

**SMLOUVA O DÍLO**

č. Objednatele 040559
č. Zhotovitele 2016/06/28

„Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov“**Čl. 1 Smluvní strany**

1.1 Objednatel **ČEPRO, a.s.**
se sídlem: Praha 7, Dělnická 213/12, Holešovice, PSČ 170 00
zapsaná: Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2341
bankovní spojení: Komerční banka a s
č účtu 11 902931/0100
IČ 60193531
DIČ CZ60193531
zastoupen: Mgr Jan Duspěva, předseda představenstva
Ing Ladislav Staněk, člen představenstva

Osoby oprávněné jednat za objednatele v rámci uzavřené smlouvy o dílo každý samostatně

ve věcech	jméno a příjmení	telefon	e-mail
Smluvních (vyjma změny či zániku této smlouvy o dílo)	Ing Ivo Jirovský	739 240 352	ivo.jirovsky@ceproas.cz
technických	Václav Zatloukal	734 419 116	vaclav.zatloukal@ceproas.cz
	Ing Zdeněk Kluch	739 240 339	zdenek.kluch@ceproas.cz
Zapisování do Stavebního deníku	Václav Zatloukal	734 419 116	vaclav.zatloukal@ceproas.cz
	Ing Zdeněk Kluch	739 240 339	zdenek.kluch@ceproas.cz
předání a převzetí díla	Ing Zdenek Kluch	739 240 339	zdenek.kluch@ceproas.cz
dodržování bezpečnostních opatření (včetně BOZP)	Ivo Novák	602 309 068	ivo.novak@ceproas.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

a

1.2 Zhotovitel **AQUEKO, spol. s r.o.**
se sídlem: Lavičky č p. 122, 594 01 Velké Meziříčí
zapsaná: Obchodní rejstřík Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 5045
bankovní spojení: Česká spořitelna, a s
č účtu 1146482/0800
IČ 45476691
DIČ CZ45476691
zastoupen: Ing. Lubomír Jurek, jednatel společnosti

Osoby oprávněné jednat za zhotovitele v rámci uzavřené smlouvy o dílo

ve věcech	jméno a příjmení	telefon	e-mail
Smluvních	Ing. Lubomír Jurek	602 503 862	jurek@aqueko.cz
technických	Ing. Václav Nečas	603 145 033	necasv@email.cz
zapisování do Stavebního deníku	Ladislav Fischer Milan Buk	602 744 627 602 750 314	fischer@aqueko.cz buk@aqueko.cz
předání a převzetí díla	Ladislav Fischer Milan Buk	602 744 627 602 750 314	fischer@aqueko.cz buk@aqueko.cz
dodržování bezpečnostních opatření (včetně BOZP)	Jindřich Kučera	777 754 287	kucera.olsi@seznam.cz

(dále jen „**Zhotovitel**“)(Objednatel a Zhotovitel společně též „**Smluvní strany**“)níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“):**ČI. 2 Základní údaje a předmět plnění**

- 2.1 Zhotovitel prohlašuje, že má veškerá oprávnění a technické vybavení potřebné k řádnému splnění této Smlouvy.
- 2.2 Účelem této Smlouvy je potřeba Objednatele jakožto vlastníka protipožárních nádrží ve skladu Šlapanov pro účely správy a údržby majetku Objednatele s péčí řádného hospodáře a v souladu s podmínkami kladenými platnou legislativou českého právního řádu za účelem zajištění bezpečnosti skladu pohonných hmot Objednatele Šlapanov, mít zajištěnu službu odborně způsobilé osoby, jež je oprávněna pro potřeby Objednatele provést rekonstrukci dotčených požárních nádrží
- 2.3 Tato Smlouva je výsledkem výběrového řízení vedeného Objednatelem s využitím postupů dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a je uzavírána dle platné legislativy jako smlouva o dílo s odkazem na § 2586 a násl. ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn uzavřít tuto Smlouvu a plnit závazky z ní plynoucí.
- 2.5 Předmětem této Smlouvy je realizace díla „Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov“, které zahrnuje zejména:
 - 2.5.1 Rekonstrukci tří požárních nádrží SO1 Dolní nádrž - 6 850 m², SO2 Prostřední nádrž - 6 500 m², SO3 Horní nádrž - 8 650 m² podle dokumentace pro provedení stavby (dále též jen „DPS“) vyhotovené v lednu 2016 od Ing. Miroslava Skryji, Vejmluvova 401/82, 591 02 Žďár nad Sázavou 2, IČ 67518214,
 - 2.5.2 vypracování analýzy rizik,
 - 2.5.3 vypracování dokumentace skutečného provedení, včetně geodetického zaměření díla,
 - 2.5.4 vypracování geometrického plánu,
 - 2.5.5 přípravné, související a dokončovací práce pro provedení díla vyjma činností, které zajistí Objednatel v rámci sjednané součinnosti,
 - 2.5.6 ekologická likvidace a uložení všech hmot a odpadů včetně nebezpečných odpadů vzniklých při realizaci díla v souladu s obecně závaznými předpisy včetně doložení příslušných dokladů,

2.5.7 zajištění a předložení dokladů požadovaných Objednatelem a vyplývající z platné legislativy, zajištění kolaudačního souhlasu

2.5.8 vyzkoušení díla, včetně zkušebního provozu (v souladu se stavebněprávními předpisy, za podmínek vyplývajících ze Závazných podkladů),

2.5.9 uvedení do provozu a to v rozsahu potřebném pro provedení díla „na klíč“ dle pokynů a požadavků Objednatele v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami a dokumenty, na které odkazuje.

(dále jen „Dílo“)

2.6 Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas

2.6.1 provést Dílo jako celek a jeho jednotlivé části v souladu a za podmínek stanovených:

a) touto Smlouvou, jejími přílohami, zejména v souladu se Všeobecnými obchodními podmínkami (dále též jen „VOP“) a v souladu s ostatními přílohami Smlouvy a dokumenty, na které odkazuje,

b) platnými právními a technickými předpisy a nařízeními a technickými normami,

c) Závaznými podklady,

d) pokyny Objednatele a podklady předanými Objednatelem,

e) pravomocným stavebním povolením a stanovisky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a příp. dalšími rozhodnutími veřejnoprávních orgánů

2.6.2 a předat řádně provedené Dílo Objednateli.

2.7 Zhotovitel je povinen provést Dílo v rozsahu a dle technického řešení podle níže uvedené dokumentace (dále jen „Závazné podklady“)

a) Zhotoviteli předané a jím převzaté zadávací dokumentace ze dne 8. 6. 2016 k zakázce č 180/16/OCN, nazvané „Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov“, včetně jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) Součástí Závazných podkladů pro provedení Díla Zhotovitelem je zejména projektová dokumentace vypracovaná v lednu 2016 od Ing Miroslava Skryji, Vejmluvova 401/82, 591 02 Žďár nad Sázavou 2, IČ 6751821, (dále a výše též jen projektová dokumentace) Projektová dokumentace byla Zhotoviteli předána před podpisem této Smlouvy jako součást Závazných podkladů

b) nabídky Zhotovitele č 2016/06/13 ze dne 30. 6. 2016 podané do výběrového řízení k zakázce dle Zadávací dokumentace (dále jen „**Nabídka**“),

c) pokyny Objednatele a v souladu s platnými právními a technickými předpisy, pravidly a technickými normami, jež pro provedení Díla Zhotovitelem sjednávají strany za závazné

2.7.1 V případě rozporu mezi jednotlivými dokumenty Závazných podkladů má přednost Zadávací dokumentace.

2.7.2 Zhotovitel odpovídá za kompletnost Nabídky a za skutečnost, že Nabídka zajišťuje provedení Díla podle Zadávací dokumentace v celém jeho rozsahu a se všemi jeho součástmi

2.8 Zhotovitel se zavazuje na základě této Smlouvy provést řádně a včas na svůj náklad a nebezpečí provozuschopné Dílo provedené a vyzkoušené v souladu s touto Smlouvou a dokumenty, na které odkazuje, v souladu s technickými a právními předpisy, Závaznými podklady a pokyny Objednatele, a předat provedené a dokončené Dílo Objednateli a Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a zaplatit při dodržení smluvních podmínek a ujednání za Dílo Zhotoviteli. Cenu díla na základě a dle této Smlouvy.

2.9 Zhotovitel je povinen dodržovat při provádění Díla veškeré obecně závazné předpisy českého právního řádu a rovněž vnitřní předpisy Objednatele, se kterými byl seznámen

2.11 Zhotovitel je povinen provádět Dílo dle Smlouvy, jejích nedílných součástí včetně dokumentů, na které odkazuje, s odbornou péčí, dle požadavků Objednatele. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo

plně vyhoví podmínkám, stanoveným platnými právními předpisy a podmínkám dohodnutým a vyplývajícím z této Smlouvy

- 2.12 Zhotovitel je povinen provést Dílo ve vysoké kvalitě odpovídající charakteru a významu Díla. Dílo bude splňovat kvalitativní požadavky definované platnými normami ČSN nebo EN či jinými mezinárodními normami dle dohody stran v případě, že příslušné české normy neexistují. Doporučené údaje normy ČSN nebo EN se pro předmět Díla dle této Smlouvy považují za normy závazné. Při rozdílu v ustanoveních normy platí ustanovení normy výhodnější pro Objednatele.
- 2.13 Zhotovitel prohlašuje, že je dostatečně vybaven k plnění této Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že se zavazuje zajistit dostatečnou personální i technickou kapacitu pro provádění Díla dle a na základě této Smlouvy a zavazuje se, že bude mít pro provádění Díla potřebnou techniku a pomůcky požadované Objednatelem a platnou legislativou. Zhotovitel je povinen při provádění Díla a jeho částí dodržovat
- a) obecně závazné právní předpisy,
 - b) platné české technické normy anebo EN normy, normy DIN a příp. další dle údajů ze Závazných podkladů
 - c) požární předpisy,
 - d) veškeré bezpečnostní předpisy, zejména
 - Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č 433/1991 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví v stavebnictví (č 167),
 - zákon č 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - vyhlášku Ministerstva vnitra č 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
 - e) právní předpisy v oblasti nakládání s odpady (Zhotovitel je povinen vést evidenci a v případě potřeby na vyžádání Objednatele doložit, že plní jakožto původce odpadů právní předpisy v oblasti nakládání s odpady),
 - f) vnitřní předpisy Objednatele, s nimiž byl seznámen,
 - g) podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami a dokumenty, na které odkazuje,
 - h) stanoviska a rozhodnutí orgánů státní správy (veřejnoprávních orgánů),
 - i) veškeré podklady předané Objednatelem.
- 2.15 Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat dle způsobu provedení uvedeného v průvodní zprávě projektové dokumentace a v závazném podrobném popisu technologických postupů a prací. Technologický postup, který Zhotovitel vypracuje bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy, bude předmětem připomínek Objednatele a po zapracování případných připomínek Objednatele bude Zhotovitelem v písemné podobě s podpisem Zhotovitele předložen Objednateli ke schválení, a to nejpozději před předáním staveniště a zahájením prací na Díle. Technologický postup schválený ze strany Objednatele je pro Zhotovitele závazný a musí obsahovat veškeré operace, druh materiálu a technologické předpisy. Technologický postup musí být zpracován s ohledem na požadavky Objednatele, s ohledem na rozsah Díla a místo plnění.
- 2.16 Zhotovitel je povinen provádět Dílo v čase a rozsahu tak, jak vyplývá z této Smlouvy.
- 2.17 Zhotovitel je povinen vypracovat a Objednateli předat dokumentaci skutečného provedení včetně geodetického zaměření skutečného provedení Díla dle podmínek VOP a Závazných podkladů.
- 2.18 Zhotovitel je povinen rovněž vypracovat a Objednateli předat geometrický plán se zaměřením skutečného provedení Díla se všemi náležitostmi potřebnými pro zápis změn plynoucích z provedení Díla do katastru nemovitostí ČR. Zápis této skutečnosti do katastru nemovitostí si zajistí Objednatel sám na vlastní náklady.
- 2.19 Elektronický formát dat (geodetické zaměření, geometrický plán) musí být kompatibilní se systémem GIS - Gramis Objednatele a úplnost elektronické podoby musí být odsouhlasena správcem systému GIS - Gramis Objednatele. Geometrický plán bude zahrnovat také vyznačení částí pozemků dotčených věcnými břemeny pro přípojky nebo jiné objekty, pokud vyplývají ze Závazných podkladů. Zhotovitelem bude použit souřadnicový systém S - JTSK.
- 2.20 Zhotovitel je povinen provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je potřeba trvale nebo dočasně k řádnému zahájení, provedení, dokončení, vyzkoušení a předání Díla a uvedení Díla do trvalého provozu v souladu s právními předpisy a technickými normami, bez ohledu na to,

