



SMLOUVA O DÍLO

č. 20140437

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále také „občanský zákoník“)

mezi těmito smluvními stranami:

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85
právně jednající: Ing. Zbyněk Raichl, CSc., ředitel odboru zakázek
IČ: 48133990
DIČ: CZ48133990
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
č. účtu: 85508881/0710
kontaktní osoba: Ing. František Zezula
telefon: 244 095 232
e-mail: fzezula@sshr.cz
datová schránka: 4iqaa3x

(dále též „objednatel“)

a

Obchodní firma

PIK s.r.o.

se sídlem: Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I - Město
adresa pro doručování
(je-li odlišná od adresy sídla)
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě
spisová značka: C 3808
zastoupena: Ing. Jan Šimanský
IČ: 47152150
DIČ: CZ47152150
bankovní spojení: GE MONEY BANK, a.s.
číslo účtu: 803306-724/0600
kontaktní osoba: p. Pavel Jakubec
telefon: 602 548 568
fax: 581 711 757
e-mail: jakubec@pik.cz
datová schránka: cqptbcp

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I. Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění dodávek a stavebních prací pro modernizaci technologie odkalování v oblasti skladování ropných látek v areálu SSHR Vrbice I. v Kostelci u Heřmanova Městce.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou objednatel zadal v zadávacím řízení pod číslem OZAK-15-081/2015 s názvem Heřmanův Městec – Modernizace technologie odkalování T1-T10.

Článek II. Předmět smlouvy a místo plnění

1. Předmětem smlouvy je dodávka odkalovacího potrubí v podzemní a nadzemní trase včetně výměny odkalovacích čerpadel a realizace konstrukcí pro osazení potrubního vedení v areálu Vrbice I. v Kostelci u Heřmanova Městce, 538 03 Heřmanův Městec, dle **projektové dokumentace** zak. číslo 14095, vypracované PIK s.r.o. v listopadu 2014, která je volnou součástí této smlouvy jako její **Příloha č.1**, (dále jen „**dílo**“), které zahrnuje především toto plnění zhotovitele:
 - a) Demontáž stávajícího nevyhovujícího potrubí v chodbách tunelů a jeho vyčištění od zbytků ropných látek.
 - b) Dekontaminace potrubí uloženého v zemi podél jednotlivých tunelů od ropných látek a jeho zakonzervování.
 - c) Provedení nové společné trasy (v souběhu s potrubními rozvody leteckého petroleje) odkalovacího potrubí jmenovité světlosti DN65 o délce 500m vnitřními spojovacími chodbami jednotlivých tunelů T1 až T10 (bezešvé ocelové trubky v materiálovém provedení P265GH).
 - d) Provedení nadzemní potrubní trasy v délce 45m jednoplášťovým potrubím jmenovité světlosti DN80 se zaústěním do stávající podzemní dvouplášťové odkalovací nádrže o objemu 25m³.
 - e) Výměna 10ks stávajících odkalovacích čerpadel (jedno v každé strojovně příslušného tunelu) za nová samonasávací s výtlačnou výškou 25m.
 - f) Realizace monolitických železobetonových základových patek S1-S5 s půdorysnými rozměry 800x800mm, resp. 600x60mm.
 - g) Realizace vysokých (S1-S3) a nízkých (S4-S5) ocelových podpěr potrubí (svařované konstrukce budou osazeny do kalichů základových patek).
 - h) Realizace prostupů v železobetonových stěnách podzemních chodeb spojovacích tunelů délky 1000mm (4ks) a v dělicích cihelných příčkách tl. 150mm (18ks).
 - i) Zajištění napájení, jištění a ovládání nových instalovaných čerpadel s blokováním chodu čerpadla od maximální hladiny v odkalovací nádrži.
 - j) Otápění venkovní trasy odkalovacího potrubí samolimitujícím topným kabelem s venkovním termostatem.
 - k) Uzemnění a místní ochranné pospojování odkalovacího potrubí.
 - l) Provedení úprav v rozvaděčích RMS1 až RMS10 pro zařízení odkalování v tunelech T1 až T10.
 - m) Kácení 2 ks vzrostlých stromů.
 - n) Ověření a aktualizace skutečného průběhu trasy podzemních inženýrských sítí.
 - o) Zpracování dílenské dokumentace ocelových konstrukcí.

- p) Zajištění ekologické likvidace vzniklých odpadů včetně nebezpečných a doložení protokolu o způsobu likvidace.
- q) Defektoskopické zkoušky na potrubních rozvodech.
- r) Těsnostní a tlakové zkoušky a revize na potrubních rozvodech.
- s) Provedení nátěrů, instalace topného kabelu, izolace minerální vlnou a opláštění plechem nadzemní části venkovního potrubí po tlakových zkouškách.

Nedílnou součástí této smlouvy je **Příloha č.2: Technická specifikace zařízení (výrobků)**, uvádějící přesnou technickou specifikaci zařízení (výrobků), které jsou součástí plnění předmětu smlouvy, s uvedením jejich obchodního názvu, výrobce a základních technických parametrů, a to včetně cen zařízení bez DPH a včetně DPH. Součástí předmětu smlouvy je rovněž dokumentace skutečného provedení díla, kterou se zavazuje zajistit zhotovitel a která bude přílohou Protokolu o předání a převzetí díla a dále zaškolení obsluh v místě plnění zhotovitelem před předáním a převzetím díla.

2. Stavba bude prováděna za provozu, dodavatel zpracuje postup výstavby, který je nutné koordinovat s provozem areálu. Při provádění prací v prostředí s nebezpečím výbuchu je třeba postupovat v souladu s NV č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
3. Zařízení a materiál potřebný k provedení díla jsou zakalkulovány v ceně díla a zhotovitel je povinen je zajistit a dodat.
4. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo na svůj náklad a nebezpečí.
5. Dílo bude provedeno v areálu Vrbice I. v Kostelci u Heřmanova Městce, 538 03 Heřmanův Městec. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo bez jakýchkoliv vad a nedodělků převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Článek III. Doba plnění

1. Termín zahájení díla: Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění díla nejpozději 5 dnů od převzetí staveniště. Staveniště bude zhotoviteli předáno v termínu stanoveném v písemné výzvě objednatele, adresované zhotoviteli. Zhotovitel je povinen v tomto termínu staveniště převzít. O předání staveniště objednatelem a jeho převzetí zhotovitelem bude sepsán Zápis o předání a převzetí staveniště.
2. Termín dokončení díla: Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat celé dílo bez vad a nedodělků nejpozději do 180 kalendářních dnů od převzetí staveniště. V případě, že zhotovitel nemůže pokračovat ve zhotovení díla z důvodu existence okolností, které nebylo možno při vynaložení veškeré odborné péče předpokládat, oznámí tuto skutečnost osobě oprávněné ve věcech technických objednatele a učiní zápis ve stavebním deníku. Objednatel se zhotovitelem učiní opatření k zajištění zdárného dokončení díla (např.: prodlouží lhůtu dokončení, provedou stavebně-technická opatření).
3. Dílo je splněno jeho řádným provedením. Dílo bude provedeno, bude-li dokončeno a protokolárně předáno objednateli. Dokončené dílo nesmí mít jakékoliv vady a nedodělky. Má-li dílo vady či nedodělky, není objednatel povinen dílo převzít. O předání a převzetí díla musí být mezi objednatelem a zhotovitelem sepsán „Protokol o předání a převzetí díla“ (dále jen „**protokol**“).
4. Současně s předáním díla musí být předána následující dokumentace v českém jazyce:
 - a) Revizní zpráva elektroinstalace
 - b) Protokol o likvidaci odpadů
 - c) Protokol o defektoskopické zkoušce na potrubních rozvodech

- d) Protokol o těsnostní a tlakové zkoušce na potrubních rozvodech včetně revizní zprávy
 - e) Dokumentace skutečného provedení
 - f) Protokol o zaškolení obsluhy v místě plnění díla
5. Jestliže zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, je objednatel oprávněn dílo, nemá-li žádné vady a nedodělky, převzít.
6. Nebezpečí škody přechází ze zhotovitele na objednatele v okamžiku převzetí díla.

