtokový svah bude odlážděn až k vodnímu toku Klanečnice, obdobným způsobem jako u vyústění záchytných příkopů. Délka odláždění na výtokovém svahu činí 12,50 m od čela propustku. Odláždění bude z dlažby z lomového kamene tl. 100 mm do lože z betonu C 20/25 XF3.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody ,podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Stavba nemá nárok na tepelnou energii.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

c) celková spotřeba vody

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita

voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odvodnění stavebního pozemku

Spláskové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Celkové produkované množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nevyžaduje připojení na sdělovací zařízení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem (liniová stavba) nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Komunikace jsou navrženy dle příslušných norem a vyhlášek. Uživatelé, účastníci silničního provozu, chodci, cyklisti se při užívání této stavby musí řídit obecně platnými právními předpisy ČR, týkající se provozu motorových i nemotorových vozidel na pozemních komunikacích. Komunikace je navržena v souladu s platnými předpisy a normami, jejichž dodržení přispívá k zajištění bezpečnosti provozu. Návrhové prvky komunikací splňují požadavky na návrh bezpečné komunikace.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu

Řešené území se nachází v katastrálním území obce Strání.

V současné době se stavba nachází v nezastavěném území, které je územním plánem vymezeno jako zastavitelné. Stavba vede z části v trase stávající polní cesty mezi zemědělsky využívanými plochami.

b) popis navrženého řešení

1. Pozemní komunikace

Situační řešení

Předmětem projektové dokumentace je výstavba polní cesty včetně záchytných příkopů v obci Strání. Začátek řešení úseku se nachází v blízkosti domu č.p. 1009, polní cesta vede dále na sever souběžně s vodním tokem Klanečnice. Konec úseku se nachází u napojení na stávající místní komunikace u domu č.p. 856.

Celková délka polní cesty činí 1077,49 m

Polní cesta je navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace, lemována nezpevněnými krajnicemi. Šířka jízdního pruhu je navržena 2,50 m a šířka nezpevněné krajnice 0,50 m. Šířka zpevněné části vozovky činí 5,0 m.

Návrhová rychlost polní cesty je navržena 30 km/h.

Ve staničení km 0,365 a km 0,605 se po pravé straně komunikace ve směru staničení nachází stávající stožár VN, který je od okraje vozovky vzdálen 1,07 m a 1,00 m. V tomto místě budou namísto nezpevněné krajnice osazeny betonové obrubníky BO 15/25 s fází 15 cm na délce 10 m (včetně přechodových obrubníků ABO 2-15).

Výškové řešení

Výškové řešení kopíruje stávající charakter terénu s drobnými úpravami.

Příčný sklon vozovky je navržen příčný sklon dostředný 2,5%.

Konstrukční skladby ploch

Polní cesta je navržena v následující skladbě:

-	Asfaltový beton ACO 11 (50/70)	40 mm
-	Postřik spojovací PS;E; 0,5 kg/m ²	-
-	Asfaltový beton ACP 16+ (50/70)	70 mm
-	Infiltrační postřik ASF. IP;A; 0,8 kg/m ²	-
-	Štěrkodrt' ŠD 0/32	150 mm
-	Štěrkodrt' ŠD 0/63	200 mm
	celkem	460 mm

Pozn.: V případě, že na zemní pláni nebude možné po zhutnění dosažení parametru únosnosti $E_{def,2} > 45$ MPa bude provedena stabilizace aktivní zóny hydraulickým pojivem SM 50 v tloušťce 500 mm.

Bourací a zemní práce

Zemní práce spočívají ve výkopech stávajících zpevněných ploch a přilehlých zelených ploch. Jedná se o výkopy v zeminách tř. těžitelnosti III v tl. cca od 250 - 450 mm do úrovně zemní pláň navrhovaných ploch zejména v místech, kde se nenachází zpevněné plochy.

Část zemních prací je prováděna v ochranných pásmech podzemních rozvodů, nutno uvažovat se ztíženou vykopávkou (zákaz strojních výkopů).

