

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl.
zákonu č. 89/2012Sb., občanský zákoník

mezi smluvními stranami:

Objednatel: statutární město Děčín
Sídlo: Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV
Statutární zástupce: Mgr. Marie Blažková – primátorka města
IČO: 00261238
DIČ: CZ 00261238
Bankovní spojení: Česká spořitelna Praha
Číslo účtu: 921402389/0800
v dalším textu smlouvy uváděna rovněž jako „objednatel“

a

Zhotovitel: Chládek & Tintěra, a.s.
Sídlo: Nerudova 16, 412 01 Litoměřice
Statutární zástupce: Ing. Jan Kokeš, předseda představenstva a Ing. Stanislav Fousek, Vladimír Jehlička, Libuše Tintěrová a Ing. Pavel Stoužil, členové představenstva.
Společnost v celém rozsahu zastupují vůči třetím osobám vždy dva členové představenstva společně.
IČO: 62743881
DIČ: CZ62743881
Bankovní spojení: KB, a.s., Litoměřice
Číslo účtu: 2053300217/0100

v dalším textu smlouvy uváděna rovněž jako „zhotovitel“, společně s objednatelem dále jen „smluvní strany“

I.

Předmět díla

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy o dílo (dále označována jen jako „smlouva“), na základě které se zhotovitel zavazuje realizovat dílo „**Obnova místní komunikace z Čertovy Vody do Dolního Žlebu**“. Přesný rozsah díla je specifikován projektovou dokumentací, kterou zpracovali Projektová kancelář VANER s.r.o., IČO: 25458990, V Horkách 101/1, 460 07 Liberec 9., zak. č. 14-02-006 a Gevos, Ing. Milan Ulbrych, IČO: 12045772 Dvorská 748/9, Jablonec nad Nisou, zak. č. 15-08-050.
2. Předmětem díla je taktéž vyhotovení event. zajištění těchto dokladů:
 - a) atesty,
 - b) zajištění rozhodnutí o zvláštním užívání a uzavírce komunikace.
 - c) osvědčení o zkouškách použitých materiálů,

- d) dokumentace skutečného provedení (ve dvojím vyhotovení a 1x na CD),
- e) geodetické zaměření staveb v souřadnicích;
- f) geometrický oddělovací plán staveb pro účely zápisu a vyznačení staveb do katastru nemovitostí;
- g) revizní zprávy;
- h) povodňový plán
- i) technologické postupy pro stavební práce :
 - odstranění stávající obrusné vrstvy komunikace, zpevnění krajnic MK,
 - odstranění a likvidace stávajícího vedení vodovodu,
 - doprava a uskladnění materiálu,
 - stabilizace koruny svahu,
 - přeložka vodovodu,
 - doprava a pokládka asfaltových směsí,
- j) všechny další doklady nezbytné pro přejímku díla, které jsou nutné pro následné provozování díla anebo jeho kolaudaci.

Cena za zajištění těchto dokladů je zahrnuta v nabídkové ceně.

Stavební práce budou prováděny v souladu s vydanými stavebními povoleními, které bude předány před podpisem smlouvy.

Dodavatel je povinen zajistit přístup a průjezd stavbou složkám integrovaného záchranného systému a to na základě projednání v rámci získání rozhodnutí zvláštního užívání a uzavírce komunikace.

Objednatel upozorňuje zhotovitele, že v případě změny dopravně inženýrských opatření (DIO), které jsou součástí projektové dokumentace, musí zhotovitel tyto změny v předstihu projednat s Policií České republiky DI Děčín. Tento časový úsek v případě změn DIO musí zhotovitel zahrnout do termínu plnění – objednatel nebude termín plnění/ dokončení stavby prodlužovat.

3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle předchozích ustanovení. Objednatel se touto smlouvou zavazuje po splnění závazku zhotovitele provést dílo k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení, a to dle podmínek uvedených v této smlouvě a dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
4. Zhotovitel prohlašuje, že si veškeré podklady pro provedení díla dle této smlouvy uvedené shora v tomto odstavci řádně prostudoval ještě před uzavřením této smlouvy, a že shora uvedené podklady dostatečně specifikují předmět díla tak, že je zhotovitel schopen podle shora uvedených podkladů realizovat bezvadné dílo. Jestliže se i přes toto prohlášení zhotovitele v průběhu provádění díla ukáže, že podklady specifikující předmět díla jsou nedostatečné nebo nevhodné, zavazuje se zhotovitel na takové vady podkladů specifikujících předmět díla upozornit bezodkladně objednatele a vyčkat jeho písemného pokynu. V případě, že objednatel nedá zhotoviteli písemný pokyn do 5 pracovních dnů, sjednaná doba pro provedení díla se prodlužuje o počet dní prodlení objednatele s udělením pokynu.
5. Zhotovitel se zavazuje k veškerým dodávkám a plněním, nezbytným k vybudování technicky bezvadného díla, na základě projektu, podkladů a součástí smlouvy, při dodržení požadavků na provedení a kvalitu popř. definovaných příslušnými závaznými technickými normami a předpisy.
6. S ohledem na financování ceny díla z dotačních prostředků (viz následující odstavec této smlouvy), se strany této smlouvy se dohodly na tom, že objednatel je oprávněn kdykoli po uzavření této smlouvy písemným jednostranným pokynem zúžit rozsah díla. Zhotoviteli v takovém případě náleží cena díla pouze za skutečně provedený rozsah díla a zhotovitel nemá nárok na žádné náklady, sankce či jiné platby spojené s omezením rozsahu díla jednostranným pokynem objednatele. Pro stanovení snížení ceny díla se

použije oceněný položkový výkaz výměr předložený zhotovitelem v rámci zadávacího řízení pro tuto zakázku.

7. Objednatel upozorňuje zhotovitele na skutečnost, že část ceny díla dle této smlouvy bude objednatel hradit z prostředků, které obdrží jako dotaci v rámci dotačního programu 127 21 Obnova místních komunikací po povodních ministerstva dopravy (dále jen „dotace“). Objednatel zároveň informoval zhotovitele o tom, že na dotaci nemá objednatel právní nárok v tom smyslu, že záleží pouze na poskytovateli dotace, zda dotaci objednateli poskytne. V této souvislosti se strany této smlouvy dohodly na tom, že vedle možnosti omezit rozsahu díla dle této smlouvy (viz předchozí odstavec tohoto článku smlouvy) je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že nebude mít zajištěny dostatečné finanční prostředky na úhradu ceny díla dle této smlouvy. Zvláště pak je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že mu Ministerstvo dopravy sdělí, že výše poskytnuté dotace v Kč bude nižší než částka rovnající se 85 % ceny díla dle této smlouvy v Kč bez DPH. Pokud objednatel od této smlouvy odstoupí, náleží zhotoviteli v takovém případě cena díla pouze za skutečně provedený rozsah díla do dne odstoupení a zhotovitel nemá nárok na žádné náklady, sankce či jiné platby spojené s odstoupením objednatele. Pro stanovení ceny díla se použije oceněný položkový výkaz výměr předložený zhotovitelem v rámci zadávacího řízení pro tuto zakázku.
8. Zhotovitel je oprávněn se od sjednaného předmětu díla odchýlit pouze na základě předchozí písemné dohody s objednatelem nebo na základě písemného pokynu objednatele. Bude-li mít taková dohoda o změně díla nebo pokyn ke změně díla vliv na cenu díla, musí být součástí dohody o změně díla i ujednání o změně ceny díla; v případě pokynu ke změně díla musí být zvláště uzavřena dohoda o změně ceny díla. Za dohodu dle tohoto odstavce se dle výslovné dohody smluvních stran nepovažuje zápis ve stavebním deníku.

II.

Místo plnění zhotovitele

Místem realizace díla Děčín katastrální území Prostřední Žleb a Dolní Žleb, dle projektové dokumentace.

III.

Doba provedení díla zhotovitelem

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo, tj. dokončené dílo bez jakýchkoli vad a nedodělků předat písemně protokolárně objednateli do 120 dnů od předání staveniště;
2. Staveniště se zhotovitel zavazuje převzít od objednatele na základě výzvy objednatele ve lhůtě stanovené ve výzvě. O předání staveniště sepíší společně smluvní strany předávací protokol. Jestliže zhotovitel staveniště od objednatele ve lhůtě stanovené objednatelem nepřevzme, pak běží lhůta pro provedení díla uvedená čl. III odst. 1 této smlouvy ode dne následujícího po dni, kdy uplynula lhůta stanovená objednatelem pro převzetí staveniště.
3. Zhotovitel se zároveň s objednatelem dohodl na tom, že vzhledem k tomu, že cenu díla bude financovat objednatel mimo jiné z dotačních prostředků (ze státního rozpočtu), je zhotovitel oprávněn a povinen zahájit dílo až po předání staveniště. Z tohoto důvodu není zhotovitel oprávněn žádat, aby mu byla dána výzva k předání staveniště a stejně tak není oprávněn od této smlouvy odstoupit z toho důvodu, že mu nebyla dána výzva k převzetí staveniště.

Vedle shora uvedeného se objednatel a zhotovitel dohodli též na tom, že objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit bez udání důvodu až do dne předání staveniště.

4. Zhotovitel se dále zavazuje vyklidit staveniště do 5 dnů po provedení díla. Dnem vyklizení staveniště se rozumí úplné vyklizení předaných pozemků a písemné protokolární předání objednateli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Smluvní strany se osvobozují pro neplnění těch závazků, které by byly dotčeny působením tzv. vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti vzniklé po neodvratitelných událostech mimořádné povahy, které mají vliv na plnění podle této smlouvy, např. živelné pohromy, válečné události, atp. V těchto případech se prodlužují rovněž lhůty plnění o dobu trvání takové události, pokud byly jednoznačně a prokazatelně dotčeny působením vyšší moci.
6. Podrobný harmonogram postupu prací na výstavbě díla (po týdnech) předložil zhotovitel objednateli před uzavřením smlouvy.
7. Objednatel je povinen převzít od zhotovitele řádně dokončené dílo bez vad a nedodělků i před termínem dokončení, který je sjednán v čl. III odst. 1. této smlouvy, a to na základě písemné výzvy zhotovitele, kde bude stanoven termín předání minimálně 10 dnů od jejího odeslání.
8. Během provádění díla je objednatel oprávněn dát zhotoviteli písemný odůvodněný pokyn k dočasnému pozastavení provádění díla, a to z důvodu stavu úředních nebo soudních řízení souvisejících s prováděním stavby. Zhotovitel je takovým pokynem vázán. O dobu dočasného pozastavení díla se prodlužuje doba provedení díla.

IV.

Cena za dílo

1. Cena za provedení díla dle této smlouvy byla stanovena dohodou obou smluvních stran ve výši

12 972 985,00 Kč bez DPH

(slovy: dvanáctmilionůdevětsetsedmdesátdvatisícdevětsetosmdesátpět

korun českých bez DPH).

2. Zhotovitel si před podpisem této smlouvy o dílo pečlivě prostudoval veškerou projektovou dokumentaci, výkresy, technickou specifikaci, včetně výkazu výměr a porozuměl plně stavebnímu dílu a v ceně díla zohlednil vše potřebné pro následné náležité provedení prací, tak aby předávané dílo bylo kompletní co do rozsahu a kvality. Uchazeč dále prohlašuje, že se seznámil s projektovou dokumentací, že ji přezkoumal z hlediska jeho technické správnosti a dokonalosti a konstatuje, že tato dokumentace je úplná a umožňuje provést dílo podle něho v rozsahu, způsobem, za cenu a v termínech a nepožaduje žádné jeho další doplnění a nezjistil v něm podstatné nejasnosti ani závady.
3. Zhotovitel rovněž ručí za kompletní provedení díla za cenu stanovenou dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Cena za dílo kryje veškeré náklady, které jsou pro potřebné pro řádné dokončení díla dle této smlouvy a je tedy cenou pevnou a maximálně přípustnou, kterou je možné měnit jen postupy výslovně předvídanými v této smlouvě.
4. Pokud některé z oceněných položek výkazu výměr nebudou realizovány v plném rozsahu, bude ze strany uchazeče (zhotovitele) vyčíslena a fakturována skutečná výše nákladů těchto položek.
5. K ceně díla je zhotovitel oprávněn účtovat daň z přidané hodnoty v souladu s příslušnými právními předpisy.

6. Cena za dílo je platná po celou dobu realizace díla.

V.

Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na následujícím režimu úhrady ceny za dílo:
 - a) V průběhu realizace stavby měsíčně skutečně provedené práce na cenu díla, jejichž výši stanoví dle skutečné prostavěnosti v kalendářním měsíci odsouhlasené písemně oběma stranami v soupisu provedených prací, který zhotovitel ke kontrole předloží v elektronické podobě. Za objednatele je oprávněn fakturaci odsouhlasit technický dozor investora. Soupisy skutečně provedených prací je objednatel povinen odsouhlasit nebo připomínkovat nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich sepsání a předložení zhotovitelem.
 - b) celkovou cenu díla je zhotovitel oprávněn vyúčtovat a uplatnit po objednateli daňovým dokladem, až po provedení a předání díla bez vad a nedodělků objednateli dle této smlouvy.
 - c) případné vícepráce se zhotovitel zavazuje uplatnit samostatným daňovým dokladem a to na základě uzavřeného dodatku k této smlouvě, kterým se objednatel zaváže vícepráce zhotoviteli uhradit.
2. Splatnost všech daňových dokladů vystavených podle odst. 1 tohoto článku smlouvy dohodly smluvní strany na 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli, když dnem splnění se rozumí den připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
3. Daňový doklad musí být vystaven zhotovitelem ve třech vyhotoveních. Nedílnou součástí daňového dokladu jsou náležitosti stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., ve znění změn a doplňků, zákon o DPH, přesný název projektu, registrační číslo projektu. Na každém účetním dokladu, případně v příloze tohoto dokladu, musí být uvedena informace o ceně za měrnou jednotku a vyjádřeno množství. V případě, že na účetním dokladu bude uvedena nekonkrétní či sdružená měrná jednotka (např. komplet, soubor), ze které není jednoznačně poznat, co je konkrétně fakturováno, musí být příslušná položka s touto měrnou jednotkou dále specifikována.
4. Faktury (daňové doklady) budou vystavovány jednotlivě po stavebních objektech SO 301A, SO 301B, SO 302, SO 251, SO 101.
5. Podmínkou úhrady jakékoliv částky objednatelem zhotoviteli je věcná správnost všech údajů uvedených na daňových dokladech a účetní úplnost vyžadovaná zákonem o účetnictví. Daňové doklady budou vystaveny nejpozději k 20. dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, na který jsou platby účtovány.
6. V případě, že faktury budou obsahovat neúplné nebo nesprávné údaje a náležitosti (tj. včetně označení názvu a registračního čísla projektu dle čl. V. odst. 3 této smlouvy), je objednatel neprodleně po takovém zjištění povinen vrátit příslušnou fakturu zhotoviteli k přepracování s tím, že lhůta splatnosti běží až ode dne doručení přepracované faktury.

VI.

Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo odborně a v souladu se svými povinnostmi vyplývajícími z této smlouvy a obecně platných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje, že provádění díla dle této smlouvy budou řídit v pozici stavbyvedoucích (ve smyslu příslušných ustanovení stavebního zákona) osoby uvedené v Příloze č. 6 této smlouvy a dodržování příslušných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví osob bude pravidelně kontrolováno bezpečnostním technikem uvedeným taktéž v Příloze

č. 6 této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn konkrétní osoby uvedené v Příloze č. 6 této smlouvy nahradit jinými osobami s tím však, že tyto nové osoby musí mít splňovat předpoklady pro výkon této činnosti v rozsahu, který je uveden čl. 5.4. písm. b) zadávací dokumentace, která sloužila k výběru zhotovitele dle této smlouvy (tj. k veřejné zakázce zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod číslem zakázky 632341.

2. Objednatel se zavazuje přiměřeným anebo dohodnutým způsobem při výstavbě díla spolupůsobit a napomáhat.
3. Zhotovitel se zavazuje na svůj vlastní náklad zjistit na místech dotčených stavbou díla skutečný stav inženýrských sítí (tzn. rozvody vody, elektřiny, plynu, telekomunikace atp.) u jednotlivých správců těchto sítí. Zhotovitel zajistí na svůj náklad na místech dotčených stavbou ochranu všech podzemních i nadzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k jejich poškození.
4. Zhotovitel zajišťuje na svůj náklad dopravně inženýrská opatření, vytýčení všech sítí, případné zábery veřejných prostranství a komunikací, zvláštní užívání komunikací a uhradí veškeré poplatky s tím spojené.

Dále si zhotovitel na svůj náklad zajistí:

- a) pomocné konstrukce a práce nevyplyvající konkrétně z projektové dokumentace a výkazu výměr, které jsou však nezbytné pro plné provedení díla,
 - b) zajištění vytýčení stavby prostřednictvím odpovědných osob s oprávněním pro provádění geodetických prací,
 - c) inženýrská činnost zhotovitele po celou dobu trvání předmětné zakázky a předání všech potřebných dokladů při předání stavby objednateli,
 - d) zajištění technické a dokladové dokumentace (dokumentace skutečného provedení ve dvojím vyhotovení),
 - e) zajištění instalace a údržby přechodného dopravního značení (v případě záboru veřejného prostranství) a ostatních bezpečnostních opatření spojených s provedením stavby a zabezpečením stavenišť,
 - f) kácení náletové zeleně včetně případného veřejnoprávního povolení.
5. Zařízení staveniště, včetně zajištění odběru všech potřebných medií, si po dobu výstavby zajišťuje a hradí zhotovitel.
 6. Zhotovitel je povinen na staveništi zachovávat čistotu a pořádek, neprodleně odstraňovat na svůj náklad odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s prováděním díla, neznečišťovat veřejné prostory a v případě jejich znečištění je uklízet. Zhotovitel je zároveň povinen zajistit dodržování bezpečnostních, požárních, ekologických event. dalších předpisů platných v ČR v době provádění stavby. Veškerý odpad vzniklý činností zhotovitele je tento povinen odstranit, do zhotovitelem připravených kontejnerů vždy nejpozději do 20.00 hodin každého dne.
 7. Zhotovitel zajistí dodržování předpisů bezpečnosti a organizace práce a požární ochrany všemi svými pracovníky pověřenými prováděním díla a rovněž i pracovníky případných subdodavatelů včetně používání ochranných pomůcek. Zhotovitel jmenuje osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví, a to ke dni zahájení prací a tuto osobu uvede do stavebního deníku včetně příslušného telefonního spojení na ni. Škody způsobené nedodržením předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zhotovitelem nebo jeho subdodavatelů hradí beze zbytku zhotovitel.
 8. Zhotovitel se zavazuje vyzvat zástupce objednatele elektronicky e-mailem a zápisem do stavebního deníku stavby k prověření všech prací, které mají být zakryty a to nejméně 4 pracovní dny předem. Současně vyzve k prohlídce před zakrytím i zástupce těch orgánů

a organizací (správce sítí), které si to vyžádaly ve stanoviscích k vydanému souhlasu s provedením ohlášené stavby. Nesplnění této povinnosti se řídí právní úpravou dle § 2626 občanského zákoníku.

9. Nedostaví-li se v určené lhůtě zástupce objednatele k prověření konstrukcí a prací určených k zakrytí, ačkoli byl k tomu řádně ve stavebním deníku i e-mailem vyzván, může zhotovitel po určené lhůtě pokračovat v práci za předpokladu, že zajistí zápis stanoviska dotčených orgánů a organizací (správci sítí) ve stavebním deníku.
10. Zhotovitel je povinen vést řádně stavební deník a zapisovat do něj všechny údaje důležité pro řádné provádění díla. Deník bude uložen na stavbě u stavbyvedoucího a to tak, aby byl kdykoliv na požádání k dispozici objednateli i pro příslušný technický dozor objednatele.

Do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zápisy:

- a) za objednatele – ve věcech technických Edita Jiříšřová, Ing. Jitka Kálecká
- b) za zhotovitele – Martin Chmelař, Leoš Opravil
- c) orgány státního stavebního dohledu.

11. Objednatel je oprávněn prostřednictvím svých jmenovaných pracovníků provádět průběžnou kontrolu díla. Uvedení pracovníci jsou oprávněni dát příkaz k přerušení prací, nejsou-li odpovědní pracovníci zhotovitele dosažitelní a je-li zároveň ohrožena bezpečnost prováděného díla, životy nebo zdraví pracovníků na stavbě, nebo hrozí-li vznik rozsáhlé škody a ohrožení osob v souvislosti se stavbou. O uvedené skutečnosti bude pořízen zápis do stavebního deníku. Toto přerušení prací nemá vliv na termín dokončení díla.
12. Průběžná kontrola výstavby bude prováděna rovněž na kontrolních dnech stavby konaných za účasti objednatele a zhotovitele minimálně jedenkrát za týden, pokud se smluvní strany nedohodnou na jiné frekvenci kontrolních dnů. Kontrolní dny svolává a zápisy pořizuje objednatel. Opatření z kontrolních dnů jsou povinni zástupci zhotovitele i objednatele dodržovat, pokud nejsou v rozporu s touto smlouvou.
13. Zhotovitel odpovídá za věcné a odborně správné provedení prací dle projektu, dále za to, že dílo má obvyklé vlastnosti, je způsobilé k užívání a je provedeno v souladu s obecně závaznými předpisy, dle závazných posudků a stanovisek včetně stanovisek správních orgánů a organizací a dle stavebního povolení. Kvalitativní požadavky budoucího díla jsou stanoveny projektovou dokumentací, příslušnými ČSN, včetně jejich nezávazných částí, dalšími obecně závaznými předpisy, mezinárodními, národními, regionálními a odvětvovými normami a požadavky objednatele.
14. Zhotovitel je povinen při realizaci díla použít jen výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po celou dobu existence stavby byla zaručena jejich mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost a hygienické požadavky a další vlastnosti obvyklé u příslušného druhu výrobků a materiálů. Při předání díla je zhotovitel povinen doložit u použitých materiálů a výrobků atesty platné pro ČR.
15. Použité materiály a výrobky musejí odpovídat kvalitativním požadavkům objednatele a musejí vycházet ze schváleného projektu pro stavební povolení.
16. Pokud obecně závazné předpisy a normy nebo stanoviska oprávněných institucí stanoví provedení zkoušek nutných ke zprovoznění, musí být výsledek těchto zkoušek vyhovující a musí předcházet předání a převzetí díla, případně jeho částí. Za úplnost a správnost těchto zkoušek a jejich výsledek plně ručí zhotovitel. Tyto zkoušky provádí na svůj náklad.
17. Zhotovitel může pro splnění smlouvy využít i třetí osoby. V tomto případě ručí za řádné plnění stejně, jako kdyby příslušné plnění prováděl sám. Objednatel si vyhrazuje právo

na odsouhlasení jakýchkoliv poddodavatelů zhotovitele, včetně práva předem odmítnout plnění zhotovitele prostřednictvím konkrétně určeného poddodavatele.

18. Zhotovitel odpovídá objednateli a třetím osobám za škody vzniklé porušením jakýchkoliv svých povinností uvedených v tomto článku VI. smlouvy.
19. Všechny škody a ztráty, které vzniknou na stavebních materiálech a pracích, až do doby předání a převzetí příslušné části díla objednatelem, jdou k tíži zhotovitele.
20. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání smluvního vztahu s objednatelem dle této smlouvy, uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli nebo třetím osobám s pojistným plněním nejméně 50 mil Kč. Na výzvu objednatele je povinen zhotovitel předložit příslušnou pojistnou smlouvu. V případě, že tuto pojistnou smlouvu nepředloží, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

VII.

Předání a převzetí

1. K příjemce řádně dokončeného a úplného díla, resp. jeho části zhotovitel objednatele vyzve emailem nejméně 7 pracovních dnů předem a k přijímacímu řízení jako součást svého plnění doloží m.j.:
 - a) stavební deníky;
 - b) revizní zprávy;
 - c) atesty, záruční listy;
 - d) osvědčení o zkouškách použitých materiálů
 - e) pokyny k provozování;
 - f) dokumentace skutečného provedení stavby ve dvojím vyhotovení;
 - g) geodetické zaměření stavby v souřadnicích;
 - h) geometrický oddělovací plán staveb pro účely zápisu a vyznačení staveb do KN;
 - i) všechny další doklady nezbytné pro příjemku díla;
 - j) záruční listinu o bankovní záruce dle čl. VIII této smlouvy nebo vlastní bílonožku směnku vystavenou v souladu s čl. VIII této smlouvy;
 - k) doklady dle čl. I odst. 3 této smlouvy.
2. Zhotovitel předá dokončené a úplné dílo objednateli protokolárně - zápisem o předání díla. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, musí písemně nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy odmítl dílo převzít sdělit zhotoviteli důvody, pro které dílo nepřevzal.
3. K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel účast i svých případných poddodavatelů, pokud si to objednatel vyhradí zápisem do stavebního deníku nejméně 3 dny před určeným termínem předání a převzetí nebo kolaudace.
4. Prostory pro uskutečnění přijímacího řízení zajistí zhotovitel.

VIII.

Bankovní záruka za kvalitu díla a vlastní směnka

1. Právo objednatele v čase po datu odevzdání a převzetí díla na:
 - a) včasnou odpověď a uznání reklamovaných vad v záruční době,
 - b) bezplatné odstranění vad v záruční době ve stanovené lhůtě,
 - c) uplatnění smluvních pokut plynoucích z neplnění povinností zhotovitele dle článku IX. smlouvy, které vyplývají z povinností zhotovitele dle ustanovení této smlouvy, bude zajištěno buď sjednáním bankovní záruky „na dobré provedení díla“ nebo vlastní směnkou. Celková doba zajištění povinností uvedených shora bude činit 60 měsíců počínaje dnem předání

bezvadného díla zhotovitelem objednateli. Zhotovitel je oprávněn zvolit, zda své shora uvedené povinnosti zajistí sjednáním bankovní záruky nebo vlastní směnky; je oprávněn zvolit i obě zajištění tak, že po určitou zhotovitelem stanovenou dobu budou povinnosti zajišťovány bankovní zárukou a po zbývajících dobu vlastní směnkou anebo obráceně. Od jednou provedené volby nelze bez písemné dohody s objednatelem odstoupit.