Článek IV.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo je cenou smluvní a je dána nabídkou zhotovitele ze dne 8.6.2015, a to **položkovým rozpočtem**, který je **přílohou č.3** této smlouvy. Součástí položkového rozpočtu je i cena dodávek, které tvoří předmět této smlouvy. Objednatel uhradí zhotoviteli pouze skutečně provedené práce a skutečně dodané zboží uvedené v položkovém rozpočtu.
2. Maximální cena za dílo, kterou objednatel uhradí zhotoviteli je dána součtem všech položek uvedených v příloze č. 3 této smlouvy a činí 2 516 591,-Kč (slovy: dvě miliony pět set šestnáct tisíc pět set devadesát jedna korun českých) bez DPH. Zhotovitel nemůže žádat navýšení ceny z důvodu, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.
3. Objednatel je povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, spolu s cenou za dílo uhradit zhotoviteli daň z přidané hodnoty v zákonné výši, která činí 528 484,11,-Kč (slovy: pět set dvacet osm tisíc čtyřista osmdesát čtyři korun českých, 11 hal.).
4. Celková cena díla vč. DPH 21% tedy činí: 3 045 075,11,-Kč (slovy: tři miliony čtyřicet pět tisíc sedm set osmdesát pět korun českých, 11 hal.).
5. Ceny uvedené v položkovém rozpočtu již zahrnují veškeré daně (s výjimkou DPH), cla, poplatky a veškeré další výdaje spojené s provedením díla, včetně všech nákladů zhotovitele na dopravu do míst plnění a zaškolení obsluhy v místě plnění.
6. Platba záloh na cenu za dílo se nepřipouští. Právo na zaplacení ceny díla vzniká zhotoviteli provedením díla, tj. tehdy, je-li dílo řádně dokončeno a předáno dle podmínek sjednaných v této smlouvě. Objednatel je v případě své potřeby oprávněn převzít od zhotovitele dílo po částech, pokud části díla budou tvořit ucelené celky, způsobilé k převzetí. V takovém případě vzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny za část díla, je-li taková část díla bez vad, řádně dokončena a předána dle podmínek sjednaných v této smlouvě.
7. Dojde-li během plnění této smlouvy ke změně zákonem stanovené sazby DPH, je zhotovitel oprávněn v souladu s takovou změnou upravit výši DPH a cenu za dílo včetně DPH, a to tak, že částku odpovídající DPH a částku odpovídající ceně včetně DPH dle odst. 1 upraví tak, aby DPH odpovídalo zákonem stanovené sazbě. Změna zákonem stanovené sazby DPH dle předchozí věty není důvodem k jakémukoliv navýšení částky odpovídající ceně za dílo bez DPH uvedené v odst. 2.
8. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění při provádění díla je den vystavení daňového dokladu – faktury.
9. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu zaplacení ceny díla na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy, nebo na účet změněný oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě, na základě daňového dokladu (faktury).
10. Lhůta splatnosti faktury je 21 kalendářních dnů od doručení faktury objednateli, přičemž za den zaplacení se považuje den, kdy je fakturovaná částka připsána na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy, nebo na účet změněný oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě.
11. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí obsahovat také uvedení

evidenčního čísla smlouvy objednatele jako variabilní symbol platby. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s tím, že zhotovitel je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením opravené faktury objednateli nová lhůta splatnosti.

12. Zhotovitel prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
13. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je organizační složkou státu a v případě prokazatelného nedostatku finančních prostředků může dojít k zaplacení faktur až v návaznosti na přidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Tato případná časová prodleva nemůže být pro účely plnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících považována za prodlení na straně objednatele v rámci platebních podmínek a nelze proto z tohoto důvodu uplatňovat vůči objednateli žádné sankce, zejména požadovat úhradu úroků z prodlení.

Článek V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen dílo provést na svůj náklad a na své nebezpečí v době stanovené článkem III. této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů a technologií.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo má v době předání objednateli vlastnosti stanovené příslušnými právními předpisy, závaznými technickými normami vztahujícími se na provádění díla dle této smlouvy, popř. vlastnosti obvyklé. Dále zhotovitel odpovídá za to, že dílo je kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.
4. Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s příslušnými právními předpisy k provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s vynaložením potřebné a odborné péče osobami s příslušnou odbornou kvalifikací, kterou je povinen kdykoli v průběhu provádění díla na požádání objednatele prokázat.
5. Zhotovitel si v Zápisu o předání a převzetí staveniště s objednatelem písemně odsouhlasí umístění inženýrských sítí. Zhotovitel se zavazuje provést odpovídající opatření zamezující jejich poškození během práce na díle.
6. Zhotovitel se zavazuje u konstrukcí a prací před jejich zakrytím vyzvat oprávněného zástupce objednatele k účasti na kontrole. O kontrole a stavu zakrývaných konstrukcí provedou oprávnění zástupci obou smluvních stran zápis do stavebního deníku. Pokud provede zhotovitel zakrytí bez uvedené kontroly a odsouhlasení oprávněným zástupcem objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele konstrukce odkrýt na svůj náklad v takovém rozsahu, aby umožnil kontrolu objednateli.
7. Zhotovitel se zavazuje realizovat pravidelné kontrolní dny, a to v rozsahu dohodnutém s objednatelem, minimálně však 1x týdně. Zhotovitel bude v průběhu těchto kontrolních dnů pořizovat stručné zápisy do stavebního deníku, účastníci svým podpisem potvrdí závěry kontrolního dne a kopii zápisu si objednatel odebere.
8. Zhotovitel se zavazuje při zhotovování díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a ostatní právní předpisy s tím související.
9. Zhotovitel smí při provádění díla používat pouze materiály, u kterých je ověřena shoda ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, a při předání díla je povinen předat objednateli listiny dokládající tuto skutečnost.

10. Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla provést likvidaci vzniklých odpadů ve smyslu příslušných předpisů, zejména v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a uvést místo provádění díla na svůj náklad do původního stavu. Až do vyklizení místa provádění díla a jeho předání objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody či jiné nebezpečí na všech věcech, které jsou v místě provádění díla.
11. Zhotovitel zajistí po celou dobu provádění prací na díle přítomnost stavbyvedoucího. Zhotovitel se zavazuje zajistit pořádek na staveništi i ostatních prostorech dotčených stavební činností. Před předáním díla staveniště vyklidí a předá ho písemně objednateli.
12. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost nutnou k provedení předmětu díla, zejména mu umožnit potřebný přístup do prostor nezbytných k provedení předmětu díla a zajistit pro zhotovitele možnost odběru elektrické energie a vody na účet zhotovitele v nezbytném rozsahu a pouze k provádění díla. Způsob a místo napojení a odečtu odebraných energií bude realizován na podkladě podmínek stanovených objednatelem v Zápisě o předání a převzetí staveniště.
13. Objednatel může kdykoli průběžně kontrolovat provádění díla, zejména vhodnost použitých materiálů a technologií.
14. Příslušná dokumentace skutečného provedení díla bude předána ve dvou vyhotoveních zástupci objednatele, oprávněného jednat ve věcech technických předmětu díla před předáním a převzetím díla.
15. Objednatel vyhotoví Zápis o předání a převzetí staveniště, který podepíše oprávněná osoba objednatele a oprávněná osoba zhotovitele.
16. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu poskytování plnění podle této Smlouvy bude mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve smyslu zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě a o změně souvisejících zákonů (zákon o pojistné smlouvě) zněním znění pozdějších předpisů, výše pojistné částky musí činit minimálně 3 000 000,- Kč (slovy tři miliony korun českých).

Článek VI.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na provedené dílo v délce 60 měsíců. Zhotovitel rovněž poskytuje objednateli záruku na zařízení, které je součástí díla v délce záruky poskytnuté výrobcem zařízení. Záruky dle této smlouvy počínají běžet ode dne odevzdání úplného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem na základě oboustranně potvrzeného protokolu. Zhotovitel přejímá závazek, že jím provedené dílo bude po dobu 60 měsíců od jeho převzetí objednatelem splňovat veškeré požadavky na kvalitu odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám. V případě, že objednatel převezme pouze část díla, počíná záruka v délce 60 měsíců na tuto část díla běžet ode dne odevzdání příslušné části díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem vždy na základě oboustranně potvrzeného protokolu. V případě předání celého díla po částech, počíná záruka v délce 60 měsíců běžet ode dne odevzdání poslední části díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem.
2. Pro záruku za jakost díla platí obdobně ustanovení § 2113 až 2115 občanského zákoníku.
3. Dílo má vady, neodpovídá-li ujednání této smlouvy.
4. Záruční opravy musí zhotovitel po dobu záruky provádět bezplatně.
5. Objednatel uplatní záruku u zhotovitele písemně a v oznámení uvede, v čem vady spočívají. V případně pochybnosti ohledně data doručení uplatnění záruky se má za to, že záruka byla uplatněna 5tý kalendářní den po prokazatelném odeslání písemného oznámení objednatele zhotoviteli.

6. Zhotovitel je povinen po dobu trvání záruky bezplatně odstranit ohlášené vady do 30ti kalendářních dnů od doručení reklamace nebo ve lhůtě sjednané s objednatelem.
7. Nároky z vad díla se nedotýkají nároku objednatele na náhradu škody nebo smluvní pokuty.
8. V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla, které vůči němu písemně uplatnil objednatel, má objednatel právo tyto odstranit vlastními silami, nebo je nechat odstranit třetí osobou a náklady, které mu tím vzniknou uplatnit vůči zhotoviteli a to i v případě, že neodstranění vad bude mít za následek odstoupení od smlouvy podle článku XI. odst. 2 této smlouvy. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje tyto náklady objednateli uhradit.

Článek VII.

Vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly, že od okamžiku převzetí díla, nebo jeho části bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednatelem je vlastníkem zhotovovaného díla nebo jeho části a jeho oddělitelných částí i součástí, a to včetně zařízení a materiálů, které jsou součástí díla objednatel. K přechodu vlastnického práva k předmětu díla ze zhotovitele na objednatele dochází jeho převzetím objednatelem na základě protokolu.
2. Zhotovitel odpovídá v plné výši za veškeré škody způsobené objednateli porušením povinností vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
3. Zhotovitel nese od doby předání staveniště do vyklizení staveniště po předání a převzetí díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
 - a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech,
 - b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny,
 - c) na plochách, stávajících prostorech, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby předání díla objednateli.
 - d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.
4. Zhotovitel nese též do doby ukončení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se svou povahou nemohou stát součástí zhotovovaného díla nebo které jsou používány k provedení díla, zejména:
 - a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu,
 - b) zařízení staveniště provozního, výrobního a sociálního charakteru,
 - c) ostatní provizorní konstrukce a objekty.
5. Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení způsobené činnostmi i nečinnostmi zhotovitele.
6. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škody, které vznikly na majetku objednatele při provádění díla zhotovitelem nebo vznikly objednateli z důvodu poškození majetku nebo práv třetích osob.

Článek VIII.

Předání a převzetí díla

1. O předání díla bude sepsán „Protokol o předání a převzetí díla“ (dále jen „Protokol“), který podepíší oprávněné osoby obou smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje přiložit k Protokolu jako jeho nedílnou součást všechny související doklady, dokumentaci skutečného provedení stavby ve dvou vyhotoveních a stavební deník.
2. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) zhodnocení kvality provedení díla,
 - b) identifikační údaje o díle a jeho částech,

- 
- c) prohlášení zhotovitele, že dílo předává objednateli v řádné kvalitě úplné, způsobilé k užívání, a že dodržel při provedení díla veškeré platné právní předpisy,
 - d) soupis příloh,
 - e) soupis provedených změn a odchylek od projektu.
3. Zjistí-li se jakékoliv vady a nedodělky díla již při jeho předávání, objednatel toto dílo nepřevzme.
 4. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatele nejpozději 10 kalendářních dní před dnem jeho předání. Zároveň se zhotovitel zavazuje předat dokumenty o provedených atestech, prohlášení o shodě a doklady osvědčující provedené zkoušky a revize.

Článek IX. Náhrada škody

1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Žádná ze smluvních stran není v prodlení a ani nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této smlouvy.

Článek X. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s termínem dokončení či předání díla stanoveným v článku III. této smlouvy, dopouští se tím porušení smlouvy, za které je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodstraní vady bránící předání a převzetí předmětu díla v dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad uplatněných objednatelem v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel nepřevzme od objednatele staveniště dle článku III. této smlouvy je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení s převzetím staveniště.
5. Smluvní pokuty jsou splatné 14. kalendářní den ode dne doručení písemné výzvy objednatele k jejich úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší. V pochybnostech se má za to, že účinky odstoupení nastávají 10. kalendářním dnem po jeho prokazatelném odeslání.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury je strana, které je faktura určena, povinna oprávněné straně zaplatit rovněž úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši stanovené příslušným nařízením vlády.
7. Zhotovitel prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
8. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

Článek XI. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů podstatných porušení uvedených v občanském zákoníku, pokud podstatné porušení této smlouvy dle občanského zákoníku, které je důvodem pro odstoupení od smlouvy, nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913 občanského zákoníku. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy rovněž z důvodů porušení této smlouvy zhotovitelem.
2. Zjistí-li objednatel vady, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu, neučiní-li tak zhotovitel v době přiměřené či době objednatelům jinak stanovené, může objednatel od smlouvy odstoupit.
3. Smluvní strany se dále dohodly, že prodlení zhotovitele s dokončením či předáním díla nebo dodání vadného díla považují za podstatné porušení smlouvy a objednatel má v tomto případě právo od této smlouvy odstoupit.
4. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že účinky odstoupení nastávají 10. kalendářním dnem po jeho prokazatelném odeslání.