Konečné úpravy terénu, osetí

V rámci konečných terénních úprav budou provedeny dosypávky zeminou a plošná dosypávka zeminou v tl. cca 100 mm.

Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovňány a osety travní směsí. Pro dosypávky bude použita zemina z mezidepónie nebo dovezená vhodná humózní zemina.

2. Mostní objekty a zdi

a) výčet objektů a zdí

b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje – rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory

V rámci PD se mostní objekty ani zdi nenachází.

3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění plochy plní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláň vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Záchytné příkopy OP10 a OP11 + propustek P42

Navržené záchytné příkopy budou složit také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Záchytné příkopy jsou navrženy lichoběžníkového tvaru o průměrné hloubce 0,80 m.

Dno příkopů je navrženo o šířce 0,40 m a navazující svahy o sklonu 1:1,5. Dno příkopů s přesahem 0,50 na každou stranu bude vydlážděno vegetačními tvárnicemi, které budou uloženy do lože ze štěrkodrti fr. 0/32 o tloušťce 150 mm.

Navržen je příkop OP10, který je veden souběžně s navrženou polní cestou, kterou překonává na začátku jejího staničení a pokračuje dále směrem k v.t. Klanečnice, do kterého je vyústěn.

Příkop OP10 je navržen o délce 365,80 m.

Na trase příkopu se nachází jeden trubní propustek ve staničení příkopu km 0,210 kvůli vybudování přejezdu o šířce 10,0 m na okolní zemědělské plochy. Propustek je navržen z plastové trouby PVC KG DN 600 (délka trouby včetně zešíkmení 12 m). Čela propustku budou provedena jako šikmá a oddlážděna dlažbou z lomového kamene tl. 100 mm. Dlažba bude uložena na betonovou patku 0,6 m x 0,4 m z betonu C 20/25.

Příkop OP11 začíná propustkem PVC KG DN 1000 přes polní cestu (staničení km 0,320) a pokračuje západně taktéž směrem k v.t. Klanečnice.

Příkop OP11 je navržen v délce 135,53 m.

Dno příkopů je navrženo o šířce 0,40 m a navazující svahy o sklonu 1:1,5. Dno příkopů s přesahem 0,50 na každou stranu bude vydlážděno vegetačními tvárnicemi, které budou uloženy do lože ze štěrkodrti fr. 0/32 o tloušťce 150 mm.

Na trase příkopu se nachází jeden trubní propustek ve staničení příkopu km 0,068 v místě budoucí místní komunikace u nové zástavby RD. Propustek je navržen z plastové trouby PVC KG DN 600 (délka trouby včetně zešíkmení 10,85 m). Čela propustku budou provedena jako šikmá a oddlážděna dlažbou z lomového kamene tl. 100 mm. Dlažba bude uložena na betonovou patku 0,6 m x 0,4 m z betonu C 20/25.

Propustek P42:

Propustek se nachází na trase záchytného příkopu OP10 a převádění jej přes polní cestu C37.

V místě křížení s polní cestou je propustek řešen pomocí příčného žlabu v délce 7,0 m z betonu C 30/37 ve tvaru „U“, který bude vyztužen ocelovou výztuží 100 kg/m³. Vnější rozměry činí 1,7 m x 0,75 m. Vnitřní rozměr určený pro průtok má rozměry 1,0 m x 0,4 m. Na horní část žlabu bude osazena ocelová svařovaná pojízdná mříž pro zatížení 30 t. Konstrukce mříže bude osazena na L – profily 150x150x10, které budou do konstrukce žlabu uchyceny pomocí rozpěrných kotev.

Konstrukce mříže je navržena ze čtyř segmentů, tři segmenty o šířce 2,0 m a jeden segment o šířce 1,0 m. Segmenty jsou tvořeny z nosných H-profilů HE140B v osové vzdálenosti 465 mm (400 mm), které budou doplněny příčníky 16/100 z oceli S235 ve vzájemné vzdálenosti 66 mm. Výpis použitého materiálu je uveden ve výkresu D.1.1.2.i.

