

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), (dále jen „smlouva“)

Číslo smlouvy objednatele: PVL-520/2025/SML

Číslo smlouvy zhotovitele: 46/2025

Smluvní strany:

objednatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k podpisu smlouvy

a k jednání o věcech smluvních:

oprávněn jednat o věcech technických:

, ředitel sekce investiční

, ředitel sekce technické

, vedoucí oddělení realizace investic

, referent oddělení realizace investic

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu:

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

tel.: e-mail:

(dále jen „objednatel“)

a

zhotovitel:

STRIX Chomutov, a.s.

sídlo: Polní 4795, 430 01 Chomutov

oprávněn k podpisu smlouvy: Petr Sedláček, člen představenstva

oprávněn jednat o věcech smluvních: , výkonný ředitel

oprávněn jednat o věcech technických: , výrobní ředitel

IČO: 27274535

DIČ: CZ27274535

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu:

zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1620

tel.: e-mail:

(dále jen „zhotovitel“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**VD Štěchovice – doplnění záchytného systému skalního masivu nad příjezdovou komunikací**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí, s vynaložením veškeré odborné péče, využitím svých zvláštních znalostí, odbornosti a pečlivosti, provést pro objednatele dílo – stavbu s názvem „**VD Štěchovice – doplnění záchytného systému skalního masivu nad příjezdovou komunikací**“.

3. Předmětem díla je provedení navržených opatření s cílem zamezit možnému skalnímu řícení a dalšímu rozvoji svahových deformací a odstranění nevyhovujícího stavebnětechnického stavu stávajících opatření k dostatečné ochraně osob a majetku nacházejících se na ohrožených pozemcích.
4. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem plnění, které bude poskytovat na základě této smlouvy, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky pro zhotovení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění dle této smlouvy nezbytné.
5. Místo provádění díla je dáno dokumentací pro stavební povolení a pro provádění stavby, tzv. jednostupňovou dokumentací stavby. Stavba bude prováděna ve Středočeském kraji, město Hradištko, k.ú. Hradištko pod Medníkem, ulice K Přehradě na pozemcích uvedených v dokumentaci pro stavební povolení a pro provádění stavby, tzv. jednostupňovou dokumentací stavby.
6. Stavba bude provedena za podmínek sjednaných touto smlouvou v rozsahu a způsobem dle této smlouvy a jejích příloh, zejména dle:
 - a) příslušné projektové dokumentace, zpracované [REDACTED], se sídlem Přední Chlum 40, 262 56, Milešov, IČO 70705330, v listopadu 2023 ve stupni dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby, tzv. jednostupňovou dokumentací stavby (dále jen „DSJ“), která byla předána v rámci zadávacího řízení, a která současně odpovídá znění prováděcích předpisů k ZZVZ,
 - b) nabídky zhotovitele na Veřejnou zakázku ze dne 26. 2. 2025.
7. Za součást díla je považováno rovněž:
 - a) zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby (3 paré v listinné podobě, 1x v digitální podobě ve formátu.pdf a 1x v digitální podobě v editovatelných formátech .doc, .xls, .dwg apod.),
 - b) likvidace veškerého stavebního a přebytečného materiálu odpovídajícím zákonným způsobem, zajištění skládek a deponií, vč. vedení evidence o vzniklých odpadech a předání dokladů o jejich likvidaci objednateli při předání a převzetí díla (2 paré v listinné podobě, 1x v digitální podobě ve formátu .pdf), jako součást dokladové části stavby,
 - c) zhotovitel je z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) původcem všech odpadů vzniklých v rámci provádění díla, zhotovitel bude s těmito odpady nakládat jako původce na vlastní náklady, původce odpadů je povinen odpady převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech (oprávnění na základě rozhodnutí vydané krajským úřadem/magistrátem),
 - d) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ochrany životního prostředí, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, zařízení a ostraha staveniště,
 - e) vybudování staveniště tak, aby byly splněny požadavky a podmínky všech dotčených vlastníků pozemků,
 - f) zajištění technického řešení výjezdů ze stavby, včetně případného dopravního řešení a jejich projednání s příslušnými orgány státní správy a dotčenými organizacemi,
 - g) zajištění veškerých veřejnoprávních a jiných povolení, souhlasů či schválení vyžadovaných závaznými předpisy, která budou nutná k provedení díla, dle zhotovitelem zvoleného technologického postupu prací, včetně případných stavebních povolení (např. pro zařízení staveniště, případných změn v průběhu výstavby, apod.). Zhotovitel není oprávněn vznášet jakékoliv nároky vyplývající z absence jakéhokoliv takového povolení, souhlasu či schválení, vytyčení všech inženýrských sítí a projednání postupu všech prací s jejich provozovateli vč. projednání a zajištění případných přeložek uvedených v projektové dokumentaci,

- h) odstranění případných škod na místních komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy stavby,
 - i) provedení zkoušek a předložení výsledků těchto zkoušek a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů díla, pokud je vyžadují obecně závazné předpisy, technické normy nebo obchodní zvyklosti a dokumentace o shodě materiálů ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (1 paré v listinné podobě), jako součást dokladové části stavby,
 - j) zpracování identifikace a vyhodnocení rizik vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví osob na staveništi vyplývajících z prací a technologických postupů prováděných zhotovitelem i všemi poddodavateli, v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - k) nutná koordinace a součinnost zhotovitele i všech poddodavatelů s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, v případě, že bude určen objednatelem na základě zákona č. 309/2006 Sb.,
 - l) zajištění staveniště dle platných právních předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví osob (§ 3 zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky) a podle Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
 - m) aktualizace Provozního řádu díla, tento řád předá objednatel zhotoviteli před předáním staveniště,
 - n) splnění podmínek dotčených orgánů a organizací v případech, kdy je v podmínkách vyjádření či správních rozhodnutí těchto orgánů a organizací uvedena povinnost objednatele projednat, oznámit apod. jakékoliv činnosti s příslušným dotčeným orgánem či organizací, přenáší objednatel tuto povinnost na zhotovitele. V případě potřeby účasti objednatele na těchto jednáních, oznámeních apod., vyzve zhotovitel objednatele k požadované součinnosti alespoň 7 kalendářních dní před požadovaným termínem,
 - o) pasportizace objektů (nemovitostí) a příjezdových komunikací stavbou bezprostředně dotčených před zahájením prací (fotodokumentace, evidence původních poruch a vad),
 - p) před zahájením provádění stavby dojde k vytyčení inženýrských sítí zhotovitelem,
 - q) geodetické práce před výstavbou, během provádění stavby (bude průběžně zaměřeno množství odpadu – kamenité sutě, odtěženého skalního masivu a odkopávek vzniklého na stavbě, např. metodou 3D scan) a po výstavbě - zaměření skutečného provedení stavby. Výstupy všech geodetických měření budou průběžně předávány objednateli. Výstupy musí být úředně ověřeny autorizovaným zeměměřičským inženýrem,
 - r) stavba bude prováděna za stálého dozoru Specialisty geotechnika,
 - s) veškeré práce vyplývající ze zadávací dokumentace a popsané v příslušné dokumentaci.
8. Uzavřením této smlouvy přenáší objednatel na zhotovitele odbornou, stavební, technickou, ekonomickou a organizační odpovědnost za přípravu a realizaci stavby a stejně tak i za provádění prací a dodávek.
9. Zhotovitel je povinen obstarat na své náklady veškerá případná veřejnoprávní povolení a jiná povolení, souhlasy či schválení vyžadovaná platnými právními předpisy a jinými obecně závaznými normami, která budou nutná k provedení díla, včetně dopravního inženýrského opatření a dopravního inženýrského rozhodnutí, jejichž potřeba vznikne v průběhu realizace díla a v závislosti na zvoleném postupu zhotovitele.

II. Lhůty a podmínky realizace díla

Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách a podmínkách pro realizaci díla.

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo následovně:

- a) zahájení prací:
bez zbytečného odkladu po předání staveniště.
 - b) dokončení stavebních prací na díle:
nejpozději do jednoho měsíce před termínem předání a převzetí dokončeného díla dle písm. c) tohoto odstavce.
 - c) předání a převzetí dokončeného díla:
nejpozději do 480 kalendářních dnů (počínaje následujícím kalendářním dnem po předání staveniště).
2. Doba podle odst. 1. písm. c) tohoto článku může být přiměřeně prodloužena v případě, že dojde ke změně sjednaného rozsahu díla postupem v souladu s touto smlouvou, a to o dobu nezbytně nutnou k provedení takové změny.
 3. Veškeré termíny dle této smlouvy mohou být přiměřeně prodlouženy v případě, že
 - a) nastanou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 OZ, a dle čl. XIV. odst. 3. smlouvy; za takové překážky se považují zejména, nikoliv však výlučně
 - i. závažná porušení veřejného pořádku v místě provádění díla nebo jeho bezprostřední blízkosti, pokud znemožňují přístup na staveniště,
 - ii. archeologický nález v místě provádění díla a nutnost provedení archeologických prací,
 - iii. nevhodné klimatické, hydrologické nebo povětrnostní podmínky znemožňující provádění díla a
 - iv. opatření přijatá orgány veřejné moci za účelem předejití nebo omezení šíření nakažlivé choroby znemožňující nebo podstatně omezující provádění díla;
 - b) zhotovitel upozornil objednatele na nevhodnost pokynu objednatele, překáží-li takový nevhodný pokyn objednatel v řádném provádění díla; nebo
 - c) objednatel porušil povinnost poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost k provádění díla dle této smlouvy, má-li takové neposkytnutí součinnosti vliv na řádné provádění díla.
 4. Prodloužení podle předchozího odstavce bude provedeno o dobu trvání takových překážek, avšak pouze v rozsahu, který nemůže být přičítán k tíži zhotoviteli. Dobou trvání překážky ve smyslu předchozí věty je pro překážku podle odst. 3. písm. b) tohoto článku
 - a) doba od oznámení nevhodnosti pokynu zhotovitelem objednateli do vyjádření objednatele o změně pokynu nebo o skutečnosti, že na pokynu trvá, a
 - b) doba, po kterou nebylo možné řádně provádět dílo z důvodu překonání podstaty nevhodnosti pokynu objednatele ze strany zhotovitele.
 5. V případě výskytu překážek dle odst. 3. tohoto článku má zhotovitel v souladu s odst. 4. tohoto článku na prodloužení termínů, jež taková překážka negativně ovlivňuje, nárok, nedohodne-li se s objednatelem na jiném postupu.
 6. Prodlouženími podle tohoto článku nesmí dojít ke změně celkové povahy závazku z této smlouvy. Tato prodloužení se považují za vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ a budou provedena v souladu s čl. XIV. odst. 8. této smlouvy, a to při dodržení podmínky vyplývající z předchozího odstavce.

III. Cenové a platební podmínky

1. Celková cena díla v rozsahu čl. I., která zahrnuje veškeré práce nezbytné k včasnému provedení díla při splnění všech technických a kvalitativních podmínek, včetně zajištění materiálu a všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **16 100 740 Kč bez DPH, (slovy: šestnáct milionů sto tisíc sedm set čtyřicet korun českých).**

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Cena díla se sjednává částkou a vychází z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen „soupis prací“), ve kterém jsou uvedeny jednotkové ceny u jednotlivých položek. Soupis prací odpovídá vyhlášce č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, a je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1.

