
**SMLOUVA O REALIZACI PŘEKLÁDKY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH
KOMUNIKACÍ č. VPI/MS/2018/00090**

mezi

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

a

Ředitelství silnic a dálnic ČR, státní příspěvková organizace

Tato Smlouva o realizaci překládky sítě elektronických komunikací (dále jen „Smlouva“) byla uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen „Zákon o elektronických komunikacích“), v platném znění
mezi:

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

se sídlem Olšanská 2681/6, 130 00 PRAHA 3 – Žižkov

IČO: 04084063

DIČ: CZ04084063

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod spz. B20623

zastoupená na základě pověření

bankovní spojení:

(dále „CETIN“)

a

Ředitelství silnic a dálnic ČR, státní příspěvková organizace

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 – Nusle

zastoupena:

IČ: 65993390

DIČ: CZ65993390

bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále „Stavebník“)

CETIN a Stavebník jsou dále společně označováni jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“.

DEFINICE

Výrazy označené v této Smlouvě počátečním velkým písmenem mají pro účely této Smlouvy níže uvedený význam:

Projekt je realizační projektová dokumentace Překládky, která je přílohou č.1 této Smlouvy.

Předpoklady pro realizaci Překládky mají význam uvedený v čl. 3 odst. 3.2 této Smlouvy.

Překládka je stavba spočívající ve změně trasy komunikačního vedení SEK ve vlastnictví CETIN, jejíž rozsah je specifikován v Projektu.

SEK je síť elektronických komunikací, kterou se rozumí přenosové systémy, popřípadě spojovací nebo směrovací zařízení a jiné prostředky, včetně prvků sítě, které nejsou aktivní, které umožňují přenos signálů po vedení, rádiovými, optickými nebo jinými elektromagnetickými prostředky, včetně družicových sítí, pevných sítí s komutací okruhů nebo paketů a mobilních zemských sítí, sítí pro rozvod elektrické energie v rozsahu, v jakém

jsou používány pro přenos signálů, sítí pro rozhlasové a televizní vysílání a sítí kabelové televize, bez ohledu na druh přenášené informace.

Vyjádření o existenci SEK je Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ze dne 16.6.2015 vydané společností CETIN pod čj. 62329/15, jehož nedílnou součástí jsou Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti CETIN, které si vyžádal a obdržel Stavebník.

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 CETIN je vlastníkem SEK, jež má být přeložena na základě této Smlouvy.
- 1.2 Stavebník na základě obdrženého dle Vyjádření o existenci SEK vyvolává ve dle ustanovení § 104 odst. Zákona o elektronických komunikacích Překládku dotčené části SEK.
- 1.3 Překládka dle této Smlouvy je vedena u společnosti CETIN pod označením „**VPI ŘSD OTRO.most přes Dřevnici č.55i-0**“, realizovaná v rámci stavby „**Most ev.č. 55-030 přes řeku Dřevnici v Otrokovicích**“.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je závazek společnosti CETIN zajistit Překládku a s ní související záležitosti v rozsahu Projektu a za podmínek stanovených touto Smlouvou a závazek Stavebníka, jež Překládku vyvolal, uhradit společnosti CETIN všechny nezbytné náklady, které mu v souvislosti s Překládkou SEK vzniknou, a které by mu nevznikly, kdyby Překládka nebyla Stavebníkem vyvolána.

3. PŘEKLÁDKA A JEJÍ PODMÍNKY

- 3.1 Překládka bude realizována v rozsahu (územním a stavebně technickém) a na nemovitostech specifikovaných v Projektu.
- 3.2 Vlastníkem přeložené SEK zůstává společnost CETIN.
- 3.3 Společnost CETIN je oprávněna realizaci Překládky pověřit jinou osobu. Při realizaci jednotlivých úkonů Překládky jinou osobou nese společnost CETIN vůči Stavebníkovi odpovědnost, jako by Překládku realizovala sama.

4. ZÁVAZKY SMLUVNÍCH STRAN

- 4.1 souvislosti s realizací Překládky se CETIN zavazuje

po realizaci Překládky:

- i) zajistit pro své potřeby dokumentaci skutečného provedení Překládky (dokumentace skutečného provedení Překládky není dokumentací skutečného provedení dle vyhlášky č. 499/2006),

4.2 V souvislosti s provedením překládky se Stavebník zavazuje

a) před realizací Překládky:

- i) písemně vyzvat CETIN (po splnění Předpokladů pro realizaci Překládky uvedených v čl. 3 odst. 3.2 této Smlouvy) k realizaci Překládky a oznámit společnosti CETIN
- ii) zajistit uložení 2 ks chrániček do římsy mostu. Chráničky budou na jednom konci zaústěny do stávající kabelové komory a na druhém budou vyvedeny do chodníku k místu počátku Překládky.

4.3 CETIN se zavazuje, že zajistí realizaci Překládky a to tak, že

- i) k realizaci etapy Překládky - Provizorní Překládka dojde do 3 měsíců od doručení Písemné výzvy Stavebníka a to za předpokladu, že ke dni doručení Písemné výzvy Stavebníka jsou ze strany Stavebníka splněny povinnosti uvedené v čl. 4 odst. 4.2 této Smlouvy, jinak nejpozději do 3 měsíců od jejich zajištění ve prospěch CETIN,
- ii) k realizaci etapy Překládky - Definitivní Překládka dojde následně po realizaci Provizorní Překládky do 3 měsíců od doručení Písemné výzvy Stavebníka .

4.4 Lhůta dle odstavce 4.3 tohoto článku, Smluvními stranami sjednaná pro realizaci Překládky se prodlužuje o tolik dnů, o kolik dnů byly práce k jejímu provedení přerušeny nebo nemohly být případně zahájeny z důvodu nikoliv na straně společnosti CETIN.

4.5 Překládka je rozdělena do dvou etap.

1.etapa - Provizorní Překládka

2.etapa - Definitivní Překládka

Jednotlivé etapy jsou co do rozsahu stanoveny položkami uvedenými v Příloze č. 2 této Smlouvy. Jednotlivé etapy Překládky budou považovány za ukončené, vždy dnem, kdy bude Stavebníkovi doručeno na adresu uvedenou v hlavičce této Smlouvy nebo adresu elektronické pošty uvedenou v čl. 8 této Smlouvy oznámení o ukončení té které etapy Překládky s tím, že pokud Stavebník toto oznámení nepřevzme, pak dnem ukončení realizace té které etapy Překládky je 5. den od odeslání tohoto oznámení společností CETIN Stavebníkovi.