Článek XII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke zhotovení díla, které je předmětem této smlouvy, má potřebná oprávnění.
2. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem díla, je schopen dílo ve smluvené lhůtě dodat, veškeré náklady spojené se zhotovením díla jsou zahrnuty v ceně díla.
3. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace, o nichž se dozvěděly v souvislosti s uzavřením této smlouvy. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti vyplývající z této smlouvy a též příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy.
4. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
5. Zánikem této smlouvy z jakéhokoli důvodu nemohou být dotčena vzájemná plnění, pokud byla řádně poskytnuta a byla již akceptována dle této smlouvy před účinností zániku této smlouvy, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách objednatelů. Údaje ve smyslu § 147a odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů).
3. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově

vzestupně očíslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná.

5. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě prostřednictvím datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo na adresu změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. V případě pochybností či nedoručitelnosti považuje se odeslaná zásilka za doručenou třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo jak je uvedeno výše na adresu změněnou dodatkem k této smlouvě, byla-li odeslána na adresu v jiném státu, považuje se za doručenou patnáctým pracovním dnem po odeslání.
6. Změny v záhlaví smlouvy musí být provedeny rovněž pouze písemným dodatkem k této smlouvě uzavřeným bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15. kalendářního dne ode dne, kdy ke změně údaje došlo. Vystavit návrh dodatku smlouvy a zaslat jej druhé smluvní straně je v případě změn v záhlaví smlouvy povinná ta smluvní strana, u které ke změně došlo, a to do pěti kalendářních dnů od data změny. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se smluvní strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž 3 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
8. Tato smlouva nabude platnosti a účinnosti dnem, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední.
9. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
10. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení (výrobků)
 - Příloha č. 3 – Položkový rozpočet
11. Volnou součástí smlouvy je :
 - Příloha č. 1 - Projektová dokumentace zak. číslo 14095, vypracovaná PIK s.r.o. v 11/ 2014

V PRAZE dne: - 9 - 12 - 2015

Za objednatele:

Česká republika – Správa státních hmotných rezerv

V Praze dne: 9. 12. 2015

Za zhotovitele:

Ing. Zbyněk Raichl, CSc.
ředitel Odboru zakázek

Ing. Jan Šimanský
jednatel

**Projektová dokumentace, č. zakázky 14095, vypracovaná firmou PIK s.r.o.,
listopad 2014**

Volná příloha na CD



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ (VÝROBKŮ)

Seznam konkrétních zařízení (výrobků), které jsou součástí plnění předmětu smlouvy, s uvedením jejich obchodního názvu, výrobce a základních technických parametrů, a to včetně cen zařízení bez DPH a včetně DPH.

Obchodní název : Samonasávací odkalovací čerpadlo, typ CWS45

Výrobce : RENETRA s.r.o., Všechnovice 294, 75353 Všechnovice

Základní technické parametry : Q= ~167 l/min, výtlačná výška H= 25 m, NPSHr = do 2,6 m, jednoduchá mechanická ucpávka s maznicí, litinová skříň (GC25), soustrojí - čerpadlo, elmotor, rám, spojka, příslušenství, elmotor 2,2 kw, 400 V, 50 Hz, pracovní prostředí - zóna Z1 Exd IIB T4

Cena zařízení 1ks bez DPH : 84.028,-Kč

Cena zařízení 1ks včetně DPH : 101.674,-Kč

Obchodní název : Klapka zpětná s obtokem L16 117-516

Výrobce : Moravia Systems a.s., Vinohradská 1511/230, 100 00 Praha 10

Základní technické parametry : DN40, PN16

Cena zařízení 1ks bez DPH : 5.253,-Kč

Cena zařízení 1ks včetně DPH : 6.356,-Kč

Obchodní název : Filtr síťový D71 118-516

Výrobce : Moravia Systems a.s., Vinohradská 1511/230, 100 00 Praha 10

Základní technické parametry : DN40, PN16

Cena zařízení 1ks bez DPH : 1.302,-Kč

Cena zařízení 1ks včetně DPH : 1.575,-Kč

Obchodní název : Kulový kohout trojdílný, závitový s plným průtokem K 83 131 063/040

Výrobce : Moravia Systems a.s., Vinohradská 1511/230, 100 00 Praha 10

Základní technické parametry : 1 1/2", závit BSP (G)

Cena zařízení 1ks bez DPH : 1.204,-Kč

Cena zařízení 1ks včetně DPH : 1.457,-Kč

Obchodní název : Kulový kohout trojdílný, závitový s plným průtokem K 83 131 063/040

Výrobce : Moravia Systems a.s., Vinohradská 1511/230, 100 00 Praha 10

Základní technické parametry : 1", závit BSP (G)

Cena zařízení 1ks bez DPH : 650,-Kč

Cena zařízení 1ks včetně DPH : 786,-Kč

Obchodní název : Otápění potrubí kompletní sada

Výrobce : GENERI,s.r.o., Uničovská 50, 787 01 Šumperk

Základní technické parametry : sestava z komponentů : BSX 5-2 BCFOJ - samolimitující topný kabel, PETK-1 - ukončovací sada pro kabel BSX, RSX, VSX, L20X1 TK1L - svorkovnicová skříň, HSK-K-FLAKA M25 14x6 šedá - vývodka vývodka pro topný kabel BSX, RSX, VSX 5/10, velikost M25x1,5 - Průchodka izolací (BSX, VSX 5-10) Držák svorkovnicové skříně X20X1 - držák svorkovnicové skříně, FT-1L-50 - upevňovací páska - plast, SXB 8 W4 - upevňovací páska antikorozní, SXB 8 -W4 - zámek k upevň. pásce, "POZOR! ELEKTRICKÝ OHŘEV" - výstražný štítek CJ/AJ - plastový POZOR! ELEKTRICKÝ OHŘEV CAUTION! ELECTRIC HEAT TRACING, heatTHERM-AT/0001 -10°C..+40°C - Prostorový termostát, rozsah regulace

Cena zařízení 1sd bez DPH : 23.599,-

Cena zařízení 1sd včetně DPH : 28.555,-Kč

Položkový rozpočet

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby **Modernizace technologie odkalování T1 - T10**

Název objektu

Název části

Objednatel **SSHR**

Projektant **PIK s.r.o.**

Zhotovitel

JKSO

EČO

Místo

Přerov

IČ

DIČ

Rozpočet číslo

Zpracoval

One

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1	HSV Dodávky	8	Práce přesčas	13	Zařízení staveniště 1 919,00
2	Montáž	9	Bez pevné podl.	14	Mimostav. doprava 2 879,00
3	PSV Dodávky	10	Kulturní památka	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž	11		16	Provozní vlivy 3 838,00
5	"M" Dodávky			17	Ostatní 23 511,00
6	Montáž			18	NUS z rozpočtu
7	ZRN (ř. 1-6) 2 484 444,21	12	DN (ř. 8-11)	19	NUS (ř. 13-18) 32 147,00
20	HZS	21	Kompl. činnost	22	Ostat. náklady-rozp. rezerva 5 %
Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		23	Součet 7, 12, 19-22 2 516 591,21
Objednatel				24	15 % 0,00 DPH
Datum a podpis		Razítko		25	21 % 2 516 591,21 DPH 528 484,15
Zhotovitel				26	Cena s DPH (ř. 23-25) 3 045 075,36
Datum a podpis		Razítko		E Přípočty a odpočty	
				27	Dodávky objednatele 0,00
				28	Klouzavá doložka 0,00
				29	Zvýhodnění +- 0,00

