



Smlouva o dílo ev. č. DS201600732

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

I. Smluvní strany:

Objednatel: statutární město Liberec

Nám. Dr. E. Beneše 1

460 59, Liberec 1

IČ: 00 26 29 78

Zastoupené p. Tiborem Batthyánym, primátorem města
ve věcech smluvních zastoupené Ing. Karolínou Hrbkovou, náměstkyní
primátora pro územní plánování, veřejnou zeleň a životní prostředí

/dále jen objednatel/

Zhotovitel ASANO, spol. s r.o.

se sídlem: Nad Tratí 344, 463 12 Liberec 25

zastoupený: Ing. Jiřím Pavlů, jednatelem společnosti

IČ: 25017381

DIČ: CZ25017381

bankovní spojení: ČSOB Liberec, č.ú.: 405096573/0300

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném KS v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka
12030

/dále jen zhotovitel/

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a na své nebezpečí provede níže specifikované dílo
ve sjednané době. Objednavatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

statutarní město Liberec
Doruceno: 22.09.2016
CJ MML 189214/16
listy:0 prilohy:2



mm1bes5f614620

III. Dílo

- I. Dílem se dle této smlouvy rozumí oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka v areálu Libereckého tenisového klubu, ID 10102933, ČHP 2-04-07-0150-0-00, administrativní říční kilometr 2,46 – 2, 54
- II. Navržené opravy řeší jednak havarijní stav koryta, ale také jeho zkapacitnění na návrhový průtok 5,7 m³/s. Vzhledem k velmi stísněným poměrům bylo nutné na pravém břehu navrhnut nábřežní zídku a levý břeh je zachován s kamennou rovnaninou na sucho. Pouze je provedena úprava sklonu svahů, aby byly stabilní i při průchodu velkých vod. Vtok do zatrubnění bude opatřen česlemi.
- III. Parametry: Celková délka koryta: 56,3 m; Šířka: 2,2-2,5 m; Délka zídky: 28,5 m; Hloubka základu: 1,2 m; Výška koruny zídky: 1,25 m; Sklon nových svahů: 1:1, 1:1,5; Délka zábradlí: 20,0 m
- IV. Levý břeh: Na levém břehu v úseku km 0,000 – km 0,0235 se nachází náletové dřeviny a rostliny, které zarůstají až do koryta vodoteče, proto bude provedeno jeho čištění. Dále pak v úseku km 0,0235 – km 0,050 bude odstraněna stávající kamenná rovnanina a bude provedeno nové svahování se sklonem terénu 1:1. Nově provedený svah bude zpevněn kamennou rovnaninou min. tl. 250 mm. Ke zpevnění budou použity stávající kameny, popř. budou doplněny novými s hmotností 150-200 kg. Levý břeh v úseku km 0,050 – km 0,054 bude provedena úprava terénu ve sklonu 1:1,5, který bude zpevněn kamennými kvádry uloženými do betonového lože z bet. B20 (C16/20) a vyspárovány betonem B20 (C16/20) tl. 150 mm. V úseku km 0,054 – km 0,0563 se nachází stávající opěrná zeď z kamenných kvádrů uložených do betonu, která je v dobrém stavu a není třeba ji upravovat.
- V. Pravý břeh: Pravý břeh v úseku km 0,002 - km 0,015 je nezpevněný a s příkrým svahem. Tento úsek má dostatečnou kapacitu, proto bude v rámci prací prováděných v korytu svah upraven do sklonu 1:1 a zpevněn kamennou rovnaninou. Na přesvahovaný úsek navazuje monolitická železobetonová zídka o průměrné výšce 1,25 m, která je navržena v úseku km 0,015 – km 0,0435. Nová zídka bude ukončena v místě napojení na stávající opěrnou zeď z kamenných kvádrů uložených do betonu. Navržená zídka bude založena pomocí základového pasu z betonu B20 (C16/20), samotná zídka je navržena z betonu B30 (C25/30) + výztuž 10 505, KARI síť při obou površích. V úseku km 0,0435 – km 0,048 je u stávající zídky poškozená koruna zdi, proto bude provedena její oprava. Zbytek opěrné zdi je již v dobrém stavu. Stávající vtokový objekt do zatrubnění je zajištěn proti pádu osob ocelovým trojmadlovým zábradlím, které zůstane zachováno a dále bude rozšířeno o nové zábradlí shodných parametrů. Zábradlí je navrženo od vtokového objektu podél terasou. Zábradlí je navrženo z ocelových trubek pr.50x2,5 mm, žárově zinkovaných, trojmadlových v=1,1 m. Zábradlí bude v rostlém terénu kotveno do betonových bloků pr. 0,3 m, hl. =0,85 m. Kotvení do opěrné zídky bude provedeno pomocí patního plechu 200x200x6 mm přes chemické kotvy.
- VI. Dno koryta: V úseku km 0,002 – km 0,015 je na dně potoka poškozená kamenná rovnanina, která bude opravena přeskládáním. V části km 0,014 – km 0,024 bude ve dně proveden nový kamenný zához tl. 400 mm. V km 0,024 – km 0,054 bude ve styku

svahu a dna bude v patě svahu kamenná patka o tl. 400 mm na výšku 300 mm nad dno. Šířka dna je navržena v rozmezí 2,2-2,5 m.

- VII. Vtokové česle: Na vtoku do stávajícího zatrubnění směrem k Městským lázním budou osazeny nové vtokové česle, které jsou tvořeny dvěma částmi - vodorovná pochozí a šikmá záchytána část. Vodorovnou část bude tvořit nosná konstrukce pro pororošt, která je tvořena z ocelového L-profilu 50x50x5 mm, který bude ukotven ke stávající ŽB části objektu pomocí chemických kotev. Horní hrana profilů je osazena 40 mm od koruny ŽB konstrukce, aby po osazení pororoštu tl. 40 mm byly horní hrany slícované a nebyly vytvořeny schod. Šikmá část je navržena z rámu z ocelového L-profilu 100x100x8 mm, který bude k bokům ŽB konstrukce přichycen pomocí chemických kotev. Česlice jsou navrženy z ocelových trubek pr.60 mm, které jsou rozmístěny s roztečí mezi povrchy 190 mm. První krajní z obou stran a v sešikmené části jsou k rámu přivařeny. Vnitřních 8 ks trubek je navrženo demontovatelných. Pro těchto 8 kusů je na rámu nachystáno vymezení pomocí pásoviny 80x10 mm. Samotné trubky budou pouze položeny do nachystaného uložení, aby je bylo v případě potřeby možné vyjmout a tím usnadněno čištění nebo zvýšen průtok v případě zahlokování česlí při průchodu velkých vod.
- VIII. Před prováděním zemních prací je nutno provést přesné vytyčení podzemních vedení vedených v souběhu nebo křížujících trasu projektovaných IS, aby nedošlo ke kolizi s těmito sítěmi při hloubení rýhy. Při hloubení a dalších stavebních pracích je nutno křížující vedení a vedení v blízkosti stavební rýhy chránit.
- IX. Vzhledem k tomu, že vyjádření správců sítí o průběhu jejich zařízení je převážně pouze orientační a geodetické podklady jsou zjednodušené, mohou se vyskytnout odchylky tras jednotlivých zařízení oproti dokumentaci. Pokud dojde ke změnám, které by mohly vést k jiné trase projektovaných inženýrských sítí než je navržená, je nutná konzultace s projektantem. Je nutné dodržovat prostorovou normu ČSN 736005. Výkopové rýhy budou po dobu stavby ohrazeny, aby nedošlo k pádu nepovolaných osob do výkopu a za tmy a při snížené viditelnosti budou rádně osvětleny. Před definitivním zasypáním potrubí je nutné provést jeho vytyčení. Přesné a konečné vytyčení trasy novostavby IS se provede po přesném vytyčení trasy všech podzemních sítí v předpokládané trase potrubí. Po položení potrubí do výkopu se zaměří jeho skutečná trasa a výsledky se zanesou do dokumentace, která se předá provozovateli podzemního vedení.
- X. Při výstavbě je nutno dbát příslušných norem a předpisů, především norem a nařízení o bezpečnosti práce na pracovišti a ochrany zdraví pracovníku. Na stavbu je zpracován plán BOZP, zhотовitel stavby bude v průběhu realizace spolupracovat a řídit se pokyny určeného zpracovatele a koordinátora BOZP.
- XI. Výkopy v komunikacích budou prováděny dle ČSN 73 3050 v souladu s požadavky správců.
- XII. Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v šířce stavebního pruhu a v tl. 150 mm. Tato ornice se opětne použije na zpětnou úpravu stavebního pruhu a jeho osetí. Výkopy v komunikacích budou prováděny dle ČSN 73 3050 v souladu s požadavky správců, resp. majitelů pozemků. Výkopy v komunikacích budou prováděny do zaříznuté rýhy s přesahem o min. 0.5 m na obě strany výkopu. Výkopový vhodný pro zpětné zásypy bude uložen podél výkopové rýhy dle prostorových

možností, případně bude výkopek odvezen na mezideponii. Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvážet na skládku, kterou si sám zajistí a projedná. Obsyp a následný zásyp musí být řádně zhutněn po vrstvách. Obsyp potrubí bude proveden vhodným nesedadavým a nemamrzavým materiélem podle pokynů výrobce potrubí. K zásypu stavební rýhy bude ve volném terénu použit vhodný nesedadavý a výkopový materiál, v komunikacích doporučujeme použít vhodný nesedadavý a nemamrzavý materiál.