2. Záruční listinu nebo vlastní směnku, případně oba dokumenty pokud bude způsob zajištění oběma dokumenty, je zhotovitel povinen odevzdat objednateli v den odevzdání a převzetí plně dokončeného díla. Záruční listina i vlastní směnka musí odpovídat podmínkám stanoveným touto smlouvou.
3. Bankovní záruka „na dobré provedení díla“ bude zhotovitelem sjednána ve prospěch objednatele a to na výši finanční částky 500 000,- Kč na dobu zvolenou v souladu s touto smlouvou zhotovitelem od data podpisu protokolu o odevzdání a převzetí plně dokončeného díla.

Čerpání bankovní záruky je oprávněn objednatel uplatnit písemnou výzvou příslušné bance poskytující tuto záruku s tím, že zhotovitel neplní sjednané záruční podmínky v následujících případech:

- a) v případě, kdy zhotovitel přes prokazatelně doručenou písemnou reklamaci vad v záruční době od objednatele, neodstraní reklamované vady ve stanovené lhůtě a objednatel byl nucen zajistit odstranění reklamované vady jiným způsobem – čerpání bankovní záruky v doložené výši nákladů na opravu vad v záruce - k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud objednatel předloží čestné prohlášení o tom, s doložením nákladů na odstranění vad,
 - b) v případě, kdy zhotovitel neuhradí objednateli veškeré náklady, které objednatel vynaložil na odstranění reklamované vady v záruční lhůtě – čerpání bankovní záruky v doložené výši nákladů na opravu vad v záruce - k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud objednatel předloží čestné prohlášení o tom s doložením nákladů na odstranění vad,
 - c) v případě, kdy objednatel uplatní sjednané smluvní pokuty dle této smlouvy a zhotovitel tyto řádně a včas neuhradí – čerpání bankovní záruky ve výpočtové výši pokut dle smluvních podmínek - k prokázání těchto skutečností postačí bance, pokud objednatel předloží čestné prohlášení o tom,
4. K čerpání bankovní záruky je oprávněn objednatel v průběhu celé doby trvání bankovní záruky a do její výše dle ustanovení čl. VIII. odst. 3 smlouvy a to vždy, když se vyskytnou okolnosti dle ustanovení čl. VIII. odst. 4 smlouvy.
 5. Namísto bankovní záruky nebo společně s ní, slouží ke stejnému účelu vlastní bíanco směnka, vystavená zhotovitelem na řád objednatele, bez protestu, bez vyznačené směnečné sumy a data splatnosti. Do této směnky vlastní bude objednatel oprávněn vyplnit:
 - a. Jakékoli datum splatnosti směnky po dni předání díla dle této smlouvy, případně po skončení platnosti bankovní záruky za dobré provedení díla dle předcházejících ustanovení této smlouvy až do dne skončení záruční lhůty dle této smlouvy,
 - b. Směnečnou sumu až do výše 500 000,-Kč, kterou je oprávněn doplnit:
 - i. v případě, kdy zhotovitel přes prokazatelně doručenou písemnou reklamaci vad v záruční době od objednatele, neodstraní reklamované vady ve stanovené lhůtě a objednatel byl nucen zajistit odstranění reklamované vady jiným způsobem – objednatel doplní směnečnou sumu ve výši nákladů na opravu vad v záruce,
 - ii. v případě, kdy zhotovitel neuhradí objednateli veškeré náklady, které

objednatel vynaložil na odstranění reklamované vady v záruční lhůtě – objednatel je oprávněn doplnit směnečnou sumu ve výši nákladů na opravu vad v záruce, kterou zhotovitel neuhradil,

- iii. v případě, kdy objednatel uplatní sjednané smluvní pokuty dle této smlouvy a zhotovitel tyto řádně a včas neuhradí – objednatel je oprávněn doplnit směnečnou sumu ve výši neuhrazené smluvní.

- c. Směnečnou sumu je objednatel oprávněn doplnit z kteréhokoli důvodu uvedeného shora a stejně tak směnečná suma může být součtem více nároků objednatele.

IX.

Vady díla a záruky za předmět plnění

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo v době předání má a po stanovenou záruční dobu bude mít vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, technickými normami, projektovou dokumentací a touto smlouvou, případně vlastnosti obvyklé.
2. Zhotovitel poskytne objednateli na dokončené dílo záruční lhůtu v délce trvání **60** měsíců ode dne předání a převzetí díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že na zařízení, kde výrobci poskytují delší záruční dobu, poskytne zhotovitel objednateli na těchto zařízeních záruční lhůtu v souladu se záručními lhůtami poskytovanými jejich výrobcí, tedy odlišnou od bodu 2. tohoto článku.
4. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zcela kompletní a bez právních vad.
5. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění a dle svého uvážení je oprávněn v případě výskytu jakékoli vady požadovat odstranění vady opravou, slevu z ceny díla anebo od smlouvy odstoupit. Zhotovitel je povinen odpovědět písemně na reklamaci objednatele:
 - a) u běžných vad v záruce neohrožujících užívání díla do 5-ti dnů,
 - b) u vad v záruce ohrožujících užívání díla do 24 hodin,a to vždy od okamžiku prokazatelného doručení reklamačního dopisu objednatele zhotoviteli.
6. Termíny pro odstranění oprávněně reklamovaných vad, které se na dokončeném díle vyskytnou v záruční lhůtě a jejichž projev neohrožuje užívání díla, budou sjednány při reklamačním řízení ve vazbě na charakter a rozsah výskytu těchto vad, přičemž však tyto termíny nesmějí být sjednány ve lhůtách delších než do 21-ti dnů od data doručení reklamačního dopisu objednatele zhotoviteli, pokud to bude technicky nebo v závislosti na klimatických podmínkách možné.
7. Zhotovitel se zavazuje u vad díla, které svým projevem ohrožují nebo ovlivňují jeho užívání, nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamačního dopisu dle odstavce 5 tohoto článku smlouvy navrhnout způsob a termín odstranění a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
8. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla reklamované objednatelem, za které odpovídá z důvodu poskytnuté záruky za jakost díla dle této smlouvy, ve lhůtách shora uvedených. Pokud reklamované vady díla ve shora uvedených lhůtách zhotovitel neodstraní, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám, resp. zajistit jejich odstranění třetí osobou. Zhotovitel je v takovém případě povinen uhradit objednateli veškeré náklady, které objednateli v souvislosti s odstraněním reklamovaných vad díla vzniknou, včetně smluvní pokuty dle článku XI. této SoD.
9. Uplatněním vady díla v záruční lhůtě přestává běžet původní záruční lhůta a pro příslušnou součást stavebního díla běží nová záruční lhůta.

10. Zhotovitel je zavázán odstraňovat vady díla, které se projeví v záruční lhůtě na své náklady.

X.

Vlastnictví díla a odpovědnost za škodu

1. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu má od počátku objednatel, přičemž vlastnické právo na jakoukoliv část stavebního díla či jeho poddodávku přechází na objednatele jeho zabudováním.
2. Nebezpečí škody na předmětu díla nese zhotovitel až do jeho převzetí objednatelem. Stejně tak nese zhotovitel i nebezpečí škody (ztrát) na veškerých materiálech, výrobcích a zařízeních, které používá nebo použije k provedení díla, ať už se nacházejí kdekoli.
3. Zhotovitel nese odpovědnost za škody způsobené jeho činnostmi, či činnostmi jeho poddodavatelů na majetku objednatele, popř. třetích osob a hradí ji ze svých prostředků.
4. Případné dřívější převzetí části díla dle této smlouvy nemá vztah na vlastnictví díla a nebezpečí škody na něm. Nebezpečí škody až do úplného převzetí celého díla vymezeného v článku I. této smlouvy objednatelem nese zhotovitel.

XI.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje při prodlení s provedením kterékoliv části díla zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 30 000,- Kč za každý den prodlení.
2. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením konečné faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovený podle předpisů práva občanského.
3. V případě prodlení zhotovitele s termínem vyklizení staveniště dle čl. III odst. 4 této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s jakoukoliv povinností uvedenou v čl. IX odst. 7 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad v záruční době dle čl. IX odst. 8 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
6. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinností stanovené v čl. VI odst. 6 této smlouvy.
7. Jestliže zhotovitel při provádění prací poruší povinnost stanovenou mu právními předpisy upravujícími bezpečnost ochrany zdraví při práci, zavazuje se uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
8. Zhotovitel je povinen předložit objednateli ke dni předání a převzetí díla seznam všech subdodavatelů, kteří se na zakázce podíleli v objemu větším jak 500 000 Kč bez DPH. Pro případ nedodržení tohoto ujednání se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 % z celkové ceny díla. Tato pokuta je splatná do 30 dnů ode dne zjištění porušení tohoto ustanovení.
9. Vedle kteréhokoli smluvní pokuty má objednatel právo na náhradu škody, která mu vznikne z porušení povinností, na kterou se vztahuje příslušná smluvní pokuta sjednané touto smlouvou.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě nebo příslušných ustanoveních občanského zákoníku má objednatel právo odstoupit od smlouvy jestliže:
 - a) bude zahájeno insolvenční řízení na majetek zhotovitele nebo bylo takové řízení z důvodu nedostatečného majetku zhotoviteli odmítnuto nebo bylo takové řízení ze strany soudu staženo z důvodů nedostatečného krytí majetkem zhotovitele,
 - b) existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je objednatel nezavinil,
 - c) zhotovitel bezdůvodně přerušil provádění prací na díle na dobu delší než 14 dnů,
 - d) zhotovitel používá na zhotovení díla materiály a zařízení, které jsou v rozporu s požadovanou kvalitou díla a projektem a nezjedná nápravu ani přes písemné varování zástupce objednatele (postačí zápis do stavebního deníku stavby),
 - e) zhotovitel bude v prodlení s předáním dokončeného a úplného díla o více jak 30 dnů, ačkoliv na toto prodlení byl zhotovitel upozorněn,
 - f) provádění díla dle této smlouvy nebude řídit v pozici stavbyvedoucího v oboru dopravní stavby, nekolejová doprava a v oboru stavby zdravotnětechnické, uvedená v Příloze č. 6 této smlouvy nebo jiná osoba pověřená zhotovitelem v souladu s čl. VI odst. 1 této smlouvy,
 - g) na bezpečnost a zdraví osob při provádění díla nebude dohlížet osoba bezpečnostního technika uvedená v Příloze č. 6 této smlouvy nebo jiná osoba pověřená zhotovitelem v souladu s čl. VI odst. 1 této smlouvy.
2. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě má zhotovitel právo odstoupit od smlouvy v těchto případech:
 - a) existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je zhotovitel nezavinil,
 - b) objednatel bezdůvodně přerušil provádění prací na díle na dobu delší než 2 týdny,
 - c) objednatel je v prodlení s placením dle této smlouvy oprávněné platby zhotoviteli o více než 15 dnů, ačkoliv na toto prodlení byl objednatel písemně upozorněn, pokud nebude dohodnuto jinak. V takovém případě má zhotovitel právo na úhradu prokazatelně účelně vynaložených nákladů na realizaci díla.
3. Odstoupí-li objednatel od této smlouvy o dílo, je zhotovitel povinen předat staveniště v termínu do 14-ti dnů od obdržení oznámení o odstoupení od smlouvy.
4. Zmaří-li objednatel provedení díla dle této smlouvy z důvodu, za nějž odpovídá, náleží objednateli pouze cena díla odpovídající pracím a dodávkám na díle do okamžiku zmaření provedeným.

XIII.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva bude veřejně přístupná. Zejména bude zveřejněna na profilu zadavatele po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami včetně seznamu všech subdodavatelů, kteří se na zakázce podíleli v objemu větším jak 10 % z celkové ceny díla v Kč bez DPH.
2. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem o plnění předmětu této smlouvy dle zásad odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se proto výslovně zavazuje při realizaci této smlouvy dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovní právní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců,

pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany dodavatele, má zadavatel právo na snížení ceny předmětu této smlouvy o 10%. Bude-li s dodavatelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany dodavatele v souvislosti s plněním této smlouvy, je dodavatel povinen zahájení takového řízení objednateli oznámit a objednatel má právo pozastavit výplatu 10% ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny. Dodavatel je povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany dodavatele, objednatel jednostranně započte pozastavenou část ceny na závazek dodavatele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10%. Pro případ, že nebude ve správním řízení pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany dodavatele, zavazuje se objednatel zadržanou část ceny díla vyplatit dodavateli do 15ti dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci.

3. Zástupci smluvních stran ve věcech smluvních:

- za zhotovitele: Ing. Pavel Stoulil, obchodní ředitel
- za objednatele: Mgr. Marie Blažková, primátorka města

4. Zástupci smluvních stran ve věcech technických:

- za zhotovitele: bude upřesněno zápisem ve stavebním deníku
- za objednatele: bude upřesněno zápisem ve stavebním deníku

5. Technický dozor ve smyslu § 46d) odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb. v platném znění provádí sám objednatel.

XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. V náležitostech, které nejsou touto smlouvou včetně všech jejích jednotlivých příloh výslovně řešeny, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění ke dni uzavření smlouvy.
3. Pokud by se kterékoliv z ustanovení této smlouvy stalo podle platného práva v jakémkoliv ohledu neplatným, neúčinným nebo protiprávním, nebude tím dotčena nebo ovlivněna platnost, účinnost nebo právní bezvadnost ostatních ustanovení smlouvy. Jakákoliv vada této smlouvy, která by měla původ v takové neplatnosti nebo neúčinnosti, bude dodatečně zhojena výkladem této smlouvy, který musí respektovat ujednání a zájem smluvních stran.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva je vyhotovena v pěti výtiscích, z nichž čtyři vyhotovení obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je a budou tyto přílohy:
 - příloha č. 1 – oceněný položkový soupis prací,
 - příloha č. 2 – CD s projektovou dokumentací,
 - příloha č. 3 - zásady organizace výstavby,
 - příloha č. 4 – seznam dokladů,

příloha č. 5 - časový harmonogram prací,
příloha č. 6 - jmenný seznam osob pověřených vedením stavby

XV.

Závěrečná prohlášení smluvních stran

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé k právním úkonům, a že tato smlouva byla sepsána dle jejich svobodně a vážně projevené vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
2. Smluvní strany potvrzují rovněž převzetí všech dokumentů nebo podkladů, ať už uvedených nebo neuvedených v této smlouvě, vyžadovaných k řádnému provedení plnění dle této smlouvy.
3. Na důkaz bezvýhradného souhlasu se všemi ustanoveními této smlouvy připojují smluvní strany, po jejím důkladném přečtení, své vlastnoruční podpisy.

V Děčíně dne 13. 10. 2010



Mgr. Marie Blažková – primátorka města



Zhotovitel
Vladimír Jehlička, DiS.
člen představenstva



Ing. Pavel Štoulil
člen představenstva



Chládek & Tintěra a. s.
Nerudova 1022/16, 412 01 Litoměřice
Tel.: 416 741 668, Fax: 416 741 669
IČ: 627 43 881, DIČ: CZ 627 43 881
www.cht.cz
- 36 -

Akce: **Děčín - Dolní Žleb**
 Stavba: **Komunikace v úseku Čertova Voda - Dolní Žleb**
 Příloha: **Rekapitulace nákladů**

č. objektu	název objektu	základní cena	sazba DPH	DPH	cena s DPH
SO 000	DIO	150 000,00 Kč	21%	31 500,00 Kč	181 500,00 Kč
SO 101	Komunikace	6 021 089,93 Kč	21%	1 264 428,89 Kč	7 285 518,82 Kč
SO 251	Vyztužený násyp v km 0,300 - 0,600	4 528 258,66 Kč	21%	950 934,32 Kč	5 479 192,98 Kč
SO 301A	Přeložka vodovodu v km 0,000 - 0,596 14 - Zemní práce	1 301 643,49 Kč	21%	273 345,13 Kč	1 574 988,62 Kč
SO 301B	Přeložka vodovodu v km 0,000 - 0,596 14 - Potrubí	687 537,20 Kč	21%	144 382,81 Kč	831 920,01 Kč
SO 302	Přeložka vodovodu v km -0,068 - 0,000	284 455,72 Kč	21%	59 735,70 Kč	344 191,42 Kč
		12 972 985,00 Kč		2 724 326,85 Kč	15 697 311,85 Kč



Chládek & Tintěra a. s.
 Nerudova 1022/16, 412 01 Litoměřice
 Tel.: 416 741 668, Fax: 416 741 669
 IČ: 627 43 881, DIČ: CZ 627 43 881
 www.cht.cz
 - 35 -

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Vladimír Jehlička, DiS.
 člen představenstva

[Handwritten signature]
Ing. Pavel Stoullil
 člen představenstva

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Závazba: 14-02-006 Obnova místní komunikace vedoucí z Čertovy Vody do Dolního Žlebu
 číslo a název SO: SO 101 Obnova komunikace
 číslo a název rozpočtu: SO 101 Obnova komunikace

Poř. E pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
3	02720		POMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY dopravně inženýrská opatření při realizaci stavby 1=1.00 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,00	5 000,00	5 000,00
4	02730		PCMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ochrana případných vedení sítí (dále viz dokladová část) 1=1.00 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,00	10 000,00	10 000,00
5	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE RDS + DSPS 1=1.00 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,00	25 000,00	25 000,00
6	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR autorský dozor a technický dozor investora na stavbě 2=2.00 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem	KPL	2,00	5 000,00	10 000,00
7	03110		ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - KANCELÁŘE zařízení staveniště 1=1.00 [A] zahrnuje objednatel povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	KPL	1,00	113 425,42	113 425,42
0			Všeobecné konstrukce a práce				163 425,42
1			Zemní práce				
1	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN lokální odstranění křovin v trase (vč. odstranění odvozu a skládkovného) položka odhadem 500.0*1.5=750.00 [A] m2 odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromádách nebo štěpkování	M2	750,00	60,63	45 472,50
2	11130		SEJMUTÍ DRNŮ sejmutí drnů z prostoru stávajících nepevných krajnic v tl.150mm položka vč. odstranění, odvozu a skládkovného (2406.0-316)*(0.25+0.50)/2*2=1 567.50 [A] m2 včetně vodorovné dopravy a uložení na skládce	M2	1 567,50	61,88	96 996,90
45	113436		ODSTRANĚNÍ PORUŠENÉ KONSTRUKCE VOZOVKY položka vč. odvozu a skládkovného 300.0*1.2*0.45=162.00 [A] m3 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	162,00	439,57	71 210,34
8	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH vč. odvozu k recyklaci nebo na skládku 940.0*3.25*0.10=305.50 [A] 1150.0*3.25*0.04=149.50 [B] Celkem: A+B=455.00 [C] m3 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	455,00	250,66	114 050,30
10	113762		FRÉZOVÁNÍ DŘÁŽKY PRŮŘEZU DO 200MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE frézování drážky v tržlích (položka odhadem) 450.0=450.00 [A] m Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	450,00	59,72	26 874,00
46	12393		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III odstranění podkladu porušené konstrukce vozovky položka vč. zpětného zásepů a hutnění po vrstvách 0,25m (tj.3x), na pláni musí být Edef= min.45Mpa 300.0*1.2*0.75=270.00 [A] m3 položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopůvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhuštění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy,	M3	270,00	972,03	262 448,10
12	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M s přemístěním na skládku a skládkovného čištění příkopů u propustků (položka odhadem) 7*20.0=140.00 [A] m - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládce (bez poplatku)	M	140,00	197,63	27 668,20
13	12980		ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ 1=1.00 [A] ks	KUS	1,00	1 100,00	1 100,00

36 129958		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku) ČISTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM čištění stáv. propustků	M	56,00	220,00	12 320,00
14 17380		7*8.0=56.00 [A] m - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku) ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vč. dovozu, uložení a zhutnění (podél břehové linie - mimo stabilizaci svahu 316m a úseky s kam. dlažbou 250m) zemní krajnice v průměrném množství 0,5m ³ /m ² (běžný metr trasy) stabilizace svahu v km 0,246 v délce 58m v množství cca 2,5m ³ /m ² (2406.0-316.0)-(250.0)*0.5=920.00 [A] 58.0*2.5=145.00 [B] Celkem: A+B=1 065.00 [C] m ³ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vličením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stlačených prostorech - ztlížení ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	1 065,00	653,40	695 871,00
15 18120		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. II úprava pláně pod nepevněnou krajnicí (2406.0-316.0)*(0.25+0.50)/2)-(250.0*(0.25+0.50)/2))+280.0=1 753.75 [A] m ² položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	1 753,75	8,51	14 924,41
1		Zemní práce				1 368 935,75
3		Svislé konstrukce				
44 31112		ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z DÍLCŮ ŽELBET podchycení stability svahu pomocí palisád o rozměrech 0,16x0,16x1,00m položka vč. nákupu palisád, dovozu, osazení a masivního bet. lože (v souladu s požadavky výrobce) 20.0*0.5=10.00 [A] m ³ - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. díli (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.)	M3	10,00	4 080,19	40 801,90
3		Svislé konstrukce				40 801,90
4		Vodorovné konstrukce				
16 465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lokální zpevnění nábržního svahu dlažbou z lomového kamene (materiál nutno odsouhlasit zástupci investora a Povodí Labe), pokládka do bet. lože, mezery mezi dlažbou max.20mm položka vč. bet. lože položka vč. nákupu materiálu (beton, kámen), dovozu a realizace 250.0*2.30*0.45=258.75 [A] m ³ položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úprava pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spár MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	258,75	2 715,06	702 521,78
4		Vodorovné konstrukce				702 521,78
5		Komunikace				
42 561431		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 150MM 300.0*1.2+280.0=640.00 [A] m ² - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spár včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M2	640,00	232,31	148 678,40
43 56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 250MM 300.0*1.2+280.0=640.00 [A] m ² - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	640,00	139,44	89 241,60
17 56930		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI alternativně lze využít odřezovanou AB-dř. (rozhodne TD) (2406.0-316.0)*(0.25+0.50)/2*2*0.1)-(250.0*(0.25+0.50)/2*0.1)=147.38 [A] m ³ - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M3	147,38	181,33	26 724,42
40 572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M ² 300.0*1.2+280.0=640.00 [A] m ²	M2	640,00	13,71	8 774,40

		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
18	572212	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK. ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik z modif. asfaltu v množství 0,5kg/m2 (1150,0+940,0)*3,25+280,0=7 072,50 [A] m2 - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	7 072,50	13,14	92 932,65
19	572223	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 spojovací postřik z kationaktivní emulze v množství 1,0kg/m2 940,0*3,25+560,0+360,0=3 975,00 [A] m2 - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	3 975,00	14,77	58 710,75
20	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNE VRSTVY ACO 11+, 11S TL, 50MM (1150,0+940,0)*3,25+280,0=7 072,50 [A] m2 - dodání směsi dle požadované kvality - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	7 072,50	249,30	1 763 174,25
21	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL, 60MM 940,0*3,25+280,0=3 335,00 [A] m2 - dodání směsi dle požadované kvality - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	3 335,00	263,05	877 271,75
41	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL, 50MM 300,0*1,2+280,0=640,00 [A] m2 - dodání směsi dle požadované kvality - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	640,00	260,10	166 464,00
23	58910	VÝPLN SPAR ASFALTEM výplň pracovních spar (výjma trhlín apod. viz položka 931322) položka odhadem 300,0+570,0=870,00 [A] m položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	870,00	86,61	75 350,70
5		Komunikace				
7		Přidružená stavební výroba				
22	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY izolace čel propustku, nátěr betonu 1xNP + 2x NA 3*2,5*2,0*2*3=90,00 [A] m2 položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií	M2	90,00	121,86	10 967,40
7		Přidružená stavební výroba				
8		Potrubí				
24	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ výšková úprava stávajících poklopů a znaků IS položka odhadem 10,0=10,00 [A] ks - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	10,00	1 442,99	14 429,90
8		Potrubí				
9		Ostatní konstrukce a práce				
26	9111A1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ zábradlí na propustcích (zárově stíkané kovem s nátěrem), položka v běžných metrech (tj. 1m délky čela = 1m běžný zábradlí) 7*2*2,5=35,00 [A] m položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)	M	35,00	1 600,00	56 000,00
25	9111A3	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odstranění stávajících porušených mader položka v běžných metrech (tj. 1m délky čela = 1m běžný zábradlí) 7*2*2,5=35,00 [A] m položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	35,00	200,00	7 000,00

31	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU doplňení směrových PVC sloupků podél břehové linie (po á 40m - vč úseku se stabilizací svahu) 2400.0/40.0=60.00 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	60,00	485,83	29 149,80
33	91722	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ stabilizace hrany vozovky položka vč. bet. lože 570.0=570.00 [A] m Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	570,00	244,85	139 564,50
34	918158	ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM obnova bet čela DN 600 3*2=6.00 [A] ks Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích a odsukovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevnic čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a trmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,	KUS	6,00	6 916,53	41 499,18
28	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM položka odhadem 500.0=500.00 [A] m položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	500,00	41,22	20 610,00
37	931322	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮR DO 200MM2 těsnění drážky v trhlích (položka odhadem) 450.0=450.00 [A] m položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	M	450,00	117,69	52 960,50
29	93811	OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU očištění vozovky při případném znečištění (2x) (2406.0-316.0)*3.15*2=13 167.00 [A] m2 položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	13 167,00	2,88	37 920,96
38	96611	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ bourání stáv porušených čel propustků položka vč. odvozu a skládkování 3*2=12.00 [A] m3 položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	12,00	2 181,66	26 179,92
39	97617	VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ KOVOVÝCH odstranění porušených zábradlí na propustcích položka vč. odvozu a skládkování 3*2=6.00 [A] ks položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	6,00	300,00	1 800,00

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 14-02-005 Stabilizace koruny MK Čertova Voda - Dolní Žleb
 číslo a název SO: 251 Vyztužený násyp
 číslo a název rozpočtu: 251 Vyztužený násyp

