

SMLOUVA O DÍLO

o dodávce stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

I. Smluvní strany

Objednatel: Jihočeský kraj,

se sídlem: U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

IČO: 70890650

DIČ: CZ70890650

Bankovní spojení: ČSOB a.s., Č. Budějovice, č. účtu: 250000302/0300

Osoby oprávněné jednat a podepisovat ve věcech této smlouvy:

MUDr. Martin Kuba, hejtmán Jihočeského kraje

Za objednatele je ve věci provádění stavby a ve věcech finančních oprávněna jednat:

JUDr. Andrea Tetourová, vedoucí ODSH

Za objednatele je ve věci provádění stavby dále oprávněna vystupovat a jednat:

Milan Veleba, investiční technik ODSH

K výkonu stavebního a technického dozoru stavebníka pro investora stavby je oprávněna: určena nejpozději při předání staveniště na základě výsledků veřejné zakázky.

Osoba vykonávající technický dozor stavebníka na stavbě:

Bude určena nejpozději při předání staveniště na základě výsledků veřejné zakázky.

Osoba vykonávající koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Bude určena nejpozději při předání staveniště na základě výsledků veřejné zakázky.

(dále jen oprávnění zástupci objednatele)

Zhotovitel: HELPING VÝŠKOVÉ PRÁCE s.r.o.

se sídlem: Moskevská 532/60, 101 00 Praha 10 - Vršovice

IČO: 27700810

DIČ: CZ27700810

Bankovní spojení: ČSOB a.s., č. účtu: 273970715/0300

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, ve vložce 203037

Osoby oprávněné jednat a podepisovat ve věcech této smlouvy:

Jaromír Peška, jednatel společnosti

Odpovědný geodet: Miroslav Jenčík

Osoba pověřená vedením stavby (Hlavní stavbyvedoucí):

Ing.Stanislav Štábl

Zástupce osoby pověřené vedením stavby (Zástupce hlavního stavbyvedoucího):

Ing.Libor Zedník

Asistent zástupce stavbyvedoucího č.1

Ing.Vaclav Poledník

Asistent zástupce stavbyvedoucího č.2

Bc. Daniel Drobný

Ve věcech kvality je oprávněn jednat: Radek Hrubý,

který je zmocněn zastupovat zhotovitele v provozních záležitostech, k přejímání a předávání prací, k podepisování protokolů o provedených pracích, faktur a vedení stavebního deníku.

(dále jen oprávnění zástupci zhotovitele)

II. Předmět díla

1. Předmětem smlouvy je zhotovení stavby. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. dopravně inženýrská opatření, zařízení stavenišť, bezpečnostní opatření, skládkovné apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.
2. Zhotovitel se na základě podmínek uvedených v zadání veřejné zakázky, podmínek sjednaných v této smlouvě a podle projektových dokumentací s názvem „Silnice JčK, okr. ČB, ČK – řešení ohrožení nestabilními skalními svahy, III/1472, Dobřejovice KM 24,410 – 24,560“ a „Silnice JčK, okr. ČB, ČK – řešení ohrožení nestabilními skalními svahy, III/1472, Břehy KM 1,240 – 1,930“, zpracovaných Ing. Ondřejem Holým, Přední Chlum 40, 262 56 Milešov, IČO: 70705330. zavazuje k provedení díla:

„Řešení ohrožení komunikace nestabilními skalními svahy, úsek III/1472, Břehy a Dobřejovice“

3. Místo stavby:
 - a) skalní svah v katastrálním území Týn nad Vltavou, v bezprostřední blízkosti silnice III/1472, po její pravé straně v úseku Břehy – Týn nad Vltavou
 - b) skalní svah v katastrálním území Hluboká nad Vltavou, v bezprostřední blízkosti silnice III/1472, po její pravé straně ve směru od Hluboké nad Vltavou u Vodní nádrže Hněvkovice
4. Druh výstavby: stavební práce jsou investičního charakteru.
5. Zhotovitel přebírá závazek k provedení prací za úhradu nad rámec projektové, resp. zadávací dokumentace a zadávacích podmínek zadávacího řízení, které bude případně nutné realizovat na základě rozhodnutí příslušných správních orgánů při stavebním řízení nebo při závěrečné kontrolní prohlídce nebo budou vyvolány potřebami stavby vedle prací, které budou kvalifikovány jako vady a nedodělky.
6. Zhotovitel se zavazuje, že stavbu (dále jen dílo) provede podle platných českých technických norem, evropských a mezinárodních norem, v souladu s ostatními obecně závaznými předpisy a dále obecně závaznými a doporučenými předpisy a metodikami. Je – li v PDPS definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a při realizaci stavby může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.
7. Součástí díla je též zhotovení zejména dílenských a konstrukčních výkresů, pokud je jich k provedení díla zapotřebí, provedení veškerých zkoušek, měření a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů předmětu díla, pokud je vyžadují obecně závazné předpisy, technické normy nebo obchodní zvyklosti nebo pokud je předpokládá projektová dokumentace, případně technologické postupy výrobců na stavbě použitých materiálů a výrobků, dále zajištění individuálních a komplexních zkoušek včetně návrhu jejich postupu a provedení veškerých potřebných geodetických prací.
8. Zhotovitel dále prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a práce provede osobami odborně způsobilými.
9. Pro DTM zhotovitel objednateli předá vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby (nebo geodetického podkladu pro vedení Digitální technické mapy Jihočeského kraje), obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 1, 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM (aktuální verze 1.4.2). Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.

III. Doba plnění

1. Doba plnění závazku z této smlouvy je stanovena takto:
 - a) Termín předání a převzetí staveniště a doba zahájení stavebních prací: do 30 kalendářních dnů ode dne, v němž nabude tato smlouva účinnosti, nedohodnou-li se strany písemně jinak.
 - b) Termín, pro dokončení stavby ve smyslu ust. § 2605 občanského zákoníku: **do 150 kalendářních dnů** ode dne předání a převzetí staveniště, přičemž v tomto termínu musí být prokázána způsobilost stavby sloužit svému účelu úplným dokončením stavebních prací a stavba musí být způsobilá k zavedení předčasného užívání nebo zkušebního provozu, v tomto termínu musí zároveň dojít k předání všech dokladů a podkladů, které jsou nezbytné pro zavedení zkušebního provozu nebo předčasného užívání díla.
 - c) Termín pro dokončení díla pro kolaudaci (případně pro uvedení stavby do provozu) spojený s předáním kompletní dokladové části objednateli (veškeré doklady a podklady, např. geodetická zaměření, geometrické plány, protokoly o zkouškách, měření hluku apod., vyhotovené v souvislosti se stavbou, které dosud nebyly předány objednateli v souvislosti se splněním povinnosti dle odstavce b) tohoto článku smlouvy a jsou nezbytné pro kolaudaci a finanční vypořádání obou stran): do 40 kalendářních dnů ode dne dokončení stavebních prací podle odstavce b) tohoto článku smlouvy.
2. Dílo předané v termínu dle odst. 1 písm. c) této smlouvy zhotovitelem musí být provedeno tak, aby stavba získala kolaudační souhlas nebo kolaudační rozhodnutí, případně aby mohlo být příslušnému stavebnímu úřadu oznámeno její dokončení. K tomuto dni musí být inženýrské sítě a další stavební objekty v majetku třetích osob protokolárně předány a převzaty správcem, resp. vlastníkem.
3. V případě, že zhotovitel nebude schopen provést dílo řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen o tom informovat objednatele nejpozději 15 kalendářních dnů před sjednaným dnem předání a převzetí díla a současně mu oznámit termín, kdy bude dílo protokolárně předáno.
4. Zhotovitel předá objednateli dokončené dílo jako celek samostatným předávacím protokolem.
5. Termín předání a převzetí díla dle čl. III. odst. 1 písm. b) a c) může být prodloužen za podmínek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek, a to vyplyne – li to z požadavku třetí strany, např. z požadavku jakéhokoli dotčeného orgánu státní správy, přičemž takový požadavek a jeho splnění má vliv na termín zhotovení díla, nebo dojde-li k přerušení nebo zpomalení prací zhotovitele z důvodu vzniku pro splnění díla nepříznivých klimatických podmínek anebo vzniku nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky, která vznikla nezávisle na vůli smluvních stran; smluvní strany jsou povinny se bezodkladně (tzn. nejdéle do 3 pracovních dnů ode dne jejího vzniku nebo ode dne, kdy byla známa) vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se takového důvodu nemohou dovolávat. Doba prodloužení bude odpovídat počtu dnů, kdy nebylo možné práce objektivně konat z důvodů v tomto odstavci dříve uvedených. O tom, v jaké dny byly v průběhu stavebních prací nevhodné klimatické podmínky s ohledem na aktuální druh prováděných stavebních nebo jiných prací, rozhodne investor na základě odůvodněného stanoviska stavebního a technického dozoru stavebníka, které bude učiněno na základě záznamů provedených ve stavebním deníku anebo dat získaných z Českého hydrometeorologického úřadu.
6. V případě, že je realizace stavby přerušena na základě písemného pokynu objednatele z důvodu nařízené technologické přestávky v zimním období z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, neběží po tuto dobu lhůty pro dokončení stavby dle čl. III odst. 1 písm. b) smlouvy nebo předání kompletní dokladové části dle čl. III odst. 1 písm. c) této smlouvy. Běh těchto lhůt se obnoví na základě písemného pokynu objednatele, kterým dá pokyn k ukončení technologické přestávky a pokračování ve stavebních pracích nebo pořízení dokladové části stavby. O tom, že nastaly klimatické podmínky pro zimní technologickou přestávku s ohledem na aktuální druh prováděných stavebních nebo jiných prací, rozhodne investor na základě odůvodněného stanoviska stavebního a technického dozoru stavebníka.
7. Za nepříznivé klimatické podmínky dle odstavců 6. a 7. tohoto článku jsou považovány takové klimatické podmínky, které znemožňují provádění požadovaných prací anebo užití požadovaných technologií za současného dodržení Technických a kvalitativních podmínek staveb anebo příslušných norem ČSN, ČSN EN anebo právních předpisů platných a účinných v době provádění díla.

IV. Cena za dílo

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení prací nabídkovou cenu jako cenu sjednanou, která činí dle nabídkového rozpočtu:

cena celkem bez DPH:	12 880 804 Kč
DPH 21 %:	2 704 969 Kč
cena celkem s DPH:	15 585 773 Kč

2. Dílo je zadáno podle nabídkového rozpočtu a v důsledku toho nemůže zhotovitel požadovat zvýšení ceny za dílo, ani mají – li rozsah nebo nákladnost práce za následek jeho překročení. Tato cena je nejvýše přípustná a lze ji překročit jen za podmínek stanovených zákonem a v této smlouvě. Zhotovitel prohlašuje, že cena obsahuje kompletní dodávku stavby dle požadavku objednatele a sjednaná cena je úplná. Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění se započtením veškerých budoucích nákladů a rizik souvisejících např. s inflací nebo zvyšováním cena stavebních materiálů anebo prací. Zhotovitel v této souvislosti prohlašuje, že přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, které jdou nad rámec této smlouvy o dílo.
3. Změna sjednané ceny je možná pouze
 - a) pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH;
 - b) pokud požaduje objednatel při realizaci díla změny, které souvisejí se skutečnostmi, které se vyskytly při realizaci díla, nebyly v době sjednání smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil, ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu, případně pokud objednatel požaduje provedení dalších prací nad rámec sjednaného rozsahu. Zadání takových změn a prací bude probíhat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
4. Náklady spojené s odstraněním vad a nedodělků nese v plné míře zhotovitel. Tím není dotčeno právo na náhradu škody, která v jejich důsledku objednateli vznikne.
5. Způsob sjednání změny ceny
 - a) Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
 - b) Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude schválena oprávněným zástupcem objednatele (Rada Jihočeského kraje).
 - c) Objednateli vzniká právo na snížení sjednané ceny v případě, že změna bude navržena nebo odsouhlasena objednatelem a schválena oprávněným zástupcem objednatele (Rada Jihočeského kraje)
 - d) Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže neoznámí, prostřednictvím stavebního a technického dozoru stavebníka, nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny do 3 pracovních dnů poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou.
6. Cena díla se určuje odkazem na skutečný rozsah práce a její hodnotu nebo hodnotu použitých věcí a výši dalších nákladů, v souvislosti s tím, vyúčtuje zhotovitel na žádost objednatele dosavadní postup prací, jakož i dosud vynaložené náklady.
7. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování
 - 7.1. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis (Změnový list s pořadovým číslem změny) předložit stavebnímu a technickému dozoru stavebníka a objednateli k odsouhlasení; v případě víceprací před jejich provedením.
 - 7.2. Vícepráce budou oceněny takto
Na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného stavebním a technickým dozorem stavebníka a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel jednotkové ceny podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, tak zhotovitel doplní jednotkové ceny podle Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány. Odsouhlasení nabídkových cen víceprací bude provedeno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách. V případě, že se bude jednat o stavební

práce, dodávky či služby, které nelze ocenit podle tohoto odstavce budou použity ceny v místě a čase obvyklé.