- XIII. Vhodnost výkopového materiálu bude posouzena geologem. Konstrukční vrstvy komunikací a zpevněných ploch budou obnoveny na šířku rýhy. Nezpevněné komunikace a povrch terénu mimo komunikace bude uveden do původního stavu – bude zpětně rozprostřena ornice a provedeno osetí travním semenem. Obsyp a následný zásyp musí být řádně zhutněn po vrstvách. Obsyp potrubí bude proveden vhodným nesedadavým a nemamrzavým materiélem o max. zrnitosti 20 mm a dle pokynů výrobce potrubí. Vhodnost výkopového materiálu pro zpětné použití na zásypy rýhy bude posouzena geologem.
- XIV. Zajištění stavebních jam pro stavbu šachet a rýh včetně technologie provádění a jejich odvodnění pro stavbu bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.
- XV. Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců. Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce trasy rekonstrukce kanalizací jsou součástí dokladové části této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci. V souladu s TNV 75 5402 budou výkopy důsledně paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Před zahájením zemních prací budou vytýčeny všechny stávající podzemní IS a sondami bude ověřen jejich průběh a výškové uspořádání. Provádění podsypu, pokládka potrubí a provádění obsypů a zásypů bude probíhat rovněž v souladu s TNV 75 5402 s důsledným hutněním, které zaručí trvalou stabilitu potrubí, vozovek a přilehlých budov. Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů.
- XVI. Vytýčení novostavby: Půdorysně jsou nové řady vytyčeny v souřadnicích JTSK. Výškové vedení je vytyčeno ve výškovém systému Bpv.
- XVII. Součástí zakázky jsou i průzkumné, geodetické a projektové práce. Viz výkaz výměr – příloha č. 2 smlouvy o dílo.
- XVIII. Veškeré práce budou probíhat v souladu s PD, s podmínkami povolení dle § 15 odst. 1 vodního zákona a § 115 stavebního zákona a vyjádřeními dotčených orgánů a správců sítí. ZD (viz příloha č. 7 ZD).

IV. Cena

- I. Cena za provedení díla je byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele ze dne 10.8.2016 podané v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku „Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu“ Jde o částku maximální a pevně stanovenou, platnou po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla.

Cenu díla činí:

cena celkem bez DPH	913.538,98 Kč
DPH	191.843,19 Kč
cena celkem s DPH	1.105.382,17 Kč

- II. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
- III. Cena může být změněna pouze v souvislosti se změnou DPH. Objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy - v případě snížení rozsahu prací, po odsouhlasení objednatelem.
- IV. Cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.

V. Doba provedení díla

- I. Zhotovitel se zavazuje dílo dle této smlouvy zrealizovat a předat bez vad a nedodělků do deseti týdnů od předání staveniště. Za okamžik splnění (provedení díla) se považuje den protokolárního předání dokončeného díla bez vad a nedodělků objednateli. Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do tří (3) pracovních dnů od výzvy objednatele, o předání staveniště bude sepsán protokol.
- II. Zhotovitel je povinen dílo dokončit a objednateli předat nejpozději poslední den lhůty uvedené v této smlouvě. Prodloužení lhůty pro dokončení díla může zhotovitel požadovat pouze v případech, pokud dojde ke zpoždění postupu prací z kterékoli z následujících příčin:
- neplnění závazku ze smlouvy na straně objednatele z důvodu nedostatku finančních prostředků pro plynulé financování díla objednatelem;
 - pozastavení prací z důvodu výhradně na straně objednatele (které nejsou důsledkem vnitřních poměrů, způsobu provádění díla či neplnění závazku ze strany zhotovitele);
 - v důsledku působení vyšší moci, za kterou se pro účely této smlouvy považuje zejména vysoký průtok ve vodním toku, živelná pohroma, jakož i další nepředvídatelné a závažné okolnosti, které strany nezpůsobily, ani jim při vynaložení veškeré péče nemohly zabránit, a pro které nelze v provádění díla pokračovat a včas jej dokončit.

VII. Platební podmínky

- I. Objednavatel se zavazuje cenu za provedení díla uhradit na základě faktury od zhotovitele po předání díla bez vad a nedodělků se splatností 30 dnů ode dne prokazatelného doručení objednateli. Nedílnou součástí faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele.
- II. Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatnosti; lhůta splatnosti počíná běžet znova od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů

VII. Sankce

- I. V případě, že zhotovitel nedodrží termín dokončení díla dle čl. V, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2.500 Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- II. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny související s odstraněním případných vad v předmětu plnění dle čl. X., odst. IV a VI, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- III. V případě, že zhotovitel nepředá dílo ani v dodatečné 15 denní lhůtě po termínu dle čl. V., má objednatel právo od smlouvy odstoupit, přičemž nárok objednatele na smluvní pokutu není dotčen.
- IV. V případě nedodržení kvalitativních parametrů prací a použitého materiálu má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- V. V případě, že objednatel neuhradí fakturu za provedené dílo ve lhůtě dle čl. VI. odst. 1., zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0.05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.

VIII. Povinnosti zhotovitele

- I. Zhotovitel je povinen provádět dílo samostatně, odborně a v souladu s touto smlouvou a platnými právními předpisy.

- II. Zhotovitel zodpovídá za škody způsobené při provádění díla nebo v souvislosti s prováděním díla, způsobené všemi osobami a subjekty (včetně subdodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- III. Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoli příčiny na prováděné stavbě včetně materiálů určených k zabudování do díla a včetně zařízení staveniště, a to v plné výši dohodnuté ceny díla.
- IV. Zhotovitel je povinen předložit objednávateli pojistnou smlouvu odpovědnosti za škodu dle požadavků v této smlouvě uvedených, a to do 15 dnů od uzavření této smlouvy o dílo, v originálu nebo úředně ověřené kopii. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednáatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.
- V. Zhotovitel odstraní na svůj náklad veškerý odpad ze své činnosti související s provedením díla a okolí uvede do původního stavu.
- VI. Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
- VII. Zhotovitel je povinen vést o provádění stavby počínaje dnem převzetí staveniště řádný, úplný a průkazný stavební deník (dále jen „stavební deník“) a provádět v něm záznamy v rozsahu a o obsahu, jak vyplývá z platných právních předpisů, tj. zejména zaznamenávat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, o jakosti díla a zdůvodněných odchylkách prováděných prací, údaje o počtu pracovníků, počasí, o denní teplotě, o subdodavatelích a jejich činnostech, o dopravovaném materiálu na staveništi a odvozech ze staveniště, odchylky od vydaných veřejnoprávních rozhodnutí, jakož další údaje mající význam z hlediska budoucí kvality a vlastnosti stavby apod.
- VIII. Při dokončení stavby zhotovitel spolu s jejím předáním odevzdá objednávateli originál kompletního stavebního deníku a projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby.

IX. Spolupůsobení objednatele

- I. Objednáatel se zavazuje dohodnutým způsobem spolupůsobit, provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- II. Časové prostoje zaviněné objednatelem, které prokazatelně přeruší práce zhotovitele, jsou nezapočitatelné do prodlení plnění díla, a o tuto dobu se prodlužuje termín plnění díla.