Poř. č. položky	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU včetně odběru vzorků a dopravy do zkušebky zkoušky základové spáry odhad 3 vzorky zkoušky zeminy do násypu odhad 2 vzorky zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
2	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU včetně dopravy přístrojů a vybavení zkoušky hutnění násypu dle dispozic TDI, odhad 10 zkoušek zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
3	02710		POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY včetně zajištění přenosného materiálu pro krátkodobé zpříjezdění provozovní zakrytí výkopu pro mimořádný přejezd vozidel zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
4	02720		POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACÍ A OCHRANU DOPRAVY DIO včetně dopravního značení a jeho odstranění vyznačení pracovního místa a informační tabule o stavbě v místě, de je možné zvolit jinou alternativu trasy 1=1.000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
5	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ včetně zajištění geodeta výtyčení a zaměření skutečného provedení 1=1.000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
6	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE RDS+DPS realizační dokumentace stavby a dokumentace skutečného provedení stavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000	25 000,00	25 000,00
		0	Všeobecné konstrukce a práce				75 000,00
		1	Zemní práce				
8	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH včetně odvozu a skládkování plochy dotčené stavbou vpravo 320.0*5.0=1 600.000 [A] zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby	M2	1 600,000	30,69	49 104,00
9	112214		ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,5M, ODVOZ DO 5KM včetně ekologické likvidace stromy na svahu pod komunikací pokácené v předstihu v době vegetačního klidu 105=105.000 [A] Odstranění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. - zásyp jam po pařezích	KUS	105,000	1 474,93	154 867,65
10	113338		ODSTRAN PODKL. VOZOVEK A CHOD S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM včetně skládkování vozovkové vrstvy pod rozšířením vpravo 0.45*2.0*320.0=288.000 [A] Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatku za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	288,000	175,69	50 598,72
11	113728		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM včetně skládkování obrusná vrstva vozovky na celou šířku 3.0*0.05*320.0=48.000 [A] Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatku za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	48,000	920,24	44 171,52
12	121108		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM vhodnost pro zpětné použití posoudí TDI a případně určí meziskládku v místě stavby ornice na svahu vpravo 5.0*0.2*320.0=320.000 [A] ornice na krajnici vlevo 0.6*0.2*320.0=38.400 [B] Celkem: A+B=358.400 [C] Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky	M3	358,400	114,71	41 112,06
13	123318		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR 4 ODVOZ DO 20KM včetně skládkování, vhodnost pro zpětné použití posoudí TDI a případně určí mezideponii v místě stavby výkopy pro vyztužený násyp podle výšky násypu pro: 1-2 výztuhy (3.7*1.4/2+1.0*1.4)*(82.0+6.0)=351.120 [A] 3 výztuhy (3.7*2.0/2+1.0*2.0)*(54.0+16.0+8.0)=444.600 [B] 4 výztuhy (3.7*2.6/2+1.0*2.6)*(28.0+10.0+54.0)=666.900 [C] 5 výztuh (3.7*3.2/2+1.0*3.2)*(52.0)=474.240 [D] Celkem: A+B+C+D=1 936.860 [E]	M3	1 936,860	177,48	343 753,91

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlo
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
- hradičí a štitové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku

14	125218	VÝKOPKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR 3 S ODVOZEM DO 20KM včetně poplatků	M3	588,020	693,00	407 497,86
----	--------	---	----	---------	--------	------------

- nedostatek nasypaného materiálu pro vyztužení násypu podle výšky násypu pro:
- 1-2 výztuhy 2.2*0.8/2*(82.0+6.0)=77.440 [A]
- 3 výztuhy 2.3*1.4/2*(54.0+16.0+8.0)=125.580 [B]
- 4 výztuhy 2.4*2.0/2*(26.0+10.0+54.0)=216.000 [C]
- 5 výztuh 2.5*2.6/2*(52.0)=169.000 [D]
- Celkem: A+B+C+D=588.020 [E]
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepidlo
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
 - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
 - hradičí a štitové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
 - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
 - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
 - třídění výkopku

15	17610	VÝPLNĚ ZE ZEMNÍ SE ZHUT včetně ukládání po vrstvách tl.30cm s vkládáním zemních výztuh	M3	2 360,000	44,52	105 067,20
----	-------	--	----	-----------	-------	------------

- vyztužený násyp podle výšky násypu pro:
- 1-2 výztuhy 3.0*1.2*(82.0+6.0)=316.800 [A]
- 3 výztuhy 3.0*1.8*(54.0+16.0+8.0)=421.200 [B]
- 4 výztuhy 3.5*2.4*(26.0+10.0+54.0)=756.000 [C]
- 5 výztuh 3.5*3.0*(52.0)=546.000 [D]
- výplň před patou vyztuženého násypu 2.0*1.0/2*320.0=320.000 [E]
- Celkem: A+B+C+D+E=2 360.000 [F]
- Položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
 - nákup materiálu dle zadávací dokumentace
 - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
 - hutnění i různé míry hutnění
 - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
 - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
 - ztížené ukládání sypaniny pod vodu
 - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
 - spouštění a nošení materiálu
 - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
 - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
 - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
 - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti

16	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU včetně dopravy, vhodnost místního materiálu posoudí TDI	M3	471,200	180,70	85 145,84
----	-------	--	----	---------	--------	-----------

- ornice u lince výztuh podle výšky násypu pro:
- 1-2 výztuhy 1.2*0.4*(82.0+6.0)=42.240 [A]
- 3 výztuhy 1.8*0.4*(54.0+16.0+8.0)=56.160 [B]
- 4 výztuhy 2.4*0.4*(26.0+10.0+54.0)=86.400 [C]
- 5 výztuh 3.0*0.4*(52.0)=62.400 [D]
- před patou vyztuženého násypu 2.5*0.2*320.0=160.000 [E]
- za svodidlem 1.0*0.2*320.0=64.000 [F]
- Celkem: A+B+C+D+E+F=471.200 [G]
- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky

17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM vhodné travní semeno určí TDI	M2	1 418,000	30,77	43 631,86
----	-------	--	----	-----------	-------	-----------

zatrávňování lince vyztuženého násypu podle výšky násypu pro:
 1-2 výztuhy $1.2 \cdot (82.0 + 6.0) = 105.600$ [A]
 3 výztuhy $1.8 \cdot (54.0 + 16.0 + 8.0) = 140.400$ [B]
 4 výztuhy $2.4 \cdot (26.0 + 10.0 + 54.0) = 216.000$ [C]
 5 výztuh $3.0 \cdot (52.0) = 156.000$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D+E=1\,418.000$ [F]

Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení

1

Zemní práce

1 324 950,62

2

Základy

18	28994	ZPEVNĚNÍ Z OCELOVÝCH SÍTÍ včetně dopravy a pokládky	M2	4 789,500	108,70	520 618,65
----	-------	--	----	-----------	--------	------------

geomříže zemních výztuh podle výšky násypu pro:
 1-2 výztuhy $4.65 \cdot 2 \cdot (82.0 + 6.0) = 818.400$ [A]
 3 výztuhy $4.65 \cdot 3 \cdot (54.0 + 16.0 + 8.0) = 1\,088.100$ [B]
 4 výztuhy $4.65 \cdot 4 \cdot (26.0 + 10.0 + 54.0) = 1\,674.000$ [C]
 5 výztuh $4.65 \cdot 5 \cdot (52.0) = 1\,209.000$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=4\,789.500$ [E]

Položka zahrnuje:

- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- přichycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy

- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

19	28997	ZPEVNĚNÍ Z GEOTEXTILIE včetně dopravy a uložení	M2	1 542,000	89,62	138 194,04
----	-------	--	----	-----------	-------	------------

zatrávňovací rohož podle výšky násypu pro:

1-2 výztuhy $1.2 \cdot (82.0 + 6.0) = 105.600$ [A]
 3 výztuhy $1.8 \cdot (54.0 + 16.0 + 8.0) = 140.400$ [B]
 4 výztuhy $2.4 \cdot (26.0 + 10.0 + 54.0) = 216.000$ [C]
 5 výztuh $3.0 \cdot (52.0) = 156.000$ [D]
 separace pod drenážní vrstvou $3.0 \cdot 308.0 = 924.000$ [E]
 Celkem: $A+B+C+D+E=1\,542.000$ [F]

Položka zahrnuje:

- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- přichycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy

- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

2

Základy

658 812,69

4

Vodorovné konstrukce

20	45152	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO drenážní Š 16-32 včetně dopravy a uložení	M3	231,000	695,59	160 681,29
----	-------	---	----	---------	--------	------------

drenážní vrstva pod vyztuženým násypem $3.0 \cdot 0.25 \cdot 308.0 = 231.000$ [A]

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

21	46321	ROVNANINA Z LOM KAMENE včetně dopravy a pokládky	M3	103,890	1 632,40	169 590,04
----	-------	---	----	---------	----------	------------

opevnění paty $1.1 \cdot 0.3 \cdot 308.0 = 101.640$ [A]

opevnění na začátku násypu $1.5 \cdot 0.0 \cdot 3 = 2.250$ [B]

Celkem: $A+B=103.890$ [C]

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

22	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC včetně dopravy a provedení	M3	7,500	834,98	6 262,35
----	--------	--	----	-------	--------	----------

pod vyústěním prodloužených propustků $2.0 \cdot 2.5 \cdot 0.5 \cdot 3 = 7.500$ [A]

- úpravu podkladu
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu
- dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody

Vodorovné konstrukce

4

5

Komunikace

336 533,68

23	561401	KAMENIVO ZPEV CEMENTEM TR I SC C8/10 včetně dopravy a pokládky	M3	104,000	1 786,46	185 791,84
----	--------	---	----	---------	----------	------------

rozšíření komunikace nad vyztuženým násypem $0.13 \cdot 2.5 \cdot 320.0 = 104.000$ [A]

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

24	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI ŠDa včetně dopravy a pokládky	M3	246,400	633,82	156 173,25
----	-------	---	----	---------	--------	------------

rozšíření komunikace nad vyztuženým násypem $0.22 \cdot 3.5 \cdot 320.0 = 246.400$ [A]

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

25	56930	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI včetně dopravy a pokládky	M3	48,000	361,07	17 331,36
----	-------	---	----	--------	--------	-----------

krajnice na obou stranách komunikace $0.15 \cdot (0.5 + 0.5) \cdot 320.0 = 48.000$ [A]

		- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
26	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PIE 0.6kg/m2 včetně dopravy a nástřiku	M2	1 120,000	13,71	15 355,20
		rozšíření komunikace nad vyztuženým násypem 3.5*320.0=1 120.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
27	572212	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK ASFALTU DO 0,5KG/M2 PSE 0.35kg/m2 včetně dopravy a nástřiku	M2	3 968,000	13,14	52 139,52
		mezi vozovkovými vrstvami (2.5+5.0+4.9)*320.0=3 968.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
28	57410	ASFALTOVÝ BETON ACL 16+ včetně dopravy a pokládky	M3	96,000	5 104,00	489 984,00
		rozšíření komunikace nad vyztuženým násypem 0.06*5.0*320.0=96.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
29	574101	ASFALTOVÝ BETON TR I ACO 11+ včetně dopravy a pokládky	M3	60,000	6 166,39	369 983,40
		obrusná vrstva na celou šířku vozovky 0.05*3.75*320.0=60.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
30	574601	OBALOVANÉ KAMENIVO TR I ACP 16+ včetně dopravy a pokládky	M3	40,000	4 752,16	190 086,40
		rozšíření komunikace nad vyztuženým násypem 0.05*2.5*320.0=40.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
31	57774	REPROFILACE ASF VRSTVY RECYKLACÍ ZA HORKA REMIX TL 50MM včetně dopravy a provedení	M2	1 280,000	114,95	147 136,00
		vyrovnání odfrézované vozovky 4.0*320.0=1 280.000 [A] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
32	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIK ASFALTEM včetně přípravy spáry proříznutím a vyčištěním	M	8,000	149,85	1 198,80
		napojení na stávající vozovku na obou koncích úseku 4.0*2=8.000 [A]				

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

5

Komunikace

1 624 579,77

8

Potrubí

33	87460		POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 800MM včetně dopravy a osazení, profil a délka bude upřesněn po obnazeení stávajícího potrubí TDI	M	7,500	2 772,20	20 791,50
----	-------	--	---	---	-------	----------	-----------

- v místě vyústění propustků 2.5*3=7.500 [A]
- položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- u ocelového potrubí ooláštění dle dokumentace a nutné opravy ooláštění při jeho poškození

8

Potrubí

20 791,50

9

Ostatní konstrukce a práce

34	911313		OCEL SILNÍČ SVOU JEDNOSTR. SLOUP DO 2M POZINK S NATÉREM včetně dopravy, zaberanění sloupků a montáže	M	320,000	1 523,72	487 590,40
----	--------	--	---	---	---------	----------	------------

- svodidlo v koruně vyztuženého násypu 320=320.000 [A]
- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy,
- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak,
- i odrazky nebo retrorreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závrh, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření,
- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací),
- i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivky, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.