- zda tyto práce, dodávky, služby a výkony nutné pro provedení, byly obsaženy výslovně v této Smlouvě a Závazných podkladech pro provedení Díla.
- 2.21 Zhotovitel se zavazuje před zahájením prací na Díle seznámit se stavenišťem a požadavky Objednatele, prostudovat předané podklady a mít tak všechny potřebné údaje související s předmětem a provedením Díla.
- 2.22 Zhotovitel se zavazuje pro realizaci Díla používat pouze komponenty, výrobky a materiály uvedené v Nabídce. Zhotovitel v souladu s podmínkami uvedenými ve VOP předloží Objednateli k písemnému schválení vzorky předem dohodnutých a včas Objednatelem označených materiálů, výrobků, vybavení nebo jiných náležitostí tvořících Dílo. Jejich záměnu pak smí Zhotovitel provést pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele. Stejně tak musí být předem Objednatelem písemně odsouhlaseny veškeré materiály, stavební díly, povrchové úpravy, výrobky apod., které neodpovídají Závazným podkladům, nebo které ovlivňují vzhled, životnost, jakost a provozování Díla.
- 2.23 Zhotovitel je povinen řídit se veškerými pokyny Objednatele. Je však povinen písemně v dostatečném časovém předstihu upozornit písemně Objednatele na případnou nevhodnost jeho pokynů.
- 2.24 Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu Díla.
- 2.25 Objednatel má právo sám nebo prostřednictvím jím pověřených osob provádět kontrolu plnění smluvních povinností Zhotovitele kdykoli v průběhu provádění Díla Zhotovitelem.
- 2.26 Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost v souladu s ustanovením této Smlouvy a žádné informace, data či jiné výsledky Díla prováděných Zhotovitelem na základě a dle této Smlouvy (označené za Důvěrné informace) neposkytne třetím osobám.
- 2.27 Objednatel zajistí pro realizaci Díla součinnost spočívající v:
- 2.27.1 zajištění stavebního povolení pro realizaci Díla,
 - 2.27.2 povolení ke vstupu na pozemky a/nebo do prostor dotčených zhotovováním Díla (tj na stavenišťě) pro osoby na straně Zhotovitele,
 - 2.27.3 seznámení Zhotovitele s vnitřními předpisy Objednatele, vstupní proškolení osob na straně Zhotovitele z podmínek BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci), PO (požární ochrana), PZH (prevence závažných havárií) a seznámení s možnými riziky,
 - 2.27.4 koordinaci činností při plánování vypouštění a napouštění jednotlivých požárních nádrží Zhotovitelem,
 - 2.27.5 poskytnutí plochy potřebné pro uložení materiálu v areálu skladu pohonných hmot (PHM) Šlapanov v rozsahu vyplývající ze Smlouvy či z následné dohody Smluvních stran,
 - 2.27.6 vytyčení hranic stavenišťě,
 - 2.27.7 a poskytne součinnost, kterou lze na něm spravedlivě požadovat při realizaci Díla v termínech dohodnutých v Harmonogramu plnění (např pro řízení před veřejnoprávními orgány, řízení o vydání kolaudačního souhlasu, při převězení Díla apod).
- 2.28 Objednatel se zavazuje informovat Zhotovitele o všech důležitých skutečnostech a změnách, které by mohly mít vliv na realizaci Díla Zhotovitelem.
- 2.29 Zhotovitel se zavazuje provést vyzkoušení Díla spočívající v provedení zejména komplexních zkoušek, přičemž Zhotovitel bude postupovat v souladu s platnou legislativou a dle norem ČSN EN. Zkušební provoz Díla bude proveden v souladu a dle podmínek a požadavků stanovených příslušným stavebním úřadem.
- 2.30 Za dodržování a plnění povinností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při provádění Díla dle této Smlouvy je za Objednatele pověřen zaměstnanec Objednatele jmenovaný Objednatelem a uvedený v protokolu o předání stavenišťě Zhotoviteli. Smluvní strany se dohodly, že bude plnit úlohu koordinace provádění opatření k zajištění BOZP zaměstnanců Objednatele a Zhotovitele a postupů k jejich splnění.

- 2.31 V případě, že bude potřeba podle ustanovení zákona č 309/2006 Sb, zejména § 14 a následujících, koordinátor bezpečnosti práce podle zákona č 309/2006 Sb určí tuto osobu Objednatel na své náklady a výkon této činnosti zajistí odborně způsobilou fyzickou osobou.
- 2.32 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude provádět přednostně sám prostřednictvím svých zaměstnanců a v případě, že pro realizaci Díla užije subdodavatele, bude postupovat v souladu s VOP a zároveň do 60 dnů po skončení Smlouvy Zhotovitel poskytne Objednateli seznam subdodavatelů ve smyslu § 147a odst 5 zákona č 137/2006 Sb či ustanovením obecně závazného předpisu zákon č 137/2006 Sb nahrazující.

Čl. 3 Místo a doba plnění

- 3.1 Místem plnění je staveniště požární nádrže ve skladu Šlapanov SO1 Dolní nádrž, SO2 Prostřední nádrž, SO3 Horní nádrž
- 3.2 Zhotovitel je povinen dodržet místo a umístění Díla dle požadavků Objednatele. Nedodržení umístění Díla či jakékoli části Díla je považováno za vadu plnění Zhotovitele a Zhotovitel je povinen takovou vadu odstranit na vlastní náklady, tj. Zhotovitel je v daném případě povinen na vlastní náklady odstranit původní část Díla či Dílo a dotčené části Díla či Dílo řádně umístit.
- 3.3 Místo plnění je místem předání a převzetí Díla
- 3.4 Termíny provedení Díla budou stanoveny v Harmonogramu plnění s ohledem na požadavky Objednatele vyjádřené v této Smlouvě
- 3.5.1. Zhotovitel zahájí realizaci Díla bez zbytečného odkladu po uzavření této Smlouvy, s tím, že staveniště k provedení vlastních prací na Díle v místě plnění bude Zhotoviteli předáno na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy, avšak s ohledem na klimatické podmínky.
- 3.5.2. Lhůta pro dokončení prací a předání Díla je stanovena do 15. 12 2016.
- 3.5 Dílčí termíny jsou uvedeny v závazném Harmonogramu plnění. Zhotovitel je povinen realizovat Dílo v termínech uvedených v Harmonogramu plnění uvedeném v Nabídce, resp. odsouhlaseném Objednatelem, jež se stane součástí této Smlouvy jakožto příloha č 2 (dále jen „**Harmonogram plnění**“).
- 3.5.1 Smluvní strany se zároveň dohodly, že v případě potřeby změny dílčích termínů uvedených v Harmonogramu plnění nebude taková změna vyžadovat formu písemného dodatku k této Smlouvě. Takové dohodnuté změny však musí být Smluvními stranami písemně zaznamenány ve stavebním deníku a nový závazný Harmonogram plnění musí být předán v písemné podobě Zhotovitelem Objednateli a musí být podepsán oprávněnými Zástupci obou Smluvních stran. Toto ustanovení se nepoužije v případě změny lhůty či termínu pro dokončení a předání Díla dle této Smlouvy.
- 3.5.2 Dílo bude prováděno Zhotovitelem řádně a plynule dle podrobného Harmonogramu plnění. Harmonogram plnění podrobně specifikuje postup provádění prací, služeb a dodávek Zhotovitele. V harmonogramu plnění jsou dále zejména specifikovány ohlášení OIP (oblastní inspektorát práce), předání místa příslušného staveniště, průzkumné práce, zajištění přístupu na staveniště, schválení technologických postupů ze strany Objednatele, provedení zkoušek, protokolární předání Díla či jeho části, zpětné předání pozemků jejich vlastníkům/uživatelům, celkové předání Díla
- 3.5.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v dohodnutých termínech a lhůtách realizace dle Harmonogramu plnění a v případě, že dojde z jakéhokoli důvodu ke zpoždění termínů specifikovaných v Harmonogramu plnění, provede Zhotovitel na vlastní náklady a odpovědnost okamžitá opatření k tomu, aby odstranil nebo alespoň zmírnil účinky zpoždění.
- 3.6 Přejímka staveniště
- 3.6.1 Přejímka staveniště proběhne jednorázově na základě výzvy Objednatele
- 3.6.2 Přejímka staveniště proběhne protokolárně

- 3.6.3 Součástí předání a převzetí staveniště je i předání dokumentů stanovených obecně závaznými právními předpisy a níže uvedených dokumentů Objednatelem Zhotoviteli, pokud nebyly tyto dokumenty předány již dříve, a to
- podmínky vztahující se k ochraně životního prostředí (zejména v otázkách zeleně, manipulace s odpady, odvod znečištěných vod apod),
 - doklady o vytýčení stávajících inženýrských sítí nacházejících se v prostoru staveniště, případně i na pozemcích přilehlých, které budou prováděním Díla dotčeny, včetně podmínek správců nebo vlastníků těchto sítí,
- 3.6.4 Veškeré náklady na energie a zařízení staveniště, náhrady a všechny správní poplatky hradí od doby předání staveniště Objednatelem až do předání Díla Zhotovitel, nedohodnou-li se strany písemně jinak.
- 3.6.5 Objednatel nezajišťuje uzavřený sklad, poskytne Zhotoviteli pouze možnost umístění zařízení, strojů a materiálu nezbytného k realizaci Díla na staveništi dle možnosti v době provádění prací na Díle a na určených plochách ve skladu Šlapanov. Objednatel rovněž neposkytuje pro Zhotovitele sociální zařízení a šatny.
- 3.6.6 Zhotovitel zabezpečí na své vlastní náklady dopravu a skladování strojů, zařízení a materiálu nezbytného k řádnému provádění Díla, jakož i bezpečnost a ochranu zdraví osob na staveništi
- 3.6.7 Zhotovitel odpovídá za řádnou ochranu veškeré zeleně v místě staveniště a na sousedních plochách Poškozenou nebo zničenou zeleň je povinen Zhotovitel nahradit Zhotovitel se zavazuje dbát na to, aby sousedící objekty a pozemky byly v co nejmenší míře obtěžovány realizací Díla Po ukončení prací na Díle se je Zhotovitel zavazuje uvést do původního stavu
- 3.6.8 Zhotovitel je povinen udržovat pořádek na staveništi a na vlastním pracovišti V případě, že Zhotovitel nezajistí likvidaci odpadu a zbytků materiálu, odstraní je Objednatel sám na náklady Zhotovitele. Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli veškeré náklady dle předchozí věty, které mu budou Objednatelem vyúčtovány
- 3.6.9 Zhotovitel je povinen předat vyklizené staveniště bez vad ve lhůtě předání a převzetí Díla

Čl. 4 Cena díla

- 4.1 Celková Cena díla v plném rozsahu dle této Smlouvy je stanovena jako smluvní cena bez DPH.

