

SMLOUVA O DÍLO

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

Číslo smlouvy objednatele: 1952/2016

Číslo smlouvy zhotovitele: 027131

Smluvní strany:

objednatel:

Povodí Vltavy, státní podnik
sídlo: Holečkova 8, Praha 5, PSČ 150 24

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k podpisu smlouvy

a k jednání o věcech smluvních:

Ing. Tomáš Havlíček, ředitel sekce investiční

oprávněn jednat o věcech technických:

Ing. Jiří Pechar, pověřen řízením sekce technické

Ing. Pavel Wolf, specialista oddělení realizace investic

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

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

číslo účtu: 1487015064/2700

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

tel.: 221 401 429

e-mail: pavel.wolf@pvl.cz

(dále jen „objednatel“)

a

zhotovitel:

M a v e l, a. s.

sídlo: Jana Nohy 1237, Benešov, PSČ 256 01

oprávnění k podpisu smlouvy: Ing. Jiří Veis, člen představenstva

Ing. Martin Šinták, člen představenstva

oprávněn jednat o věcech smluvních:

Ing. Martin Šinták, obchodní ředitel

oprávněn jednat o věcech technických:

Ing. Antonín Adam, ředitel útvaru projektového řízení

Ing. Jakub Laštovka, projektový manažer

Ing. Ladislav Kánský, vedoucí útvaru projekce

IČO: 00549771

DIČ: CZ 699 001 601

bankovní spojení: Expobank CZ a.s., Vítězná 126/1, Malá Strana, 150 00 Praha 5

číslo účtu: 5193300001/4000

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 176

tel.: +420 317 728 483

e-mail: info@mavel.cz

(dále jen „zhotovitel“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“) pro veřejnou zakázku pod názvem „**MVE Štvanice – rekonstrukce technologie**“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako nejvhodnější.
2. Účelem díla je zajistit spolehlivý technický stav MVE a lepší technické a provozní parametry MVE.



Jedná se o modernizaci a opravu technologického zařízení MVE. Stávající parametry MVE: 3 x Kaplanova přímoproudá turbína přímo spojená se synchronním generátorem, průměr OK 3500 mm, $Q = 3 \times 55 \text{ m}^3/\text{s}$, $H_n = \text{cca } 4\text{m}$, $P_i = 3 \times 1,89 \text{ MW}$.

Předmětem díla bude zejména: modernizace turbín bez vybourání zabetonovaných částí (výměna axiálního rozvaděče za diagonální, nové oběžné kolo, nová komora oběžného kola, výměna příslušenství soustrojí), revize a oprava stávajících generátorů, nový systém regulace, oprava rychlouzávěrů na vtoku, modernizace elektročásti nízkého napětí vč. nového řídicího systému, související stavební práce (nové opěrné bloky ve strojovně, sanace průsaků, oprava dlažby, opravy poklopů, opravy stěn, nátěry, výmalba apod.) Práce budou prováděny za provozu MVE po jednotlivých soustrojích.

3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem plnění, které bude poskytovat na základě této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky pro zhotovení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění dle této smlouvy nezbytné.
4. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí, s vynaložením veškeré odborné péče, využitím svých zvláštních znalostí, odbornosti a pečlivosti, provést pro objednatele dílo - stavbu pod názvem „**MVE Štvanice - rekonstrukce technologie**“.
5. Místo provádění díla je dáno dokumentací pro výběr zhotovitele a je jím MVE Štvanice, ostrov Štvanice, Praha 7.
6. Stavba bude provedena za podmínek sjednaných touto smlouvou v rozsahu a způsobem dle této smlouvy a jejích příloh, zejména dle:
 - a) příslušné projektové dokumentace, zpracované firmou AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, v dubnu 2016 pod č. zakázky 3A15351.32A01, která byla předána v rámci zadávacího řízení, a která současně odpovídá znění prováděcích předpisů k zákonu č. 137/2006 Sb.,
 - b) nabídky zhotovitele č.j. 027131 ze dne 31.8.2016.
7. Za součást díla je považováno rovněž:
 - předání následujících dokladů (ve 3 tištěných paré a 3 x v digitální podobě):
 - a) dokumentace skutečného provedení ke dni předání dokončeného díla, (v případě elektrotechnologické části v pracovní verzi a do 1 měsíce čistopis),
 - b) technické listy, provozní předpisy a návody k obsluze dodávaných zařízení, (vše v českém jazyce),
 - c) protokoly o zkouškách a měřeních provedených dle kontrolního a zkušebního plánu,
 - d) protokol o nastavení regulačních agregátů,
 - e) zprávy o revizi elektrického zařízení,
 - f) protokoly o nastavení ochran,
 - g) zdrojovou a přeloženou verzi programového vybavení automatů, licence SW,
 - h) protokol o komplexním vyzkoušení a provedených dokumentačních měřeních,
 - i) protokol o zaškolení obsluhy,
 - j) montážní deníky – originály.
 - zpracování a předání kontrolních a zkušebních plánů, programů všech zkoušek včetně komplexních, tyto doklady ve 2 písemných vyhotoveních předá zhotovitel objednateli k odsouhlasení, a to vždy minimálně 10 dní před zahájením vlastních prací a zkoušek,
 - zpracování výrobně dodavatelské dokumentace pro provádění prací ve 2 paré. Zhotovitel předá tuto dokumentaci k odsouhlasení objednateli minimálně 15 dní před zahájením příslušných prací,
 - komplexní zkoušky v délce 72 hodin,

- provedení zkoušek a revizí dle ČSN a dalších předpisů a nařízení platných v ČR a předložení výsledků těchto zkoušek a atestů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů díla, pokud je vyžaduje zadávací dokumentace, obecně závazné předpisy, technické normy nebo obchodní zvyklosti, dokumentace o shodě materiálů ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb.,
 - zajištění dodržování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů), zpracovaného koordinátorem BOZP určeným objednatelem,
 - nutná koordinace a součinnost s koordinátorem BOZP, který bude určen objednatelem na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
 - zpracování a předání schváleného Povodňového plánu a Plánu havarijních opatření zařízení staveniště a mechanizace. Tyto plány předá zhotovitel objednateli ve dvou písemných vyhotoveních,
 - čerpání vody ze strojovny MVE a prostoru turbín vč. zajištění čerpadel a kontroly čerpadel a stavu průsaků hrazením vtoku a savky,
 - zahrazení vtoků a savek (hrazení dodá objednatel, el. energii poskytne objednatel zhotoviteli bezplatně),
 - likvidace vzniklého odpadu přebytečného materiálu odpovídajícím zákonným způsobem, zajištění skládek a deponií,
 - odstranění případných škod na místních komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy stavby,
 - zařízení staveniště, jeho uspořádání a vztahy k okolí, včetně všech jeho dalších náležitostí,
 - veškeré práce vyplývající ze zadávací dokumentace a popsané v příslušné dokumentaci,
 - zajištění bezpečnosti při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce i ochrany životního prostředí, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, zařízení a ostražování staveniště, kompletní a konečný úklid a další práce nutné pro zhotovení stavby (v souladu s platnými zákony).
8. Uzavřením této smlouvy přenáší objednatel na zhotovitele odbornou, stavební, technickou, ekonomickou a organizační odpovědnost za přípravu a realizaci stavby a stejně tak i za provádění prací a dodávek.
9. Zhotovitel je povinen obstarat na své náklady případná dopravní inženýrská opatření a dopravní inženýrská rozhodnutí, jejichž potřeba vznikne v průběhu realizace díla a v závislosti na zvoleném postupu zhotovitele.

II. Lhůty a podmínky realizace díla

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

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době, a to:
 - a) **zahájení prací (zpracování dodavatelské dokumentace a zajištění dodávek):**
bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti smlouvy o dílo (předpoklad do 30. 9. 2016)
 - b) **předání staveniště (pracoviště) k zahájení prací na 1. soustrojí** (odstavení soustrojí z provozu) do 240 dní po nabytí účinnosti smlouvy o dílo
 - c) **uvedení 1. soustrojí do provozu** (předání soustrojí objednateli) do 210 dní od předání staveniště k zahájení prací na 1. soustrojí

- d) **předání staveniště (pracoviště) k zahájení prací na 2. soustrojí** (odstavení soustrojí z provozu) do 30 dní (viz poznámka) od uvedení 1. soustrojí do provozu
- e) **uvedení 2. soustrojí do provozu** (předání soustrojí objednateli) do 180 dní od předání staveniště k zahájení prací na 2. soustrojí
- f) **předání staveniště (pracoviště) k zahájení prací na 3. soustrojí** (odstavení soustrojí z provozu) do 30 dní (viz poznámka) od uvedení 2. soustrojí do provozu
- g) **dokončení prací na díle a předání celého díla** do 700 dní od předání staveniště k zahájení prací na 1. soustrojí
- h) Práce budou probíhat za provozu MVE, postupně po jednom soustrojí, vyjma prací na společných částech MVE, kdy budou najednou odstavena všechna tři soustrojí. **Součet doby odstavení samostatně vždy jednoho soustrojí (tj. součet doby odstavení prvního + druhého + třetího soustrojí) nepřekročí 540 dní.**
- i) **Doba odstavení všech tří soustrojí najednou při pracích na společných částech MVE nepřekročí 40 dní.**

Poznámka: Během uvedené lhůty do 30 dní po dokončení rekonstrukce soustrojí proběhne před předáním dalšího soustrojí k provedení prací zkušební provoz soustrojí v délce do 25 dní.

Dílo je dokončené, pokud jsou dokončené všechny části díla.

- 2. Termín dokončení díla může být po dohodě přiměřeně prodloužen v důsledku mimořádných nepředvídatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., a dle čl. XIV. odst. 3. smlouvy. Termín dokončení díla může být též prodloužen po dohodě smluvních stran zejména z důvodu vzniku stavu, který objednatel nezapříčinil, nemohl jej předvídat a že dodatečné práce nebylo možné z časových důvodů zadat v jiném druhu zadávacího řízení, kdy jejich rozsah má vliv na vlastní dokončení díla, současně i z důvodů znemožnění provádění prací nebo požadavku objednatele na změnu projektu. Dohoda smluvních stran o prodloužení termínu dokončení díla musí mít formu písemného dodatku k této smlouvě.

III. Cenové a platební podmínky

- 1. Celková cena díla v rozsahu čl. I., která zahrnuje veškeré práce nezbytné k včasnému provedení díla při splnění všech technických a kvalitativních podmínek, včetně zajištění materiálu a všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **126 940 000 Kč bez DPH,**
(slovy: jednostodvacetšestmilionůdevětsetčtyřicettisíc korun českých).

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Cena díla se sjednává částkou a vychází z oceněného soupisu prací s výkazem výměr, ve kterém jsou uvedeny jednotkové ceny u jednotlivých položek. Soupis prací s výkazem výměr je zpracovaný v souladu se zněním vyhlášky č. 230/2012 Sb., a je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1.

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

- 2. Smluvní strany se dohodly na následující konkretizaci plateb a jejich členění.

- 2.1. Část realizace pod názvem oddíl rozpočtu „2.2 Modernizace turbíny“ bude zhotoviteli hrazena na základě zálohových faktur stanovených dle přílohy č. 2 „Platební kalendář záloh pro oddíl rozpočtu 2.2 Modernizace turbíny“, která je nedílnou součástí této smlouvy. Tyto zálohové faktury budou vyúčtovávány při předání příslušného soustrojí (této části díla) a při předání poslední části díla.
- 2.2. Cena za realizaci ostatních oddílů rozpočtu bude zhotoviteli hrazena na základě měsíčních dílčích faktur, které mohou být vystaveny nejvýše do rozsahu 85% z ceny díla, vždy pouze na základě objednatelům schváleného rozsahu skutečně provedených prací k poslednímu pracovnímu dni běžného měsíce, respektive ke dni dosažení součtové výše 85% ceny díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je stanoven poslední pracovní den měsíce, případně den dosažení součtové výše 85% ceny díla. Měsíční dílčí faktury budou vystaveny a předány objednateli do 10 kalendářních dní ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Přílohou faktury bude vždy soupis provedených prací, potvrzený oprávněným zástupcem objednatele a oprávněným zástupcem zhotovitele.
- 2.3. Konečná faktura bude vystavena do 10 kalendářních dní po předání a převzetí poslední části díla, dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí poslední části díla. Konečná faktura musí obsahovat přehled všech vystavených zálohových a dílčích faktur, vyplacených částek a vyúčtování ceny díla. Přílohou konečné faktury bude zápis o předání a převzetí díla, potvrzený oprávněným zástupcem objednatele a oprávněným zástupcem zhotovitele.
3. Sjednaná cena díla je platná po celou dobu stavby, a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém ze soupisu prací s výkazem výměr, ze zadávací dokumentace v dohodnutém termínu a kvalitě. Jednotkové ceny uvedené v soupisu prací jsou cenami nejvýše přípustnými a budou též použity při kalkulaci ceny případných dodatečných prací (rozšíření rozsahu díla) nebo méněprací (omezení rozsahu díla).
4. Cena díla je zpracována oceněním položek soupisu prací včetně vedlejších a ostatních nákladů. Cena díla obsahuje veškeré práce, dodávky a služby nutné k řádnému a úplnému zhotovení předmětu plnění veřejné zakázky a jeho uvedení do provozu, které vyplývají ze zadávacích podmínek, z této smlouvy, z položek soupisu prací, z výčtu vedlejších a ostatních nákladů, tj. v ceně díla jsou zahrnuty rovněž náklady uvedené v článku I. bodu 7. této smlouvy.
5. Cena se přiměřeně sníží, dohodnou-li strany po uzavření smlouvy omezení rozsahu díla, popř. přiměřeně zvýší, dohodnou-li strany rozšíření díla, obojí musí být dohodnuto písemně v dodatku této smlouvy, a to včetně uvedení změny rozsahu díla, změny ceny díla a způsobu stanovení nové ceny díla. Takový dodatek bude obsahovat kalkulaci nové ceny díla na základě odsouhlasených jednotkových cen uvedených v cenové nabídce a skutečně provedených prací odsouhlasených objednatelům. Případné změny budou oceňovány podle jednotkových cen obsažených v nabídce. Nebudou-li požadované položky v nabídce obsaženy, bude cena stanovena dohodou obou smluvních stran na základě projednání a vzájemného odsouhlasení soupisu a ocenění požadovaných konkrétních prací a výkonů.
6. Zhotovitel se zavazuje předložit k projednání a dalšímu postupu objednateli přehled dodatečných prací a to nejpozději ve lhůtě 30 dní před termínem stanovujícím předání a převzetí díla dle uzavřené smlouvy. Tento přehled dodatečných prací musí být nejpozději ke stanovenému termínu odsouhlasen po věcné stránce zástupcem objednatele. Pokud zhotovitel nepředloží odsouhlasený přehled dodatečných prací v uvedeném termínu, nebude požadavek na dodatečné práce objednatelům akceptován.
7. V případě, že dílo je převzato bez vad, uhradí objednatel zhotoviteli konečnou fakturu v plné výši. V případě, že dílo vykazuje vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými neovlivní řádné, bezpečné a bezporuchové využití díla a dílo bude převzato s výhradami, bude konečná

faktura objednatelem uhrazena pouze do výše, která odpovídá 90% celkové ceny díla. Zbývajících 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno až po odstranění poslední vady. O skutečnosti, že zhotovitel odstranil poslední vadu, bude sepsán samostatný zápis. Zbýlých 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno do 10 kalendářních dní od podpisu zápisu o odstranění poslední vady.