REKAPITULACE STAVBY

Stavba: Modernizace technologie odkalování T1 - T10

Objednatel:

SSHR

Zhotovitel:

PIK, s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH	
PS	Provozní soubory		2 484 444,21
PS238	Odkalování nádrží tunelů T1-T10		2 388 483,59
01.	Strojné technologická část		2 221 291,18
02.	Elektrotechnická část		167 192,71
03.	Stavební část		95 960,32
	Celkem (SO + PS)		2 484 444,21
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady z dílu 03, stavební část		321 47,00
VRN1	Prováděcí dokumentace zhotovitele	%	7 6 717,00
VRN2	Dokumentace skutečného provedení	%	5 4 798,00
VRN3	Zařízení staveniště	%	2 1 919,00
VRN4	Provozní vlivy	%	4 3 838,00
VRN5	Územní vlivy	%	1 960,00
VRN6	Kompletace	%	0,5 480,00
VRN7	IC, Koordinace	%	6 5 758,00
VRN8	Geodetické práce	%	3 2 879,00
VRN9	Geodetická dokumentace skutečného provedení	%	2 1 919,00
VRN10	Mimostaveništní doprava, cla	%	3 2 879,00
	Celkové náklady stavby (SO + PS + VRN)		2 516 591,21

ROZPOČET

Slovo: Modernizace technologie odkalování T1 - T10 Heřmanův Městec
 Objekt: PS238, Odkalování nádrží v tunelu T1 - T10
 Část: 01. Strojní technologická část

Objednatel: SPRÁVA STÁTNÍCH HODNOTNÝCH REZERV

Zhotovitel:

P.Č.	Kód položky	MON	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2		3	4	5.0	6	7	8	9	10	11	12.00	13.0
									1 261 146,19	950 144,99	2 221 291,18		10 253,3
		Montáž											
		Provozní zařízení - strojní zařízení											
1			Pozice P1 až P10. Samosetřivý odkalovací čerpadlo, dopravní množství Q = -167 l/min, výšková výška H = 25 m, NPSH = do 2,5 m, typ CWS45, jednoduchá mechanická ucpávka s maznicí, litinová skříň (GC25), médium: voda s příměsí leteckého petroleje JET-A1, pevné částice do 5%, velikost 5 mm, teplota média : +5 až +20°C, Soustrojí - čerpadlo, elektromotor, rám, spojka, příslušenství, elektromotor 2,2 kw, 400 V, 50 Hz, pracovní prostředí - zóna Z1 Exd IIB T4.	kus	10,0	64 028,00	2 400,00	86 428,00	840 280,00	24 000,00	864 280,00	100,00	1 000,0
2			DEMONTÁŽ a zpětná MONTÁŽ stávajícího kulového kohoutu mizup/rubového K 85.2 171-516, DN80, PN16, L = 110 mm	kus	1,0		800,00	800,00		800,00	800,00	21,50	21,5
3			Klepka zpětná s oblokem L16 117-516, DN40, PN16, L = 200 mm	kus	10,0	5 253,20	200,00	5 453,20	52 532,00	2 000,00	54 532,00	12,00	120,0
4			Flitr síťový, D71 118-516 (540), DN40, PN16, L = 200 mm	kus	10,0	1 301,60	200,00	1 501,60	13 016,00	2 000,00	15 016,00	7,70	77,0
5			Kulový kohout trojdráhový, závitový s plným průtokem K 83 131 063/040, PN40, závit BSP (G) 1 1/2" (DN40), L = 110 mm	kus	20,0	1 204,05	80,00	1 284,05	24 081,00	1 600,00	25 681,00	2,56	51,2
6			Kulový kohout trojdráhový, závitový s plným průtokem K 83 131 063/040, PN40, závit BSP (G) 1" (DN25), L = 85 mm	kus	10,0	649,75	80,00	729,75	6 497,50	800,00	7 297,50	1,08	10,8
7			Kond. smyčka stčená s nářub. přípojkou, ČSN 137530.7 druh D, materiál. 11523	kus	10,0	308,20	225,00	533,20	3 082,00	2 250,00	5 332,00	0,53	5,3
8			Ventil liatomerový uzavírací, M20x1,5, ČSN 137517.5 druh A, mosaz	kus	10,0	982,10	90,00	1 072,10	9 821,00	900,00	10 721,00	0,85	8,5
9			Těsnění ploché pr. 20, ČSN 137540.1	kus	20,0	4,60	6,00	10,60	92,00	120,00	212,00	4,20	84,0
10			Manometr pr. 100/M20x1,5 s glycerinovou náplní, rozsah 0 až 6 bar	m	45,0	1 357,00	60,00	1 417,00	13 570,00	800,00	14 370,00	3,50	35,0
11			Trubka DN 80, pr. 88,9 x 3,6, ČSN 42 5715, materiál. P265GH,	m	630,0	276,30	144,00	420,30	12 523,50	6 480,00	19 003,50	7,58	341,1
12			Trubka DN 65, pr. 76,1 x 3,2, ČSN 42 5715, materiál. P265GH,	m	30,0	163,60	110,00	273,60	118 818,00	69 300,00	188 118,00	5,78	362,6
13			Trubka DN 40, pr. 48,3 x 2,6, ČSN 42 5715, materiál. P265GH,	m	4,0	101,20	65,00	166,20	3 036,00	1 680,00	4 716,00	2,93	87,3
14			Trubka DN 25, pr. 33,7 x 2,6, ČSN 42 5715, materiál. P265GH,	m	4,0	71,30	36,00	107,30	285,20	152,00	437,20	2,00	8,0
15			Přechod jednostranný, DN60/65, EN 10253, materiál. 11 353.1,	kus	1,0	236,05	675,00	913,05	236,05	5 560,00	7 397,50	0,60	6,0
16			Přechod příčný PN40, DN65/60, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	10,0	189,75	550,00	739,75	1 897,50	5 560,00	7 397,50	1,42	14,2
17			Oblouk DN 80 (pr. 88,9x3,2), R= 1,5DN, 90°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	1,0	226,55	250,00	476,55	226,55	750,00	976,55	0,60	6,0
18			Oblouk DN 65 (pr. 76,1x2,9), R= 1,5DN, 90°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	150,0	140,50	600,00	740,50	23 172,50	93 000,00	116 172,50	0,27	2,7
19			Oblouk DN 40 (pr. 48,3x2,6), R= 1,5DN, 90°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	70,0	85,10	400,00	485,10	5 957,00	28 000,00	33 957,00	0,13	1,3
20			Oblouk DN 25 (pr. 33,7x2,3), R= 1,5DN, 90°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	15,0	66,70	250,00	316,70	1 000,50	3 750,00	4 750,50	0,13	1,3
21			Oblouk DN 65 (pr. 76,1x2,9), R= 1,5DN, 45°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	36,0	103,50	600,00	703,50	3 726,00	21 500,00	25 326,00	0,45	4,5
22			Oblouk DN 80 (pr. 88,9x3,2), R= 2,5DN, 45°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	6,0	737,15	750,00	1 487,15	4 422,90	4 500,00	8 922,90	2,00	16,0
23			Oblouk DN 60 (pr. 88,9x3,2), R= 2,5DN, 45°, EN 10253, materiál. P265GH,	kus	4,0	416,80	750,00	1 166,80	1 674,40	3 000,00	4 674,40	1,40	5,6
24			Obločka DN65/65, na montáži	kus	9,0		450,00	450,00		4 050,00	4 050,00		
25			Obločka DN40/40, na montáži	kus	10,0		300,00	300,00		3 000,00	3 000,00		
26			Obločka DN40/25, na montáži	kus	10,0		187,50	187,50		1 875,00	1 875,00		
27			Přírubka plochá DN 80, TYP 01, PN 6, EN 1092-1/01 B, materiál. P265GH,	kus	1,0	210,45	375,00	585,45	210,45	375,00	585,45	2,71	2,7
28			Přírubka plochá DN 40, TYP 01, PN 6, EN 1092-1/01 B, materiál. P265GH,	kus	20,0	99,60	200,00	299,60	1 932,00	4 000,00	5 932,00	1,22	12,2
29			Přírubka plochá DN 60, TYP 01, PN 16, EN 1092-1/01 B, materiál. P265GH,	kus	2,0	237,30	375,00	612,30	464,60	750,00	1 214,60	3,87	7,7
30			Přírubka plochá DN 65, TYP 01, PN 16, EN 1092-1/01 B, materiál. P265GH,	kus	120,0	163,30	300,00	463,30	19 596,00	38 000,00	55 596,00	3,10	31,0
31			Přírubka plochá DN 40, TYP 01, PN 16, EN 1092-1/01 B, materiál. P265GH, spoj: Srouby: M.x.-8.8-A3L, Zn ČSN EN 24014, materiál. 12040.6, Matice: M.-8-A3L, Zn, ČSN EN 24032, materiál. 12050.6, Větrňová podložka, Zn, DIN 6796, materiál. 11 701, Těsnění (těsnění)	kus	40,0	96,60	200,00	296,60	3 864,00	8 000,00	11 864,00	1,93	19,3
32			Přírubka, Těsnění, L=2 mm	kus	1,0	74,75	130,00	204,75		130,00	204,75		
33			Přírubka DN 40 / PN6, 4x M12x50, ČSN 13 1092, (n-šroubů, n-matic, 2n-věj, podložek, 1x těsnění)	kus	20,0	42,55	100,00	142,55		2 000,00	2 851,00		
34			Přírubka DN 60 / PN16, 8x M16x70, ČSN 13 1092, (n-šroubů, n-matic, 2n-věj, podložek, 1x těsnění)	kus	2,0	140,30	130,00	270,30		250,00	540,30		