5 820 000,- Kč

(slovy: pětmiliónůosmsetdvacetisíckorun českých)

(dále a výše jen „**Cena díla**“)

- 4.2 Podkladem pro Cenu díla je Nabídka, přičemž výkaz výměr tvoří přílohu č 1a této Smlouvy.
- 4.3 K Ceně díla bude při fakturaci připočtena DPH v zákonné výši
- 4.4 Nabídka, na jejímž základě byla sjednaná Cena díla, má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust § 2621 zák č. 89/2012 Sb , občanský zákoník, v platném znění
- 4.5 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel nemá v průběhu plnění Smlouvy nárok na zálohy ze strany Objednatele Objednatel není povinen hradit v průběhu plnění Smlouvy přiměřenou část odměny ve smyslu ust § 2611 zák č 89/2012 Sb , občanský zákoník, v platném znění, není-li dohodnuto jinak
- 4.6 Cena díla dle článku 4.1 Smlouvy je nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná Cena díla zahrnuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení Díla včetně vyhotovení všech dokladů předepsaných závaznými předpisy nebo dohodnutých ve Smlouvě
- 4.7 Cena díla zahrnuje mimo náklady na provedení Díla také veškeré náklady spojené s plněním Smlouvy zejména s případným přerušením či odložením plnění z důvodů na straně Objednatele,

- náklady na dopravu, náhrady za vynaložený čas strávený na cestách, náklady na ubytování, přesčasy, riziko špatného počasí, zatížení zimou, pojištění, clo, licence, vypracování všech dokumentů potřebných pro provoz a údržbu Díla.
- 4.8 Cena díla obsahuje i náklady související s plněním dohodnutých platebních podmínek. Cena díla obsahuje vývoj cen vstupních nákladů a zvýšení Ceny díla v závislosti na čase plnění, a to až do sjednaného termínu dokončení Díla.
- 4.9 V celkové Ceně díla dle článku 4.1 Smlouvy jsou zahrnuty i položky výslovně neuvedené v Závazných podkladech nebo pokynech Objednatele, které bylo možno předpokládat vzhledem k povaze a způsobu provádění a užívání Díla a odbornosti Zhotovitele.
- 4.10 Smluvní strany prohlašují, že Objednatel je oprávněn, není-li to v rozporu s příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů (zejména zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění), požadovat či odsouhlasit v průběhu provádění Díla změny v kvalitě, množství či druhu dodávky včetně změny realizačních prací, a to uzavřením dodatku ke Smlouvě. Objednatel je oprávněn, není-li to v rozporu s příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů (zejména zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění), navrhnout Zhotoviteli změnu rozsahu předmětu Díla (zejména omezení nebo rozšíření rozsahu Díla o další dodávky a práce, které se mohou během realizace vyskytnout a které nejsou zahrnuty do předmětu Díla). Smluvní strany sjednávají, že za Vícepráce budou považovat pouze práce nad rámec předmětu Díla, které však s prováděným předmětem Díla souvisí s tím, že růst cen materiálů a prací po dobu trvání této Smlouvy není považován za Vícepráce, ale je rizikem Zhotovitele, které jde k jeho tíži. Za Méněpráce Smluvní strany považují práce a dodávky v předmětu Díla předvídané, avšak neuskutečněné nebo práce a dodávky sice uskutečněné, avšak v menším rozsahu než se předpokládalo.
- 4.11 Není-li to v rozporu s obecně závaznými předpisy českého právního řádu, může být rozsah Díla naopak zúžen, a to vždy na základě požadavků Objednatele. V případě změny rozsahu Díla a s tím spojené změně Ceny díla budou Smluvní strany postupovat výslovně v souladu s ustanovením VOP, nebude-li v konkrétním případě sjednáno jinak.

Čl. 5 Platební podmínky

- 5.1 Cena díla bude Objednatelem hrazena na základě dílčích faktur vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce, a na základě poslední dílčí faktury vystavené po předání a převzetí Díla, o kterém bude sepsán Protokol o předání a převzetí, v souladu s čl. 7.4 VOP.
- 5.2 Smluvní strany si sjednávají zádržné. Úhrada každé faktury bude provedena vždy pouze do výše 90% fakturované částky s tím, že zbývajících 10 % je zádržné. Výše zádržného bude vyčíslena v méně Ceny díla bez DPH, tj. v korunách českých, není-li sjednáno jinak, vždy na fakturu, ke které se zádržné vztahuje.
- 5.2.1 Smluvní strany sjednávají, že zádržné bude Zhotoviteli Objednatelem uhrazeno zpět na základě písemné výzvy Zhotovitele po podpisu protokolu o předání a převzetí či v případě, že Objednatel převezme Dílo s vadami a nedodělkami, bude celá část zádržného Zhotoviteli uhrazena až po podpisu Protokolu o odstranění vad a nedodělků a příslušné ustanovení 7.8.2 VOP se v tomto případě mezi stranami neuplatní.
- 5.3 Adresy pro doručení faktur
- v listinné podobě ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí
- 5.4 V případě, že Zhotovitel bude mít zájem vystavit a doručit Objednateli fakturu v elektronické verzi, bude mezi stranami uzavřena samostatná dohoda o elektronické fakturaci, kde Smluvní strany ujednají bližší náležitosti veškerých tím dotčených dokumentů.
- 5.5 Každá faktura dle této Smlouvy je splatná do 30 dnů od jejího doručení Objednateli. Faktura musí být jednoznačně identifikovatelná (uvedením čísla Smlouvy, názvu stavby a čísla investiční akce sdělené Objednatelem Zhotoviteli, eventuálně další údaje vyžádané Objednatelem). Na fakturu musí být uvedeno číslo objednávky **4500053615**.

Čl. 6 Předání a převzetí Díla

- 6.1 Předání a převzetí Díla se uskuteční po řádném dokončení Díla jako celku dle postupu uvedeném v této Smlouvě a ve VOP
- 6.2 Smluvní strany shodně konstatují a prohlašují, že průběžné protokoly z přejímacího řízení nemají účinky Protokolu o předání a převzetí, v němž je obsaženo prohlášení Objednatele, že dokončené Dílo přejímá
- 6.3 Pro účely přejímky a před přejímkou je Zhotovitel povinen včas připravit a předložit v českém jazyce kromě veškerých dokladů sjednaných jinde ve Smlouvě a plynoucích z obecně závazných právních a technických předpisů i následující doklady.
- prohlášení o shodě ve smyslu § 13 odst 2 zákona č 22/1997 Sb , o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
 - doklady, zápisy a osvědčení o provedených zkouškách,
 - doklady (atesty, certifikáty a osvědčení) o jakosti použitých materiálů,
 - stavební deník/y a případné kopie změnových listů (1 x v listinné a 1 x v el podobě),
 - fotodokumentace postupu prací při provádění Díla (1 x v listinné a 1 x v el podobě),
 - dokumentaci skutečného provedení Díla v listinné podobě, včetně všech podpisů s razítek,
 - kolaudační souhlas,
 - manipulační a provozní řád schválený VÚ pro trvalý provoz,
 - geodetické zaměření Díla 4x v listinné a 2x v elektronické formě,
 - geometrický plán se zaměřením skutečného provedení Díla, v elektronické podobě a rovněž v písemné formě v počtu a se všemi náležitostmi potřebnými pro zápis změn plynoucích z provedení Díla do katastru nemovitostí,
 - pokyny pro provoz a údržbu (provozní řád a zaškolení obsluhy) včetně stanovení režimu a formy vedení provozních záznamů,
 - doklady o ekologické likvidaci odpadů vzniklých prováděním díla, a doklady o rozborech sedimentů uložené vybagrované zeminy
- 6.4 Není-li v jiných ustanoveních Smlouvy uvedeno jinak, Zhotovitel předá Objednateli dokumenty v tomto počtu vyhotovení
- 2 x v listinné podobě,
 - 2 x v elektronické podobě ve formátu docx / xlsx / pdf / dle charakteru dokumentu

Čl. 7 Záruka a záruční doba

- 7.1 Záruční doba na Dílo se sjednává v délce trvání min 60 měsíců a záruka za jakost dodaných komponentů a materiálů ve smyslu ustanovení 15 3 2 VOP podle specifikace výrobce, minimálně však v délce trvání 36 měsíců.
- 7.2 Zhotovitel je povinen po obdržení reklamace odstranit vady typu Havárie neprodleně Zhotovitel je povinen po obdržení reklamace odstranit ostatní vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 1 měsíce v případě objektivních klimatických podmínek, které brání v řádném provedení opravy reklamované vady, nebude-li mezi Smluvními stranami sjednáno výslovně jinak .
- 7.3 Zhotovitel přijímá písemné reklamace vad na poštovní adrese AQUEKO, spol. s r o , Lavičky 122, 594 01 Velké Meziříčí nebo na e-mailové adrese. jurek@aqueko.cz
- 7.4 Pozáruční servis včetně náhradních dílů nebude podle dohody Smluvních stran Zhotovitelem poskytován.

Čl. 8 Pojištění Zhotovitele

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci Díla nebo v souvislosti s ním Objednateli nebo třetími osobami podle obecně závazných předpisů zejména podle příslušných ustanovení zákona č 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Zhotovitel odpovídá také za bezpečnost práce a protipožární ochranu staveniště a okolí ovlivněného realizací Díla. Zhotovitel se zavazuje veškeré škody odstranit na vlastní náklady nebo nahradit způsobenou škodu poškozené osobě v penězích.
- 8.2 Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu Smlouvy platně uzavřeno příslušné pojištění
- pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobou vzniklou v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti s pojistným plněním ve výši min. 10 000 000,- Kč,
 - pro případ odpovědnosti za škodu na životním prostředí (za únik znečišťujících látek) s pojistným plněním ve výši min. 5 000 000,- Kč
 - Zhotovitel je rovněž povinen uzavřít pojištění stavebně montážních rizik s pojistným plněním ve výši 10 000 000,- Kč
- 8.3 Zhotovitel předloží Objednateli originál pojistné smlouvy před podpisem Smlouvy s tím, že Objednatel je oprávněn si udělat kopii předloženého originálu pojistné smlouvy
- 8.4 Nezapíše-li Zhotovitel nepřetržité trvání pojištění v dohodnutém rozsahu po dohodnutou dobu, tj. po dobu trvání této Smlouvy, je Objednatel oprávněn uzavřít a udržovat takové pojištění sám. Náklady vzniklé v souvislosti s takovým pojištěním je Objednatel oprávněn započíst na Cenu díla sjednanou ve Smlouvě

Čl. 9 Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 9.1 Smluvní strana je oprávněna v případě prodlení druhé Smluvní strany s úhradou peněžitého plnění požadovat úhradu úroku z prodlení v zákonné výši
- 9.2 Bude-li Zhotovitel v prodlení se splněním sjednaného termínu předání Díla z důvodu na své straně, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení
- 9.3 Nedostaví-li se Zhotovitel k převzetí staveniště ve stanoveném termínu, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 10 000,- Kč
- 9.4 Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady zjištěné při převjímacím řízení v dohodnutém termínu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty 2 000,- Kč za každý nedodělek či vadu a za každý započatý den prodlení.
- 9.5 Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení
- 9.6 Smluvní pokuta za neodstranění reklamovaných vad v záruční době
- 9.6.1 Při prodlení se splněním dohodnutého termínu odstranění reklamované vady Díla nebo dohodnutého termínu nástupu na odstranění reklamované vady Díla, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 9.6.2 Pokud Zhotovitel nebude písemně reagovat na písemnou reklamaci vady v dohodnutých lhůtách, nebo si v těchto lhůtách písemně nedohodne s Objednatelem vzhledem k rozsahu a složitosti reklamované vady lhůtu delší, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat úhradu další smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každou oprávněnou reklamaci
- 9.6.3 Pokud Zhotovitel poruší své povinnosti, jak je uvedeno v předchozích dvou odstavcích a v reklamaci je vada Objednatel oprávněně označena za vadu bránící řádnému užívání Díla, nebo že v důsledku vady hrozí havárie, sjednávají obě Smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši smluvních pokut uvedených v předchozích dvou odstavcích.
- 9.7 V případě porušení právních a ostatních obecně závazných předpisů k zajištění BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci), PO (požární ochrana), PZH (prevence závažných havárií), nakládání s odpady či vnitřních předpisů Objednatele, se kterými byl Zhotovitel seznámen, je Objednatel

- oprávněn požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení. Porušení bude zaznamenáno ve Stavebním deníku oprávněným Zástupcem Objednatele
- 9.8 V případě, že Zhotovitel postoupí tuto Smlouvu jako celek či jednotlivá práva a povinnosti z ní či z jejího porušení vyplývající bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, je Objednatel oprávněn požadovat a Zhotovitel povinen na výzvu Zhotovitele zaplatit smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč
- 9.9 Zhotovitel prohlašuje, že smluvní pokuty stanovené touto Smlouvou považuje za přiměřené, a to s ohledem na povinnosti, ke kterým se vztahují.
- 9.10 Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná Smluvní strana povinné Smluvní straně písemnou formou
- 9.11 Ve vyúčtování musí být uvedeno ustanovení Smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty
- 9.12 Povinná Smluvní strana je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování
- 9.13 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele požadovat na Zhotoviteli náhradu škody, a to v plném rozsahu.