9

Ostatní konstrukce a práce

487 590,40

Celkem

4 528 258,66

Rekapitulace úrovní členění stavby

Stavba: 1517 - Přeložka vodovodu MK Čertova Voda - Dolní Žleb

Varianta: DSP - Dokumentace pro stavební povolení

Odbytová cena [Kč] : 2273636,41
OC+DPH [Kč] : 2751100,056

Popis	OC	DPH	OC+DPH
1 - Přeložka vodovodu v km 0,000 - 0,596 14	1989180,69	417727,9449	2406908,635
1 A - Přeložka vodovodu v km 0,000 - 0,596 14 - Zemní práce	1301643,49	273345,1329	1574988,623
1 B - Přeložka vodovodu v km 0,000 - 0,596 14 - Potrubí	687537,2	144382,812	831920,012
2 - Přeložka vodovodu v km -0,068 - 0,000	284455,72	59735,7012	344191,4212

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena	Celková cena
							4	Vodorovné konstrukce				
			oc	13	K	HSV	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	53,65	696,52	37368,30
							0	Všeobecné konstrukce a práce				
			oc	3	K	HSV	02911	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	5,96	500,00	2980,00
			oc	4	K	HSV	02940.2	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KČ	1,00	20000,00	20000,00
			oc	1	K	HSV	014101.01	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	85,66	150,00	12849,00
			oc	2	K	HSV	014101.02	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	536,12	110,00	58973,20
							1	Zemní práce				
			oc	12	K	HSV	17581	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	265,84	705,83	187637,85
			oc	5	K	HSV	113136	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 12KM	M3	85,66	456,20	39078,09
			oc	6	K	HSV	113326	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM	M3	187,38	263,92	49453,33
			oc	8	K	HSV	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	330,90	189,96	62857,76
			oc	9	K	HSV	132736	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 12KM	M3	348,74	469,71	163806,67
			oc	10	K	HSV	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	621,78	11,00	6839,58
			oc	11	K	HSV	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	330,90	72,15	23874,44
			oc	7	K	HSV	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	300,00	50,93	15279,00
							5	Komunikace				
			oc	15	K	HSV	567303	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	117,78	609,38	71772,78
			oc	14	K	HSV	567104	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z KAMENIVA ZPEV CEMENTEM	M3	69,60	1717,75	119555,40
			oc	16	K	HSV	577201	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - INFILTRAČNÍ POSTŘÍK	M2	535,38	13,18	7056,31
			oc	17	K	HSV	57720.01	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - SPOJ POSTŘÍK	M2	1070,77	12,64	13534,53
			oc	21	K	HSV	577406	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACP	M3	26,77	4569,38	122322,30
			oc	19	K	HSV	577401.01	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO, ACL	M3	32,12	4907,69	157635,00
			oc	18	K	HSV	577202.02	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - SPOJ POSTŘÍK	M2	248,90	12,80	3185,92
			oc	20	K	HSV	577401.02	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO, ACL	M3	12,44	5919,61	73639,95
							9	Ostatní konstrukce a práce				
			oc	22	K	HSV	914114	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - DOD, MONT, DEMONT	KUS	10,00	200,00	2000,00
			oc	23	K	HSV	919113.1	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M3	1189,74	41,22	49041,08
			oc	24	K	HSV	93811.1	OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMÝTÍM VODOU	M3	2100,00	0,43	903,00

celkem za objekt

1301643,49

			D		B	Potrubí						
oc		4	K	HSV	87344	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 250MM	M	593,170	1 320,00	800		474536,00
oc		2	K	HSV	863442	POTRUBÍ Z TRUB Z NEREZ OCELI DN DO 250MM	M	4,270	7 680,00	6000		25620,00
oc		7	K	HSV	8993081.X	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	593,170	50,00	40		23726,80
oc		8	K	HSV	8993091.X	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	597,440	50,00	30		17923,20
oc		10	K	HSV	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	597,440	119,00	70		41820,80
oc		11	K	HSV	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	597,440	55,50	35		20910,40
oc		3	K	HSV	873261.X	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	KUS	4,000	385,00	350		1400,00
oc		5	K	HSV	891226	VENTILY DN DO 80MM	KUS	2,000	27 400,00	25000		50000,00
oc		9	K	HSV	89945	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	1,000	3 600,00	3000		3000,00
oc		6	K	HSV	899171.X	KOVOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	KUS	1,000	1 000,00	800		800,00
			D		9	Ostatní konstrukce a práce						
oc		12	K	HSV	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	595,000	350,00	40		23800,00
			D		2	Základy						
oc		1	K	HSV	22117	PILOTY BERANĚNÉ KOVOVÉ	T	0,080	51 500,00	50000		4000,00

celkem za objekt

687537,20

! Cena celkem za celý objekt se musí ručně doplnit do celkové rekapitulační tabulky !

[illegible]

OC	ED	K	HSV	1977/005	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF. BETONU ACI ¹	M3	3,060	4 600,00	4569,30	13982,32
OC	19	K	HSV	577401.01	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO, ACL	M3	3,670	6 130,00	4907,69	18011,22
OC	18	K	HSV	577202.02	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - SPOJ POSTŘIK	M2	61,200	12,80	12,80	783,36
OC	20	K	HSV	577401.02	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO, ACL	M3	3,060	6 130,00	5919,61	18114,00

celkem za objekt

284455,72

! Cena celkem za celý objekt se musí ručně doplnit do celkové rekapitulační tabulky !

Zásady organizace výstavby

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
2. VŠEOBECNÝ POPIS.....	3
2.1. CHARAKTERISTIKA A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ.....	3
2.2. ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ.....	3
2.3. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....	3
2.3.1. Souhrnný popis návrhu zařízení staveniště.....	3
2.3.2. Hygienické zařízení staveniště.....	4
2.3.3. Sociální zařízení staveniště.....	4
2.3.4. Provozní zařízení staveniště.....	4
2.3.5. Staveniště a BOZP (obecně).....	4
2.3.6. Doprava a skladování materiálů.....	5
3. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY.....	5
3.1. OBJEKTY UVEDENÉ DO PŘEDČASNÉHO PROVOZU.....	6
3.2. NAPOJENÍ NA ZDROJE.....	6
3.2.1. Zásobování staveniště vodou.....	6
3.2.2. Zásobování staveniště elektrickou energií.....	6
3.2.3. Napojení staveniště na telekomunikaci a plyn.....	7
3.3. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	7
3.4. PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ.....	7
3.5. NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY.....	7
3.6. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	8
3.6.1. Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby.....	8
3.6.2. Bezpečnost práce a ochrana zdraví.....	8

1. Identifikační údaje stavby

Stavba	„Obnova MK z Čertovy Vody do Dolního Žlebu“ v k.ú. Prostřední Žleb
Druh stavby	Dopravní stavba/místní komunikace
Katastrální území	Prostřední Žleb 625302 a Dolní Žleb 630471 Děčín 562335
Obec	Ústecký
Kraj	Ústecký
Objednatel stavby	Statutární město Děčín
Uvažovaný správce	Statutární město Děčín
Projektant	Projektová kancelář VANER s.r.o. Adresa: V Horkách 101/1, 460 07 Liberec 9 tel. 485 152 532, 33 info: www.vaner.cz IČO: 25458990 DIČ: CZ25458990 Zapsána v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, odd. C, vložka 19271
Zodp.projektant	Martin Cimburek, autorizace č.0501177
Techn.kontrola	Ing.Tomáš Humpal – autorizace č.0500735
Stupeň PD	Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Cílem navržených stavebních prací je obnova poškozené komunikace (vč.obnovy krajnic) následkem živelné pohromy z roku 2013.

2. Všeobecný popis

2.1. Charakteristika a uspořádání staveniště

Výběr a rozsah staveniště je určen polohou stavby a prostorovými možnostmi v dané lokalitě. Umístění jednotlivých stavenišť bude určeno investorem akce / zástupcem města Děčín. Jednotlivá staveniště doporučuji umístit na pozemky investora.

Zařízení staveniště musí být umístěno v prostoru nedotčeném stavbou (v souladu s požadavky zástupce investora - bude upřesněno před započítáním stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku).

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude (v případě potřeb dodavatele na jeho náklady) situována šatna, hygienické WC a skladovací plocha.

Opatření proti případnému odcizení materiálů určených pro potřeby stavby budou řešena samostatně dodavatelem stavby.

Dopravní opatření jsou popsána na konci této přílohy.

Rozsah zařízení staveniště je návrhem projektanta bez znalostí možností a kapacit konkrétního vybraného dodavatele stavby a je nutné ho upřesnit vybraným dodavatelem stavby.

2.2. Údaje o pozemcích staveniště

Údaje o pozemcích stavby a staveniště jsou podrobně zmíněna v příloze **A.1 Průvodní zpráva** této projektové dokumentace.

2.3. Zásady návrhu zařízení staveniště

Před vyhotovením návrhu zařízení staveniště byly posouzeny následující vlivy:

- a) možnost využití stávajících komunikací (resp. jejich částí) pro zázemí stavby
- b) dopravní napojení ze staveniště na veřejné komunikace (uvažováno především s rychlým napojením na hlavní kapacitní komunikace apod.)
- c) rozsah a doba trvání nutného záboru ploch mimo staveniště
- d) možnost napojení na inženýrské sítě (vodovod, elektřina, osvětlení apod.)

2.3.1. Souhrnný popis návrhu zařízení staveniště

S ohledem na rozsah stavby je uvažováno se zřízením provozního (kancelář, šatna) a hygienického (WC) zařízení staveniště. Provozní a hygienické zařízení staveniště slouží provozním a hygienickým potřebám osob pracujících na stavbě (WC, šatna apod.).

Provozní a hygienická zařízení staveniště doporučuji vystavět během úvodních prací, kdy je na stavbě malé množství pracovníků.

Rozsah hygienického zařízení staveniště se navrhuje podle předpokládaného počtu pracovníků (upřesní vybraný dodavatel).

Obecně by šatny a umývárny měly být zřízeny na stavbě, kde pracuje alespoň sedm pracovníků, jestliže nejsou ubytováni přímo na pracovišti, a to vždy odděleně pro muže a ženy. Jejich vzdálenost od místa pracoviště by měla být maximálně 300m. Před vstupem do šaten a umýváren mají být zastřešená místa sloužící k odstranění hrubých nečistot z oděvů a obuvi.

Celková plocha šatny má být navržena takovým způsobem, aby na pracovníka připadalo 1,25m² nezastavěné plochy šatny. V případě, že bude šatna užívána při svačinách a v době jídla, je třeba její výměru zvětšit na každého pracovníka o 0,50m².

Minimální světlá výška šaten by pak měla činit 2,30m.

2.3.2. Hygienické zařízení staveniště

Záchody se budují na každém staveništi, pokud není dána možnost použití jiných, už postavených toalet. Umisťují se u centrálních zařízení (šatny, umývárny), v blízkosti pracoviště tak, aby k nim pracovníci měli co nejbližší přístup. Svými rozměry podléhají záchody tvořící zařízení staveniště stejným hygienickým předpisům jako záchody stálé. Počet sedadel musí vyhovovat potřebám obsazení početně nejsilnější směny. Počet záchodů se dimenzuje dle níže uvedené tabulky.

Počet pracovníků	Počet záchodů
do 10 žen	1 sedadlo
30 žen	2 sedadla
50 žen	3 sedadla
80 žen	4 sedadla
> 80 žen	1 sedadlo na každých dalších 30 žen
do 10 mužů	1 sedadlo + 1 mušle
50 mužů	2 sedadla + 2 mušle
100 mužů	3 sedadla + 3 mušle
> 100 mužů	1 sedadlo na každých dalších 50 mužů

Umývárny se obecně navrhují ve stejném objektu a pro stejný počet osob jako šatny. V umýárně má být tekoucí zdravotně nezávadná voda, na každých 15 pracovníků je počítat s alespoň jedním umyvadlem a podlahová plocha umývárny na jednu osobu musí činit nejméně 0,25m² (upřesní vybraný dodavatel).

2.3.3. Sociální zařízení staveniště

Jídelny se na staveništi budují pouze tehdy, jestliže není v blízkosti jiná možnost stravování. Na jednoho strážníka by měla připadnout plocha o min. velikosti 1,20m². Předpokladem pro zajištění strážníků je využití služeb např. restaurací v Děčíně.

Ubytovny se budují pouze v případech, kdy není možné zajistit ubytování v centrálních ubytovnách nebo je staveniště značně vzdálené od obytných míst. Zřizování ubytoven musí být realizováno podle platných hygienických předpisů.

2.3.4. Provozní zařízení staveniště

Provozní zařízení staveniště slouží k zajištění řádného provozu při provádění stavby, tj. zejména k zajištění bezpečnosti práce, dopravy a skladování surovin a polotovarů, dodávek energií, k zajištění účelného řízení a administrativy stavby a k zajištění provozu strojů a jiných mechanismů (upřesní vybraný dodavatel).

2.3.5. Staveniště a BOZP (obecně)

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, musí být vybaveno základními pomůckami protipožární ochrany a musí být také provozně bezpečné.

Toto zahrnuje zejména oplocení staveniště, zařízení protipožární ochrany a zařízení pro bezpečný provoz na staveništi.