8. Platebním dokladem je faktura. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce, číslo smlouvy objednatele, jméno, příjmení, funkce a podpis osoby, která fakturu vystavila. Přílohou faktury bude soupis provedených prací podepsaný oprávněnými osobami objednatele ve věcech technických a oprávněnými osobami zhotovitele ve věcech technických, případně zápis o předání a převzetí díla, rovněž podepsaný oprávněnými osobami objednatele ve věcech technických a oprávněnými osobami zhotovitele ve věcech technických.
9. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.
10. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátců, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH, ve znění pozdějších předpisů.
11. Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky proti jakýmkoli pohledávkám zhotovitele za objednatelem, a to i v případě, kdy některá z pohledávek není dosud splatná. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky proti pohledávkám objednatele.
12. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury na adresu objednatele.

IV. Podmínky provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy a Technologické předpisy) a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
3. Dílo bude realizováno dle příslušné dokumentace, zpracované firmou AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, v dubnu 2016 pod č. zakázky 3A15351.32A01, která byla předána v rámci zadávacího řízení, a která současně odpovídá znění prováděcích předpisů k zákonu č. 137/2006 Sb. a dle požadavků uvedených a zřejmých ze zadávací dokumentace a z této smlouvy.

4. Jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla je zhotovitel oprávněn realizovat pouze na základě písemného souhlasu objednatele. V případě, že zhotovitel bude realizovat jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla bez písemného souhlasu objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele na své vlastní náklady odstranit realizované práce či provést nerealizované práce. V žádném případě však zhotovitel nemá v takovém případě nárok na náhradu nákladů ani jakékoliv ceny za realizované práce měnící sjednaný rozsah díla i tehdy, pokud by mu tato smlouva jinak nárok na jejich úhradu přiznávala.
5. Nebezpečí škody na díle nese až do protokolárního předání a převzetí díla zhotovitel, a to i v případě, došlo-li k mimořádným a nepředvídatelným a nepřekonatelným překážkám vzniklých nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. Zhotovitel odpovídá za případné škody způsobené na dokončených pracích, pozemcích a konstrukcích propůjčených k realizaci, zařízení staveniště, skládkách materiálu, přístupových komunikacích, dopravní a mechanizační technice až do předání díla objednateli, včetně újmy na zdraví vlastních zaměstnanců, zdraví a majetku třetích osob, jimž vznikla škoda v příčinné souvislosti s prováděním díla i v souvislosti s činností zhotovitele, která přímo nesouvisí s předmětem smlouvy. Zhotovitel je povinen neprodleně odstraňovat znečištění, které způsobil stavební činností.
6. Zhotovitel vede po celou dobu stavby stavební (montážní) deník, který musí být během celé doby, po kterou se na stavbě pracuje, přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou provádění díla (dále jen „technický dozor“) a osobám pověřeným projektantem k provádění autorského dozoru, případně dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do deníku dle smlouvy. Objednatel určí uvedené osoby jmenovitě zápisem do stavebního (montážního) deníku. Deník vede zhotovitel s minimálně dvěma oddělitelnými průpisy, z nichž první si oddělí technický dozor a druhý ukládá zhotovitel k archivaci. Originál deníku předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení díla a dalšími listinnými dokumenty při převjímacím řízení.
7. Přejde-li technický dozor objednatele při výkonu své práce do styku se skutečnostmi, nebo obdrží-li od zhotovitele dokumenty, které zhotovitel považuje za své obchodní tajemství, je zhotovitel povinen na tuto skutečnost technický dozor výslovně upozornit. Technický dozor je oprávněn tyto skutečnosti sdělit nebo písemnosti předat pouze objednateli, projektantovi vykonávajícímu autorský dozor nebo orgánům státního stavebního dohledu.
- 8a. Změna subdodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je možná pouze po předložení a posouzení dokladů nového subdodavatele, prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů tak, jak byly požadovány v zadávací dokumentaci. Změna subdodavatele bude smluvními stranami upravena formou dodatku ke smlouvě. Pokud zhotovitel nedodrží uvedený postup před změnou subdodavatele jak je uvedena, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem odstoupit od smlouvy.

Identifikační údaje všech subdodavatelů, kterými zhotovitel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů:

Název: Ing. Petr Sklenář
osvědčení autorizovaného inženýra pro obor technologická zařízení staveb
sídlo: Na Šibeníku 30, Olomouc, PSČ 779 00
IČO: 68358458
DIČ: CZ60751517

Název: EXMONT-Energo a.s.
sídlo: Bohunická 1, Brno, PSČ 619 00
IČO: 60751517

DIČ: CZ60751517

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Brně, oddíl B, vložka 1606

Název: INGOS s.r.o.

sídlo: K Nouzovu 2090, Praha 4, PSČ 143 16

IČO: 64580903

DIČ: CZ64580903

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 40849

- 8b. Zhotovitel odpovídá přímo za výběr a řádnou koordinaci všech subdodavatelů a ve vztahu k objednateli předloží jejich seznam v souladu se zněním § 147a, odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dále kdykoliv, kdy si to objednatel vyžádá. Zhotovitel bude průběžně písemně oznamovat objednateli změny v seznamu subdodavatelů, který byl součástí nabídky.
- 8c. Objednatel má právo v opodstatněných případech požadovat změnu jakéhokoli subdodavatele zhotovitele. V tomto případě je zhotovitel povinen změnit subdodavatele bez zbytečného odkladu tak, aby v žádném případě nebyl narušen plynulý průběh výstavby a plnění povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy. Případně vzniklé náklady, vyplývající ze změny subdodavatele, nese v plném rozsahu zhotovitel.
9. Zhotovitel je povinen udržovat pracoviště v čistotě, odvázet stavební odpad a provádět pravidelný úklid, zejména vnitřních a vnějších prostor MVE v průběhu plnění díla. Jestliže zhotovitel přes výzvu objednatele k zajištění úklidu tak, jak stanoví tato smlouva, úklid neprovede, má objednatel právo zajistit jej na náklady zhotovitele. Zhotovitel je povinen provést opatření proti šíření prachu do prostoru sousedních soustrojí a technologického zařízení, tj. prachotěsně oddělit předané staveniště od zbývajících částí MVE. Odpadky, zbytky stavebních materiálů, stavební prvky je třeba věcně, správně a odborně zlikvidovat a to v souladu s příslušnými hygienickými ustanoveními, místními podmínkami, platnými právními předpisy a jinými obecně závaznými normami, především v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
10. Zhotovitel je povinen na předaném staveništi zajistit dodržování právních a ostatních předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany svých zaměstnanců nebo subdodavatelů zhotovitele.
11. Zhotovitel zajistí na staveništi hygienické a sociální zařízení a prostředky pro poskytování první lékařské pomoci.
12. Zhotovitel je povinen provádět stavební práce s nejvyšší možnou odbornou péčí, a to i vzhledem k možnému znečištění povrchových vod ropnými produkty při použití mechanizace. V případě nedostatečných opatření je zhotovitel povinen na základě požadavku objednatele provést nápravu.
13. Jednacím jazykem bude český jazyk a veškerá komunikace bude vedena v českém jazyce.
14. Po předání díla bude zahájen ověřovací (zkušební) provoz v délce 12 měsíců. Po dobu ověřovacího (zkušebního) provozu bude na vyzvání zajištěna přítomnost personálu zhotovitele pro případné nezbytné úpravy a nastavení a dohled nad provozem ze strany zhotovitele (na náklady zhotovitele).

V. Staveniště

1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště dle podmínek a dle termínů uvedených v čl. II. odst. 1., pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Nepředá-li objednatel zhotoviteli staveniště v termínech dle předchozího odstavce, má zhotovitel právo projednat s objednatelem nový termín dokončení díla.
3. Zařízení staveniště (dále jen „ZS“), jeho uspořádání a vztahy k okolí (včetně případného dopravního značení apod.) jsou součástí díla. Cena za vybudování a likvidaci ZS je součástí ceny díla. ZS včetně všech nutných přípojek zabezpečuje zhotovitel. Materiál získaný po demontáži ZS je majetkem zhotovitele. Vyžaduje-li vybudování ZS stavební povolení nebo jeho projednání s dotčenými orgány státní správy či jinými osobami, zajistí je zhotovitel na vlastní náklady.
4. Zhotovitel je povinen do 15 kalendářních dní po odevzdání a převzetí díla vyklidit staveniště a upravit je do stavu předepsaného příslušnou projektovou dokumentací, nebo není-li tento stav projektovou dokumentací specifikován, tak do původního stavu.
5. Prostory, konstrukce a pozemky dotčené stavbou uvede zhotovitel do stavu předepsaného příslušnou projektovou dokumentací, nebo není-li tento stav projektovou dokumentací specifikován, tak do původního stavu.
6. Zhotovitel zajistí provádění stavebních prací tak, aby nedošlo ke znečišťování vod, k úniku ropných nebo jiných škodlivých látek do vodního toku a terénu, bude respektovat podzemní i nadzemní zařízení a učiní taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození.

VI. Kontrola provádění díla

1. Objednatel vykonává na stavbě občasný technický dozor k tomu pověřenými osobami a v jeho průběhu sleduje zejména, zda jsou práce prováděny v souladu se smlouvou a projektovou dokumentací, podle technických norem, jiných právních předpisů a rozhodnutí oprávněných orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního (montážního) deníku.
2. Technický dozor objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti pracovníků zhotovitele. Je však oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný pracovník zhotovitele není dosažitelný, a je-li ohrožena kvalita prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků na stavbě, případně životní prostředí. Odpovědným pracovníkem zhotovitele je osoba uvedená v záhlaví smlouvy jako osoba oprávněná jednat o věcech technických. Příkaz k přerušení prací bude učiněn prostřednictvím zápisu do stavebního (montážního) deníku. Zhotovitel se zavazuje zajistit okamžité provedení tohoto pokynu objednatele a zastavit práce do doby projednání připomínek objednatele s osobou oprávněnou jednat za zhotovitele ve věcech technických.
3. Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na staveniště a na všechna pracoviště zhotovitele, kde se vyrábějí výrobky pro stavbu, a do skladů zhotovitele, kde se materiály a výrobky pro stavbu skladují. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu technickému dozoru a při kontrole poskytovat nezbytnou součinnost.
4. Zhotovitel je povinen neprodleně odstranit zjištěné nedostatky, které technický dozor zapsal do stavebního (montážního) deníku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

5. Technický dozor objednatele je oprávněn po zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků použitých pro stavbu.
6. Zhotovitel je povinen vyzvat technický dozor objednatele ke kontrole provedení částí díla, které budou dalším postupem zakryty anebo u nichž další postup prací jinak znemožní kontrolu. Výzva ke kontrole musí být provedena písemným sdělením, nebo telefonickým sdělením se současným zápisem do stavebního (montážního) deníku nebo jiným odpovídajícím způsobem, a to nejméně tři pracovní dny před požadovaným termínem pokračování prací. O provedené prohlídce bude proveden zápis do stavebního (montážního) deníku. Nereaguje-li technický dozor objednatele na výzvu zhotovitele, může zhotovitel po marném uplynutí lhůty 3 pracovních dní pokračovat v práci. Technický dozor objednatele je však oprávněn požadovat na zhotoviteli dodatečné odhalení příslušné části díla. Pokud se dodatečně zjistí, že dílo má vadu, hradí náklady na odhalení zhotovitel, v případě, že dílo je bez vad, hradí náklady na jeho odhalení objednatel.

VII. Předání a převzetí díla

1. Předmět plnění – dílo specifikované touto smlouvou je po jeho dokončení předmětem přejímacího řízení. Přejímací řízení je proces předání a převzetí kompletního díla nebo jeho částí a posouzení předaného plnění, prováděného na základě pravidel této smlouvy, za účelem zjištění, zda tyto výsledky odpovídají požadovanému rozsahu, technickým specifikacím, normám a dalším podmínkám definovaným v této smlouvě. Přejímací řízení bude realizováno v kontextu čl. II. této smlouvy i po částech, včetně předávání a přebírání po uvedení do provozu částí (jednotlivá soustrojí) a komplexně po dokončení celého plnění předmětu této smlouvy.
2. K převzetí díla (části díla) vyzve zhotovitel objednatele písemně buď doručením výzvy na adresu objednatele, nebo zápisem ve stavebním (montážním) deníku, nejméně 10 kalendářních dní před požadovaným termínem zahájení přejímacího řízení.
3. V případě, že po zahájení přejímacího řízení jsou zjištěny okolnosti, které by bránily dokončení přejímacího řízení, mohou smluvní strany dohodou stanovit nový termín přejímacího řízení, nedojde-li k dohodě, je oprávněn stanovit termín objednatel.
4. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době předání zjištěné vady ani při vynaložení veškeré odborné péče, je provedeno v požadované kvalitě, je schopné plnit požadovanou funkci. Ukončení a předání díla je stvrzeno podpisy oprávněných osob objednatele ve věcech technických a oprávněných osob zhotovitele ve věcech technických v zápise o předání a převzetí díla. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci § 2628 zákona č. 89/2012 Sb.
5. Objednatel však může po zvážení okolností převzít dílo, které vykazuje vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými neovlivní řádné, bezpečné a bezporuchové využití díla. V zápise o předání a převzetí díla s výhradami musí být sjednán termín pro odstranění vad, který podléhá smluvní pokutě podle článku IX. odst. 1., písm. d) této smlouvy.
6. Vlastníkem zhotovovaného díla je Česká republika s právem hospodařit pro objednatele, a to od samého počátku provádění díla.
7. **Garanční měření na zhotoveném díle**
Dodržení technicko-kvalitativních parametrů bude v rámci zkoušek jednotlivých soustrojí ověřeno porovnáním skutečně dosaženého výkonu na svorkách generátoru s tabulkou garantovaných technických parametrů z přílohy nabídky zhotovitele. Pro mezilehlé průtoky a spády mohou být garantované hodnoty odvozeny výpočtem.
Dále objednatel předpokládá provedení garančního měření do 12 měsíců po předání a převzetí díla (případně části díla) pro ověření technicko-kvalitativních parametrů, zejména pak změřením účinností turbín dosažených na díle. Z naměřených provozních bodů bude proveden výpočet

střední hodnoty výkonu soustrojí a tato hodnota bude porovnána s garantovaným středním výkonem soustrojí. Na způsobu měření a dodavateli měření se objednatel a zhotovitel předem dohodnou. V případě, že v nabídce uvedené a smluvně dohodnuté technickokvalitativní parametry technologické části díla budou splněny, uhradí náklady spojené s garančním měřením na díle objednatel, v případě, že parametry splněny nebudou, bude náklady spojené s garančním měřením na díle objednatel čerpat z bankovní garance. Uhrazení nákladů spojených s garančním měřením na díle z bankovní garance nezbavuje objednatele nároku na uplatnění smluvní pokuty.