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Sjednaná cena díla je platná po celou dobu stavby, a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém ze soupisu prací, ze zadávací dokumentace v dohodnutém termínu a kvalitě. Případné změny rozsahu nebo objemu díla budou ze strany objednatele posouzeny v kontextu znění § 222 ZZVZ. K jejich posouzení budou vždy použity při kalkulaci ceny jako prioritní ceny uvedené v nabídce. Veškeré změny budou provedeny v souladu s čl. XIV. odst. 8. této smlouvy.
3. Cena díla je zpracována oceněním položek soupisu prací včetně vedlejších a ostatních nákladů. Cena díla obsahuje veškeré práce, dodávky a služby nutné k řádnému a úplnému zhotovení předmětu plnění veřejné zakázky a jeho uvedení do provozu, které vyplývají ze zadávacích podmínek, z této smlouvy, z položek soupisu prací, z výčtu vedlejších a ostatních nákladů, v nichž jsou zahrnuty rovněž náklady uvedené v článku I. odst. 7. této smlouvy.
4. Pro případ, že by došlo ke změnám, které nelze podle položek uvedených v soupisu prací použít, bude cena stanovena dohodou obou smluvních stran na základě projednání a vzájemného odsouhlasení soupisu prací a zejména ocenění požadovaných konkrétních prací a výkonů tak, aby nedošlo k porušení znění § 222 ZZVZ.
5. Zhotovitel se zavazuje předložit k projednání a dalšímu postupu objednateli přehled dodatečných prací, a to nejpozději při technické převímce dle čl. VII. odst. 1. této smlouvy. Tento přehled dodatečných prací musí být nejpozději ke stanovenému termínu odsouhlasen po věcné stránce zástupcem objednatele. Pokud zhotovitel nepředloží odsouhlasený přehled dodatečných prací v uvedeném termínu, nebude požadavek na dodatečné práce objednatelem akceptován.
6. Cena díla bude zhotoviteli uhrazena na základě měsíčních dílčích faktur a konečné zúčtovací faktury. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude poslední pracovní den měsíce. Měsíční dílčí faktury budou vystaveny a předány objednateli do 10 kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Přílohou faktury bude vždy soupis provedených prací, potvrzený oprávněným zástupcem objednatele a oprávněným zástupcem zhotovitele. Konečná faktura bude vystavena do 10 kalendářních dnů po předání a převzetí díla, dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla. Konečná faktura musí obsahovat přehled všech vystavených dílčích faktur, vyplacených částek a vyúčtování ceny díla. Přílohou konečné faktury bude zápis o předání a převzetí díla potvrzený oprávněným zástupcem objednatele a oprávněným zástupcem zhotovitele.
7. Platebním dokladem je faktura. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce, číslo smlouvy objednatele a podpis osoby, která fakturu vystavila. Přílohou faktury bude soupis provedených prací podepsaný oprávněnými osobami objednatele ve věcech technických a oprávněnými osobami zhotovitele ve věcech technických, případně zápis o předání a převzetí díla dle čl. VII. odst. 9. této smlouvy.

8. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli ve formátu *.pdf na e-mail: [REDACTED].
9. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátcce, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
10. Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky proti jakýmkoli pohledávkám zhotovitele za objednatelem, a to i v případě, kdy některá z pohledávek není dosud splatná. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky proti pohledávkám objednatele.
11. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli ve formátu *.pdf na e-mail: [REDACTED].
12. Zhotovitel se zavazuje odkoupit, odvézt a složit vč. všech souvisejících nákladů od objednatele všech vyzískaný materiál:
 - a) Železo a ocel pro druhotné využití za jednotkovou cenu **3 000 Kč/t**. Předpokládané množství vyzískaného materiálu pro druhotné využití je 2,18 t. Skutečný objem materiálu dle předchozí věty bude zjištěn na základě měření.
 - b) Kamenitá suť pro druhotné využití za jednotkovou cenu **50 Kč/t**. Předpokládané množství vyzískaného materiálu pro druhotné využití je 146 t. Skutečný objem materiálu dle předchozí věty bude zjištěn na základě měření. Pokud nebude zastižen žádný materiál k druhotnému využití, odkup nebude realizován.

Celková předpokládaná cena za všechen vyzískaný materiál činí **13 840 Kč (bez DPH)**.

K této ceně dle tohoto odstavce bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.

13. Objednatel vystaví fakturu splňující náležitosti této smlouvy a platných právních předpisů, a to na částku odpovídající násobku skutečně naměřeného množství materiálu dle předchozího odstavce a jednotkové ceny dle předchozího odstavce. Úhrada faktury zhotovitelem je podmínkou pro převzetí díla bez vad.

IV. Podmínky provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy a Technologické předpisy) a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen dodržovat Havarijní plán schválený příslušným úřadem, který zhotoviteli předá objednatel. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu dodržování jeho podmínek.

3. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
4. Dílo bude realizováno dle příslušné projektové dokumentace, odpovídající vyhlášce č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, která byla předána v rámci zadávacího řízení a dle požadavků uvedených a zřejmých ze zadávací dokumentace a z této smlouvy.
5. Jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla je zhotovitel oprávněn realizovat pouze na základě písemného souhlasu objednatele. V případě, že zhotovitel bude realizovat jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla bez písemného souhlasu objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele na své vlastní náklady odstranit realizované práce či provést nerealizované práce. V žádném případě však zhotovitel nemá v takovém případě nárok na náhradu nákladů ani jakékoliv ceny za realizované práce měnící sjednaný rozsah díla i tehdy, pokud by mu tato smlouva jinak nárok na jejich úhradu přiznávala.
6. Nebezpečí škody na díle nese až do protokolárního předání a převzetí díla zhotovitel, a to i v případě, došlo-li k mimořádným nepředvídatelným a nepřekonatelným překážkám vzniklým nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 OZ. Zhotovitel odpovídá za případné škody způsobené na dokončených pracích, pozemcích a konstrukcích propůjčených k realizaci, zařízení staveniště, skládkách materiálu, přístupových komunikacích, dopravní a mechanizační technice až do předání díla objednateli, včetně újmy na zdraví vlastních zaměstnanců, zdraví a majetku třetích osob, jimž vznikla škoda v příčinné souvislosti s prováděním díla i v souvislosti s činností zhotovitele, která přímo nesouvisí s předmětem smlouvy. Zhotovitel je povinen neprodleně odstraňovat znečištění, které způsobil stavební činností.
7. Zhotovitel vede po celou dobu stavby stavební deník, který musí být během celé doby, po kterou se na stavbě pracuje, přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou provádění díla (dále jen „technický dozor“) a osobám pověřeným projektantem k provádění autorského dozoru, případně dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do stavebního deníku dle smlouvy. Objednatel určí uvedené osoby jmenovitě zápisem do stavebního deníku. Deník vede zhotovitel s minimálně dvěma oddělitelnými průpisy, z nichž první si oddělí technický dozor a druhý ukládá zhotovitel k archivaci. Originál deníku předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení díla a dalšími listinnými dokumenty při přejímacím řízení.
8. Přejde-li technický dozor objednatele při výkonu své práce do styku se skutečnostmi, nebo obdrží-li od zhotovitele dokumenty, které zhotovitel považuje za své obchodní tajemství, je zhotovitel povinen na tuto skutečnost technický dozor výslovně upozornit. Technický dozor je oprávněn tyto skutečnosti sdělit nebo písemnosti předat pouze objednateli, projektantovi vykonávajícímu autorský dozor nebo orgánům státního stavebního dohledu.
9. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se osoby, které uvedl v seznamu osob pro účely prokázání splnění technické kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky, podílely na provádění díla v rozsahu své funkce. Změna takové osoby za jinou osobu je možná postupem podle čl. XIV. odst. 8, a to pouze za předpokladu, že nová osoba v plném rozsahu splňuje příslušné podmínky kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky. Zhotovitel je povinen uvedené skutečnosti prokázat předložením dokladů v rozsahu dle příslušných ustanovení zadávacích podmínek. Pokud zhotovitel nedodrží tento postup před změnou níže uvedené osoby nebo se nebude níže uvedená osoba podílet na provádění díla v rozsahu uvedené funkce, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem objednatele odstoupit od smlouvy.

10. Seznam osob, které se v souladu s předchozím odstavcem podílejí na provádění díla:

stavbyvedoucí	
---------------	---

11. Stavbyvedoucí je pro účely provádění díla podle této smlouvy stavbyvedoucím ve smyslu § 164 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
12. Pokud zhotovitel prokázal v zadávacím řízení určitou část kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, je povinen zajistit, aby se takový poddodavatel podílel na provádění díla v rozsahu, v jakém prokázal splnění kvalifikace za zhotovitele. Změna takového poddodavatele za jiného poddodavatele je možná postupem podle čl. XIV. odst. 8., a to pouze za předpokladu, že nový poddodavatel v plném rozsahu splňuje příslušné podmínky kvalifikace stanovené v zadávací dokumentaci. Zhotovitel je povinen uvedené skutečnosti prokázat předložením dokladů v rozsahu dle příslušných ustanovení zadávací dokumentace. Pokud zhotovitel nedodrží tento postup před změnou níže uvedeného poddodavatele nebo se nebude níže uvedený poddodavatel podílet na provádění díla v níže uvedeném rozsahu, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem objednatele odstoupit od smlouvy.

Identifikační údaje všech poddodavatelů, prostřednictvím kterých zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace:

Zhotovitel neprokazoval splnění kvalifikace prostřednictvím jiných osob.

13. Zhotovitel odpovídá přímo za výběr a řádnou koordinaci všech poddodavatelů.
14. Objednatel má právo v opodstatněných případech požadovat změnu jakéhokoli poddodavatele zhotovitele. V tomto případě je zhotovitel povinen změnit poddodavatele bez zbytečného odkladu tak, aby v žádném případě nebyl narušen plynulý průběh výstavby a plnění povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy. Případně vzniklé náklady, vyplývající ze změny poddodavatele, nese v plném rozsahu zhotovitel.
15. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je zhotovitel povinen každý návrh soupisu skutečně provedených prací a každý návrh změny soupisu prací související s případnou změnou rozsahu díla předat osobě oprávněné jednat za objednatele ve věcech technických k odsouhlasení ve formátu XLS (soubor *.xls) umožňujícím jejich posouzení ve vztahu ke znění soupisu prací, který tvoří přílohu této smlouvy. Osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických může odmítnout návrh ve smyslu věty první, pokud jej od zhotovitele neobdrží ve sjednaném formátu.
16. Zhotovitel podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky zhotovitele podané v rámci Veřejné zakázky. Objednatel je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení zhotoviteli. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.
17. Zhotovitel je povinen provádět dílo tak, aby minimalizoval vznik odpadů, které nejsou přímým důsledkem stavebních prací při provádění Díla. Dále je zhotovitel povinen při výkonu administrativních činností souvisejících s prováděním díla používat, je-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.
18. Zhotovitel je povinen udržovat pracoviště v čistotě, odvážet stavební odpad a vytěžený materiál a provádět pravidelný úklid, zejména příjezdových komunikací skrz zástavbu v průběhu plnění díla. Jestliže zhotovitel přes výzvu objednatele k zajištění úklidu tak, jak stanoví tato smlouva,

úklid neprovede, má objednatel právo zajistit jej na náklady zhotovitele. Odpadky, zbytky stavebních materiálů, stavební prvky je třeba věcně, správně a odborně zlikvidovat, a to v souladu s příslušnými hygienickými ustanoveními, místními podmínkami, platnými právními předpisy a jinými obecně závaznými normami, především v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

19. Zhotovitel je povinen na předaném staveništi zajistit dodržování právních a ostatních předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany svých zaměstnanců nebo poddodavatelů zhotovitele.
20. Zhotovitel zajistí na staveništi hygienické a sociální zařízení a prostředky pro poskytování první lékařské pomoci.
21. Zhotovitel je povinen provádět stavební práce s nejvyšší možnou odbornou péčí, a to zejména vzhledem k možnému znečištění povrchových vod ropnými produkty při použití mechanizace. V případě nedostatečných opatření je zhotovitel povinen na základě požadavku objednatele provést nápravu.

V. Staveniště

1. Zhotovitel je povinen převzít od objednatele staveniště do 15 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy o dílo, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Zařízení staveniště (dále jen „ZS“), jeho uspořádání a vztahy k okolí (včetně případného dopravního značení apod.) jsou součástí díla. Cena za vybudování a likvidaci ZS je součástí ceny díla. ZS včetně všech nutných přípojek zabezpečuje zhotovitel. Materiál získaný po demontáži ZS je majetkem zhotovitele. Vyžaduje-li vybudování ZS stavební povolení nebo jeho projednání s dotčenými orgány státní správy či jinými osobami, zajistí je zhotovitel na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je povinen do 15 kalendářních dnů po odevzdání a převzetí díla vyklidit staveniště a upravit je do stavu předepsaného příslušnou projektovou dokumentací, nebo není-li tento stav projektovou dokumentací specifikován, tak do původního stavu.
4. Příjezdové komunikace, pozemky a konstrukce dotčené stavbou uvede zhotovitel do stavu předepsaného příslušnou projektovou dokumentací, nebo, není-li tento stav projektovou dokumentací specifikován, do původního stavu a protokolárně je předá zpět vlastníkům.
5. Zhotovitel zajistí provádění stavebních prací tak, aby nedošlo ke znečišťování vod, k úniku ropných nebo jiných škodlivých látek do vodního toku a terénu, bude respektovat podzemní i nadzemní zařízení a učiní taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození.

