Smlouva o provedení stavby

č. OLP/676/2016

"Silnice II/292 Háje nad Jizerou, zajištění skály"

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, a vyhláškou č. 231/2012 Sb., kterou se stanoví obchodní podmínky pro veřejné zakázky na stavební práce, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Liberecký kraj

se sídlem Liberec 2, U Jezu 642/2a, 461 80

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmanem, v plné moci Markem Pieterem, náměstkem hejtmana

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 19-7964200287/0100

dále jen „objednatel“

a

VERTICO, s.r.o.

se sídlem Plynárenská 225/11, Všebořice, 400 10 Ústí nad Labem

IČO: 27296148

DIČ: CZ27296148

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Kamil Petříček – jednatel

Václav Šavr – jednatel

Ing. Pavel Martínek - jednatel

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 222394527/0300

evidence: vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 23107

dále jen „zhotovitel“

takto:

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jedině že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběru provedeného objednatelem v rámci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Silnice II/292 Háje nad Jizerou, zajištění skály“ (dále jen „veřejná zakázka“).
3. Zhotovitel prohlašuje:
   - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
   - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
   - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy může být financováno nebo spolufinancováno z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury, a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody objednateli.
5. Pro účely této smlouvy se definují tyto pojmy takto:
   a) objednatelem se rozumí zadavatel po uzavření této smlouvy,
   b) zhotovitelem se rozumí dodavatel po uzavření této smlouvy,
   c) podzhotovitelem se rozumí subdodavatel po uzavření této smlouvy,
   d) příslušnou dokumentací se rozumí dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném vyhláškami č. 499/2006 Sb., č. 230/2012 Sb. a č. 231/2012 Sb.,
   e) položkovým rozpočtem se rozumí zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.

Článek I.
Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli níže sjednanou cenu za dílo.

Článek II.
Specifikace díla

1. Zhotovitel je povinen provést stavební práce, jejichž specifikace a rozsah jsou dány níže uvedenými podklady a které jsou uvedené v příloze této smlouvy v Souhrnném listu stavby nebo v Souhrnných listech stavby pod příslušnou částí (dále také jako „*stavební práce*“ nebo „*stavba*“).
2. Zhotovitel je dále povinen dodat veškeré doklady uvedené v Souhrnném listu stavby nebo v Souhrnných listech stavby pod příslušnou částí a veškeré doklady, které objednatel potřebuje k užívání stavby, nebo které požadují právní předpisy, stavební povolení nebo jsou nezbytné ke kolaudaci stavby (dále také jako „*doklady*“), zejména se jedná o závěrečnou zprávu zhotovitele o hodnocení jakosti provedených prací, stavební deník, fotodokumentaci z průběhu celé stavby, dokumentaci skutečného provedení stavby vč. elektronické podoby, doklady k výrobkům a zařízením, doklady k revizím, atestům, protokoly o provedení a vyhodnocení zkoušek díla, garanční podmínky a prohlášení o shodě, rozhodnutí o nakládání s odpady, návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, záruční listy, seznam náhradních dílů a prohlášení o shodě, geodetické zaměření na podkladu katastrální mapy, geometrické plány potvrzené katastrálním úřadem v případě zásahu do cizích pozemků, mostní list a hlavní mostní prohlídku a provedené doplňující průzkumy či monitoringy sousedních objektů a pasporty komunikací.
3. Rozsah a specifikace stavby jsou dány těmito podklady: Projektová dokumentace, kterou zpracoval Ing. Alexander Kačora, se sídlem Pod Nouzovem 970/7, 197 00 Praha 9 Kbely, IČ: 86974289, zakázka z ledna 2016, nabídka zhotovitele s oceněným soupisem prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen "soupis prací"), který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy. Pokud dojde k rozdílům mezi předanou projektovou dokumentací a soupisem prací, platí soupis prací.

Článek III.
Realizační dokumentace stavby

1. Předmětem této smlouvy není zpracování realizační dokumentace stavby.

Článek IV.
Kontrola provádění stavby

1. Zhotovitel se zavazuje umožnit provedení kontroly provádění stavby objednateli, popř. dalším oprávněným osobám, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky a nezbytnou součinnost.

2. Zjistí-li se při kontrole, že zhotovitel porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil okamžitou nápravu a prováděl stavbu řádným způsobem.
3. Objednatel zajistí na staveništi výkon technického dozoru investora (dále jen „TDI“), který stanoví zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací a podrobnosti organizace kontrolních dnů. Zhotovitel je povinen poskytnout TDI a autorskému dozoru veškerou potřebnou součinnost a dále je povinen účastnit se kontrolních dnů v termínech určených TDI. Zhotovitel je povinen zajistit na kontrolním dnu účast stavbyvedoucího nebo jeho zástupce. Z každého kontrolního dne TDI sepíše zápis.
4. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele prokázat, že získal veškerá povolení, registrace nebo souhlasy, jejichž dosažení ukládají v souvislosti s prováděním stavby příslušné právní předpisy, nebo že je získali jeho zaměstnanci nebo dodavatelé.
5. Zhotovitel je povinen u všech částí stavby, které budou dalším postupem zakryty, zajistit odsouhlasení a kontrolu TDI. O provedení kontroly těchto částí stavby se provede záznam ve stavebním deníku. Teprve po prohlídce částí stavby a po písemném odsouhlasení jejich řádného provedení TDI mohou být zakryty.
6. Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat objednatele nejméně tři dny předem ke kontrole části stavby, která má být v dalším postupu zakryta, nebo se jinak stanou nepřístupnou. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele k provedení takové kontroly, zavazuje se umožnit ji objednateli na svůj náklad v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel stanoví.
7. Objednatel je oprávněn požádat zhotovitele o dodatečnou kontrolu zakrývaných částí stavby nebo částí jinak nepřístupných, i když jej zhotovitel k takové kontrole podle předchozího odstavce tohoto článku řádně vyzval. V takovém případě však náklady provedené kontroly nese objednatel, pokud se ukáže, že kontrolované části stavby nemají vady. V opačném případě nese náklady zhotovitel.

Článek V.
Zkoušky stavby

1. Zhotovitel je povinen provést všechny zkoušky sjednané v této smlouvě nebo předepsané právními předpisy a platnými českými technickými normami, byť by nebyly obecně závazné, a to ve vhodné době odpovídající postupu provádění stavby, nejpozději však před předáním stavby objednateli. Náklady na provedení zkoušek stavby jsou zahrnuty v ceně díla.
2. Zhotovitel je povinen včas, nejméně 5 pracovních dní předem, písemně pozvat objednatele k provedení zkoušek.
3. Výsledky zkoušek musí být písemně zachyceny. Stejnopis Zápisu o výsledku zkoušek je zhotovitel povinen předat bez zbytečného odkladu po provedení zkoušky objednateli.