7.3. Méněpráce budou oceněny takto

Do písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného stavebním a technickým dozorem stavebníka a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel skutečné množství měrných jednotek s jednotkovými cenami podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a stanoví tak skutečný rozsah a cenu provedených prací.

7.4. Smluvní strany se dohodly, že vícepracemi ve smyslu této smlouvy mohou být i práce spočívající v opravách poškození nebo opotřebením díla, k němuž dojde v průběhu předčasného užívání, pokud bylo způsobeno třetími osobami. Smluvní strany však berou na vědomí, že objednatel je oprávněn zajistit opravy takového poškození či opotřebením rovněž sám nebo osobou odlišnou od zhotovitele.

8. Zhotovitel se zavazuje do 30 dní po podpisu této smlouvy o dílo předložit objednateli harmonogram finančního plnění s rozpisem maximálních měsíčních částek, které budou fakturovány po dobu provádění stavebních prací dle této smlouvy. K datu 31. 8. každého roku, kdy bude stavba prováděna, provede zhotovitel upřesnění harmonogramu finančního plnění a konkretizuje maximální finanční částky k fakturaci pro měsíce září až prosinec daného roku a toto upřesnění objednateli předloží do 10 dní. Finanční částky, které zhotovitel uvede v upřesnění harmonogramu finančního plnění nelze překročit, tzn. zhotovitel není oprávněn fakturovat částky převyšující částky stanovené v upřesněném harmonogramu finančního plnění, leda by k tomu dal objednatel předem písemný souhlas, případně by si dílo vyžádalo vícepráce nad rámec smlouvy o dílo, schválené objednatelem.

V. Platební podmínky

1. Fakturace bude prováděna **jedenkrát za měsíc** dle skutečně provedených prací odsouhlasených ve stavebním deníku nebo ve výkazu provedené práce. Daňový doklad musí být doložen listinami (např. fakturami subdodavatelů či jinými doklady, pokud je zadavatel uzná), které budou prokazovat oprávněnost vyfakturovaných položek. V případě, že daňový doklad bude trpět formálními (absence zákonných náležitostí faktury, absence listinných příloh apod.) či věcnými (cena neodpovídá nabídce, práce nebyly provedeny či byly provedeny vadně apod.) vadami, je objednatel povinen zhotovitele na tyto vady upozornit do **14** dní ode dne obdržení takového vadného daňového dokladu. Lhůta splatnosti v daňovém dokladu uvedená se tímto oznámením přerušuje do doby nalezení oboustranného konsensu o zjištěných vadách, respektive do doby odstranění formálních vad daňového dokladu. Po odstranění sporných záležitostí pak započne běžet nová lhůta pro zaplacení nově vystaveného daňového dokladu. Současně s předáním daňového dokladu předá zhotovitel objednateli soupis provedených prací v elektronické formě.
2. Daňové doklady musí zhotovitel objednateli doložit k zaplacení nejpozději do 7. kalendářního dne v měsíci následujícím po měsíci, ve kterém byly fakturované práce provedeny. Doručení daňového dokladu se provede osobně proti podpisu zmocněné osoby nebo jako doporučené psaní prostřednictvím pošty, a to do podatelny Krajského úřadu Jihočeského kraje, která převzetí daňového dokladu rovněž potvrdí.
3. Stavební či montážní práce jsou prováděny **výlučně v rámci veřejnoprávní činnosti**. Dodavatel je povinen **vystavit fakturu v běžném režimu DPH**, tzn. daňový doklad včetně DPH a zajistit odvod DPH na místně příslušný Finanční úřad.
4. Pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude zhotovitel v insolvenčním řízení či se objednatel dostane do pozice ručitele za nezaplacenou daň z tohoto plnění podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), objednatel využije zvláštní způsob zajištění daně ve smyslu ustanovení § 109a zákona, tj. uhradí DPH z tohoto plnění za zhotovitele jeho místně příslušnému správci daně na jeho osobní depozitní účet č. 705-77628031/0710 s následující identifikací platby:
Variabilní symbol: 27700810 (DIČ zhotovitele bez CZ)
Specifický symbol: 70890650 (DIČ objednatele bez CZ)
Zpráva pro příjemce: DUZP ve tvaru DD/MM/RRRR-1
Konstantní symbol: 1148
Pokud by se zhotovitel nacházel v insolvenčním řízení, je povinen o takové skutečnosti bez odkladu informovat objednatele.

5. Splatnost daňového dokladu bude **do 30 kalendářních dnů** od přijetí daňového dokladu objednatelem. Závazek objednatele zaplatit fakturu je splněn odepsáním fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
6. Fakturovány budou pouze skutečně provedené práce (viz čl. VI.).
7. Skutečně provedené práce budou hrazeny měsíčními fakturami (po odsouhlasení všech položek stavebním a technickým dozorem stavebníka) do výše 90 % ceny díla vč. DPH. 10 % ceny vč. DPH bude sloužit jako pozastávka, kdy výše této pozastávky bude uvedena na závěrečné faktuře. Úhrada 10 % pozastávky bude provedena následovně:
 - a) po předání a převzetí díla dle článku VIII odst. 2 písm. a) této smlouvy bude uhrazena část ve výši 5 % na základě žádosti předložené zhotovitelem;
 - b) zbývajících 5 % bude uhrazeno po předání a převzetí díla dle článku VIII odst. 2 písm. b) a c) této smlouvy o dílo na základě žádosti předložené zhotovitelem.Žádost o uvolnění pozastávky může být podána současně pro celých 10 % pozastávky za situace, kdy dílo je převzato jak podle článku VIII odst. 2 písm. a), tak i dle článku VIII odst. 2 písm. b) a c) této smlouvy o dílo.
8. Ustanovení odstavce 1. se vztahuje v plné míře také na konečný daňový doklad, který musí obsahovat soupis všech faktur vystavených od zahájení stavby. Na všech obdržенých fakturách musí být vyčíslena DPH.
9. Bude-li uzavřen finanční dodatek k této smlouvě o dílo, je zhotovitel povinen provádět oddělenou fakturaci tohoto dodatku. Ustanovení odstavce 1 a odstavce 7 tohoto článku se použijí obdobně. V případě uzavření dodatku v souhrnné záporné hodnotě bude vzájemné finanční vyrovnaní provedeno na základě oboustranné dohody, která bude součástí tohoto dodatku.

VI. Způsob provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
3. Způsob provádění díla se řídí touto smlouvou a v neupravených částech příslušnými právními předpisy, zejména ustanovením § 2589 a násl. občanského zákoníku. Jakost výrobků pro stavbu musí odpovídat ustanovení § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon).
4. Zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na výzvu objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů, předchozí věta zde platí obdobně. Zhotovitel je povinen provádět všechny práce na díle v souladu s technickými specifikacemi, technologickými postupy stanovenými výrobcí použitých materiálů a výrobků.
5. Zhotovitel doloží na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, stavebního a technického dozoru stavebníka či autorského dozoru, je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty pro jednotlivé materiály a výrobky, taktéž technické listy jednotlivých materiálů a výrobků a technologické postupy stanovené výrobcem. V případě, že na vyžádání objednatele, stavebního a technického dozoru stavebníka či autorského dozoru tyto doklady zhotovitel nepředloží, má právo stavební a technický dozor stavebníka nebo osoba oprávněná jednat ve věci provádění stavby (dle této smlouvy) práce na díle pozastavit až do doby předložení dokladů, bez toho, že by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.

6. Zhotovitel vede ode dne převzetí staveniště o pracích, které jsou předmětem díla, stavební deník. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy a vedení stavby a také záznamy o námitkách uplatněných třetími osobami v souvislosti s prováděním stavby (zejména údaje o časovém postupu prací, jejich druhu, objemu a jakosti jakož i další náležitosti ve smyslu § 6 vyhlášky o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb., v platném znění). Objednatel a stavební a technický dozor stavebníka (osoby uvedené v čl. I. smlouvy) jsou oprávněni sledovat záznamy provedené ve stavebním deníku a k zápisům připojovat své stanovisko. Zhotovitel je povinen vést elektronický stavební deník, je-li toto zákonem stanoveno.
7. Denní záznamy podepisuje stavbyvedoucí nebo jeho zástupce ve lhůtách podle přílohy č. 5 k vyhlášce o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. V den následující po provedení zápisu je povinen zhotovitel předložit na vyžádání stavebnímu a technickému doзору stavebníka a zástupci objednatele, oprávněnému jednat ve věci provádění stavby denní záznamy a odevzdat mu první průpis stavebního deníku.
8. Mimo stavbyvedoucího nebo jeho zástupce mohou provádět záznamy ve stavebním deníku rovněž osoby uvedené v ustanovení §157 odst. 2 stavebního zákona a za objednatele též jeho oprávnění zástupci.
9. Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí s obsahem zápisu učiněným oprávněnými zástupci objednatele nebo autorského dozoru, je povinen připojit k jejich zápisu do 3 pracovních dní písemné vyjádření, o němž je písemně vyrozumí. Pokud tak neučiní, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.
10. Oprávnění zástupci objednatele vykonávající na stavbě stavební a technický dozor stavebníka během něho sledují, zda je stavba prováděna v souladu se zadávací dokumentací, touto smlouvou, obsahem nabídky, podle platných technických norem, rozhodnutí příslušných správních orgánů a v souladu s právními předpisy. Pokud zjistí, že tomu tak není, jsou oprávněni na to zhotovitele upozornit a žádat bezodkladné odstranění takových vad díla nebo práce přerušit bez toho, že by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla. Tím není dotčeno právo na náhradu škody, která v důsledku tohoto objednatelem vznikla.
11. Objednatel si vyhrazuje právo zkontrolovat předmět díla při jeho provádění ve stupni – před zakrytím jednotlivých konstrukčních vrstev. Zhotovitel je povinen jej pozvat na provedení kontroly a provádění veškerých zkoušek prokazujících jinak splnění normových požadavků díla s třídním předstihem. Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých pracovníků při kontrole a prověřování svých dodávek a prací, které provádí oprávnění zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění zjištěných závad.
12. Pokud z důvodů, které leží na straně zhotovitele, nebude možno provést kontrolu a odsouhlasení části díla, k jehož převzetí byl objednatel vyzván výše uvedeným způsobem, zástupce objednatele – stavební a technický dozor stavebníka pak určí nový termín provedení kontroly příslušné části díla. Zhotoviteli tím nevzniká důvod pro prodloužení termínu dokončení díla. Veškeré náklady na provedení takovéto dodatečné kontroly ze strany stavebního a technického dozoru stavebníka nese zhotovitel a stavební a technický dozor stavebníka je oprávněn vyúčtovat takto vzniklé náklady v souladu s podmínkami, za kterých účtuje své činnosti objednateli. Zhotovitel je povinen takto vystavenou fakturu uhradit stavebnímu a technickému doзору stavebníka do 10 dnů od data, kdy ji obdržel.
13. Zhotovitel je povinen upozornit oprávněné zástupce objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby, popřípadě jiné nejasnosti. Zhotovitel nesmí bez předchozí dohody provádět změny v technologických pracích a v dodávkách, jakož i v použitých materiálech, jinak odpovídá za škodu, která v souvislosti s takovou změnou vznikne a ponese náklady s uvedením k původnímu stavu, bude-li na tom objednatel trvat.
14. Zhotovitel je povinen v době realizace stavby umožnit vjezd zemědělské techniky na zemědělsky obhospodařované pozemky v území dotčeném stavbou.
15. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi dle PD a tyto buď vhodným způsobem přeložit nebo ochránit, aby v průběhu provádění nedošlo k jejich poškození.
16. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit dodržování všech předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany i v případě mimořádných událostí.

Všechny osoby, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho podzhotoviteli), budou řádně proškoleny z problematiky BOZP a vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky přiměřeně k činnosti, kterou vykonávají.

17. Zhotovitel je povinen před zahájením prací předložit objednateli nebo stavebnímu a technickému dozoru stavebníka kontrolní a zkušební plán dle specifikace objednatele uvedené v zadávacím řízení na realizaci tohoto díla.