5. NÁKLADY SPOJENÉ S PŘEKLÁDKOU

5.1 Stavebník je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen nést náklady překládky dotčeného úseku SEK, přičemž takovými náklady jsou všechny nezbytné náklady vlastníka SEK, které mu v souvislosti s Překládkou SEK vzniknou, a které by mu nevznikly, kdyby Překládka nebyla Stavebníkem vyvolána.

5.2 Výše nákladů Překládky stanovených na základě Projektu ke dni uzavření této Smlouvy činí **331.112,- Kč**. Překládka dle Zákona o elektronických komunikacích je mimo předmět daně z přidané hodnoty.

5.3 Specifikace těchto nákladů je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.

5.4 V případě, že v souvislosti s realizací Překládky společnosti CETIN vzniknou další nezbytné náklady na Překládku, které nejsou vyčísleny v čl. 5 odst. 5.2 této Smlouvy, Stavebník se zavazuje je společnosti CETIN uhradit.

Mezi nezbytné náklady na Překládku patří zejména, nikoliv však výlučně :

- i) náklady na náhrady za omezení vlastnického práva zřízením služebnosti vlastníkům Překládkou dotčených nemovitostí dle uzavřených smluv o služebnosti, případně dle pravomocného rozhodnutí příslušného vyvlastňovacího úřadu o omezení vlastnického práva zřízením služebnosti rozhodnutím,
- ii) náklady vzniklé v souvislosti s vyvlastňovacím řízením dle předchozího odstavce,
- iii) náklady související se zrušením a následným výmazem služebnosti (vázncoucí na nemovitostech dotčených původní, překládanou, trasou SEK) z katastru nemovitostí,
- iv) náklady na náhrady za omezené užívání lesního a půdního fondu včetně nákladů na vypracování výpočtu,
- v) hydrogeologický, geologický, dendrologický a ostatní odborné posudky zpracované subjekty k tomu určenými,
- vi) náklady na koordinační výkresy, povodňové plány a zaměření, vyžadované dotčenými subjekty,
- vii) náklady na identifikaci parcel,
- viii) náklady na správní poplatky podle zákona č. 634/2004 Sb. v platném znění, které vzniknou v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí - povolení, které jsou nezbytné k realizaci Překládky,
- ix) náklady, související se zvláštním užíváním veřejného prostranství, vyměřené v souvislosti s realizací Překládky podle zákona č.565/1990 Sb., o místních poplatcích v platném znění,
- x) náklady, související se zvláštním užíváním komunikace ve smyslu § 25 zákona č. 13/1997 Sb.,
- xi) náklady na peněžité plnění plynoucí z nájemních smluv, jejichž uzavření je nutné pro realizaci Překládky,
- xii) náklady související s majetkovými újmami, způsobenými na zemědělských plodinách v souvislosti s realizací Překládky,
- xiii) náklady na ochranu komunikačních vedení a zařízení před přepětím a nadproudem, včetně odborného výpočtu a návrhu,
- xiv) náklady, související se záchranným archeologickým dohledem.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Náklady na Překládku ve výši skutečně provedených prací a skutečně vynaložených nákladů dle čl. 5 odst. 5.2 této Smlouvy je Stavebník povinen uhradit na základě faktur vystavených společností CETIN dle čl. 4 odst. 4.5 této Smlouvy do 60 dnů ode dne jejich vystavení.
- 6.2 Faktury dle odstavce 6.1 tohoto článku budou vystaveny, každá do 15 dnů od ukončení té které etapy realizace Překládky ve smyslu Čl. 4 bodu 4.7 této Smlouvy a Stavebník je povinen uhradit je ve lhůtě splatnosti.
- 6.3 Faktury budou Stavebníkovi zasílány na adresu uvedenou v hlavičce této Smlouvy, tj.

- 6.4 Náklady společnosti CETIN uvedené v čl. 5 odst. 5.4 této Smlouvy budou hrazeny Stavebníkem odděleně na základě samostatné faktury vystavené společností CETIN a Stavebník je povinen je uhradit ve lhůtě splatnosti 30 dnů ode dne doručení faktury.
- 6.5 Náklady dle této Smlouvy budou Stavebníkem hrazeny na účet společnosti CETIN uvedený v hlavičce této Smlouvy, pokud nebude fakturou vystavenou společností CETIN stanoveno jinak.

7. SANKCE

- 7.1 Pro případ, že Stavebník bude v prodlení s úhradou některé částky, k jejíž úhradě je dle této Smlouvy povinen, je povinen uhradit společnosti CETIN smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.2 Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy příslušné Smluvní straně k její úhradě.
- 7.3 Zaplacením smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčen nárok společnosti CETIN na náhradu skutečné škody a ušlého zisku v celém rozsahu způsobené škody.
- 7.4 Zánikem Smlouvy rozvazovací podmínkou dle čl. 9 této Smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody ani na zaplacení smluvní pokuty.

8. KONTAKTNÍ A ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Za společnost CETIN
ve věcech smluvních:
funkce: specialista pro vystavbu site
e-mail: .
- ve věcech technických: |
funkce: specialista pro vystavbu site
e-mail:
- 8.2 Za Stavebníka:
ve věcech technických:
funkce: |
e-mail:
- 8.3 Tyto a další kontaktní a účetní údaje jedné ze Smluvních stran je tato Smluvní strana oprávněna měnit s účinností doručením změněného údaje na adresu druhé Smluvní strany v hlavičce této Smlouvy či na adresu sídla druhé Smluvní strany dle zápisu v obchodním rejstříku.

9. ROZVAZOVACÍ PODMÍNKA

- 9.1 Písemná výzva Stavebníka, učiněná za splnění podmínek uvedených v čl. 4 odst. 4.2 a 4.3 této Smlouvy, musí být doručena společnosti CETIN nejpozději do dvou let od uzavření této Smlouvy. Marré uplynutí této lhůty je rozvazovací podmínkou platnosti a

účinnosti této Smlouvy ve smyslu ustanovení § 548 odst. 2 občanského zákoníku, v platném znění.