Navazující část propustku mimo polní cestu je řešena jako otevřený povrchový příkop v délce 10,50 m, o hloubce 0,30 m a šířce dna 1,0 m. Tato část propustku bude provedena z dlažby z lomového kamene tl. 100 mm, která bude osazena do betonového lože C 20/25 v tl. 150 mm.

Na vtoku i výtoku propustku budou vybudovány kaliště o rozměrech 1,5 x 1,5 m a hloubce 1,25 m. Kaliště bude provedeno z betonu C 20/25 v tl. 200 mm.

Propustek P21:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,320 a převádí pod cestou dešťové vody ze záchytného příkopu OP11. Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1000 o délce 6,0 m. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí 0,55 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m a délce 4,0 m.

Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m.

Sloupky ocelového zábradlí budou osazeny pomocí patních desek do betonové římsy, kde budou uchyceny lepenými kotvami M12. Sloupky jsou navrženy z profilů IPE80, propojeny horním madlem IPE100 a spodním madlem UPE80. Mezi sloupky bude umístěna svislá výplň s roztečí 120 mm. Materiál zábradlí je navržen ocel S235. Ocel bude ošetřena protikoroziním nátěrem. Nátěrový systém je navržen – žárové zinkování ponorem, 2x mezilehlý epoxidový nátěr a vrchní polyuretanový nátěr. Vrchní nátěr bude proveden v odstínu RAL dle požadavku investora. Stejným způsobem bude osazeno zábradlí na betonová čela také u propustků P22 a P23.

Propustek P22:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,520 a převádí pod polní cestou vodní tok LP č.24 Klanečnice (IDVT 10188160).

Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1200 o délce 6,0 m.. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí min. 0,60 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m a délce 4,0 m.

Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m. Popis viz odstavec propustku P21.

Na nátoku bude provedeno odláždění svahu v délce 1,50 m, které bude ukončeno betonovým prahem o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Na výtakovém svahu bude odláždění provedeno o délce 3,43 m od čela propustku. Odláždění bude z dlažby z lomového kamene tl. 100 mm do lože z betonu C 20/25 XF3.

Propustek P23:

Propustek kříží navrženou polní cestu v jejím staničení km 0,850 a převádí pod cestou dešťové vody ze stávajícího příkopu dále směrem do vodního toku Klanečnice.

Propustek je navržen z korugovaných plastových trub PVC KG SN8 DN 1000 o délce 6,0 m.. Propustek bude uložen do betonového lože z betonu C30/37 v tl. 150 mm, které bude na obou koncích propustku ukončeno betonovými prahy o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Pod betonovým ložem bude proveden zhutěný štěrkopískový podsyp fr. 0/8 tl. 150 mm. Po uložení propustku bude trouby obetonovány z horní strany betonem C30/37 v tl. 150 mm. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy polní cesty. Krytí propustku pod vozovkou činí min. 0,55 m.

Čela propustku jsou navržena kolmá, tvořená ŽB monolitickými římsami z betonu C30/37 XF4 o šířce 0,50 m a délce 4,0 m.

Na římsy bude ukotveno bezpečností dvoumadlové ocelové zábradlí o výšce 1,10 m. Popis viz odstavec propustku P21.

Na nátoku bude provedeno odláždění svahu v délce 1,50 m, které bude ukončeno betonovým prahem o rozměrech 0,4 x 0,6 m. Výtokový svah bude odlážděn až k vodnímu toku Klanečnice, obdobným způsobem jako u vyústění záchytných příkopů. Délka odláždění na výtakovém svahu činí 12,50 m od čela propustku. Odláždění bude z dlažby z lomového kamene tl. 100 mm do lože z betonu C 20/25 XF3.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

a) základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony)

b) technické vybavení tunelu

c) navržená technologie výstavby

d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti

V rámci této stavby se tunely, podzemní stavby a galerie nenachází.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové stěny