Čl. 10 Závěrečná ujednání

- 10.1 Smluvní strany se zavazují jednat tak a přijmout taková opatření, aby nevzniklo jakékoliv důvodné podezření na spáchání či nedošlo k samotnému spáchání trestného činu (včetně formy účastenství), který by mohlo být jakékoliv ze Smluvních stran přičteno podle zákona č 418/2011 Sb , o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákona č 40/2009 Sb , případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze Smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů. Příslušná Smluvní strana - Zhotovitel prohlašuje, že se seznámila s Etickým kodexem ČEPRO, a s a zavazuje se tento dodržovat na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých z této Smlouvy. Etický kodex ČEPRO, a s je uveřejněn na adrese https://www.ceproas.cz/public/data/eticky_kodex-final.pdf (dále jen „Etický kodex“). Povinnosti vyplývající z Etického kodexu se vztahují zejména na trestné činy přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství, podplácení a legalizace výnosů z trestné činnosti, přičemž důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty těchto trestných činů je příslušná Smluvní strana povinna neprodleně oznámit druhé Smluvní straně bez ohledu a nad rámec splnění případné zákonné oznamovací povinnosti
- 10.2 Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání této Smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování společnosti ČEPRO, a s v obchodním styku, specifikované a uveřejněné na adrese <https://www.ceproas.cz/vyberova-rizeni> a etické zásady, obsažené v Etickém kodexu
- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že případná neplatnost některého z ustanovení této Smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé Smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit taková ustanovení bez zbytečného odkladu novými ustanoveními zajišťujícími dosažení původního účelu zaniklého či neplatného ustanovení této Smlouvy.
- 10.4 Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními zákona č 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a ostatními závaznými právními předpisy českého právního řádu. Smluvní strany si výslovně sjednávají, že ustanovení § 1765, § 1766, § 2609 z. č 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se na vztah založený touto Smlouvou nepoužijí. Smluvní strany se dále s ohledem na povahu Smlouvy dohodly, že Zhotovitel přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst 2 z. č 89/2012 Sb , občanského zákoníku, a dále že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele Zhotovitel nepřevéde svá práva a povinnosti ze Smlouvy či z jejího porušení, ani Smlouvu jako celek či její části třetí osobě podle ust §§ 1895-1900 z. č 89/2012 Sb , občanského zákoníku. Tato Smlouva není převoditelná rubopisem
- 10.5 Smluvní strany prohlašují, že veškeré podmínky plnění, zejména práva a povinnosti, sankce za porušení Smlouvy, které byly mezi nimi v souvislosti s Dílem ujednány, jsou obsaženy v textu této Smlouvy včetně jejích příloh, Závazných podkladech a dokumentech, na které Smlouva výslovně

odkazuje Smluvní strany výslovně prohlašují, že ke dni uzavření této Smlouvy se ruší veškerá případná ujednání a dohody, které by se týkaly shodného předmětu plnění a tyto jsou v plném rozsahu nahrazeny ujednáními obsaženými v této Smlouvě, tj neexistuje žádné jiné ujednání, které by tuto Smlouvu doplňovalo nebo měnilo

- 10.6 Jakékoliv jednání předvídané v této Smlouvě, musí být učiněno, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak, písemně v listinné podobě a musí být s vyloučením ust § 566 zák č 89/2012 Sb , občanský zákoník, řádně podepsané oprávněnými osobami Jakékoliv jiné jednání, včetně e-mailové korespondence, je bez právního významu, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak
- 10.7 Veškeré změny a doplnění této Smlouvy mohou být provedeny, pouze pokud to právní předpisy umožňují, a to pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou Smluvních stran na téže listině, přičemž pro vyloučení pochybností Smluvní strany konstatují, že písemná forma není zachována při právním jednání učiněném elektronickými nebo technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 zák č 89/2012 Sb , občanský zákoník, za písemnou formu se považuje pouze forma listinná.
- 10.8 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy
- příloha č 1 Výkaz výměr
 - příloha č 2 Harmonogram plnění
- 10.9 Tato Smlouva byla Smluvními stranami podepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdržela po dvou vyhotoveních Nedílnou součástí každého vyhotovení jsou všechny přílohy uvedené v této Smlouvě Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podepsáním přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážné vůle Na důkaz připojují obě Smluvní strany podpisy svých oprávněných zástupců.
- 10.10 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami
- 10.11 Smluvní strany si dále sjednaly, že obsah Smlouvy je dále určen ustanoveními **Všeobecných obchodních podmínek („VOP“)**, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy V případě rozdílu mezi ustanovením ve VOP a ustanovením v této Smlouvě, mají přednost ustanovení v této Smlouvě Je-li ve Smlouvě některý výraz uveden s počátečním velkým písmenem a není-li jeho význam definován ve Smlouvě, má význam uvedený ve VOP a/nebo v dokumentech, na které Smlouva odkazuje Smluvní strany prohlašují, že se s VOP seznámily a prohlašují, že VOP se neodchylují od obvyklých podmínek ujednávaných v obdobných případech při zohlednění všech relevantních hledisek týkajících se Smlouvy a sjednaného předmětu plnění
- 10.12 VOP jsou uveřejněna na adrese https://www.ceproas.cz/public/data/VOP-V_2013-12-06.pdf

Za Objednatele ČEPRO, a.s.

Za Zhotovitele [Název/Obchodní firma]

V Praze dne 30.09.2016

Ve Velkém Meziříčí dne 5.9.2016

Mgr Jan Duspěva
předseda představenstva

Ing Lubomír Jurek
jednatel společnosti

Ing Ladislav Staněk
člen představenstva

AQUEKO, spol s r.o.
Lavičkov čp 122
594 01 Velké Meziříčí
IČO. 464 76 691 DIČ CZ45476691
tel./fax. 566 523 431

Příloha č. 1

Výkaz výměr

19

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby: **Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov**

JKSO:
 EČO:
 Místo:
 IČ:
 DIČ:

Objednatel: **ČEPRO, a.s.**
 Projektant: **Ing Miroslav Skryja**
 Zhotovitel: **AQUEKO, spol s r o**
 Zpracoval:

67518214	
45476691	CZ45476691

Rozpočet číslo:

Dne: **30.6.2016**

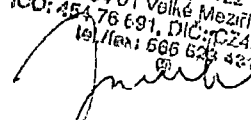
Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j	Počet	Náklady / 1 m.j	Počet	Náklady / 1 m.j

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplňkové náklady	C Náklady na umístění stavby
1 HSV Dodavky 2 699 377,47	8 Práce přesčas 0,00	13 Zařízení staveniště
2 Montáž 3 120 622,54	9 Bez pevne podl 0,00	14 VRN 2
3 PSV Dodavky	10 Kulturní parnatka 0,00	15 Územní vlivy
4 Montáž	11 0,00	16 Provozní vlivy
5 "M" Dodavky		17 VRN 5
6 Montáž		18 VRN z rozpočtu
7 ZRN (ř. 1-6) 5 820 000,01	12 DN (ř. 8-11)	19 VRN (ř. 13-18)
20 HZS	21 Kompl činnost	22 Ostatní náklady

Projektant, Zhotovitel, Objednatel

AQUEKO, spol s r o
 Lavičky čp. 122
 594 01 Velké Meziříčí
 IČO: 454 76 691, DIČ: CZ45476691
 tel./fax: 566 623 431


D Celkem bez DPH		5 820 000,00	
DPH	%	Základ dané	DPH celkem
snížena	15,0		
základní	21,0	5 820 000,00	1 222 200,00
Cena s DPH			7 042 200,00

E Přípočty a odpočty	
Doda zadavatel	
Klouzavá doložka	
Zvýhodnění	

20

Rekapitulace objektů stavby

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objednatel

Zhotovitel:

Místo.

Zpracoval

Datum:

30.6.2016

Kód	Zakazka	Cena bez DPH	DPH základní	Cena s DPH	ZRN
2016/06/13	Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov	5 820 000,00	1 222 200,00	7 042 200,00	5 820 000,01
01	SO -01 Dolní nádrž	3 270 188,70	686 739,60	3 956 928,30	3 270 188,72
02	SO - 02 Prostřední nádrž	2 020 659,60	424 338,50	2 444 998,10	2 020 659,55
03	SO -03 Horní nádrž	321 799,10	67 577,80	389 376,90	321 799,14
04	Vedlejší a ostatní náklady	207 352,60	43 544,00	250 896,60	207 352,60
Celkem		5 820 000,00	1 222 200,00	7 042 200,00	5 820 000,01

AQUEKO, spol. s r.o.
 Lavičky čp. 122
 594 01 Velká Meziříčí
 IČO: 434 76 691, DIČ: CZ45476691
 tel./fax: 566 523 437

21

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o.

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
HSV			Práce a dodávky HSV	3 270 188,72			
1			Zemní práce	930 969,00			
1	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm pařezy na hraze - dle textu 23	kus	23,000	185,00	4 255,00
2	001	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600 v rámci budování spodní výpusti - dle D 3 7 22,0*1,2	m	26,400	320,00	8 448,00
3	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min v rámci zakládání objektů - dle textu 3*24	hod	72,000	39,00	2 808,00
4	001	120901113	Bourání zdiva kamenného v odkopávkách nebo prokopávkách na maltu cementovou ručně bourání koryta toku pod stolou - dle textu 2,0*0,45*13,0+1,5*0,45*13,0*2	m3	29,250	850,00	24 867,50
5	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně odstranění bezp. přelivu a štoly - dle textu (0,8*2,5*3,8*2+1,05*0,7*3,8*2)*0,5 (0,6*1,5*14,7*2+2,7*0,7*14,7+2,7*1,0*14,7+0,5*7,0*2,5)*0,5 odstranění požeráku a potrubí - dle textu (1,2*0,2*3,8*2+1,5*0,2*3,8*2+1,2*1,9*1,0*0,75*0,65*14,0)*0,5 Součet	m3	71,568	1 250,00	89 460,00
6	001	120901123	Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu v odkopávkách nebo prokopávkách ručně odstranění bezp. přelivu a štoly - dle textu (0,8*2,5*3,8*2+1,05*0,7*3,8*2)*0,5 (0,6*1,5*14,7*2+2,7*0,7*14,7+2,7*1,0*14,7+0,5*7,0*2,5)*0,5 odstranění požeráku a potrubí - dle textu (1,2*0,2*3,8*2+1,5*0,2*3,8*2+1,2*1,9*1,0*0,75*0,65*14,0)*0,5 Součet	m3	71,568	1 900,00	135 979,20
7	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažení v hornině tř. 3 objem do 100 m3 odkopávka v místě sjezdu do zdrže - dle textu 3,5*0,75*22	m3	57,750	39,00	2 252,25
8	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažení v hornině tř. 3 objem do 1000 m3 očistění tělesa hraze - dle VKP 3 1 472,1	m3	472,100	39,00	18 411,90
9	001	122201401	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 100 m3 zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5 2 192,8*0,1 zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5 1 102*0,1 Součet	m3	29,480	33,00	972,84
10	001	122201402	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 1000 m3 zemina pro dosypání v zatopě - dle VKP 1 2 198,9 zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3 2 662,2 Součet	m3	861,100	29,00	24 971,90
11	001	122703601	Odstranění nanosů při únosnosti dna přes 0,15 do 40 kPa těžení nanosu - 30% dle VKP 1 1 2806,6*0,3	m3	841,980	75,00	63 148,50
12	001	122703602	Odstranění nanosů při únosnosti dna přes 40 do 60 kPa	m3	841,980	36,00	30 311,28