Článek VI.
Nebezpečí škody a vlastnické právo

1. Od předání staveniště zhotoviteli nese zhotovitel nebezpečí škody na díle, na věcech určených k jeho provedení a na staveništi.
2. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele převzetím díla. Jestliže však objednatel převzal dílo s vadami, přechází nebezpečí škody na díle na objednatele odstraněním všech vad uvedených v předávacím protokolu. Nebezpečí škody na staveništi přechází na objednatele po předání a převzetí díla a vyklizení staveniště zhotovitelem.

Článek VII.
Termíny plnění

1. Termín pro předání a převzetí staveniště: **nejpozději do 5 dnů od doručení výzvy ze strany objednatele.**
2. Termín pro zahájení stavebních prací: **nejpozději do 5 dnů od předání a převzetí staveniště.**
3. Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby: **nejpozději do 60 dnů od předání a převzetí staveniště.**
4. Termín pro předání dokladů: **nejpozději do 90 dnů od předání a převzetí staveniště. Teprve předáním dokladů v tomto termínu je dílo řádně provedeno.**
5. Změna výše uvedených termínů je možná pouze na základě změny této smlouvy s výjimkou vyšší moci a přerušení provádění stavby na základě pokynu objednatele.
6. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách ani těmito stranami ovlivnitelné a které svou povahou brání smluvním stranám plnit jejich závazky. Za případ vyšší moci se považuje např. válka, mobilizace, vzpoura, povstání, sabotáž, výbuch, požár, pád letadla, přírodní katastrofy (záplavy, zemětřesení, apod.), úkon vlády, ČNB nebo jiného orgánu či instituce, ať již má jakoukoliv formu, pokud bude splňovat vpředu uvedenou definici vyšší moci. Za případ vyšší moci se rovněž považuje změna nebo zrušení obecně závazných předpisů, platných v době uzavírání smlouvy, v důsledku kterých by došlo k takové změně poměrů oproti těm, za jakých byla smlouva uzavírána, že by nebylo možné spravedlivě požadovat, aby smlouva byla plněna. Příslušné termíny se prodlužují o dobu, kdy nebylo možno v důsledku vyšší moci plnit.
7. Zhotovitel je povinen přerušit provádění stavby na základě písemného pokynu objednatele, který mu objednatel předá. Pro takový pokyn postačuje rovněž zápis do stavebního deníku. Jestliže stavbu nelze provést bez přerušení vzhledem k technologickému postupu nebo potřebě součinnosti při jeho provádění s ostatními účastníky výstavby, je zhotovitel povinen provádění stavby těmto podmínkám přizpůsobit a dbát přitom pokynů objednatele, aniž by došlo ke změně sjednaného času plnění nebo ceny díla. Příslušné termíny se

prodlužují o dobu, po kterou zhotovitel na základě pokynu objednatele přerušil provádění stavby.

Článek VIII.
Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo. Za řádně provedené dílo se považuje dokončená stavba a předání všech dokladů v termínech dle této smlouvy a bez vad. Za dokončenou stavbu se považuje stavba, která je způsobilá sloužit objednateli k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, zejména z podkladů specifikujících stavbu, popř. k účelu, který je pro užívání stavby obvyklý.
2. Zhotovitel alespoň 5 dnů dopředu vyzve objednatele zápisem ve stavebním deníku k předání a převzetí stavby. Zhotovitel je oprávněn dokončit stavbu a vyzvat objednatele k předání a převzetí stavby i před uplynutím sjednaného termínu pro dokončení stavby.
3. Předání a převzetí stavby zorganizuje objednatel. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí stavby TDI. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí stavby autorský dozor nebo jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele apod.).
4. Pokud se při předání a převzetí stavby prokáže, že stavba není dokončena, prohlásí objednatel do protokolu o předání a převzetí stavby, že stavbu nepřijímá.
5. Pokud se při předání a převzetí stavby prokáže, že stavba je řádně provedena nebo má vady, které dle názoru objednatele nebrání užívání stavby, prohlásí objednatel, že stavbu přejímá.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 30 dnů od dne podpisu předávacího protokolu. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu zhotovitel.
7. O předání a převzetí stavby se pořídí předávací protokol, který musí obsahovat prohlášení objednatele, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá. Má-li stavba vady, musí protokol dále obsahovat jejich soupis a termíny pro jejich odstranění. V případě, že objednatel odmítá stavbu převzít, uvede v protokolu i důvody.
8. Pro opětovné předání stavby se výše uvedený postup uplatní obdobně.
9. Smluvní strany pořídí předávací protokol také o předání dokladů, který musí obsahovat soupis dokladů předaných a také dokladů, které v termínu předány nebyly. Chybějící doklady je zhotovitel povinen doplnit ve lhůtě určené objednatelem.

Článek IX.
Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí a obstarat vše, co je k provedení díla

potřeba. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce, s příslušnou dokumentací, s podmínkami pravomocných územních rozhodnutí, stavebních povolení, nebo ohlášení staveb a s požadavky veřejnoprávních orgánů, a je povinen zajistit, aby dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.

2. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli nezbytnou součinnost za účelem řádného provedení díla, zejména předat zhotoviteli nejpozději v den předání a převzetí staveniště příslušnou dokumentaci společně s dalšími dokumenty, které jsou nezbytné pro provedení díla; soupis předané dokumentace bude uveden v protokolu (zápisu) o předání a převzetí staveniště. Veškeré podklady, které objednatel předal zhotoviteli, zůstávají vlastnictvím objednatele. Zhotovitel je může použít jen za účelem provádění díla a je povinen je objednateli vrátit nejpozději při předání a převzetí díla. Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Zhotovitel jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhů na jejich odstranění a včetně vymezení dopadu na předmět a cenu plnění.

3. Před zahájením provádění díla předloží zhotovitel objednateli technologické postupy nebo předpisy pro provádění plnění, která jsou součástí díla.

4. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.

5. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla včetně odstranění případných vad zajistit výkon funkce stavbyvedoucího, který byl uveden v nabídce zhotovitele. Tato povinnost platí také pro případ, že dojde k prodloužení termínu pro dokončení stavebních prací. Pokud z objektivních důvodů nebude zhotovitel schopen zajistit výkon funkce stavbyvedoucího osobou uvedenou v nabídce, pak je povinen zajistit výkon uvedené funkce osobou, která splňuje stejnou nebo vyšší kvalifikaci, než jaká byla požadována v zadávací dokumentaci veřejné zakázky. Změnu v osobě stavbyvedoucího je zhotovitel povinen neprodleně sdělit objednateli a TDI, nejpozději do 3 pracovních dnů od provedené změny, a to písemnou formou, kde přílohou budou příslušné dokumenty prokazující kvalifikaci v rozsahu, jaký požadovala zadávací dokumentace.

6. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím podzhotovitelů, odpovídá však, jako by plnil sám. Zhotovitel je oprávněn změnit podzhotovitele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový podzhotovitel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní podzhotovitel prokázal za zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou podzhotovitele bez objektivních důvodů odmítnout,

pokud mu budou příslušné doklady předloženy spolu se žádostí o souhlas.

7. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.
8. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník. V průběhu pracovní doby musí být trvale dostupný na staveništi. Do stavebního deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od příslušné dokumentace, o provedených zkouškách a další údaje potřebné k posouzení prací objednatelem.
9. Zhotovitel zpracuje potřebná dočasná dopravní opatření a požádá příslušný úřad o stanovení přechodné úpravy dopravního značení. Za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti provozu v souvislosti s omezeními spojenými s prováděním stavby odpovídá v průběhu prací zhotovitel.
10. Jestliže jsou součástí díla technická nebo jiná zařízení nebo přístroje, je zhotovitel povinen zaškolit osoby určené objednatelem v obsluze a údržbě těchto zařízení nebo přístrojů tak, aby je takto zaškolené osoby mohly uvést do provozu. Osoby, jejichž zaškolení má zhotovitel provést, však musejí mít alespoň všeobecné znalosti o zacházení s podobnými zařízeními nebo přístroji. O zaškolení se pořídí písemný zápis.
11. Zhotovitel je povinen průběžně před zabudováním materiálu prokazatelně předkládat TDI příslušné atesty na materiály a zařízení.
12. V případě, že dojde k přerušení stavebních prací, zavazuje se zhotovitel adekvátním způsobem dle stavu rozestavěnosti zabezpečit již provedenou část stavby tak, aby nedošlo ke škodě na této části.
13. Zhotovitel je povinen provést všechna opatření pro snížení vzniku škod a zejména je povinen odpovídajícím způsobem zabezpečit místo stavby a znemožnit přístup na staveniště neoprávněným osobám.
14. Objednatel zajistí výkon koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci (dále jen "koordinátor BOZP"), pokud tato povinnost vyplývá z právního předpisu, jinak dle svého uvážení. Zhotovitel je povinen umožnit výkon koordinátora BOZP a poskytnout mu veškerou nezbytnou součinnost. Koordinátor BOZP stanoví zásady kontrol zhotovitelem prováděných prací v oblasti bezpečnosti práce na stavbě.
15. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na zdraví a na majetku třetích osob způsobené činností zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele, s pojistným plněním ve výši nejméně 1.750.000,- Kč (slovy: jedenmilionsedmsetpadesáttisíc korun českých) na pojistnou událost. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené objednatelem. V případě prodloužení termínu pro dokončení stavebních prací je zhotovitel povinen platnost pojištění prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění stavby. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli doklad

o prodloužení platnosti pojištění nebo zvýšení pojistné částky před uzavřením příslušného dodatku.

16. Zhotovitel je povinen poskytnout všem oprávněným osobám nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to po dobu 10 let od ukončení financování plnění této smlouvy, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky, zejména poskytnout veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy.
17. Zhotovitel se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy, a to po dobu 10 let.
18. Zhotovitel je povinen v průběhu plnění pořizovat fotodokumentaci prováděných prací. Po protokolárním předání stavby předá zhotovitel kompletní fotodokumentaci objednateli v elektronické podobě.

Článek X.
Staveniště a zařízení staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště ve stavu způsobilém k provádění prací. Objednatel prostřednictvím TDI předá staveniště zhotoviteli formou zápisu, podepsaného oběma smluvními stranami a TDI.
2. Zhotovitel je povinen řádně označit staveniště v souladu s obecně platnými právními předpisy. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na staveniště jakékoliv informační nápisy, reklamní plochy nebo jiné věci obdobného charakteru s výjimkou uvedeného označení nebo jen po předchozím písemném svolení objednatele.
3. Nejpozději při předání staveniště nebo jeho části předá objednatel zhotoviteli příslušnou dokumentaci včetně všech provedených průzkumů a podmínky správců sítí nebo vlastníků sítí, pokud nejsou obsaženy v předané příslušné dokumentaci.
4. Zhotovitel je povinen zabezpečit zařízení staveniště včetně jeho ochrany a ostrahy, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele, TDI, případně koordinátora BOZP. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon TDI, autorského dozoru, případně koordinátora BOZP, a to v přiměřeném rozsahu.
5. Zhotovitel je oprávněn prostory staveniště užívat jen pro účely související s prováděním stavby. Zhotovitel se zavazuje zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby na své náklady zajistit čištění komunikací dotčených provozem zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště.
6. Všechny plochy dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s

výstavbou musí být zhotovitelem po skončení jeho prací zahlazeny a uvedeny do původního stavu na jeho náklady. Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění stavby za pořádek a čistotu na staveništi, průběžně bude odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde jeho provozem nebo činností.

7. Materiál odstraněný při provádění stavby (např. kamenná dlažba, kamenné kvádry, frézovaný asfalt, svodidla, obrubníky a podobně) zůstává ve vlastnictví objednatele a zhotovitel je povinen tento materiál předat objednateli.
8. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 5 dnů po předání a převzetí stavby. Dohodne-li se na tom s objednatelem, může na staveništi ponechat zařízení, popřípadě jiné věci, potřebné k odstranění vad uvedených v předávacím protokolu. Bez zbytečného odkladu po odstranění těchto vad pak zhotovitel odstraní ze staveniště i tato zařízení nebo jiné věci a staveniště zcela vyklidí a s objednatelem bude sepsán protokol o převzetí vyklizené a upravené plochy staveniště.