VII. Předání staveniště

1. Staveniště předá objednatel zhotoviteli nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy smlouva nabude účinnosti a pokud se obě strany nedohodnou písemně jinak. Staveniště bude předáno na základě zápisu o předání staveniště. V případě nepříznivých klimatických podmínek, znemožňujících provádění prací dle příslušných TP, TKP a ČSN, lze termín předání staveniště posunout, avšak po vzájemné a písemné dohodě objednatele a zhotovitele, ve které bude určen přesný datum předání staveniště. Termín předání staveniště lze také posunout na základě požadavku objednatele, a to z důvodu koordinace dalších prací na silnicích II. a III. třídy a s tím spojených nařízených objížděk a uzavírek, požadavků správních orgánů apod.
2. Staveniště zajišťuje zhotovitel. Náklady spojené se zařízením staveniště a následující likvidací jsou součástí ceny uvedené v čl. IV., odst. 1. této smlouvy.
3. Pravomocné stavební povolení (je-li vydáno), popř. další rozhodnutí správních orgánů vydaná již ve věci stavby, budou předána nejpozději při předání staveniště.
4. Další paré projektové dokumentace budou zhotoviteli předána nejpozději při předání staveniště.
5. Zhotovitel zajistí vhodné zabezpečení staveniště, popřípadě oddělená pracoviště oplotí nebo jinak zajistí, a to na vlastní náklady.
6. Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Je povinen staveniště zabezpečit, aby po dobu výstavby nedocházelo k jeho porušování, řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit veškeré znečištění. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnost silničního provozu v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen při provádění stavby dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

VIII. Předání a převzetí díla

1. Dílo je provedeno, je – li dokončeno a předáno. Dílo je dokončeno, je – li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Dílo je předáno podpisem zápisu o předání a převzetí dle odst. 2 tohoto článku. Dílo bude předáno na místě samém, o tom se zavazují obě zúčastněné strany sepsat samostatný zápis o předání a převzetí, podepsaný zástupcem zhotovitele, stavebním a technickým dozorem stavebníka a zástupcem objednatele, oprávněným jednat ve věci provádění stavby. V zápisu se uvede zejména soupis předaných dokladů, soupis zřejmých vad a nedodělků s termínem jejich odstranění, soupis dodatečně požadovaných prací s termínem a způsobem jejich zajištění, cena díla a konec záruční doby. Taktéž v něm bude uvedeno datum vyklizení staveniště. Nebudou – li vady a nedodělky odstraněny ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn jejich odstranění provést na náklady zhotovitele prostřednictvím třetí osoby. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou. Tím nezaniká právo na náhradu škody, která objednateli v souvislosti s nečinností zhotovitele při odstraňování vad a nedodělků vznikla.
2. Zápis o předání a převzetí má tři části, přičemž každá z těchto částí může být podepsána k jinému datu:
 - a) Zápis o předání a převzetí stavby ve stavu, němž je prokázána její způsobilost sloužit svému účelu ve smyslu čl. III odst. 1 písm. b) smlouvy.

- b) Zápis o předání a převzetí stavby ke kolaudaci stavby dle čl. III odst. 1 písm. c) smlouvy.
- c) Zápis o předání a převzetí stavby ke konečnému finančnímu vypořádání stavby. K předání a převzetí díla ve smyslu tohoto písmena může dojít nejdříve po dni, v němž nabude účinnosti dodatek ke smlouvě, kterým bylo vyřešeno konečné finanční vypořádání stavby. Doba ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí stavby ke kolaudaci stavby dle písm. b) tohoto odstavce smlouvy do doby podpisu zápisu o předání a převzetí stavby ke konečnému finančnímu vypořádání stavby se nezapočítává do lhůty pro provedení díla jako celku podle ust. čl. III této smlouvy (součet lhůty uvedený v čl. III odst. 1 písm. b) a c) celkem).
3. Řádné provedení díla bude dále prokázáno úspěšným provedením všech předepsaných zkoušek, nutných k řádnému dokončení celého díla. K účasti na nich je zhotovitel povinen objednatel a stavební a technický dozor stavebníka, včas a ve vhodnou dobu pozvat, jinak nemusí být výsledky těchto zkoušek objednatel uznány a zhotovitel na své náklady zajistí nové zkoušky za přítomnosti objednatel a stavebního a technického dozoru stavebníka včetně souvisejících nákladů.
4. Převzetím díla nabývá objednatel vlastnické právo k věci a přechází na něho nebezpečí škody na věci.
5. Pokud projektová dokumentace nebo výkaz výměr, resp. soupis prací, obsahuje likvidaci kovových konstrukcí, plotů, recyklátů a jiných materiálů či odpadu, platí, že o způsobu naložení s takovým materiálem či odpadem rozhoduje objednatel nejpozději před samotným zahájením likvidace, o čemž bude vyhotoven písemný zápis a zhotovitel je povinen řídit se jeho pokyny. Příjem z prodeje materiálu do sběrných surovin je vždy příjmem objednatel. O způsobu případného finančního vypořádání se zhotovitelem rozhoduje rovněž objednatel.
6. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání spolehlivému uvedení dokončené stavby do užívání ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují, zároveň se smluvní strany písemně dohodnou na lhůtách k jejich odstranění, které nesmí být delší než 60 dní, umožňují – li to klimatické podmínky.
7. Zhotovitel odpovídá za faktické vady a právní a vady v dokladech nutných pro užívání věci, které má dílo v době předání.
8. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli stavebnímu a technickému dozoru stavebníka a jeho zástupci ve věcech technických nejpozději 15 kalendářní dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přijímací řízení a řádně v něm pokračovat.
9. V případě, že zhotovitel oznámí objednateli zápisem do stavebního deníku nebo samostatnou písemnou výzvou k převzetí dokončeného díla, že dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a přijímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí díla, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přijímacím řízení. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
10. V případě, že se objednatel přes řádné vyzvání ve vhodném termínu a bez závažného důvodu nedostaví k převzetí a při předání díla, nebo předávací a přijímací řízení jiným způsobem zmaří, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přijímacím řízení. Objednatel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
11. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely předávacího řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádné předání stavby.
12. Do termínu předání a převzetí díla podle čl. III odst. 1 písm. c) dodá zhotovitel objednateli závěrečnou kontrolní zprávu ve 3 vyhotoveních, veškeré doklady a podklady (např. geodetická zaměření, protokoly o zkouškách, výsledky zkoušek, kontrol a měření stanovených v příslušných technologických postupech a Kontrolní a zkušební plány, originál a kopii stavebního deníku, rozhodnutí správních orgánů vydaných v průběhu stavby a další doklady dle této smlouvy) vyhotovené během stavby a do termínu předání díla, které budou následně s dalšími, později vyhotovenými (oddělovací geometrický plán, měření hluku), potřebné ke kolaudaci a finančnímu vypořádání obou stran. Bude vyhotoven Oddělovací geometrický plán v počtu 5 ks *(v případě*

potřeby lze požadovat i 15 ks), před odsouhlasením příslušným katastrálním úřadem bude projednán se zástupcem objednatele ve věci provádění stavby. Skutečné provedení stavby bude předáno ve výměnném formátu pro potřeby digitální technické mapy, kdy geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu bude posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.

13. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu zhotoviteli kopii kolaudačního souhlasu, rozhodnutí o zkušebním provozu, příp. rozhodnutí o předčasném užívání stavby, pokud jsou v nich pro zhotovitele stanoveny povinnosti.
14. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z kolaudačního souhlasu z rozhodnutí o zkušebním provozu, příp. z rozhodnutí o předčasném užívání stavby, ve lhůtě v nich stanovené a nebyla-li lhůta stanovena, tak nejpozději do třiceti kalendářních dnů ode dne doručení kopie vpředu uvedených rozhodnutí.

IX. Záruka, reklamace

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v záruční době.
2. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku po dobu **60 měsíců** na celý předmět plnění.
3. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla jako celku bez vad a nedodělků, provedeného v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a touto smlouvou o dílo. Dílčí předávání a přebírání díla po jednotlivých stavebních objektech nezavazuje zhotovitele povinnosti předat dílo jako celek komplexním zápisem o předání a převzetí.
4. Zhotovitel poskytne na opravy provedené v rámci reklamace v posledních šesti měsících záruční doby záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí dokončené opravy reklamované vady.
5. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v čl. I Smluvní strany. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
6. V případě objednatelem uplatněné vady podle odst. 5 tohoto článku je zhotovitel povinen do 5 dní od jejího oznámení sepsat zápis na základě prohlídky, která bude uskutečněna za účasti obou stran. V zápise bude popsán rozsah vady s datem jejího zjištění, návrh opatření, předpokládaný postup odstranění závady včetně požadavků na objednatele. V zápise bude dále sjednána lhůta, ve které musí být vada odstraněna a bude uvedeno, zda se jedná o vadu vážnou. Zápis bude oboustranně podepsán.
7. Práce na odstranění reklamované vady budou zhotovitelem zahájeny do 10 dní v případě vážné závady, jinak do 30 dní po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
8. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu s touto smlouvou, případně pokud je neodstraní v termínech stanovených v odstavci 7. tohoto článku smlouvy, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
9. V případě nesplnění povinností podle odstavce 6. a 7. a 8. tohoto článku nese zhotovitel odpovědnost za škodu, která tím objednateli vznikne nebo kterou budou na objednateli v této souvislosti uplatňovat třetí osoby. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.

X. Zvláštní ujednání

1. Přílohou této smlouvy o dílo jsou následující dokumenty:
 - Oceněný výkaz výměr podepsaný a orazítkovaný zhotovitelem

2. Zhotovitel předloží ke každému stejnopisu smlouvy o dílo oceněný soupis prací shodný s cenovou nabídkou zhotovitele předloženou v zadávacím řízení. Soupis prací bude orazítkovaný a podepsaný statutárním zástupcem.
3. Objednatel si vyhrazuje právo písemně odsouhlasit podzhotovitele.
4. Pokud budou součástí stavby přeložky podzemních inženýrských sítí, zajistí zhotovitel koordinaci prací spojených s přeložením těchto sítí u organizací, majících příslušné oprávnění k provádění těchto prací dle podmínek jednotlivých správců sítí.
5. Bude-li nutné z důvodů na straně objednatele měnit způsob při realizaci stavebních a montážních prací, zajistí objednatel včas nezbytné doplnění příslušné dokumentace, změny projedná a schválí se zhotovitelem a uzavřou písemný dodatek smlouvy, pokud se nedohodnou na jiném postupu.
6. V případě, že vůči zhotoviteli budou uplatněny třetí osobou námitky nebo nároky související se stavbou a její realizací, je zhotovitel povinen o tom bezodkladně informovat objednatele a učinit zápis do stavebního deníku. V případě, že tak neučiní, odpovídá za právní následky, které v této souvislosti nastanou z důvodu, že se o námitkách objednatel nedozvěděl včas a nemohl přistoupit k jejich řešení, odpovídá pak v této souvislosti za škodu, která v souvislosti s tím objednateli vznikne.
7. Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (dle ust. § 16 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů).
8. Dále je zhotovitel povinen poskytovat koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu (dle zákona č. 309/2006 Sb.).
9. V případě, že zhotovitel nesplní své povinnosti uvedené v odst. 8, zejména nezaváže-li své podzhotovitele, popř. jiné osoby, k poskytování potřebné součinnosti koordinátorovi, a objednateli bude uložena pokuta za naplnění skutkové podstaty správního deliktu podle § 30 písm. ze) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, uhradí zhotovitel objednateli škodu, která mu zaplacením pokuty vznikla.
10. V případě potřeby se zhotovitel zavazuje dodržovat pravidla publicity, které mu objednatel předá v písemné podobě spočívající například v umístění dočasného informačního billboardu v místě realizace stavby.
11. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a v této souvislosti prohlašuje, že souhlasí s výkonem kontroly na předmět díla (zakázky). Zhotovitel dále souhlasí se vstupem kontrolních orgánů a dalších oprávněných orgánů (zaměstnanci Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy, atpod.) do svých objektů, ve kterých se předmět smlouvy realizuje. Dále se zavazuje předložit ke kontrole těmto kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona o účetnictví a zákona o daních z příjmů.
12. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla, včetně účetních dokladů, a to minimálně do konce roku 2033, není-li v českých právních předpisech stanovena lhůta delší. Zhotovitel je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR ČR, MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů veřejné správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

13. Zhotovitel je povinen dodržovat Nařízení Rady EU č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině ve znění Nařízení Rady EU 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, a to zejména článek 5k odst. 1 tohoto nařízení včetně zajištění jeho splnění u okruhu všech subjektů podílejících se na provádění tohoto díla. Porušení této povinnosti zakládá právo objednatele odstoupit od smlouvy, nebude-li po písemném upozornění ve stanovené lhůtě sjednána náprava.