VIII. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele, nebo v porušení jiné povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, včetně těch, které nebyly zjistitelné v den předání a převzetí díla. Dále zhotovitel přebírá závazek, že po níže stanovenou záruční dobu bude dodané dílo jako celek i jednotlivé části díla způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si ponechá obvyklé vlastnosti.
3. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla, a to i v případě, došlo-li k mimořádným a nepředvídatelným a nepřekonatelným překážkám vzniklých nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2, zákona č. 89/2012 Sb.
4. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce **36** měsíců na technologickou část a **60** měsíců na stavební část, s výjimkou spotřebních předmětů, jejichž záruka je dána výrobcem (žárovky, čidla, apod.). Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla nebo části díla, tj. bude pro každé soustrojí (přejímanou část díla) určena samostatně.
5. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány. V reklamaci objednatel navrhne požadovaný způsob a reálný technicky zajistitelný termín zahájení i dokončení prací na odstranění vad.
7. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 20 kalendářních dní od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud se nebude jednat o záruční vadu, zhotovitel na základě souhlasu objednatele předloží na provedené práce a spotřebovaný materiál řádnou fakturu. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. IX. odst. 1., písm. d) této smlouvy.
8. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
9. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad. V případě uplatnění reklamace k vadám, které

nemají vliv na funkčnost díla a jsou samostatně odstranitelné, mohou se smluvní strany v rámci reklamačního řízení dohodnout o ponechání běhu záruční doby jako takové dle znění smlouvy.

10. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
11. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
12. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou (vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod.), je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

IX. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty

1. Zhotovitel je v případě porušení povinností stanovených v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut dle následujících podmínek.
2. Při nesplnění termínu uvedení 1. Soustrojí do provozu sjednaného v čl. II. odst. 1. písmeno c) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí soustrojí.
3. Při nesplnění termínu uvedení 2. Soustrojí do provozu sjednaného v čl. II. odst. 1. písmeno e) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí soustrojí.
4. Při nesplnění termínu předání a převzetí díla sjednaného v čl. II. odst. 1. písm. g) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 30 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla.
5. Při nedodržení součtové doby odstavení vždy jednoho soustrojí sjednané v čl. II. odst. 1. písm. h) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 50 000 Kč za každý započatý kalendářní den překročení.
6. Při nedodržení doby odstavení všech 3 soustrojí najednou sjednané v čl. II. odst. 1. písm. i) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 150 000 Kč za každý započatý kalendářní den překročení.
7. Při nedodržení termínu vyklizení staveniště oproti dohodnutému termínu ve stavu předepsaného projektem resp. původního stavu, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
8. Každý případ nevyzvání objednatele zhotovitelem k prohlídce zakrývaných částí díla v dohodnutém termínu podléhá smluvní pokutě ve výši 5 000 Kč. Na vyžádání objednatele je zhotovitel povinen takto zakryté části na svůj náklad odkrýt a umožnit objednateli jejich kontrolu.
9. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním reklamované vady nebo vady ze zápisu o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu činí 10 000 Kč za každý započatý kalendářní den a vadu až do doby jejího odstranění.
10. Smluvní pokuta pro případ závažného a opakovaného porušení bezpečnostních předpisů při realizaci díla činí 5 000 Kč za každý případ.

11. Pokud zhotovitel nedodrží garantovaný střední výkon na svorkách generátoru uvedený v příloze této smlouvy, vzniká objednateli právo na uhrazení smluvní pokuty ve výši 1,5 % z celkové ceny díla za každé 1 % výkonu, o které je skutečná střední hodnota výkonu nižší oproti garantované střední hodnotě výkonu. Bude posuzována průměrná skutečná střední hodnota výkonu vypočtená pro 3 soustrojí. Toleranční pásmo měření je 2 %, pokud nestanoví vzájemně odsouhlasený projekt garančního měření jinak.
12. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě oprávněně vystavené faktury – daňového dokladu, má zhotovitel právo účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
13. Smluvní pokuty mohou být kombinovány a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
14. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty, s výjimkou škody ve smyslu ušlého zisku z výroby elektrické energie, na jejíž náhradu se započítávají smluvní pokuty uhrazené dle čl. IX. odst. 5. a odst. 6.
15. Objednatel je oprávněn neuplatnit smluvní pokuty uvedené v čl. IX. odst. 2. (za nesplnění termínu uvedení 1. soustrojí do provozu) a odst. 3. (za nesplnění termínu uvedení 1. soustrojí do provozu), pokud zhotovitel nepřekročí součtovou dobu odstavení vždy jednoho soustrojí sjednanou v čl. II. odst. 1. písm. h) této smlouvy.

X. Zrušení smlouvy a odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze zrušit dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon.
3. Za podstatné porušení smlouvy se v tomto případě sjednává a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména:
 - a) zjistí-li, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele,
 - b) zpozdí-li se zhotovitel při provádění díla o více než 30 dní oproti poslednímu platnému harmonogramu ujednanému pro zhotovení díla a to i v případě jakéhokoliv termínu plnění v posledním platném harmonogramu.
4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíší smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění (dodávky, práce a činnosti) se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.

5. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nebude písemně vyzván k převzetí staveniště a zahájení prací dle smlouvy nejpozději ve lhůtě do 12 měsíců ode dne uzavření této smlouvy. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem jejího doručení druhé straně a k tomuto dni zanikají práva a povinnosti smlouvou založená. V těchto případech nemá žádná ze smluvních stran nárok na jakékoliv plnění, a to ani z titulu náhrady skutečné škody a ušlého zisku.

XI. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje, že předá objednateli nejpozději při podpisu této smlouvy o dílo kopii platné a účinné pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu způsobenou třetí osobě s výší pojistného plnění minimálně 20 000 000 Kč.
2. Zhotovitel se zavazuje, že předá objednateli do 30 kalendářních dní od nabytí účinnosti této smlouvy o dílo kopii platné a účinné pojistné smlouvy zhotovitele na stavební a montážní pojištění budovaného díla, vztahující se k předmětu díla.
3. Zhotovitel se současně zavazuje, že výše uvedené pojistné smlouvy budou platné a účinné po celou dobu realizace předmětu této smlouvy, kdy na základě výzvy objednatele tyto skutečnosti prokáže nejpozději do 7 kalendářních dní od doručení výzvy k jejich doložení.
4. Pro odstranění pochybností smluvní strany prohlašují, že výše pojištění dle článku XI. této smlouvy nemá povahu stanovení výše škody, kterou je možno předvídat. Skutečně vzniklá škoda může výši pojištění přesáhnout a zhotovitel tedy za tuto škodu odpovídá.
5. Pokud zhotovitel nesplní povinnost uvedenou v čl. XI. odst. 1., odst. 2., odst. 3., je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit jednostranným písemným úkonem. V tomto případě nemůže zhotovitel po objednateli nárokovat úhradu jakýchkoli vynaložených nákladů vzniklých v souvislosti s plněním této smlouvy. Veškeré náklady a škody, které tímto ukončením smlouvy objednateli vzniknou, hradí zhotovitel.

XII. Zajištění závazků zhotovitele – bankovní záruky

1. Zhotovitel předá objednateli **bankovní záruku za řádné provedení díla**, tj. bankovní záruku za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů dokončení díla ve výši **7 000 000 Kč**. Z této bankovní záruky musí vyplývat povinnost banky uspokojit objednatele a právo objednatele čerpat finanční prostředky v případě, že během provádění díla nesplní zhotovitel své povinnosti vyplývající ze smlouvy nebo v případě, kdy objednateli vznikne ze smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo na náhradu škody.
2. Originál bankovní záruky za řádné provedení díla předá zhotovitel objednateli do 15 kalendářních dní od uzavření smlouvy. Doba trvání bankovní záruky za řádné provedení díla bude přesahovat termín předání a převzetí díla specifikovaný v této smlouvě alespoň o 90 dní. V případě prodloužení termínu dokončení díla musí zhotovitel současně s dodatkem ke smlouvě o dílo předložit záruční listinu, kterou bude doba trvání bankovní záruky prodloužena o dobu, o kterou byl prodloužen termín dokončení díla.
3. Bankovní záruka za řádné provedení díla bude splňovat podmínky uvedené v § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. a musí být neodvolatelná, bezpodmínečná (bez možnosti námitek banky), se závazkem její výplaty na první písemnou výzvu objednatele.

4. Bankovní záruka za řádné provedení díla bude zhotoviteli uvolněna v plné výši, nebylo-li z jistiny čerpáno, po předání díla a odstranění případných vad z přejímacího řízení a po finančním vypořádání případných smluvních sankcí a vzniklých škod.
5. Objednatel vrátí zhotoviteli na jeho písemnou výzvu originál bankovní záruky za řádné provedení díla po předání díla a odstranění případných vad z přejímacího řízení a po finančním vypořádání případných smluvních sankcí a vzniklých škod.
6. Pokud zhotovitel nesplní povinnost uvedenou v čl. XII. odst. 1, odst. 2, odst. 3 je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit jednostranným písemným úkonem. V tomto případě nemůže zhotovitel po objednateli nárokovat úhradu jakýchkoli vynaložených nákladů vzniklých v souvislosti s plněním této smlouvy. Veškeré náklady a škody, které tímto ukončením smlouvy objednateli vzniknou, hradí zhotovitel.
7. Dodržení kvality a garantovaných technických parametrů předaného díla bude zajištěno bankovní zárukou za kvalitu díla a zajištění všech závazků zhotovitele z odpovědnosti zhotovitele za vady díla zjištěné v záruční době (dále jen „**bankovní záruka za kvalitu díla**“).
8. Originál bankovní záruky za kvalitu díla předloží zhotovitel objednateli nejpozději do předání a převzetí poslední části díla. Bankovní záruka za kvalitu díla musí být neodvolatelná, bezpodmínečná (bez možnosti námitek banky), se závazkem její výplaty na první písemnou výzvu objednatele, vystavená na částku **15 000 000 Kč**. Doba trvání části bankovní záruky za kvalitu díla ve výši 10 000 000 Kč bude dosahovat minimálně 12 měsíců po předání poslední části díla. Doba trvání části bankovní záruky za kvalitu díla ve výši 5 000 000 Kč bude přesahovat termín záruční lhůty (na technologickou část díla) za poslední předanou část díla specifikovaný v této smlouvě alespoň o 90 dní.
9. Jestliže zhotovitel nepředloží bankovní záruku za kvalitu díla do předání a převzetí díla, není objednatel povinen dílo převzít.
10. Část bankovní záruky za kvalitu díla ve výši **10 000 000 Kč**, v případě nebylo-li z jistiny čerpáno, bude uvolněna po úspěšném vyhodnocení a ukončení ověřovacího (zkušebního) provozu díla, který bude v trvání do 12 měsíců po předání poslední části díla. Část bankovní záruky za kvalitu díla ve výši **5 000 000 Kč** sloužící jako záruční pozastávka bude zhotoviteli uvolněna do 15 dní po uplynutí záruční lhůty na technologickou část díla za poslední předanou část díla.
11. Bankovní záruka za kvalitu díla zajišťuje splnění povinností zhotovitele dle této smlouvy v rozsahu:
 - a. povinnost zaplatit objednateli částku, jejíž splatnost vznikla dle této smlouvy, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu nebo náhradu škody,
 - b. povinnost dodržet garantované technické parametry díla,
 - c. povinnost odstranit reklamovanou vadu (poškození) dle podmínek smlouvy o dílo.
12. Objednatel je oprávněn čerpat bankovní záruku za kvalitu díla v plném rozsahu. Objednatel je oprávněn čerpat bankovní záruku za kvalitu díla ihned po předchozím písemném oznámení zhotoviteli, z jakého důvodu, eventuálně v jaké výši záruku bude čerpat. Právo zhotovitele na odškodnění v případě, kdy se následně, po čerpání záruky prokáže, že objednatel záruku čerpal neoprávněně, tím není dotčeno.
13. Objednatel vrátí zhotoviteli na jeho písemnou výzvu originál bankovní záruky za kvalitu díla po uplynutí záruční doby na technologickou část díla.

XIII. Řešení sporů

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

XIV. Závěrečná ustanovení

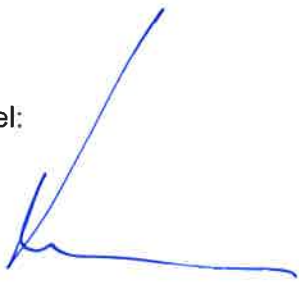
1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména Občanským zákoníkem.
2. Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
3. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
4. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
5. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli do 15 dní od obdržení výzvy učiněné objednatelem veškeré údaje, které je povinen objednatel uveřejnit podle zákona o veřejných zakázkách a které má v dispozici zhotovitel.
6. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí objednatel.
7. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dní po tom, co tato změna nastala.
8. Znění této smlouvy je konečné a neměnné. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 zákona č. 89/2012 Sb. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
9. Smluvní strany výslovně vyloučily použití ustanovení § 2595, § 2624 zákona č. 89/2012 Sb.
10. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
11. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.

12. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis nestanoví jinak.
13. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně přílohy.
14. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
15. Nedílnou součástí smlouvy jsou:
 - příloha č. 1: Oceněný soupis prací
 - 2: Platební kalendář záloh pro oddíl rozpočtu „2.2 Modernizace turbín“
 - 3: Garantované technické parametry

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

V Praze dne 07. 12. 2016

objednatel:



Ing. Tomáš Havlíček
ředitel sekce investiční
Povodí Vltavy, státní podnik

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 6

28



V Benešově dne 07. 12. 2016

zhotovitel:



Ing. Jiří Veis
člen představenstva
M a v e l, a.s.



Ing. Martin Šinták
člen představenstva
M a v e l, a.s.

MAVEL
akcionářská společnost
Jana Nohy 1237
256 01 BENEŠOV
CZECH REPUBLIC
-33-



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3A1535132A01

Stavba: MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

KSO:
Místo: VD Štvanice - Praha

IG: CZ:
Datum: 31.8.2016

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik

IČ:
DIČ: CZ70889953

Uchazeč:
Mavel, a.s.

IČ:
DIČ: CZ699001601

Projektant:
AQUATIS a. s.