- 9.2 S ohledem na ustanovení odst. 9.1 tohoto článku tedy tato Smlouva zanikne prvním dnem následujícím po uplynutí dvou let od jejího uzavření, aniž by byla v této lhůtě doručena společnosti CETIN řádná písemná výzva Stavebníka (učiněná za splnění podmínek uvedených v čl. 4 odst. 4.2 a odst. 4.3 této Smlouvy). V případě, že dojde k zániku Smlouvy touto rozvazovací podmínkou, je Stavebník povinen uhradit společnosti CETIN náklady již vzniklé v souvislosti s plněním z této Smlouvy.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem následujícím po dni jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění („**Zákon o registru smluv**“). Stavebník se zavazuje nejpozději do 24 dnů po uzavření této Smlouvy uveřejnit její obsah a tzv. metadata a splnit další povinnosti v souladu se Zákonem o registru smluv. Stavebník se zavazuje doručit CETINu potvrzení o uveřejnění této Smlouvy dle Zákonu o registru smluv vydané správcem registru smluv nejpozději následující den po jeho obdržení. Nebude-li tato Smlouva uveřejněna v souladu se Zákonem o registru smluv do tří měsíců po jejím uzavření, zavazuje se Stavebník uzavřít s CETINem novou smlouvu, která svým obsahem bude hospodářsky odpovídat znění této Smlouvy (přičemž určení lhůt, dob a termínů bude odpovídat tomuto principu a časovému posunu), a to do sedmi dnů od doručení výzvy CETINu Stavebníkovi. Ujednání tohoto odstavce nabývá účinnosti dnem uzavření této Smlouvy.

- 10.2 Vztahy ze Smlouvy vyplývající i vztahy Smlouvou neupravené se řídí právním řádem České Republiky, zejména občanským zákoníkem.

- 10.3 Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Smlouvy rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- a) v listinné podobě;
- b) e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů; a/nebo
- c) e-mailovou zprávou zaslánou na adresu kontaktních osob, tak jak jsou specifikovány v čl. 8 této Smlouvy.

Strany ujednaly, že pro případ odstoupení od Smlouvy se nepoužije způsob uvedený pod písmenem c).

- 10.4 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů, vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání odpovědných osob nebo jiných pověřených subjektů. Nedohodnou-li se Smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu, má každá ze Smluvních stran právo uplatnit svůj nárok u příslušného soudu České republiky.

- 10.5 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění

této Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

- 10.6 Tato Smlouva může být měněna pouze písemně. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 10.7 Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace následujících ustanovení občanského zákoníku:
- § 557;
 - § 1767 odst. 2;
 - § 1740 odst. 2 druhá věta a odst. 3; a
 - § 1743.
- 10.8 Smluvní strany na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírají nebezpečí změny okolností.
- 10.9 Stavebník není oprávněn převést (jako postupitel) kterákoli svá práva nebo povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě (s odkazem na § 1895 občanského zákoníku) ani postoupit na třetí osobu jakékoliv pohledávky ze Smlouvy vyplývající bez předchozího písemného souhlasu společností CETIN.
- 10.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Společnost CETIN obdrží (1) vyhotovení a ŘSD ČR obdrží (2) vyhotovení.
- 10.11 Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- 10.12 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této Smlouvě nejsou předmětem obchodního tajemství a zároveň nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
- 10.13 CETIN přijal a dodržuje interní korporátní compliance program navržený tak, aby byl zajištěn soulad činnosti CETINu s pravidly etiky, morálky, platnými právními předpisy a mezinárodními smlouvami, včetně opatření, jejichž cílem je předcházení a odhalování jejich porušování (program Corporate Compliance - <https://www.cetin.cz/corporate-compliance>). Stavebník (a jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která s ním spolupracuje a kterou využívá pro plnění povinností z této smlouvy nebo v souvislosti s jejím uzavřením a realizací, tj. zaměstnanci, zástupci nebo externí spolupracovníci) ctí a dodržuje platné právní předpisy včetně mezinárodních smluv, základní morální a etické principy. Stavebník odmítá jakékoliv deliktní jednání a tohoto se zdržuje. Stavebník zejména nedopustí, neschválí ani nepovolí žádné přímé nebo zprostředkované jednání, které by způsobilo, že by Stavebník nebo jakýkoliv jeho zaměstnanec, zástupce nebo externí spolupracovník porušil jakékoliv platné právní předpisy týkající se úplatkářství nebo korupce. Tato povinnost se vztahuje zejména nikoli však výlučně i na jakékoliv nezákonné ovlivnění, neoprávněné platby/platby bez právního titulu nebo

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MS/2018/00090
Číslo smlouvy stavebníka: 01/53200/2018/CE

SRM: 8020006694
Registr smluv: ANO

plnění takové povahy ve vztahu ke státním úředníkům, zástupcům veřejných orgánů, rodinám nebo blízkým přátelům. Vystupuje-li Stavebník pro CETIN nebo jeho jménem, dává dodržování uvedených zásad najevo.

10.14 Součástí této Smlouvy jsou následující Přílohy:

Příloha č. 1 - Projekt

Příloha č. 2 - Specifikace První etapy překládky a jejích nákladů

Příloha č. 3 - Specifikace Druhé etapy překládky a jejích nákladů

CETIN:

10.05.2018

V Brně dne _____

Stavebník:

Ve Zlíně dne 14.5.2018

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Ředitelství silnic a dálnic ČR

VPI ŘSD OTRO.most přes Dřevnici č.55i-0

Titulní list

PROJEKT STAVBY

Objednatel: **Česká telekomunikační
infrastruktura a.s.**
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3

Číslo stavby objednatele:

Dodavatel stavby: **Vegacom a.s.**
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4

Zpracovatel projektové
dokumentace: **K.V.Z. spol. s r.o.**
Mokrá 386
760 01 Zlín

Projektant:

Datum: **červen 2017**

Počet výtisků: **4**

OBSAH:

1. Identifikační a kontaktní údaje
2. Průvodní zpráva
3. Technická zpráva
 - 3.1. Příloha č.1 – Použité normy a předpisy

Identifikační a kontaktní údaje

Stavba:	VPI ŘSD OTRO.most přes Dřevnici č.55i-0
Číslo SAP:	
Kraj:	Zlínský
Obec:	Otrokovice
Katastrální území:	Otrokovice
Stavební úřad:	Otrokovice
Název HOST:	
Odvětví:	Telekomunikace
Charakter stavby:	Nová liniová stavba
Objednatel:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Olšanská 2681/6 130 00 Praha 3
Zhotovitel:	Vegacom a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4
Projektant:	K.V.Z. spol. s r.o. Mokrá 386 760 01 Zlín
Dozor investora:	

Průvodní zpráva

1.1. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Stavba řeší přeložku vedení CETIN v Otrokovicích u polikliniky. Stavba je vyvolána rekonstrukcí mostu přes vodní tok Dřevnice.

1.2. Údaje o projektovaných kapacitách

Celková délka trati
 Délka metalických kabelů
 Délka párů v metalických kabelech

1.3. Členění stavby

Stavba bude rozdělena na provizorní a definitivní přeložku.

1.4. Navazující a související stavby

Nejsou.