XI. Odstoupení od smlouvy, odpovědnost za škodu

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí písemně zhotovitele o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody. Objednatel je po odstoupení od smlouvy oprávněn zadržet nevyplacené pozastávky (podle čl. V odst. 7) a následně přistoupit na základě písemně učiněného prohlášení postupem podle ustanovení §1982 a násl. občanského zákoníku k jejich jednostrannému započtení na náhradu škody, která objednateli vznikne v důsledku důvodného odstoupení od smlouvy pro nečinnost zhotovitele.
2. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu vzniklou v důsledku nedodržení ustanovení této smlouvy a právních předpisů České republiky při provádění díla.
3. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi, stavbě či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
4. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení újmy objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo nesplněním povinností vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, včetně opožděného plnění, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením do předešlého stavu a není – li to možné, nahradit škodu v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Zhotovitel je povinen počínat si při provádění díla tak, aby škodám předcházel. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám na vlastnictví nebo k poškození zájmů může dojít, je zhotovitel povinen provést pasportizaci újmou ohrožených věcí před započtím díla a dále s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu. Zproštění odpovědnosti za škodu je možné pouze průkazem, že ke škodě v důsledku provádění díla nedošlo.
5. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
6. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

XII. Bankovní záruky, pojištění

1. Zhotovitel předá před uzavřením této smlouvy objednateli vystavenou **bankovní záruku za řádné provedení díla** (tj. zejména za dodržení všech smluvních podmínek, doby plnění díla a sankčních ustanovení), a to ve výši **1 000 000,- Kč** s minimální platností po dobu provádění díla, včetně doby odstraňování případných vad a nedodělků. Právo z bankovní záruky za řádné provedení díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel nedodrží smluvní podmínky, dílo nedokončí řádně a včas, resp. dílo nedokončí pro odstoupení od smlouvy z důvodu podle čl. XI odst. 1, nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, a to v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího částečného čerpání či úplného vyčerpání. Bankovní záruka za řádné provedení díla bude uvolněna objednatelem do 10 kalendářních dnů po předložení bankovní záruky za kvalitu díla.
2. V případě změny doby provádění díla je zhotovitel povinen platnost záruky prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění díla.

3. Zhotovitel nemůže namítat neoprávněné čerpání bankovní záruky nebo se domáhat náhrady škody či jiného nároku pro případ, že objednatel odstoupil od smlouvy z důvodu uvedeného v čl. XI. odst. 1. této smlouvy.
4. Nejpozději dnem předání a převzetí díla jako celku bez vad a nedodělků předloží zhotovitel objednateli **bankovní záruku za kvalitu díla** ve výši **500 000,- Kč**. Bankovní záruka bude v plné výši platná po dobu běhu záruční doby dle této smlouvy. Objednatel tuto bankovní záruku uvolní do 10 kalendářních dnů po uplynutí záruční doby a na základě písemné žádosti zhotovitele. Právo z bankovní záruky za kvalitu díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neodstraní oznámené záruční vady v souladu se smlouvou nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle smlouvy povinen apod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání.
5. Zhotovitel před uzavřením této smlouvy předložil objednateli pojistnou smlouvu/pojistný certifikát o **pojištění odpovědnosti** za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě ve výši **20 000 000,- Kč**, jedná se o podmínku uzavření smlouvy o dílo.

XIII. Smluvní pokuty

1. Jestliže zhotovitel nepřeveze staveniště dle čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy zaplatí objednateli za každý i započatý kalendářní den prodlení s převzetím staveniště smluvní pokutu ve výši **30 000,- Kč**.
2. Jestliže zhotovitel nedokončí stavební práce včetně předání podkladů v rozsahu a termínu sjednaném v čl. III. odst. 1 písm. b) této smlouvy, zaplatí objednateli za každý i započatý kalendářní den prodlení v důsledku nesplnění této smluvní povinnosti smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč**.
3. Jestliže zhotovitel nesplní termín pro dokončení díla pro kolaudaci spojený s předáním kompletní dokladové části objednateli dle čl. III odst. 1 písm. c) této smlouvy zaplatí objednateli za každý i započatý kalendářní den prodlení v důsledku nesplnění této smluvní povinnosti smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč**.
4. Platby uvedené v odst. 1–3 tohoto článku nezavazují zhotovitele jeho povinnosti práce a dílo dokončit ani jiných povinností vyplývajících ze smlouvy.
5. Poruší-li zhotovitel jakoukoliv povinnost podle čl. VI odst. 17. až 19, čl. IX odst. 6 a 7 a dále povinnost stanovenou v čl. XII odst. 1, 2 a 4 smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč** za každé jednotlivé porušení.
6. Z důvodu nedodržení sjednaného termínu na odstranění vad a nedodělků ve smyslu čl. VIII odst. 6 smlouvy je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **20 000,- Kč** za každý den prodlení.
7. Z důvodu nedodržení termínu na odstranění vad v záruční době je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **20 000,- Kč** za každý den prodlení.
8. Úhradou smluvní pokuty nebo uplatněním srážek dle předchozích ustanovení není dotčeno právo na náhradu škody, která objednateli vznikne včasným a řádným nedodáním díla nebo porušením povinností ze strany zhotovitele sjednaných v této smlouvě
9. Smluvní pokuta se nezaplatí, pokud se zhotovitel dostane do prodlení z důvodů na straně objednatele.
10. V případě, že zhotovitel nepředloží konečného daňového dokladu ve stanovené lhůtě (max. do 30 dnů od převzetí celého díla), zaplatí smluvní pokutu ve výši **0, 05 %** z ceny díla včetně DPH.

11. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0, 05 %** z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
12. Každou smluvní pokutu je zhotovitel povinen uhradit na základě písemné výzvy učiněné objednatelem, přičemž objednatelem bude vystaven samostatný daňový doklad, v němž bude smluvní pokuta zhotoviteli fakturována. Pokud zhotovitel smluvní pokutu na písemnou výzvu objednatele neuhradí, je objednatel oprávněn přistoupit na základě písemně učiněného prohlášení k jejímu započtení postupem podle ustanovení §1982 a násl. občanského zákoníku.

XIV. Všeobecná ustanovení

1. Dojde-li ke zmaření díla náhodou před dobou jeho splnění, ztratí zhotovitel nárok na odměnu.
2. Projektovou dokumentaci poskytnutou objednatelem zhotoviteli a realizační dokumentaci stavby, jakož i další dokumentaci a doklady spojené s realizací stavby může zhotovitel použít pouze pro provádění stavby a související správní řízení se stavbou a nesmí je poskytovat třetím osobám, ledaže k tomu dá zhotovitel výslovný písemný souhlas nebo tak stanoví zákon.
3. Ustanovení této smlouvy je možné měnit pouze písemnou formou za předpokladu odsouhlasení oběma stranami formou číslovaných dodatků.
4. Strany smlouvy berou na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv zřízeném podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Objednatel přejímá závazek zveřejnění smlouvy.
6. Uzavření smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Jihočeského kraje č. 1172/2025/RK-25 ze dne 23. 10. 2025.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je jako její příloha oceněný výkaz výměr.
8. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky, každý elektronicky podepsaný obraz smlouvy má platnost originálu.
9. Smlouva obsahuje **14** stran textu.

V Českých Budějovicích dne

V Praze dne

z a o b j e d n a t e l e :

z a z h o t o v i t e l e :

Elektronický podpis: 3.12.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: MUDr. Martin Kuba
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 27.1.2028 12:29 +01:00

.....
MUDr. Martin Kuba
hejtman Jihočeského kraje

 Digitálně podepsal
Jaromír Peška
Datum: 2025.11.27
14:57:32 +01'00'

.....
Jaromír Peška
jednatel společnosti

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba, název akce: Silnice JČk, okr. ČB, ČK - řešení ohrožení nestabilními skalními svahy

Zadavatel, investor: Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Část, díl, objekt: III/1472, Břehy KM 1,240 - 1,930

Zpracovatel: Geotechnika Holý

Datum: 25.11.2025

Počet stránek: 10

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Hlavní části stavby:		Ostatní náklady stavby:	
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště	452 286 Kč	Geodetické práce před výstavbou	40 000 Kč
Odstranění vegetace, očištění, odtěžení a obnova aku. prostoru	2 348 203 Kč	Geodetické práce po výstavbě	40 000 Kč
Lokální kotvení skalních bloků	14 602 Kč	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	10 000 Kč
Kotvené ocelové sítě s trojdimenzionální matrací z polypropylenových vláken	5 852 096 Kč	Geotechnický dozor stavby	113 750 Kč
Ochranný plot výšky do 2 m	693 947 Kč	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	56 000 Kč
Trvalé osazení betonových svodidel	373 418 Kč		
Přesuny hmot	690 035 Kč		
Celkem hlavní části stavby:	10 424 588 Kč	Celkem ostatní části stavby:	259 750 Kč
Základ pro DPH	10 684 338 Kč	 GEOTECHNIKA HOLÝ	
DPH 21%	2 243 711 Kč		
CENA ZA STAVBU CELKEM		12 928 049 Kč	
Zadavatel:		Vypracoval:	
Jméno:		Jméno:	
Datum:		Datum:	
Podpis, razítko:		Ing. Ondřej Holý 25.11.2025	
		Podpis, razítko:	

D.1.2.6 SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Název stavby: Silnice Jčk, okr. ČB, ČK - řešení ohrožení nestabilními skalními svahy