IČ:
DIČ: CZ46347526

Poznámka:
Revize 1

Cena bez DPH 126 940 000,00

DPH základní sazba:	základ daně	DPH snížená sazba:	výše daně
21,00%	126 940 000,00	15,00%	26 657 400,00
	0,00		0,00

Cena s DPH v CZK 153 597 400,00

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3A1535132A01

Stavba: MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		126 940 000,00	153 597 400,00	
PS 01	MVE - Technologická část strojní	94 016 388,00	113 759 829,48	PRO
DPS 01.1	Přívod vody	7 775 698,00	9 408 594,58	Soupis
DPS 01.2	Turbíny a příslušenství	79 048 840,00	95 649 096,40	Soupis
DPS 01.3	Hydraulická část regulace	1 140 000,00	1 379 400,00	Soupis
DPS 01.4	Generátory	4 098 150,00	4 958 761,50	Soupis
DPS 01.5	Pomocná zařízení	1 953 700,00	2 363 977,00	Soupis
PS 02	MVE - Technologická část elektro	14 088 427,53	17 046 997,31	STA
DPS 02.1	Zařízení VN	2 942 412,73	3 560 319,40	Soupis
DPS 02.2	Provozní rozvod silnoprůdu	6 988 040,80	8 455 529,37	Soupis
DPS 02.3	Řídicí systém	2 657 350,70	3 215 394,35	Soupis
DPS 02.4	Sdělovací zařízení	559 409,30	676 885,25	Soupis
DPS 02.5	Elektrostavební instalace	366 421,00	443 369,41	Soupis
DPS 02.6	Dieselagregát	574 793,00	695 499,53	Soupis
SO 01	Stavební úpravy MVE	12 431 016,77	15 041 530,29	STA
SO 01.1	Úpravy poklopů	413 578,29	500 429,73	Soupis
SO 01.2	Sanace průsaků	1 953 913,16	2 364 234,92	Soupis
SO 01.3	Úpravy ve strojovně	4 883 435,57	5 908 957,04	Soupis
SO 01.4	Úpravy vzduchotechniky	260 512,57	315 220,21	Soupis
SO 01.5	Úprava savek	4 772 534,09	5 774 766,25	Soupis
SO 01.6	Lávka šterkové propusti	147 043,09	177 922,14	Soupis
VON	Vedlejší a ostatní náklady	6 404 167,70	7 749 042,92	VON

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojní

Soupis:

DPS 01.1 - Přívod vody

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

7 775 698,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 775 698,00	21,00%	1 632 896,58
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

9 408 594,58

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojní

Soupis:

DPS 01.1 - Přívod vody

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

7 775 698,00

1.1 - Stavídlový rychlozávěř

7 615 560,00

1.1.1 - Oprava tabulí rychlozávěřů

6 355 200,00

1.1.2 - Kontrola stávajících drážek rychlozávěřů

485 460,00

1.1.3 - Oprava systému hydraulických rozvodů rychlozávěřů

774 900,00

1.2 - Čerpací agregát ovládání klapky štěrkové propusti

160 138,00

1.2.1 - Oprava systému hydraulických rozvodů klapky propusti

160 138,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS III - MVE - Technologická část strojů

Soupis:

DPS 01.1 - Přívod vody

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
Náklady soupisu celkem							7 775 698,00		
D	1.1	Stavidlový rychlozávěř						7 615 560,00	
D	1.1.1	Oprava tabulí rychlozávěřů						6 355 200,00	
1	K	1.1.1.1	Demontáž tabulí, provedení kontroly technického stavu tabulí - technický nález	sada	3,000	59 000,00	177 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
2	K	1.1.1.2	Nové těsnění tabulí	sada	3,000	148 000,00	444 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
3	K	1.1.1.3	Nová vodících kola tabulí (8 sad pro 2 tabule)	sada	24,000	7 800,00	187 200,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
4	K	1.1.1.4	Nové tabule rychlozávěřů (5600 kg/sada)	kg	16 800,000	310,00	5 208 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
5	K	1.1.1.5	Povrchová ochrana (cca 150 m2/sada)	m2	600,000	300,00	180 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
6	K	1.1.1.6	Nové snímače	sada	3,000	3 500,00	10 500,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
7	K	1.1.1.7	Zpětná montáž	sada	3,000	62 000,00	186 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
8	K	1.1.1.8	Výzisk z likvidace demontovaných dílů (materiál ocel)	t	-15,000	2 500,00	-37 500,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
D	1.1.2	Kontrola stávajících drážek rychlozávěřů						485 460,00	
9	K	1.1.2.1	Provedení kontroly technického stavu vedení drážek a dosedacího prahu - technický nález	sada	3,000	12 120,00	36 360,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
10	K	1.1.2.2	Oprava poškozených částí drážek (cca 500 kg/sada)	kg	1 500,000	235,00	352 500,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
11	K	1.1.2.3	Oprava poškozených nátěrů drážek (cca 12 m2/ sada)	m2	36,000	600,00	21 600,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
12	K	1.1.2.4	Oprava vedení a prahů drážek dle technického nálezu	hod	100,000	750,00	75 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
D	1.1.3	Oprava systému hydraulických rozvodů rychlozávěřů						774 900,00	
13	K	1.1.3.1	Modernizace stávajícího čerpacího agregátu RZ	sada	3,000	117 000,00	351 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
14	K	1.1.3.2	Trubkování hydraulického systému ovládání RZ	sada	3,000	35 000,00	105 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
15	K	1.1.3.3	Repase servomotorů ovládání RZ	sada	3,000	70 000,00	210 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
16	K	1.1.3.4	Oprava uchycení servomotorů RZ	sada	3,000	15 000,00	45 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
17	K	1.1.3.5	Demontáž nevyužitých hydraulických rozvodů	sada	3,000	8 000,00	24 000,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									
18	K	1.1.3.6	Tlaková zkouška, seřízení a uvedení do provozu	sada	3,000	13 300,00	39 900,00		
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.									

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
	D	1.2	Čerpací agregát ovládání klapky štěrkové propusti				160 138,00		
	D	1.2.1	Oprava systému hydraulických rozvodů klapky propusti				160 138,00		
19	K	1.2.1	Modernizace stávajícího čerpacího agregátu klapky	sada	1,000	160 138,00	160 138,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D 2.1.3. Specifikace strojů a zařízení</i>						

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice – rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.2 - Turbíny a příslušenství

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Poznámka:

Cena bez DPH

79 048 840,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	79 048 840,00	21,00%	16 600 256,40
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

95 649 096,40

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.2 - Turbíny a příslušenství

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

79 048 840,00

2.1 - Demontáž stávajícího zařízení	696 100,00
2.1.3 - Demontované zařízení	-180 500,00
2.2 - Modernizace turbíny	74 019 480,00
2.2.1 - Oběžné kolo	21 936 000,00
2.2.2 - Hřídel - revize a úprava	1 851 000,00
2.2.3 - Nosné těleso turbíny	14 463 000,00
2.2.4 - Regulační mechanismus	24 846 000,00
2.2.5 - Komora OK	8 724 000,00
2.2.6 - Ucpávka hřídele turbíny	379 860,00
2.2.7 - Radiální ložisko turbíny	1 693 620,00
2.2.8 - Regulační hlava	126 000,00
2.3 - Příslušenství turbín	3 413 760,00
2.3.1 - Mazací systém ložiska turbíny	159 000,00
2.3.2 - Systém chladicí vody pro soustrojí	1 604 760,00
2.3.3 - Systém vibrační diagnostiky	300 000,00
2.3.4 - Náhradní díly	1 350 000,00
2.4 - Kontrola a oprava stávajících zařízení	544 500,00
2.4.1 - Kontrola a oprava povrchu	544 500,00
2.5 - Opravy dle technického nálezu	375 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.2 - Turbíny a příslušenství

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
Náklady soupisu celkem							79 048 840,00		
D	2.1	Demontáž stávajícího zařízení						696 100,00	
1	K	2.1.1	Demontáž zařízení turbíny a příslušenství	sada	3,000	251 300,00	753 900,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
2	K	2.1.2	Demontáž systému chlazení soustrojí	sada	3,000	40 900,00	122 700,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.1.3	Demontované zařízení						-180 500,00	
3	K	2.1.3.1	Odvoz demontovaných dílů a zařízení, příprava k likvidaci	sada	1,000	120 000,00	120 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
4	K	2.1.3.2	Ekologická likvidace olejových náplní	sada	1,000	35 000,00	35 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
5	K	2.1.3.3	Výzisk z likvidace demontovaných dílů a zařízení (materiál ocel)	t	-102,000	2 500,00	-255 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
6	K	2.1.3.4	Výzisk z likvidace demontovaných částí OK (materiál nerez)	t	-23,000	3 500,00	-80 500,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2	Modernizace turbíny						74 019 480,00	
D	2.2.1	Oběžné kolo						21 936 000,00	
7	K	2.2.1.1	Dodávka a montáž nového oběžného kola	sada	3,000	7 312 000,00	21 936 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2.2	Hřídel - revize a úprava						1 851 000,00	
8	K	2.2.2.1	Hřídel turbíny	sada	3,000	364 000,00	1 092 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
9	K	2.2.2.2	Hřídel ložiska	sada	3,000	193 000,00	579 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
10	K	2.2.2.3	Hřídel generátoru	sada	3,000	60 000,00	180 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2.3	Nosné těleso turbíny						14 463 000,00	
11	K	2.2.3.1	Dodávka a montáž nového tělesa turbíny	sada	3,000	4 821 000,00	14 463 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2.4	Regulační mechanismus						24 846 000,00	
12	K	2.2.4.1	Dodávka a montáž nového regulačního mechanismu	sada	3,000	8 282 000,00	24 846 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2.5	Komora OK						8 724 000,00	
13	K	2.2.5.1	Dodávka a montáž nové komory oběžného kola	sada	3,000	2 908 000,00	8 724 000,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
D	2.2.6	Ucpávka hřídele turbíny						379 860,00	
14	K	2.2.6.1	Demontáž, očištění ucpávky	sada	3,000	33 320,00	99 960,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						
15	K	2.2.6.2	Kontrola technického stavu ucpávky - technický nález	sada	3,000	12 500,00	37 500,00		
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>						

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	2.2.6.3	Výměna teflonové těsnící šňůry	sada	3,000	15 000,00	45 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
17	K	2.2.6.4	Kontrola a úprava chladicí vody ucpávky	sada	3,000	12 500,00	37 500,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
18	K	2.2.6.5	Zpětná montáž	sada	3,000	53 300,00	159 900,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.2.7		Radiaxiální ložisko turbíny				1 693 620,00	
19	K	2.2.7.1	Demontáž, očištění	sada	3,000	7 980,00	23 940,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
20	K	2.2.7.2	Kontrola technického stavu - technický nález	sada	3,000	8 600,00	25 800,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
21	K	2.2.7.3	Výměna valivých ložisk	sada	3,000	525 000,00	1 575 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
22	K	2.2.7.4	Kontrola mazání a chlazení ložiska	sada	3,000	5 660,00	16 980,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
23	K	2.2.7.5	Doplnění snímačů teploty	sada	3,000	4 000,00	12 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
24	K	2.2.7.6	Zpětná montáž	sada	3,000	13 300,00	39 900,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.2.8		Regulační hlava				126 000,00	
25	K	2.2.8.1	Dodávka a montáž nové regulační hlavy	sada	3,000	42 000,00	126 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.3		Příslušenství turbín				3 413 760,00	
D	2.3.1		Mazací systém ložiska turbíny				159 000,00	
26	K	2.3.1.1	Dodávka a montáž nového mazacího systému ložiska turbíny	sada	3,000	53 000,00	159 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.3.2		Systém chladicí vody pro soustrojí				1 604 760,00	
27	K	2.3.2.1	Kontrola stávajících zařízení chladicí vody (odběry, potrubí,...)	sada	3,000	9 200,00	27 600,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
28	K	2.3.2.2	Nová povrchová ochrana stávajících potrubí (2 m2/ks)	m2	6,000	360,00	2 160,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
29	K	2.3.2.3	Nové odběrné potrubí chladicí vody	sada	3,000	25 000,00	75 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
30	K	2.3.2.4	Dodávka a montáž nového systému chladicí vody	sada	3,000	500 000,00	1 500 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.3.3		Systém vibrační diagnostiky				300 000,00	
31	K	2.3.3.1	Příprava pro instalaci snímačů vibrací vč. kotevňového a montážního materiálu	sada	3,000	100 000,00	300 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.3.4		Náhradní díly				1 350 000,00	
32	K	2.3.4.1	Dodávka náhradních dílů pro 5-ti letý provoz	sada	3,000	450 000,00	1 350 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	2.4		Kontrola a oprava stávajících zařízení				544 500,00	
D	2.4.1		Kontrola a oprava povrchu				544 500,00	
33	K	2.4.1.1	Očištění povrchů	sada	3,000	34 000,00	102 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
34	K	2.4.1.2	Vizuální kontrola stavu a povrchu vnitřních a obtékaných částí - technický nález	sada	3,000	9 500,00	28 500,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
35	K	2.4.1.3	Kompletní nátěry vnitřních povrchů stávajících částí (150 m2/ks)	m2	450,000	600,00	270 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	K	2.4.1.4	Kompletní nátěry vnějších povrchů stávajících částí (80 m2/ks)	m2	240,000	600,00	144 000,00	
<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D 2.1.3. Specifikace strojů a zařízení</i>								
D 2.5 Opravy dle technického nálezu							375 000,00	
37	K	2.5.1	Opravy na zařízení ve strojovně dle technického nálezu nad rámec specifikovaných prací	hod	500,000	750,00	375 000,00	
<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D 2.1.3. Specifikace strojů a zařízení</i>								

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojn

Soupis:

DPS 01.3 - Hydraulická část regulace

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Cena bez DPH

1 140 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 140 000,00	21,00%	239 400,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 379 400,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojn

Soupis:

DPS 01.3 - Hydraulická část regulace

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 140 000,00

3.1 - Hydraulická část regulace

1 140 000,00

3.1.1 - Čerpací agregát regulátoru ČAR

660 000,00

3.1.2 - Trubkování regulace

375 000,00

3.1.3 - Servomotor RK

90 000,00

3.1.4 - Snímání otáček

15 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.3 - Hydraulická část regulace

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

1 140 000,00

D	3.1		Hydraulická část regulace				1 140 000,00	
D	3.1.1		Čerpací agregát regulátoru ČAR				660 000,00	
1	K	3.1.1.1	Dodávka a montáž nového čerpacího agregátu regulátoru	sada	3,000	220 000,00	660 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	3.1.2		Trubkování regulace				375 000,00	
2	K	3.1.2.1	Dodávka a montáž nového trubkování	sada	3,000	125 000,00	375 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	3.1.3		Servomotor RK				90 000,00	
3	K	3.1.3.1	Dodávka a montáž nového servomotoru RK	sada	3,000	30 000,00	90 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D	3.1.4		Snímání otáček				15 000,00	
4	K	3.1.4.1	Dodávka a montáž nového systému snímání otáček	sada	3,000	5 000,00	15 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.4 - Generátory

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

4 098 150,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 098 150,00	21,00%	860 611,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 958 761,50

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojí

Soupis:

DPS 01.4 - Generátory

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 098 150,00

4.1 - Demontáž a zpětná montáž generátoru	1 020 030,00
4.1.1 - Demontáž generátoru	402 930,00
4.1.2 - Zpětná montáž generátoru	617 100,00
4.2 - Oprava generátoru	860 310,00
4.2.1 - Oprava generátoru	390 060,00
4.2.2 - Oprava ložiska generátoru	106 260,00
4.2.3 - Přístrojové vybavení generátoru	363 990,00
4.3 - Buzení generátoru	289 080,00
4.3.1 - Budicí systém	289 080,00
4.4 - Vzduchové brzdy	410 520,00
4.4.1 - Systém brzdění soustrojí	410 520,00
4.5 - Chlazení generátoru	1 518 210,00
4.5.1 - Systém chlazení generátoru	1 518 210,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice – rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojů

Soupis:

DPS 01.4 - Generátory

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							4 098 150,00	
D	4.1	Demontáž a zpětná montáž generátoru					1 020 030,00	
D	4.1.1	Demontáž generátoru					402 930,00	
1	K	4.1.1.1	Demontáž generátoru	sada	3,000	90 750,00	272 250,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
2	K	4.1.1.2	Demontáž příslušenství generátoru	sada	3,000	43 560,00	130 680,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
D	4.1.2	Zpětná montáž generátoru					617 100,00	
3	K	4.1.2.1	Zpětná montáž generátoru	sada	3,000	133 100,00	399 300,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
4	K	4.1.2.2	Montáž příslušenství generátoru	sada	3,000	72 600,00	217 800,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
D	4.2	Oprava generátoru					860 310,00	
D	4.2.1	Oprava generátoru					390 060,00	
5	K	4.2.1.1	Vyčištění generátoru	sada	3,000	56 760,00	170 280,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
6	K	4.2.1.2	Revize stavu generátoru - technický nález	sada	3,000	20 900,00	62 700,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
7	K	4.2.1.3	Oprava impregnace generátoru	sada	3,000	52 360,00	157 080,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
D	4.2.2	Oprava ložiska generátoru					106 260,00	
8	K	4.2.2.1	Demontáž	sada	3,000	14 300,00	42 900,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
9	K	4.2.2.2	Revize stavu ložiska - technický nález	sada	3,000	6 600,00	19 800,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
10	K	4.2.2.3	Oprava výstelky ložiska	sada	3,000	14 520,00	43 560,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
D	4.2.3	Přístrojové vybavení generátoru					363 990,00	
11	K	4.2.3.1	Odporové teploměry	sada	19,000	5 610,00	106 590,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
12	K	4.2.3.2	Teploměry	sada	2,000	79 200,00	158 400,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
13	K	4.2.3.3	Proudoznaky	sada	1,000	46 200,00	46 200,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
14	K	4.2.3.4	Koncový spínač	sada	2,000	13 200,00	26 400,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								
15	K	4.2.3.5	Hlásič požáru	sada	2,000	13 200,00	26 400,00	
Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.								