Neobsazeno.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) záchytná bezpečnostní zařízení

Neobsazeno.

b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

V rámci výstavby polní cesty se dopravní značení neřeší.

c) veřejné osvětlení

V rámci stavby se veřejné osvětlení neřeší.

d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

V dané lokalitě se nevyskytují žádné ochranné prvky ÚSES.

e) clony a sítě proti oslnění

V rámci této výstavby se clony a sítě proti oslnění nenachází.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) výčet objektů

b) základní charakteristiky

c) související zařízení a vybavení

d) technické řešení

e) postup technologie výstavby

V rámci stavby se ostatní objekty nevyskytují.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá požadavky na elektrická komunikační zařízení.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nevyvolá svými konstrukčními prvky nároky na požární bezpečnost. Výstavba jednotlivých úseků a ani jejich následné užívání nevytváří žádné speciální nároky na zajištění protipožární ochrany.

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 73 08 02.

Při průběhu výstavby bude zajištěn příjezd pro požární vozidla k zařízení staveniště i všem stavebním strojům.

V daném dopravním prostoru bude umožněn neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 730 802 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá nárok na tepelnou energii.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Zajištění elektrické energie po dobu výstavby bude upřesněno dodavatelem stavby a poté bude správcem sítě určeno místo napojení.

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

Během výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění okolí stavby, které lze eliminovat vhodnými prostředky (čištění stavebních strojů a stávající místní komunikace před výjezdem ze staveniště, zabránění úkapům provozních kapalin apod.).

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany ŽP dodržovat zák.185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu do podloží

Opatření proti radonu není u liniové stavby navrženo.

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby se nenachází žádné bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Předmětná stavba se nenachází v území s častými výskyty seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících hodnot.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou nově určeny nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Tato stavba nevyžaduje žádnou ochranu proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Daná stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ochrana před sesuvy půdy

Řešená stavba se nachází v nezastavěném území. Za dobu vedení záznamů nebyly zjištěny žádné sesuvy, tudíž zde nejsou navržena žádná opatření vůči sesuvům půdy.

g) ochrana před vlivy poddolování

Předmětná stavba se nachází v území nezasaženém důlní činností, ochrana proti poddolování není tudíž navržena.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nepožadováno.

B.4. Dopravní řešení

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

Předmětem projektové dokumentace je výstavba polní cesty včetně záchytných příkopů v obci Strání. Začátek řešení úseku se nachází v blízkosti domu č.p. 1009, polní cesta vede dále na sever souběžně s vodním tokem Klanečnice. Konec úseku se nachází u napojení na stávající místní komunikace u domu č.p. 856.

Celková délka polní cesty činí 1077,49 m

Polní cesta je navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace, lemována nezpevněnými krajnicemi. Šířka jízdního pruhu je navržena 2,50 m a šířka nezpevněné krajnice 0,50 m. Šířka zpevněné části vozovky činí 5,0 m.

Návrhová rychlost polní cesty je navržena 30 km/h.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navržená polní cesta je napojena na stávající místní komunikace.

c) doprava v klidu

V rámci stavby nejsou řešena žádná parkovací stání.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby nejsou navrženy pěší ani cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci konečných terénních úprav budou provedeny dosypávky zeminou a plošná dosypávka zeminou v tl. cca 100 mm.

Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovňovány a osety travní směsí. Pro dosypávky bude použita zemina z mezidepónie nebo dovezená vhodná humózní zemina.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby je navržen interakční prvek IP 16 v rámci, které jsou podél navržené polní cesty navrženy nové dřeviny k výsadbě. Navrženo je vysazení hrušní a třešní v poměru přibližně 1:1.

c) biotechnická, protierozní opatření

V rámci stavby nejsou řešena žádná biotechnická ani protierozní opatření.

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

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

Nakládání s odpady

Celkové produkované množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

Hluk

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících hodnot.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy, a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou nově určeny nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Tato stavba nevyžaduje žádnou ochranu proti hluku.