Název části: III/1472, Břehey KM 1,240 - 1,930

Zadavatel: Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště						452 286 Kč	
1	agreg.	Dopravní značení na staveništi, včetně jeho odstranění po dokončení stavby	soub	1,0	50 000,0 Kč	50 000,0 Kč	
		<i>Jednotná dodávka souboru prací</i> <i>Konkrétní návrh vychází ze schématu C/5, Standardní pracovní místo mimo obec - zúžení vozovky na jeden jízdní pruh a řízení provozu světelnými signály. Navržené dopravní řešení bude plně v souladu s aktuálně platnými TP 66, kde je minimální šířka jízdního pruhu definována hodnotou 2,75 m. Přenosné dopravní značení bude provedeno především dle ČSN EN 1436, ČSN EN 12899-1 a vyhlášky č. 294/2015 Sb.</i>					
2	agreg.	Pokládka ochranných gumových plátů, včetně jejich odstranění po dokončení stavby	m ²	783,0	50,0 Kč	39 150,0 Kč	
		<i>Dl. pokládky v místě čištění a odtěžování skalního svahu (95 + 40 + 300 m) * šířka 1,5 m * 1,2 ztrátne na prořezy a překryvy; zaokr. na celý m²</i> <i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození asfaltového povrchu silnice. V době a v místě provádění sanačních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) bude povrch silnice před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněn gumovými pláty.</i>					
3	911381512	Montáž a demontáž dočasných oboustranných betonových svodidel T3 W2 celkové délky přes 500 do 5000 m	m	534,0	110,0 Kč	58 740,0 Kč	
		<i>Bet. svodidla základní budou instalována v dl. (226 + 292 m) + koncová svodidla (4 ks * 4 m)</i> <i>Betonové oboustranné svodidlo typu New Jersey, délky 4 m, výšky min. 1 m. Kompletní dovoz, osazení a montáž v místě stavby. Po dokončení stavby demontáž a odvoz.</i>					
4	911381522	Příplatek k dočasným oboustranným betonovým svodidlům za první a ZKD den použití přes 30 do 180 dnů	m den	49 128,0	0,5 Kč	24 564,0 Kč	
		<i>Pol. 911381512 * předpokládaná doba stavby 92 dní</i> <i>Příplatek za použití dočasných betonových svodidel po dobu realizace stavby, viz návrh HMG stavebních prací.</i>					
5	155213312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytného plotu zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm	kus	132,0	450,0 Kč	59 400,0 Kč	
		<i>Dl. bet. základních svodidel (226 + 292 m) / os. vzd sloupků 4 m + 2 ks krajní sloupek; zaokr. na celý ks</i> <i>Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 3 m pro realizaci sloupků dočasné záchytné k-ce, celkové výšky min. 3 m nad terénem. Sloupky budou osově po 4 m osazeny do betonových svodidel a budou s kovaným okem, přes které bude vedeno nosné lano.</i>					
6	944511111	Montáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	1 036,0	8,0 Kč	8 288,0 Kč	
		<i>Dl. bet. základních svodidel (226 + 292 m) * výška k-ce 2 m; zaokr. na celý m²</i> <i>Montáž dočasné záchytné k-ce, včetně navázání ke každému sloupku (celozávitové tyči) vázacím drátem, včetně jeho dodání. Kompozitní síť bude ztužena a navázána také na ocelové pZn lano v horní, střední a spodní části.</i>					
7	919726121	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost do 200 g/m ²	m ²	2 288,0	21,0 Kč	48 048,0 Kč	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		<i>(Pol. 944511111 + (dl. pokládky v místě čištění a odtěžování skalního svahu (95 + 40 + 300 m) * šířka 2 m)) * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpět. ohnutí; zaokr. na celý m²</i> <i>Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě bude doplněna o netkanou polypropylenovou geotextílii s plošnou hmotností 200 g/m². Také proti znečištění budou přilehlá krajnice a příkop chráněny touto geotextílií.</i>					
8	919726121-R	Polyamidová uzlová síť s rozměrem ok 80 x 80 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm	m ²	1 244,0	25,0 Kč	31 100,0 Kč	
		<i>Pol. 944511111 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m²</i> <i>Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě s rozměrem ok 80 x 80 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm.</i>					
9	155214211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. do 10 mm	m	1 554,0	31,0 Kč	48 174,0 Kč	
		<i>Dl. bet. základních svodidel (226 + 292 m) * 3 ks ztužení po výšce; zaokr. na celý m</i> <i>Montáž ztužujících lan dočasně záchytné k-ce, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.</i>					
10	31452107	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	1 865,0	36,8 Kč	68 632,0 Kč	
		<i>Pol. 155214211 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m</i> <i>Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 64 kN.</i>					
11	944511811	Demontáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	1 036,0	2,5 Kč	2 590,0 Kč	
		<i>Pol. 944511111</i> <i>Demontáž dočasně záchytné k-ce po dokončení stavby. Za realizaci a také odstranění po dokončení stavby je zodpovědný dodavatel sanačních prací.</i>					
12	184818242	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem, zřízení včetně odstranění, výšky bednění přes 2 do 3 m, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	32,0	425,0 Kč	13 600,0 Kč	
		<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality 32 ks</i> <i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících stromů. Proti mechanickému poškození budou chráněny dřevěným bedněním.</i>					
Odstranění vegetace, očištění, odtěžení a obnova aku. prostoru						2 348 203 Kč	
13	112151113	Pokácení stromu směrové v celku s odřezáním kmene a s odvětvěním průměru kmene přes 300 do 400 mm	kus	26,0	550,0 Kč	14 300,0 Kč	
		<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality 26 ks</i> <i>V rámci odstranění vzrostlé vegetace bude pomocí horolezecké techniky odstraněno i několik vzrostlých stromů. Během realizace bude dřevní hmota na místě zpracována rozřezáním na manipulační díly, naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R. Po dohodě s investorem a vlastníkem pozemku můžou být kmeny stromů deponovány na pozemku vlastníka.</i>					
14	112201113	Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 300 do 400 mm	kus	26,0	1 100,0 Kč	28 600,0 Kč	
		<i>100 % z pol. 112151112</i> <i>Mechanické odstranění pařezů, které by znemožňovaly instalaci technických sanačních prvků. Ponechány budou pouze v místech, kde by mělo odstranění negativní vliv na celistvost horniny skalního masivu. Dřevní hmota bude naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R.</i>					
15	155211112	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - odstr. keřů a stromů do pr. 10 cm vč. stažení k zemi, odklizení na hromady na vzd. do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek	m ²	5 127,0	137,2 Kč	703 424,4 Kč	
		<i>55 % z (součtová pl. z půdorysu 3 584,9 m² * koef. sklonu 2,00 * koef. členitosti 1,3); zaokr. na celý m²</i>					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		<i>V projektem vymezených rozsazích budou pomocí horolezecké techniky odstraněny křoviny a nálet s odstraněním kořenového systému. Ten bude ponechán pouze v místech, kde by mělo odstranění negativní vliv na celistvost horniny skalního masivu. Skalní svah je v současné době celoplošně porostlý křovinami a náletem.</i>					
16	112155315	Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km keřového porostu hustého	m ²	5 127,0	28,9 Kč	148 170,3 Kč	
		<i>Pol. 155211112</i>					
		<i>Během realizace budou keře a nálet na místě zpracovány štěpkováním nebo rozřezáním na manipulační díly. Dřevní hmota bude naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R.</i>					
17	155211122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - očištění ručními nástroji, motykami a páčidly	m ³	393,1	3 200,0 Kč	1 257 970,7 Kč	
		<i>80 % z ((součtová pl. z půdorysu 468 m² * koef. sklonu 1,47) + (součtová pl. z půdorysu 1 546 m² * koef. sklonu 2,00)) * koef. členitosti 1,3 * mocnost 0,1 m</i>					
		<i>Odstranění svahových pokryvů a povrchově narušených částí čištěných skalních ploch bude realizováno horolezeckým způsobem, pomocí ručního nářadí, případně také pomocí pneumatického ručního nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.</i>					
18	155211311	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn, horolezeckou technikou, s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s použitím pneumatického nářadí	m ³	24,0	4 972,5 Kč	119 340,0 Kč	
		<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 9 + 15 m³</i>					
		<i>Odtěžení projektantem určených, nestabilních bloků bude provedeno horolezeckým způsobem s použitím ručního a pneumatického nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.</i>					
19	122211101	Odkopávky a prokopávky ručně zapažené i nezapažené s přehozením výkopku na vzd. do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3	m ³	102,0	749,0 Kč	76 398,0 Kč	
		<i>Součtový objem odkopávek v části stavby A a v části stavby B: 37 + 65 m³</i>					
		<i>Odtěžení akumulčního prostoru pod skalním svahem, včetně vyčištění stávajícího propustku a reprofilace nezpevněného příkopu v části skalního masivu. Odtěžení bude provedeno ruční i strojní odkopávkou za přítomnosti geotechnika stavby nebo projektant. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.</i>					
Lokální kotvení skalních bloků						14 602 Kč	
20	155213612	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cem. maltou pr. 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivy na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	6,0	2 360,0 Kč	14 160,0 Kč	
		<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality 6 ks</i>					
		<i>Zavrtávací injekční tyče z oceli 28Mn6 (280 kN), min pr. 32 mm, dl. min. 2,5 m pro kotvení uvolněných bloků. Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 200 x 200 x 10 mm, matka).</i>					
21	789321110	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	4,0	62,5 Kč	250,0 Kč	
		<i>((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 2,5 m * pol. 155213612) + (pl. podložky 0,088 m² * pol. 155213612)) * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²</i>					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		Všechny kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu. Základní nátěr musí být proveden dílensky, štětcem a na celý ocelový profil. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Návrh systému PKO: typ I C. Příprava povrchu bude provedena způsobem Sa 2½ s drsností Medium G nebo podle Rugotest No 3 stupeň BN 9a.					
22	789321120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	3,0	64,0 Kč	192,0 Kč	
		((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213612) + (pl. podložky 0,088 m ² * pol. 155213612)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m ²					
		Všechny kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu, přičemž přetažení systému PKO do vrtu bude min. 200 mm. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Krycí (vrchní) vrstvy PKO budou provedeny v barevném odstínu RAL 7013.					
Kotvené ocelové sítě s trojdimenzionální matrací z polypropylenových vláken						5 852 096 Kč	
23	155213612	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cem. maltou pr. 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími klady na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	751,0	2 200,0 Kč	1 652 200,0 Kč	
		(Součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 635 m * koef. členitosti 1,3) / os. vzd. prvků 3 m + 8 ks krajní + (pol. 155214111 / (rastr 3 * 3 m)) * 1,2 na prokopírování povrchu; zaokr. na celý ks					
		Zavrtávací injekční tyče z oceli 28Mn6 (280 kN), min. pr. 32 mm, dl. min. 2,5 m pro kotvení sítě po obvodu, systémové a nesystémové kotvení. Základní rastr kotvení bude 3 x 3 m (podélně x svisle). Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 200 x 200 x 10 mm, matka).					
24	155213612-R	Šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro injekční zavrtávací tyč pr. 32 mm, včetně montáže	kus	284,0	295,0 Kč	83 780,0 Kč	
		(Součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 635 m * koef. členitosti 1,3) / os. vzd. prvků 3 m + 8 ks krajní; zaokr. na celý ks					
		Ke každé zavrtávací tyči bude dodáno šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro příslušný průměr tyče 32 mm.					
25	789321110	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	379,0	62,5 Kč	23 687,5 Kč	
		((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 2,5 m * pol. 155213612) + (pl. podložky 0,088 m ² * pol. 155213612)) * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m ²					
		Všechny kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu. Základní nátěr musí být proveden dílensky, štětcem a na celý ocelový profil. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Návrh systému PKO: typ I C. Příprava povrchu bude provedena způsobem Sa 2½ s drsností Medium G nebo podle Rugotest No 3 stupeň BN 9a.					
26	789321120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	255,0	64,0 Kč	16 320,0 Kč	
		((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213612) + (pl. podložky 0,088 m ² * pol. 155213612)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m ²					
		Všechny kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu, přičemž přetažení systému PKO do vrtu bude min. 200 mm. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Krycí (vrchní) vrstvy PKO budou provedeny v barevném odstínu RAL 7013.					
27	155214111	Montáž ocelové sítě na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou	m ²	3 503,0	620,0 Kč	2 171 860,0 Kč	
		(Dl. síťované pl. 92,1 m * prům. výška po svahu 4,4 m + dl. síťované pl. 210 m * prům. výška po svahu 10,9 m) * koef. členitosti 1,3; zaokr. na celý m ²					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		Montáž pásů ocelové sítě, včetně rozvinutí a vytažení na skalní stěnu, jejich spojení předepsaným spojovacím materiálem, včetně jeho dodání a přitažení podložek a matic na ocelové trny.					
28	31319092	Dvouzákrutová síť ZnAl s výrobně vpleteným lanem pr. 8 mm, po 1 m, oko 80 x 100 mm, drát pr. 2,7 mm	m ²	4 204,0	312,0 Kč	1 311 648,0 Kč	
		Pol. 155214111 * 1,2 ztratné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ²					
		Dvouzákrutová ocel. ZnAl síť s oky 80 x 100 mm s výrobně podélně vpletenými lany pr. 8 mm, á 1 m. Tahová pevnost sítě min. 50 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 219 kN. Drát pletiva min. pr. 2,7 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.					
29	69321111	Geomatrace trojrozměrné protierozní PP	m ²	4 204,0	98,0 Kč	411 992,0 Kč	
		100 % z pol. 31319092					
		Hlavní dvouzákrutová ocelová síť bude částečně doplněna (podložena) protierozní extrudovanou PP georohoží tloušťky do 13 mm s hustotou min. 900 kg/m ³ a bodem tání 150 °C.					