Staveniště musí být odděleno od okolního prostoru pomocí oplocení nebo ohrazení.

Dočasné oplocení staveniště se v zastavěném území a v místech se stálým provozem zřizuje na výšku minimálně 1,8m. V místech s minimálním provozem chodců a u mělkých výkopů je lze nahradit signalizační plastovou páskou nesenou ocelovými tyčemi nebo vyvýšeným výkopkem.

Vjezd a vstup do oploceného staveniště se umísťuje v návaznosti na veřejnou nebo příjezdovou komunikaci. Místo musí být dostatečně přehledné a bezpečné, šířka vjezdových bran činí 3,6-4,2m. Všechny vstupy a vjezdy se označují výstražnými tabulkami s textem „Nepovolaným vstup zakázán“.

2.3.6. Doprava a skladování materiálů

Pro skladování materiálů bude investorem vymezena plocha v místě stavby (upřesněno před realizací).

Podkladem pro dimenzování skládky je kalendářní plán s výkazem hmot, polotovarů atd.

Z průběhu celé výstavby je nutný průzkum špičkové spotřeby materiálů, na které je pak nutné dimenzovat množství materiálu a velikost skládky.

Zásady pro umístění materiálu:

- a) Umístění skládky materiálu na staveništi musí zajistit plynulý odběr materiálu podle naplánovaného postupu prací
- b) Plochy pro skladování materiálu se umísťují co nejblíže k místu zabudování tohoto materiálu, aby nepřekážely provozu na staveništi a tak, aby rozmístění odpovídalo postupu práce
- c) Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.

Sypký materiál – volně ložený materiál se ukládá do přirozeného sklonu tak, aby nedocházelo k jeho sesouvání. Pokud se tento materiál odebírá ručně, může být uložen do max.výšky 2m

Sypký materiál (dodávaný v pytlích) – se ukládá do uzavřených skladů. Pokud se s ním manipuluje ručně, smí být ukládán jen do výšky 1,5m, pokud je použita pro manipulaci mechanizace je maximální výška uložení 3m

Kusový materiál pravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,8m

Kusový materiál nepravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,0m

Materiál na paletách – se smí skladovat do výšky 2,0m

Prefabrikáty – se ukládají na podložky z tvrdého dřeva, mezi jednotlivé prvky ve figuře se vkládají podložky z měkkého dřeva svisle nad sebou

- d) Mezi jednotlivými skládkami nebo figurami prefabrikátů je třeba zajistit bezpečný průchod, široký nejméně 0,75m, čela figur prefabrikátů musí být od sebe vzdálena alespoň 1,2m
- e) Nebezpečné kapalné látky musí být uloženy v uzavřených obalech vyhovujících doporučení výrobce, musí být umístěny v uzamykatelném skladu apod.
- f) vymezená plocha pro umístění zařízení staveniště musí být po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu

3. Návrh postupu a provádění výstavby

Uvažovaný postup provádění opravy úseku silnice je návrhem projektanta bez znalostí, možností a kapacit provádění konkrétního vybraného dodavatele stavby. S ohledem na rozsah stavby doporučuji, aby byla realizována jako celek.

Doporučuji, aby zástupce města nahlásil přesný termín realizace stavby místním obyvatelům min.1 měsíc před zahájením stavebních prací (např.formou rozhlasu apod.).

Příprava staveniště za současného vyznačení dočasným dopravním značením. Pročištění stávajících zanesených propustků, vč. Sanace či výměny jejich čel a pročištění přilehlých příkopů. Frézování či zemní práce/výkopy spojené obnovou porušených částí komunikace. Osazení obrub, zpevnění svahů a doplnění nezpevněných krajnic. Osazení palisád a směrových sloupků.

S ohledem na TP 66 doporučuji tyto práce provádět při krátkodobé uzavírce, která bude předem nahlášena a řádně označena provizorním SDZ typu Z2 „Zábrana pro označení uzavírky“ a B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech)“.

Po ukončení pracovní směny bude komunikace opět otevřena pro zajištění dopravní obslužnosti a příjezd rezidentů. Po celou dobu výstavby musí být možnost projetí vozidlům integrovaného záchranného systému.

3.1. Objekty uvedené do předčasného provozu

Stavba bude předána do úplného provozu jako celek. Případné úpravy nebo obnova vedení inženýrských sítí nejsou obsahem této projektové dokumentace.

3.2. Napojení na zdroje

3.2.1. Zásobování staveniště vodou

Pro staveništní provoz je třeba voda:

- užitková (činnosti, stavební stroje, sociální zařízení)
- pitná (umývárny – ovlivněno počtem pracovníků na stavbě)
- požární

Potřebné množství a druh vody pro jednotlivé činnosti zajistí vybraný dodavatel. Využívání vody z vodoteče a řeky Labe jako záměsové vody nepřichází v úvahu. Záměsová voda do stavebních konstrukcí (příměs pro betonáž apod.) bude zajištěna formou mobilních rezervoárů nebo ze specializovaných vozidel v prostoru stavby/staveniště dle výše uvedených podmínek. Pitná voda pro pracovníky stavby bude zajištěna formou mobilních rezervoárů. Případné napojení (nepředpokládá se) na veřejnou vodovodní síť je třeba projednat se správcem sítě. Podmínky odběru a měření je nutné smluvně zajistit.

Vodu z vodoteče lze využít pro požární účely staveniště a pro případné očištění vozidel po dohodě se správcem toku (Povodí Labe).

V rámci staveniště je nutné vždy zajistit odvedení srážkové vody mimo prostor stavby/staveniště. Při čištění vozidel apod. nesmí dojít k úniku odpadní vody do stávající vodoteče (důvodem je přítomnost ropných látek apod.). Lze řešit formou mobilní čistírny.

3.2.2. Zásobování staveniště elektrickou energií

Zásobování stavby elektrickou energií si zajistí vybraný dodavatel.

Pro zásobování staveniště elektrickou energií je uvažováno s mobilní elektrocentrálou. V případě potřeby stavby zabezpečit zásobování staveniště elektrickou energií se doporučuje zajištění dodávky z provizorní přípojky el.energie, která se vybuduje na začátku výstavby. V daném případě je nutné vyhotovit projekt rozvodu el.energie na staveništi, který by měl zohledňovat níže uvedené zásady:

- a) stanovení maximálního zdánlivého příkonu
- b) určení přívodu od stávajícího zdroje k rozvaděči s hlavním měřením a vypínačem
- c) určení vnitrostaveništního rozvodu NN
- d) určení druhů spotřebičů a jejich předpokládaného příkonu

e) osvětlení na staveništi

3.2.3. Napojení staveniště na telekomunikaci a plyn

Napojení staveniště na telekomunikaci bude zajištěno formou mobilních telefonů. Napojení na stávající sdělovací kabely (telekomunikace) a plynovod se s ohledem na charakter a dobu výstavby nepředpokládá.

3.3. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004, kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., a vyhlášce 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zařazení odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.185/2001 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

3.4. Přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude umožněn po stávajících komunikacích a zpevněných plochách v dané lokalitě. Umístění zařízení staveniště a případné provizorní skládky materiálů stavby je navrženo v prostoru nedotčeném stavbou (bude upřesněno před započatím stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku). S ohledem na rozsah stavby není doprava v prostoru staveniště řešena.

V případě znečištění vozovky vozidly stavby je dodavatel stavby povinen neprodleně zajistit očištění vozovky (např.kropením, kropícím vozem apod.).

3.5. Návrh řešení dopravy

S ohledem na charakter a rozsah akce není uvažováno s objížďkami. Místní komunikace musí být v každé fázi stavby průjezdná a umožnit průjezd vozidlům integrovaného záchranného systému a místním obyvatelům (i přes částečná omezení vyplývající z realizace stavby).

Pro potřeby návrhu řešení dopravy při realizaci výše uvedené stavby bude užito schémat dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích II.vydání“.

3.6. Podmínky pro provádění stavby

3.6.1. Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby

Stavební práce budou prováděny pouze v denní době od 7.00 do 21.00 hod. v souladu s požadavky nař. vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanizmy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 15.30 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času bourání bude dohodnuto s TDI.

Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.

V průběhu stavby budou dodrženy zásady ochrany dřevin (§7, 8, zákona a ČSN DIN 18920) v okolí staveniště, tj. v kořenovém prostoru provádět výkop ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene, kořeny a příp. větve zaříznout rovným řezem, rány ošetřit fungicidními přípravky, zajistit ochranu stromu před mechanickým poškozením. Dále dodržovat zásady obecné ochrany živočichů (§5, odst. 3, zákona) na staveništi.

3.6.2. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Realizace stavby je podmíněna případnými požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí, příslušných úřadů, institucí (zajišťuje dodavatel stavby).

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s tržavinami a prací v ochranných pásmech inž.sítí. Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s projektantem a investorem.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.

Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Po celou dobu výstavby je nutné zachovat průjezd pro vozy integrovaného záchranného systému a pohyb pěších k přilehlým objektům. Pohyb pěších po staveništi bude usměrněn. Pro případné oplocení staveb, ale i zajištění výkopu či dočasných skládek materiálu, platí nutnost jejich vyznačení zábranami. Oplocení nebo zábrany musí být pevné a barevně kontrastní (plné kontrastně provedené ohrazení staveniště).

Při provádění veškerých stavebních prací a činností se bude dodavatel stavby řídit příslušnými ČSN a TP.

Před započítím stavebních prací nutno vytýčit průběh stávajících IS včetně povrchových a podpovrchových znaků (šoupě, poklop apod.). Stavební práce budou probíhat v ochranných pásmech stávajících IS dle požadavků příslušných správců IS a souvisejících zákonů.

V Liberci

Veronika Hošková, DiS. a Martin Cimburek
Projektová kancelář VANER, s.r.o.

Zásady organizace výstavby

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
2.	VŠEOBECNÝ POPIS	2
2.1.	CHARAKTERISTIKA A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	2
2.2.	ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ	2
2.3.	ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	3
2.4.	NÁVRH POSTUPU PROVÁDĚNÍ STAVBY	5
2.5.	OBJEKTY UVEDENÉ DO PŘEDČASNÉHO PROVOZU	5
2.6.	NAPOJENÍ NA ZDROJE	5
2.7.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	6
2.8.	PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ	6
2.9.	NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY	6
2.10.	PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	7

1. Identifikační údaje

Stavba	Stabilizace koruny MK Čertova Voda – Dolní Žleb
Obec	Děčín Čertova Voda – Dolní Žleb
Kraj	Ústecký
Objednatel stavby	Statutární město Děčín Mírové náměstí 1175 Děčín
Uvažovaný správce	Statutární město Děčín Mírové náměstí 1175 Děčín
Projektant	Projektová kancelář VANER s.r.o. V Horkách 101/1 460 07 Liberec 9 tel. 485 152 532, 485 152 533 info: www.vaner.cz IČO: 25458990 DIČ: CZ25458990 Zapsána v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem odd. C, vložka 19271
Zodp.projektant	Ing. Tomáš Humpal autorizace č.0500735
Stupeň dokumentace	DSP Dokumentace pro stavební povolení PDPS Projektová dokumentace pro provádění stavby

2. Všeobecný popis

2.1. Charakteristika a uspořádání staveniště

Výběr a rozsah staveniště je určen polohou stavby a prostorovými možnostmi v dané lokalitě. Staveniště se nachází v extravilánu mezi obcemi Čertova Voda a Dolní Žleb. Přístup na stavbu je možný po místní komunikaci jako jediné přístupové cesty, která je v daném místě sdružena s cyklostezkou. Přístup pod komunikaci korunu zdi je možný provizorními sjezdy po břehu Labe.

Zařízení staveniště se předpokládá mimo komunikaci, např. na břehových svazích provizorně upravených. Po skončení prací bude území uvedeno do původního stavu.

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude (v případě potřeb dodavatele na jeho náklady) situována šatna, hygienické WC a skladovací plocha (stavební materiály vyjma konstrukčních vrstev komunikace, které budou přímo zpracovávány na jednotlivých objektech stavby). Opatření proti případnému odcizení materiálů určených pro potřeby stavby budou řešena samostatně dodavatelem stavby.

Rozsah zařízení staveniště je návrhem projektanta bez znalostí možností a kapacit konkrétního vybraného dodavatele stavby a je nutné ho upřesnit zástupcem investora za účasti vybraného dodavatele stavby.

2.2. Údaje o pozemcích staveniště

Stavba bude probíhat pouze na pozemcích ve vlastnictví města Děčína a top na katastrálním území Prostředního žlebu. Dotčenými a sousedními pozemky jsou následující parcely:

16	Město Děčín	trvalý travní porost
19	Město Děčín	trvalý travní porost
581/9	SŽDC	dráha
1282/1	PLA	vodní plocha
1309/1	SŽDC	dráha
1351/1	Město Děčín	ostatní komunikace

Obnova komunikace je navržena v místě stávající, jiné pozemky nebudou dotčeny.

2.3. Zásady návrhu zařízení staveniště

S ohledem na rozsah stavby je uvažováno se zřízením provozního (kancelář, šatna) a hygienického (WC) zařízení staveniště. Provozní a hygienické zařízení staveniště slouží provozním a hygienickým potřebám osob pracujících na stavbě (WC, šatna apod.).