X. Záruky na dílo

- I. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
- II. Zhotovitel poskytuje záruku na materiál a práce po dobu 36 měsíců. Záruka za jakost díla se vztahuje na vady vzniklé před uplynutí záruční doby, které jsou objednatelem uplatněny nejpozději v poslední den záruční doby.
- III. Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci nebo výkazu výměr.
- IV. Zhotovitel se zavazuje odstranit zjištěné vady a nedodělky do 15 dnů od uplatnění reklamace objednatelem, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší a pokud to klimatické podmínky dovolí.
- V. Uplatněním reklamace se dle této smlouvy rozumí písemné vyrozumění zhotovitele s popisem vad a nedodělků (dopisem, faxem, el. poštou).
- VI. Termín pro odstranění vad a nedodělků z předávacího protokolu je 15 dnů ode dne podpisu předávacího protokolu, není-li v předávacím protokolu stanoven jiný termín.
- VII. Objednatel je povinen písemně oznámit zhotoviteli zjištěné vady díla bez zbytečného odkladu ihned po jejich zjištění.
- VIII. Zhotovitel je povinen o jakékoliv reklamaci vyhotovit záznam, jehož obsahem bude zejména uvedení data reklamace, charakter vady, způsob vyřízení reklamace, lhůty vyřízení reklamace a podpisy smluvních stran či jejich oprávněných zástupců.

XI. Subdodavatelé

- I. Zhotovitel je oprávněn využít pro zhotovení dílčích částí díla spolupráce subdodavatelů.
- II. V každém případě zhotovitel odpovídá za řádnost a včasnost provedení díla, jako by toto prováděl sám.
- III. Změna subdodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace (to se týká i realizačního týmu), je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a pouze za předpokladu, že náhradní subdodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném rozsahu jako subdodavatel původní a rovněž po předchozím písemném souhlasu objednatele.
- IV. Zhotovitel odpovídá objednateli, že subdodavatelé budou disponovat potřebnými oprávněními, odbornou kvalifikací a dostatkem odborných zkušeností pro provedení subdodávky, budou provádět předmět subdodávky sami přímo pro objednatele a že subdodavatelé nebudou převážnou část činnosti zadávat dalším podzhotoviteli nebo

osobám nemajícím příslušná oprávnění pro činnost nebo povolení k výkonu práce na území ČR.

- V. Za způsob provedení a kvalitu prací subdodavatelů na předmětu subdodávky díla, za jednání subdodavatele při plnění subdodávky, za škody na díle způsobené jednáním nebo opomenutím kterýmkoliv subdodavatelem v průběhu provádění díla odpovídá zhотовitel objednateli jako by tyto činnosti prováděl nebo porušení či škody způsobil sám.
- VI. Zhотовitel v příslušné smlouvě uzavírané s kterýmkoliv subdodavatelem o provedení subdodávky zaváže subdodavatele k povinnosti dodržovat pokyny a instrukce osoby pověřené objednatelem k výkonu technického či jiného dozoru, jakož k povinnosti na žádost objednatele předložit doklady a poskytnout informace o způsobu provádění subdodávky (použitých materiálech, technologiích).

**XII.
Doložky**

- I. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- II. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Smluvní strana, která smlouvou zveřejní, za zveřejnění neoznačených údajů podle předešlé věty nenese žádnou odpovědnost.
- III. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- IV. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
- V. Smluvní strany shodně prohlašují, že cena určená ve smlouvě je cenou obvyklou ve smyslu § 2999 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

**XIII.
Závěrečná ustanovení**

- I. Obě strany prohlašují, že tuto smlouvu podepsaly prosty omylu a tisně a toto své prohlášení stvrzují svými podpisy.
- II. Změny a doplňky smlouvy jsou možné pouze formou písemných číslovaných dodatků.
- III. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po dvou.

- IV. Pokud není uvedeno jinak, řídí se smluvní vztahy této smlouvy občanským zákoníkem.
- V. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.
- VI. Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.

V Liberci dne *13.9.2016*

Ing. Karolína Hrbková
náměstkyně primátora

Za objednatelé



V Liberci dne *10.9.2016*

Ing. Jiří Pavlů
jednatel společnosti

ASANO, spol. s r. o.
Nad Trati 344
463 12 LIBEREC 25
tel: 25017381, DIČ: CZ 22.017381

Za zhodovitele

Přílohy: Technická zpráva
Rozpočet
Situace

Příloha č. 1: Technická zpráva

INVESTOR:		Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz	
PROJEKTANT:		SNOWPLAN, spol. s r.o. VALDŠTEJNSKÁ 7, 514 01 JILEMNICE TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz	
ZAKÁZKA č.:	2015025-JITE	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVÁL : P. NEZBEDA JAVŮREK
		ZOPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR KOŘÍNEK	KONTROLLOVAL: ING. MICHAL HOŠEK
AKCE: Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu			
OBJEKT: Zpevnění koryta vodoteče		STUPEŇ: DPS	Číslo výtisku:
		DATUM: 06/2015	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy: D.1	MĚRITKO: ...

Obsah

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o žadateli	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
2	Úvod.....	2
3	Dotčené pozemky.....	3
4	Stávající stav	3
5	Zpevnění koryta vodoteče	3
5.1	Levý břeh.....	4
5.2	Pravý břeh	4
5.3	Dno koryta	4
5.4	Vtokové česle	4
6	Provoz.....	5
7	Obecná ustanovení.....	5
7.1	Zemní práce	5
7.2	Vytýčení novostavby	6

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby

OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU KORYTA JIZERSKÉHO POTOKA
U LIBERECKÉHO TENISOVÉHO KLUBU

SO / PS : Zpevnění koryta vodoteče

Místo stavby

Liberec

Katastrální území : Liberec (682039)

Předmět dokumentace

Dokumentace k provedení stavby – DPS

Datum zpracování dokumentace

ČERVEN 2015

1.2 Údaje o žadateli

Investor

Statutární město Liberec
nám. Dr. E. Beneše 1/1
460 59 Liberec I - Staré město

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant

SNOWPLAN spol. s r.o.
Ing. Petr Kořínek
Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotnětechnické – č.0500705
Valdštejnská 7, 51401 Jilemnice
IČ: 274 97 763, DIČ: CZ27497763

2 Úvod

Tato projektová dokumentace k provedení stavby řeší v rámci projektu „Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu“ opravu stávajícího otevřeného koryta Jizerského potoka v prostoru tenisového klubu a osazení česlí na vtoku do zatrubnění. Hlavním cílem opravy je zamezení splavování znečištění do zatrubněné části vodoteče a tím snížení nákladů na údržbu a čištění zatrubnění, které prochází i prostorem městských lázní, kde může voda způsobovat značné škody v nově zrekonstruované budově galerie.

Podkladem pro zpracování projektu byly zejména zaměření oprávněným geodetem, prohlídka místa stavby vč. pořízení fotodokumentace, související normy a právní předpisy a požadavky objednatele.

Stávající trasa vodoteče přítéká z Lidových sadů z pramene vodoteče, protéká celou zoologickou zahradou až do Labutího jezírka. Před vlastním řešeným úsekem se Jizerský potok stéká s levostrannou, bezejmennou vodotečí od ulice Fibichovi. Soutok vodotečí probíhá v zatrubnění pod zpevněnými plochami parkoviště a tenisového klubu. Pod terasou zázemí klubu je vodoteč vedena otevřeným korytem a cca po 57,0 m vtéká opět do zatrubnění, které vede pod areálem bývalého výstaviště k Městským lázním, Plaveckému areálu na Tržním náměstí, do ulice Pastýřské, dále pokračuje v údolí mezi ulicí Chrastavskou a Sokolskou až po soutok s Nisou u fotbalové stadionu.

2015025-JITE	Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu	Str. 2 z 6
--------------	--	------------

3 Dotčené pozemky

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
2855/16	OP	Liberec	Liberecký tenisový klub, Fibichova 929/6, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
2851/1	OP	Liberec	Liberecký tenisový klub, Fibichova 929/6, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
2851/4	ZPaN	Liberec	Liberecký tenisový klub, Fibichova 929/6, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
2855/18	OP	Liberec	Liberecký tenisový klub, Fibichova 929/6, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda: OP Ostatní plocha
 ZPaN Zastavěná plocha a nádvoří

4 Stávající stav

Do areálu tenisového klubu přítéká Jizerský potok zatrubněním DN 1400, které je vedeno od výpusti a přepadu Labutího jezírka.

Pod terasou zázemí klubu je vodoteč vedena otevřeným korytem a cca po 57,0 m vtéká opět do zatrubnění DN 1400.

U otevřené části koryta je pravý břeh proveden z opěrné zdi z kamenných žulových kvádrů osazených do betonu, dále pak rovninou z žulových kamenů a přirozeného skalního masivu.