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s

Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r o

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			těžení nánosu - 30% dle VKP 1 1 2806,6*0,3		841,980		
13	001	122703603	Odstranění nanosů při nosnosti dna přes 60 kPa	m3	1 122,640	15,00	16 839,60
			těžení nánosu - 40% dle VKP 1 1 2806,6*0,4		1 122,640		
14	001	124203101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř 3	m3	64,531	75,00	4 839,83
			vykop koryta pod štolou a spodní vypi síť - dle D 3 11 $((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+0,5)/2$		64,531		
15	001	124203109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř 3 za lepicost	m3	64,531	9,00	580,78
			vykop koryta pod štolou a spodní vypusti - dle D 3 11 $((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+0,5)/2$		64,531		
15	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř 3	m3	340,480	65,00	22 131,20
			vystruhování zdrže nádrže - dle textu $(0,8+2,0)/2*0,8*(107+31+35+39+26+7+29)$		340,480		
17	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř 3 objemu do 1000 m3	m3	657,875	45,00	29 604,38
			překop hráze v místě přelivu a vypusti - dle D 4 10 $((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75$		657,875		
18	001	131201109	Příplatek za lepicost u hloubení jam nezapažených v hornině tř 3	m3	197,363	7,00	1 381,54
			překop hráze v místě přelivu a vypusti - dle D 4 10 $((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75*0,3$		197,363		
19	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř 4 objemu do 100 m3	m3	1,440	145,00	208,80
			jama pro požerák - dle D 3 7 1,2*1,2*1,0		1,440		
20	001	131301109	Příplatek za lepicost u hloubení jam nezapažených v hornině tř 4	m3	1,440	12,00	17,28
			jama pro požerák - dle D 3 7 1,2*1,2*1,0		1,440		
21	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř 3 objemu do 100 m3	m3	19,156	165,00	3 160,74
			rýha pro ukončovací prah - dle D 3,7 7,4*0,9*1,8		11,988		
			rýhy pro čela na objektu - dle D,3,11 1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2		7,168		
			Součet		19,156		
22	001	132201209	Příplatek za lepicost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř 3	m3	19,156	7,00	134,09
			rýha pro ukončovací prah - dle D 3 7 7,4*0,9*1,8		11,988		
			rýhy pro čela na objektu - dle D 4 6 a D 4 8 1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2		7,168		
			Součet		19,156		
23	001	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypání z horniny tř 1 až 4	m3	1 158,215	12,00	13 898,58
			zemina z překopu hráze v místě přelivu a vypusti - dle D,3 11 $((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75$		657,875		
			zemina na obsypy štoly a přelivu - dle D 3 11 $(0,2+2,7)/2*4,5*14,0*2+(8,0+4,4)/2*(4,5+2,3)/2*7,5*2$		498,900		
			zemina z jámy pro požerák - dle D 3 7 1,2*1,2*1,0		1,440		
			Součet		1 158,215		
24	001	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 500 mm	kus	23,000	125,00	2 875,00
			pařezy na hrázi - dle textu 23		23,000		
25	001	162253101	Vodorovné přemístění nanosu z nádrží do 60 m při nosnosti dna přes 40 kPa	m3	841,980	13,00	10 945,74
			přemístění nanosu k místu nakladky - 30% dle VKP 1 1 2806,6*0,3		841,980		
26	001	162253102	Vodorovné přemístění nanosu z nádrží do 40 m při nosnosti dna do 40 kPa	m3	841,980	85,00	71 568,30
			přemístění nanosu k místu nakladky - 50% dle VKP 1 1				

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s

Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			2806,6*0,3		841,980		
27	001	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m vykopku/sypání z horniny tř 1 až 4 přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 657,875-498,9 zemina z ryhy pro ukončovací práh - dle D 3 7 7,4*0,9*1,8 zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3 1 472,1 zemina z výkopu koryta pod stolou a spodní výpusti - dle D.3 1 $((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+(1,5)/2)$ zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3 2 662,2 zemina z ryh pro čela objektu - dle D 3 7 1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2 odvoz sedimentu na skládku - dle VKP 1 1 2806,6 Součet	m3	4 183,562	29,00	121 323,30
28	232	162306112	Vodorovné přemístění do 1000 m bez naložení vykopku ze zemin schopných zurodnění zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5 2 192,8*0,1 zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5 1 102*0,1 Součet	m3	29,480	29,00	854,92
29	001	167101102	Nakládání vykopku z hornin tř 1 až 4 přes 100 m3 přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 657,875-498,9 zemina na obsypy štoly a přelivu - dle D 3 11 $(0,2+2,7)/2*4,5*14,0*2+(8,0+4,4)/2*(4,5+2,3)/2*7,5*2$ nakládání přesunutého sedimentu - 60% dle VKP 1 1 2806,6*0,6 Součet	m3	2 341,835	25,00	58 545,88
30	001	171103201	Uložení sypanin z horniny tř 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jilu do 20 % obsypy štoly a přelivu - dle D 3 11 $(0,2+2,7)/2*4,5*14,0*2+(8,0+4,4)/2*(4,5+2,3)/2*7,5*2$ dosypání v zatopě - dle VKP 1 2 198,9 dosypání tělesa hráze - dle VKP 3 2 662,2 Součet	m3	1 360,000	49,00	66 640,00
31	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3 1 472,1 zemina z ryh pro čela objektu - dle D 3 7 1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2 přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 657,875-498,9 zemina z výkopu koryta pod stolou a spodní výpusti - dle D 3 11 $((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+(1,5)/2)$ zemina z překopu hráze - dle D 3 11 $((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75$ uložení nánosů na skládku - dle VKP 1 3 2806,6 Součet	m3	4 167,249	9,50	39 588,87
32	001	181301101	Rozprostření ornice II vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 15 ohumusování koruny hráze - dle VKP 5,1	m2	102,000	17,00	1 734,00

24

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o.

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			102		102,000		
33	231	181411121	Založení lučního travníku výševem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 15 oseť koruny hráze - dle VKP 5 1	m2	102,000	4,50	459,00
			102		102,000		
34	005	005724800	osivo směs jetelotravni	kg	4,422	75,00	331,65
			102+192,8		294,800		
35	231	181411122	Založení lučního travníku výševem plochy do 1000 m2 ve svahu do 15 ohumusování svahů hráze dle VKP 4 2	m2	192,800	4,50	867,60
			192,8		192,800		
36	001	181951101	Uprava pláně v horně tř 1 až 4 bez zhutnění uprava dna nádrže - dle VKP 2 2	m2	6 399,700	3,50	22 398,95
			6399 7		6 399,700		
37	001	181951102	Uprava pláně v horně tř 1 až 4 se zhutněním hutnění plochy pod objekty přelivu - dle D 3 11 5,8*4,6+12*2*5,7+1,15*1,8*2+1,65*1,8*2 uprava koruny hráze - dle VKP 4 1	m2	500,800	5,50	2 754,40
			394,5		394,500		
			Součet		500,800		
38	001	182101101	Svahování v zářezích v horně tř 1 až 4 svahování boků v nádrži - dle VKP 2 1	m2	867,200	18,00	15 609,60
			867 2		867,200		
39	001	182201101	Svahování násypů svahování tělesa hráze - dle VKP 4 2	m2	770,200	16,00	12 323,20
			770,2		770,200		
40	001	182301121	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 15 tl vrstvy do 100 mm oseť svahů hráze - dle VKP 5 2	m2	192,800	18,00	3 470,40
			192,8		192,800		
3			Svislé a kompletní konstrukce				1 202 453,93
41	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř C: 30/37 betonáž kašny přelivu - dle D 3 11 a D 3 12 3,55*6,1*4,2 0,5*2,3*3,0-(2,3+1,2)/2*(2,6+3,0)/2*(5,0+4,8)/2 3,55*8,0*0,5-2,3*3,0*0,5 obetonování rámu štoly - dle D 3 11 a D 3 12 (4,75+4,0)/2*(13,0+12,2)/2*3,75-2,5*3 5*(13,0+12,2)/2 betonáž zavazovacích křídel dle D 3 11 a D 3 12 (0,93+0,5)/2*4,55*8,0-3,5*2,5*(0,75+0,6)/2 (0,93+0,5)/2*4,3*9,0-3,5*2,5*(0,75+0,6)/2 betonáž ukončovacího prahu - dle D 3 11 a D 3 12 7,0*2,5*0,5-(3,0+5,0)/2*1,0*0,5 betonáž základu požeráku - dle D 3 7 0,8*0,8*1,0 Součet	m3	219,984	3 450,00	758 944,80
42	321	321351010	Bednění konstrukci vodních staveb rovinně - zřízení bednění šachty přelivu - dle D 3 11 a D 3 12 3,55*5,6*2+3,55*4,2+(2,3+1,2)/2*5,5*2+(2,6+3,0)/2*1,2+1,25*4,2 3,55*8,0-3,0*2,3+1,9*3 55*2*0,5*3,55*2+(13,6+15,4)/2*0,22 bednění štoly odpadu - dle D 3 11 a D 3 12 (12,2+13,0)/2*3,77*2 bednění zavazovacích čel - dle D 3 11 a D 3 12 (0,93+0,5)/2*4,4*2+4,55*8,0*2-3,0*2,0*2 (0,93+0,5)/2*4,3*2+4,3*9,0*2-3,0*2,0*2 bednění ukončovacího prahu - dle D 3 11 a D 3 12 7,0*2,5-(3,0+5,0)/2*1,0+1,5*0,5*2	m2	406,955	550,00	223 825,25

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o.

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			bednění základu požeráku - dle D.3 / 0,8*1,0*4		3,200		
			Součet		406,955		
43	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	406,955	125,00	50 869,38
44	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	3,531	22 000,00	77 682,00
			výztuž šachty přelivu - dle D 3 11 a D 3 12 (6,1*3,55*2+3,55*4,2*2+5,6*2,2*2+3,0*1,3+4,2*1,25)*1,25*0,0079		1,056		
			výztuž obetonování rámu štoly - dle D 3 11 a D 3 12 (3,6*13,0+2,3*13,0*2)*1,25*0,0079		1,053		
			výztuž zavazovacích čel štoly - dle D 3 11 a D 3 12 (8,0*4,5*2-2,5*3,5*2)*1,25*0,0079		0,538		
			(9,0*4,3*2-2,5*3,5*2)*1,25*0,0079		0,592		
			výztuž ukončovacího prahu - dle D 3 11 a D 3 12 (2,5*7,0*2-(3,0+5,0)/2*1,0*2)*1,25*0,0079		0,267		
			výztuž základu požeráku - dle D 3 7 0,8*1,0*4*0,0079		0,025		
			Součet		3,531		
45	R	R 01	Nakup dodání a montáž prefabrikovaného požeráku díl 3,3 m	kus	1,000	28 000,00	28 000,00
46	R	R 02	Dodání a montáž lávky na požerák - dle výkresu D 3 10	kg	377,500	75,00	28 312,50
47	R	R 03	Dodání a montáž zabradlí - dle výkresu D 3 14 140,9*2	kg	281,800	75,00	21 135,00
			Součet		281,800		
48	R	R 04	Izolace rámu IZM natavením těžkých asfaltových pásů včetně penetračního nátěru izolace ramů propusti - dle D 3 11 a D 3 12 (2,5+2,5+3,5)*14,0	m2	119,000	115,00	13 685,00
			Součet		119,000		
		4	Vodorovné konstrukce				325 520,40
49	271	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tl. C.16/20 otevřeny výkop	m3	29,382	2 450,00	71 985,90
			podklad pod kašnu přelivu - dle D 3 11 5,8*4,6*0,2		5,336		
			podklad pod štolu odpadu od přelivu - dle D 3 11 8,4*12,2*0,2		20,496		
			podklad pod čela štoly - dle D 3 11 1,6*1,15*0,2*2+1,6*1,65*0,2*2		1,792		
			podklad pod požerák - dle D 3 7 1,0*1,0*0,1		0,100		
			podklad pod vypustné potrubí - dle D 3 7 0,85*19,5*0,1		1,658		
			Součet		29,382		
50	321	462511270	Zanoz z lomového kamene bez prošetřování z terénu hmotnost dc 200 kg	m3	12,300	895,00	11 008,50
			zához pod ukončovacím prahem - dle D 3 11 a D 3 12 (5,8+6,5)/2*0,4*5,0		12,300		
51	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	230,400	865,00	199 296,00
			opevnění navodního svahu hráze - dle VKP 6 1 576*0,4		230,400		
52	321	467510111	Balvanity skluz z lomového kamene tl 700 az 1200 mm	m3	26,200	1 650,00	43 230,00
			skluz pod přelivem - dle D 3 11 a D 3 12 (7,2+5,9)/2*0,8*5,0		26 200		
		5	Komunikace pozemní				202 915,20
53	221	564731111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel 32-63 mm tl 100 mm	m2	85,600	85,00	7 276,00
			podklad šterkové vozovky na prave části hráze - dle C 4 3,2*(30,0+23,5)/2		85,600		
54	221	564732111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 100 mm	m2	85,600	125,00	10 700,00
			podklad šterkové vozovky na prave části hráze - dle C,4 3,2*(30,0+23 5)/2		85,600		
55	221	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel 32-63 mm tl 200 mm	m2	228,320	150,00	34 248,00