1.5. Přehled výchozích podkladů

- zadání stavby zpracované uživatelem stavby - SD
- vstupní jednání s uživatelem, místní šetření a jednání s majiteli nemovitostí
- vyjádření jednotlivých správců sítí dotčených organizací
- mapové podklady poskytnuté správci inženýrských sítí, města
- digitální a katastrální mapy dané lokality a informace z katastru nemovitostí

1.6. Původ použitých map pro zhotovení PD

Polohopis poskytla technická dokumentace.

1.7. Provedené průzkumy a odborná posouzení

Stavba řeší přeložku vedení CETIN v Otrokovicích u polikliniky. Stavba je vyvolána rekonstrukcí mostu přes vodní tok Dřevnice.

1.8. Podmínky stanovené pro zpracování PD a realizaci stavby

Na tuto stavbu si územní rozhodnutí řeší investor samostatně.

Stavba se nachází v místě s možnými archeologickými nálezy, investor uzavře v dostatečném předstihu před zahájením stavby smlouvu o podmínkách provedení archeologického průzkumu. Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými vynálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost záchranného archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník; jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum. Obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění arch. výzkumů.

1.9. Škody na zem. a lesních kulturách a náhrada za omezení

Nebudou.

1.10. Délka platnosti projektu a vyjádření správců sítí a organizací

- Viz. dokladová část. Není součástí této PD. Dodá ŘSD.

1.11. Časový plán výstavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2017.

2. Vliv stavby na životní prostředí

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění zemních prací. Míra ovlivnění závisí na dodržení všech připomínek a podmínek k PD a realizaci (viz. Územní rozhodnutí, dokladová část a příslušné oddíly TZ) vztahujících se k ochraně životního prostředí ze strany realizátora stavby.

3. Environmentální aspekty a dopady na zdraví a životní prostředí

Dle přílohy směrnice STAV 52.02, zpracované ve znění obecně platných zákonů a vyhlášek, je pro činnosti vyplývající z chodu organizace, tak pro činnosti vyplývající ze zakázek pro dodavatele zpracován registr environmentálních aspektů, kterého se dotýkají níže uvedené zákony a vyhlášky :

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. o odpadech, zákon 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, zákon 477/2001Sb.o obalech, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady
- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství
- OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.334/1992 Sb. a jeho úplné znění - č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně ZPF
- OCHRANA VODNÍCH TOKŮ zákon 254/2001 Sb. o vodách
- OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.289/1995 Sb. o lesích

Oblasti dopadů na zdraví a životní prostředí jsou dle registru :

- OVZDUŠÍ *Znečištění ovzduší, poškození ozónové vrstvy, zápach*
- VODA *Znečištění povrchových a podzemních vod a ovlivnění odtokových poměrů na dotčené lokalitě*
- PŮDA *Kontaminace půdy*
- ODPADY *Ostatní a nebezpečné odpady*
- ZDROJE *Využívání neobnovitelných zdrojů, spotřeba surovin spotřeba energie*
- JINÉ *Prašnost prostředí, poškození zdraví hlukem, vibracemi a radioaktivitou*

Při realizaci zakázek mohou nastat mimořádné a havarijní nehody. Tyto jsou popsány v registru environmentálních aspektů i s možnými environmentálními dopady. Z tohoto důvodu bude požadováno po dodavatelích zpracování havarijních plánů pro tyto možné mimořádné a havarijní nehody. Jedná se např. o možný únik oleje a benzínu, poškození inženýrských sítí (elektrika, voda, plyn). Taky je nutné brát zřetel na ekologickou likvidaci materiálu (kabely, sloupy, spreje, barvy, apod.).

Environmentální aspekty, dopady na zdraví a životní prostředí včetně opatření pro jejich eliminaci k této stavbě jsou přílohou TZ.

4. Bezpečnostní rizika spojená s realizací stavby

Určeno dle směrnice STAV 52.01, příloha č.3

1	Silniční vozidla a pojízdné zdroje
2	Žebříky - žebříky přenosné
3	Stavební práce – staveniště
4	Stavební práce - práce ve výškách
5	Stavební práce - zemní práce – výkopy
6	Malá mechanizace - benzinové přenosné přístroje
7	Malá mechanizace - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací
8	Malá mechanizace - Elektrická mechanizovaná nářadí
9	Malá mechanizace - Horkovzdušné pistole
10	Malá mechanizace - Elektrické vrtačky
11	Stavební stoje – elektrocentrály
12	Stavební stoje - kompresor PD200
13	Stavební stoje - vibrační pěchy , pýchovadla
14	Stavební stoje - kolová rýpadla, pásová rýpadla
15	Zdvihací zařízení - Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté
16	Zdvihací zařízení - Hydraulická ruka HR 3001
17	Zdvihací zařízení - Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku
18	Manipulace a skladování - ruční manipulace
19	Manipulace a skladování - nakládka a vykládka dopravních prostředků
20	Manipulace a skladování - Skladovací regály
21	Manipulace a skladování - Skladovací prostory
22	Elektrická zařízení - úraz el. Proudem
23	Elektrická zařízení - atmosférická elektřina – blesk
24	Psi

Nejdůležitější bezpečnostní rizika projektované stavby jsou podrobně rozepsána v příloze za technickou zprávou.

Při ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců musí zaměstnavatelé dbát zejména na ustanovení zákoníku práce:

1. Ustanovení § 132 odst. 2 ZP stanoví „povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovišti“.
2. Ustanovení § 132 odst. 4 ZP stanoví „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, **jsou zaměstnavatele povinni vzájemně se písemně informovat** o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen :
 - a. zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, a
 - b. spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Z těchto dvou ustanovení zákoníku práce vyplývá povinnost vedoucích pracovníků dodavatelské (realizační) firmy vyžadovat před započítím prací v prostorách cizí organizace, od této organizace rizika, která vyplývají z činnosti druhé organizace a z pohybu svých zaměstnanců v prostorách této organizace a mohlo by při pohybu vlastních zaměstnanců v těchto prostorách dojít k ohrožení bezpečnosti a zdraví těchto zaměstnanců. **Zaměstnanci dodavatele nesmí na tomto pracovišti zahájit svou činnost, pokud nebudou obě ustanovení zákoníku práce splněna!!!!**

Tato ustanovení zákoníku práci platí i v případě, že dodavatel zadá část zakázky jinému subdodavateli (např. zemní práce).