Emise z dopravy

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se může stavba stát ve fázi výstavby, kdy budou prováděny skryvkové a výkopové práce. Vzhledem ke krátkodobosti nelze její vliv exaktně vyhodnotit. Tento stav je však časově omezen a lze jej omezit technickými opatřeními.

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

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

V rámci projektu neproběhlo zjišťovací řízení EIA.

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

V rámci stavby dochází ke křížení inž. sítí a jejich ochranných pásem.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplívající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Pro navrhovanou stavbu nejsou uplatněny žádné požadavky z hlediska potřeb civilní obrany a ochrany obyvatelstva.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Stavba nevyžaduje zásady prevence závažných havárií.

Zóny havarijního plánování

Navržená liniová stavba nepatří do zóny havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Technická zpráva

a) potřeba a spotřeby rozhodujících médií hmot, jejich zajištění

Pro realizaci stavby nebudou zřizovány trvalé nové přípojky energií. Voda pro potřeby stavby bude po dohodě s provozovatelem odebírána z místních vodovodních řádů (ze stávajících hydrantů), případně převážena na staveniště v mobilních nádržích. K zabezpečení elektrické energie k provádění stavby budou použity elektrocentrály popř. připojení na distribuční síť.

Stavba nemá požadavky na elektrická komunikační zařízení.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Odvodnění plochy ploní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláně vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Navržené záchytné příkopy budou složit také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

a) odvodnění staveniště

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace.

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Odvodnění plochy ploní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláně vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Navržené záchytné příkopy budou složité také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

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

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

V rámci stavby nedojde ke kácení mimolesní zeleně.

Stávající zeleň bude chráněna během výstavby v souladu s ČSN 83 9061 a DIN 18 920. Při výkopových pracích je třeba postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména se při výkopech rýh nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.

Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším 2 cm je třeba ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším 2 cm prostředky pro ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů

Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Případné meziskládky zajišťuje a buduje zhotovitel stavby v minimálním nutném rozsahu pouze na silničním pozemku, jeho zpevněné části. Meziskládky nebudou na okolních zelených plochách.

Při realizaci stavby dojde k dotčení veřejné zeleně pouze v nejnutnějším rozsahu.

Rozsah upravených a zatravněných ploch je patrný z výkresu *Koordináční situace*.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště budou materiály dováženy na stavbu těsně před jejich užitím na stavbě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou. Je nutné zachovat přístup a užívání všech sjezdů připojující okolní nemovitosti podle současných podmínek a stavu.

h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Celkové produkováné množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

Přesun hmot, skládky materiálu

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá zásadních negativních vlivů na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Během výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění okolí stavby, které lze eliminovat vhodnými prostředky (čištění stavebních strojů a stávající místní komunikace před výjezdem ze staveniště, zabránění úkapům provozních kapalin apod.).

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany ŽP dodržovat zák.185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Ochrana krajiny a přírody

Stavba nemá vliv na životní prostředí a podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů nepodléhá zjišťovacímu řízení dle uvedeného zákona.

ŽP nebude vlastní stavbou nijak dotčeno. Podle ustanovení je třeba při stavbě vytvořit podmínky odpovídající zájmům ŽP. Investor a dodavatel stavby musí dbát zejména na:

- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů
- ochranu před znečištěním zejména ropnými produkty, nesmí dojít ke znečištění spodních vod

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zvláštní požadavky na provádění stavby, které požadují bezpečnostní opatření

Stavba nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření, podmínky pro provádění stavby. Dále se upozorňuje na práce v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení a nutnosti dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a dodržování podmínek stanovených majiteli jednotlivých sítí.

Výkopy je nutno pažit souvisle od hloubky max. 1,3 m pažením příložným dimenzovaným na zatížení zemním tlakem.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak 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) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením výkopových prací je investor (zhotovitel) stavby povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení inženýrských sítí a jejich řádné vyznačení na povrchu.