26

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nadřích ve skladu Šlapanov
 Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.
 Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o.
 Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			podklad živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2		228,320		
56	221	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	228,320	65,00	14 840,80
			podklad živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2		228,320		
57	221	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	228,320	265,00	60 504,80
			spodní vrstva živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2		228,320		
58	221	576143321	Asfaltový koberec mastixový SMA 16 (AKMH) tl 50 mm š přes 3 m	m2	228,320	330,00	75 345,60
			svrchní vrstva živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2		228,320		
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							1 193,50
59	011	634663113	Výplň dilatačních spar šířky do 20 mm v mazaninách polyuretanovou samonivelační hmotou	m	21 700	55,00	1 193,50
			dilatace mezi kašnou a čelem štoly - dle D 3 11 a D 3.13 4,55*2+2,3*2+2,5*2+3,0		21,700		
8 Trubní vedení							523 736,26
60	271	871375221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-system KG tuhost třídy SN8 DN300	m	20,000	650,00	13 000,00
			potrubí spodní vypusti - dle D.3 7 20		20,000		
61	271	899823151	Obetonování potrubí nebo zdíva štok betonem prostým tř C 16/20 otevřený výkop	m3	4,188	2 520,00	10 553,76
			obetonování vypustného potrubí - dle D.3 9 19,5*0,65*0,47-19,5*3,14*0,17*0,17		4,188		
62	271	899843111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop	m2	18,330	250,00	4 582,50
			bednění pro potrubí spodní vypusti - dle D 3 9 0,47*19,5*2		18,330		
63	593	593834500	propust rámová IZM 2/326 99x300x200 cm, zatěž třída A	kus	14,000	35 400,00	495 600,00
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							13 698,00
64	221	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	18,500	105,00	1 942,50
			odřezání stávající vozovky pro napojení - dle C.4 14,5+4,0		18,500		
65	321	931996113	Úprava dilatační spary gumovým pásem profilovaným tl nad 9 do 12 mm	m2	4,550	1 650,00	7 507,50
			dilatace mezi kašnou a štolou - dle D 3 11 a D 3 13 (2,75+2,75+3,6)*0,5		4,550		
66	272	272840650	pásky pryťové dilatační M 3754	m	9,100	240,00	2 184,00
			dilatace mezi kašnou a štolou - dle D 3 11 a D 3 13 2,75+2,75+3,6		9,100		
67	321	934956113	Hradítka z měkkého dřeva tl 40 mm	m2	2,400	860,00	2 064,00
			dluže požeráku - dle D 3 9 0 5*2 4*2		2,400		
997 Přesun sutě							16 678,24
68	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmo. do 1 km	t	387,866	36,00	13 963 18
			odvoz vybouraného betonu na skládku - dle textu 172,385*2,25		387,866		
69	221	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	387,866	7,00	2 715,06
998 Přesun hmot							53 024,19
70	321	998331011	Přesun hmot pro naorže	t	623,814	85,00	53 024 19

Celkem

594 01 Velké Meziříčí
 IČO: 464 76 691, DIČ: CZ45476691
 tel./fax: 666 633 121
 3 270 188,72

27

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
 Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.
 Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o.
 Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
HSV			Práce a dodávky HSV	2 020 659,55			
1			Zemní práce	779 195,52			
1	001	111201101	Odstánění křovin a stromů průměru kmenů do 100 mm i s kofeny z celkové plochy do 1000 m ² křoviny na okraji hráze - dle textu 30	m ²	30,000	25,00	750,00
2	001	111201401	Spaleni křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m ²	30,000	12,00	360,00
3	001	112201101	Odstánění pařezů D do 300 mm	kus	3,000	125,00	375,00
4	001	112201102	Odstánění pařezů D do 500 mm	kus	3,000	185,00	555,00
5	001	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600 v rámci budování spodní vypusti dle D 4 6 18 0*1,2	m	21,600	320,00	6 912,00
6	001	115101201	Čerpaní vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min v rámci zakládání objektů - dle textu 3*24	hod	72,000	39,00	2 808,00
7	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně odstranění bezp. přelivu - dle textu ((0,3+0,4)/2)*12,2*2,4+(0,3+0,4)/2*13,4*2,4+0,3*1,3*2,2)*0,5 ((12,2+13,4)/2)*0,8*1,8+(2,8+1,8)/2*7,2*0,8+0,3*8,6*2,2)*0,5 odstranění požeráku a potrubí - dle textu (1,8*0,25*4,2*2+1,2*0,25*4,2*2+1,8*1,7*1,0)*0,5 0,6*0,6*20,2*0,5 Součet	m ³	38,175	1 250,00	47 718,75
8	001	120901123	Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu v odkopávkách nebo prokopávkách ručně odstranění bezp. přelivu - dle textu ((0,3+0,4)/2)*12,2*2,4+(0,3+0,4)/2*13,4*2,4+0,3*1,3*2,2)*0,5 ((12,2+13,4)/2)*0,8*1,8+(2,8+1,8)/2*7,2*0,8+0,3*8,6*2,2)*0,5 odstranění požeráku a potrubí - dle textu (1,8*0,25*4,2*2+1,2*0,25*4,2*2+1,8*1,7*1,0)*0,5 0,6*0,6*20,2*0,5 Součet	m ³	38,175	1 900,00	72 532,50
9	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³ odkopávka v místě sjezdu do zdrže - dle textu 3,5*0,75*22	m ³	57,750	39,00	2 252,25
10	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m ³ očistění tělesa hráze - dle VKP 3 3 397,6	m ³	397,600	39,00	15 506,40
11	001	122201401	Výkopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 100 m ³ zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5 4 371,2*0,1 zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5 3 305,1*0,1 zemina pro dosypaní v zátopě - dle VKP 1 4 96,4 zemina pro dosypaní hráze v místě původního přelivu - dle D 4 3 59,7 Součet	m ³	223,730	33,00	7 383,09
12	001	122201402	Výkopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 1000 m ³ zemina pro dosypaní hráze - dle VKP 3 4 651,8	m ³	651,800	29,00	18 902,20
13	001	122703601	Odstánění nanosů při ušnosnosti dna přes 0,15 do 40 kPa	m ³	782,850	75,00	58 713,75

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
 Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.
 Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o.
 Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			léžení nánosu - 30% dle VKP 1 3 2609,5*0,3		782,850		
14	001	122703602	Odstranění nánosů při únosnosti dna číes 40 do 60 kPa léžení nánosu - 30% dle VKP 1 3 2609,5*0,3	m3	782,850	38,00	28 182,60
15	001	122703603	Odstranění nánosů při únosnosti dna číes 60 kPa léžení nánosu - 40% dle VKP 1 3 2609,5*0,4	m3	1 043,800	15,00	15 657,00
16	001	124203101	Výkopávky do 1000 m3 pro koryta vodoteči v hornině tř. 3 výkop koryta pod přelivem - dle D 4 10 a D 4 11 (3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0 výkop koryta pod spodní vypustí - dle D 4 6 (0,95+2,45)/2*0,5*6,0 Součet	m3	141,300	75,00	10 597,50
17	001	124203109	Příplatek k výkopávkám pro koryta vodoteči v hornině tř. 3 za lepicí st. výkop koryta pod přelivem - dle D 4 10 a D 4 11 (3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0 výkop koryta pod spodní vypustí - dle D 4 6 (0,95+2,45)/2*0,5*6,0 Součet	m3	141,300	9,00	1 271,70
18	001	125203101	Výkopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3 vystrojení zdře nádrže - dle textu (0,8+2,0)/2*0,8*(175+28+25+22+12+€)	m3	302,400	65,00	19 656,00
19	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 výkop původního přelivu - dle textu (0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2	m3	100,000	65,00	6 500,00
20	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 překop hráze v místě nového přelivu - dle D 4 10 ((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3 překop hráze v místě vypustí - dle D 4 6 ((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6 Součet	m3	352,620	45,00	15 867,90
21	001	131201109	Příplatek za lepicí st. u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 překop hráze v místě vypustí - dle D 4 6 ((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6*0,3	m3	33,912	7,00	237,38
22	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 jama pro bezpečnostní přeliv - dle D 4 10 2,4*6,2*1,8 jama pro požerák - dle D 4 6 1,2*1,2*1,0 Součet	m3	72,864	145,00	10 565,28
23	001	131301109	Příplatek za lepicí st. u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 jama pro bezpečnostní přeliv - dle D 4 10 2,4*6,2*1,8 jama pro požerák - dle D 4 6 1,2*1,2*1,0 Součet	m3	72,864	12,00	874,37
24	001	132201101	Hloubení ryh š. do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 ryha pro čelo výusti - dle D 4 6 0,5*3,2*1,0	m3	1,600	185,00	296,00
25	001	132201109	Příplatek za lepicí st. k hloubení ryh š. do 600 mm v hornině tř. 3 ryha pro čelo výusti - dle D 4 6 0,5*3,2*1,0	m3	1,600	33,00	52,80
26	001	132201201	Hloubení ryh š. do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	7,438	165,00	1 227,27

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel ČEPRO, a s
 Zhotovitel AQUEKO, spol. s r.o
 Místo Šlapanov

Zpracoval Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			ryha pro vypustné potrubí - dle D 4 6 a D 4 8 0,85*17,5*0,5		7,438		
27	001	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení ryh š. do 2000 mm v hornině tř. 3 ryha pro vypustné potrubí - dle D 4 6 a D 4 8 0,85*17,5*0,5	m3	7,438	7,00	52,07
28	001	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 zemina na obsypy nového přelivu - dle D 4 10 a D 4 11 (0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2 zemina z ryhy pro čelo výusti - dle D 4 6 0,5*3,2*1,0 zemina z ryhy pro vypustné potrubí - dle D 4 6 a D 4 8 0,85*17,5*0,5 zemina z jamy pro požerak - dle D 4 6 1,2*1,2*1,0 zemina z výkopu původního přelivu - dle textu (0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2*2 zemina z překopu hráze v místě nového přelivu - dle D 4 10 ((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3 zemina z překopu hráze v místě vypust. - dle D.4 6 (9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6*2 Součet	m3	775,210	12,00	9 302,52
29	001	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km: D do 300 mm pařezy na hrázi - dle textu 3	kus	3,000	39,00	117,00
30	001	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km: D do 500 mm pařezy na hrázi - dle textu 3	kus	3,000	125,00	375,00
31	001	162253101	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 60 m při nosnosti dna přes 40 kPa přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1 3 2609 5*0 3	m3	782,850	13,00	10 177,05
32	001	162253102	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 40 m při nosnosti dna do 40 kPa přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1 3 2609,5*0 3	m3	782,850	85,00	66 542,25
33	001	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 239,58-99,072 zemina z výkopu koryta pod přelivem - dle D 4 10 a D 4 11 (3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0 zemina z jamy pro bezpečnostní přeliv - dle D 4 10 2,4*6,2*1,8 zemina pro dosypání v zatopě - dle VKP 1 4 96,4 zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3 4 651,8 zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3 3 397,6 zemina pro dosypání hráze v místě původního přelivu - dle D 4 3 59,7 odvoz nánosů na skládku - dle VKP 1 3 2609,5 Součet	m3	4 163,132	33,00	137 383,36
34	232	162405111	Vodorovné přemístění do 2000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5 4 371,2*0,1 zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5 3 305,1*0,1	m3	67,630	39,00	2 637,57