Článek XI.
Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo je smluvními stranami sjednána ve výši:

Cena celkem bez DPH	**1 408 102,33 Kč**

(slovy: jedenmiliončtyřistaosmtisícstodva korun českých a třicettři haléřů)

DPH sazba 21%	295 701,49 Kč
Cena celkem včetně DPH	**1 703 803,92 Kč**

(slovy: jedenmilionsedmsettřitisícosmsettři korun českých a devadesátdva haléřů)

2. Objednatel neposkytuje zálohy. Podrobný rozpis ceny díla je uveden v oceněném soupisu prací vč. souhrnného listu stavby, který tvoří přílohu této smlouvy.
3. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.
4. Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem jednou měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. Součástí faktury musí být soupis provedených prací a dodávek potvrzený TDI. Soupis provedených prací a dodávek vypracuje zhotovitel v položkovém členění a s jednotkovými cenami podle položkového rozpočtu. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce, dodávky a služby, u kterých nedošlo k rozporu.
5. Objednatel hradí měsíční faktury až do dosažení 90 % ceny za dílo s DPH. Částka rovnající se 10 % z ceny díla slouží pro objednatele jako zádržné a bude uhrazena na základě konečné faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po předání a převzetí

stavby a dokladů. Pokud objednatel převezme stavbu s vadami nebo zhotovitel nepředá objednateli všechny doklady, je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu až po odstranění vad stavby a doplnění chybějících dokladů. Zádržné může být nahrazeno bankovní zárukou a v takovém případě zhotovitel poskytne objednateli originál záruční listiny ve výši zádržného platné do termínu předání a převzetí stavby a dokladů, prodloužené do termínu odstranění případných vad zjištěných při předání stavby a doplnění chybějících dokladů. Finanční ústav v záruční listině potvrdí, že uhradí objednateli částku až do výše zádržného, jestliže zhotovitel nesplní své závazky spojené s dokončením díla a s odstraněním případných vad díla a nedodáním chybějících dokladů.

6. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle příslušného ustanovení zákona o DPH. Plnění dle této smlouvy je plněním souvisejícím s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších právních předpisů.

7. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení. Faktura bude vystavena ve třech originálních vyhotoveních.

8. Adresa pro doručování faktur je určena objednatelem takto:

   Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace

   Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou

   Fakturační adresa je:
   Liberecký kraj
   se sídlem: U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2
   IČ: 708 915 08
   DIČ: CZ708 915 08
   bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

   číslo účtu: 19-7964200287/0100

9. Faktura musí obsahovat zejména:

   - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
   - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
   - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
   - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
   - den uskutečnění plnění,
   - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
   - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
   - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.

10. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
11. Jestliže faktura nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury.
12. Cenu za dílo uhradí objednatel na základě faktury, která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.
13. V případě, že bude objednatel požadovat práce, které nejsou v předmětu díla zahrnuty (dále také jako „*víceprácе*“ nebo „*dodatečné práce*“), nebo potřeba víceprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat, případně se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem, které způsobí zvýšení ceny díla, postupuje se způsobem uvedeným v článku XVII. této smlouvy.
14. V případě, že bude objednatel požadovat vypustit některé práce z předmětu díla (dále také jako „*méněpráce*“), nebo potřeba méněprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil, ani nemohl předvídat, případně potřeba méněprací vyvstane v důsledku toho, že se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem, snižuje se cena za dílo o cenu položek, které nebyly provedeny.

Článek XII.
Odpovědnost zhotovitele za vady

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty (záruka za jakost).
2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 30 dnů od dne jejich oznámení. Jde-li o vadu havarijní nebo ohrožující provoz či bezpečnost díla, je zhotovitel povinen ji odstranit ve lhůtě 24 hodin od dne oznámení takové vady.
4. O odstranění vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na stavbu po dobu 60 měsíců. Záruční doba běží od dne předání a převzetí stavby v souladu s článkem VIII. této smlouvy. Záruční doba na dodávky strojů a zařízení, na něž třetí osoba vystavuje záruční list, se sjednává v délce poskytnuté třetí osobou.

6. Jestliže závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikne jinak než splněním, odpovídá zhotovitel za vady plnění, která při provádění díla již uskutečnil a objednatel je převzal, v rozsahu a za podmínek stanovených obdobně podle předchozích odstavců tohoto článku. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli vady takových plnění bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil, nejpozději však do uplynutí záruční doby, která počíná běžet dnem, kdy závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikl jinak než splněním.

7. Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady o více jak 14 dnů, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou právnickou, nebo fyzickou osobu. V takovém případě se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré vzniklé výdaje na základě výzvy objednatele a v jím určené lhůtě.

Článek XIII.
Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení a náhrada škody

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením stavby v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.

2. V případě prodlení zhotovitele s předáním dokladů v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.

3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla ve lhůtě stanovené touto smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu, nejvýše však 1.000 Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení.

4. V případě prodlení zhotovitele s předložením oznámení dle článku XVII. této smlouvy v požadovaném rozsahu se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.

5. V případě nedodržení termínu vyklizení staveniště a uvedení do náležitého stavu dle čl. X. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení, nejvýše však 50.000 Kč za každý započatý den prodlení.

6. Poruší-li zhotovitel povinnost udržovat v účinnosti pojištění vyžadované smlouvou v článku IX. nebo nepředloží doklad o jeho existenci, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý kalendářní den, kdy tento stav trvá.

7. Poruší-li zhotovitel povinnost zajistit, aby funkci stavbyvedoucího vykonávala kvalifikovaná osoba, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý kalendářní den, kdy tento stav trvá.

8. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s úhradou výdajů dle článku XII. odst. 7 této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo

včetně DPH za každý započatý den prodlení.

9. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy zhotoviteli.
10. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatný ihned po jeho vzniku.
11. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý, byť jen započatý den prodlení.
12. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Zhotovitel je tak například povinen uhradit objednateli škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení zákona o veřejných zakázkách. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.

Článek XIV.
Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.
3. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran, je zhotovitel povinen zabezpečit stavbu po celou dobu přerušení prací.

Článek XV.
Zástupci smluvních stran a doručování písemností

1. Ve věcech technických je při plnění této smlouvy zástupcem a kontaktní osobou na straně objednatele:
   - Jiří Medek, vedoucí ÚTSO Východ KSS LK, tel.: 724 797 428, e-mail: jiri.medek@ksslk.cz
   - Ing. Martin Čáp, vedoucí investičního oddělení KSS LK, tel.: 724 844 522, e-mail: martin.cap@ksslk.cz
2. Ve věcech technických je při plnění této smlouvy zástupcem a kontaktní osobou na straně

zhotovitele:

- Kamil Petříček, tel.: 774 690 384, e-mail: vertico@vertico.cz

3. Určení zástupci smluvních stran jednají každý samostatně za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce objednatele též vykonává kontrolu zhotovitele při provádění díla, je oprávněn činit prohlášení o převzetí či nepřevzetí díla, oznamovat vady díla, jednat o stanovení lhůty pro odstranění vad díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
4. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
5. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
6. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XVI.
Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla vedena v evidenci smluv, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Zhotovitel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených objednatelem.
2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XVII.
Dodatečné práce

1. V případě, že se v průběhu provádění stavby vyskytne překážka, která znemožňuje provést stavbu dohodnutým způsobem, a v jejímž důsledku bude nezbytné provést dodatečné práce, je zhotovitel povinen výskyt překážky objednateli neprodleně oznámit a provést o ní zápis do stavebního deníku.
2. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění stavby pouze v té části, jejímuž provedení brání

vzniklá překážka.