Provozní a hygienická zařízení staveniště doporučuji vystavět během úvodních prací, kdy je na stavbě malé množství pracovníků.

Rozsah hygienického zařízení staveniště se navrhuje podle předpokládaného počtu pracovníků (upřesní vybraný dodavatel).

Obecně by šatny a umývárny měly být zřízeny na stavbě, kde pracuje alespoň sedm pracovníků, jestliže nejsou ubytováni přímo na pracovišti, a to vždy odděleně pro muže a ženy. Jejich vzdálenost od místa pracoviště by měla být maximálně 300m. Před vstupem do šaten a umývárny mají být zastřešená místa sloužící k odstranění hrubých nečistot z oděvů a obuvi.

Celková plocha šatny má být navržena takovým způsobem, aby na pracovníka připadalo $1,25\text{m}^2$ nezastavěné plochy šatny. V případě, že bude šatna užívána při svačinách a v době jídla, je třeba její výměru zvětšit na každého pracovníka o $0,50\text{m}^2$.

Minimální světlá výška šaten by pak měla činit 2,30m.

Záchody se budují na každém staveništi, pokud není dána možnost použití jiných, už postavených toalet. Umisťují se u centrálních zařízení (šatny, umývárny), v blízkosti pracoviště tak, aby k nim pracovníci měli co nejbližší přístup. Svými rozměry podléhají záchody tvořící zařízení staveniště stejným hygienickým předpisům jako záchody stálé. Počet sedadel musí vyhovovat potřebám obsazení početně nejsilnější směny. Počet záchodů se dimenzuje dle níže uvedené tabulky.

Počet pracovníků	Počet záchodů
do 10 žen	1 sedadlo
30 žen	2 sedadla
50 žen	3 sedadla
80 žen	4 sedadla
> 80 žen	1 sedadlo na každých dalších 30 žen
do 10 mužů	1 sedadlo + 1 mušle
50 mužů	2 sedadla + 2 mušle
100 mužů	3 sedadla + 3 mušle
> 100 mužů	1 sedadlo na každých dalších 50 mužů

Umývárny se obecně navrhují ve stejném objektu a pro stejný počet osob jako šatny. V umýárně má být tekoucí zdravotně nezávadná voda, na každých 15 pracovníků je počítat s alespoň jedním umyvadlem a podlahová plocha umývárny na jednu osobu musí činit nejméně $0,25\text{m}^2$ (upřesní vybraný dodavatel).

S ohledem na charakter stavby není uvažováno s umývárnou.

Jídelny se na staveništi budují pouze tehdy, jestliže není v blízkosti jiná možnost stravování. Na jednoho strávnicka by měla připadnout plocha o minimální velikosti $1,20\text{m}^2$.

Ubytovny se budují pouze v případech, kdy není možné zajistit ubytování v centrálních ubytovnách nebo je staveniště značně vzdálené od obytných míst. Zřizování ubytoven musí být realizováno podle platných hygienických předpisů. Pro případné ubytování je možné využít ubytování v blízkém okolí.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, hrozí zde i pád z výšky do vodoteče, musí být vybaveno základními pomůckami protipožární ochrany a musí být také provozně bezpečné.

Staveniště musí být odděleno od okolního prostoru pomocí oplocení nebo ohrazení.

Dočasné oplocení staveniště se v zastavěném území a v místech se stálým provozem zřizuje na výšku minimálně 1,8m.

Vjezd a vstup do oploceného staveniště se umísťuje v návaznosti na veřejnou nebo příjezdovou komunikaci. Místo musí být dostatečně přehledné a bezpečné, šířka vjezdových bran činí 3,6-4,2m. Všechny vstupy a vjezdy se označují výstražnými tabulkami s textem „Nepovolaným vstup zakázán“.

Zásady pro umístění materiálu:

- a) Umístění skládky materiálu na staveništi musí zajistit plynulý odběr materiálu podle naplánovaného postupu prací
- b) Plochy pro skladování materiálu se umísťují co nejblíže k místu zabudování tohoto materiálu, aby nepřekážely provozu na staveništi a tak, aby rozmístění odpovídalo postupu práce
- c) Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.

Sypký materiál – volně ložený materiál se ukládá do přirozeného sklonu tak, aby nedocházelo k jeho sesouvání. Pokud se tento materiál odebírá ručně, může být uložen do maximální výšky 2m

Sypký materiál (dodávaný v pytlích) – se ukládá do uzavřených skladů. Pokud se s ním manipuluje ručně, smí být ukládán jen do výšky 1,5m, pokud je použita pro manipulaci mechanizace je maximální výška uložení 3m

Kusový materiál pravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,8m

Kusový materiál nepravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,0m

Materiál na paletách – se smí skladovat do výšky 2,0m

Prefabrikáty – se ukládají na podložky z tvrdého dřeva, mezi jednotlivé prvky ve figuře se vkládají podložky z měkkého dřeva svisle nad sebou

- d) Mezi jednotlivými skládkami nebo figurami prefabrikátů je třeba zajistit bezpečný průchod, široký nejméně 0,75m, čela figur prefabrikátů musí být od sebe vzdálena alespoň 1,2m
- e) Nebezpečné kapalně látky musí být uloženy v uzavřených obalech vyhovujících doporučení výrobce, musí být umístěny v uzamykatelném skladu apod.
- f) vymezená plocha pro umístění zařízení staveniště musí být po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu

2.4. Návrh postupu provádění stavby

Předpokládá se provedení přeložky vodovodu SO 301 v předstihu do stávající komunikace. Objekt opravy komunikace SO 101 lze budovat nezávisle, ale je nutno stavbu koordinovat s ohledem na dopravní obslužnost a dopravu materiálu. Objekt vyztuženého násypu SO 251 je nutno provádět po částech s ohledem na stabilitu komunikace.

SO 251 – Vyztužený násyp

1. Příprava území, včetně vytyčení všech inženýrských sítí, kácení stromů
2. Vytyčení a provedení výkopů pro založení vyztuženého násypu
3. Uložení drenážní vrstvy pod vyztuženým násypem
4. Provádění vyztuženého násypu včetně humózních vrstev
5. Ochrana paty a návodní strany násypu těžkým rovnaným záhozem
6. Provedení vozovkového souvrství nad vyztuženým násypem
7. Frézování komunikace a provedení vyrovnávek
8. Provedení obrusné vrstvy na celou šířku vozovky
9. Dosypání krajnic
10. Osazení svodidel
11. Zatravnění líce, nebude-li již s travním semenem
12. Dokončovací práce jako uvedení dotčených ploch do původního stavu

2.5. Objekty uvedené do předčasného provozu

Stavba bude do provozu předávána najednou jako celek. Nicméně je nutné po celou dobu výstavby umožnit průjezd vozidel, uzavírky pouze krátkodobé.

2.6. Napojení na zdroje

Pro staveništní provoz je třeba voda:

- užitková (činnosti, stavební stroje, sociální zařízení)
- pitná
- požární

Potřebné množství a druh vody pro jednotlivé činnosti zajistí vybraný dodavatel. Využívání vody z vodoteče jako záměsové vody nepřichází v úvahu. Záměsová voda bude zajištěna formou mobilních rezervoárů nebo ze specializovaných vozidel v prostoru stavby/staveniště dle výše uvedených podmínek. Pitná voda pro pracovníky stavby bude zajištěna formou mobilních rezervoárů. Vodu z vodotečí lze využít pro požární účely staveniště a pro případné očištění vozidel.

V rámci staveniště je nutné vždy zajistit odvedení srážkové vody mimo prostor stavby/staveniště. Při čištění vozidel apod. nesmí dojít k úniku odpadní vody do stávající vodoteče (důvodem je přítomnost ropných látek apod.). Lze řešit formou mobilní čistírny.

Zásobování stavby elektrickou energií si zajistí vybraný dodavatel.

Pro zásobování staveniště elektrickou energií je uvažováno s mobilní elektrocentrálou.

Napojení staveniště na telekomunikaci bude zajištěno formou mobilních telefonů. Napojení na stávající sdělovací kabely (telekomunikace) se s ohledem na charakter a dobu výstavby nepředpokládá.

2.7. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004, kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., a vyhlášce 351/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zařazení odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.106/2005 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

2.8. Přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude umožněn po stávající komunikaci. Umístění zařízení staveniště a případné provizorní skládky materiálů stavby je navrženo v prostoru břehových svahů (bude upřesněno před započatím stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku).

V případě znečištění vozovky vozidly stavby je dodavatel stavby povinen neprodleně zajistit očištění vozovky (např. kropením, kropicím vozem apod.).

2.9. Návrh řešení dopravy

Přístup a pohyb stavebních strojů v prostoru staveniště bude řešen dodavatelem s ohledem na nutnost zajistit průjezdnost po celou dobu výstavby, kromě krátkodobých (dopoledních) a to s ohledem na BOZP.

2.10. Podmínky pro provádění stavby

Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby.

Stavební práce budou prováděny pouze v denní době od 7.00 do 21.00 hod. v souladu s požadavky nař. vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanizmy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 15.30 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času bourání bude dohodnuto s TDI.

Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.

V průběhu stavby budou dodrženy zásady ochrany dřevin (ČSN 83 90 61) v okolí staveniště, tj. v kořenovém prostoru provádět výkop ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene, kořeny a příp. větve zaříznout rovným řezem, rány ošetřit fungicidními přípravky, zajistit ochranu stromu před mechanickým poškozením. Dále dodržovat zásady obecné ochrany živočichů (§5, odst. 3, zákona) na staveništi.

Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby

Realizace stavby je podmíněna případnými požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí, příslušných úřadů, institucí (zajišťuje dodavatel stavby).

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s trhavinami a prací v ochranných pásmech inženýrských sítí. Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s projektantem a investorem.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.

Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Po celou dobu výstavby je nutné zachovat průjezd pro vozy integrovaného záchranného systému. Pro případné oplocení staveb, ale i zajištění výkopu či dočasných skládek materiálu, platí nutnost jejich vyznačení zábranami. Oplocení nebo zábrany musí být pevné a barevné kontrastní (plně kontrastně provedené ohrazení staveniště).

Při provádění veškerých stavebních prací a činností se bude dodavatel stavby řídit příslušnými ČSN a TP.

Před započítím stavebních prací nutno vytýčit průběh stávajících IS včetně povrchových a podpovrchových znaků (šoupě, poklop apod.). Stavební práce budou probíhat v ochranných pásmech stávajících IS dle požadavků příslušných správců IS a souvisejících zákonů.

V Liberci dne 15.5.2014
Vypracoval Ing.T.Humpal

Příloha č. 1.7 (Příloha k SOD č. 6)

Kvalifikace členů týmu

člen č. 1 – stavbyvedoucí stavby

- min. středoškolské vzdělání,
- znalost českého jazyka na komunikativní úrovni,
- min. 5 let praxe v oboru dopravních staveb
- zkušenosti s řízením alespoň 1 dokončené stavby z oblasti dopravních staveb ve výši nad 3 mil. Kč z posledních 5 let,
- autorizaci v oboru dopravní stavby, nekolejová doprava (autorizovaný technik),

člen č. 2 – stavbyvedoucí stavby

- minimálně středoškolské vzdělání – oblast zdravotnětechnické stavby,
- znalost českého jazyka na komunikativní úrovni,
- min. 5 let praxe v oboru zdravotnětechnických staveb
- zkušenosti s řízením alespoň 1 dokončené stavby z oblasti stavby nebo přeložky vodovodního řádu ve výši nad 1,5 mil. Kč z posledních 5 let,
- autorizaci v oboru zdravotnětechnické stavby (autorizovaný technik),

člen č. 3 – bezpečnostní technik

- středoškolské vzdělání,
- znalost českého jazyka na komunikativní úrovni,
- min. 3 let praxe v oblasti řízení a kontroly BOZP.

Splnění shora uvedených předpokladů u jednotlivých osob je objednatel povinen prokázat předložením:

- profesního životopisu každého člena týmu s jeho vlastnoručním podpisem,
- dokladem o jeho nejvyšším ukončeném vzdělání,
- **čestným prohlášením konkrétní osoby s uvedením konkrétní stavby včetně finančního objemu stavby a období, kdy byla stavby prováděna a uvedení konkrétní funkce, kterou osoba na stavbě vykonávala** v minulosti (posledních 5 let) v požadované pozici a toto čestné prohlášení podepsané dotčenou osobou (pracovníkem). Toto čestné prohlášení bude podepsané dotčenou osobou (pracovníkem),
- dokladem o autorizaci ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění, popř. dalšími požadovanými osvědčeními a oprávněními, které zadavatel požaduje.

Akce: Děčín - Dolní Žleb
Stavba: Komunikace v úseku Čertova Voda - Dolní Žleb
Příloha: Harmonogram postupu prací

[illegible]

Jmenný seznam členů pracovního týmu pověřených vedením stavby

Stavbyvedoucí dopravní stavby

Martin Chmelař

Stavbyvedoucí zdravotnětechnické stavby

Leoš Opravil

Technik BOZP

Radim Ježek