30

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba. Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel ČEPRO, a s
 Zhotovitel AQUEKO, spol s r o
 Místo. Šlapanov

Zpracoval Novák Karel
 Datum 30 6 2016

C	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet						67,630	
35	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 239,58-99,072 zemina na obsypy nového přelivu - dle D 4 10 a D 4 11 (0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2 nakládání přesunutého sedimentu - 60% dle VKP 1 3 2609,5*0,6 Součet	m3	1 805,280	25,00	45 132,00
36	001	171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhuštěním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 % obsypy nového přelivu - dle D 4 10 a D 4 11 (0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2 dosypání v zatopě - dle VKP 1 4 96,4 dosypání tělesa hráze - dle VKP 3 4 651,8 zásyp zářezu v místě původního přelivu - dle D 4 3 (0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2+59,7 zásyp zářezu pro spodní vypust - dle D 4 6 ((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6 Součet	m3	1 120,012	49,00	54 880,59
37	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuštěných přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 239,58-99,072 zemina z výkopu koryta pod přelivem - dle D 4 10 a D 4 11 (3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0 zemina z jámy pro bezpečnostní přeliv - dle D 4.10 2,4*6,2*4,8 zemina z rýhy pro čelo výusti - dle D 4 6 0,5*3,2*1,0 zemina z rýhy pro vypustné potrubí - dle D 4 6 a D 4 8 0,85*17,5*0,5 zemina z jámy pro požerak - dle D 4 6 1,2*1,2*1,0 zemina z výkopu původního přelivu - dle textu (0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2 zemina z překopu hráze v místě nového přelivu - dle D,4 10 ((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3 zemina z překopu hráze v místě výpusti - dle D 4 6 ((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6 uložení nanosu na skládku - dle VKP 1 3 2609,5 Součet	m3	3 420,730	9,50	32 496,94
38	001	181301101	Rozprostření ornice tl. vrstvy do 100 mm pí do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1 5 ohumusování koruny hráze - dle VKP 5 3 305,1	m2	305,100	17,00	5 186 70
39	231	181411121	Založení lučního travníku výsevem píčchy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1 5 oseči koruny hráze - dle VKP 5 3 305,1	m2	305,100	4,50	1 372 95
40	005	005724800	osivo směs jetelotravní 305,1+371,2	kg	10 145	75,00	760 88
41	231	181411122	Založení lučního travníku výsevem píčchy do 1000 m2 ve svahu do 1 2 ohumusování svahů hráze - dle VKP 5 4 371 2	m2	371,200	4,50	1 670,40
42	001	181951101	Úprava planě v hornině tř. 1 až 4 bez zhuštění	m2	5 045,500	3,50	17 659 25

ZADANÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a s
Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o.
Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			urovňování vykopku z koryta pod spodní výpusti - dle D 4 6 (0,95+2,45)/2*0,5*6,0/0,1 uprava dna nádrže - dle VKP 2 4 4994,5 Součet		51,000 4 994,500 5 045,500		
43	001	181951102	Uprava pláně v hornině tř 1 až 4 se znutněním hutnění plochy pod objekty přelivu - dle D 4 10 6 0*4,6+4,8*7,42*1,5*0,6*4 uprava koruny hráze - dle VKP 4 3 313,1 Součet	m2	468,918 155,818 313,100 468,918	5,50	2 579,05
44	001	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4 svahování boků v nádrži - dle VKP 2 3 1547,2	m2	1 547,200 1 547,200	18,00	27 849,60
45	001	182201101	Svahování nasypů svahování telesa hráze - dle VKP 4 4 661,5	m2	661,500 661,500	16,00	10 584,00
46	001	182301121	Rozproštění ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1 5 tl vrstvy do 100 mm osetí svahů hráze - dle VKP 5 4 371,2	m2	371,200 371,200	18,00	6 681 60
3			Svislé a kompletní konstrukce				943 031,85
47	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř C 30/37 betonáž kasny přelivu - dle D 4 10 a D 4 11 (3,2+3,4)/2*4,2*5,6+(1 0+0,8)/2*(0,8+0,6)/2*5,6*2 (0,73+0,6)/2*(2,6+3,0)/2*0,8-(0,15*0,15)/2*(13,0+5,6+5,6+4,2) betonáž odpadu - dle D 4 10 a D 4 11 (2,0+1,8)/2*(0,45+2,0)/2*5,3*2+(2,1+1,15)/2*(0,45+1,1)/2*1,82*2 (9,2+4,8)/2*6,72*1,0 7,2*2,35*0,4-(2,6+3,06)/2*1,15*0,4 7,2*3,01*0,4-(2,94+3,3)/2*1,81*0,4 betonáž ukončovacieho prahu - dle D 4 10 a D 4 11 7,0*2,5*0,5-(3,0+5,0)/2*1,0*0,5 betonáž bloku pod lavku - dle D 4 6 0,6*0,9*1,0 betonáž základu požeraku - dle D 4 6 0,8*0,8*1,0 betonáž vyustního čela - dle D 4 6 1,8*0,3*3,0 Součet	m3	183,564 84,672 1,170 29,256 47,040 5,466 6,410 6,750 0,540 0,640 1,620 183,564	3 450,00	633 295,80
48	321	321351010	Bednění konstrukci vodních staveb rovinné - zřízení bednění šachty přelivu - dle D 4 10 bednění koryta odpadu - dle D 4 10 (1,8+2,0)/2*5,3*4+(2,0+1,1)/2*2,2*4+1,2*7,5*2+1,1*0,15*2 bednění zavazovacích čel - dle D 4 10 bednění ukončovacieho prahu - dle D 4 10 7,0*2,5-(3,0+5,0)/2*1,0+1,5*0,5*2 bednění bloku pod lavku - dle D 4 6 0,6*1,0*2+0,9*1,0*2 bednění základu požeraku - dle D 4 6 0,8*1,0*4 bednění vyustního čela - dle D 4 6 3,0*1,8*2+0,3*1,8*2 Součet	m2	248,786 87,635 72,250 55,821 15,000 3,000 3,200 11,880 248,786	550,00	136 832 30

32

ZADANÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.
Zhotovitel: AQUEKO, spol. s r.o.
Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novak Karel
Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
49	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	248,788	125,00	31 098,25
50	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	2 894	22 000,00	63 668,00
			výztuž objektů přelivu - dle D 4 10 a D 4 11				
			(4,2*5,6*2+4,2*4,2*2+1,0*5,6*2+3,0**0)*1,25*0,0079		0,953		
			(3,01*6,72*2+1,85*6,72*2+3,0*6,72)*1,25*0,0079		0,844		
			(3,01*7,2*2+2,35*7,2*2-(3,3+2,94)/2*1,81-(2,6+3,06)/2*1,15)*1,25*0,0079		0,674		
			výztuž ukončovacího prahu - dle D 4 10 a D 4 11				
			(7,0*2,5*2-(3,0+5,0)/2*1,0*2)*1,25*0,0079		0,267		
			výztuž bloku pod lavku - dle D 4 6				
			(0,9*1,0*2+0,6*1,0*2)*0,0079		0,024		
			výztuž základu požeráku - dle D 4 6				
			0,8*1,0*4*0,0079		0,025		
			výztuž vyústního čela - dle D 4 6				
			1,8*3,0*2*1,25*0,0079		0,107		
			Součet		2,894		
51	R	R 06	Nakup, dodání a montáž prefabrikovaného požeráku dl 3,3 m	kus	1,000	28 000,00	28 000,00
52	R	R 07	Dodání a montáž lávky na požerák - dle výkresu D 4 9	kg	377,500	75,00	28 312,50
53	R	R 08	Dodání a montáž lavky přes přeliv - dle výkresu D 4 12	kg	291,000	75,00	21 825,00
4 Vodorovné konstrukce							225 252,40
54	271	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř C 16/20 otevřený výkop	m3	15,436	2 450,00	37 818,20
			podklad pod kašnu přelivu - dle D 4 10				
			5,8*4,6*0,2		5,336		
			podklad pod koryto odpadu - dle D 4 10				
			4,8*6,8*0,2		6,528		
			podklad pod zavazovací zdi - dle D 4 10				
			7,6*0,6*0,2*2		1,824		
			podklad pod požerák - dle D 4 6				
			1,0*1,0*0,1		0,100		
			podklad pod vypustné potrubí - dle D 4 6				
			0,85*1,7*0,1		1,488		
			podklad pod vyústní čelo - dle D 4 6				
			0,5*3,2*0,1		0,160		
			Součet		15,436		
55	321	462511270	Zához z lomového kamene bez prošťarkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	12,400	895,00	11 098,00
			zához pod ukončovacím prahem - dle D 4 10 a D 4 11				
			(6,5+5,9)/2*0,4*5,0		12,400		
56	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	153,880	865,00	133 108,20
			opevnění návodního svahu hráze - dle VKP 6 2				
			384 7*0,4		153,880		
57	321	467510111	Balvanitý skluz z lomového kamene tl 700 až 1200 mm	m3	26,200	1 650,00	43 230,00
			skluz pod přelivem - dle D 4 10 a D 4 11				
			(7,2+5,9)/2*0,8*5,0		26,200		
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							550,00
58	011	634663113	Výplň dilatačních spár šířky do 20 mm v mazaninách polyuretovou samonivelační hmotou	m	10,000	55,00	550,00
			dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D 4 10 a D 3 13				
			2,05+2,05+0,7+0,7+0,9+0,9+2,7		10,000		
8 Trubní vedení							25 282,66
59	271	871375221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN 300	m	18,000	650,00	11 700,00
			potrubí spodní vypusti - dle D 4 6				
			18		18,000		
60	271	899623151	Obetonování potrubí nebo zdva stok betonem prostým tř C 16/20 otevřený výkop	m3	3,758	2 520,00	9 470,16
			obetonování vypustného potrubí - dle D 4 8				

33

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
 Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a s
 Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o
 Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			17,5*0,65*0,47-17,5*3,14*0,17*0,17		3,758		
61	271	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop bednění pro potrubí spodní vypusti - dle D 4 8 0,47*17,5*2	m2	16,450	250,00	4 112,50
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				8 880,00
62	321	931896113	Uprava dilatační spáry gumovým pásem profilovaným tl nad 9 do 1:2 mm dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D 4 10 a D 3 13 (1,4+1,4+3,6)*0,5	m2	3,200	1 650,00	5 280,00
63	272	272840650	pásy pryžové dilatační M 3754 dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D 4 10 a D 3 13 1,4+1,4+3,6	m	6,400	240,00	1 536,00
64	321	934956113	Hradítka z měkkého dřeva tl 40 mm dlouže požeraku - dle D.4 8 0,5*2,4*2	m2	2,400	860,00	2 064,00
997			Přesun sutě				6 184,37
65	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km odvoz vybouraného betonu na skladku - dle textu 76,35*2,25	t	171,788	36,00	6 184,37
998			Přesun hmot				32 282,75
66	321	998331011	Přesun hmot pro nádrže	t	379,797	85,00	32 282,75
Celkem							2 020 659,55

AQUEKO, spol. s r.o.
 Lavičky čp. 122
 594 01 Velké Meziříčí
 IČO: 454 76 691, DIČ: CZ45476691
 tel./fax: 566 543 431