30	155214211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. do 10 mm	m	1 989,0	40,0 Kč	79 560,0 Kč	
		(Součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 635 m * koef. členitosti 1,2) + (lano pro vzájemné spojení jednotlivých pásů sítě pol. 155214111 * koef. 0,35); zaokr. na celý m					
		Montáž ocelových lan pro vlastní uchycení sítě po obvodu a vzájemné spojení jednotlivých pásů sítě, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.					
31	31452106	Lano ocelové, šestišpičaté 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 8 mm	m	1 472,0	28,7 Kč	42 246,4 Kč	
		(Pol. 155214111 * koef. 0,35) * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m					
		Ocelové pZn lano min. pr. 8 mm, šestišpičaté, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 41 kN.					
32	31452107	Lano ocelové, šestišpičaté 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	915,0	36,8 Kč	33 672,0 Kč	
		(Součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 635 m * koef. členitosti 1,2) * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m					
		Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm, šestišpičaté, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 64 kN.					
33	155213511	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cem. maltou - statická zatěžovací zkouška	kus	5,0	5 026,0 Kč	25 130,0 Kč	
		Odborný odhad geotechnika dle členitosti skalního svahu a četnosti, velikosti a šířky puklin: 5 ks					
		Statická zatěžovací zkouška provedena na geotechnikem vytipovaných místech ve skalní stěně, vytržením.					
Ochranný plot výšky do 2 m						693 947 Kč	
34	155212346	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, hloubky do 5 m, průběžným sacím vrtáním, průměru přes 93 do 156 mm, úklonu do 45°, v hornině třídy V a VI	m	57,6	4 102,0 Kč	236 275,2 Kč	
		Pol. 155214411 * dl. vrtu 1,2 m					
		V geodeticky vytyčených a geotechnikem stavby odsouhlasených liniích budou nejprve realizovány vrty pro sloupky ochranného plotu. Vrtání bude průběžným sacím vrtáním min. pr. 150 mm, hloubky min. 1,2 m a v osové vzdálenosti á 2 m.					
35	155212116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, hloubky do 5 m, přenosnými vrtacími kladivy, průměru do 56 mm, v hornině tř. V a VI	m	42,0	903,0 Kč	37 926,0 Kč	
		Pol. 155213312 * dl. vrtu 1,5 m					
		Realizace vrtů pro kotevní prvky sloupů ochranného plotu.					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
36	131213102	Hloubení jam ručně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných s přehozením výkopku na vzd do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek	m ³	13,7	71,0 Kč	972,7 Kč	
		((Pol. 155214411 + 155213312) * rozměr bet. patky 0,5 * 0,5 * 0,6 m) * koef. nepravidelnosti výkopu 1,2; uvažováno s kombinací vrtu a patky v poměru cca 1/2 dl. patka + 1/2 dl. vrt; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Ve výjimečných případech budou sloupy osazeny do základových patek anebo kombinace vrtu a patky. Jedná se o místa realizace sloupů v zemním svahu, mělkém kvartérním krytu anebo v místech, kde se předpokládá rychlé zvětrání skalního svahu.					
37	275311127	Základové konstrukce z betonu prostého, patky a bloky, ve výkopu, z betonu třídy C 25/30, včetně dodání a uložení betonu do připravené konstrukce	m ³	13,7	3 000,0 Kč	41 100,0 Kč	
		Pol. 131213102 Základové patky z betonu třídy C25/30 XC2 budou rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,6 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.					
38	155214411	Sloupky plotu osazené do vrtů, včetně vystředění a zalití cem. injekční směsí pro plot těžký, včetně dodání ocel. trubek dl. do 3 m, pr. do 89/10 mm	kus	48,0	3 809,0 Kč	182 832,0 Kč	
		Součtová dl. plotů 92 m / osová vzd. sloupů 2 m + 2 ks krajní sloup; zaokr. na celý ks Sloupky plotu budou z ocel. trubek pr. 89/10 mm, dl. 3 m, se zavařenou hlavu. Budou mít navařena oka pro vedení horního a dolního lana. Hl. založení bude min. 1/3 dl. sloupu. Aby se zabránilo kondenzaci vlhkosti vzduchu a následné korozi zevnitř sloupů, bude každý opatřen dvěma otvory pr. 10 mm, dole a nahoře.					
39	155214511	Ukotvení sloupků lany, včetně dodání spojovacího materiálu a šestipramenného ocel. lana 6 x 19 drátů, pozinkovaného, 1 770 Mpa, pr. do 10 mm	kus	52,0	243,0 Kč	12 636,0 Kč	
		Pol. 155214411 + (2 ks krajní sloup * 2 ks plotů); zaokr. na celý ks Sloupky plotu budou kotveny v ose (krajní sloupky) a také kolmo ke skalnímu svahu, systémem 1 kotevní prvek na 2 sloupky. V místech změny vedení plotu, či v místech s výrazněji porušenou tektonikou svahu budou kotveny jednotlivě.					
40	155213312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytných plotů zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	28,0	1 288,0 Kč	36 064,0 Kč	
		Pol. 155214411 / 2 ks sloupy na jeden kotevní prvek + (2 ks krajní sloup * 2 ks plotů); zaokr. na celý ks Vlastní kotvení bude realizováno pomocí ocelového pZn lana min. pr. 10 mm s konstrukcí 6 x 19 + WSC, třídy pevnosti 1 770 MPa, jmenovité únosnosti min. 64 kN, přes celozávitovou kotevní tyč z oceli B550B (550 MPa), min pr. 25 mm, dl. min. 1,5 m do vrtu min. pr. 40 mm anebo do základové patky z betonu třídy C25/30 XC2, rozměru cca 0,75 x 0,75 x 0,5 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.					
41	789321110	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 μm	m ²	56,0	50,0 Kč	2 800,0 Kč	
		((Pl. 1 mb sloupu 0,292044 m ² * dl. nátěru sloupu 3 m * pol. 155214411) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 1,5 m * pol. 155213611)) * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m ² Všechny sloupky a kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu. Základní nátěr musí být proveden dílensky, štětcem a na celý ocelový profil. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Návrh systému PKO: typ I C. Příprava povrchu bude provedena způsobem Sa 2½ s drsností Medium G nebo podle Rugotest No 3 stupeň BN 9a.					
42	789321120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 μm	m ²	81,0	50,0 Kč	4 050,0 Kč	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		((Pl. 1 mb sloupu 0,292044 m ² * dl. nátěru sloupu 2,3 m * pol. 155214411) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213611)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m ² Všechny sloupy a kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu, přičemž přetažení systému PKO do vrtu bude min. 200 mm. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Krycí (vrchní) vrstvy PKO budou provedeny v barevném odstínu RAL 7013.					
43	155214521	Montáž pletiva na sloupky záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m ²	184,0	451,2 Kč	83 020,8 Kč	
		Součtová dl. plotů 92 m * šířka pásu pletiva 2 m; zaokr. na celý m ² Pás pletiva bude instalován podélně a v místě napojení na další pás bude proveden překryv na šířku min. 0,2 m. Jednotlivé pásy budou spájeny c-kroužky, max. po 0,1 m. Pletivo bude vázáno ke každému druhému sloupu pomocí vázacího drátu min. pr. 2,2 mm. Pletivo bude instalováno na stranu sloupů směrem dolů po svahu, s nadzemní výškou 1,8 m a ve spodní linii bude provedeno zpětné zahnutí 0,2 m pletiva směrem proti stoupání svahu. Poté bude pletivo položeno na zem a přitíženo kameny.					
44	31319110	Dvouzákrutová síť ZnAl, oko 60 x 80 mm, drát pr. 2,2 mm	m ²	221,0	109,0 Kč	24 089,0 Kč	
		Pol. 155214521 * 1,2 ztratiné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ² Dvouzákrutová ocel. ZnAl síť s oky 60 x 80 mm. Tahová pevnost sítě min. 37 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 117 kN. Drát pletiva min. pr. 2,2 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.					
45	155214525	Montáž ztužujících lan k pletivu záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m	460,0	25,8 Kč	11 868,0 Kč	
		Součtová dl. plotů 92 m * 5 ks lan; zaokr. na celý m Montáž ztužujících lan k pletivu, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu. Mezi sloupy plotu budou nejdřív, přes navařená oka, natažena hlavní ocelová pZn lana min. pr. 10 mm, která budou u krajních sloupů kotvena ke skalnímu svahu. Na takto připravená lana bude následně instalováno ocel. pletivo.					
46	31452107	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	552,0	36,8 Kč	20 313,6 Kč	
		Pol. 155214525 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 64 kN.					
Trvalé osazení betonových svodidel						373 418 Kč	
47	911381123	Silniční svodidlo betonové jednostranné průběžné délky 4 m výšky 1,0 m	m	40,0	7 800,0 Kč	312 000,0 Kč	
		Bet. svodidla základní budou instalována v dl. 40 m Pod částí předmětného skalního svahu budou instalována základní betonová, jednostranná svodidla typu New Jersey, délky 4 m, výšky min. 1 m. Kompletní dovoz, osazení a montáž v místě stavby.					
48	911381137	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,0 m	m	8,0	6 600,0 Kč	52 800,0 Kč	
		Bet. svodidla koncová budou instalována v dl. 2 ks * 4 m Základní svodidla budou na začátku a konci doplněny o koncová svodidla. Kompletní dovoz, osazení a montáž v místě stavby.					
49	564851011	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m ² , po zhutnění tl. 150 mm	m ²	33,60	120,5 Kč	4 048,8 Kč	
		Celková délka betonových svodidel (pol. 911381123 + 911381137) * šířka podkladové vrstvy 0,7 m Betonová svodidla budou osazeny do šterkového lože v celkové délce 48 m.					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
50	122211101	Odkopávky a prokopávky ručně zapažené i nezapažené s přehozením výkopku na vzd. do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3	m ³	6,10	749,0 Kč	4 568,9 Kč	
		Pol. 564851111 * mocnost odkopávky 0,15 m * koef. nepravidelnosti výkopu 1,2; zaokr. nahoru na 0,1 m ³					
		Realizace odkopávky pro rozprostření štěrkové podkladní vrstvy.					
Přesuny hmot						690 035 Kč	
51	998003111	Přesun hmot pro piloty, kůly, jehly, záporny, štětové nebo tabulové stěny ocelové nebo dřevěné, zřizované z terénu	t	55,28	600,0 Kč	33 168,0 Kč	
		((Pol. 155213312 * dl. kotev. prvku 3 m + pol. 155213312 * dl. kotev. prvku 1,5 m) * hmot. mb tyče 0,00385 t) + ((pol. 155213612 + 155213612 + 155213511) * dl. kotev. prvku 2,5 m * hmot. mb tyče 0,0036 t) + (pol. 155213612-R * hmot. ocel. oka 0,0005 t) + ((pol. 919726121 + 919726121-R) * hmot. m ² geotextilie a PA síť 0,0002 t) + (pol. 619996137 * hmot. m ² dřev. bednění stromů 0,03203 t) + (pol. 31319092 * hmot. m ² síť 0,00177 t) + (pol. 69321111 * hmot. m ² protierozní georochože 0,00035 t) + (pol. 31319110 * hmot. m ² síť 0,00118 t) + (pol. 31452106 * hmot. mb lana 0,00021 t) + (pol. 31452107 * hmot. mb lana 0,00032 t) + (pol. 155214411 * dl. sloupu 3 m * hmot. mb sloupu 0,0195 t) + (pol. 275311127 * prům. obj. hmot. betonu 2,3 t/m ³); zaokr. na 0,01 t					
		Vnitrostaveništní manipulace a přesuny použitých stavebních materiálů.					
52	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek, pro vodorovné přemístění	t	786,23	63,0 Kč	49 532,5 Kč	
		Pol. 155211122 * prům. obj. hmot. 2,0 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t					
		Nakládání vytěženého materiálu, který nemá v ceně započtenou nakládku.					
53	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybourání hmot bez naložení, se složením a hrub. urovnáním na vzd. do 1 km	t	1 117,24	64,5 Kč	72 062,0 Kč	
		(Pol. 155211122 + 155211311) * prům. obj. hmot. 2,0 t/m ³ + (pol. 122211101 + 131213102 + 122211101) * prům. obj. hmot. 1,9 t/m ³ + pol. 997013873-R; zaokr. na 0,01 t					
		Vodorovná doprava vytěženého materiálu silničními vozidly na vzdálenost 1 km.					
54	997002519	Příplatek k ceně za vodorovné přemístění suti vybouraných hmot, ZKD 1 km přes 1 km	tkm	36 099,72	7,6 Kč	274 357,9 Kč	
		(Pol. 997013873 + (obj. prům. kmene 0,625375 * pol. 112151113 + obj. prům. pařezu 0,048106 * pol. 112201113) * prům. obj. hmot. dřevní hmoty 0,75 t/m ³) * 33 km + (pol. 112155315 * prům. obj. hmot. dřevní štěpky 0,0075 t/m ³) * 13 km; zaokr. na 0,01 tkm					
		Celková předpokládaná vzdálenost odvozu materiálu na doporučenou skládku je 34 km. Dřevní štěpka, pol. 112155315, zahrnuje dopravu do 20 km. Proto je ve výpočtu uvažován příplatek za vzd. pouze 13 km.					
55	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné), zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04: Zemina a kamení, nekontaminované	t	1 065,65	240,0 Kč	255 756,0 Kč	
		Pol. 997002511 - pol. 997013873-R					
		Veškeré poplatky provozovatelů skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů souvisejících s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu. Doporučena skládka odpadů se nachází v Rudolfově, ve vzdálenosti přibližně 34 km.					
56	997013873-R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné), zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 02 01 03: Smýcené stromy a keře, nekontaminované	t	51,59	100,0 Kč	5 159,0 Kč	
		(Obj. prům. kmene 0,625375 * pol. 112151113 + obj. prům. pařezu 0,048106 * pol. 112201113) * prům. obj. hmot. dřevní hmoty 0,75 t/m ³ + pol. 112155315 * prům. obj. hmot. dřevní štěpky 0,0075 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		<i>Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů souvisejících s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu. Doporučena skládka odpadů se nachází v Rudolfově, ve vzdálenosti přibližně 34 km.</i>					
Ostatní náklady stavby						259 750 Kč	
57	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,0	40 000,0 Kč	40 000,0 Kč	
		<i>Jednotná dodávka souboru prací</i>					
		<i>Geodetické zaměření a vytýčení inženýrských sítí, projektovaných ploch a linií stavby.</i>					
58	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,0	40 000,0 Kč	40 000,0 Kč	
		<i>Jednotná dodávka souboru prací</i>					
		<i>Geodetické zaměření skutečného provedení stavby po jejím dokončení. Vypracování geometrického plánu pro zapsání věcného břemena do KN.</i>					
59	013254000	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	soubor	1,0	10 000,0 Kč	10 000,0 Kč	
		<i>Jednotná dodávka souboru prací, dáno vyhláškou</i>					
		<i>Přesná specifikace materiálů a postupu prací viz vyhláška č. 405/2017 Sb.</i>					
60	041503000	Geotechnický dozor stavby	hod	91,0	1 250,0 Kč	113 750,0 Kč	
		<i>Dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací v rozsahu 91 hodin</i>					
		<i>Kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu a reakce na geotechnické podmínky stavby. Zodpovědná osoba splňující kvalifikační předpoklady geotechnického dozoru.</i>					
61	030001000	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	m ²	140,0	400,0 Kč	56 000,0 Kč	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba, název akce: Silnice Jčk, okr. ČB, ČK - řešení ohrožení nestabilními skalními svahy