VI. Kontrola provádění díla

1. Objednatel vykonává na stavbě občasný technický dozor k tomu pověřenými osobami a v jeho průběhu sleduje zejména, zda jsou práce prováděny v souladu se smlouvou a příslušnou projektovou dokumentací, podle technických norem, jiných právních předpisů a rozhodnutí oprávněných orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku.
2. Technický dozor objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti pracovníků zhotovitele. Je však oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný pracovník zhotovitele není dosažitelný, a je-li ohrožena kvalita prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků na stavbě, případně životní prostředí. Odpovědným pracovníkem zhotovitele je

osoba uvedená v záhlaví smlouvy jako osoba oprávněná jednat o věcech technických. Příkaz k přerušení prací bude učiněn prostřednictvím zápisu do stavebního deníku. Zhotovitel se zavazuje zajistit okamžité provedení tohoto pokynu objednatele a zastavit práce do doby projednání připomínek objednatele s osobou oprávněnou jednat za zhotovitele ve věcech technických.

3. Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na staveniště a na všechna pracoviště zhotovitele, kde se vyrábějí výrobky pro stavbu, a do skladů zhotovitele, kde se materiály a výrobky pro stavbu skladují. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu technickému doзору a při kontrole poskytovat nezbytnou součinnost.
4. Zhotovitel je povinen neprodleně odstranit zjištěné nedostatky, které technický dozor zapsal do stavebního deníku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
5. Technický dozor objednatele je oprávněn po zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků použitých pro stavbu.
6. Zhotovitel je povinen vyzvat technický dozor objednatele ke kontrole provedení částí díla, které budou dalším postupem zakryty anebo u nichž další postup prací jinak znemožní kontrolu. Výzva ke kontrole musí být provedena písemným sdělením, nebo telefonickým sdělením se současným zápisem do stavebního deníku nebo jiným odpovídajícím způsobem, a to nejméně tři pracovní dny před požadovaným termínem pokračování prací. O provedené prohlídce bude proveden zápis do stavebního deníku. Nereaguje-li technický dozor objednatele na výzvu zhotovitele, může zhotovitel po marném uplynutí lhůty 3 pracovních dnů pokračovat v práci. Technický dozor objednatele je však oprávněn požadovat na zhotoviteli dodatečné odkrytí příslušné části díla. Pokud se dodatečně zjistí, že dílo má vadu, hradí náklady na odkrytí zhotovitel, v případě, že dílo je bez vad, hradí náklady na jeho odkrytí objednatel.
7. Technický dozor objednatele je oprávněn vyzvat zhotovitele k předložení písemného harmonogramu provádění díla (dále jen „harmonogram“), zhotovitel je povinen vypracovaný harmonogram objednateli předat ve lhůtě stanovené výzvou. Obdobně je technický dozor objednatele oprávněn požadovat vypracování revidovaného harmonogramu kdykoliv předchozí harmonogram nesouhlasí se skutečným postupem prací nebo jinými povinnostmi zhotovitele dle této smlouvy.
8. Výzva k předložení harmonogramu dle odst. 7. tohoto článku může být provedena jakýmkoliv prostředky, avšak musí být bez zbytečného odkladu zapsána do stavebního deníku. Za předaný v souladu s odst. 7. tohoto článku se harmonogram považuje i v případě, že jej zhotovitel vložil na samostatný list stavebního deníku.

VII. Technická přejímka a předání a převzetí dokončeného díla

1. Předmět plnění – dílo specifikované touto smlouvou je po dokončení stavebních a montážních prací předmětem technické přejímky. Technická přejímka je proces technické kontroly díla nebo jeho částí po dokončení stavebních a montážních prací na díle nebo jeho části ve lhůtě dle čl. II. odst. 1. písm. b) této smlouvy. Při technické přejímce bude zejména provedena kontrola stavebních a montážních prací se zaměřením na úplnost a kvalitu za účelem zjištění, zda takové práce odpovídají požadovanému rozsahu, technickým specifikacím, normám a dalším podmínkám definovaným v této smlouvě. V zápisu o technické přejímce dle odst. 9. tohoto článku bude potvrzena úplnost a kvalita dokončených stavebních a montážních prací. Objednatel rozhodne o splnění termínu dle čl. II. odst. 1. písm. b) této smlouvy a dokončení technické přejímky i v případě, že dílo vykazuje drobné vady. Takové drobné vady díla budou zaneseny v zápisu o technické přejímce. Smluvní strany sjednávají, že v případě dokončení technické přejímky s drobnými vadami nebude použita smluvní pokuta dle článku IX. odst. 1.

písm. b) této smlouvy. Zhotovitel je však povinen takové drobné vady odstranit do termínu předání a převzetí dokončeného díla, tedy ve lhůtě dle čl. II. odst. 1. písm. c) této smlouvy.

2. Předání a převzetí dokončeného díla je předmětem přejímacího řízení. Přejímací řízení je proces předání a převzetí kompletního díla nebo jeho části ve lhůtě dle čl. II. odst. 1. písm. c) této smlouvy.
3. V době mezi technickou přejímkou a přejímacím řízením je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré dokumenty dle čl. I. odst. 7. této smlouvy. Objednatel v uvedené době provede kontrolu správnosti a úplnosti dokumentů předaných při technické přejímce. Smluvní strany jsou dále v uvedené době oprávněny uzavřít dodatek k této smlouvě na základě přehledu dodatečných prací předaného a odsouhlaseného dle čl. III. odst. 5. této smlouvy.
4. Bude-li objednatelem zjištěn nedostatek při kontrole dokumentů dle odst. 3. tohoto článku, informuje o tom bezodkladně, nejpozději však do 15 kalendářních dní od předání dokumentů dle odst. 3. tohoto článku. Zhotovitel je povinen vytýkané nedostatky odstranit do předání a převzetí díla. Přejímací řízení dle odst. 2. tohoto článku nelze provést do odstranění vytýkaných nedostatků nebo zjištění, že objednatelem vytýkané nedostatky byly neoprávněné. Objednatel není oprávněn uplatnit smluvní pokutu dle čl. IX. odst. 1. písm. a) této smlouvy, pokud přejímací řízení nebylo provedeno pro neodstranění vytýkaných vad, jež se ukázaly jako neoprávněné.
5. K provedení technické přejímky a přejímacího řízení vyzve zhotovitel objednatele písemně buď doručením výzvy na adresu objednatele, nebo zápisem ve stavebním deníku, a to nejméně 10 kalendářních dní před požadovaným termínem.
6. V případě, že po zahájení technické přejímky nebo přejímacího řízení jsou zjištěny okolnosti, které by bránily jejich dokončení (jako například nedokončené stavební nebo montážní práce apod.), mohou smluvní strany dohodou stanovit nový termín. Nedojde-li k dohodě, je oprávněn termín stanovit objednatel. Podmínka dostatečného předstihu dle předchozího odstavce nemusí být v takovém případě dodržena. Budou-li zjištěné okolnosti naplňovat čl. II. odst. 2. a 3. této smlouvy, bude se postupovat podle uvedených ustanovení. Nenaplní-li zjištěné okolnosti podmínky ustanovení smlouvy zmíněných v předchozí větě, může být sice dohodnut nový termín technické přejímky nebo přejímacího řízení, nedojde však ke změně termínů dle čl. II. odst. 1. této smlouvy. Dojde-li však k výskytu objektivních okolností mimo kontrolu obou smluvních stran, pro které nelze dokončit technickou přejímku v termínu dle čl. II. odst. 1. písm. b) této smlouvy, avšak stavební a montážní práce byly zhotovitelem v uvedeném termínu prokazatelně dokončeny, může objednatel rozhodnout o splnění předmětného termínu i po jeho uplynutí.
7. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době přejímacího řízení zjistitelné vady ani při vynaložení veškeré odborné péče, je provedeno v požadované kvalitě, je schopné plnit požadovanou funkci. Ukončení přejímacího řízení a tím i předání díla je stvrzeno podpisy oprávněných osob objednatele ve věcech technických a oprávněných osob zhotovitele ve věcech technických v zápise o předání a převzetí díla dle odst. 9. tohoto článku. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci § 2628 OZ.
8. Objednatel však může po zvážení okolností při přejímacím řízení převzít dílo vykazující drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými neovlivní řádné, bezpečné a bezporuchové využití díla. V zápise o předání a převzetí díla dle odst. 9. tohoto článku s výhradami musí být sjednán termín pro odstranění vad, který podléhá smluvní pokutě podle článku IX. odst. 1. písm. e) této smlouvy.
9. Technická přejímka a přejímací řízení bude provedeno protokolárně, přičemž takový protokol může být označen též jako zápis o technické přejímce nebo zápis o předání a převzetí díla.

Takový protokol musí být podepsán oprávněnými osobami objednatele ve věcech technických a oprávněnými osobami zhotovitele ve věcech technických.

10. Vlastníkem zhotovovaného díla je Česká republika s právem hospodařit pro objednatele, a to od samého počátku provádění díla.

VIII. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele, nebo v porušení jiné povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, včetně těch, které nebyly zjistitelné v den předání a převzetí díla. Dále zhotovitel přebírá závazek, že po níže stanovenou záruční dobu bude dodané dílo jako celek i jednotlivé části díla způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si ponechá obvyklé vlastnosti.
3. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla, a to i v případě, došlo-li k mimořádným nepředvídatelným a nepřekonatelným překážkám vzniklým nezávisle na vůli stran podle § 2913 odst. 2 OZ.
4. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku za jakost díla v délce **60** měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla.
5. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány. V reklamaci objednatel navrhne požadovaný způsob a reálný technicky zajištělný termín zahájení i dokončení prací na odstranění vad.
7. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 20 kalendářních dnů od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud se nebude jednat o záruční vadu, zhotovitel na základě souhlasu objednatele předloží na provedené práce a spotřebovaný materiál řádnou fakturu. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. IX. odst. 1., písm. e) této smlouvy.
8. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
9. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad. V případě uplatnění reklamace k vadám, které nemají vliv na funkčnost díla a jsou samostatně odstranitelné, mohou se smluvní strany v rámci reklamačního řízení dohodnout o ponechání běhu záruční doby jako takové dle znění smlouvy.
10. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

11. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel, i ve sporných případech, až do rozhodnutí soudu.
12. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou (vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod.), je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

IX. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty

1. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut takto:
 - a) při nesplnění termínu předání a převzetí díla sjednaného v čl. II. odst. 1. písm. c) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla dle čl. III. této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla dle čl. VII. odst. 9. této smlouvy;
 - b) při nesplnění termínu dokončení stavebních prací na díle sjednaného dle čl. II. odst. 1. písm. b) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla dle čl. III. této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu protokolu dle čl. VII. odst. 9. této smlouvy;
 - c) při nesplnění termínu vyklizení staveniště oproti dohodnutému termínu ve stavu předepsaného projektem resp. původního stavu, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení;
 - d) každý případ nevyzvání objednatele zhotovitelem k prohlídce zakrývaných částí díla v dohodnutém termínu podléhá smluvní pokutě ve výši 5.000,- Kč. Na vyžádání objednatele je zhotovitel povinen takto zakryté části na svůj náklad odkrýt a umožnit objednateli jejich kontrolu;
 - e) smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním reklamované vady nebo vady ze zápisu o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu činí 5.000,- Kč za každý započatý kalendářní den a vadu až do doby jejího odstranění;
 - f) při nesplnění povinnosti provádět dílo v souladu s čl. IV. odst. 9. větou první této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 25.000,- Kč za každý započatý kalendářní měsíc, ve kterém objednatel zjistí alespoň jeden případ porušení uvedené povinnosti;
 - g) při nesplnění povinnosti provádět dílo v souladu s čl. IV. odst. 12. větou první této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 25.000,- Kč za každý započatý kalendářní měsíc, ve kterém objednatel zjistí alespoň jeden případ porušení uvedené povinnosti;
 - h) smluvní pokuta pro případ závažného a opakovaného porušení bezpečnostních předpisů, zjištěného koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (bude-li určen) nebo technikem BOZP objednatele při realizaci díla činí 5.000,- Kč za každý případ;
 - i) smluvní pokuta pro případ závažného a opakovaného porušení povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, činí 5.000,- Kč za každý případ;
 - j) smluvní pokuta pro případ porušení povinnosti zhotovitele dle čl. XII. odst. 2., odst. 6. a odst. 7. této smlouvy ve výši 10.000,- Kč za každý započatý kalendářní den porušení takové povinnosti a případ porušení až do dne prokazatelného zjednání nápravy;
 - k) smluvní pokuta pro případ porušení ostatních výše neuvedených smluvních povinností, na jejichž porušení byl zhotovitel upozorněn objednatelem ve stavebním deníku, činí 1.000,- Kč za každý případ.
2. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě oprávněně vystavené faktury – daňového dokladu, má zhotovitel právo účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.

3. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

X. Zrušení smlouvy a odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze zrušit dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Za podstatné porušení smlouvy se v tomto případě sjednává a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména:
 - a) zjistí-li, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele,
 - b) zpozdí-li se zhotovitel při provádění díla o více než 30 dnů oproti poslednímu platnému harmonogramu ujednanému pro zhotovení díla, a to i v případě jakéhokoliv termínu plnění v posledním platném harmonogramu,
 - c) nepředloží-li zhotovitel bankovní záruku nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele v souladu s čl. XII. odst. 2. této smlouvy,

v takovém případě nemá zhotovitel právo na náhradu nákladů vynaložených v souvislosti s touto smlouvou.

4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíší smluvní strany zápis obdobně jako v případě dle čl. VII. odst. 9. této smlouvy. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění (dodávky, práce a činnosti) se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.
5. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nebude písemně vyzván k převzetí staveniště a zahájení prací dle smlouvy nejpozději ve lhůtě do 12 měsíců ode dne uzavření této smlouvy. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem jejího doručení druhé straně a k tomuto dni zanikají práva a povinnosti smlouvou založená. V těchto případech nemá žádná ze smluvních stran nárok na jakékoliv plnění, a to ani z titulu náhrady skutečné škody a ušlého zisku.

XI. Pojištění

1. Zhotovitel předal objednateli před podpisem této smlouvy doklad o pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu způsobenou třetí osobě s výší pojistného plnění minimálně 10.000.000,- Kč.
2. Zhotovitel se zavazuje, že předá objednateli doklad o stavebním a montážním pojištění díla, a to nejpozději do 15 dnů od převzetí staveniště.
3. Zhotovitel se současně zavazuje, že zajistí trvání výše uvedených pojištění alespoň do dne převzetí díla, nebo do dne odstranění poslední vady díla uvedené v zápisu o předání a převzetí díla, pokud bylo dílo převzato s vadami. Zhotovitel je povinen na základě výzvy objednatele prokázat splnění povinnosti podle předchozí věty nejpozději do 7 kalendářních dnů od doručení výzvy k jejich doložení.
4. Zhotovitel odpovídá za jím způsobenou škodu v plném rozsahu i v případě, že její výše překročí výši pojistného plnění dle tohoto článku.
5. Pokud zhotovitel nesplní povinnost uvedenou v odst. 2. nebo odst. 3. tohoto článku, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V případě, že objednatel od této smlouvy odstoupí z důvodu nesplnění povinnosti zhotovitele uvedené v odst. 2 tohoto článku, nemá zhotovitel právo na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených v souvislosti s touto smlouvou.

XII. Zajištění závazků zhotovitele – bankovní záruky a pojištění záruky ve prospěch objednatele

1. Zhotovitel je povinen ve prospěch objednatele zajistit
 - a) bankovní záruku nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele (tzv. performance bond) za řádné provedení díla a
 - b) bankovní záruku nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele (tzv. maintenance bond) za záruční opravy.
2. Zhotovitel je povinen předložit objednateli originály záručních listin v případě bankovní záruky nebo originál pojistného certifikátu v případě pojištění záruky ve prospěch objednatele ke shora uvedeným bankovním zárukám nebo pojištění záruky splňující podmínky tohoto článku
 - a) nejpozději do 10 pracovních dnů od předání staveniště v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za řádné provedení díla,
 - b) nejpozději při ukončení přejímacího řízení v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za záruční opravy.
3. Ze záručních listin k bankovním zárukám nebo originálu pojistného certifikátu v případě pojištění záruky ve prospěch objednatele musí vyplývat závazek jejího výstavce, že po dobu trvání bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele bez možnosti uplatnění připomínek vyplatí bankovní ústav či pojišťovna objednateli na jeho písemnou výzvu požadované finanční prostředky, a to až do výše celkové zaručené částky. V případě pojištění záruky ve prospěch objednatele, objednatel vylučuje možnost jakékoliv spoluúčasti objednatele ale i zhotovitele na pojistné smlouvě mezi pojišťovacím ústavem a zhotovitelem.
4. Celková zaručená částka nesmí být nižší než
 - a) 5 % z ceny díla sjednané ve smlouvě k okamžiku nabytí její platnosti zaokrouhlené na celé Kč v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za řádné provedení díla,
 - b) 2,5 % z ceny díla platné dle posledního dodatku smlouvy zaokrouhlené na celé Kč v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za záruční opravy.

5. V případě výše zaručené částky dle odst. 4. písm. a) tohoto článku nemá jakákoliv následná změna ceny díla na celkovou výši zaručené částky vliv.
6. Doba trvání bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za řádné provedení díla musí přesahovat termín k předání dokončeného díla alespoň o 3 měsíce. V případě prodloužení termínu k předání dokončeného díla je zhotovitel povinen předložit doklad o prodloužení doby trvání bankovní záruky alespoň o dobu takového prodloužení, a to nejpozději ke dni nabytí platnosti souvisejícího dodatku ke smlouvě.
7. Doba trvání bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za záruční opravy musí přesahovat konec záruční doby záruky za jakost díla alespoň o 3 měsíce.
8. Objednatel je oprávněn vyzvat výstavce k vyplacení finančních prostředků
 - a) pokud v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za řádné provedení díla zhotovitel řádně a včas neprovede dílo, neodstraní případné vady díla nebo nesplní jinou svoji povinnost stanovenou ve smlouvě nebo z ní přiměřeně odvoditelnou,
 - b) pokud v případě bankovní záruky nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za záruční opravy zhotovitel řádně a včas neprovede záruční opravu, již je povinen provést na základě záruky za jakost díla.
9. Objednatel je povinen uvolnit dosud nezaniklou bankovní záruku nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za řádné provedení díla včetně případného vrácení záruční listiny nebo originálu pojistného certifikátu zhotoviteli bez zbytečného odkladu po
 - a) ukončení přejímacího řízení,
 - b) odstranění případných vad díla,
 - c) finančním vypořádání případných smluvních pokut, na jejichž zaplacení vznikl objednateli nárok v souvislosti se Smlouvou,
 - d) finančním vypořádání případných škod, na jejichž náhradu vznikl objednateli nárok v souvislosti se smlouvou,podle toho, která z uvedených skutečností nastane později.
10. Objednatel je povinen uvolnit dosud nezaniklou bankovní záruku nebo pojištění záruky ve prospěch objednatele za záruční opravy včetně případného vrácení záruční listiny nebo originálu pojistného certifikátu zhotoviteli bez zbytečného odkladu po
 - a) konci záruční doby záruky za jakost díla,
 - b) finančním vypořádání případné smluvní pokuty dle čl. IX. odst. 1. písm. e) této smlouvy, na jejíž zaplacení vznikl objednateli nárok v souvislosti se smlouvou;
 - c) finančním vypořádání případných škod, na jejichž náhradu vznikl objednateli nárok v souvislosti se smlouvou,podle toho, která z uvedených skutečností nastane později.

XIII. Řešení sporů

1. Smluvní strany budou řešit případné spory týkající se plnění této smlouvy především vzájemným jednáním zástupců smluvních stran, a to na základě výzvy jedné ze stran, zpravidla do 5 kalendářních dní od zjištění porušení povinností plynoucích z této smlouvy.
2. Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány příslušným soudem České republiky.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména Občanským zákoníkem.

2. Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 OZ. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
3. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 OZ, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
4. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
5. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí objednatel.
7. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dnů po tom, co tato změna nastala.
8. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 OZ. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ, s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
9. Smluvní strany výslovně vyloučily použití ustanovení § 2595 a § 2624 OZ.
10. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
11. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
12. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak. Smluvní strany se v takovém případě zavazují bez zbytečného odkladu zahájit jednání, jehož cílem bude nahrazení takového neplatného ustanovení ustanovením platným, které bude nejbližší účelu a smyslu neplatného ustanovení.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
14. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
15. Uzavřením této smlouvy zhotovitel na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ. Před uzavřením smlouvy zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností této smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření

této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze ve prospěch zhotovitele měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.

16. Nedílnou součástí smlouvy je:
Příloha č. 1: Oceněný soupis prací

Samostatnou, odděleně uloženou součástí smlouvy je zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídka zhotovitele.

objednatel:

zhotovitel:

.....
[redacted]
ředitel sekce investiční
Povodí Vltavy, státní podnik

.....
Petr Sedláček
člen představenstva
STRIX Chomutov, a.s.

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Název stavby: VD Štěchovice - doplnění záchytného systému skalního masivu nad příjezdovou komunikací - DSJ

Stavebník: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Zpracovatel: Geotechnika Holý

Datum: 07.11.2023

Počet stránek: 17

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Hlavní části stavby:		Ostatní náklady stavby:	
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště	510 150 Kč	Geodetické práce před výstavbou	30 000 Kč
Odstranění vegetace, očištění a odtěžení skalního svahu a obnova akumulčního prostoru	1 606 910 Kč	Geodetické práce při provádění stavby	20 000 Kč
Lokální kotvení skalních bloků	42 840 Kč	Geodetické práce po výstavbě	40 000 Kč
Kotvená kamenná podezdívka	351 030 Kč	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	50 000 Kč
Zajištění skalního svahu ocel. sítí 80 x 100 mm s PVL á 0,5 / 1,0 m	11 014 658 Kč		
Dynamická bariéra výšky do 4,0 / 4,5 m	1 675 347 Kč	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	110 000 Kč
Ochranný plot výšky do 2,0 m	424 201 Kč	Aktualizace Havarijního a Provozního řádu	20 000 Kč
Geotechnický monitoring	60 000 Kč		
Přesuny hmot	145 604 Kč		
Celkem hlavní části stavby:	15 830 740 Kč	Celkem ostatní části stavby:	270 000 Kč
Základ pro DPH	16 100 740 Kč	GEOTECHNIKA HOLÝ	
DPH 21%	3 381 155 Kč		
CENA ZA STAVBU CELKEM		19 481 895 Kč	
Zadavatel:		Vypracoval:	
Jméno:		Jméno:	
Datum:		Datum:	
Podpis, razítko:		Podpis, razítko:	
		Ing. Ondřej Holý 07.11.2023	

F POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
Přípravné a přidružené práce a dočasné zajištění staveniště							510 150 Kč
1	agreg.	-	Pokládka ochranných gumových plátů, včetně jejich odstranění po dokončení stavby	m ²	234,00	100,0 Kč	23 400,0 Kč
			<i>Soušťová dl. pokládky 130 m * šířka plátu 1,5 m * 1,2 ztratné na prořezy a překryvy; zaokr. na celý m²</i> <i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, nacházejících se pod skalním svahem. Jedná se především o povrch bezprostředně přilehlých zpevněných ploch. V době a v místě provádění sanačních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) budou tyto zpevněné plochy před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněny gumovými pláty. Polohu upřesní geotechnik stavby nebo projektant na místě. Dočasné zajištění podrobně viz část D.1.2.1 Technická zpráva.</i>				
2	R-619996137	R-položka	Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění	m ²	77,00	200,0 Kč	15 400,0 Kč
			<i>(Dl. obednění 32 m * výška 2,0 m) * 1,2 ztratné na prořezy a překryvy; zaokr. na celý m²</i> <i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, nacházejících se pod skalním svahem. Jedná se především o stávající říční jeřáb. V době a v místě provádění stavebních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) bude tato konstrukce před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněna vrstvou starých pneumatik a dřevěným obedněním. Polohu upřesní geotechnik stavby nebo projektant na místě. Dočasné zajištění podrobně viz část D.1.2.1 Technická zpráva.</i>				
3	184818242	ÚRS 2023/II	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem, zřízení včetně odstranění, výšky bednění přes 2 do 3 m, průměru kmene přes 300 do 500 mm	ks	7,00	450,0 Kč	3 150,0 Kč
			<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 7 ks</i> <i>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících, okolních stromů, které budou zachovány. V době a v místě provádění stavebních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) budou tyto stromy před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněny dřevěným obedněním. Polohu upřesní geotechnik stavby nebo projektant na místě. Dočasné zajištění podrobně viz část D.1.2.1 Technická zpráva.</i>				
4	R-911381122	R-položka	Silniční svodidlo betonové jednostranné průběžné délky 4 m, výšky 0,8 m - doprava, manipulace jeřábem, montáž	m	108,00	800,0 Kč	86 400,0 Kč
			<i>Součťová dl. bet. svodidel průběžných 100 m + součťová dl. bet. svodidel koncových 2 ks * 4 m</i> <i>Betonové jednostranné svodidlo typu New Jersey, délky 4 m, výšky min. 0,8 m. Kompletní dovoz, osazení a montáž v místě stavby.</i>				
5	R-911381522	R-položka	Příplatek k dočasným jednostranným betonovým svodidlům za první a ZKD den použití přes 30 do 180 dnů	mden	13 176,00	10,00 Kč	131 760,0 Kč
			<i>Pol. R-911381122 * celková předpokládaná doba stavby 122 dní</i> <i>Pronájem dočasných betonových svodidel po dobu realizace stavby, viz návrh HMG stavebních prací.</i>				
6	911381822	ÚRS 2023/II	Odstranění silničního betonového svodidla délky 4 m, výšky 0,8 m s naložením na dopravní prostředek	m	108,00	700,0 Kč	75 600,0 Kč
			<i>Pol. R-911381122</i> <i>Demontáž a odvoz dočasných betonových svodidel.</i>				
7	155213312	ÚRS 2023/II	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	26,00	950,0 Kč	24 700,0 Kč