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
	D	4.3	Buzení generátoru				289 080,00		
	D	4.3.1	Budicí systém				289 080,00		
16	K	4.3.1.1	Kontrola a oprava mechanické části budicího systém generátoru	sada	3,000	96 360,00	289 080,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
	D	4.4	Vzduchové brzdy				410 520,00		
	D	4.4.1	Systém brzdění soustrojí				410 520,00		
17	K	4.4.1.1	Revize stavu brzd - technický nález	sada	3,000	18 700,00	56 100,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
18	K	4.4.1.2	Výměna potrubí	sada	3,000	76 560,00	229 680,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
19	K	4.4.1.3	Nové ovládací prvky rozvodu brzd	sada	3,000	27 060,00	81 180,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
20	K	4.4.1.4	Zkoušky a uvedení do provozu	sada	3,000	14 520,00	43 560,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
	D	4.5	Chlazení generátoru				1 518 210,00		
	D	4.5.1	Systém chlazení generátoru				1 518 210,00		
21	K	4.5.1.1	Revize stavu chlazení generátoru - technický nález	sada	3,000	12 650,00	37 950,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
22	K	4.5.1.2	Výměna chladičů (dodávka + montáž)	sada	3,000	464 600,00	1 393 800,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						
23	K	4.5.1.3	Zkoušky a uvedení do provozu	sada	3,000	28 820,00	86 460,00		
	P		Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.						

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojní

Soupis:

DPS 01.5 - Pomocná zařízení

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

1 953 700,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 953 700,00	21,00%	410 277,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 363 977,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - MVE - Technologická část strojní

Soupis:

DPS 01.5 - Pomocná zařízení

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 953 700,00

5.1 - Zařízení prosáklé vody	326 600,00
5.1.1 - Vybavení jímky prosáklé vody	326 600,00
5.2 - Zařízení vyčerpání savek	1 209 000,00
5.2.1 - Vybavení jímky vyčerpání savek	1 209 000,00
5.3 - Zařízení zavodnění hydraulického okruhu	264 000,00
5.3.1 - Šachta zavodnění	102 000,00
5.3.2 - Vypouštění vtoku	162 000,00
5.4 - Zařízení odlučovače ropných látek	154 100,00
5.4.1 - Oprava zařízení odlučovače ropných látek	154 100,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

AVE Štvanice – rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 01 - AVE - Technologická část strojů

Studis:

DPS 01.5 - Pomocná zařízení

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 953 700,00	
D		5.1	Zařízení prosáklé vody				326 600,00	
D		5.1.1	Vybavení jímky prosáklé vody				326 600,00	
1	K	5.1.1.1	Demontáž stávajícího zařízení	sada	1,000	26 600,00	26 600,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
2	K	5.1.1.2	Čerpadla prosáklé vody (dodávka + montáž)	sada	2,000	85 000,00	170 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
3	K	5.1.1.3	Výtlačné potrubí prosáklé vody (dodávka + montáž)	sada	1,000	27 000,00	27 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
4	K	5.1.1.4	Čidlo ropných látek (dodávka + montáž)	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
5	K	5.1.1.5	Nové šoupátko propojení s jímkou savek (dodávka + montáž)	sada	1,000	20 000,00	20 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
6	K	5.1.1.6	Nové potrubí přívodu prosáklé vody	sada	1,000	60 000,00	60 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D		5.2	Zařízení vyčerpání savek				1 209 000,00	
D		5.2.1	Vybavení jímky vyčerpání savek				1 209 000,00	
7	K	5.2.1.1	Demontáž stávajícího zařízení	sada	1,000	48 000,00	48 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
8	K	5.2.1.2	Čerpadla vyčerpání savek (dodávka + montáž)	sada	2,000	425 000,00	850 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
9	K	5.2.1.3	Výtlačné potrubí vyčerpání savek (dodávka + montáž)	sada	1,000	197 000,00	197 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
10	K	5.2.1.4	Nová šoupátka vypouštění savek (dodávka + montáž)	sada	3,000	35 000,00	105 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
11	K	5.2.1.5	Nová povrchová ochrana stávajících potrubí vyčerpání savek	sada	1,000	9 000,00	9 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D		5.3	Zařízení zavodnění hydraulického okruhu				264 000,00	
D		5.3.1	Šachta zavodnění				102 000,00	
12	K	5.3.1.1	Demontáž stávajícího zařízení	sada	1,000	48 000,00	48 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
13	K	5.3.1.2	Nová šoupátka zavodnění (dodávka + montáž)	sada	3,000	15 000,00	45 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
14	K	5.3.1.3	Nová povrchová ochrana stávajících potrubí	sada	1,000	9 000,00	9 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
D		5.3.2	Vypouštění vtoku				162 000,00	
15	K	5.3.2.1	Demontáž stávajícího zařízení	sada	1,000	48 000,00	48 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					
16	K	5.3.2.2	Nová šoupátka vypouštění vtoku (dodávka + montáž)	sada	3,000	35 000,00	105 000,00	
			<i>Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	5.3.2.3	Nová povrchová ochrana stávajících potrubí	sada	1,000	9 000,00	9 000,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					
D	5.4		Zařízení odlučovače ropných látek				154 100,00	
D	5.4.1		Oprava zařízení odlučovače ropných látek				154 100,00	
18	K	5.4.1.1	Demontáž stávajícího zařízení	sada	1,000	26 600,00	26 600,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					
19	K	5.4.1.2	Nový odlučovač ropných látek (dodávka + montáž)	sada	1,000	62 000,00	62 000,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					
20	K	5.4.1.3	Čerpadla do odlučovače (dodávka + montáž)	sada	2,000	25 000,00	50 000,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					
21	K	5.4.1.4	Výtlačné potrubí do ORL (dodávka + montáž)	sada	1,000	6 700,00	6 700,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					
22	K	5.4.1.5	Nové gravitační potrubí z ORL (dodávka + montáž)	sada	1,000	8 800,00	8 800,00	
			Poznámka k položce: Podrobná specifikace viz přílohu D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení.					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.1 - Zařízení VN

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

Cena bez DPH

2 942 412,73

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 942 412,73	21,00%	617 906,67
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 560 319,40

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.1 - Zařízení VN

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

2 942 412,73

01.1.1 - Výměna transformátoru T1	1 826 826,00
01.02.1 - Transformátor vlastní spotřeby (T2, T3)	996 960,00
01.02.1a - Výměna transformátoru T2	497 560,00
01.02.1b - Výměna transformátoru T3	499 400,00
01.03 - Rozvodna - R6 6kV a R22 22kV	23 000,00
01.04 - Rozvaděč nuly generátoru	10 350,00
01.05.1 - Montáže nového zařízení, služby	85 276,73

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Služba:

DPS 02.1 - Zařízení VN

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 942 412,73	
D		01.1.1	Výměna transformátoru T1				1 826 826,00	
1	K	01.1.1.1	demontáž transformátoru a souvisejícího zařízení	sada	1,000	28 875,00	28 875,00	
2	K	01.1.1.2	ekologická likvidace	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
3	K	01.1.1.3	vyzisk z ekologické likvidace	sada	1,000	1,00	1,00	
4	K	01.1.1.4	úpravy kobky	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
5	K	01.1.1.5	transformátor T1 dodávka	ks	1,000	1 720 900,00	1 720 900,00	
6	K	01.1.1.6	instalace	sada	1,000	51 750,00	51 750,00	
D		01.02.1	Transformátor vlastní spotřeby (T2, T3)				996 960,00	
D		01.02.1a	Výměna transformátoru T2				497 560,00	
7	K	01.02.1.1	demontáž transformátorů a souvisejícího zařízení	sada	1,000	19 320,00	19 320,00	
8	K	01.02.1.2	ekologická likvidace	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	
9	K	01.02.1.3	vyzisk z ekologické likvidace	sada	1,000	1,00	1,00	
10	K	01.02.1.4	úpravy kobky	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
11	K	01.02.1.5	transformátor T2, (T3) dodávka	ks	1,000	460 000,00	460 000,00	
12	K	01.02.1.6	instalace	sada	1,000	5 589,00	5 589,00	
D		01.02.1b	Výměna transformátoru T3				499 400,00	
13	K	01.02.1.1	demontáž transformátorů a souvisejícího zařízení	sada	1,000	21 160,00	21 160,00	
14	K	01.02.1.2	ekologická likvidace	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	
15	K	01.02.1.3	vyzisk z ekologické likvidace	sada	1,000	1,00	1,00	
16	K	01.02.1.4	úpravy kobky	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
17	K	01.02.1.5	transformátor T2, (T3) dodávka	ks	1,000	460 000,00	460 000,00	
18	K	01.02.1.6	instalace	sada	1,000	5 589,00	5 589,00	
D		01.03	Rozvodna - R6 6kV a R22 22kV				23 000,00	
19	K	01.03.1	funkční zkoušky rozvodny R6	komplet	3,000	5 750,00	17 250,00	
20	K	01.03.2	funkční zkoušky rozvodny R22	komplet	1,000	5 750,00	5 750,00	
D		01.04	Rozvaděč nuly generátoru				10 350,00	
21	K	01.04.1	nápojení na řídicí systém	komplet	3,000	1 725,00	5 175,00	
22	K	01.04.2	funkční zkoušky	komplet	3,000	1 725,00	5 175,00	
D		01.05.1	Montáže nového zařízení, služby				85 276,73	
23	K	01.05.1.1	montáže pro celý DPS, které nejsou přímo u položek	sada	1,000	16 100,00	16 100,00	
24	K	01.05.1.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	48 475,95	48 475,95	
25	K	01.05.1.3	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	20 700,78	20 700,78	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

AWE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - AWE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.2 - Provozní rozvod silnoprůdu

PSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

TC:

70889953

DIČ:

CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IE:

00549771

DIČ:

CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IE:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

Cena bez DPH

6 988 040,80

DPH základní sazba	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
0%	6 988 040,80	21,00%	1 467 465,57
0%	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

8 455 529,37

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

AWE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - AWE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.2 - Provozní rozvod silnoprůdu

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

6 988 040,80

02.1 - Veškeré demontáže stávajících rozváděčů daného DPS a ovisejícího kabelového spojení	182 796,50
02.1.1 - Demontáž rozváděčů	25 243,50
02.1.2 - Demontáž souvisejícího kabelového spojení	100 051,00
02.1.3 - Demontáže kabelových tras	47 151,00
02.1.4 - Uzemnění	10 351,00
02.2.1 - Hlavní střídatý rozvaděč RH1	89 701,00
02.3.1 - Hlavní stejnosměrný rozvaděč RU1	110 072,10
02.4.1 - Rozvaděč a ovládací skříňky štěrkové propusti a proplachovacího kanálu	136 873,00
02.4.1a - Rozvaděč a ovládací skříňky štěrkové propusti	68 436,50
02.4.1b - Rozvaděč a ovládací skříňky proplachovacího kanálu	68 436,50
02.5.1 - Rozvaděč rychlozávěru	95 392,50
02.5.1a - Rozvaděč rychlozávěru TG1	31 797,50
02.5.1b - Rozvaděč rychlozávěru TG2	31 797,50
02.5.1c - Rozvaděč rychlozávěru TG3	31 797,50
02.6.1 - Rozvaděč pomocných pohonů společných DT 04	295 196,95
02.7.1 - Rozvaděč pomocných pohonů soustrojí - DT12 (DT22, DT32)	1 350 250,65
02.7.1a - Rozvaděč DT 12	450 083,55
02.7.1b - Rozvaděč DT22	450 083,55
02.7.1c - Rozvaděč DT 23	450 083,55
02.8.1 - Elektrické ochrany	792 458,10
02.9.1 - Elektrické buzení	2 139 000,00
02.9.1a - Elektrické buzení TG1	713 000,00
02.9.1b - Elektrické buzení TG2	713 000,00
02.9.1.c - Elektrické buzení TG3	713 000,00
02.10.1 - Kabely a kabelové trasy	1 262 700,00
02.11.1 - Uzemnění	69 000,00
02.12.1 - Montáže a související služby	464 600,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MVE Štvanice - Rekonstrukce technologií

Objekt: PS 01 - MVE - Technologická část elektro

Soupis: DPS 02.2 - Provozní rozvod silnoprůdu

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Útvar: Mavel, a.s.