Staveniště nutno označit výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit, musí se zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se mohou provádět jen se souhlasem jejich správců.

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce)
- povinnost dodavatele (školení BP, ověřování znalostí)
- povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu zodpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864)
- osvětlení
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)

- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.), pažení (dodržování šířky rýhy.....)

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavby se úpravy pro bezbariérový užívání výstavbou dotčených staveb neřeší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup po silnici, místní komunikaci pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka, hasiči). Stavební práce na komunikaci budou označeny přechodným dopravním značením. Jedná se zejména o značení informující o provádění stavebních prací na komunikaci.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky a výluky); opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Návrh řešení dopravy během výstavby

Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup po silnici, místní komunikaci pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka,

hasiči). Stavební práce na komunikaci budou označeny přechodným dopravním značením. Jedná se zejména o značení informující o provádění stavebních prací na komunikaci.

Dopravní omezení, objížděky a výluky dopravy

Při realizaci stavby jsou plánovány objížděky či výluky dopravy. Dopravní omezení bude způsobeno vlastní realizací zpevněných ploch, kdy na tyto nebude umožněn vjezd a vstup.

Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště nelze oplocovat s ohledem na potřebu průběžně zajišťovat obslužný provoz k okolním pozemkům. Proto dílčí regulační omezení dopravy a pěšího provozu bude řešeno mobilními zábranami. Tyto zábrany budou využívány zejména při výkopových pracích. Zábranami budou jednak ochráněni pracovníci dodavatele před obslužným automobilovým provozem a dále automobilový a pěší provoz před kolizí s prováděnými pracemi. Zábrany budou opatřeny reflexními odrazkami a v noci musí být osvětleny.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště pro provádění stavby bude dohodnuto se zadavatelem stavby. Bude zde umístěn hlavní sklad materiálu a vybudováno pro pracovníky hygienické zázemí ve smyslu § 33 hyg. Předpisu 39/1978 a směrnice 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Přístup na staveniště je bezproblémově zajištěn ze sítě veřejných (státních, krajských a místních) komunikací.

p) postup výstavby

Předpokládá se zahájení výstavby od 05/2023, pokud nenastanou procesní problémy v rámci stavebního řízení.

Přepokládaná lhůta výstavby je odhadována na 4 měsíce. Délka výstavby bude ovlivněna etapizací výstavby.

Etapizace výstavby a zprovoznění v rámci navrhovaného rozsahu stavby bude prováděna v rámci jednoho úseku.

B.8.2. Výkresy

Obvod staveniště je zakreslen ve výkrese C.3. Koordinační situace.

B.8.3. Harmonogram výstavby

Přesný harmonogram výstavby si zvolí dodavatel stavby.

B.8.4. Schéma stavebních postupů

Stavba není rozdělena na samostatné stavební objekty. Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka, hasiči).

Popis postupu výstavby:

1. Odkop zeminy na úroveň zemní pláň vozovky
2. Provedení konstrukčních vrstev vozovky a příkopů
3. Pokládka konstrukčních vrstev
4. Terénní úpravy

Navrhovaný postup je doporučením pro zhotovitele. Skutečný postup výstavby bude plně v kompetenci vybraného zhotovitele na základě termínu dokončení stavby a zvoleného harmonogramu stavebních prací.

B.8.5. Bilance zemních hmot

Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění plochy ploní cesty je řešeno příčným a podélným spádem do navržených záchytných příkopů či do přilehlých zatravněných ploch, kde dojde k postupnému vsáknutí dešťových vod do podloží. Odvodnění zemní pláně vozovky je řešeno podélnou drenáží, která bude uložena pod zemní plání vozovky.

Navržené záchytné příkopy budou složit také k zadržení a odvedení dešťových vod z okolních pozemků. Vyústění příkopů je navrženo do vodního toku Klanečnice.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

Zpracoval: Ing. Aleš Trněný