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Součtová dl. bet. průběžných svodidel 100 m / os. vzd. sloupků 4 m + 1 ks krajní sloupek; zaokr. na celý ks Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 3,0 m pro realizaci sloupků dočasné záchytné k-ce, celkové výšky min. 3,0 m nad terénem. Sloupky budou osově po 4,0 m osazeny do betonových svodidel a budou s kovaným okem, přes které bude vedeno nosné lano.				
8	944511111	ÚRS 2023/II	Montáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	220,00	20,0 Kč	4 400,0 Kč
			Součtová dl. bet. průběžných svodidel 100 m * výška ochranné sítě 2,2 m; zaokr. na celý m ² Montáž dočasné záchytné k-ce, včetně navázání ke každému sloupku vázacím drátem, včetně jeho dodání. Kompozitní síť bude ztužena a navázána také na ocelové pZn lano v horní, střední a spodní části.				
9	919726121	ÚRS 2023/II	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost do 200 g/m ²	m ²	264,00	25,0 Kč	6 600,0 Kč
			Pol. 944511111 * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpět. ohnutí; zaokr. na celý m ² Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě bude doplněna o netkanou polypropylenovou geotextilii s plošnou hmotností 200 g/m ² .				
10	R-919726121	R-položka	Polyamidová uzlová síť s rozměrem ok 50 x 50 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm	m ²	264,00	50,0 Kč	13 200,0 Kč
			Pol. 919726121 Dočasná záchytná k-ce z polyamidové uzlové sítě s rozměrem ok 50 x 50 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm.				
11	155214211	ÚRS 2023/II	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. do 10 mm	m	300,00	50,0 Kč	15 000,0 Kč
			Součtová dl. bet. průběžných svodidel 100 m * 3 ks ztužení po výšce; zaokr. na celý m Montáž ztužujících lan dočasných záchytných k-cí, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.				
12	31452107	ÚRS 2023/II	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	360,00	44,0 Kč	15 840,0 Kč
			Pol. 155214211 * 1,2 ztratné 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.				
13	944511811	ÚRS 2023/II	Demontáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textilie z umělých vláken	m ²	220,00	10,0 Kč	2 200,0 Kč
			Pol. 944511111 Demontáž dočasné záchytné k-ce po dokončení stavby. Za realizaci a také odstranění po dokončení stavby je zodpovědný dodavatel sanačních prací.				
14	981511117	ÚRS 2023/II	Demolice konstrukcí objektů zděných z kamene na sucho postupným rozebíráním, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	30,00	1 000,0 Kč	30 000,0 Kč
			Půdorysná pl. zídky 30 m ² * prům. výška zídky 1,0 m; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Stávající na sucho skládaná zídka z místního kamene bude ručně rozebrána a vhodný materiál bude použitý pro realizaci nové, kotvené kamenné podezdívky. Zbylý, nepoužitelný kámen bude zhotovitelem stavby po odkoupení naložen, odvezen a zákonně zlikvidován, viz pol. R-998001123.				
15	985222111	ÚRS 2023/II	Sbírání a třídění kamene nebo cihel ručně ze sutí s očištěním kamene	m ³	9,00	2 100,0 Kč	18 900,0 Kč
			30 % z pol. 981511117; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Pro realizaci nové, kotvené kamenné podezdívky projekt předpokládá cca 30 % stávajícího, znovu použitelného kamene, které bude doplněno vhodným kamenem z očištění a odtěžení skalního svahu.				
16	R-966071121	R-položka	Demontáž ocelových konstrukcí profilů hmotnosti přes 13 do 30 kg/m, hmotnosti konstrukce do 5 t, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	t	2,18	20 000,0 Kč	43 600,0 Kč