Projektant: AQUATIS a. s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							6 988 040,80	
D		02.1	Veškeré demontáže stávajících rozváděčů daného DPS a ovisejícího kabelového sp				182 796,50	
D		02.1.1	Demontáž rozváděčů				25 243,50	
1	K	02.1.1.1	demontáže stávajících rozváděčů pohonů soustrojí	sada	3,000	4 025,00	12 075,00	
2	K	02.1.1.2	demontáže stávajících rozváděčů buzení	sada	3,000	2 415,00	7 245,00	
3	K	02.1.1.3	demontáže stávajících rozváděčů společných pohonů	sada	1,000	3 622,50	3 622,50	
4	K	02.1.1.4	ekologická likvidace rozváděčů	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
5	K	02.1.1.5	výzisk z likvidace rozváděčů	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.1.2	Demontáž souvisejícího kabelového spojení				100 051,00	
6	K	02.1.2.1	demontáže kabelového spojení pohonů soustrojí	sada	3,000	24 150,00	72 450,00	
7	K	02.1.2.2	demontáže kabelového spojení	sada	1,000	21 850,00	21 850,00	
8	K	02.1.2.3	ekologická likvidace kabelů	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
9	K	02.1.2.4	výzisk z likvidace kabelů	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.1.3	Demontáže kabelových tras				47 151,00	
10	K	02.1.3.1	demontáž kabelových tras	sada	1,000	21 850,00	21 850,00	
11	K	02.1.3.2	provizorie kabelových tras	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
12	K	02.1.3.4	ekologická likvidace kabelových tras	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
13	K	02.1.3.5	výzisk z likvidace kabelových tras	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.1.4	Uzemnění				10 351,00	
14	K	02.1.4.1	demontáž částí uzemnění	sada	1,000	9 775,00	9 775,00	
15	K	02.1.4.2	ekologická likvidace materiálu uzemnění	sada	1,000	575,00	575,00	
16	K	02.1.4.3	výzisk z likvidace uzemnění	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.2.1	Hlavní střídavý rozvaděč RH1				89 701,00	
17	K	02.2.1.1	demontáž vývodů soustrojí	sada	3,000	1 725,00	5 175,00	
18	K	02.2.1.2	demontáž vývodů společných pohonů	sada	1,000	1 725,00	1 725,00	
19	K	02.2.1.3	demontáž záskoku	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
20	K	02.2.1.4	vývody pro pohony soustrojí	sada	3,000	2 300,00	6 900,00	
21	K	02.2.1.5	přepínač přívodu	sada	1,000	6 900,00	6 900,00	
22	K	02.2.1.6	záškokový automat	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
23	K	02.2.1.7	odpojovač přívodu	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
24	K	02.2.1.8	Jistič přívodu 160A	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
25	K	02.2.1.9	úpravy pro tlačítko Total Stop	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
26	K	02.2.1.10	montážní materiál	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
27	K	02.2.1.11	ekologická likvidace materiálu	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	
28	K	02.2.1.12	výzisk z likvidace demontovaného materiálu	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.3.1	Hlavní stejnosměrný rozvaděč RU1				110 072,10	
29	K	02.3.1.1	demontáž vývodů soustrojí	sada	3,000	1 725,00	5 175,00	
30	K	02.3.1.2	demontáž kabelů pro automaty soustrojí	sada	3,000	1 725,00	5 175,00	
31	K	02.3.1.3	demontáž odpojovače přívodu	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	
32	K	02.3.1.4	nové vývody soustrojí	sada	3,000	26 723,70	80 171,10	
33	K	02.3.1.5	nový přívod	sada	1,000	17 250,00	17 250,00	
34	K	02.3.1.6	ekologická likvidace materiálu	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	
35	K	02.3.1.7	výzisk z likvidace demontovaného materiálu	sada	1,000	1,00	1,00	
D		02.4.1	Rozvaděč a ovládací skříňky šterkové propusti a proplachovacího kanálu				136 873,00	
D		02.4.1a	Rozvaděč a ovládací skříňky šterkové propusti				68 436,50	
36	K	02.4.1.1	stykačový vývod	sada	3,000	5 750,00	17 250,00	
37	K	02.4.1.2	tlačítkové ovladače	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
38	K	02.4.1.3	vývody pohonů	sada	3,000	2 806,00	8 418,00	
39	K	02.4.1.4	kabely ovládání	sada	3,000	4 847,25	14 541,75	
40	K	02.4.1.5	kabely snímačů	sada	3,000	7 492,25	22 476,75	
41	K	02.4.1.6	montážní materiál	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		02.4.1b	Rozvaděč a ovládací skříňky proplachovacího kanálu				68 436,50	
42	K	02.4.1.1	stykačový vývod	sada	3,000	5 750,00	17 250,00	
43	K	02.4.1.2	tlačítkové ovladače	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
44	K	02.4.1.3	vývody pohonů	sada	3,000	2 806,00	8 418,00	
45	K	02.4.1.4	kabely ovládání	sada	3,000	4 847,25	14 541,75	
46	K	02.4.1.5	kabely snímačů	sada	3,000	7 492,25	22 476,75	
47	K	02.4.1.6	montážní materiál	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	
D		02.5.1	Rozvaděč rychlozávěru				95 392,50	
D		02.5.1a	Rozvaděč rychlozávěru TG1				31 797,50	
48	K	02.5.1.1	stykačový vývod	sada	3,000	5 750,00	17 250,00	
49	K	02.5.1.2	tlačítkové ovladače	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
50	K	02.5.1.3	vývody pohonů	sada	3,000	1 955,00	5 865,00	
51	K	02.5.1.4	kabely snímačů	sada	3,000	977,50	2 932,50	
52	K	02.5.1.5	montážní materiál	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	
D		02.5.1b	Rozvaděč rychlozávěru TG2				31 797,50	
53	K	02.5.1.1	stykačový vývod	sada	3,000	5 750,00	17 250,00	
54	K	02.5.1.2	tlačítkové ovladače	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
55	K	02.5.1.3	vývody pohonů	sada	3,000	1 955,00	5 865,00	
56	K	02.5.1.4	kabely snímačů	sada	3,000	977,50	2 932,50	
57	K	02.5.1.5	montážní materiál	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	
D		02.5.1c	Rozvaděč rychlozávěru TG3				31 797,50	
58	K	02.5.1.1	stykačový vývod	sada	3,000	5 750,00	17 250,00	
59	K	02.5.1.2	tlačítkové ovladače	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
60	K	02.5.1.3	vývody pohonů	sada	3,000	1 955,00	5 865,00	
61	K	02.5.1.4	kabely snímačů	sada	3,000	977,50	2 932,50	
62	K	02.5.1.5	montážní materiál	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	
D		02.6.1	Rozvaděč pomocných pohonů spotečných DT 04				295 196,95	
63	K	02.6.1.1	rozvaděčová skříň	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
64	K	02.6.1.2	stykačové vývody	sada	1,000	34 500,00	34 500,00	
65	K	02.6.1.3	tlačítkový ovladač	sada	6,000	2 300,00	13 800,00	
66	K	02.6.1.4	vývody pohonů	sada	6,000	6 716,00	40 296,00	
67	K	02.6.1.5	kabely místního ovládání	sada	4,000	3 795,00	15 180,00	
68	K	02.6.1.6	kabely snímačů	sada	8,000	5 865,00	46 920,00	
69	K	02.6.1.7	montážní materiál	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
70	K	02.6.1.8	analogové vstupy	sada	8,000	345,00	2 760,00	
71	K	02.6.1.9	dvouhodnotové vstupy	sada	16,000	345,00	5 520,00	
72	K	02.6.1.10	sdrůžovací skříňky	sada	3,000	1 725,00	5 175,00	
73	K	02.6.1.11	zdroje řídicího systému	sada	4,000	2 886,50	11 546,00	
74	K	02.6.1.12	el. Instalace rozvaděče	sada	1,000	2 875,00	2 875,00	
75	K	02.6.1.13	jednotky vzdálených I/O	sada	1,000	49 924,95	49 924,95	
76	K	02.6.1.14	algoritmus odepnutí při nadfrekvenci	sada	1,000	20 700,00	20 700,00	
D		02.7.1	Rozvaděč pomocných pohonů soustrojí - DT12, DT32				1 350 250,65	
D		02.7.1a	Rozvaděč DT 12				450 083,55	
77	K	02.7.1.1	rozvaděčová skříň	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
78	K	02.7.1.2	motorový vývod	sada	10,000	2 875,00	28 750,00	
79	K	02.7.1.3	vývod, akční člen	sada	15,000	575,00	8 625,00	
80	K	02.7.1.4	analogové snímače - vývod	sada	25,000	345,00	8 625,00	
81	K	02.7.1.5	dvouhodnotový snímač - vývod	sada	30,000	345,00	10 350,00	
82	K	02.7.1.6	sdrůžovací skříňka	sada	5,000	1 725,00	8 625,00	
83	K	02.7.1.7	ovládací skříňka	sada	10,000	2 300,00	23 000,00	
84	K	02.7.1.8	vývody pohonů	sada	10,000	3 358,00	33 580,00	
85	K	02.7.1.9	vývody místního ovládání	sada	10,000	2 530,00	25 300,00	
86	K	02.7.1.10	propoje kabelové	sada	40,000	1 265,00	50 600,00	
87	K	02.7.1.11	dotykový panel	sada	1,000	14 950,00	14 950,00	
88	K	02.7.1.12	zdroje řídicího systému	sada	4,000	2 886,50	11 546,00	
89	K	02.7.1.13	montážní materiál	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
90	K	02.7.1.14	el. Instalace skříně	sada	1,000	2 622,00	2 622,00	
91	K	02.7.1.15	jednotka I/O	sada	1,000	156 810,55	156 810,55	
92	K	02.7.1.16	algoritmus odepnutí při nadfrekvenci	sada	1,000	20 700,00	20 700,00	
D		02.7.1b	Rozvaděč DT22				450 083,55	
93	K	02.7.1.1	rozvaděčová skříň	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
94	K	02.7.1.2	motorový vývod	sada	10,000	2 875,00	28 750,00	
95	K	02.7.1.3	vývod, akční člen	sada	15,000	575,00	8 625,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
96	K	02.7.1.4	analogové snímače - vývod	sada	25,000	345,00	8 625,00	
97	K	02.7.1.5	dvouhodnotový snímač - vývod	sada	30,000	345,00	10 350,00	
98	K	02.7.1.6	sdrůžovací skříňka	sada	5,000	1 725,00	8 625,00	
99	K	02.7.1.7	ovládací skříňka	sada	10,000	2 300,00	23 000,00	
100	K	02.7.1.8	vývody pohonů	sada	10,000	3 358,00	33 580,00	
101	K	02.7.1.9	vývody místního ovládání	sada	10,000	2 530,00	25 300,00	
102	K	02.7.1.10	propoje kabelové	sada	40,000	1 265,00	50 600,00	
103	K	02.7.1.11	dotykový panel	sada	1,000	14 950,00	14 950,00	
104	K	02.7.1.12	zdroje řídicího systému	sada	4,000	2 886,50	11 546,00	
105	K	02.7.1.13	montážní materiál	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
106	K	02.7.1.14	el. instalace skříně	sada	1,000	2 622,00	2 622,00	
107	K	02.7.1.15	jednotka I/O	sada	1,000	156 810,55	156 810,55	
108	K	02.7.1.16	algoritmus odeprnutí při nadfrekvenci	sada	1,000	20 700,00	20 700,00	

D 02.7.1c Rozvaděč DT 23 450 083,55

109	K	02.7.1.1	rozvaděčová skříň	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
110	K	02.7.1.2	motorový vývod	sada	10,000	2 875,00	28 750,00	
111	K	02.7.1.3	vývod, akční člen	sada	15,000	575,00	8 625,00	
112	K	02.7.1.4	analogové snímače - vývod	sada	25,000	345,00	8 625,00	
113	K	02.7.1.5	dvouhodnotový snímač - vývod	sada	30,000	345,00	10 350,00	
114	K	02.7.1.6	sdrůžovací skříňka	sada	5,000	1 725,00	8 625,00	
115	K	02.7.1.7	ovládací skříňka	sada	10,000	2 300,00	23 000,00	
116	K	02.7.1.8	vývody pohonů	sada	10,000	3 358,00	33 580,00	
117	K	02.7.1.9	vývody místního ovládání	sada	10,000	2 530,00	25 300,00	
118	K	02.7.1.10	propoje kabelové	sada	40,000	1 265,00	50 600,00	
119	K	02.7.1.11	dotykový panel	sada	1,000	14 950,00	14 950,00	
120	K	02.7.1.12	zdroje řídicího systému	sada	4,000	2 886,50	11 546,00	
121	K	02.7.1.13	montážní materiál	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
122	K	02.7.1.14	el. instalace skříně	sada	1,000	2 622,00	2 622,00	
123	K	02.7.1.15	jednotka I/O	sada	1,000	156 810,55	156 810,55	
124	K	02.7.1.16	algoritmus odeprnutí při nadfrekvenci	sada	1,000	20 700,00	20 700,00	

D 02.8.1 Elektrické ochrany 792 458,10

125	K	02.8.1.1	digitální ochrany generátoru SR 489	ks	3,000	215 737,70	647 213,10	
126	K	02.8.1.2	modul časové synchronizace IRIG B, distribuce signálu	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
127	K	02.8.1.3	kontrola nastavení všech ochran na MVE	sada	1,000	43 700,00	43 700,00	
128	K	02.8.1.4	zkoušky všech ochran včetně nových ochran	sada	1,000	61 295,00	61 295,00	

D 02.9.1 Elektrické buzení 2 139 000,00

D 02.9.1a Elektrické buzení TG1 713 000,00

129	K	02.9.1.1	regulátor napětí	sada	1,000	174 800,00	174 800,00	
130	K	02.9.1.2	odbuzovací obvod	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
131	K	02.9.1.3	skříň buzení	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
132	K	02.9.1.4	budicí transformátor	sada	1,000	151 800,00	151 800,00	
133	K	02.9.1.5	silové obvody budicí soupravy	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
134	K	02.9.1.6	výhodnocení ložiskových proudů	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
135	K	02.9.1.7	pomocné obvody, montážní materiál	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
136	K	02.9.1.8	servisní SW	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	

D 02.9.1b Elektrické buzení TG2 713 000,00

137	K	02.9.1.1	regulátor napětí	sada	1,000	174 800,00	174 800,00	
138	K	02.9.1.2	odbuzovací obvod	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
139	K	02.9.1.3	skříň buzení	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
140	K	02.9.1.4	budicí transformátor	sada	1,000	151 800,00	151 800,00	
141	K	02.9.1.5	silové obvody budicí soupravy	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
142	K	02.9.1.6	výhodnocení ložiskových proudů	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
143	K	02.9.1.7	pomocné obvody, montážní materiál	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
144	K	02.9.1.8	servisní SW	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	

D 02.9.1c Elektrické buzení TG3 713 000,00

145	K	02.9.1.1	regulátor napětí	sada	1,000	174 800,00	174 800,00	
146	K	02.9.1.2	odbuzovací obvod	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
147	K	02.9.1.3	skříň buzení	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
148	K	02.9.1.4	budicí transformátor	sada	1,000	151 800,00	151 800,00	
149	K	02.9.1.5	silové obvody budicí soupravy	sada	1,000	97 750,00	97 750,00	
150	K	02.9.1.6	výhodnocení ložiskových proudů	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
151	K	02.9.1.7	pomocné obvody, montážní materiál	sada	1,000	74 750,00	74 750,00	
152	K	02.9.1.8	servisní SW	sada	1,000	1 150,00	1 150,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		02.10.1	Kabely a kabelové trasy				1 262 700,00	
153	K	02.10.1.1	nové kabelové lánky v množství 700 bm včetně pomocných konstrukcí	sada	1,000	690 000,00	690 000,00	
154	K	02.10.1.2	protipožární utěsnění průchodů do kobly transformátoru T1	sada	1,000	9 200,00	9 200,00	
155	K	02.10.1.3	kabely vn 22kV včetně koncovek	sada	1,000	69 000,00	69 000,00	
156	K	02.10.1.4	kabely vn 6kV 185 mm2 včetně koncovek	sada	1,000	103 500,00	103 500,00	
157	K	02.10.1.5	kabely vn 6kV 50 mm2 včetně koncovek	sada	2,000	103 500,00	207 000,00	
158	K	02.10.1.6	kabelové spojení řídicího systému soustrojí	sada	3,000	34 500,00	103 500,00	
159	K	02.10.1.7	kabelové spojení spotečného řídicího systému i	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
160	K	02.10.1.8	realizace kabelového přívodu na stanoviště dieselagregátu	sada	1,000	57 500,00	57 500,00	
D		02.11.1	Uzemnění				69 000,00	
161	K	02.11.1.1	realizace nového rozvodu zemního potenciálu	sada	1,000	28 750,00	28 750,00	
162	K	02.11.1.2	připojení jednotlivých velkých kovových zařízení	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
163	K	02.11.1.3	revize stávajícího uzemnění	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
164	K	02.11.1.4	nátěry zemnicí sítě	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
D		02.12.1	Montáže a související služby				464 600,00	
165	K	02.12.1.1	montáže pro celý DPS, které nejsou přímo u položek	sada	1,000	28 750,00	28 750,00	
166	K	02.12.1.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	287 500,00	287 500,00	
167	K	02.12.1.3	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	148 350,00	148 350,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.3 - Řídicí systém