Zadavatel, investor: Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Část, díl, objekt: III/1472, Dobřejovice KM 24,410 - 24,560

Zpracovatel: Geotechnika Holý

Datum: 25.11.2025

Počet stránek: 8

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Hlavní části stavby:		Ostatní náklady stavby:	
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště	372 538 Kč	Geodetické práce před výstavbou	25 000 Kč
Odstranění vegetace, očištění, odtěžení a obnova aku. prostoru	514 594 Kč	Geodetické práce po výstavbě	25 000 Kč
Lokální kotvení skalních bloků	71 981 Kč	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	75 000 Kč
Ochranný plot výšky do 2 m	926 478 Kč	Geotechnický dozor stavby	40 000 Kč
Přesuny hmot	125 875 Kč	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	20 000 Kč
Celkem hlavní části stavby:	2 011 466 Kč	Celkem ostatní části stavby:	185 000 Kč
Základ pro DPH	2 196 466 Kč	 GEOTECHNIKA HOLÝ	
DPH 21%	461 258 Kč		
CENA ZA STAVBU CELKEM	2 657 724 Kč		
Zadavatel:		Vypracoval:	
Jméno:		Jméno:	Ing. Ondřej Holý
Datum:		Datum:	25.11.2025
Podpis, razítko:		Podpis, razítko:	

D.1.2.5 SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Název stavby: Silnice Jčk, okr. ČB, ČK - řešení ohrožení nestabilními skalními svahy