3. Pokud tomu nebrání zákonné, příp. jiné podmínky, kterými je objednatel vázán (např. podmínky platného zákona o veřejných zakázkách), dohodly se smluvní strany na tom, že zhotovitel je povinen dodatečné práce provést. Za tímto účelem je zhotovitel povinen uzavřít s objednatelem dodatek k této smlouvě. Zhotovitel je povinen dodatečné práce provést v co nejkratším možném čase, je při tom povinen dbát toho, aby byla stavba dokončena v termínu sjednaném v článku VII. této smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
4. Za účelem uzavření dodatku o provedení dodatečných prací je zhotovitel povinen nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne výskytu překážky předložit objednateli oznámení, které bude obsahovat:
   a) rozsah potřebných dodatečných prací včetně zdůvodnění jejich vzniku a účelnosti jejich provedení;
   b) oceněný položkový soupis dodatečných prací s výkazy výměr (dále jen „soupis dodatečných prací“), který je zhotovitel povinen ocenit jednotkovými cenami uvedenými ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb sloužící pro provádění díla s tím, že pokud jednotlivé položky tvořící dodatečné práce nejsou obsaženy ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb, použije zhotovitel ceny do maximální výše jednotkových cen odpovídajících expertním směrným cenám (SFDI OTSKP SPK - pokud je soupis prací v ASPE, jinak ÚRS) v poslední aktuální cenové úrovni;
   c) informace o dopadu dodatečných prací na termín pro dokončení stavby sjednaný v článku VII. této smlouvy.
5. Pokud v důsledku rozsahu dodatečných prací není objektivně možné ve výše uvedené lhůtě předložit oznámení v požadovaném rozsahu, je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne výskytu překážky začít jednat s TDI a poskytnout mu účinnou součinnost pro stanovení jiné lhůty, zejména mu poskytnout všechny nezbytné podklady. Délku lhůty s ohledem na rozsah dodatečných prací stanoví TDI. Lhůtou, kterou určí TDI, je zhotovitel vázán.
6. Neprodleně po předložení oznámení v požadovaném rozsahu se objednatel zavazuje se zhotovitelem jednat o obsahu dodatku k této smlouvě. O obsahu dodatku se zavazují smluvní strany jednat bez zbytečných průtahů a objektivně posuzovat všechny okolnosti daného případu.
7. Zhotovitel je povinen o provádění dodatečných stavebních prací vést ve stavebním deníku oddělenou evidenci.

Článek XVIII.
Ostatní ustanovení

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu objednatele žádnou

pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.

2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.

Článek XIX.
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
2. Pro účely interpretace smluvních podmínek je priorita dokumentů následující:
   a) tato smlouva,
   b) zadávací podmínky.
3. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
   - Soupis prací, dodávek a služeb vč. souhrnného listu stavby.
5. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží čtyři vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy. Smlouva byla schválena usnesením Rady Libereckého kraje č. 1206/16/RK ze dne 28.6.2016.

V Liberci dne 26.7.2016

……..

Marek Pieter, náměstek hejtmana

V Ústí nad Labem dne 4.7.2016

……

Kamil Petříček, jednatel

……..

Václav Šavr, jednatel

……

Ing. Pavel Martínek, jednatel

SOUHRNNÝ LIST STAVBY
KRYCÍ LIST OCENĚNÉHO VÝKAZU VÝMĚR

Projekt (akce):	**Háje nad Jizerou - Zajištění skalního svahu nad silnicí II/292**	
Část (objekt):	SO 104 - oceněný výkaz výměr stavebních prací	
Zadavatel, investor:	**Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec**	
Zpracovatel:	VERTICO, s.r.o., Plynárenská 225/11, 400 10 Ústí nad Labem	
Datum:	květen 2016	**5**

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY - ZAJIŠTĚNÍ SKALNÍHO SVAHU VČETNĚ KÁCENÍ STROMŮ A LIKVIDACE ZELENĚ

Hlavní části stavby:		Ostatní náklady stavby:	
Realizace		**6 - Ostatní práce**	67 805,93 Kč
1 - Příprava a očištění skalního svahu	259 275,15 Kč		
2 - Zemní práce	13 978,38 Kč		
3 - Speciální zakládání (zajištění svahu)	1 015 163,13 Kč		
4 - Komunikace	41 033,85 Kč		
5 - Poplatky za skládku	10 845,90 Kč		
Celkem hlavní části stavby:	***1 340 296,40 Kč***	**Celkem ostatní náklady stavby:**	***67 805,93 Kč***
Základ pro DPH (Realizace + 6 - Ostatní práce)	**1 408 102,33 Kč**		
DPH 21%	**295 701,49 Kč**		
CENA ZA STAVBU CELKEM	**1 703 803,82 Kč**		

Vypracoval za VERTICO, s.r.o.:

Jméno: Ing. Pavel Martínek

Datum: 25.5.2016

Podpis, razítko:

vertico

Zadávací výkaz výměr

datum: 25.5.2016

Název stavby : **Háje nad Jizerou - Zajištění skalního svahu nad silnicí II/292**
SO: **104**