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

2 657 350,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 657 350,70	21,00%	558 043,65
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 215 394,35

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.3 - Řídicí systém

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

2 657 350,70

03.1 - Demontáže stávajícího zařízení	65 552,00
03.1.1 - Demontáž rozvaděčů	24 726,00
03.1.2 - Demontáž souvisejícího kabelového spojení	40 826,00
03.2.1 - Rozvaděč řídicího systému soustrojí - DT11 (DT21, DT31)	1 272 360,00
03.2.1a - Rozvaděč DT 11	424 120,00
03.2.1b - Rozvaděč DT 21	424 120,00
03.2.1c - Rozvaděč DT 31	424 120,00
03.3.1 - Rozvaděč společného řídicího systému - DC1	456 793,80
03.4.1 - Monitorovací systém na dispečink PVL	205 574,00
03.5.1 - Systém SCADA	205 622,30
03.6.1 - Montáže nového zařízení, služby	451 448,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice – rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.3 - Řídící systém

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

2 657 350,70

D	03.1	Demontáže stávajícího zařízení						65 552,00	
D	03.1.1	Demontáž rozvaděčů						24 726,00	
1	K	03.1.1.1	demontáže stávajících rozvaděčů řídicího systému soustrojí	sada	3,000	5 750,00	17 250,00		
2	K	03.1.1.2	demontáže společného řídicího systému	sada	1,000	5 750,00	5 750,00		
3	K	03.1.1.3	demontáž SCADA	sada	1,000	575,00	575,00		
4	K	03.1.1.4	ekologická likvidace rozvaděčů	sada	1,000	1 150,00	1 150,00		
5	K	03.1.1.5	výzisk z likvidace rozvaděčů	sada	1,000	1,00	1,00		
D	03.1.2	Demontáž souvisejícího kabelového spojení						40 826,00	
6	K	03.1.2.1	demontáže kabelového spojení řídicího systému soustrojí	sada	3,000	11 500,00	34 500,00		
7	K	03.1.2.2	demontáže kabelového spojení společného řídicího systému	sada	1,000	5 750,00	5 750,00		
8	K	03.1.2.3	ekologická likvidace kabelů	sada	1,000	575,00	575,00		
9	K	03.1.2.4	výzisk z likvidace kabelů	sada	1,000	1,00	1,00		
D	03.2.1	Rozvaděč řídicího systému soustrojí - DT11 (DT21, DT31)						1 272 360,00	
D	03.2.1a	Rozvaděč DT 11						424 120,00	
10	K	03.2.1.1	vystrojený rozvaděč DT11 (DT21,DT31)	sada	1,000	40 250,00	40 250,00		
11	K	03.2.1.2	procesorový modul	sada	1,000	14 454,35	14 454,35		
12	K	03.2.1.3	komunikační modul	sada	1,000	19 300,45	19 300,45		
13	K	03.2.1.4	svítky komunikačních propojů	sada	1,000	5 750,00	5 750,00		
14	K	03.2.1.5	moduly I/O	sada	1,000	103 440,20	103 440,20		
15	K	03.2.1.6	zdroje, pomocné obvody	sada	1,000	6 325,00	6 325,00		
16	K	03.2.1.7	panel ve dveřích	sada	1,000	21 850,00	21 850,00		
17	K	03.2.1.8	průmyslové PC	sada	1,000	40 250,00	40 250,00		
18	K	03.2.1.9	programové vybavení	sada	1,000	50 600,00	50 600,00		
19	K	03.2.1.10	komunikační vazby	sada	1,000	9 200,00	9 200,00		
20	K	03.2.1.11	snímače vibrací	sada	1,000	92 000,00	92 000,00		
21	K	03.2.1.12	regulátor turbíny	sada	1,000	20 700,00	20 700,00		
D	03.2.1b	Rozvaděč DT 21						424 120,00	
22	K	03.2.1.1	vystrojený rozvaděč DT11 (DT21,DT31)	sada	1,000	40 250,00	40 250,00		
23	K	03.2.1.2	procesorový modul	sada	1,000	14 454,35	14 454,35		
24	K	03.2.1.3	komunikační modul	sada	1,000	19 300,45	19 300,45		
25	K	03.2.1.4	svítky komunikačních propojů	sada	1,000	5 750,00	5 750,00		
26	K	03.2.1.5	moduly I/O	sada	1,000	103 440,20	103 440,20		
27	K	03.2.1.6	zdroje, pomocné obvody	sada	1,000	6 325,00	6 325,00		
28	K	03.2.1.7	panel ve dveřích	sada	1,000	21 850,00	21 850,00		
29	K	03.2.1.8	průmyslové PC	sada	1,000	40 250,00	40 250,00		
30	K	03.2.1.9	programové vybavení	sada	1,000	50 600,00	50 600,00		
31	K	03.2.1.10	komunikační vazby	sada	1,000	9 200,00	9 200,00		
32	K	03.2.1.11	snímače vibrací	sada	1,000	92 000,00	92 000,00		
33	K	03.2.1.12	regulátor turbíny	sada	1,000	20 700,00	20 700,00		
D	03.2.1c	Rozvaděč DT 31						424 120,00	
34	K	03.2.1.1	vystrojený rozvaděč DT11 (DT21,DT31)	sada	1,000	40 250,00	40 250,00		
35	K	03.2.1.2	procesorový modul	sada	1,000	14 454,35	14 454,35		
36	K	03.2.1.3	komunikační modul	sada	1,000	19 300,45	19 300,45		

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	03.2.1.4	switche komunikačních propojů	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
38	K	03.2.1.5	moduly I/O	sada	1,000	103 440,20	103 440,20	
39	K	03.2.1.6	zdroje, pomocné obvody	sada	1,000	6 325,00	6 325,00	
40	K	03.2.1.7	panel ve dveřích	sada	1,000	21 850,00	21 850,00	
41	K	03.2.1.8	průmyslové PC	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
42	K	03.2.1.9	programové vybavení	sada	1,000	50 600,00	50 600,00	
43	K	03.2.1.10	komunikační vazby	sada	1,000	9 200,00	9 200,00	
44	K	03.2.1.11	snímače vibrací	sada	1,000	92 000,00	92 000,00	
45	K	03.2.1.12	regulátor turbíny	sada	1,000	20 700,00	20 700,00	
D 03.3.1 Rozvaděč společného řídicího systému - DC1							456 793,80	
46	K	03.3.1.1	vystrojený rozvaděč DC1	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
47	K	03.3.1.2	procesorový modul	sada	1,000	14 454,35	14 454,35	
48	K	03.3.1.3	komunikační modul	sada	1,000	19 300,45	19 300,45	
49	K	03.3.1.4	moduly I/O	sada	1,000	148 798,50	148 798,50	
50	K	03.3.1.5	zdroje, pomocné obvody	sada	1,000	5 773,00	5 773,00	
51	K	03.3.1.6	panel ve dveřích	sada	1,000	21 850,00	21 850,00	
52	K	03.3.1.7	průmyslové PC	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
53	K	03.3.1.8	programové vybavení	sada	1,000	50 600,00	50 600,00	
54	K	03.3.1.9	komunikační vazby	sada	1,000	9 200,00	9 200,00	
55	K	03.3.1.10	komunikace přes GSM	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
56	K	03.3.1.11	modem GSM	sada	1,000	2 875,00	2 875,00	
57	K	03.3.1.12	notebook	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
58	K	03.3.1.13	wifi router	sada	1,000	2 242,50	2 242,50	
59	K	03.3.1.14	měření hladin	sada	1,000	55 200,00	55 200,00	
D 03.4.1 Monitorovací systém na dispečinku PVL							205 574,00	
60	K	03.4.1.1	procesorový modul	sada	1,000	14 454,35	14 454,35	
61	K	03.4.1.2	komunikační modul	sada	1,000	19 300,45	19 300,45	
62	K	03.4.1.3	moduly I/O	sada	1,000	19 996,20	19 996,20	
63	K	03.4.1.4	zdroje, pomocné obvody	sada	1,000	5 773,00	5 773,00	
64	K	03.4.1.5	panel ve dveřích	sada	1,000	21 850,00	21 850,00	
65	K	03.4.1.6	průmyslové PC	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
66	K	03.4.1.7	programové vybavení	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
67	K	03.4.1.8	komunikační vazby	sada	1,000	9 200,00	9 200,00	
68	K	03.4.1.9	elektroměry	sada	1,000	34 500,00	34 500,00	
D 03.5.1 Systém SCADA							205 622,30	
69	K	03.5.1.1	Průmyslové PC systému SCADA	sada	1,000	40 250,00	40 250,00	
70	K	03.5.1.2	Kancelářské PC systému sledování kamer a vazba na radar	sada	1,000	28 750,00	28 750,00	
71	K	03.5.1.3	diskové pole se dvěma HD	sada	1,000	14 239,30	14 239,30	
72	K	03.5.1.4	monitor 27" a další periferie s vazebními obvody	sada	1,000	5 201,45	5 201,45	
73	K	03.5.1.5	přepínač KVM	sada	1,000	4 150,35	4 150,35	
74	K	03.5.1.6	periferie	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
75	K	03.5.1.7	tiskárna	sada	1,000	4 483,85	4 483,85	
76	K	03.5.1.8	programové vybavení	sada	1,000	97 047,35	97 047,35	
D 03.6.1 Montáže nového zařízení, služby							451 448,60	
77	K	03.6.1	montáže pro celý DPS, které nejsou přímo u položek	sada	1,000	101 200,00	101 200,00	
78	K	03.6.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	246 748,60	246 748,60	
79	K	03.6.3	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	103 500,00	103 500,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.4 - Sdělovací zařízení

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

Cena bez DPH

559 409,30

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	559 409,30	21,00%	117 475,95
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

676 885,25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.4 - Sdělovací zařízení

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

559 409,30

04.1.1 - Demontáž sdělovacího zařízení	24 404,00
04.2 - Komunikační systém, EZS, EPS	304 589,00
04.2.1 - Komunikační a dorozumivací systém	5 599,35
04.2.2 - Elektronický zabezpečovací systém EZS	47 905,55
04.2.3 - Elektronická požární signalizace EPS	251 084,10
04.3.1 - Rozvaděč systému Telegyr	2 286,20
04.4.1 - Kamerový systém	35 693,70
04.5.1 - Radar	23 000,00
04.6.1 - Vyhoukávací zařízení	16 215,00
04.7.1 - Montáže a související služby	153 221,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část (elektr.)

Soupis:

DPS 02.4 - Sdělovací zařízení

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a. s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							559 409,30	
D		04.1.1	Demontáž sdělovacího zařízení				24 404,00	
1	K	04.1.1.1	demontáže SONICOM	sada	1,000	2 415,00	2 415,00	
2	K	04.1.1.2	demontáže částí EZS	sada	1,000	3 243,00	3 243,00	
3	K	04.1.1.3	demontáž EPS	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	
4	K	04.1.1.4	demontáž ústředny EPS	sada	1,000	1 725,00	1 725,00	
5	K	04.1.1.5	demontáž snímačů EPS	sada	1,000	5 750,00	5 750,00	
6	K	04.1.1.6	demontáž kabelů EPS	sada	1,000	5 520,00	5 520,00	
7	K	04.1.1.7	ekologická likvidace rozváděčů	sada	1,000	2 300,00	2 300,00	
8	K	04.1.1.8	výzisk z likvidace rozváděčů	sada	1,000	1,00	1,00	
D		04.2	Komunikační systém, EZS, EPS				304 589,00	
D		04.2.1	Komunikační a dorozumivací systém				5 599,35	
9	K	04.2.1.1	centrální jednotka	sada	1,000	2 278,15	2 278,15	
10	K	04.2.1.2	přídavné jednotky	sada	1,000	3 321,20	3 321,20	
D		04.2.2	Elektronický zabezpečovací systém EZS				47 905,55	
11	K	04.2.2.1	nálezová zpráva	sada	1,000	8 740,00	8 740,00	
12	K	04.2.2.2	výměna čidel	sada	1,000	31 641,10	31 641,10	
13	K	04.2.2.3	nápojení EZS na ŘS	sada	1,000	7 524,45	7 524,45	
D		04.2.3	Elektronická požární signalizace EPS				251 084,10	
14	K	04.2.3.1	ústředna	sada	1,000	67 187,60	67 187,60	
15	K	04.2.3.2	snímače	sada	1,000	43 229,65	43 229,65	
16	K	04.2.3.3	kabelové spojení	sada	1,000	103 558,65	103 558,65	
17	K	04.2.3.4	KTPO	sada	1,000	37 108,20	37 108,20	
D		04.3.1	Rozvaděč systému Telegyr				2 286,20	
18	K	04.3.1.1	rozvaděč systému Telegyr	komplet	1,000	1 143,10	1 143,10	
19	K	04.3.1.2	drobné úpravy rozváděče, výměna návleček a pod.	sada	1,000	1 143,10	1 143,10	
D		04.4.1	Kamerový systém				35 693,70	
20	K	04.4.1.1	výměna stávající kamery za novou se zoomem	sada	1,000	24 193,70	24 193,70	
21	K	04.4.1.2	programové vybavení	sada	1,000	11 500,00	11 500,00	
D		04.5.1	Radar				23 000,00	
22	K	04.5.1.1	začlenění stávajícího zařízení do nového systému včetně nového programového vybavení	sada	1,000	23 000,00	23 000,00	
D		04.6.1	Vyhoukávací zařízení				16 215,00	
23	K	04.6.1.1	funkční zkouška, nálezová zpráva	sada	1,000	8 740,00	8 740,00	
24	K	04.6.1.2	realizace nových vazeb na nové zařízení	sada	1,000	7 475,00	7 475,00	
D		04.7.1	Montáže a související služby				153 221,40	
25	K	04.7.1.1	montáže pro celý DPS, které nejsou přímo u položek	sada	1,000	119 324,00	119 324,00	
26	K	04.7.1.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	20 672,40	20 672,40	
27	K	04.7.1.3	dokumentace EPS	sada	1,000	9 775,00	9 775,00	
28	K	04.7.1.4	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	3 450,00	3 450,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.5 - Elektrostavební instalace

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

Cena bez DPH

366 421,00

DPH základní snížená	Základ daně 366 421,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 76 948,41 0,00
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Cena s DPH

v CZK

443 369,41

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.5 - Elektrostavební instalace

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem: [CZK]

Náklady soupisu celkem

366 421,00

05.1.1 - Demontáže stávajícího zařízení

15 601,00

05.2.1 - Nová elektrostavební instalace

295 200,00

05.3.1 - Montáže a související služby

55 620,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.5 - Elektrostavební instalace

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

366 421,00

D 05.1.1 Demontáže stávajícího zařízení 15 601,00

1	K	05.1.1.1	demontáž, kabelové spojení el. Instalace	sada	1,000	6 000,00	6 000,00	
2	K	05.1.1.2	demontáž svítidel	sada	1,000	8 400,00	8 400,00	
3	K	05.1.1.3	ekologická likvidace	sada	1,000	1 200,00	1 200,00	
4	K	05.1.1.4	výzisk z likvidace	sada	1,000	1,00	1,00	

D 05.2.1 Nová elektrostavební instalace 295 200,00

5	K	05.2.1.1	nová svítidla pochůzkového osvětlení	sada	1,000	78 000,00	78 000,00	
6	K	05.2.1.2	nouzové osvětlení včetně kabelového spojení	sada	1,000	54 000,00	54 000,00	
7	K	05.2.1.3	úpravy v rozváděči světelných obvodů	sada	2,000	18 000,00	36 000,00	
8	K	05.2.1.4	svítidla pracovního osvětlení	sada	1,000	66 000,00	66 000,00	
9	K	05.2.1.5	pomocný materiál	sada	1,000	12 000,00	12 000,00	
10	K	05.2.1.6	kabelové spojení a nové instalační přístroje pracovního osvětlení	sada	1,000	18 000,00	18 000,00	
11	K	05.2.1.7	připojení zásuvkových skříní	sada	1,000	3 600,00	3 600,00	
12	K	05.2.1.8	repase osvětlení na podlaží strojovny	sada	1,000	24 000,00	24 000,00	
13	K	05.2.1.9	úpravy ventilátoru	sada	1,000	3 600,00	3 600,00	

D 05.3.1 Montáže a související služby 55 620,00

14	K	05.3.1.1	montáže pro celý DPS, které nejsou přímo u položek	sada	1,000	6 000,00	6 000,00	
15	K	05.3.1.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	46 020,00	46 020,00	
16	K	05.3.1.3	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	3 600,00	3 600,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.6 - Dieselagregát

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

Podrobná specifikace položek viz samostatnou přílohu D.2.2.3. Specifikace zařízení.