ROZPOČET

Stavba: Modernizace technologie odkalování T1 - T10 Hermanův Městec
 Objekt: PS238. Odkalování nádrží v tunelu T1 - T10
 Část: 01. Strojní technologická část

Objednatel: SPRÁVA STÁTNÍCH HIMOYŤNÝCH REZERV
 Zhotovitel:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5,0	6	7	8	9	10	11	12,00	13,0
35		Př. spoj DN 65 / PN16, 4x M16x60, ČSN 13 1092, (n-šroubů, n-matic, 2n-vě, podložek, 1x těsnění)	kus	50,0	89,70	120,00	209,70	4 485,00	6 000,00	10 485,00		
36		Př. spoj DN 40 / PN16, 4x M16x60, ČSN 13 1092, (n-šroubů, n-matic, 2n-vě, podložek, 1x těsnění)	kus	50,0	89,70	100,00	189,70	4 485,00	5 000,00	9 485,00		
37		Ocelový náhubek G 1", ČSN 13 8335, l=43 mm	kus	15,0	38,80	125,00	163,80	552,00	1 875,00	2 427,00	0,17	2,9
38		Zátka s vnějším závitem G 1", ČSN EN 10242, typ T9	m	13,0	23,00	40,00	63,00	345,00	600,00	945,00	0,11	1,7
39		Týč L 70x70x7, EN 10056, materiál: 11.	m	50,0	140,46	332,55	473,01	7 023,05	16 627,50	23 650,55	7,39	369,5
40		Týč L 120, ČSN 42 5570, materiál: 11.	m	12,0	251,33	603,00	854,33	3 015,99	7 236,00	10 251,99	13,40	160,8
41		Ocelová deska tl. 8 mm, 200 x 200 mm, ČSN 42 5308, materiál: 11 373,	kus	60,0	96,60	112,95	209,55	5 796,00	6 777,00	12 573,00	2,51	159,6
42		Chem. patrona, HVU M10 x 90, Hill	kus	240,0	68,00	40,00	108,00	16 560,00	9 600,00	26 160,00		
43		Kolevní šroub, HAS M10 x 90/21, Hill	kus	240,0	51,75	75,00	126,75	12 420,00	18 000,00	30 420,00		
44		Chem. patrona, HVU M8 x 80, Hill	kus	280,0	63,25	40,00	103,25	17 710,00	11 200,00	28 910,00		
45		Kolevní šroub, HAS M8 x 80/14, Hill	kus	280,0	46,00	75,00	121,00	12 880,00	21 000,00	33 880,00		
46		Tímen pevný P1, DN80, ČSN 13 0725.0	kus	12,0	32,20	64,00	96,20	366,40	768,00	1 154,40	0,50	6,0
47		Tímen pevný P1, DN65, ČSN 13 0725.0	kus	150,0	20,16	57,60	85,76	4 224,25	8 640,00	12 864,25	0,45	67,5
48		Tímen pevný P1, DN40, ČSN 13 0725.0	kus	20,0	24,73	34,82	59,55	494,50	696,40	1 190,90	0,14	2,7
49		Uzemňovací přepice, dle dokumentace, 30x5-200, materiál: uhlík, ocel,	kus	14,0	253,00	375,00	628,00	3 542,00	5 250,00	8 792,00	0,30	4,2
50		Demontáž původního odkalování v chodbách tunelů	kus	10,0		2 400,00	2 400,00		24 000,00	24 000,00	80,00	800,0
51		Odkalovací čerpadlo	m	820,0		16,50	16,50		10 230,00	10 230,00	4,11	2 546,2
52		Truba DN 50	kus	120,0		75,00	75,00		9 000,00	9 000,00		
53		Ruční řeza trubky DN50	kpl	1,0		29 740,00	29 740,00		29 740,00	29 740,00		
54		Dekontaminace - proplach původního odkalovacího potrubí v zemi - Potrubí DN80, délka 510 m, objem cca 2,7 m3. Proplach (čištění) vodou s detergentem, vypláchnutí tlakou vodou, likvidace oplachových vod odtěrněnou frází.	m2	180,0		750,00	750,00		135 000,00	135 000,00		
55		Provozni zařízení - nátery	m2	1,0		750,00	750,00		750,00	750,00		
56		Potrubi (1x základní, 1x mezivrstva)	m2	15,0		750,00	750,00		11 250,00	11 250,00		
57		OK (1x základní, 1x mezivrstva, 1x krycí náter)	kpl	1,0		20 000,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00		
58		Provozni zařízení - ostatní	kpl	1,0		39 446,50	39 446,50		39 446,50	39 446,50		
59		Tlaková zkouška vř. přímky	kpl	1,0		47 160,00	47 160,00		47 160,00	47 160,00		
60		Defektoskopická zkouška potrubí	kpl	1,0		14 100,00	14 100,00		14 100,00	14 100,00		
61		Doprava	kpl	1,0		11 200,00	11 200,00		11 200,00	11 200,00		
62		Vnitřní instalace přesun	kpl	1,0		32 480,00	32 480,00		32 480,00	32 480,00		
63		Lešení	kpl	1,0		4 224,00	4 224,00		4 224,00	4 224,00		
64		Lešovací práce	kpl	1,0		18 000,00	18 000,00		18 000,00	18 000,00		
65		Elektrická energie	kpl	1,0		38 000,00	38 000,00		38 000,00	38 000,00		
66		Dodavatelská dokumentace	kpl	1,0		24 000,00	24 000,00		24 000,00	24 000,00		
67		Inženýrská činnost	kpl	1,0								
68		Projektová dokumentace - provedení skutečného stavu	kpl	1,0								
69		Náklady na umístění stavby	%	2,0		7 326,63	7 326,63		14 653,67	14 653,67		
70		Náklady na umístění stavby	%	1,0		7 326,63	7 326,63		7 326,63	7 326,63		
71		Zařízení staveniště	%	2,5		7 326,63	7 326,63		18 317,09	18 317,09		
72		Uzemní vlivy	%	2,5		7 326,63	7 326,63		18 317,09	18 317,09		
73		Provozni vlivy	%	2,5		7 326,63	7 326,63		18 317,09	18 317,09		