Investor: **Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec**

Poř. číslo pol.	Číslo položky (URS)	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*9*	*10*
Díl:	**1**	**Příprava a očištění skalního svahu**									
1	111 20-1098	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, pl. do 100 m2	m2	5,00	0,00	0,00	100,00	500,00	500,00	nepravidelné shluky na svahu, ve stěnách a za korunou svahu (nelze provést odkaz na přílohu PD - odborný odhad)	odstranění vegetace, náletů a křovin z partií skalních i zemních svahů; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
2	112 20-1201	Odřezání nebo odsekání pařezů přes 100 do 300mm	kus	6,00	0,00	0,00	550,00	3 300,00	3 300,00	6ks příloha F1_101	seříznutí pařezu do úrovně svahu
3	112 10-1102	Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením, listnatých, D kmene přes 300 do 500 mm, horol. způsobem	kus	3,00	0,00	0,00	750,00	2 250,00	2 250,00	kácení stromů s průměrem kmene do 50cm 3ks příloha F1_101	kácení stromů motorovou pilou, zčásti prováděno horolezeckým způsobem, dřevo bude uloženo dle požadavku investora, větve budou štěpkovány, štěpka uložena dle požadavku investora, kácení v rozsahu určeném projektantem
4	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	1,61	0,00	0,00	5 500,00	8 855,00	8 855,00	štěpkování dřevní hmoty z položky č.1,2 a 3 (nelze provést odkaz na přílohu PD - předpoklad 2.3m3 dřevní hmoty á 700kg)	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci (určí investor), cca 20 kg na m2, včetně likvidace
5	155 21-1122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou, očištění ručními nástroji motykami, páčidly	m3	26,84	0,00	0,00	800,00	21 472,80	21 472,80	úsek 1: 16.0m x 12.8m = 204.8m2 úsek 2: 32.0m x 7.0m = 224.0m2 40% úsek 1 = 204.8 x 0.4 = 81.92m2 30% úsek 2 = 224.0 x 0.3 = 67.2m2 morfologie terénu: 20% = (81.92 + 67.2) x 0.2 = 29.82m2 do hloubky 0.15m součet = 81.92 + 67.2 + 29.82 = 178.94m2 objem = 178.94m2 x 0.15m = 26.84m3 příloha F1_101	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
6	155 21-1311	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou, s použitím pneumatického nářadí	m3	4,00	0,00	0,00	5 000,00	20 000,00	20 000,00	odtěžování lokálních určených partií dle geotechnického průzkumu - 4 vytypovaná místa o celkovém objemu prací 4m3 (stanoveno projektantem), bez odvozu příloha F1_101	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,2 m3 pomocí pneumatického nářadí
7	162 20-1211	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem z hor. tř.1-4	m3	40,17	0,00	0,00	150,00	6 025,50	6 025,50	pol. 5 + pol. 6 + pol. 15 = 26.84 + 4 + 9.33 = 40.17m3 příloha F1_101	přemístění rubaniny do místa mezideponie, vzdálenost do 10m
8	997 00-2511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot do 1km	t	72,31	0,00	0,00	250,00	18 076,50	18 076,50	pol. 7 = 40.17m3 předpokládaná objemová hmotnost 1.8t/m3 40.17m3 (pol. 7) x 1.8 = 72.31t příloha F1_101, TZ kap.7	doprava na skládku (vzdálenost 1km)
9	997 00-2519	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot příplatek k ceně ZKD i započatý 1km přes 1km	t	1 373,81	0,00	0,00	25,00	34 345,35	34 345,35	příplatek za dalších 19km (1km řešen v pol. 8) 19 x 72.31t = 1373.81t, TZ kap.7	doprava na skládku (vzdálenost 19km)
10	-	Práce hor.zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotevní systém	hod	320,00	0,00	0,00	280,00	89 600,00	89 600,00	souběžně práce ve skalní stěně přímo související s přípravou realizace a vlastní realizace a manipulace ve skalní stěně, odborný odhad doby pro práci 4 pracovníků v 8 hodinových směnách (nelze provést odkaz na přílohu PD - odborný odhad)	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu
11	-	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	7,00	500,00	3 500,00	250,00	1 750,00	5 250,00	odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu (nelze provést odkaz na přílohu PD - odborný odhad)	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací

Poř. číslo pol.	Číslo položky (URS)	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*9*	*10*
12	-	Silniční svodidlo betonové jednostranné průběžné délky 4.0m výšky do 1,2 m	m	40,00	0,00	0,00	1 000,00	40 000,00	40 000,00	bezpečnostní bariéra sestavená z prefabrikovaných betonových svodidel výšky h=80-100cm, délky l=4.0m, v kombinaci s ocelovými tyčemi z žebírkové oceli s navařenými maticemi pro vedení dvou úrovní ocelových lan pr. 10-12.mm a s výplní v podobě polyamidové sítě s oky do 5 x 5cm - k dispozici je v místě stavby 40m svodidel v majetku správce silnice KSS LK, které již je na stavbě osazeno . příloha F1_101	Bezpečnostní bariéra pro oddělení průjezdného silničního pruhu - betonová svodildla (v ceně je nutná manipulace s betonovými svodidly, jejich naložení a odvoz na středisko investora do vzdálenosti 20km)
13	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	120,00	30,00	3 600,00	35,00	4 200,00	7 800,00	zřízení výplně bezpečnostní bariéry v dl. 40m a h=3.0m příloha F1_101	montáž komponentů bariéry (tyče z žebírkové oceli, lana, polyamidové sítě) tj. zavěšení sítě na ocelová lana vedená sloupky z žebírkové oceli a navařenými oky (např. matice), sloupky, lana a sítě jsou komponenty bariéry v majetku provádějící firmy
14	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	120,00	0,00	0,00	15,00	1 800,00	1 800,00	dtto. jako pol. 13	demontáž
Celkem za díl: 1		**Příprava a očištění skalního svahu**				**7 100,00**		**252 175,15**	**259 275,15**		
Díl:	**2**	**Zemní práce**									
15	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	9,33	0,00	0,00	950,00	8 862,55	8 862,55	2 x 0.8 x 0.2 = 0.32m3 42.9m x 0.7m x 0.3m = 9.01m3 součet = 0.32 + 9.01 = 9.33m3 příloha F1_501	odkopávky ruční pro úpravu základové spáry zpevněného otevřeného příkopu a kamenné podezdívky
16	174 20-1101	Zásyp sypaninou z jakékoliv zeminy bez zhutnění - jam, šachet, rýh	m3	6,44	550,00	3 539,25	245,00	1 576,58	5 115,83	42.9m x 0.15m2 = 6.44m3 příloha F1_501	zásyp prostoru mezi žlabovkami odvodňovacího příkopu a skalním lícem
Celkem za díl: 2		**Zemní práce**				**3 539,25**		**10 439,13**	**13 978,38**		
Díl:	**3**	**Speciální zakládání (zajištění svahu)**									
17	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	405,50	25,00	10 137,50	380,00	154 090,00	164 227,50	východní část: 114ks svorníků CKT 22 dl. 1.5m +1ks rezerva = 124ks západní část: 54ks svorníků CKT 22 dl. 2.0m + 5ks rezerva = 59ks svorníky s okem: 56ks svorníků R25 s okem dl. 1.5m + 5ks rezerva = 61ks lokální kotvení: 4ks svorníků CKT 22 dl. 2.5m příloha F1_301 a 302	vrty pro osazení svorníků ochranných sítí, pr. do 56mm, min. pr.40mm, vrtání ručními vzduchovými vrtacími kladivy horol. způsobem
18	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1.5m ocel BSt 500 s kovaným okem	kus	61,00	570,00	34 770,00	100,00	6 100,00	40 870,00	délka úseku 2 x (16 + 32) + 12 + 4 = 112m 1ks á 2.0m = 112/2 = 56ks rezerva 5ks příloha F1_301 a 302	tyče s kovaným okem pro vedení horního, spodního a bočního kotevního lana ocelových sítí; z žebírkové oceli Bst 500, kované oko průměr min. 60 mm, délka oka min. 0,10m
19	-	CKT pr. 22 mm délka do 1.5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	124,00	725,00	89 900,00	100,00	12 400,00	102 300,00	východní část svorník dle technické specifikace spolu s ocelovou roznášecí deskou 150/150/8mm a půlkulovou maticí 114ks + 10ks rezerva příloha F1_301 a 302	systémové kotvení sítí kotevní tyčí dl. 1,5m na prokopírování skalního terénu, pro vykrytí skalních depresí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka), rastr 1.5 x 1.5m
20	-	CKT pr. 22 mm délka do 2.0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	59,00	840,00	49 560,00	150,00	8 850,00	58 410,00	západní část svorník dle technické specifikace spolu s ocelovou roznášecí deskou 200/200/10mm a půlkulovou maticí 54ks + 5ks rezerva příloha F1_301 a 302	systémové kotvení sítí kotevní tyčí dl. 2.0m na prokopírování skalního terénu, pro vykrytí skalních depresí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (kalotová podložka a matka), rastr 1.5 x 1.5m
21	-	CKT pr. 22 mm délka do 2.5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	4,00	1 050,00	4 200,00	200,00	800,00	5 000,00	lokální kotvení svorník dle technické specifikace spolu s ocelovou roznášecí deskou 200/200/10mm a půlkulovou maticí 4ks příloha F1_301 a 302	lokální kotvení dvou bloků 2 x 2ks CKT 22 dl. 2.5m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
22	282 40-1009	Lano D 8 024320,55 6x19 IWRC/1771 + zinek	bm	138,60	36,00	4 989,60	30,00	4 158,00	9 147,60	západní část 9 svislých spojení pásů sítí á 12m = 108.0m morfologie terénu 20% = 108.0 x 0.2 = 21.6m 18 ohybů á 0.5m = 9.0m přílohy F1	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x19 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 40kN, včetně 2ks lanových svěrek odpovídajícího průměru na každém ohybu lana, určeno pro spojování pásů/panelů vysokopevnostních sítí