Levý břeh je tvořen opět částí z opěrné zdi z kamenných žulových kvádrů osazených do betonu, kamenné rovninou z žulových kamenů, které postrádají stabilitu a přirozeného skalního masivu.

5 Zpevnění koryta vodoteče

V současné době není otevřená část koryta dostačně kapacitní pro bezpečné převedení maximálního průtoku ze zatrubněné části vodoteče DN 1400, která může převést až $5,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Stávající koryto převážně nepravidelného lichoběžníkového tvaru má kapacitu pouze $???? \text{ m}^3/\text{s}$. Proto při průchodu větších vod dochází k častému vyběžení, poškození koryta a vymýlání jemných částic, které následně zanášejí zatrubnění směrem k Městským lázním.

Navržené opravy řeší jednak havarijní stav koryta, ale také jeho zkapacitnění na návrhový průtok $5,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Vzhledem k velmi stísněným poměrům bylo nutné na pravém břehu navrhnut náběžní zídku a levý břeh je zachován s kamennou rovninou na sucho. Pouze je provedena úprava sklonu svahů aby byly stabilní i při průchodu velkých vod.

V tok do zatrubnění bude opratřen česlemi.

Parametry:

Celková délka koryta :	56,3 m
Šířka :	2,2-2,5 m
Délka zídky :	28,5 m
Hloubka základu :	1,2 m
Výška koruny zídky :	1,25 m
Sklon nových svahů :	1:1, 1:1,5
Délka zábradlí :	20,0 m

Vzhledem k situování koryta vodoteče pod terasou zázemí a restaurace tenisového klubu musí být veškeré práce prováděny ručně.

2015025-JITE	Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu	Str. 3 z 6
--------------	--	------------

5.1 Levý břeh

Na levém břehu v úseku km 0,000 – km 0,0235 se nachází náletové dřeviny a rostliny, které zarůstají až do koryta vodoteče, proto bude provedeno jeho čištění.

Dále pak v úseku km 0,0235 – km 0,050 bude odstraněna stávající kamenná rovnina a bude provedeno nové svahování se sklonem terénu 1:1. Nově provedený svah bude zpevněn kamennou rovninou min. tl. 250 mm. Ke zpevnění budou použity stávající kameny, popř. budou doplněny novými s hmotností 150-200 kg.

Levý břeh v úseku km 0,050 – km 0,054 bude provedena úprava terénu ve sklonu 1:1,5, který bude zpevněn kamennými kvádry uloženými do betonového lože z bet. B20 (C16/20) a vyspárován betonem B20 (C16/20) tl. 150 mm.

V úseku km 0,054 – km 0,0563 se nachází stávající opěrná zeď z kamenných kvádrů uložených do betonu, která je v dobrém stavu a není třeba ji upravovat.

5.2 Pravý břeh

Pravý břeh v úseku km 0,002 - km 0,015 je nezpevněný a s příkrým svahem. Tento úsek má dostatečnou kapacitu, proto bude v rámci prací prováděných v korytu svah upraven do sklonu 1:1 a zpevněn kamennou rovninou.

Na přesvahovaný úsek navazuje monolitická železobetonová zídka o průměrné výšce 1,25 m, která je navržena v úseku km 0,015 – km 0,0435. Nová zídka bude ukončena v místě napojení na stávající opěrnou zeď z kamenných kvádrů uložených do betonu. Navržená zídka bude založena pomocí základového pasu z betonu B20 (C16/20), samotná zídka je navržena z betonu B30 (C25/30) + výztuž 10 505, KARI síť při obou površích.

V úseku km 0,0435 – km 0,048 je u stávající zídky poškozená koruna zdi, proto bude provedena její oprava. Zbytek opěrné zdi je již v dobrém stavu.

Stávající vtokový objekt do zatrubnění je zajištěn proti pádu osob ocelovým trojmálovým zábradlím, které zůstane zachováno a dále bude rozšířeno o nové zábradlí shodných parametrů. Zábradlí je navrženo od vtokového objektu podél přístupového chodníku až na novou monolitickou ŽB zídku, kde bude ukončena pod terasou. Zábradlí je navrženo z ocelových trubek pr.50x2,5 mm, žárově zinkovaných, trojmálových v=1,1 m. Zábradlí bude v rostlém terénu kotveno do betonových bloků pr. 0,3 m, hl. =0,85 m. Kotvení do opěrné zídky bude provedeno pomocí patního plechu 200x200x6 mm přes chemické kotvy.

5.3 Dno koryta

V úseku km 0,002 – km 0,015 je na dně potoka poškozená kamenná rovnina, která bude opravena přeskládáním.

V části km 0,014 – km 0,024 bude ve dně proveden nový kamenný zához tl. 400 mm.

V km 0,024 – km 0,054 bude ve styku svahu a dna bude v patě svahu kamenná patka o tl. 400 mm na výšku 300 mm nad dno.

Šířka dna je navržena v rozmezí 2,2-2,5 m.

5.4 Vtokové česle

Na vtoku do stávajícího zatrubnění směrem k Městským lázním budou osazeny nové vtokové česle, které jsou tvořeny dvěma částmi - vodorovná pochozi a šikmá záhytná část.

Vodorovnou část bude tvořit nosná konstrukce pro pororošt, která je tvořena z ocelového L-profilu 50x50x5 mm, který bude ukotven ke stávající ŽB části objektu pomocí chemických kotev. Horní hrana profilu je osazena 40 mm od koruny ŽB konstrukce, aby po osazení pororoštu tl. 40 mm byly horní hrany slícovány a nebyly vytvořeny schod.

Šikmá část je navržena z rámu z ocelového L-profilu 100x100x8 mm, který bude k bokům ŽB konstrukce přichycen pomocí chemických kotev. Česlice jsou navrženy z ocelových trubek pr.60 mm, které jsou rozmístěny s roztečí mezi povrchy 190 mm. První krajní z obou stran a v sešikmené části jsou k rámu přivářeny. Vnitřní 8 ks trubek je navrženo demontovatelných. Pro těchto 8 kusů je na rámu nachystáno vymezení pomocí pásoviny 80x10 mm. Samotné trubky budou pouze položeny do nachystaného uložení, aby je bylo v případě potřeby možné vymout a tím usnadněno čištění nebo zvýšen průtok v případě zahlodkování česlí při průchodu velkých vod..

6 Provoz

Po provedení prav je nutné vodoteče dále řádně udržovat a čistit,
Nutná je pravidelná kontrola česlí a jejich čištění.

7 Obecná ustanovení

Před prováděním zemních prací je nutno provést přesné vytyčení podzemních vedení vedených v souběhu nebo křížících trasu projektovaných IS, aby nedošlo ke kolizi s těmito sítěmi při hloubení rýhy. Při hloubení a dalších stavebních pracích je nutno křížící vedení a vedení v blízkosti stavební rýhy chránit.

Vzhledem k tomu, že vyjádření správců sítí o průběhu jejich zařízení je převážně pouze orientační a geodetické podklady jsou zjednodušené, mohou se vyskytnout odchylinky tras jednotlivých zařízení oproti dokumentaci. Pokud dojde ke změnám, které by mohly vést k jiné trase projektovaných inženýrských sítí než je navržená, je nutná konzultace s projektantem. Je nutné dodržovat prostorovou normu ČSN 736005. Výkopové rýhy budou po dobu stavby ohrazeny, aby nedošlo k pádu nepovolaných osob do výkopu a za tmy a při snížené viditelnosti budou řádně osvětleny. Před definitivním zasypáním potrubí je nutné provést jeho vytyčení.

Přesné a konečné vytyčení trasy novostavby IS se provede po přesném vytyčení trasy všech podzemních sítí v předpokládané trase potrubí. Po položení potrubí do výkopu se zaměří jeho skutečná trasa a výsledky se zanesou do dokumentace, která se předá provozovateli podzemního vedení.

Při výstavbě je nutno dbát příslušných norem a předpisů, především norem a nařízení o bezpečnosti práce na pracovišti a ochrany zdraví pracovníku.

7.1 Zemní práce

Výkopy v komunikacích budou prováděny dle ČSN 73 3050 v souladu s požadavky správců.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v šířce stavebního pruhu a v tl. 150 mm. Tato ornice se opětne použije na zpětnou úpravu stavebního pruhu a jeho osetí.