Název části: III/1472, Dobřejovice KM 24,410 - 24,560

Zadavatel: Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště						372 538 Kč	
1	agreg.	Dopravní značení na staveništi, včetně jeho odstranění po dokončení stavby	soub	1,0	50 000,0 Kč	50 000,0 Kč	
		<i>Jednotná dodávka souboru prací</i>					
		<i>Konkrétní návrh vychází ze schématu C/5, Standardní pracovní místo mimo obec - zúžení vozovky na jeden jízdní pruh a řízení provozu světelnými signály. Navržené dopravní řešení bude plně v souladu s aktuálně platnými TP 66, kde je minimální šířka jízdního pruhu definována hodnotou 2,75 m. Přenosné dopravní značení bude provedeno především dle ČSN EN 1436, ČSN EN 12899-1 a vyhlášky č. 294/2015 Sb.</i>					
2	agreg.	Pokládka ochranných gumových plátů, včetně jejich odstranění po dokončení stavby	m ²	155,0	50,0 Kč	7 750,0 Kč	
		<i>Dl. pokládky v místě čištění a odtěžování skalního svahu (92 m) * šířka 1,4 m * 1,2 ztratné na prořezy a překryvy; zaokr. na celý m²</i>					
		<i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození asfaltového povrchu silnice. V době a v místě provádění sanačních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) bude povrch silnice před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněn gumovými pláty.</i>					
3	911381823-R	Silniční svodidlo betonové, oboustranné, délky 4 m, výšky 1,0 m - doprava, manipulace jeřábem, montáž	m	156,0	437,0 Kč	68 172,0 Kč	
		<i>Bet. svodidla základní budou instalována v dl. (148 m) + koncová svodidla (2 ks * 4 m)</i>					
		<i>Betonové oboustranné svodidlo typu New Jersey, délky 4 m, výšky min. 1 m. Kompletní dovoz, osazení a montáž v místě stavby.</i>					
4	911381522-R	Silniční svodidlo betonové, oboustranné, délky 4 m, výšky 1,0 m - pronájem	mden	7 644,0	5,5 Kč	42 042,0 Kč	
		<i>Pol. 911381823-R * předpokládaná doba stavby 49 dní</i>					
		<i>Pronájem dočasných betonových svodidel po dobu realizace stavby, viz návrh HMG stavebních prací.</i>					
5	911381823	Odstranění silničního betonového svodidla délky 4 m, výšky 1,0 m s naložením na dopravní prostředek	m	156,0	437,0 Kč	68 172,0 Kč	
		<i>Pol. 911381823-R</i>					
		<i>Demontáž a odvoz dočasných betonových svodidel.</i>					
6	155213312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytného plotu zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm	kus	38,0	1 288,0 Kč	48 944,0 Kč	
		<i>Dl. bet. základních svodidel (148 m) / os. vzd sloupků 4 m + 1 ks krajní sloupek; zaokr. na celý ks</i>					
		<i>Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 3 m pro realizaci sloupků dočasné záchytné k-ce, celkové výšky min. 3 m nad terénem. Sloupky budou osově po 4 m osazeny do betonových svodidel a budou s kovaným okem, přes které bude vedeno nosné lano.</i>					
7	944511111	Montáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	296,0	13,0 Kč	3 848,0 Kč	
		<i>Dl. bet. základních svodidel (148 m) * výška k-ce 2 m; zaokr. na celý m²</i>					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		Montáž dočasné záchytné k-ce, včetně navázání ke každému sloupku (celozávitové tyči) vázacím drátem, včetně jeho dodání. Kompozitní síť bude ztužena a navázána také na ocelové pZn lano v horní, střední a spodní části.					
8	919726121	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost do 200 g/m ²	m ²	590,0	32,3 Kč	19 057,0 Kč	
		(Pol. 944511111 + (dl. pokládky v místě čištění a odtěžování skalního svahu (93 m) * šířka 2,1 m)) * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpět. ohnutí; zaokr. na celý m ²					
		Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě bude doplněna o netkanou polypropylenovou geotextílii s plošnou hmotností 200 g/m ² . Také proti znečištění budou přilehlá krajnice a příkop chráněny touto geotextílií.					
9	919726121-R	Polyamidová uzlová síť s rozměrem ok 80 x 80 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm	m ²	356,0	32,3 Kč	11 498,8 Kč	
		Pol. 944511111 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ²					
		Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě s rozměrem ok 80 x 80 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm.					
10	155214211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. do 10 mm	m	444,0	40,0 Kč	17 760,0 Kč	
		Dl. bet. základních svodidel (148 m) * 3 ks ztužení po výšce; zaokr. na celý m					
		Montáž ztužujících lan dočasné záchytné k-ce, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.					
11	31452107	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	533,0	36,8 Kč	19 614,4 Kč	
		Pol. 155214211 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m					
		Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 64 kN.					
12	944511811	Demontáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	296,0	17,5 Kč	5 180,0 Kč	
		Pol. 944511111					
		Demontáž dočasné záchytné k-ce po dokončení stavby. Za realizaci a také odstranění po dokončení stavby je zodpovědný dodavatel sanačních prací.					
13	184818242	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem, zřízení včetně odstranění, výšky bednění přes 2 do 3 m, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	20,0	525,0 Kč	10 500,0 Kč	
		Odborný odhad na základě návštěvy lokality 20 ks					
		V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících stromů. Proti mechanickému poškození budou chráněny dřevěným bedněním.					
Odstranění vegetace, očištění, odtěžení a obnova aku. prostoru						514 594 Kč	
14	112151112	Pokácení stromu směrové v celku s odřezáním kmene a s odvětvěním průměru kmene přes 200 do 300 mm	kus	11,0	541,0 Kč	5 951,0 Kč	
		Odborný odhad na základě návštěvy lokality 11 ks					
		V rámci odstranění vzrostlé vegetace bude pomocí horolezecké techniky odstraněno i několik vzrostlých stromů. Během realizace bude dřevní hmota na místě zpracována rozřezáním na manipulační díly, naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R. Po dohodě s investorem a vlastníkem pozemku mohou být kmeny stromů deponovány na pozemku vlastníka.					
15	112211272	Odstranění pařezu ručně na svahu přes 1:1 o průměru pařezu na řezné ploše přes 200 do 300 mm	kus	8,0	4 160,0 Kč	33 280,0 Kč	
		70 % z pol. 112151112					
		Mechanické odstranění pařezů, které by znemožňovaly instalaci technických sanačních prvků. Ponechány budou pouze v místech, kde by mělo odstranění negativní vliv na celistvost horniny skalního masivu. Dřevní hmota bude naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R.					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
16	155211112	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - odstr. keřů a stromů do pr. 10 cm vč. stažení k zemi, odklizení na hromady na vzd. do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek	m ²	1 515,0	137,2 Kč	207 858,0 Kč	
		70 % z (součtová pl. z půdorysu 1 155,6 m ² * koef. sklonu 1,56 * koef. členitosti 1,2); zaokr. na celý m ² V projektu vymezených rozsazích budou pomocí horolezecké techniky odstraněny křoviny a nálet s odstraněním kořenového systému. Ten bude ponechán pouze v místech, kde by mělo odstranění negativní vliv na celistvost horniny skalního masivu. Skalní svah je v současné době celoplošně porostlý křovinami a náletem.					
17	112155315	Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km keřového porostu hustého	m ²	1 515,0	28,9 Kč	43 783,5 Kč	
		Pol. 155211112 Během realizace budou keře a nálet na místě zpracovány štěpkováním nebo rozřezáním na manipulační díly. Dřevní hmota bude naložena a odvezena na doporučenou skládku. Poplatek za skládku viz pol. 997013873-R.					
18	155211122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - očištění ručními nástroji, motykami a páčidly	m ³	48,4	3 983,0 Kč	192 777,2 Kč	
		40 % z (součtová pl. z půdorysu (345,3 m ²) * koef. sklonu 2,92 * koef. členitosti 1,2 * mocnost 0,1 m; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Odstranění svahových pokryvů a povrchově narušených částí čištěných skalních ploch bude realizováno horolezeckým způsobem, pomocí ručního nářadí, případně také pomocí pneumatického ručního nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.					
19	155211311	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn, horolezeckou technikou, s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s použitím pneumatického nářadí	m ³	5,5	4 972,5 Kč	27 348,8 Kč	
		Odborný odhad na základě návštěvy lokality: = 2,5 + 3 m ³ Odtěžení projektantem určených, nestabilních bloků bude provedeno horolezeckým způsobem s použitím ručního a pneumatického nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.					
20	122211101	Odkopávky a prokopávky ručně zapažené i nezapažené s přehozením výkopku na vzd. do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3	m ³	4,8	749,0 Kč	3 595,2 Kč	
		Součtová pl. z půdorysu 15,8 m ² * prům. výška napadávký horniny, či osyp. kužele 0,6 m * 0,5; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Odtěžení akumulčního prostoru pod skalním svahem, včetně vyčištění stávajícího propustku a reprofilace nebezpečného příkopu v části skalního masivu. Odtěžení bude provedeno ruční i strojní odkopávkou za přítomnosti geotechnika stavby nebo projektanta. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části ABD Souhrnná technická zpráva. Poplatek za skládku viz pol. 997013873.					
Lokální kotvení skalních bloků						71 981 Kč	
21	155212114	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, hloubky do 5 m, přenosnými vrtacími kladivy, průměru do 56 mm, v hornině třídy III a IV	m	45,0	748,0 Kč	33 660,0 Kč	
		Pol. 155213112 * dl. vrtu 3 m					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		<i>Vrty pro kotvení prvků budou min. pr. 40 mm a budou se provádět pneumatickými kladivy. Jako výplach bude použit stlačený vzduch. Skutečné rozmístění kotveních prvků sítě určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle daných geologických podmínek.</i>					
22	155213112	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítě zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm	kus	15,0	1 337,0 Kč	20 055,0 Kč	
		<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality 15 ks</i>					
		<i>Celozávitové kotvení tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 3 m pro kotvení uvolněných bloků. Každá kotvení tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 150 x 150 x 8 mm, matka).</i>					
23	789321110	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	7,0	50,0 Kč	350,0 Kč	
		<i>((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 3 m * pol. 155213112) + (pl. podložky 0,0498 m² * pol. 155213112)) * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²</i>					
		<i>Všechny kotvení prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu. Základní nátěr musí být proveden dílensky, štětcem a na celý ocelový profil. Způsob a provedení PKO kotveních prvků bude dle ČSN EN 1537. Návrh systému PKO: typ I C. Příprava povrchu bude provedena způsobem Sa 2½ s drsností Medium G nebo podle Rugotest No 3 stupeň BN 9a.</i>					
24	789321120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	4,0	50,0 Kč	200,0 Kč	
		<i>((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213112) + (pl. podložky 0,0498 m² * pol. 155213112)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²</i>					
		<i>Všechny kotvení prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu, přičemž přetažení systému PKO do vrtu bude min. 200 mm. Způsob a provedení PKO kotveních prvků bude dle ČSN EN 1537. Krycí (vrchní) vrstvy PKO budou provedeny v barevném odstínu RAL 7013.</i>					
25	281604111	Injektování aktivovanými směsmi, vzestupné, tlakem do 0,6 Mpa	hod	9,0	1 410,0 Kč	12 690,0 Kč	
		<i>Pol. 155212114 * 0,2 h/bm vrtu; zaokr. nahoru na 0,1 h</i>					
		<i>Realizace kotvení zálivky aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací na místě. Pro tento účel bude použita cementová směs, či směs na bázi cementu CEMIII/B-M (V-LL) 32,5 R.</i>					
26	155213511	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cem. maltou - statická zatěžovací zkouška	kus	1,0	5 026,0 Kč	5 026,0 Kč	
		<i>Odborný odhad geotechnika dle členitosti skalního svahu a četnosti, velikosti a šířky puklin: 1 ks</i>					
		<i>Statická zatěžovací zkouška provedena na geotechnikem vytipovaných místech ve skalní stěně, vytržením.</i>					
Ochranný plot výšky do 2 m						926 478 Kč	
27	155212344	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, hloubky do 5 m, průběžným sacím vrtáním, průměru přes 93 do 156 mm, úklonu do 45°, v hornině třídy III a IV	m	91,2	2 100,0 Kč	191 520,0 Kč	
		<i>Pol. 155214411 * dl. vrtu 1,2 m</i>					
		<i>V geodeticky vytyčených a geotechnikem stavby odsouhlasených liniích budou nejprve realizovány vrty pro sloupy ochranného plotu. Vrtání bude průběžným sacím vrtáním min. pr. 150 mm, hloubky min. 1,2 m a v osové vzdálenosti á 2 m.</i>					
28	131213102	Hloubení jam ručně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných s přehozením výkopku na vzd do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek	m ³	22,0	71,0 Kč	1 562,0 Kč	
		<i>((Pol. 155214411 + 155213611) * rozměr bet. patky 0,5 * 0,5 * 0,6 m) * koef. nepravidelnosti výkopu 1,2; uvažováno s kombinací vrtu a patky v poměru cca 1/2 dl. patka + 1/2 dl. vrt; zaokr. nahoru na 0,1 m³</i>					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		<i>Ve výjimečných případech budou sloupy osazeny do základových patek anebo kombinace vrtu a patky. Jedná se o místa realizace sloupů v zemním svahu, mělkém kvartérním krytu anebo v místech, kde se předpokládá rychlé zvětření skalního svahu.</i>					
29	275311127	Základové konstrukce z betonu prostého, patky a bloky, ve výkopu, z betonu třídy C 25/30, včetně dodání a uložení betonu do připravené konstrukce	m ³	22,0	3 000,0 Kč	66 000,0 Kč	
		<i>Pol. 131213102</i>					
		<i>Základové patky z betonu třídy C25/30 XC2 budou rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,6 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.</i>					
30	155214411	Sloupky plotu osazené do vrtů, včetně vystředění a zalití cem. injekční směsí pro plot těžký, včetně dodání ocel. trubek dl. do 3 m, pr. do 89/10 mm	kus	76,0	4 120,0 Kč	313 120,0 Kč	
		<i>Součtová dl. plotů 144 m / osová vzd. sloupů 2 m + 4 ks krajní sloup; zaokr. na celý ks</i>		144,0			
		<i>Sloupky plotu budou z ocel. trubek pr. 89/10 mm, dl. 3 m, se zavařenou hlavu. Budou mít navařena oka pro vedení horního a dolního lana. Hl. založení bude min. 1/3 dl. sloupu. Aby se zabránilo kondenzaci vlhkosti vzduchu a následné korozi zevnitř sloupů, bude každý opatřen dvěma otvory pr. 10 mm, dole a nahoře.</i>					
31	155214511	Ukotvení sloupků lany, včetně dodání spojovacího materiálu a šestipramenného ocel. lana 6 x 19 drátů, pozinkovaného, 1 770 Mpa, pr. do 10 mm	kus	84,0	243,0 Kč	20 412,0 Kč	
		<i>Pol. 155214411 + (2 ks krajní sloup * 4 ks plotů); zaokr. na celý ks</i>					
		<i>Sloupky plotu budou kotveny v ose (krajní sloupky) a také kolmo ke skalnímu svahu, systémem 1 kotevní prvek na 2 sloupy. V místech změny vedení plotu, či v místech s výrazněji porušenou tektonikou svahu budou kotveny jednotlivě.</i>					
32	155213611	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cem. maltou pr. 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivy na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky do 2 m	kus	46,0	1 920,0 Kč	88 320,0 Kč	
		<i>Pol. 155214411 / 2 ks sloupu na jeden kotevní prvek + (2 ks krajní sloup * 4 ks plotů); zaokr. na celý ks</i>					
		<i>Vlastní kotvení bude realizováno pomocí ocelového pZn lana min. pr. 10 mm s konstrukcí 6 x 19 + WSC, třídy pevnosti 1 770 MPa, jmenovité únosnosti min. 64 kN, přes zavrtávací injekční tyč z oceli 28Mn6 (280 kN), min pr. 32 mm, dl. min. 1,5 m do vrtu min. pr. 51 mm anebo do základové patky z betonu třídy C25/30 XC2, rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,6 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.</i>					
33	155213611-R	Šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro injekční zavrtávací tyč pr. 32 mm, včetně montáže	kus	46,0	295,0 Kč	13 570,0 Kč	
		<i>Pol. 155213611</i>					
		<i>Ke každé zavrtávací tyči bude dodáno šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro příslušný průměr tyče 32 mm.</i>					
34	789321110	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	91,0	62,5 Kč	5 687,5 Kč	
		<i>((Pl. 1 mb sloupu 0,292044 m² * dl. nátěru sloupu 3 m * pol. 155214411) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 1,5 m * pol. 155213611)) * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m²</i>					
		<i>Všechny sloupky a kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu. Základní nátěr musí být proveden dílensky, štětcem a na celý ocelový profil. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Návrh systému PKO: typ I C. Příprava povrchu bude provedena způsobem Sa 2½ s drsností Medium G nebo podle Rugotest No 3 stupeň BN 9a.</i>					
35	789321120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	129,0	64,0 Kč	8 256,0 Kč	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		((Pl. 1 mb sloupu 0,292044 m² * dl. nátěru sloupu 2,3 m * pol. 155214411) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213611)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m² Všechny sloupy a kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu, přičemž přetažení systému PKO do vrtu bude min. 200 mm. Způsob a provedení PKO kotevních prvků bude dle ČSN EN 1537. Krycí (vrchní) vrstvy PKO budou provedeny v barevném odstínu RAL 7013.					
36	155214521	Montáž pletiva na sloupky záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m ²	288,0	451,2 Kč	129 945,6 Kč	
		Součtová dl. plotů 144 m * šířka pásu pletiva 2 m; zaokr. na celý m² Pás pletiva bude instalován podélně a v místě napojení na další pás bude proveden překryv na šířku min. 0,2 m. Jednotlivé pásy budou spájeny c-kroužky, max. po 0,1 m. Pletivo bude vázáno ke každému druhému sloupu pomocí vázacího drátu min. pr. 2,2 mm. Pletivo bude instalováno na stranu sloupů směrem dolů po svahu, s nadzemní výškou 1,8 m a ve spodní linii bude provedeno zpětné zahnutí 0,2 m pletiva směrem proti stoupání svahu. Poté bude pletivo položeno na zem a přitíženo kameny.					
37	31319110	Dvouzákrutová síť ZnAl, oko 60 x 80 mm, drát pr. 2,2 mm	m ²	346,0	109,0 Kč	37 714,0 Kč	
		Pol. 155214521 * 1,2 ztratiné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m² Dvouzákrutová ocel. ZnAl síť s oky 60 x 80 mm. Tahová pevnost sítě min. 37 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 117 kN. Drát pletiva min. pr. 2,2 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.					
38	155214525	Montáž ztužujících lan k pletivu záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m	720,0	25,8 Kč	18 576,0 Kč	
		Součtová dl. plotů 144 m * 5 ks lan; zaokr. na celý m Montáž ztužujících lan k pletivu, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu. Mezi sloupy plotu budou nejdřív, přes navařená oka, natažena hlavní ocelová pZn lana min. pr. 10 mm, která budou u krajních sloupů kotvena ke skalnímu svahu. Na takto připravená lana bude následně instalováno ocel. pletivo.					
39	31452107	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	864,0	36,8 Kč	31 795,2 Kč	
		Pol. 155214525 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 64 kN.					
Přesuny hmot						125 875 Kč	
40	998003111	Přesun hmot pro piloty, kůly, jehly, zápory, štětové nebo tabulové stěny ocelové nebo dřevěné, zřizované z terénu	t	57,63	945,0 Kč	54 460,4 Kč	
		((Pol. 155213312 + 155213112 + 155213511) * dl. kotev. prvku 3 m) * hmot. mb tyče 0,00385 t) + (pol. 155213611 * dl. kotev. prvku 1,5 m * hmot. mb tyče 0,0036 t) + (pol. 155213611-R * hmot. ocel. oka 0,0005 t) + ((pol. 919726121 + 919726121-R) * hmot. m² geotextílie a PA síť 0,0002 t) + (pol. 619996137 * hmot. m² dřev. bednění 0,03203 t) + (pol. 31319110 * hmot. m² síť 0,00118 t) + (pol. 31452107 * hmot. mb lana 0,00032 t) + (pol. 155214411 * dl. sloupu 3 m * hmot. mb sloupu 0,0195 t) + (pol. 275311127 * prům. obj. hmot. betonu 2,3 t/m³); zaokr. na 0,01 t Vnitrostaveništní manipulace a přesuny použitých stavebních materiálů.					
41	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek, pro vodorovné přemístění	t	96,80	63,0 Kč	6 098,4 Kč	
		Pol. 155211122 * prům. obj. hmot. 2,0 t/m³; zaokr. na 0,01 t Nakládání vytěženého materiálu, který nemá v ceně započtenou nakládku.					
42	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybourání hmot bez naložení, se složením a hrub. urovnáním na vzd. do 1 km	t	162,72	64,5 Kč	10 495,4 Kč	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	CÚ
		(Pol. 155211122 + 155211311) * prům. obj. hmot. 2,0 t/m ³ + (pol. 122211101 + 131213102) * prům. obj. hmot. 1,9 t/m ³ + (obj. prům. kmene 0,459458 * pol. 112151112 + obj. prům. pařezu 0,035343 * pol. 112211272) * prům. obj. hmot. dřevní hmoty 0,75 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t Vodorovná doprava vytěženého materiálu silničními vozidly na vzdálenost 1 km. Dřevní štěpka, pol. 112155315, zahrnuje dopravu do 20 km. Proto se ve vodorovném přemístění neuvažuje.					
43	997002519	Příplatek k ceně za vodorovné přemístění suti vybouraných hmot, ZKD 1 km přes 1 km	tkm	1 789,95	7,6 Kč	13 603,6 Kč	
		(Pol. 997013873 + (obj. prům. kmene 0,459458 * pol. 112151112 + obj. prům. pařezu 0,035343 * pol. 112211272) * prům. obj. hmot. dřevní hmoty 0,75 t/m ³) * 11 km; zaokr. na 0,01 tkm Celková předpokládaná vzdálenost odvozu materiálu na doporučenou skládku je 12 km. Dřevní štěpka, pol. 112155315, zahrnuje dopravu do 20 km. Proto se ve vodorovném přemístění neuvažuje.					
44	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné), zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04: Zemina a kamení, nekontaminované	t	158,72	250,0 Kč	39 680,0 Kč	
		(Pol. 155211122 + 155211311) * prům. obj. hmot. 2,0 t/m ³ + (pol. 122211101 + 131213102) * prům. obj. hmot. 1,9 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů souvisejících s převzetím, uložení, zpracováním nebo likvidací odpadu. Doporučena skládka odpadů se nachází v Rudolfově, ve vzdálenosti přibližně 12 km.					
45	997013873-R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné), zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 02 01 03: Smýcené stromy a keře, nekontaminované	t	15,37	100,0 Kč	1 537,0 Kč	
		(Obj. prům. kmene 0,459458 * pol. 112151112 + obj. prům. pařezu 0,035343 * pol. 112211272) * prům. obj. hmot. dřevní hmoty 0,75 t/m ³ + pol. 112155315 * prům. obj. hmot. dřevní štěpky 0,0075 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů souvisejících s převzetím, uložení, zpracováním nebo likvidací odpadu. Doporučena skládka odpadů se nachází v Rudolfově, ve vzdálenosti přibližně 12 km.					
Ostatní náklady stavby						185 000 Kč	
46	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,0	25 000,0 Kč	25 000,0 Kč	
		Jednotná dodávka souboru prací Geodetické zaměření a vytýčení inženýrských sítí, projektovaných ploch a linií stavby.					
47	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,0	25 000,0 Kč	25 000,0 Kč	
		Jednotná dodávka souboru prací Geodetické zaměření skutečného provedení stavby po jejím dokončení. Vypracování geometrického plánu pro zapsání věcného břemena do KN.					
48	013254000	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	soubor	1,0	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč	
		Jednotná dodávka souboru prací, dáno vyhláškou Přesná specifikace materiálů a postupu prací viz vyhláška č. 405/2017 Sb.					
49	041503000	Geotechnický dozor stavby	hod	32,0	1 250,0 Kč	40 000,0 Kč	
		Dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací v rozsahu 32 hodin Kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu a reakce na geotechnické podmínky stavby. Zodpovědná osoba splňující kvalifikační předpoklady geotechnického dozoru.					

<i>Č.</i>	<i>Kód položky</i>	<i>Popis</i>	<i>MJ</i>	<i>Množství celkem</i>	<i>Cena MJ</i>	<i>Cena celkem</i>	<i>CÚ</i>
50	030001000	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	m ²	50,0	400,0 Kč	20 000,0 Kč	