5. Bezpečnost práce a PO

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce. Zajištění péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) ukládá **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, část pátá, účinnost od 1.1.2007. Další požadavky BOZP stanovují zvláštní právní předpisy. Zaměstnavatel a osoby mu na roveň postavené (§ 12 a 13 zákona č. 309/2006 Sb. dále jen ZBOZP) mají povinnost prevence rizik spočívající zejména v plnění opatření stanovených právními a ostatními předpisy (§ 102 odst. 1 a 2 a § 349 ZP), přičemž právnické osoby jsou vždy povinny provádět opatření v prevenci rizik prostřednictvím odborně způsobilé osoby v prevenci rizik (dále jen OZO PR), jak stanoví § 9 ZBOZP a jsou povinny součinností při ochraně života a zdraví dle § 9 odst. 6 ZBOZP. K těmto rizikům týkajících se práce a pracoviště je zaměstnavatel povinen podle potřeb (určí OZO PR) dát potřebné informace a pokyny zaměstnancům (§ 103 odst. 1 písm. f ZP) i zaměstnancům jiného zaměstnavatele (dtto písm. g ZP), o čemž je povinen vést dokumentaci (§ 103 odst. 1 poslední věta ZP).

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy jejich zajištění, dle ustanovení § 101 odst. 3 ZP. Toto ustanovení platí pro zhotovitele stavby a zaměstnavatele, který není zhotovitelem stavby či poddodavatelem, ale přesto jeho zaměstnanci plní úkoly v prostoru staveniště, typickým příkladem je železniční dopravní cesta kontra staveniště, správa silnic kontra staveniště, výrobní závod kontra staveniště apod. V tomto případě **neúčastník výstavby** nepodléhá koordinaci BOZP koordinátorem, ale zhotovitel musí uzavřít písemnou dohodu o koordinaci BOZP v místě střetu staveniště a pracoviště dotčeného staveništěm.

V návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb. upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti mimo pracovněprávní vztahy **zákon č. 309/2006 Sb.**, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, účinnost 1.1.2007.

Zákon stanovuje i další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora BOZP na staveništi. V případech povinného ustanovení koordinátora BOZP na staveništi, dle zvláštního ustanovení ZBOZP, neplatí povinnost koordinace a písemné dohody mezi účastníky výstavby dle § 101 odst. 3 ZP, ale koordinace BOZP je dle § 15 ZBOZP směřována k plánu BOZP zajišťovaným zadavatelem stavby a činnost v oblasti prevence rizik je směřována zhotoviteli dle § 16 ke koordinátorovi BOZP. Zhotovitelé a poddodavatelé provádí prevenci rizik nadále prostřednictvím OZO PR, dokumentují své informace a pokyny týkající se práce a pracoviště s ohledem na rizika poskytované svým či jiným zaměstnancům a poskytují tak součinnost KOOBOZP dle § 16 ZBOZP a umožňují tak zadavateli zajistit plán BOZP v potřebném rozsahu, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, byla v něm uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení a dle skutečného stavu a podstatných změn během realizace stavby, jak po něm vyžaduje § 15 odst. 2 ZBOZP.

Pro tvorbu plánu BOZP a jeho aktualizace dle postupu výstavby budou poddodavateli i zhotoviteli stavby předkládány technologické postupy (pokyny dle § 103 odst. 1 písm. f ZP) s podpisy odpovědného zástupce poddodavatele pro požadovanou živnost (činnost) pokud není požadován stavbyvedoucí nebo stavbyvedoucí s číslem jeho autorizace a oboru autorizace a jeho OZO PR s číslem osvědčení. Zhotovitel stavby každý technologický postup

opatří stavbyvedoucím s číslem a oborem autorizace a jeho OZO PR s číslem osvědčení. Koordinátorem odsouhlasené postupy budou vkládány do plánu BOZP, jako jeho aktualizace k dosažení potřeby souladu opatření plánu BOZP ke skutečnému průběhu prací v potřebném rozsahu a podrobnostech, jak po zadavateli stavby vyžaduje § 15 odst. 1 ZBOZP.

Nezbytnými podrobnostmi je i určování osob s kvalifikací či oprávněními požadovanými právními předpisy, jak ukládá stavebnímu podnikateli § 31 živnostenského zákona, a to prostřednictvím odpovědného zástupce pro živnost provádění staveb, jejich změna odstraňování v rozsahu určeném § 160 odst. 1 a 2 stavebního zákona, což se týká zejména:

- stavbyvedoucích s patřičným oborem autorizace dle z. 360/1992 Sb.
- odborně způsobilých osob pro doč. stav. Konst. dle § 4 NV 362/2005 Sb., část VII přílohy
- dalších osob pro přebírání bednění, závěsných košů atd.

Bližší požadavky stanoví prováděcí právní předpisy:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, účinnost 1.1.2007, upravuje:

- bližší minimální požadavky na BOZP na staveništích (k §3 zákona č. 309/2006 Sb.)
- náležitosti oznámení o zahájení prací (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- další činnosti, které je koordinátor BOZP povinen provádět při přípravě a realizaci stavby (k §18 zákona č. 309/2006 Sb.)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví pod. ochr. zdraví při práci, účinnost 1.1.2008

Požadavky

- na pracoviště a pracovní prostředí,
- bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a náradí,
- způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit,
- vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů a
- rizikové faktory pracovních podmínek, jejich členění, hygienické limity, způsob jejich zjišťování a

hodnocení a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnance

stanovují další bezpečnostní předpisy platné do vydání dalších prováděcích právních předpisů

k zákonu č. 591/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.:

- **NV č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na BOZP na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- **NV č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- **NV č. 28/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- **NV č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.

- **NV č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- **NV č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

- **NV č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

- Z č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, účinnost od 1.1.2017 s výjimkou §92 Převod zákonného pojištění zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání a §93 Povinnosti zaměstnavatele
- V č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

Směrnice GR ŘSD ČR:

Podmínky zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci za provozu na dálnicích, silnicích pro motorová vozidla a ostatních silnicích I. třídy, k nimž má příslušnost k hospodaření Ředitelství silnic a dálnic ČR stanoví **Směrnice GR ŘSD č. 4/2007**, účinnost od 1.1. 2007.

Směrnice GR ŘSD ČR č. 7/2008, účinnost od 1.10. 2008, upravuje aplikaci zákona č. 309/2006 Sb., část třetí, týkající se úlohy zadavatele stavby v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci při přípravě a realizaci stavby.

Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR z 11/2009 Pro zvýšení celkové úrovně péče o BOZP na dopravních stavbách ŘSD ČR jsou tímto dokumentem stanoveny bezpečnostní standardy v těchto oblastech:

- zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) – ochranných přileb, ochranných pracovních oděvů s vysokou viditelností, osobního bezpečnostního zajištění pro práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ostatních OOPP
- kolektivní zajištění prací na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- provádění výkopů, jejich ohrazení
- používání elektrických zařízení
- práce v blízkosti inženýrských sítí
- požadavky na dopravní a přístupové cesty pro pěší, žebříky, zajištění otvorů a prohlubní
- dodržování zásad při realoaci staveb ve střetu s veřejností
- skladování materiálu
- zajištění celkového pořádku na stavbě včetně odpadového hospodářství
- vedení dokumentace BOZP jako základní předpoklad systémového řízení BOZP podle ČSN OHSAS 18001

BOZP – Příkladný výčet rizik a opatření dle druhu stavebních objektů, jejichž konkretizace opatření budou součástí dílčích technologických postupů jednotlivých stavebních objektů

Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava, oprava vozidel

Riziko: Sražení osoby vozidlem nebo stavebním strojem při pohybu po pracovišti.

Opatření:

- Maximální pozornost řidiče vozidla popř. obsluhy stavebního stroje při pohybu po pracovišti.
- Maximální pozornost pěších osob při chůzi po pracovišti.
- Seznámení řidičů vozidel, obsluh strojů a všech dotčených osob s přístupovou cestou a komunikací na pracovišti.
- Veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.
- Po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi, při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.
- Při každém pohybu vozidla a stavebního stroje (nejenom couvání) dá obsluha zvukové znamení před zahájením úkonu.
- Zákaz ponechávání klíčů v zapalování stroje při pracovních přestávkách či jakémkoliv jiném vzdálení obsluhy od stroje.

Riziko: Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci ze staveniště.

Opatření:

- Před výjezdem na komunikaci vždy zastavit a dát přednost v jízdě.
- Používat jen schválené a vyznačené výjezdy
- Dlouhá vozidla (návěsy apod.) při výjezdu ze staveništní na veřejnou komunikaci zajistit výjezd vozidel pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby. Zaměstnanec – bezpečnostní hlídka – vždy používá reflexní vestu.

Pohyb po staveništi

Riziko: Uklouznutí, zakopnutí, následný pád se zraněním

Opatření:

- udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.
- vedení pohyblivých přívodů a el.kabelů mimo komunikace
- včasné odstraňování komunikačních překážek
- používání OOPP (vhodná pracovní obuv)
- čištění a údržba staveništních komunikací, chodníků a přístupových cest zejména v deštivém počasí a v zimním období

Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace, provoz zdvihacích prostředků.

Riziko: Pád uskladněného materiálu na zaměstnance či jinou osobu při chůzi nebo jiné manipulaci s ním - skladování

Opatření:

- Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací.
- Sklárky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců.
- Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.
- Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.
- Sypký materiál ukládat do jakékoliv výšky plně mechanizovaným způsobem za předpokladu, že odebírán bude stejným způsobem.
- Vytvoří-li se stěna, musí být odběr upraven tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 dovoleného dosahu nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání může být materiál navršen pouze do výšky 2 m.
- Při odběru z hromad vyšších než 2 m, musí být toto místo upraveno tak, aby nevznikaly převisy a výška stěn nepřesáhla 1,5 m.
- Sypké materiály v pytlích se skladují ručně do výšky 1,5 m, mechanizací do výšky 3 m.
- Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.
- Tekutý materiál skladovat v uzavřených nádobách tak, aby plnicí (vyprazdňovací) otvor byl vždy nahoře.
- Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí.
- prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

Výkopy stavebních rýh (pro kanalizaci, vodovod, plynovod apod.), stavební jámy apod.

Riziko: Výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu

Opatření:

- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací.
- omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí.
- dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek.

Riziko: Pád osob do výkopu

Opatření:

- K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Riziko: sesutí stěn hlubších výkopu a zavalení pracovníku

Opatření:

- U všech výkopu zajistit stabilitu svahu – svahováním (sklon dle typu zeminy určuje projektant zemních prací) nebo pažením při kolmých stěnách (od hloubky 1,3 m v zastaveném území a od 1,5 m v nezastaveném území)
- Vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.). Smykové klíny sahají do vzdálenosti od okraje dna výkopu, rovnající se hloubce výkopu, nebude-li v projektu upřesněno jinak

Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem

Riziko: Zasažení pracovníků elektrickým proudem (poškození vodičů, náhodný dotyk s fázovým vodičem, porušení izolace, nedodržení ochranných pásem elektro)

Opatření:

- Zákaz odstraňování ochranných krytů a zábran, otvírání přístupů k elektrickým částem zařízení a respektování bezpečnostních sdělení.
- Vyloučit činnosti při kterých by se pracovník mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře nebo se mohl přímo dotknout obnažených částí vodičů.
- Veškeré opravy a zasahování do elektrických zařízení smí jen osoba s odbornou způsobilostí v oboru elektro.
- Je nutné provádět řádné a pravidelné kontroly a revize elektrických zařízení a odstraňování zjištěných závad.
- Zákaz omotávání prodlužovacích kabelů a jiných elektrických vedení kolem kovových konstrukcí (lešení apod.)
- Prodlužovací kabely vedoucí přes komunikace je nutné zabezpečit proti mechanickému poškození (např. vyvěšením, pomocí krytů apod.)
- Hlavní vypínač elektrického proudu je nutno zřetelně označit a kolem jeho umístění udržovat volný přístupový prostor.
- Požívat pouze odpovídající a neporušené pohyblivé přívody a přezkoušené ruční elektrické nářadí. Přívody a nářadí jevící poškození předat ihned do opravy.
- Důsledně dodržovat ochranná pásma elektrického vedení dle ustanovení platné legislativy. Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA).

6. Vliv na PO, CO a integrovaný záchranný systém

Z hlediska požární ochrany zákona č.67/2001 Sb. v platném znění o požární ochraně je stavba bez zvýšeného požárního rizika. Z hlediska PO a CO je potřeba případné překopy komunikací provádět po částech tak, aby byla zachována průjezdnost komunikace. Jinak realizací akce dojde k dalšímu zvýšení spolehlivosti a dosahu pevné telekomunikační sítě a tím i systému CO a PO.

7. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s obecním úřadem. Přesné umístění, termín a poplatky je nutno dohodnout se zástupci obce před realizací stavby.

8. Vedení a předání stavby

Na stavbě bude veden stavební denník dle § 43 vyhlášky č.2/1998, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákon a dle směrnice O2 PRI 3-2000 část C4 Vedení stavebního deníku zhotovitelem stavby.

Po dokončení stavby bude uživateli předáno zaměření.

Technická zpráva

1. Technické řešení

Stavba řeší přeložku vedení CETIN v Otrokovicích u polikliniky. Stavba je vyvolána rekonstrukcí mostu přes vodní tok Dřevnice.