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	43 148,92	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	1 553,36	431,49
Montáž - materiál		34 460,00
Montáž - práce		52 112,50
Mezisoučet 1	44 702,28	87 003,99
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		5 220,24
Nátěry		822,40
Zemní práce		1 800,25
PPV 1,00% z nátěrů a zemních prací		26,23
Mezisoučet 2	44 702,28	94 873,11
Dodav. dokumentace 10,00% z mezisoučtu 2		13 957,54
Rizika a pojištění 1,50% z mezisoučtu 2		2 093,63
Opravy v záruce 5,00% z mezisoučtu 1		6 585,31
Základní náklady celkem		162 211,87
Vedlejší náklady		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		3 083,38
Provozní vlivy 2,00% z pravé strany mezisoučtu 2		1 897,46
Vedlejší náklady celkem		4 980,84
Kompletační činnost		
Náklady celkem		167 192,71
Základ a hodnota DPH 21%	167 192,71	35 110,47
Základ a hodnota DPH 14%		
Náklady celkem s DPH		202 303,18
Roční nárůst cen 0,00%		
Roční nárůst cen 0,00%		
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Specifikace dodávky		
Dodávky		
Elektromontáže		
Demontáže		
Montážní materiál a práce		
Nátěry		
Zemní práce		
Seznam výrobců	Číslo (ID) výrobce	
	1021	
	1026	
	1127	
	9998	
	9999	
	1182	
	1231	
	7002	
	1244	

Název	M	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Specifikace dodávky								
Odpěrní kompletí sada:								
BSX 5-2 BCFJ - samolimitující topný kabel	m	47,00	371,45	17 458,15	200,00	9 400,00	571,45	26 858,15
PETK-1 - ukončovací sada pro kabel BSX, RSX, VSX	ks	1,00	479,55	479,55	350,00	350,00	829,55	829,55
L20X1 TK1L - svorkovníková skříň	ks	1,00	1 367,35	1 367,35	400,00	400,00	1 767,35	1 767,35
HSK-K-FLAKA M25 14x6 žedá - vývodka obj.c. 1.587.2500.50	ks	1,00	57,27	57,27	150,00	150,00	207,27	207,27
velikost M25x1,5 - Pruchodka izolací (BSX, VSX 5-10)	ks	1,00	151,80	151,80	150,00	150,00	301,80	301,80
Držák svorkovníkové skříně X20X1 - držák svorkovníkové skříně	ks	1,00	267,95	267,95	300,00	300,00	567,95	567,95
FT-1L-50 - upevňovací páska - plast	ks	3,00	287,50	862,50	350,00	1 050,00	637,50	1 912,50
SXB 8 W4 - upevňovací páska antikorozní	m	1,00	86,25	86,25	250,00	250,00	336,25	336,25
SXB 8 W4 - zámeč k upevn. pásce	ks	2,00	35,65	71,30	100,00	200,00	135,65	271,30
POZORI ELEKTRICKÝ OHREV - výstražný štítek CJI/AJ - plastový	ks	13,00	16,10	209,30	100,00	1 300,00	116,10	1 509,30
heatTHERM-AT/0001 -10°C..+40°C - Prostorový termostat, rozsah regulace	ks	1,00	2 587,50	2 587,50	1 000,00	1 000,00	3 587,50	3 587,50
félmontáž	ks	1,00			5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
Specifikace dodávky - celkem				23 598,92		19 550,00		43 148,92
Dodávky								
Odpěrní potrubí kompletí sada	ks	1,00		23 598,92		19 550,00		43 148,92
Dodávky - celkem								43 148,92
Elektromontáže								
Demontáže								
Demontáž stávajících přístrojů s rozpojením obvodů	ks	10,00			600,00	6 000,00	600,00	6 000,00
Demontáže - celkem								6 000,00
Úprava RMS1 až RMS10								
Teplotní relé								
LR2K0312 Jistič tepelné relé 3,7-5,5 A	ks	10,00	500,00	5 000,00	350,00	3 500,00	850,00	8 500,00
OFI-25-2-030AC Proudový chránič	ks	1,00	1 000,00	1 000,00	350,00	350,00	1 350,00	1 350,00
PS-OF-1100 Pomocný spínač	ks	1,00	600,00	600,00	350,00	350,00	950,00	950,00
CY 4 z1	m	15,00	10,00	150,00	35,00	525,00	45,00	675,00
KABEL SILOVÝ IZOLACE PVC								
CYKY-J 3x2,5, pevně	m	70,00	17,00	1 190,00	35,00	2 450,00	52,00	3 640,00
CYKY-J 3x2,5, volně	m	100,00	17,00	1 700,00	35,00	3 500,00	52,00	5 200,00
Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji								
do 2,5 mm ²	ks	36,00	5,00	180,00	25,00	900,00	30,00	1 080,00
4 mm ²	ks	12,00	5,00	60,00	25,00	300,00	30,00	360,00
Uzemnění:								
OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ								
Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), volně	m	30,00	30,00	900,00	50,00	1 500,00	80,00	2 400,00
Připojovací svarka								
SP1	ks	13,00	15,00	195,00	75,00	975,00	50,00	1 170,00
Zemní tyč								