Výkopy v komunikacích budou prováděny dle ČSN 73 3050 v souladu s požadavky správců, resp. majitelů pozemků.

Výkopy v komunikacích budou prováděny do zaříznuté rýhy s přesahem o min. 0.5 m na obě strany výkopu.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude uložen podél výkopové rýhy dle prostorových možností, případně bude výkopek odvezen na mezideponii.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvážet na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Obsyp a následný zásyp musí být řádně zhutněn po vrstvách. Obsyp potrubí bude proveden vhodným nesedavým a nemamrzavým materiálem podle pokynů výrobce potrubí. K zásypu stavební rýhy bude ve volném terénu použit výkopový materiál, v komunikacích doporučujeme použít vhodný nesedavý a nemamrzavý materiál. Vhodnost výkopového materiálu bude posouzena geologem.

Konstrukční vrstvy komunikací a zpevněných ploch budou obnoveny na šířku rýhy.

Nezpevněné komunikace a povrch terénu mimo komunikace bude uveden do původního stavu – bude zpětně rozprostřena ornice a provedeno osetí travním semenem.

Obsyp a následný zásyp musí být řádně zhutněn po vrstvách. Obsyp potrubí bude proveden vhodným nesedavým a nemamrzavým materiálem o max. zrnitosti 20 mm a dle pokynů výrobce potrubí.

Vhodnost výkopového materiálu pro zpětné použití na zásypy rýhy bude posouzena geologem.

Zajištění stavebních jam pro stavbu šachet a rýh včetně technologie provádění a jejich odvodnění pro stavbu bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřením jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce trasy rekonstrukce kanalizaci jsou součástí dokladové části této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s TNV 75 5402 budou výkopy důsledně paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny stávající podzemní IS a sondami bude ověřen jejich průběh a výškové uspořádání.

2015025-JITE	Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu	Str. 5 z 6
--------------	--	------------

SNOWPLAN, spol. s r.o., Valdštejnská 7, 514 01 Jilemnice

Provádění podsypu, pokládka potrubí a provádění obsypů a zásypů bude probíhat rovněž v souladu s TNV 75 5402 s důsledným hutněním, které zaručí trvalou stabilitu potrubí, vozovek a přilehlých budov.

Výkopu budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů.

7.2 Vytýčení novostavby

Půdorysně jsou nové řady vytýčeny v souřadnicích JTSK. Výškové vedení je vytýčeno ve výškovém systému Bpv.

V Jilemnici 06/2015

vypracoval : Pavel Nezbeda Javůrek
Ing. P. Kořínek

Příloha č. 2: Rozpočet

INVESTOR:	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz	
PROJEKTANT:	SNOWPLAN, spol. s r.o. VALDŠTEJNSKÁ 7, 514 01 JILEMNICE TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz	
ZAKÁZKA č.:	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVÁL : P. NEZBEDA JAVŮREK
2015025-JITE	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR KOŘÍNEK	KONTROLÓVAL: ING. MICHAL HOŠEK
AKCE:	Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu	
OBJEKT:	Zpevnění koryta vodoteče	STUPEŇ: DPS
		DATUM: 06/2015
PŘÍLOHA:	VÝKAZ VÝMĚR	ČÍSLO PŘÍLOHY: VV
		MĚŘITKO: ...

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2015025-JITE

Stavba: Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu

KSO: 833 21 23
Místo: Liberec

CC-CZ:
Datum: 24.06.2015

Zadavatel:
Statutární město Liberec

IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
SNOWPLAN, spol. s r.o.

IČ: 27497763
DIČ: CZ27497763

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.
Je-li v kontrolním rozpočtu nebo v soupisu prací uvedena v kolonce „popis“ obchodní značka jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, má tento název pouze informativní charakter.
Pro ocenění a následné pro realizaci je možné použít i jiný materiál, výrobek nebo technologii, se srovnatelnými nebo lepšími užitnými vlastnostmi, které odpovídají požadavkům dokumentace.

Cena bez DPH			0,00
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snižená	21,00%	0,00	0,00
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
------------	---	-----	------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

2015025-JITE

Stavba:

Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu

Místo:

Liberec

Datum:

24.06.2015

Zadavatel:

Statutární město Liberec

Projektant:

SNOWPLAN, spol. s r.o.

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		0,00	0,00	
01	Zpevnění koryta vodoteče	0,00	0,00	STA
02	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00	0,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu
Objekt:

01 - Zpevnění koryta vodoteče

KSO: 833 21 23
Místo: Liberec

CC-CZ:
Datum: 24.06.2015

Zadavatel:
Statutární město Liberec

IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ: 27497763

SNOWPLAN, spol. s r.o.

DIČ: CZ227497763

Poznámka:

Cena bez DPH	0,00		
DPH základní snižená	Základ dané 0,00	Sazba dané 21,00%	Výše dané 0,00
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu
Objekt: 01 - Zpevnění koryta vodoteče

Místo: Liberec Datum: 24.06.2015
Zadavatel: Statutární město Liberec Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.
Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
2 - Zakládání	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
998 - Přesun hmot	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu
Objekt:

01 - Zpevnění koryta vodoteče

Místo:	Liberec			Datum:	24.06.2015			
Zadavatel:	Statutární město Liberec			Projektant:	SNOWPLAN, spol. s r.o.			
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								0,00
D HSV								0,00
D 1								0,00
Zemní práce								0,00
35	K	114203101	Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárníc na sucho	m3	13,820			0,00 CS ÚRS 2015 01
PP			Rozebrání dlažeb nebo záhozů s naložením na dopravní prostředek dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárníc na sucho nebo se spárami vypínánými plátkem nebo dílem					
VV			'levý běh' ((2,57+2,57+2,39+1,5+1,4)/5)*0,25*26,5		13,820			
36	K	114203301	Trídení lomového kamene nebo betonových tvárníc podle druhu, velikosti nebo tvaru	m3	13,820			0,00 CS ÚRS 2015 01
PP			Trídení lomového kamene nebo betonových tvárníc získaných při rozebrání dlažeb, záhozů, rovnání a soustředěvacích staveb podle druhu, velikosti nebo tvaru					
VV			'levý běh' ((2,57+2,57+2,39+1,5+1,4)/5)*0,25*26,5		13,820			
2	K	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600	m	53,600			0,00 CS ÚRS 2015 01
PP			Převedení vody potrubím průměru DN přes 300 do 600					
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný průtok do 500 l/min	hod	360,000			0,00 CS ÚRS 2015 01
PP			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným průtokem do 500 l/min					
VV			'předpoklad 30 dní, 12 hodin denně' 30*12		360,000			
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m průtok do 500 l/min	den	30,000			0,00 CS ÚRS 2015 01
PP			Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným průtokem do 500 l/min					
VV			'předpoklad 30 dní' 30,0		30,000			
6	K	12430310-R1	Vykopávky do 1000 m ³ pro koryta vodoteče v hornině tr. 4	m3	123,509			0,00
PP			Vykopávky pro koryta vodoteče s přehozením výkopu na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tr. 4 do 1 000 m ³					
P			'pozdívka k poloze'					
VV			Zemní práce musí být prováděny ručně					
VV			'pravý běh' km 0,002-0,015					
VV			((0,6468+1,5242)/2)*10		10,855			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		$((1,5242+0,7654)/2)*10$			11,448		
	VV		$((0,7654+0,3027)/2)*5,2$			2,777		
	VV		Mezisoučet			25,080		
	VV		'koryto km 0,015-0,563'					
	VV		$((1,5+2,3284)/2)*4,8$			9,188		
	VV		$((2,3284+4,1212)/2)*10$			32,248		
	VV		$((4,1212+3,7226)/2)*10$			39,219		
	VV		$((3,7226+2,669)/2)*10$			31,958		
	VV		$((2,669+0,64)/2)*6,3$			10,423		
	VV		Mezisoučet			123,036		
	VV		'hloubení 80%" 123,036*0,8			98,429		
	VV		98,429+25,080			123,509		
17	K	12430310-R1	Výkopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 4	m3	13,638		0,00	
	PP		Výkopávky pro koryta vodotečí s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 do 1 000 m3					
	VV		'manipulační výkop opěrné zídky'			2,224		
	VV		$((0,3+0,6267)/2)*4,8$			5,593		
	VV		$((0,6267+0,4919)/2)*10$			4,513		
	VV		$((0,4919+0,4106)/2)*10$			1,308		
	VV		$((0,4106+0,35)/2)*3,44$			13,638		
	VV		Součet			29,529		
7	K	12430310	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 4 za lepivost	m3	29,529		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Výkopávky pro koryta vodotečí s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		$((1,5+2,3284)/2)*4,8$			9,188		
	VV		$((2,3284+4,1212)/2)*10$			32,248		
	VV		$((4,1212+3,7226)/2)*10$			39,219		
	VV		$((3,7226+2,669)/2)*10$			31,958		
	VV		$((2,669+0,64)/2)*6,3$			10,423		
	VV		Součet			123,036		
	VV		'hloubení 80%" 123,036*0,8*0,3			98,429		
8	K	12440310-R2	Výkopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 5	m3	24,607		0,00	
	PP		Výkopávky pro koryta vodotečí s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 5 do 1 000 m3					
	P		Poznámka k položce: Zemní práce musí být prováděny ručně					
	VV		$((1,5+2,3284)/2)*4,8$			9,188		
	VV		$((2,3284+4,1212)/2)*10$			32,248		
	VV		$((4,1212+3,7226)/2)*10$			39,219		
	VV		$((3,7226+2,669)/2)*10$			31,958		
	VV		$((2,669+0,64)/2)*6,3$			10,423		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet			123,036		
VV			"hloubení 20%" 123,036*0,2			24,607		
34 K 125-pol.1			Cíštění levého břehu od náletových dřevin a rostlin	m3	37,800		0,00	
VV			3,031,50*,4			37,800		
5 K 131201101			Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m3	0,420		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Hloubení nezapažených jam a zárezů s urovnáním dna předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m ³					
VV			"zábradí" (0,15*0,15*3,14*0,85)*7			0,420		
49 K 162201211			Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	123,509		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 1 až 4					
VV			"přesun na vzdálenost 60 m"					
VV			"pravý běh km 0,002-0,015"					
VV			(0,6468+1,5242/2)*10			10,855		
VV			(1,5242+0,7654/2)*10			11,448		
VV			(0,7654+0,3027/2)*5,2			2,777		
VV			Mezisoučet			25,080		
VV			"koryto km 0,015-0,563"					
VV			((1,5+2,3284)/2)*4,8			9,188		
VV			((2,3284+4,1212)/2)*10			32,248		
VV			((4,1212+3,7226)/2)*10			39,219		
VV			((3,7226+2,669)/2)*10			31,958		
VV			((2,669+0,64)/2)*6,3			10,423		
VV			Mezisoučet			123,036		
VV			"hloubení 80%" 123,036*0,8			98,429		
VV			98,429+25,080			123,509		
50 K 162201219			Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem ZKD 10 m	m3	617,950		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny Příplatek k ceně za každých dalších 10 m					
VV			"přesun na vzdálenost 60 m" 123,59*5		617,950			
51 K 162201261			Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 stavebním kolečkem do 10 m	m3	24,607		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 5 až 7					
VV			"přesun na vzdálenost 60 m"					
VV			((1,5+2,3284)/2)*4,8			9,188		
VV			((2,3284+4,1212)/2)*10			32,248		
VV			((4,1212+3,7226)/2)*10			39,219		
VV			((3,7226+2,669)/2)*10			31,958		
VV			((2,669+0,64)/2)*6,3			10,423		
VV			Součet			123,036		
VV			"hloubení 20%" 123,036*0,2			24,607		
52 K 162201269			Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 stavebním kolečkem ZKD 10 m	m3	123,035		0,00 CS ÚRS 2015 01	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vodorovné přemístění výkopku stavebním koločkem s vyprázdněním koločka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny Příplatek k ceně za každých dalších 10 m					
	VV		'přesun na vzdálenost 60 m' 24,607 ⁵		123,035			
11	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	123,929			0,00 CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		(1,5+2,3284)/2*4,8		9,188			
	VV		(2,3284+4,1212)/2*10		32,248			
	VV		(14,1212+3,7226)/2*10		39,219			
	VV		(3,7226+2,669)/2*10		31,958			
	VV		(2,669+0,64)/2*6,3		10,423			
	VV		Součet		123,036			
	VV		'hloubení 80%' 123,036*0,8		98,429			
	VV		Mezisoučet		98,429			
	VV		(0,6468+1,5242)/2*10		10,855			
	VV		(1,5242+0,7654)/2*10		11,448			
	VV		(0,7654+0,3027)/2*5,2		2,777			
	VV		(0,15*0,15*3,14*0,85)*7		0,420			
	VV		Mezisoučet		25,500			
	VV		Součet		123,929			
	VV		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km'					
12	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m nnn m	m3	743,574			0,00 CS ÚRS 2015 01
	PP		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km skladka Mníšek u Liberce' 123,929*		743,574			
	VV		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km skladka Mníšek u Liberce' 123,929*		743,574			
15	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	24,607			0,00 CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		(1,5+2,3284)/2*4,8		9,188			
	VV		(2,3284+4,1212)/2*10		32,248			
	VV		(14,1212+3,7226)/2*10		39,219			
	VV		(3,7226+2,669)/2*10		31,958			
	VV		(2,669+0,64)/2*6,3		10,423			
	VV		Součet		123,036			
	VV		'hloubení 20%' 123,036*0,2		24,607			
	VV		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km'					
16	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m nnn m	m3	147,642			0,00 CS ÚRS 2015 01
	PP		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km skladka Mníšek u Liberce' 24,607*		147,642			
	VV		'odvoz na skladku výkopku na vzdálenost 16 km skladka Mníšek u Liberce' 24,607*		147,642			
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skladky	m3	148,536			0,00 CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Uložení sypaniny na skladky					
	VV		$(1,5+2,3284)/2)*4,8$			9,188		