V rámci rekonstrukce stávajícího mostu dojde k dotčení trasy sdělovacího vedení CETIN, které se musí přeložit. Z důvodu zajištění bezproblémové plynulosti prací v blízkosti vodoteče se při zahájení stavby nejdříve provede provizorní nadzemní přeložka sdělovacího vedení, která pak na konci stavby bude nahrazená definitivní přeložkou sdělovacího vedení.

Provizorní nadzemní přeložka sdělovacího vedení

Postaví se 2 ks dřevěných telefonních sloupů obou březích toku Dřevnice. Mezi sloupy se zavěsí 2 samonosné kabely (FLES 15XN0,6). Kabely se svedou po sloupech do země, kde se pomocí provizorních spojek XAGA 160/42-500 napojí na stávající kabel 200XN0,8. Kabel 100XN0,8 nebude v rámci provizorní části stavby překládán. Ostatní kabely nebudou v rámci celé stavby nahrazovány.

Definitivní podzemní přeložka sdělovacího vedení

Do římsy nového mostu se umístí 2 chráničky 160mm do kterých se zatáhnou 3 kabely TCEPKFLE 100XN0,8. Chráničky budou na jednom konci zaústěny do stávající kabelové komory a na druhém budou vyvedena do chodníku k místu počátku překládky. Všechny 3 kabely se pomocí nových spojek (XAGA 160/42-500) napojí na stávající kabely 200XN0,8 a 100XN0,8. Spojkoviště bude na jedné straně v chodníku v místě stávající odbočné spojky a na druhé straně u kabelové komory bude až za cestou v chodníku. Kabelová komora bude sloužit pouze pro protažení kabelů.

- položení 2 chrániček do římsy mostu zajistí ŘSD
- územní rozhodnutí dodá ŘSD
- smlouvy o služebnosti dodá ŘSD

Objednatel:

Reditelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín
Fünerovo náměstí 5476. CZ-76001 Zlín

Projektant:

2. Výkopy – kabelová trasa

2.1. Ochrana krajiny a přírody

Při výstavbě nutno dodržet zákon č.100/2001 Sb. o pos. vlivů na životní prostředí příloha č.1čl. 10.15, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství - (horní zákon) § 19.

2.2. Ochrana zemědělského půdního fondu

Při výstavbě nutno dodržet zákon č.334/1992 Sb. v úplném znění č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu § 7 odst.3, § 8, § 9 odnětí vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně zemědělského půdního fondu § 6, § 7.

2.3. Ochrana vodních toků

Při realizaci akce dojde ke křížení toku.

2.4. Ochrana lesního půdního fondu

Při realizaci akce nebude dotčen LPF.

2.5. Ochranná pásma

Při výstavbě je nutné dodržet ochranná pásma určená zákony č.458/2000 Sb. (energetika, plyn), č.13/1997 Sb.(silniční ochranná pásma), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a ČSN 755411, č.114/1992 Sb. zákon o ochraně přírody (památné stromy).

V situačních výkresech jsou zakresleny všechny zjištěné inženýrské sítě získané od správců inženýrských sítí a Městského úřadu. V lokalitě se nachází:

- sdělovací kabely - ve správě CETIN CR
- nn,vn - ve správě ČEZ
- vodovod a kanalizace - ve správě obce
- v lokalitě možnost neověřených soukromých inženýrských sítí

Veškeré existující inženýrské sítě jsou zakresleny pouze orientačně. Před započítáním realizace stavby budou na základě objednávky u správce dané sítě vytyčeny a vyznačeny v terénu. K ochraně podzemních sítí před mechanickým poškozením a ke snížení jiných nežádoucích ovlivnění jednotlivých sítí navzájem, musí být při křížení mezi potrubím, stokami, kabely a ochrannými konstrukcemi dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti, dále musí být dodrženy příslušné zákony, vyhlášky, normy a vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí.

2.6. Přechody a souběhy silnic, místních komunikací a vjezdů

Při výstavbě nutno dodržet zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích §77odst. (stanovení přechodné úpravy provozu), zákon 13/1997 Sb. pozemních komunikacích §32, §36, vyhláška č. 104/1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích §50.

2.7. Přechody vodních toků a meliorací

Při realizaci akce dojde ke křížení toku.

2.8. Prostorové uspořádání vedení – inženýrské sítě

Při prostorovém umístění kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané **ČSN 736005**, kde jsou určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi.

2.10. Krytí / hloubka uložení kabelu

Krytí přeloženého vedení CETIN musí být min.120 cm, nutno doložit nivelačním protokolem s vyznačením souřadnic „Z“

Vedení bude ve výkopu uloženo ve většině případů do pískového lože, nad kterým bude v intravilánu uložena krycí deska, nebo do ochranných trubek průměru 110 mm. V extravilánu v poli bude projektované vedení uloženo do lože z prosáté zeminy. Výstražná fólie oranžové barvy bude uložena 0,2 až 0,3 m nad uloženým kabelem, nejméně však do hloubky 0,2 m pod povrchem u kabelu s min. krytím 0,4 m. **Při přechodech přes komunikace nebo vjezdy budou kabely zataženy do ochranných trubek.**

2.11. Definitivní úpravy povrchů

Projekt obsahuje definitivní úpravy povrchů. Po skončení pokládky bude proveden zához kabelové rýhy s hutněním po vrstvách a bude provedena provizorní úprava povrchu kabelových rýh. Po uplynutí doby potřebné k sesednutí záhozu výkopů bude provedena definitivní úprava terénu. Tato úprava se předpokládá jen v zástavbě a týká se vozovek, komunikací, vjezdů a chodníků. V zelených pásích bude provedeno dorovnání terénu a poté osetí trávou. Před zahájením výkopových prací v místě zpevněných ploch nutno kontaktovat správce komunikací.

2.12. Hospodaření s ornici

Není.

3. Pokládka v kabelových kanálech a kolektorech

Není.

4. Instalace kabelů a trubek HDPE na a v objektech

Nebude.

5. Účastnická síť – použitý materiál a montáž

5.1. Kabely

Pro místní síť je použit telefonní kabel s měděným jádrem průměru 0,8mm typu PPFLE. Montáž kabelů bude provedena dle výkresů situací, schémat zapojení, předpisů pro podzemní sdělovací vedení a technických podmínek výrobce kabelů. Po montáži kabelových souborů budou provedena předepsaná měření elektrických parametrů.

5.2. Popis kabelových rozvaděčů a způsob ukončení kabelů

5.2.1. Síťové rozvaděče a účastnické rozvaděče

Nejsou.

5.2.2. Účastnické rozvaděče

Nejsou.