Poř. číslo pol.	Číslo položky (URS)	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*9*	*10*
23	283 40-1010	Lano D10 024320,55 6x19 IWRC /1771 + zinek	bm	91,60	55,00	5 038,00	35,00	3 206,00	8 244,00	východní část 2 x 32m + 4m = 64.0 + 4.0 = 68.0m morfologie terénu 20% = 68.0 x 0.2 = 13.6m 10 x ukončení á 1.0m = 10.0m přílohy F1	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x19 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 65kN, včetně lanových svěrek odpovídajícího průměru, obvodové lano ocelových sítí východní části svahu
24	283 40-1011	Lano D12 024320,55 6x19 IWRC /1771 + zinek	bm	58,80	75,00	4 410,00	40,00	2 352,00	6 762,00	západní část 2 x 16.0m + 12.0m = 32 + 12.0 = 44.0m morfologie terénu 20% = 44.0 x 0.2 = 8.8m 6 x ukončení á 1.0m = 6.0m součet = 44.0 + 8.8 + 6.0 = 58.8m přílohy F1	ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x19 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 90kN, včetně lanových svěrek odpovídajícího průměru, obvodové lano ocelových sítí západní části svahu (vysokopevnostní sítě)
25	283 80-1012	Pletivo dvojzákrutové HZn, 50x2m, oko 6x8 cm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	376,00	116,00	43 616,00	285,00	107 160,00	150 776,00	úsek 2 (východní část): 32.0m x 8.0m (průměr délky svahu) = 256.0m2 přesahy: 10% = 25.6m2 ohyby sítě (2 x 0.5m x 32.0m) = 32.0m2 (2 x 0.5m x 4.0m) = 4.0m2 morfologie terénu: 20% = (256.0 + 32.0 + 4.0) x 0.2 = 58.4m2 přílohy F1	speciální sítě pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojím zákrutem a okem velikosti 60 x 80mm, minimální tahová pevnost drátu 450 MPa, antikorózní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku + PVC, délka a šířka pletiva dle možností výrobce, tahová pevnost sítě min. 45kN, spojování sponami Spenax (cena včetně sponec (C kroužků)
26	-	Vysokopevnostní síť s antikorozní úpravou Galfan (95% Zn + 5%Al) s min. tahovou pevností 245kN/m	m2	266,00	825,00	219 450,00	405,00	107 730,00	327 180,00	úsek 1 (západní část): 16.0m x 12.5m = 200.0m2 přesahy: 5% = 10.0m2 ohyby sítě (dle výrobce): (2 x 0.5m x 16.0m) = 16.0m2 morfologie terénu 20% = 200.0m2 x 0.2 = 40m2 součet = 200.0 + 10.0 + 16.0 + 40.0 = 266.0m2 přílohy F1	speciální sítě pro zajištění svahu; vysokopevnostní lanová nebo pramencová ocelová síť, min. tahová pevnost 245kN/m, dodávka v panelech nebo pásech, vel. oka není definována (dle konkrétního výrobce)
27	-	Cement portlandský směsný 32.5 R bal.	t	5,82	2 450,00	14 253,12	0,00	0,00	14 253,12	dodávka vhodného cementu (v podobě práškového hydraulického pojiva) určeného pro výrobu cementové suspenze dodání hmot pro zálivku pol. č. 28	cement pro výrobu cementové suspenze určené k fixaci svorníků do masivu, max. zrnitost do 4mm
28	281 60-4121	Injektování aktivanými směsmi sestupné, tlakem do 0.60 Mpa	hod	4,80	0,00	0,00	2 250,00	10 800,00	10 800,00	výroba cementové suspenze na místě v podmínkách stavby (udržování skladby aktivované injektážní směsi před jejím vstupem do injektážního čerpadla) a její zapracování vrty pro CKT 22 dl. 1.5m: spotřeba 7l/1bm vrty pro svorníky s okem dl. 1.5m: spotřeba 7l/1bm (114ks + 61ks) x 7.0 = 1225.0l vrty pro CKT 22 dl. 2.0m: spotřeba 9l/1bm	dodání na místě vyrobené cementové suspenze (např. pomocí aktivační míchačky) a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech min. 25 MPa, w=0.5, použití portlandského směsného cementu ve smyslu ČSN EN 197-1 Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody. Část 1: Cementy pro obecné použití
29	959 20-1560	Nátěr kot. prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0.35 kg/m2	kpl	1,00	1 250,00	1 250,00	1 250,00	1 250,00	2 500,00	nátěr hlav kotevních prvků z položek č. 18, 19, 20 a 21, nátěr roznášecích desek a matic včetně přetření lanových svěrek	nátěr kotevních prvků; syntetická, stříbřitá, krycí nátěrová hmota pro venkovní užití, obsahuje reflexní hliníkový pigment, je nezbytné zbavit natírané plochy korozních zplodin
30	182 11-1112	Zpevnění svahu plastovou rohoží na svahu přes 1:1 do 1:07 Protierozní 3D rohož, plastová, UV stabilní	m2	180,00	140,00	25 200,00	120,00	21 600,00	46 800,00	délka úseku (16.0m + 32.0m 48.0m délka zajištění po svahu (průměr) = 3.0m plocha = 48.0 x 3.5 = 144.0m2 morfologie terénu: 144.0 x 0.2 = 28.8m2 překryvy: 5% = 144.0 x 0.05 = 7.2m2 celkem: 144.0 + 28.8 + 7.2 = 180.0m2	trvalá 3D protierozní rohož PK-MAT-HD4 na bázi UV stabilního HDPE, pevnost v podélném i příčném směru 2.8 kN/m, plošná hmotnost 350 g/m2, tloušťka 15mm 0.5m v hustotě 3-4ks/m2
31	274 31-1124	Základové konstrukce z betonu prostého C12/15	m3	11,23	2 750,00	30 868,75	2 100,00	23 572,50	54 441,25	podkladní beton kamenné vyzdívky 2.5 x 1 x 0,2 = 0,50m3 podkladní beton žlabovek 42.9m x (0.15 + 0.10) = 10.73m3 Příloha F1_101	podkladní beton pod podezdívkou z místního kamene na MC a pod odvodňovacími žlabovkami v délce 42.9m
32	334 21-3113	Zdivo pilířů, opěr a křídel nadzákladové z lomového kamene na maltu cementovou, nelícované	m3	1,20	3 500,00	4 200,00	3 500,00	4 200,00	8 400,00	kamenná poezdívka převisu odhad kubatury 1.2m3 Příloha F1_101, F1_501	
33	274 36-1116	Výztuž základových konstrukcí z betonářské oceli 10505 R nebo BSt 500	kg	174,20	21,00	3 658,10	8,00	1 393,56	5 051,66	ocelové skoby pro zajištění protierozní rohože (pol. 30) 3.5ks /m2 plocha= 180.0m2 180.0m2 x 3.5ks = 630ks á 0.75m délka celkem = 630 x 0.7 = 441.0m 0,395 kg/m hmotnost = 441.0m x 0.395kg/m = 174.2kg	zajištění ocelovými skobami tvaru U, J nebo L Ø8mm v délce 0.7m v hustotě 3-4ks/m2
Celkem za díl: 3		**Speciální zakládání (zajištění svahu)**				**545 501,07**		**469 662,06**	**1 015 163,13**		