	VV		$((3,284+4,1212)/2)*10$			32,248		
	VV		$(4,1212+3,7226)/2)*10$			39,219		
	VV		$(3,7226+2,669)/2)*10$			31,958		
	VV		$(2,669+0,64)/2)*6,3$			10,423		
	VV		$((0,6468+1,5242)/2)*10$			10,855		
	VV		$((1,5242+0,7654)/2)*10$			11,448		
	VV		$((0,7654+0,3027)/2)*5,2$			2,777		
	VV		$(0,15*0,15*3,14*0,85)*7$			0,420		
	VV		Součet			148,536		
14	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	267,365		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
	VV		"skládka Mníšek u Liberce, měrná hmotnost 1,8 CU2015" 148,536*1,8			267,365		
18	K	174101101	Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektu sypaninou se zhuťněním	m3	13,638		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoli horniny s uložením výkopu ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopůvách					
	VV		"manipulační výkop opěrné zidky"					
	VV		$(0,3+0,6267)/2)*4,8$			2,224		
	VV		$((0,6267+0,4919)/2)*10$			5,593		
	VV		$((0,4919+0,4106)/2)*10$			4,513		
	VV		$((0,4106+0,35)/2)*3,44$			1,308		
	VV		Součet			13,638		
D	2		Zakládání			0,00		
19	K	272321311	Základové klenby ze ZB tř. C 16/20	m3	15,675		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Základy z betonu železového (bez využití) klenby z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) tř. C 16/20					
	VV		1,0*0,5*28,5			14,250		
	VV		14,25*1,1 Prepočtené koeficientem množství			15,675		
20	K	272361821	Výztuž základových kleneb betonářskou ocelí 10 505 (IR)	t	1,140		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Výztuž základů kleneb z betonářské oceli 10 505 (IR) nebo Bst 500					
	VV		"základ zidky, 80kg/m3"					
	VV		0,5*1,0*28,5*0,08			1,140		
32	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,420		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neproklikádaného tř. C 16/20					
	VV		"zabradlí" (0,15*0,15*3,14*0,85)*7			0,420		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce			0,00		
21	K	311321411	Nosná zed' ze ZB tř. C 25/30 bez využití	m3	9,004		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Nadzakládové zdi z betonu železového (bez využití) nosné bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) tř. C 25/30					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			(0,25*((1,285+1,25+1,256)/3))*28,5		9,004			
22	K	311351105	Zřízení oboustranného bedrního zdi nosných bednení nadzálakových zdi nosných systému nebo sklepu (odskleněné), půdorysně pravme nebo založené ve volném prostoru, ve volných nebo zapojených jamách, rýnacích, sachtách, včetně případných vzepí, oboustranné za každou stranu základny	m2	72,029		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			(2,0*((1,285+1,25+1,256)/3))*28,5		72,029			
VV			(2,0*((1,285+1,25+1,256)/3))*28,5		72,029			0,00 CS ÚRS 2015 01
23	K	311351106	Odstřílení oboustranného bedrního zdi nosných bednení nadzálakových zdi nosných systému nebo sklepu (odskleněné), půdorysně pravme nebo založené ve volném prostoru, ve volných nebo zapojených jamách, rýnacích, sachtách, včetně případných vzepí, oboustranné za každou stranu základny	m2	72,029		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			(2,0*((1,285+1,25+1,256)/3))*28,5		72,029			
VV			(2,0*((1,285+1,25+1,256)/3))*28,5		72,029			0,00 CS ÚRS 2015 01
24	K	311362021	Výztuž nosních zdi svařovanými sitémi Kari	t	0,468		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Výztuž nadzálakových zdi nosních svářivých nebo odšroubených od svářnice, rovných nebo obložených ze svařovaných sítí z drátu typu KARI					
VV			'nadzálaková část zádky, 6,5kg/m3'					
VV			(2*(1,285+1,25+1,256)/3))*28,5*0,0065		0,468			
31	K	321212115	Oprava zdiva z lomového kamene vodních staveb do 3 m3 výplňového	m3	1,125		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Oprava zdiva nadzálakového z lomového kamene vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodní elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výputních zařízení, opárných zdi, lachet, sachtic a ostatních konstrukcí objemu opravovaných míst do 3 m3 jednotlivě, na maltu cementovo-kamenné tráděného, zdiva výplňového					
VV			4,5*0,5*0,5		1,125			
D	4		Vodorovné konstrukce			0,00		
30	K	451315111	Podkladní nebo vyrovnávací vrstva z betonu C25/30 tl 100 mm	m2	6,600		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Podkladní nebo vyrovnávací vrstva z betonu prostého tl C 25/30, ve vnitřek do 100 mm					
VV			2,2*3,0		6,600			
28	K	462511270	Zához z lomového kamene bez prošlívkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	30,887		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Zához z lomového kamene neupraveného zahozeného bez prošlívkování z terénu, hmotnost jednotlivých kamenu do 200 kg					
VV			((0,8292+0,8292)/2)*4,8		3,980			
VV			((0,8292+1,063)/2)*10		9,461			
VV			((1,063+1,2411)/2)*10		11,521			
VV			((1,2411+0,64)/2)*6,3		5,925			
VV			Součet		30,887			
26	K	463211111	Rovnanina z lomového kamene s vyklínáním spár a dutin ulomky kamene	m3	20,881		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tráděného pro všechny tloštiny rovnatiny, bez vypracování tice s vyklínáním spár a dutin ulomky z kamene					
VV			'levý břeh' ((2,57+2,57+2,39+1,5+1,4)/5)*0,25*26,5		13,820			
VV			'pravý břeh' ((2,8+2,8+2,09+1,0)/4)*0,25*13,0		7,061			
VV			Součet		20,881			
38	M	583806540	kámen lomový neupraveny tlze / záhozový do 200kg	t	16,287		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP			kámen přírodní pro zdí (kámen lomový, kopáky, hálky, kvádry) kámen lomový neupravený ČSN 72 1860, ON 72 1861 žula (materiálová skupina I/2) záhozový do 200 kg					
VV			'levý břeh' ((2,57+2,57+2,39+1,5+1,4)/5)*0,25*26,5		13,820			
VV			'pravý břeh' ((2,8+2,8+2,09+1,0)/4)*0,25*13,0		7,061			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		Součet				20,881		
VV		"mér.hmot. 2,6 t/m ³ " 20,881*2,6				54,291		
VV		"doprňení 30% kamene" 54,291*0,3				16,287		
29 K 465515327		Dlažba na způsob kyklopiského zdíva na cementovou maltu s vypárováním tl 150 mm	m ²	6,660			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		Dlažba z lomového kamene lomásky upraveného na způsob kyklopiského zdíva, z kamene pro zdívo kyklopiské, na cementovou maltu, s vypárováním cementovou maltou, tl. kamene 150 mm						
VV		2,22*3,0				6,660		
D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					0,00	
41 K 953946111		Montáž atypických ocelových kci hmotnosti do 1 t z profilů hmotnosti do 13 kg/m	t	0,245			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		Montáž atypických ocelových konstrukci profilů hmotnosti do 13 kg/m, hmotnosti konstrukce do 1 t						
42 M 130102720		tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 80 x 10 mm	t	0,008			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová plochá konstrukční ocel výškována za tepla 80 x 10 mm						
P		Poznámka k položce:						
		Hmotnost: 6,28 kg/m						
VV		32*0,1				3,200		
VV		"hmotnost 2,6 kg/m" 3,2*0,0026				0,008		
43 M 130104400		úhelník ocelový rovnoramenný, v jakosti 11 375, 100 x 100 x 8 mm	t	0,121			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová l úhelníky rovnoramenné 100 x 100 x 8 mm						
P		Poznámka k položce:						
		Hmotnost: 12,18 kg/m						
VV		9,92				9,920		
VV		"hmotnost 12,2 kg/m" 9,92*0,0122				0,121		
44 M 130104200		úhelník ocelový rovnoramenný, v jakosti 11 375, 50 x 50 x 5 mm	t	0,020			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová l úhelníky rovnoramenné 50 x 50 x 5 mm						
P		Poznámka k položce:						
		Hmotnost: 4,03 kg/m						
VV		5,34				5,340		
VV		"hmotnost 3,77 kg/m" 5,34*0,00377				0,020		
45 M 140110340		trubka ocelová bezesvá hladká jakost 11 353, 60,3 x 2,9 mm	m	23,200			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		trubky bezesvá hladké výškována za tepla v jakosti 11 353 vnitřní Ø x tloušťka stěny 60,3 x 2,9 mm						
40 K 953961112		Kotvý chemickým tmellem M 10 hl 90 mm do betonu, žB nebo kamene s vyvrácením otvoru	kus	33,000			0,00	CS ÚRS 2015 01
PP		Kotvý chemický s vyvrácením otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 10, tloušťka 90 mm						
VV		"zábradl" 20,0				20,000		
VV		"česlé" 7,0				7,000		
VV		"pororoši" 6,0				6,000		
VV		Součet				33,000		
46 K 953-pol.1		Pororoš D+M	m ²	1,000			0,00	