5.3. Popis ukončení v traťovém rozvaděči

Nebude v rámci tohoto projektu.

5.4. Spojky

Budou použity na obou přepojovaných koncích.

5.5. Měření a vyrovnávání na kabelech

Účelem závěrečných měření metalických kabelů přístupové sítě je zjištění elektrických parametrů smontované kabelové sítě. Měření se provádějí po ukončení stavebně montážních prací. Všechna závěrečná měření provádět dle předpisu TPP 2001-3B; TPP 2001-4A kap.7. **V rámci této stavby nebude nutno kabely kapacitně vyrovnávat.**

5.6. Útlumový plán

Míra hlasitosti přípojných vedení mezi ISDN ústřednou a koncovým bodem nesmí být větší než 7 dB, smyčkový odpor samotného kabelového vedení napojeného na analogový modul ISDN ústředny je limitován hodnotou $R = 1200 \Omega$ a celková provozní kapacita kabelového přípojného vedení nesmí překročit $0,5 \mu\text{F}$.

Ø mm Cu	odpor Ω/km	útlum dB/km	kapacita nF/km
0,4	300	1,8	49
0,6	130	1,2	49
0,8	74	0,84	49

Při výstavbě nutno dodržet Technický předpis TPP 2001-1 (Výstavba přístupových sítí, metalické kabely část I (TP69a), TNT 141).

5.7. Uzemnění rozvaděčů

Při uzemňování telekomunikačních zařízení je nutno dodržet předpisy TA 116 a normu ČSN 3320005-54. Všechny rozvaděče budou uzemněny na maximální zemní odpor 15Ω . K uzemnění bude použit zemnicí pásek FeZn $30 \times 4\text{mm}$, pro dozemnění bude použita zemnicí tyč. Propojení zem. pásku FeZn a vodiče CY bude provedeno zemnicí svorkou. Vodič CY bude přiveden až do rozvaděče a propojen se zemnicí svorkovnicí nebo zemnicím modulem. Stínící fólie příchozího kabelu do rozvaděče se ukončí „V“ svorkou s vodičem CYA $2,5 \text{mm}^2$ a připojí se na zemnicí svorku rozvaděče. Stínící fólie odchozích kabelů se ukončí „V“ svorkou a připojí se na zemnicí modul.

5.8. Ochr. kabelů před přepětím a nadproudem atmosferického původu

Dle Technických předpisů TPT 057-1 část 1 a 2 a normy ČSN 341390, ČSN 334000 a ČSN 334010.

5.9. Ochrana kabelů před rušivými vlivy vedení vn, vvn, zvn

Stavba kabelu zajišťuje ochranu před elektrickými vlivy. Rozvaděče budou jistěny bleskojistkami a všechny zařízení sítě budou uzemněny. Ve spojkách bude stínění propojeno, ale nikdy uzemněno.

5.10. Ochrana kabelů při křížení a souběhy s jednotlivými inž. sítěmi

Při souběhu a křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi (zejména vedením nn, vn, zvn) budou dodržovány normy ČSN 332160, ČSN 342040, ČSN EN 50341-1.

5.11. Označení kabelové trasy

Nebudou použity.

6. HDPE pro optickou síť

Není.

7. Geodetické zaměření / doměření

Dodavatel provede geodetické zaměření skutečného průběhu trasy včetně hloubek uložení, řezů, detailů. Dodavatel stavebně montážních prací předá investorovi akce odpočtovou dokumentaci. Digitální souřadnice budou zpracovány programem MicroStation.

Použité směrnice :

- TSM 2096-1 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 1.část – POLOHOPIS
- TSM 2096-2 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 2.část - SCHÉMATA
- TSM 2096-3 Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě, 3.část - SKLADY KNIHY PLÁNŮ

8. Demontáž

Dojde k demontáži.

9. Existující kabely

Dojde k napojení na stávající vedení CETIN.

10. Bezpečnostní opatření a PO

V průběhu realizace stavby bude třeba v kabelizované části města zajistit a dodržet taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků provádějících stavbu, ani chodců a obyvatelů města. Osoby, které budou realizovat stavbu a následně pracovníci provádějící údržbu zařízení, musí být vyškoleni ve smyslu platných norem, směrnic a předpisů. Výkopy podél chodníků nebo v chodnicích budou zajištěny ochranným zábradlím, přechody přes výkopy a přístup do domů a ostatních budov bude zajištěn provizorními lávkami. V místech vjezdů a slepých ulic musí být zajištěn průjezd vozidel do míst za překopem a zejména nesmí být omezen průjezd vozidel rychlé zdravotní služby, požárníků, policie a pohotovostních vozidel správců inženýrských sítí. Výkopy musí být co nejdříve zahrnuty a povrchy uvedeny do původního stavu. Na nedostatečně osvětlených místech bude zřízeno osvětlení výkopů. Budou rozmístěny dopravní značky, informující o prováděných pracích a o omezeních nebo úpravě provozu vozidel. Budou respektována všechna vyjádření v PD a podmínky v nich uvedené, v souvislosti s bezpečností práce, především plnit požadavky energetiky, plynárenství a dopravy.

- vyhláška č.48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na technických zařízeních + změna č.207/1991, TPP 2001-4A (TP69d) kap 10

11. Likvidace odpadů

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, č.477/2001 Sb. o obalech, č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 381/2001.

Při realizaci stavby vzniknou odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Původ	Kat.odpadu
17 01 01	Beton	Překopy zpevněných povrchů	○
17 03 02	Asfalt	Překopy zpevněných povrchů	○
17 04 11	Kabely	Zbytky kabelu při montáži	○
17 05 04	Zemina a kamení	Výkopy	○
20 01 01	Papír a lepenka	Obaly (rozvaděče, spojky, ...)	○
20 01 39	Plasty	Obaly (výstroj rozvaděčů, spojek, ...)	○

Původcem odpadu dle zákona č.185/2001 Sb. je realizační firma, která musí dodržet ustanovení tohoto zákona a vést evidenci odpadů dle vyhlášky č.383/2001 Sb. Přebytečná zemina a jiný odpad bude odvezen na sběrný dvůr.

12. Upozornění projektanta a stanovisko k dokladové části

Projektant zapracoval do PD veškeré připomínky jednotlivých organizací, správců inženýrských sítí, dotčených vlastníků nemovitostí a územního rozhodnutí.

Projektová dokumentace je zpracována podle předpisů a norem platných v době zpracování projektu. Při realizaci akce je nutno dodržet všechny podmínky územního rozhodnutí, vyjádření správců inženýrských sítí, dotčených orgánů státní správy a ostatních zainteresovaných vlastníků nemovitostí.