34

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Horní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a s

Zhotovitel: AQUEKO, spol s r o

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel

Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
HSV Práce a dodávky HSV							321 799,14
1 Zemní práce							30 898,53
1	001	112201101	Odstanění pařezů D do 300 mm pařezy na koruně hráze - dle textu 10	kus	10,000	125,00	1 250,00
2	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně vybourání dna štoly - dle textu 7,0*1,9*0,2	m3	2,660	1 250,00	3 325,00
3	001	122201101	Odkopavky a prokopavky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3 odkopávka vzdušního svahu pro uložení opevnění - dle D 5 2 (14,5+8,8)/2*18,0*0,4 odkopávka na koruně hráze - dle D 5 2 (3,2+3,8)/2*17,0*0,55 Součet	m3	116,605	39,00	4 547,60
4	001	132301101	Hloubení ryh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 ryha pro ukončovací prah - dle D 5 2 10,0*0,6*1,2 ryhy pro přelivné prahy - dle D 5 2 15,7*0,8*0,5*2 Součet	m3	19,760	520,00	10 275,20
5	001	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 300 mm pařezy na koruně hráze - dle textu 10	kus	10,000	39,00	390,00
6	001	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m vykypku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 zemina z ryhy pro ukončovací prah - dle D 5 2 10,0*0,6*1,2 zemina z ryh pro přelivné prahy - dle D 5 2 15,7*0,8*0,5*2 zemina z odkopavky na koruně hráze - dle D 5 2 (3,2+3,8)/2*17,0*0,55 Součet	m3	52,485	39,00	2 046,92
7	001	171103201	Uložení sypaniny z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhuštěním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 % uložení odkopané zeminy na vzdušném svahu - dle D 5 2 (14,5+8,8)/2*18,0*0,4 obsyp ukončovacího prahu - dle D 5 2 10 0*0,6*1,2 4,032 obsyp přelivných prahů - dle D,5 2 12 56-8,369 Součet	m3	91,239	49,00	4 470,71
8	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuštěných zemina z ryhy pro ukončovací prah - dle D 5 2 10,0*0,6*1,2 zemina z ryh pro přelivné prahy - dle D 5 2 15,7*0,8*0,5*2 zemina z odkopavky na koruně hráze - dle D 5 2 (3,2+3,8)/2*17,0*0,55 Součet	m3	52,485	9,50	498,61
9	001	181202305	Úprava planě na násypch se zhuštěním úprava plochy z mezi přelivnými prahy - dle D 5 2 14,5*2,4	m2	34,800	11,00	382,80
10	001	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4 urovnání odpadu od přelivu - dle D 5 2 (14,5+8,8)/2*17,7	m2	206,205	16,00	3 311,69

35

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Horní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.
Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o.
Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
3			Svislé a kompletní konstrukce				127 243,33
11	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37 betonáž dna štoly - dle textu 7,0*1,9*0,25 betonáž ukončovacího prahu - dle D 5 2 9,6*1,0*0,4+0,4*0,4*0,4*2+0,4*0,4*0,4 betonáž přelivných prahů - dle D 5 2 15,3*0,8*0,3*2+1,25*0,25*2+0,4*0,25*4 Součet	m3	15,726	3 450,00	54 254,70
12	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinně - zřízení bednění okraje štoly - dle textu 1,9*0,25 bednění ukončovacího prahu - dle D 5 2 5,6*1,0*2+0,4*1,4*2+0,4*2 bednění přelivných prahů - dle D 5 2 15,3*0,8*4+0,3*1,05*4+1,65*0,25*8 Součet	m2	67,115	550,00	36 913,25
13	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinně - odstranění	m2	67,115	125,00	8 389,38
14	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí výztuž dna štoly - dle textu 7,0*1,9*1,25*0,0079 výztuž ukončovacího prahu - dle D 5 2 9,6*1,2*2*1,25*0,0079 výztuž přelivných prahů - dle D 5 2 15,3*1,0*4*1,25*0,0079 Součet	t	0,963	22 000,00	21 186,00
15	R	R 10	Zřízení, instalace, provoz a odstranění násosky z rour PVC DN 300	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00
4			Vodorovné konstrukce				95 772,47
16	321	462511270	Záhaz / lomového kamene bez prošťerkování z terénu hmotnost dc 200 kg zahaz odpadu od přelivu - dle D 5 2 (14,5+8,8)/2*11,7*0,3 zahaz koryta pod štolou - dle D 5 2 (4,9+6,6)/2*10,0*0,5 Součet	m3	90,612	895,00	81 097,74
17	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu pohoz návodního svahu u přelivu - dle D 5 2 14,5*1,5*0,3 pohoz mezi přelivnými prahy - dle D 5 2 14,5*2,4*0,3 Součet	m3	16,965	865,00	14 674,73
5			Komunikace pozemní				48 496,80
18	221	564772111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ II 250 mm vozovka na hrázi - dle D 5 2 a C 6 (3,0+3,4)/2*30,0+(3,0+3,4)/2*27,5	m2	184,000	255,00	46 920,00
19	221	564811112	Podklad ze štěrku dle ŠD II 60 mm vozovka mezi přelivnými prahy - dle D 5 2 a C 6 14,6*2,4	m2	35,040	45,00	1 576,80
997			Přesun sutě				89,78
20	321	997321511	Vodorovná doprava sutě a vybourání hmot po suchu do 1 km odvoz materiálu ze dna štoly - dle textu 7,0*1,9*0,2*2,25	t	5,985	15,00	89,78
998			Přesun hmot				19 298,23
21	321	998321011	Přesun hmot pro hráz přehradní zemní a kamenité	t	227,036	85,00	19 298,23

Celkem

321 799,14

Lavičky, čp. 1.
 594 01 Velké Meziříčí,
 IČO: 464 78 691, DIČ: CZ45470...
 tel. NANI 566 521 431

30

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov
Objekt: Vedlejší a ostatní náklady

Objednatel: ČEPRO, a.s
 Zhotovitel: AQUEKO, spol s r.o
 Místo: Šlapanov

Zpracoval: Novák Karel
 Datum: 30.6.2016

Č	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
---	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

VRN Vedlejší rozpočtové náklady 207 352,60

VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 116 672,60

1	000	011414000	Zajištění provedení aktuálních rozborů sedimentu z Dolní a Prostřední nádrže v souladu s platnou legislativou	soubor	1,000	22 000,00	22 000,00
2	000	012103000	Vytyčení stavby případně pozemků nebo provedení jiných geodetických prací odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřičství	soubor	1,000	11 500,00	11 500,00
3	000	012303000	Vypracování geometrického planu pro vyznačení vodního díla na všechny tři nádrže (6 paré + 1 v elektronické formě)	soubor	1,000	19 500,00	19 500,00
4	000	013203000	Vypracování manipulačního a provozního řádu soustavy nádrží včetně zajištění jeho schválení	soubor	1,000	16 200,00	16 200,00
5	000	013254000	Zpracování a předání dokumentace s účelného provedení stavby (3 paré + 1 v elektronické formě) objednateli a zaměření skutečného provedení stavby – geodetická část dokumentace (3 paré + 1 v elektronické formě) v rozsahu odpovídajícím právním předpisům	soubor	1,000	47 472,60	47 472,60

VRN3 Zařízení staveniště 78 620,00

6	000	031002000	Zajištění a zabezpečení staveniště, zařízení a likvidace zařízení staveniště, včetně případných přípojek, přístupů, skládek, deponií apod.	soubor	1,000	35 000,00	35 000,00
7	000	039002000	Protokolární předání stavbou dotčených pozemků a komunikací, uvedených do původního stavu, zpět jejich vlastníkům	soubor	1,000	1 500,00	1 500,00
8	R	039009999	Oprava příjezdové komunikace na staveniště	m2	108,000	390,00	42 120,00

oprava příjezdové komunikace - 30% z celkové plochy - popis viz část D 1 2

120*3,0*0,3 108,000

VRN4 Inženýrská činnost 12 060,00

9	000	041403000	Zajištění umístění štítku o povolení stavby na viditelném místě u vs upu na staveniště	soubor	1,000	560,00	560,00
10	000	042403000	Aktualizace plánu opatření pro případ havarijního uniku látek závadných vodám - havarijní plán	soubor	1,000	4 500,00	4 500,00
11	000	042503000	Plan BOZP na staveništi - aktualizace	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00
12	000	049002000	Vytyčení inženýrských sítí a zařízení, včetně zajištění případné aktualizace vyjádření správců sítí, která pozbudou platnosti v období mezi předáním staveniště a vytyčením sítí	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00

Celkem 207 352,60

AQUEKO, spol s r.o.
 Lavičky čp. 122
 594 01 Volké Meziříčí
 IČO: 454 76 691, DIČ: CZ45476691
 tel/fax: 566 523 431

Příloha č. 2

Harmonogram plnění

Harmonogram stavby "Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov"

Popis	Měsíc			Září 2016							Říjen 2016							Listopad 2016							Prosinec 2016																																																							
	Týden			38 T		39 T		40 T			41 T		42 T			43 T		44 T			45 T		46 T			47 T		48 T			49 T		50 T			51 T																																												
	Den			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Začátek	Konec	Colk. cena																																																																													
Stavební objekty, stavební díly	15 09 2016	15 12 2016	5 820 000,00																																																																													
SO -01 Dolní nádrž	06 10 2016	15 12 2016	3 270 188,72																																																																													
Zemní práce	06 10 2016	03 12 2016	930 969,00																																																																													
Svislé a kompletní konstrukce	20 10 2016	25 11 2016	1 202 453,93																																																																													
Vodorovné konstrukce	27 10 2016	13 12 2016	325 520,40																																																																													
Komunikace pozemní	01 12 2016	15 12 2016	202 915,20																																																																													
Upravy povrchů, podlahy a osazování vyplní	27 10 2016	04 11 2016	1 193,50																																																																													
Trubní vedení	03 11 2016	27 11 2016	523 736,26																																																																													
Ostatní konstrukce a práce, bourání	24 11 2016	02 12 2016	13 698,00																																																																													
Přesun sutě	27 10 2016	11 11 2016	16 678,24																																																																													
Přesun hmot	20 10 2016	15 12 2016	53 024,19																																																																													
SO - 02 Prostřední nádrž	15 09 2016	20 11 2016	2 020 659,55																																																																													
Zemní práce	15 09 2016	03 11 2016	779 195,52																																																																													
Svislé a kompletní konstrukce	06 10 2016	30 10 2016	943 031,85																																																																													
Vodorovné konstrukce	20 10 2016	20 11 2016	225 252,40																																																																													
Upravy povrchu, podlahy a osazování vyplní	20 10 2016	28 10 2016	550,00																																																																													
Trubní vedení	27 10 2016	05 11 2016	25 282,66																																																																													
Ostatní konstrukce a práce, bourání	20 10 2016	28 10 2016	8 880,00																																																																													
Přesun sutě	03 11 2016	11 11 2016	6 184,37																																																																													
Přesun hmot	06 10 2016	20 11 2016	32 282,75																																																																													
SO -03 Horní nádrž	03 11 2016	15 12 2016	321 799,14																																																																													
Zemní práce	03 11 2016	20 11 2016	30 898,53																																																																													
Svislé a kompletní konstrukce	10 11 2016	29 11 2016	127 243,33																																																																													
Vodorovné konstrukce	24 11 2016	10 12 2016	95 772,47																																																																													
Komunikace pozemní	08 12 2016	15 12 2016	48 496,80																																																																													
Přesun sutě	24 11 2016	26 11 2016	89,78																																																																													
Přesun hmot	10 11 2016	15 12 2016	19 298,23																																																																													
Vedlejší a ostatní náklady	15 09 2016	15 12 2016	207 352,60																																																																													
Průzkumné, geodetické a projektové práce	15 09 2016	15 12 2016	116 672,60																																																																													
Zahzení staveniště	15 09 2016	15 12 2016	78 620,00																																																																													
Inženýrská činnost	15 09 2016	23 09 2016	12 060,00																																																																													

Jurek

Ing. Lubomír Jurek, jednatel společnosti