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			(Počet demontovaných sloupů 41 ks * dl. sloupu 1,9 m * hmot. mb sloupu 0,0195 t) + (součtová dl. demontované části oplocení 117 m * výška pletiva 1,8 * hmot. m² sítě 0,00118 t) + (součtová pl. z půdorysu 112 m² * koef. sklonu 2,37 * koef. členitosti 1,3 * hmot. m² sítě 0,00118 t); zaokr. na 0,01 t <u>Stávající ochranné ploty na začátku úseku budou v průběhu stavby ponechány jako dočasné, záchytné konstrukce, za účelem zachytávání případných úlomků skalní horniny v průběhu provádění sanačních prací. V určité fázi stavby budou pak demontovány, viz návrh harmonogramu stavebních prací, který je přílohou části D.1.2.1 Technická zpráva. Stávající ocelová síť na začátku úseku, instalovaná v rámci předchozí sanace 2015, bude demontována a využita pro realizaci dočasných záchytných konstrukcí. Demontované ploty a síť budou zhotovitelem stavby po odkoupení naloženy, odvezeny a zákonně zlikvidovány. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</u>				
Odstranění vegetace, očištění a odtěžení skalního svahu a obnova akumulčního prostoru							1 606 910 Kč
17	112151112	ÚRS 2023/II	Pokácení stromu směrové v celku s odřezáním kmene a s odvětvem průměru kmene přes 200 do 300 mm	ks	11,00	290,0 Kč	3 190,0 Kč
			<u>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 11 ks</u> <u>V rámci odstranění vzrostlé vegetace bude pomocí horolezecké techniky odstraněno i několik vzrostlých stromů. Během realizace bude dřevní hmota na místě zpracována štěpkováním a rozřezáním na manipulační díly. Kusové dřevo bude deponováno na pozemku stavebníka, kterému bude následně také předáno. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</u>				
18	R-112211272	R-položka	Odstranění pařezu ručně na svahu přes 1:1 o průměru pařezu na řezné ploše přes 200 do 300 mm, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	ks	11,00	750,0 Kč	8 250,0 Kč
			<u>100 % z pol. 112151112; zaokr. na celý ks</u> <u>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. Pařezy budou zhotovitelem stavby naloženy, odvezeny a zákonně zlikvidovány. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v samostatné části B Souhrnná technická zpráva.</u>				
19	155211112	ÚRS 2023/II	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou, odstranění vegetace, včetně stažení k zemi, odklizení na hromady na vzdálenost do 50 m nebo na naložení na dopravní prostředek, keřů a stromů do průměru 10 cm	m ²	5 505,00	60,0 Kč	330 300,0 Kč
			<u>50 % z ((součtová pl. z půdorysu 1 288 m² * koef. sklonu 2,00 * koef. členitosti 1,3) + (součtová pl. z půdorysu 1 415 m² * koef. sklonu 1,56 * koef. členitosti 1,2) + (součtová pl. z půdorysu 1 444 m² * koef. sklonu 2,67 * koef. členitosti 1,3)); zaokr. na celý m²</u> <u>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. Mimo strmých skalních stěn je skalní svah v současné době lokálně porostlý křovinami a náletem.</u>				
20	R-112155315	R-položka	Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem keřového porostu hustého, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ²	5 505,00	7,0 Kč	38 535,0 Kč
			<u>Pol. 155211112</u>				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			<i>Během realizace budou keře a nálet na místě zpracovány štěpkováním. Dřevní štěpka bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
21	R-155211122	R-položka	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou, očištění ručními nástroji, motykami a páčidly, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	419,80	1 800,0 Kč	755 640,0 Kč
			40 % z ((součtová pl. z půdorysu 1 789 m² * koef. sklonu 2,00 * koef. členitosti 1,3) + (součtová pl. z půdorysu 241 m² * koef. sklonu 1,56 * koef. členitosti 1,2) + (součtová pl. z půdorysu 1 553 m² * koef. sklonu 2,67 * koef. členitosti 1,3)) * mocnost 0,1 m; zaokr. nahoru na 0,1 m³ <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, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
22	R-155211311	R-položka	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou s použitím pneumatického nářadí, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	9,50	3 490,0 Kč	33 155,0 Kč
			<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 9,5 m³</i> <i>Odtěžení geotechnikem určených, nestabilních bloků bude provedeno horolezeckým způsobem s použitím ručního a pneumatického nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby po odkoupení naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
23	R-155211313	R-položka	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou hydraulickými klíny, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	25,70	3 500,0 Kč	89 950,0 Kč
			<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 25,7 m³</i> <i>Odtěžení geotechnikem určených, skalních bloků u paty svahu bude provedeno z úrovně terénu s použitím hydraulických klínů. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby po odkoupení naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
24	R-122211101	R-položka	Odtěžení suťového pole ručně v jakékoliv hornině, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	84,80	1 100,0 Kč	93 280,0 Kč
			<i>(Součtová pl. z půdorysu 212 m² * prům. výška napadávký horniny, či osyp. kužele 0,8 m) * 0,5; zaokr. nahoru na 0,1 m³</i> <i>Odtěžení akumulačního prostoru pod skalním svahem. Odtěžení bude provedeno ruční odkopávkou za přítomnosti geotechnika stavby. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
25	R-122251104	R-položka	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m ³ , včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	222,40	900,0 Kč	200 160,0 Kč
			<i>((Součtová pl. z půdorysu 33 m² * prům. výška napadávký horniny, či osyp. kužele 0,8 m) + (součtová pl. z půdorysu 148 m² * prům. výška napadávký horniny, či osyp. kužele 1,7 m)) * 0,8; zaokr. nahoru na 0,1 m³</i>				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			<i>Odtěžení akumulačního prostoru pod skalním svahem. Odtěžení bude provedeno strojní odkopávkou za přítomnosti geotechnika stavby. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
26	R-122211101	R-položka	Odkopávky a prokopávky ručně zapažené i nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	49,50	1 100,0 Kč	54 450,0 Kč
			<i>(Součtová pl. z půdorysu 110 m² * prům. výška napadávkou horniny, či osyp. kužele 0,9 m) * 0,5; zaokr. nahoru na 0,1 m³</i>				
			<i>Odtěžení akumulačního prostoru pod skalním svahem. Odtěžení bude provedeno ruční odkopávkou za přítomnosti geotechnika stavby. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.</i>				
Lokální kotvení skalních bloků							42 840 Kč
27	155212116	ÚRS 2023/II	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, hloubky do 5 m, přenosnými vrtacími kladivy, průměru do 56 mm, v hornině třídy V a VI	m	36,00	500,0 Kč	18 000,0 Kč
			<i>Pol. 155213113 * dl. vrtu 3 m</i>				
			<i>Vrty pro kotevní prvky budou min. pr. 43 mm s úklonem vrtu 10° a budou se provádět pneumatickými kladivy. Jako výplach bude použit stlačený vzduch. Skutečné rozmístění kotevních prvků sítě určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle daných geologických podmínek.</i>				
28	155213113	ÚRS 2023/II	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítě zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 26 do 32 mm	ks	12,00	1 090,0 Kč	13 080,0 Kč
			<i>Odborný odhad na základě návštěvy lokality: 12 ks</i>				
			<i>Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 28 mm, dl. min. 3,0 m pro kotvení uvolněných bloků. Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 200 x 200 x 10 mm, matka).</i>				
29	789321110	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	7,00	120,0 Kč	840,0 Kč
			<i>((Pl. 1 mb tyče 0,089196 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 3,0 m * pol. 155213113) + (pl. podložky 0,088 m² * pol. 155213113)) * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²</i>				
			<i>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. Minimální projektem požadovaná PKO všech prvků je 245 g/m².</i>				
30	789321120	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	4,00	120,0 Kč	480,0 Kč
			<i>((Pl. 1 mb tyče 0,089196 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * pol. 155213113) + (pl. podložky 0,088 m² * pol. 155213113)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²</i>				
			<i>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 černě barvě.</i>				
31	281604111	ÚRS 2023/II	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 Mpa	hod	7,20	1 450,0 Kč	10 440,0 Kč
			<i>Pol. 155212116 * 0,2 h/bm vrtu; zaokr. na 0,1 h</i>				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Realizace kotevní zálivky aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací na místě. Pro tento účel bude použita cementová směs, či směs na bázi cementu CEMII/B-M (V-LL) 32,5 R.				
Kotvená kamenná podezdívka							351 030 Kč
32	R-131213702	R-položka	Hloubení nezapažených jam ručně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných, včetně naložení, odvozu a zákonně likvidace	m ³	7,20	1 100,0 Kč	7 920,0 Kč
			Pl. základu v řezu 0,4 m ² * součtová dl. podezdívek 15 m * koef. nepravidelnosti výkopu 1,2; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Výkop rozměru cca 0,5 x 0,8 m příslušné délky pro případné provedení betonového základu, kdy by založení bylo nevyhovující. Způsob založení určí geotechnik stavby na místě. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.				
33	275311127	ÚRS 2023/II	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	7,20	3 900,0 Kč	28 080,0 Kč
			Pol. 131213702 V případě, kdy by založení bylo nevyhovující, lze po konzultaci s geotechnikem provést založení na základě z betonu C 25/30 XC2, rozměru cca 0,5 x 0,8 m příslušné délky. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.				
34	327213113	ÚRS 2023/II	Zdění zdiva nadzákladového opěrných zdí a valů z lomového kamene štípaného nebo ručně vybíraného na maltu z nepravidelných kamenů objemu 1 kusu kamene do 0,02 m ³ , šířka spáry přes 10 do 20 mm	m ³	39,10	5 500,0 Kč	215 050,0 Kč
			Půdorys. pl. 15,5 m ² * prům. výška 2,4 m * ztrátě 1,05; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Podezdívky budou realizovány z místního, vytěženého kamene, opracovaného do formátu cca 0,2 x 0,3 x 0,3 m. Vlastní zdění bude prováděno na maltu M25 XF3 s přísadou zvyšující přilnavost směsi k materiálu kamene. Ve vyzdívkách budou vytvořeny drenážní prostupy zvětšením rozestupu mezi jednotlivými bloky kamene.				
35	311213911	ÚRS 2023/II	Příplatek k cenám zdění zdiva z kamene na maltu za jednostranné lícování zdiva	m ³	10,80	750,0 Kč	8 100,0 Kč
			Součtová čelní pl. podezdívek 36 m ² * prům. tl. lícovaného zdiva 0,3 m; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Příplatek k cenám za jednostranné lícování zdiva pohledové části kamenné podezdívky.				
36	221211114	ÚRS 2023/II	Vrty přenosnými vrtacími kladivy v hloubce 0 až 10 m průměru přes 13 do 56 mm, do úklonu 90° (úpadně až horizontálně), v hornině tř. IV	m	22,00	500,0 Kč	11 000,0 Kč
			Pol. 153812121 * dl. vrtu 0,3 m; zaokr. nahoru na celý m Vrty pro protismykové trny v ploše betonového základu nebo nevodorovného skalního podloží budou min. pr. 40 mm a budou se provádět pneumatickými kladivy. Jako výplach bude použit stlačený vzduch. Skutečné rozmístění kotevních prvků sítě určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle daných geologických podmínek.				
37	153812121	ÚRS 2023/II	Trn z betonářské oceli včetně zainjektování při průměru oceli od 20 do 26 mm, délky přes 0,4 do 3,0 m	ks	72,00	200,0 Kč	14 400,0 Kč
			Součtová pl. pro založení podezdívek 12 m ² * 6 ks trnů na 1 m ² pl. základu; zaokr. na celý ks Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 0,6 m pro protismykové trny v ploše betonového základu nebo nevodorovného skalního podloží.				
38	155213611	ÚRS 2023/II	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	ks	20,00	1 800,0 Kč	36 000,0 Kč
			Součtová čelní pl. podezdívek 36 m ² / (rastr 1,5 * 1,5 m) * 1,2 pro dodatečné nesystémové kotvení; zaokr. na celý ks				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Zavrtávací injekční tyče z oceli 28Mn6 (580 MPa), min. pr. 32 mm, dl. min. 2,0 m pro systémové a nesystémové kotvení podezdívek. Základní rastr kotvení bude 1,5 x 1,5 m (podélně x svisle). Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 150 x 150 x 8 mm, matka).				
39	789321110	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	13,00	120,0 Kč	1 560,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,6 m * pol. 153812121) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 2,0 m * pol. 155213611) + (pl. podložky 0,0498 m² * pol. 155213611)) * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m² 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. Minimální projektem požadovaná PKO všech prvků je 245 g/m².				
40	789321120	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	21,00	120,0 Kč	2 520,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,6 m * pol. 153812121) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 1,2 m * pol. 155213611) + (pl. podložky 0,0498 m² * pol. 155213611)) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m² 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 černě barvě.				
41	628631211	ÚRS 2023/II	Spárování zdiva opěrných zdí a valů cementovou maltou hloubky spárování do 30 mm, zdiva z lomového kamene	m ²	44,00	600,0 Kč	26 400,0 Kč
			Součtová čelní pl. podezdívek 36 m² * koef. nerovnosti povrchu 1,2; zaokr. na celý m² Spárování čelních ploch podezdívek. Vytvořené drenážní prostupy zvětšením rozestupu mezi jednotlivými bloky kamene budou bez příslušného vyspárování.				
Zajištění skalního svahu ocel. sítě 80 x 100 mm s PVL á 0,5 / 1,0 m							11 014 658 Kč
42	155213612	ÚRS 2023/II	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	ks	1 826,00	2 500,0 Kč	4 565 000,0 Kč
			Síť s PVL á 0,5 m: ((součet horizont. dl. síťované pl. 224 m * koef. členitosti 1,2 / os. vzd. prvků 3 m + 15 ks krajní) + (součet vertikál. dl. síťované pl. 81 m * koef. členitosti 1,2 / os. vzd. prvků 2 m + 15 ks krajní)) + síť s PVL á 1,0 m: ((součet horizont. dl. síťované pl. 450 m * koef. členitosti 1,3 / os. vzd. prvků 3 m + 6 ks krajní) + (součet vertikál. dl. síťované pl. 59 m * koef. členitosti 1,3 / os. vzd. prvků 2 m + 6 ks krajní)) + (pol. 155214111 / (rastr 3 * 2 m) * 1,15 na prokopírování povrchu); zaokr. na celý ks Zavrtávací injekční tyče z oceli 28Mn6 (580 MPa), min. pr. 32 mm, dl. min. 3,0 m pro kotvení sítě po obvodu, systémové a nesystémové kotvení. Základní rastr kotvení bude 3 x 2 m (H x V). Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 150 x 150 x 8 mm, matka).				
43	155213614	ÚRS 2023/II	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 4 do 5 m	ks	14,00	3 890,0 Kč	54 460,0 Kč
			Síť s PVL á 1,0 m: (součet horizont. dl. síťované pl. 20 m * koef. členitosti 1,3 / os. vzd. prvků 2 m + 1 ks krajní); zaokr. na celý ks				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Zavrtávací injekční tyče z oceli 28Mn6 (580 MPa), min. pr. 32 mm, dl. min. 5,0 m pro doplňkové kotvení sítí v kritických místech skalního svahu. Osová vzdálenost kotevních prvků bude 2 m. Každá kotevní tyč bude dodána včetně příslušenství (spojníky, podložka 150 x 150 x 8 mm, matka).				
44	789321110	ÚRS 2023/II	Zhotovení náteru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	994,00	120,0 Kč	119 280,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * (dl. náteru kotev. prvku 3,0 m * pol. 155213612 + dl. náteru kotev. prvku 5,0 m * pol. 155213614)) + (pl. podložky 0,0498 m ² * (pol. 155213612 + 155213614))) * 1,2 ztratiné; 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. Minimální projektem požadovaná PKO všech prvků je 245 g/m ² .				
45	789321120	ÚRS 2023/II	Zhotovení náteru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	455,00	120,0 Kč	54 600,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,102139 m ² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. náteru kotev. prvku 0,4 m * (pol. 155213612 + 155213614)) + (pl. podložky 0,0498 m ² * (pol. 155213612 + 155213614))) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; 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 černé barvě.				
46	155214111	ÚRS 2023/II	Montáž ocelové sítě na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou	m ²	7 365,00	450,0 Kč	3 314 250,0 Kč
			Síť s PVL á 0,5 m: (součtová pl. z půdorysu 331 m ² * koef. sklonu 1,56 * koef. členitosti 1,2) + síť s PVL á 1,0 m: (součtová pl. z půdorysu 764 m ² * koef. sklonu 2,00 + součtová pl. z půdorysu 1 371 m ² * koef. sklonu 2,67) * koef. členitosti 1,3; zaokr. na celý m ²				
			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.				
47	31319104	ÚRS 2023/II	Síť na skálu s oky 80 x 100 mm s vpleteným lanem po 500 mm	m ²	744,00	299,0 Kč	222 456,0 Kč
			(Součtová pl. z půdorysu 331 m ² * koef. sklonu 1,56 * koef. členitosti 1,2) * 1,2 ztratiné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ²				
			Dvouzákrutová, ocelová ZnAl síť s oky 80 x 100 mm s výrobně podélně vpletenými lany pr. 8 mm, po 0,5 m. Tahová pevnost sítě min. 50 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 366 kN. Drát pletiva min. pr. 2,7 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.				
48	31319090	ÚRS 2023/II	Síť na skálu s oky 80 x 100 mm s vpleteným lanem po 1000 mm	m ²	8 095,00	220,0 Kč	1 780 900,0 Kč
			((Součtová pl. z půdorysu 764 m ² * koef. sklonu 2,00 + součtová pl. z půdorysu 1 371 m ² * koef. sklonu 2,67) * koef. členitosti 1,3) * 1,2 ztratiné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ²				
			Dvouzákrutová, ocelová ZnAl síť s oky 80 x 100 mm s výrobně podélně vpletenými lany pr. 8 mm, po 1,0 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.				
49	155214112	ÚRS 2023/II	Montáž geomříže na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou	m ²	2 578,00	180,0 Kč	464 040,0 Kč
			35 % z pol. 155214111; zaokr. na celý m ²				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Montáž pásů protierozní extrudované PP georohože, včetně rozvinutí a vytažení na skalní stěnu. Protierozní georohož bude podložena pod ocelovou síť v místech výskytu nesoudržného pokryvu a zvětralejších partií, náchylných k propadu skrz oka sítě, či erozi.				
50	69321111	ÚRS 2023/II	Geomatrace trojrozměrné, protierozní	m ²	3 094,00	54,0 Kč	167 076,0 Kč
			Pol. 155214112 * 1,2 ztratiné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ² Hlavní dvouzákrutová, ocelová síť bude částečně doplněna (podložena) protierozní extrudovanou PP georohoží černé barvy, tloušťky do 13 mm s hustotou min. 900 kg/m ³ a bodem tání 150 °C.				