ZTP2 + SR 03 K 2m plná pr.25 + příloška SR 03 K	ks	4,00	650,00	2 600,00	400,00	1 600,00	1 050,00	4 200,00
ZINKOVANÉ PROVEDENÍ								
OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ								
Drát 10 drát o 10mm(0,62kg/m), volně	m	8,00	30,00	240,00	75,00	600,00	105,00	840,00
Drát 8 drát o 8mm(0,40kg/m), pevně	m	1,50	30,00	45,00	75,00	112,50	105,00	157,50
Svar	ks	4,00	200,00	800,00	250,00	1 600,00	450,00	1 800,00
Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy								
Revize el. zařízení	ks	1,00			8 000,00	8 000,00	8 000,00	8 000,00
Revize hromosvodu	ks	1,00			3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00
Podružný materiál			1 000,00		1 000,00	1 000,00	2 000,00	2 000,00
Elektromontáže - celkem				15 660,00		35 662,50		51 322,50
Montážní materiál a práce								
Izolace potrubí DN80 - 45m kamennou vatou tl. 50mm včetně oplechování pozinkovaným plechem	m2	23,50	800,00	18 800,00	700,00	16 450,00	1 500,00	35 250,00
Montážní materiál a práce - celkem				18 800,00		16 450,00		35 250,00
Nátěry								
Nátěry svařů v zemi :								
BARVA-EMAIL CHLORKAUCUKOVY								
H 2001/0199-cerna	kg	1,00	370,00	370,00		0,00	370,00	370,00
ŘEDIDLO								
H6000-chlorokaučukove	kg	0,50	70,00	35,00		0,00	70,00	35,00
Natěr svařů venku :								
BARVA-EMAIL SYNTETIC.VENKOVNÍ								
SU2013/1999-cerna	kg	1,00	145,00	145,00		0,00	145,00	145,00
ŘEDIDLO								
S6006-syntetické	kg	1,00	54,00	54,00		0,00	54,00	54,00
Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí, očištění odmaštěním	m2	3,00		0,00	29,60	88,80	29,60	88,80
Zhotovení nátěrů zařízení s povrchem členitým jednosložkového krydla	m2	3,00		0,00	43,20	129,60	43,20	129,60
Nátěry - celkem				604,00		218,40		822,40
Zemní práce								
VYTÝČENÍ TRATÍ								
Venkovní vedení nn v přehledném terénu	km	0,02	1 550,00	31,00		0,00	1 550,00	31,00
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY								
Zemina třídy 3, šířka 350mm, hloubka 500mm	m	15,00	68,25	1 023,75		0,00	68,25	1 023,75
ZAHOZ KABELOVÉ RÝHY								
Zemina třídy 3, šířka 350mm, hloubka 500mm	m	15,00	40,25	603,75		0,00	40,25	603,75
ÚPRAVA POVRCHU								
Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	5,25	27,00	141,75		0,00	27,00	141,75
Zemní práce - celkem				1 800,25		0,00		1 800,25

ROZPOČET

Stavba: Modernizace technologie odkalování T1 - T10 Hofmanův Mlýnský

Objekt: PS238 Odkalování nádrží v tuneli T1 - T10

Část: 03 Slavební část

JIKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 28.11.2014

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková B	Cena celkem S	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				80 560,32	
	D		1	Zemní práce				34 746,40	
1	K	001	112101122	Kácení stromů jehličnatých D kmene do 500 mm	kus	3,000	200,50	601,50	21,0
2	K	001	112201102	Odstavení palciz D do 500 mm	kus	3,000	463,00	1 389,00	21,0
3	K	001	120001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	m3	5,000	366,00	1 830,00	21,0
4	K	001	121112112	Sejmouti ořezky II vrstvy přes 150 mm rubně s vodorovným přetížením do 50 m	m3	0,500	277,00	138,50	21,0
5	K	001	131101101	Hloubení jam nozaprožených v hornině II. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	5,000	350,00	1 800,00	21,0
6	K	001	131101105	Kopaná sonda	m3	2,500	358,00	895,00	21,0
7	K	002	153801112	Osazení ocelové rozložecí konstrukce hmotností do 200 kg	kg	280,000	53,70	15 036,00	21,0
8	M	MAT	130107180	ocel profilová IPN, v jakosti II 375, h=160 mm	t	0,140	21 410,00	2 997,40	21,0
9	M	MAT	140110940	hrubka ocelová bezozářivá hladká jakost II 353, 133 x 4,5 mm	m	12,000	495,00	5 940,00	21,0
10	K	001	161101101	Svislá přemístění výkopu z horniny II. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,000	77,80	389,00	21,0
11	K	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu vykopaný z horniny II. 1 až 4	m3	5,000	277,50	1 387,50	21,0
12	K	001	167101101	Nekládání výkopu z horniny II. 1 až 4 do 100 m3	m3	5,000	171,00	855,00	21,0
13	K	231	181111433	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina II. 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm ve svalu do 1:1	m2	15,000	99,50	1 492,50	21,0
	D		2	Zakládání				30 015,20	
14	K	002	213311141	Polštář zhuštěný pod základy ze železobetonu třídního	m3	0,500	820,00	410,00	21,0
15	K	011	272321811	Základové klenby ze žb II. C 30/37	m3	5,000	2 900,00	14 500,00	21,0
16	K	011	272351215	Zřízení badnění stěn základových klenb	m2	24,000	388,50	9 324,00	21,0
17	K	011	272351216	Odstavení badnění stěn základových klenb	m2	24,000	81,50	1 956,00	21,0
18	K	011	272362021	Výzula základových klenb svařovacími sítěmi Kari	t	0,070	21 110,00	1 477,70	21,0
19	K	015	276311163	Zdivka kolevních otvorů z betonu II. C 25/30 objemu do 0,50 m3	m3	0,500	3 655,00	1 827,50	21,0
	D		3	Svislé a komolité konstrukce				14 217,62	
20	K	011	311101211	Vytvoření prostupů do 0,02 m2 ve zdech nosných osazením vložek z dutinových tvarovek	m	2,700	80,60	217,62	21,0
21	K	211	334701113	Prostup v betonových zdech	m	4,000	3 600,00	14 000,00	21,0
	D		4	Vodorovné konstrukce				1 447,59	
22	K	211	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 II do 100 mm	m2	3,000	482,50	1 447,50	21,0
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				1 875,00	
23	K	011	621612101	Ochranný nátěr sítinový hydroizolační jednorázový vnější pochlazení z pohledového betonu rubně	m2	7,500	250,00	1 875,00	21,0
	D		8	Trubní vestní				3 819,00	
24	K	271	899914111	Montáž ocelové chráničky D 159 x 10 mm	m	2,700	150,00	405,00	21,0
25	M	MAT	140110820	hrubka ocelová bezozářivá hladká jakost II 353, 114 x 4,0 mm	m	2,700	420,00	1 134,00	21,0
26	K	271	899914111	Montáž ocelové chráničky D 159 x 10 mm	m	4,000	150,00	600,00	21,0

27	M	MAT	140110820	loubka ocelová borcová hladká jehocat 11 353, 114 x 4,0 mm	m	4,000	420,00	1 690,00	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				3 682,50	
28	K	008	881511114	Demolice konkrétních objektů z betonu železobetonového postupy rozbitím	m3	0,500	7 325,00	3 682,50	21,0
	D		998	Přesun hmot				1 177,10	
29	K	002	668001011	Přesun hmot pro pilky nebo podzemní silny betonované na místě	t	15,001	78,00	1 177,10	21,0
	D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				5 000,00	
	D		VRN4	Inženýrská činnost				5 000,00	
30	K	000	041903000	Dozor jiné osoby	Kč	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0
Celkem									95 950,32