Poř. číslo pol.	Číslo položky (URS)	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*9*	*10*
Díl:	**4**	**Komunikace**									
34	181 95-1101	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1-4 se zhutněním	m2	30,03	0,00	0,00	115,00	3 453,45	3 453,45	zhutnění zemní pláně pod žlabovkami odvodňovacího příkopu dl. 42.9m x 0.7m = 30.03m2 Příloha F1_501	zhutnění zemní pláně pod žlabovkami odvodňovacího příkopu
35	935 11-2211	Osazení betonového příkopového žlabu s ložem z betonu prostého tř. C12/15 z betonových příkopových tvárnic šířky přes 500 do 800mm	m	42,90	205,00	8 794,50	225,00	9 652,50	18 447,00	odvodnění pomocí betonových žlabovek v dl. 42.9m Příloha F1_101	odvodnění pomocí betonových žlabovek podél komunikace (na patě skalního svahu) mezi stávajícími vpustěmi
36	919 73-5114	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm	m	42,90	33,00	1 415,70	133,00	5 705,70	7 121,40	prořez v délce odvodnění 42.9m	prořez stávajícího živičného krytu v místě kontaktu podkladního betonu s živičným pásem komunikace
37	919 12-1223	Těsnění spár zálivkou za studena bez těsnícího profilu	m	42,90	215,00	9 223,50	65,00	2 788,50	12 012,00	dtto. jako pol. 36	
Celkem za díl: 4		**Komunikace**				**19 433,70**		**21 600,15**	**41 033,85**		
Díl:	**5**	**Poplatky za skládku**									
38	171 20-1211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	72,31	0,00	0,00	150,00	10 845,90	10 845,90	viz pol. 8	složení suti na místě trvalého uložení (skládky) včetně posouzení kontaminace (dle vyhl. MŽP 294/2005 Sb. Tab. 10.1 a 10.2 přílohy č. 10)
Celkem za díl: 5		**Poplatky za skládku**				**0,00**		**10 845,90**	**10 845,90**		
Díl:	**6**	**Ostatní práce**									
39	-	Zařízení staveniště	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00	zařízení staveniště na pozemku investora parc.č. 1904/1	pronájem obytných buněk, kontejneru na nářadí apod.
40	-	Ztížené výrobní podmínky	%	2,00	0,00	0,00	1 340 296,40	26 805,93	26 805,93	práce prováděné horolezeckým způsobem, práce prováděné školenými pracovníky za určených bezpečnostních podmínek	lanové úvazky, zajištění cest apod.
41	-	Zabezpečení staveniště	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00	-	oplocení, dopravní značení příp. jiný typ zajištění staveniště
42	-	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3 soupravy v tištěné podobě	kpl	1,00	21 000,00	21 000,00	0,00	0,00	21 000,00	-	zpracování dokumentace skutečného provedení ve třech pare v červenožluté variantě (nový stav, demolice)
43	-	Geodetické zaměření	kpl	1,00	9 000,00	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00	-	zaměření stavu skutečného provedení v systému S-JTSK a B.p.v.
Celkem za díl: 6		**Ostatní práce**				**41 000,00**		**26 805,93**	**67 805,93**		

datum: 25.5.2016 zpracoval: Ing. Pavel Martínek