51	155214211	ÚRS 2023/II	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. do 10 mm	m	3 606,00	25,0 Kč	90 150,0 Kč
			Síť s PVL á 0,5 m: (součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 305 m * koef. členitosti 1,2) + síť s PVL á 1,0 m: (součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 509 m * koef. členitosti 1,3) + (lano pro vzájemné spojení jednotlivých pásů sítě pol. 155214111 * koef. 0,35); zaokr. na celý m Montáž ocelového pZn lana min. pr. 10 mm pro vlastní uchycení sítě po obvodu síťované plochy a montáž ocelového pZn lana min. pr. 8 mm pro vzájemné spojení jednotlivých pásů sítě, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.				
52	31452106	ÚRS 2023/II	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 8 mm	m	3 094,00	36,0 Kč	111 384,0 Kč
			(Lano pro vzájemné spojení jednotlivých pásů sítě pol. 155214111 * koef. 0,35) * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpět. ohnutí; zaokr. na celý m Ocelové pZn lano min. pr. 8 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 41 kN. Lano bude opatřeno nástříkem černé barvy.				
53	31452107	ÚRS 2023/II	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	1 234,00	43,0 Kč	53 062,0 Kč
			Síť s PVL á 0,5 m: (součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 305 m * koef. členitosti 1,2 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpět. ohnutí) + síť s PVL á 1,0 m: (součet horizont. a vertikál. dl. síťované pl. 509 m * koef. členitosti 1,3 * 1,2 ztratiné na prořezy, překryvy a zpět. 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. Lano bude opatřeno nástříkem černé barvy.				
54	155213511	ÚRS 2023/II	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cem. maltou - statická zatěžovací zkouška	ks	15,00	1 200,0 Kč	18 000,0 Kč
			Odborný odhad geotechnika dle členitosti skalního svahu a četnosti, velikosti a šířky puklin: 15 ks Statická zatěžovací zkouška provedena na geotechnikem vytipovaných místech ve skalní stěně, vytržením.				
Dynamická bariéra výšky do 4,0 / 4,5 m							1 675 347 Kč
55	224211116	ÚRS 2023/II	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním, průměru přes 56 do 93 mm, do úklonu 45°, v hl 0 až 25 m, v hornině třídy V a VI	m	75,00	850,0 Kč	63 750,0 Kč
			(Pol. 155213112 + 155213113 + 155213313) * dl. vrtu 3,0 m Realizace vrtů pro založení sloupů dynamických bariér, kotvení dopletů terénních depresí a deviační kotvení. Vrty budou min. pr. 76 mm, provedeny bezjádrovým vrtáním se vzduchovým výplachem. Skutečné rozmístění kotevních prvků určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle daných geologických podmínek.				
56	224311116	ÚRS 2023/II	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním, průměru přes 93 do 156 mm, do úklonu 45°, v hl 0 až 25 m, v hornině třídy V a VI	m	64,00	1 650,0 Kč	105 600,0 Kč
			12 ks kotev. prvků * dl. vrtu 4,0 m + 2 ks kotev. prvků * dl. vrtu 8,0 m				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Realizace vrtů pro zadní a postranní kotvení dynamických bariér. Vrtů budou min. pr. 114 mm, provedeny bezjádrovým vrtáním se vzduchovým výplachem. Skutečné rozmístění kotevních prvků určí geotechnický dozor zhotovitele přímo na stavbě dle daných geologických podmínek.				
57	R-155211311	R-položka	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou s použitím pneumatického nářadí, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	2,40	3 490,0 Kč	8 376,0 Kč
			Součtová pl. z půdorysu 4,7 m ² * prům. mocnost odtěžení 0,5 m; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ V projektem stanovených místech bude provedeno odtěžení částí skalního masivu, které by kolidovaly s konstrukcí navržených bariér. Odtěžení bude provedeno s použitím ručního a pneumatického nářadí. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.				
58	R-131213702	R-položka	Hloubení nezapažených jam ručně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	m ³	2,00	1 200,0 Kč	2 400,0 Kč
			Rozměr bet. patky (0,5 * 0,5 * 0,8 m) * počet všech patek 8 ks * koef. nepravidelnosti výkopu 1,2; zaokr. nahoru na 0,1 m ³ Sloupy dynamických bariér budou osazeny do vrtu v kombinaci s betonovou základovou patkou. Jedná se o místa realizace sloupů v zemním svahu, mělkém kvartérním krytu anebo v místech, kde se předpokládá rychlé zvětrání skalního svahu. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.				
59	275354111	ÚRS 2023/II	Bednění základových konstrukcí, patek a bloků, zřízení	m ²	16,00	1 200,0 Kč	19 200,0 Kč
			Rozměr bednění (0,5 * 0,8 m * 4 ks) * počet všech patek 8 ks * 1,2 ztratné; zaokr. na celý m ² Betonové patky sloupů budou provedeny do dřevěného bednění.				
60	275354211	ÚRS 2023/II	Bednění základových konstrukcí, patek a bloků, odstranění a očištění	m ²	16,00	60,0 Kč	960,0 Kč
			Pol. 275354111 Odstranění dřevěného bednění.				
61	275311127	ÚRS 2023/II	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	2,00	3 600,0 Kč	7 200,0 Kč
			Pol. 131213702 Základové patky z betonu třídy C25/30 XC2 budou rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,8 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.				
62	155213112	ÚRS 2023/II	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítí zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm	ks	6,00	890,0 Kč	5 340,0 Kč
			Počet sloupů 3 ks * 2 ks trnů na založení sloupu Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 3,0 m do vrtu min. pr. 76 mm pro založení sloupů dynamické bariéry I. skupiny (odolnost do 1 000 kJ).				
63	155213113	ÚRS 2023/II	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítí zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 26 do 32 mm	ks	10,00	890,0 Kč	8 900,0 Kč
			Počet sloupů 5 ks * 2 ks trnů pro založení jednoho sloupu				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Celozávitové kotevní tyče z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 32 mm, dl. min. 3,0 m do vrtu min. pr. 76 mm pro založení sloupů dynamické bariéry II. skupiny (odolnost do 2 000 kJ).				
64	155213313	ÚRS 2023/II	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 26 do 32 mm	ks	9,00	1 150,0 Kč	10 350,0 Kč
			(Součtová dl. kotvené části dopletů 10 m / os. vzd. prvků 1,5 m + 1 ks krajní) + 1 ks pro deviační kotvení; zaokr. na celý ks				
			Celozávitové kotevní tyče s okem z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 32 mm, dl. min. 3,0 m do vrtu min. pr. 76 mm pro kotvení dopletů terénních depresí a deviační kotvení.				
65	789321110	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m²	12,00	120,0 Kč	1 440,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * pol. 155213112 * dl. nátěru kotev. prvku 3,0 m) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 3,0 m * (pol. 155213113 + 155213313))) * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²				
			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. Minimální projektem požadovaná PKO všech prvků je 245 g/m².				
66	789321120	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m²	4,00	120,0 Kč	480,0 Kč
			((Pl. 1 mb tyče 0,079522 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * pol. 155213112 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m) + (pl. 1 mb tyče 0,102139 m² * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. nátěru kotev. prvku 0,4 m * (pol. 155213113 + 155213313))) * počet vrstev 2 ks * 1,2 ztratiné; zaokr. na celý m²				
			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 černé barevě.				
67	281604111	ÚRS 2023/II	Injektování aktivovanými směsmi, vzestupné, tlakem do 0,6 Mpa	hod	69,50	1 450,0 Kč	100 775,0 Kč
			(Pol. 224211116 + 224311116) * 0,5 h/bm vrtu; zaokr. nahoru na 0,1 h				
			Realizace kotevní zálivky aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací na místě. Pro tento účel bude použita cementová směs, či směs na bázi cementu CEMII/B-M (V-LL) 32,5 R.				
68	155215111	ÚRS 2023/II	Montáž dynamické bariéry, prováděná horolezeckou technikou, I. skupiny (odolnost do 1 000 kJ)	m²	88,00	1 300,0 Kč	114 400,0 Kč
			Pol. R-155215111-1				
			Realizace dynamické bariéry, prováděná horolezeckou technikou. Přesná specifikace polohy DB je možná až po provedení prací na odstranění náletu, očištění zvětralých částí a odtěžení nestabilních bloků. Práce bude na místě řídit geotechnik stavby nebo projektant dle daných geologických podmínek. Provedení bariéry bude dle instalačního manuálu výrobce konkrétní DB.				
69	R-155215111-1	R-položka	Dynamická bariéra I. skupiny (odolnost do 1 000 kJ), včetně všech kotevních prvků a spojovacího sortimentu	m²	88,00	2 400,0 Kč	211 200,0 Kč
			Dl. dynamické bariéry 22 m * výška 4,0 m				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Sloupy DB budou z pZn trubek pr. 114,3/5 mm z oceli S235JRH. Pro hlavní nosná (horní a spodní) lana bude použito ocel. pZn lano pr. 18 mm, pro zadní a postranní brzdna, postranní spojovací a mezilehlá lana bude použito ocel. pZn lano pr. 16 mm. Vlastní výplň bariéry bude tvořit hlavní záchytný panel z kruhového pletiva s rozměrem ok max. 350 mm s jednotlivým ocel. pZn drátem min. pr. 3,0 mm a doplňkové ocel. dvouzákrutové pZn pletivo 80 x 100 mm z drátu min. pr. 2,2 mm.				
70	155215121	ÚRS 2023/II	Montáž dynamické bariéry, prováděná horolezeckou technikou, II. skupiny (odolnost do 2 000 kJ)	m ²	180,00	1 850,0 Kč	333 000,0 Kč
			Pol. R-155215121-1 Realizace dynamické bariéry, prováděná horolezeckou technikou. Přesná specifikace polohy DB je možná až po provedení prací na odstranění náletu, očištění zvětralých částí a odtěžení nestabilních bloků. Práce bude na místě řídit geotechnik stavby nebo projektant dle daných geologických podmínek. Provedení bariéry bude dle instalačního manuálu výrobce konkrétní DB.				
71	R-155215121-1	R-položka	Dynamická bariéra II. skupiny (odolnost do 2 000 kJ), včetně všech kotevních prvků a spojovacího sortimentu	m ²	180,00	3 300,0 Kč	594 000,0 Kč
			DI. dynamické bariéry 40 m * výška 4,5 m Sloupy DB budou z pZn profilu 180 x 180 mm, tloušťky stěny 5 mm z oceli S355JR. Pro hlavní nosná (horní a spodní) a zadní lana bude použito ocel. pZn lano pr. 18 mm. Pro postranní, spojovací a mezilehlá lana bude použito ocel. pZn lano pr. 16 mm. Vlastní výplň bariéry bude tvořit hlavní záchytný panel z kruhového pletiva s rozměrem ok max. 350 mm s jednotlivým ocel. pZn drátem min. pr. 3,0 mm a doplňkové ocel. dvouzákrutové pZn pletivo 80 x 100 mm z drátu min. pr. 2,7 mm.				
72	R-155215121-2	R-položka	Síť na skálu s oky 80 x 100 mm pozinkovaný drát D 2,7 mm, včetně montáže	m ²	216,00	350,0 Kč	75 600,0 Kč
			Pol. R-155215121-1 * 1,2 ztratné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ² Pro doplnění hlavního záchytního panelu DB2 z kruhového pletiva bude použita dvouzákrutová, ocelová pZn síť s oky 80 x 100 mm. Tahová pevnost sítě min. 50 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 150 kN. Drát pletiva min. pr. 2,7 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.				
73	R-155215121-3	R-položka	Dvouzákrutová ZnAl síť s oky 80 x 100 mm z drátu D 2,7 mm, s vpleteným lanem po 1000 mm, včetně montáže prováděné horolezeckou technikou	m ²	13,00	650,0 Kč	8 450,0 Kč
			Součtová pl. dopletů 8 m ² * koef. členitosti 1,3 * 1,2 ztratné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ² Pro vykrytí terénních depresí formou dopletení bude použita dvouzákrutová, ocelová ZnAl síť s oky 80 x 100 mm s výrobně podélně vpletenými lany pr. 8 mm, po 1,0 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.				
74	155214212	ÚRS 2023/II	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě, prováděná horolezeckou technikou, pr. přes 10 mm	m	24,00	50,0 Kč	1 200,0 Kč
			Součtový obvod dopletů 18 m * koef. členitosti 1,3; zaokr. na celý m Montáž ocel. pZn lana pro vlastní uchycení dopletů terénních depresí, včetně manipulace s lanem, montáže a dodání spojovacího materiálu.				
75	R-155214212	R-položka	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 18 mm	m	29,00	94,0 Kč	2 726,0 Kč
			Pol. 155214212 * 1,2 ztratné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m Ocelové pZn lano min. pr. 18 mm, šestipramenné, 114 drátů (6 x 19 WSC), třídy pevnosti 1 770 Mpa, jmenovité únosnosti min. 207 kN.				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
Ochranný plot výšky do 2,0 m							424 201 Kč
76	155212346	ÚRS 2023/II	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	32,40	1 650,0 Kč	53 460,0 Kč
			Pol. 155214411 * dl. vrtu 1,2 m; zaokr. nahoru na 0,1 m				
			V geodeticky vytyčených a geotechnikem stavby odsouhlasených liniích budou nejprve realizovány vrty pro sloupy ochranných plotů. Vrtání bude průběžným sacím vrtáním min. pr. 150 mm, hloubky min. 1,2 m a v osově vzdálenosti po cca 3 m.				
77	R-131213702	R-položka	Hloubení nezapažených jam ručně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 nesoudržných, včetně naložení, odvozu a zákonně likvidace	m ³	10,80	1 800,0 Kč	19 440,0 Kč
			((Pol. 155214411 + 155213611) * rozměr bet. patky 0,5 * 0,5 * 0,7 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 nebo 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. Veškeré odtěžené hmoty budou charakteru zemitě-kamenité suti, která bude zhotovitelem stavby naložena, odvezena a zákonně zlikvidována. Nakládání s odpady je podrobně zpracováno v části B Souhrnná technická zpráva.				
78	275311127	ÚRS 2023/II	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	10,80	3 850,0 Kč	41 580,0 Kč
			Pol. 131213702				
			Základové patky z betonu třídy C25/30 XC2 budou rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,7 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.				
79	155214411	ÚRS 2023/II	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	ks	27,00	4 600,0 Kč	124 200,0 Kč
			Součtová dl. plotů 66 m / osová vzd. sloupů 3 m + 5 ks krajní sloup; zaokr. na celý ks				
			Sloupky plotů budou z modifikovaných trubek z oceli S235JR, pr. 89/10 mm, dl. 3 m s nadzemní výškou min. 1,9 m, osově po cca 3 m. Sloupky budou mít zavařenou hlavu a po výšce sloupu bude navařeno 5 ok pro vedení průběžných ocelových lan. Aby se zabránilo kondenzaci vlhkosti vzduchu a následné korozi zevnitř sloupů, bude každý opatřen dvěma otvory pr. 10 mm, dole a nahoře.				
80	155214511	ÚRS 2023/II	Ukotvení sloupků lany, včetně dodání spojovacího materiálu a šestipramenného ocel. lana 6 x 19 drátů, pozinkovaného, 1 770 Mpa, pr. do 10 mm	ks	37,00	400,0 Kč	14 800,0 Kč
			Pol. 155214411 + (2 ks krajní sloup * 5 ks plotů); zaokr. na celý ks				
			Sloupky plotů budou kotveny v ose (krajní sloupky) a také do svahu, systémem 1 kotevní prvek na 2 sloupky. V místech změny vedení plotu, či v místech s výrazněji porušenou tektonikou svahu budou kotveny jednotlivě.				
81	155213611	ÚRS 2023/II	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	ks	24,00	1 750,0 Kč	42 000,0 Kč
			Pol. 155214411 / 2 ks sloupy na jeden kotevní prvek + (2 ks krajní sloup * 5 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 zavrtávací injekční tyč z oceli 28Mn6 (580 MPa), min pr. 32 mm, dl. min. 1,5 m do vrtu min. pr. 51 mm nebo základové patky z betonu třídy C25/30 XC2, rozměru cca 0,5 x 0,5 x 0,7 m. Skutečný tvar bude dle provedení výkopu, dle místních základových poměrů.				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
82	R-155213611	R-položka	Šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro příslušný pr. injekční zavrtávací tyče, včetně montáže	ks	24,00	428,0 Kč	10 272,0 Kč
			Pol. 155213611				
			Ke každé zavrtávací tyči bude dodáno šroubovací ocelové pZn oko se závitem pro průměr tyče 32 mm.				
83	789321110	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového základního, tloušťky do 40 µm	m ²	35,00	120,0 Kč	4 200,0 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 sloupy 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. Minimální projektem požadovaná PKO všech prvků je 245 g/m ² .				
84	789321120	ÚRS 2023/II	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I, jednosložkového, krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m ²	47,00	120,0 Kč	5 640,0 Kč
			((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 ztratné; zaokr. na celý m ²				
			Všechny sloupy a kotevní prvky budou opatřeny PKO ještě před instalací do vrtu / betonové patky, 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 černé barvě.				
85	155214521	ÚRS 2023/II	Montáž pletiva na sloupky záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m ²	132,00	440,0 Kč	58 080,0 Kč
			Součtová dl. plotů 66 m * šířka pásu pletiva 2 m; zaokr. na celý m ²				
			Nadzemní výška pletiva bude min. 1,8 m. Pletivo bude vyvěšeno na horní a dolní ocelové pZn lano, směrem do svahu. Nesmí být plně napnuto. Pás pletiva šířky cca 2 m bude instalován podélně a v místě napojení na další pás bude proveden překryv šířky min. 200 mm. Jednotlivé pásy budou spájeny c-kroužky po max. 100 mm. Pletivo bude pak ztuženo dalšími třemi ocelovými pZn lany min. pr. 10 mm. Ve spodní linii bude provedeno zpětné zahnutí cca 200 mm pletiva směrem do svahu, položeno na zem a přitíženo kameny.				
86	31319110	ÚRS 2023/II	Sít na skálu s oky 60 x 80 mm povrch galvan D 2,2 mm	m ²	159,00	59,0 Kč	9 381,0 Kč
			Pol. 155214521 * 1,2 ztratné na překryvy, prořezy a zpětné ohnutí; zaokr. na celý m ²				
			Dvouzákrutová, ocelová ZnAl síť s oky 60 x 80 mm. Tahová pevnost sítě min. 37 kN/m, tahová pevnost pásu sítě min. 74 kN. Drát pletiva min. pr. 2,2 mm, tahová pevnost 350 - 550 Mpa.				
87	155214525	ÚRS 2023/II	Montáž ztužujících lan k pletivu záchytného plotu prováděná horolezeckou technikou	m	405,00	50,0 Kč	20 250,0 Kč
			(Součtová dl. plotů 66 m * 5 ks lan) + (3 ks lan * dl. 2,5 m * 2 ks krajní sloup * 5 ks plotů); zaokr. na celý m				
			Mezi sloupy plotu bude nejdříve nataženo horní a dolní ocelové pZn lano min. pr. 10 mm. Tyto lana budou pak u krajních sloupů kotvena ke skalnímu svahu tím samým způsobem jako sloupy. Na takto připravená lana bude následně, směrem do svahu, vyvěšeno vlastní pletivo, které nesmí být plně napnuto. Pletivo bude pak ztuženo dalšími třemi ocelovými pZn lany min. pr. 10 mm.				
88	31452107	ÚRS 2023/II	Lano ocelové, šestipramenné 6 x 19 drátů, pozinkované, 1 770 Mpa, D 10 mm	m	486,00	43,0 Kč	20 898,0 Kč
			Pol. 155214525 * 1,2 ztratné 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.				
Geotechnický monitoring							60 000 Kč
89	agreg.	-	Instalace geotechnického, postsanačního monitoringu, včetně nultého měření	ks	2,00	30 000,0 Kč	60 000,0 Kč