Pč	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce:</i>								
P plocha: 1,0 m ² tl: 40 mm								
D 998			Přesun hmot				0,00	
27	K	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanálů	t	398,188		0,00 CS ÚRS 2015 01	
PP Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanálů, hráze rybníků apod. dopravní vzdálenost do 500 m								
VV růční přesun hmot, koef. 2,0' 199,094' 2,0					398,188			
D PSV			Práce a dodávky PSV				0,00	
D 767			Konstrukce zámečnické				0,00	
39	K	767-pol.1	Zábradlí trojmadlové z trubek - žárově zinkované D+M <i>Poznámka k položce:</i> průměr trubek 50x2,5 mm na ZB zábradlu kotveno pomocí patního plechu 200x200x6 mm zábradlí trojmadlové celková výška 1,1 m,	m	20,000		0,00	
VV					20,0	20,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu

Objekt:**02 - Vedlejší rozpočtové náklady**KSO: 833 21 23
Místo: Liberec

CC-CZ: Datum: 24.06.2015

Zadavatel:
Statutární město LiberecIČ: 00262978
DIČ: CZ00262978

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ: 27497763

SNOWPLAN, spol. s r.o.

DIČ: CZ27497763

Poznámka:

Cena bez DPH	0,00		
DPH základní snižená	Základ daně 0,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše dané 0,00 0,00
Cena s DPH	v CZK 0,00		

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu

Objekt:**02 - Vedlejší rozpočtové náklady****Místo:** Liberec**Datum:** 24.06.2015**Zadavatel:** Statutární město Liberec**Projektant:** SNOWPLAN, spol. s r. o.**Uchazeč:**

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
0 - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00
VRN6 - Územní vlivy	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava havarijního stavu koryta Jízerního potoka u Libereckého tenisového klubu

Objekt:

02 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Liberec

Datum: 24.06.2015

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
							0,00	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
D	0		Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	pol1	Vytýčení inženýrských sítí před zahájením výstavby	Kč	1,000		0,00	
	PP		Vytýčení inženýrských sítí před zahájením výstavby					
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				0,00	
2	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou					
3	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2013 01	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce při provádění stavby					
4	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě					
5	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby					
D	VRN3		Zařízení staveniště				0,00	
6	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště					
D	VRN6		Územní vlivy				0,00	
7	K	063002000	Práce na těžce přístupných místech	Kč	1,000		0,00 CS ÚRS 2015 01	
	PP		Hlavní tituly průvodních činností a nákladů územní vlivy práce na těžce přístupných místech					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLS. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady

OST	Ostatní
-----	---------

Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu
--------	-----------------------------------

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupcy J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky

Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele

Výkaz výměr

Pokud je k rámu výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázané. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplň svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplň svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplňena nenulovými kladnými číslicemi

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu

- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplňeno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplňeno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbených děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činnosti	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	50
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDPH	255
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	50
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	20
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	String	120
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činnosti	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSAzbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	50
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	20 + 100

Soupis prací

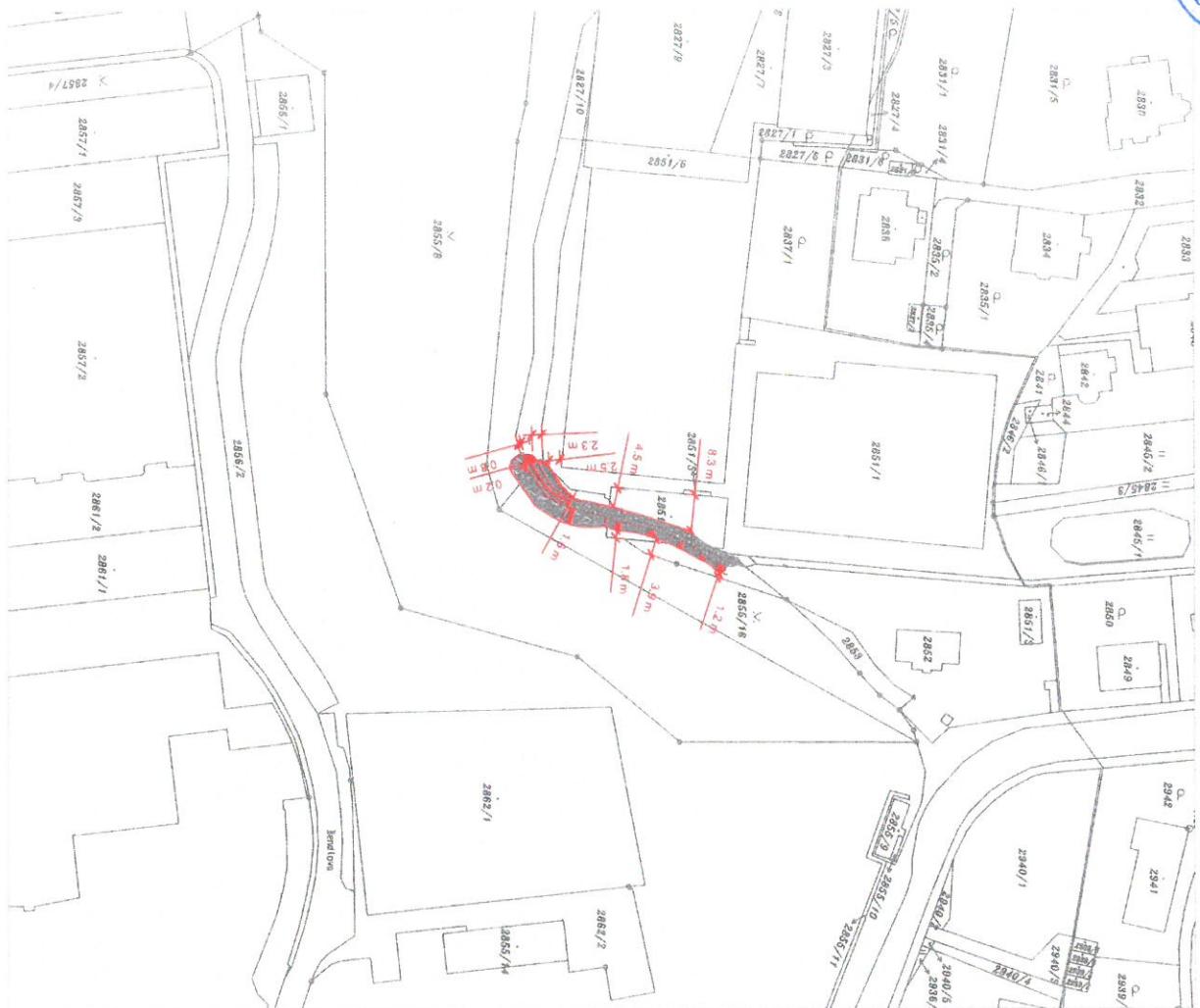
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50



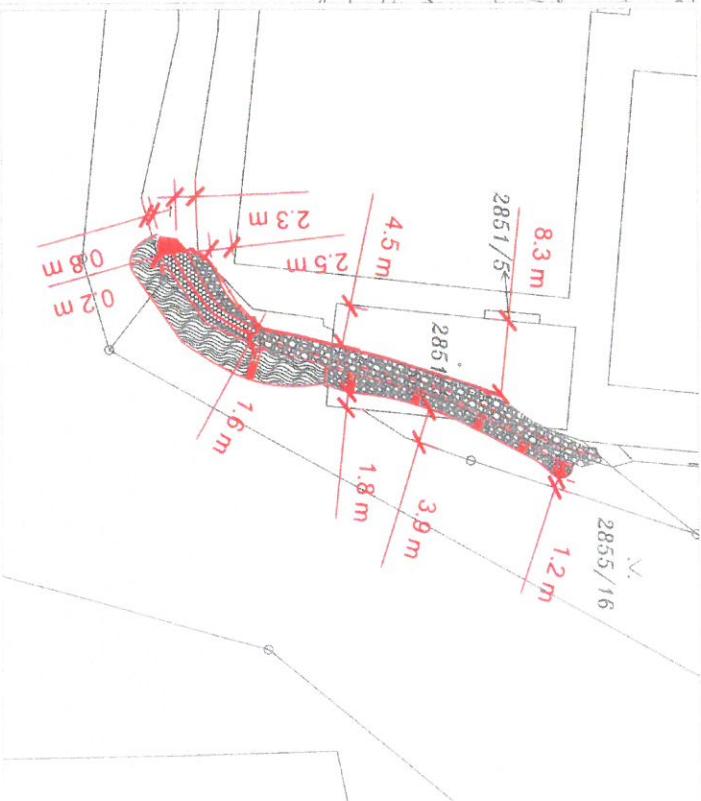
Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní snížená nulová zákl. přenesená sníž. přenesená	Základní sazba DPH Snížená sazba DPH Nulová sazba DPH Základní sazba DPH přenesená Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA PRO ING VON OST	Stavební objekt Provozní soubor Inženýrský objekt Vedlejší a ostatní náklady Ostatní náklady
eGTypPolozky	1 2 3 4	Položka typu HSV Položka typu PSV Položka typu M Položka typu OST

Příloha č. 3: Situace



M 1:1000



M 1:500

INVESTOR:	Statutární město Liberec							
PROJEKTANT:								
SNOWPLAN, spol. s r.o.  VALDSTEJNSKÁ 7, 510 01 JIŘÍNICE TEL: +420 465 845 671, GSM: +421 734 170 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz								
ZAKLADÁ d.: 2015025-JTE MUDr. RNDr. PAVLAČUK ING. PETR KORNÍČEK ZOZNAMENÝ: ING. PETR KORNÍČEK								
VYKONÁVATEL: P. NEZBEDA, JAVUREK NOVOMĚSTSKÁ 11 NOVÉ MĚsto, HOŠEK								
AKCE:	Oprava havarijního stavu koryta Jizerského potoka u Libereckého tenisového klubu							
DATA:	<table border="1"> <tr> <td>Zpráva koryta vzdálené</td> <td>DATA:</td> </tr> <tr> <td>DPS</td> <td>DATA VÝKRESU:</td> </tr> <tr> <td>06/2015</td> <td></td> </tr> </table>		Zpráva koryta vzdálené	DATA:	DPS	DATA VÝKRESU:	06/2015	
Zpráva koryta vzdálené	DATA:							
DPS	DATA VÝKRESU:							
06/2015								
FILIOVÉ:	<table border="1"> <tr> <td>ZAKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY</td> <td>DATA:</td> </tr> <tr> <td>D.2</td> <td>1:1000</td> </tr> </table>		ZAKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY	DATA:	D.2	1:1000		
ZAKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY	DATA:							
D.2	1:1000							