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
			Pro periodické měření potenciálního pohybu bloků skalního masivu projekt předpokládá realizaci 2 stanovišť				
			Bude určeno na místě geotechnikem stavby.				
Přesuny hmot							145 604 Kč
90	R-998001123	R-položka	Přesun hmot pro demolice objektů výšky do 21 m, včetně naložení, odvozu a zákonné likvidace	t	54,60	850,0 Kč	46 410,0 Kč
			(Pol. 981511117 - 985222111) * prům. obj. hmot. 2,6 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t				
			Vnitrostaveništní manipulace a přesun stávajícího, nepoužitelného kamene z rozebrané zídky, který bude zhotovitelem stavby po odkoupení naložen, odvezen a zákonně zlikvidován.				
91	R-998003111	ÚRS 2023/II	Přesun hmot pro záchytné a ochranné konstrukce, ocelové sítě, kotvy, mikropiloty a injektování	t	195,10	300,0 Kč	58 530,0 Kč
			((Pol. 155213611; č. 79 * dl. kotev. prvku 1,5 m + pol. 155213611; č. 37 * dl. kotev. prvku 2,0 m + (pol. 155213612 + 155213511) * dl. kotev. prvku 3,0 m + pol. 155213614 * dl. kotev. prvku 5,0 m) * hmot. mb tyče 0,0036 t) + ((pol. 153812121 * dl. kotev. prvku 0,6 m + (pol. 155213312 + 155213112) * dl. kotev. prvku 3,0 m) * hmot. mb tyče 0,00385 t) + (pol. 155213113 * dl. kotev. prvku 3,0 m * hmot. mb tyče 0,00483 t) + ((pol. 155213113 + 155213313) * dl. kotev. prvku 3,0 m) * hmot. mb tyče 0,00631 t) + (pol. R-155213611 * hmot. ocel. oka 0,0005 t) + (pol. 919726121 + R-919726121) * hmot. m ² geotextílie a PA síť 0,0004 t) + (agreg. pol. č. 1 * hmot. m ² gum. plátu 0,012 t) + (pol. R-619996137 * hmot. m ² dřev. obednění s pneumatikami 0,05 t) + (pol. 184818242 * hmot. m ² dřev. obednění stromů 0,03 t) + ((pol. 275354111 + 275354211) * hmot. m ² dřev. bednění 0,0013 t) + (pol. 69321111 * hmot. m ² protierozní rohože 0,0006 t) + (pol. 31319110 * hmot. m ² síť 0,00118 t) + (pol. R-155215121-2 * hmot. m ² síť 0,00155 t) + (pol. 31319104 * hmot. m ² síť 0,00208 t) + (pol. 31319090 * hmot. m ² síť 0,00117 t) + (pol. 31452106 * hmot. mb lana 0,00021 t) + (pol. 31452107 * hmot. mb lana 0,00032 t) + (pol. R-155214212 * hmot. mb lana 0,00103 t) + (pol. 155214411 * dl. sloupu 3,0 m * hmot. mb sloupu 0,0195 t) + (pol. R-155215111-1 * hmot. m ² DB I. skupiny 0,02503 t) + (pol. R-155215121-1 * hmot. m ² DB II. skupiny 0,04505 t) + ((pol. 275311127 + injektážní hmoty 40,8 m ³) * prům. obj. hmot. betonu 2,3 t/m ³); zaokr. na 0,01 t				
			Vnitrostaveništní manipulace a přesuny použitých stavebních materiálů.				
92	998153131	ÚRS 2023/II	Přesun hmot pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi výšky do 12 m	t	101,66	300,0 Kč	30 498,0 Kč
			Pol. 327213113 * prům. obj. hmot. 2,6 t/m ³ ; zaokr. na 0,01 t				
			Vnitrostaveništní manipulace a přesun kamene pro realizaci nové, kotvené kamenné podezdívky. Projekt předpokládá cca 30 % stávajícího, znovu použitelného kamene z rozebrané zídky, které bude doplněno vhodným kamenem z očištění a odtěžení skalního svahu.				
93	998153132	ÚRS 2023/II	Příplatek k přesunu hmot pro zděné a monolitické zdi a valy za zvětšený přesun do 1000 m	t	101,66	100,0 Kč	10 166,0 Kč
			Pol. 998153131				
			Příplatek k přesunu kamene pro realizaci nové, kotvené kamenné podezdívky.				
Ostatní náklady stavby							270 000 Kč
94	012103000	-	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,0	30 000,0 Kč	30 000,0 Kč
			Jednotná dodávka souboru prací				
			Geodetické zaměření a vytýčení inženýrských sítí, projektovaných ploch a linií stavby.				
95	012203000	-	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,0	20 000,0 Kč	20 000,0 Kč
			Jednotná dodávka souboru prací				
			Geodetické zaměření v průběhu stavby.				

Č.	Kód položky	Cenová soustava	Název, výpočet a technická specifikace položky	MJ	Množství	Cena MJ	Cena celkem
96	012303000	-	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,0	40 000,0 Kč	40 000,0 Kč
			Jednotná dodávka souboru prací				
			Geodetické zaměření skutečného provedení stavby po jejím dokončení.				
97	013254000	-	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	soubor	1,0	50 000,0 Kč	50 000,0 Kč
			Jednotná dodávka souboru prací, dáno vyhláškou				
			Přesná specifikace materiálů a postupu prací viz vyhláška č. 405/2017 Sb.				
98	030001000	-	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	soubor	1,0	110 000,0 Kč	110 000,0 Kč
			Jednotná dodávka souboru prací				
			Předpokládaná plocha, potřebná k umístění zařízení staveniště.				