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

574 793,00

DPH základní snížená	Základ daně 574 793,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 120 706,53 0,00
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Cena s DPH

v CZK

695 499,53

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.6 - Dieselagregát

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

574 793,00

06.1.1 - Dieselagregát

529 287,50

06.1.2 - Montáže a související služby

45 505,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice + rekonstrukce technologie

Objekt:

PS 02 - MVE - Technologická část elektro

Soupis:

DPS 02.6 - Dieselagregát

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

574 793,00

D	06.1.1	Dieselagregát					529 287,50	
1	K	06.1.1.1	soustrojí záložního zdroje	sada	1,000	362 825,00	362 825,00	
2	K	06.1.1.2	rozvaděč agregátu	sada	1,000	20 125,00	20 125,00	
3	K	06.1.1.3	automat	sada	2,000	37 375,00	74 750,00	
4	K	06.1.1.4	nápojení	sada	1,000	71 587,50	71 587,50	
D	06.1.2	Montáže a související služby					45 505,50	
5	K	06.1.2.1	provizorní napojení dieselagregátu v době výstavby	sada	1,000	23 920,00	23 920,00	
6	K	06.1.2.2	dodavatelská realizační dokumentace	sada	1,000	10 177,50	10 177,50	
7	K	06.1.2.3	zkoušky pro celý DPS, které nejsou specifikovány u položek	sada	1,000	11 408,00	11 408,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.1 - Úpravy poklopů

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

413 578,29

DPH základní snižovaná	Základ daně 413 578,29 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 86 851,44 0,00
---------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Cena s DPH

v CZK

500 429,73

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.1 - Úpravy poklopů

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

413 578,29

01.1.1 - Úprava stávajících venkovních poklopů nad prostorem transformátoru	108 619,50
01.1.2 - Oprava poklopů nad generátory (3x)	271 129,20
01.1.3 - Oprava poklopu nad jímkou vyčerpání savek	21 313,32
01.1.4 - Oprava poklopu nad šoupátky napouštění vtoku	12 516,27

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.1 - Úpravy poklopů

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

413 578,29

D	01.1.1	Úprava stávajících venkovních poklopů nad prostorem transformátoru					108 619,50	
1	K	01.1.1.1	Očištění, otryskání a nátěr rámu poklopu a ocelových prvků betonových poklopů	m2	40,000	1 556,75	62 270,00	
	PP	Nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5. - otryskání na Sa 2,5 - základní vrstva - EP 80µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - mezivrstva - EP 2 x 120 µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - krycí vrstva - PUR 50 µm (např. Hardtop XP nebo obdobné) - barva RAL 7038 šedá						
	VV	40 "předpokládaná plocha ploch pro nátěr - viz D1.1 a D.1.2.1"						
2	K	01.1.1.2	Výměna celobvodového těsnění poklopu	m	20,000	636,85	12 737,00	
	PP	Po zaschnutí nátěru se provede výměna celobvodového těsnění.						
	VV	20 "celková délka obvodového těsnění - viz D1.1 a D.1.2.1"						
3	K	01.1.1.3	Dodávka a montáž výztuh poklopu z U100, závitových pouzder a závěsných závitových ok	kg	250,000	134,45	33 612,50	
	PP	V železobetonových panelech poklopů budou namísto osazených závěsných ok, která budou demontována, osazeny pouzdra s vnitřními závitky chráněnými krytkami. Do pouzder bude možné po vyšroubování krytek zašroubovat závěsná oka pro manipulaci s panely. Pro vyztužení poklopů budou v místě pouzder napříč železobetonového poklopu osazeny profily U 100.						
	P	Poznámka k položce: Položka zahrnuje i demontáž stávajících ocelových ok.						
	VV	250 "předpokládaná hmotnost nových ocelových dílů - viz D1.1 a D.1.2.1"						
D	01.1.2	Oprava poklopů nad generátory (3x)					271 129,20	
4	K	01.1.2.1	Odstranění stávajících okapových lišt poklopů a navaření nových	kpl.	3,000	5 660,91	16 982,73	
	PP	Z vnitřní strany poklopů se odstraní stávající poškozené okapové lišty jejich odbroušením a navaří se nové okapové lišty.						
	P	Poznámka k položce: Předpokládaná hmotnost nových ocelových dílů 18 kg na jeden poklop.						
	VV	3 "viz přílohu D.1.1 a D.1.2.1"						
5	K	01.1.2.2	Očištění, otryskání a nátěr ocelových poklopů a obvodového rámu	m2	127,800	1 556,75	198 952,65	
	PP	Nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5. - otryskání na Sa 2,5 - základní vrstva - EP 80µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - mezivrstva - EP 2 x 120 µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - krycí vrstva - PUR 50 µm (např. Hardtop XP nebo obdobné) - barva RAL 7038 šedá						
	VV	"viz přílohu D1.1 a D.1.2.1"						
	VV	3 * 2,5*6,0 * 2,5						
	VV	3 * 2*(2,5+6,0) * 0,30						
	VV	Součet						
		112,500						
		15,300						
		127,800						
6	K	01.1.2.3	Vodotěsné přetěsnění poklopů	kpl.	3,000	18 397,94	55 193,82	
	P	Poznámka k položce: Délka přetěsnění poklopů cca 60 m.						
D	01.1.3	Oprava poklopu nad jímkou vyčerpání savenk					21 313,32	
7	K	01.1.3.1	Očištění, otryskání a nátěr ocelového poklopu a obvodového rámu	m2	9,600	1 556,75	14 944,80	
	PP	Nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5. - otryskání na Sa 2,5 - základní vrstva - EP 80µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - mezivrstva - EP 2 x 120 µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - krycí vrstva - PUR 50 µm (např. Hardtop XP nebo obdobné) - barva RAL 7038 šedá						
	VV	"viz přílohu D1.1 a D.1.2.1"						
	VV	1,5*2,0 * 2,5						
	VV	2*(1,5+2,0) * 0,30						
	VV	Součet						
		7,500						
		2,100						
		9,600						
8	K	01.1.3.2	Vodotěsné přetěsnění poklopu	kpl.	1,000	6 368,52	6 368,52	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 01.1.4			Oprava poklopu nad šoupátky napouštění vtoku				12 516,27	
9	K	01.1.4.1	Očištění, otryskání a nátěr ocelového poklopu a obvodového rámu	m2	8,040	1 556,75	12 516,27	
			<p>Nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5.</p> <ul style="list-style-type: none"> - otryskání na Sa 2,5 - základní vrstva - EP 80µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - meztvrstva - EP 2 x 120 µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné) - krycí vrstva - PUR 50 µm (např. Hardtop XP nebo obdobné) - barva RAL 7038 šedá 					
			~viz přílohu D1.1 a D.1.2.1~					
						6,000		
						2,040		
						8,040		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.2 - Sanace průsaků

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

1 953 913,16

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 953 913,16	21,00%	410 321,76
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 364 234,92

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.2 - Sanace průsaků

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 953 913,16

HSV - Práce a dodávky HSV

1 953 913,16

2 - Zakládání

717 183,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

48 765,29

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

1 170 978,74

997 - Přesun sutě

16 621,54

998 - Přesun hmot

364,59

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.2 - Sanace průsaků

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 953 913,16

D	HSV	Práce a dodávky HSV	1 953 913,16					
D	2	Zakládání	717 183,00					
1	K	221211115	Vrty přenosnými kladivý D do 56 mm úklon do 90° hl do 10 m hor. V	m	240,000	467,03	112 087,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Vrty přenosnými vrtacími kladivý v hloubce 0 až 10 m průměru přes 13 do 56 mm, do úklonu 90 st. (úpadně až horizontálně), v hornině tř. V					
VV			*Vrty pro injektáž polyuretanem - viz přílohu D.1.1, průměr vrtu 20 mm*					
VV			2*3*10 * 1,2 "injektáž v prostoru rychlouzavěrů 10 ks vrtů na každé straně délky 1,2 m"		72,000			
VV			3*25 * 4 *0,30 "sanace návodní stěny strojovny v ploše 3 x 25 m2; 4 ks vrtu/m2; vrty dl. 0,3 m"		90,000			
VV			65 * 4 *0,30 "sanace boční stěny u TG 3 v ploše 65 m2; 4 ks vrtu/m2; vrty dl. 0,3 m"		78,000			
VV			Součet		240,000			
2	K	282605111	Injektování vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou povrchové vysokotlaké tlakem do 30 MPa	hod	240,000	1 231,25	295 500,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa					
			<i>Poznámka k souboru cen:º</i>					
			1. Ceny jsou určeny pro injektování organickými pryskyřicemi neředitelnými vodou, na bázi dvou nebo vičesložkových pryskyřic. 2. Ceny nelze použít pro injektování: a) jednoduchým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-11 Injektování, b) mikropilát nebo kotev; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-21 Injektování povrchové s dvojitým obturátorem mikropilát nebo kotev, c) aktivovanou maltou; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-41 Injektování aktivovanými směsmi, d) vysokotlaké s dvojitým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 282 60-31 Injektování vysokotlaké s dvojitým obturátorem, e) živiciemi za tepla; toto injektování se oceňuje individuálně, f) tryskové; toto injektáž se oceňuje cenami souboru cen 282 60-21 Trysková injektáž					
VV			1,0"injekt_vrty "předpoklad 1,0 h/m injektčního vrtu"		240,000			
3	M	245517620R	hmota Injektážní polyuretanová	litr	600,000	467,03	280 218,00	
PP			Materiály chemické pro výrobu stavební a příbuzné obory hmoty Injektážní polyuretanové Injektážní hmoty					
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			Dvousložková polyuretanová elastomerní injektážní pryskyřice pro pružné pěnívé i nepěnívé utěšování trhlin a spár ve stavebních konstrukcích.					
VV			2,5"injekt_vrty "předpoklad 2,5 kg/m injektčního vrtu"		600,000			
4	K	282605119	Příplatek za injektování vysokotlaké pryskyřicemi tlakem do 30 MPa v podzemí	hod	240,000	56,61	13 586,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem Příplatek k ceně za injektování v podzemí nebo uzavřeném prostoru					
			<i>Poznámka k souboru cen:º</i>					
			1. Ceny jsou určeny pro injektování organickými pryskyřicemi neředitelnými vodou, na bázi dvou nebo vičesložkových pryskyřic. 2. Ceny nelze použít pro injektování: a) jednoduchým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-11 Injektování, b) mikropilát nebo kotev; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-21 Injektování povrchové s dvojitým obturátorem mikropilát nebo kotev, c) aktivovanou maltou; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-41 Injektování aktivovanými směsmi, d) vysokotlaké s dvojitým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 282 60-31 Injektování vysokotlaké s dvojitým obturátorem, e) živiciemi za tepla; toto injektování se oceňuje individuálně, f) tryskové; toto injektáž se oceňuje cenami souboru cen 282 60-21 Trysková injektáž					
VV			1,0"injekt_vrty "předpoklad 1,0 h/m injektčního vrtu"		240,000			
5	K	28-R01	Dodávka a osazení injektážního pakru do vrtu prům. 20 mm	kus	620,000	25,47	15 791,40	
VV			*Pro injektáž polyuretanem - viz D.1.1*					
VV			2*3*10 "injektáž v prostoru rychlouzavěrů 10 ks vrtů na každé straně délky 1,2 m"		60,000			
VV			3*25 * 4 "sanace návodní stěny strojovny v ploše 3 x 25 m2; 4 ks vrtu/m2; vrty dl. 0,3 m"		300,000			
VV			65 * 4 "sanace boční stěny u TG 3 v ploše 65 m2; 4 ks vrtu/m2; vrty dl. 0,3 m"		260,000			
VV			Součet		620,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
D 3			Svislé a kompletní konstrukce					48 765,29
6	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 - XC4, XF3	m3	5,400	6 142,08	33 167,23	CS ÚRS 2016 01
			<p>Konstrukce z betonu vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny lze použít i pro: a) konstrukce těsnících ústřížků, vývara, putel, tlakových řídicích, vrtků hrází a vodních elektráren, injekčních, rovnicích a konjugovaných štěrů a příslušných výjisti hrází, podklad pod dlažbu dna vývaru, b) betonové naváděvací a regulační dílny, povrchy jímky vypínací použité v částech konstrukcí, 2. Ceny neplatí pro: a) předřadkový beton, tento se oceňuje cenami souboru cen 313 43 - 1 Předřadkový beton konstrukcí vodních staveb, b) betonový podklad pod dlažbu, tento se oceňuje cenami souboru cen 451 31 51 Pádlažba a výplňové vrstvy z betonu prostého pod dlažbu, c) betonovou tesnici nebo opěrnou vrstvou: tato se oceňuje cenami souboru cen 457 31 Tesnici vrstva z betonu odolného proti agresivnímu prostředí, d) betonové základy kotvených šroubů, ocelových konstrukcí, různých dutin apod.; tyto se oceňují cenami souboru cen 926 45 71 Základ kotvených šroubů, ocelových konstrukcí, různých dutin apod., 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) úpravu, opracování a čišťení pracovních spár tlakovou vodou, vzduchem nebo odstředěným betonové vrstvy, b) spojení vrstvy na pracovních spárách, c) ošetření a ochranu čerstvého betonu proti povětrnostním vlivům a proti vysychání, d) odstranění drátů z líce konstrukce a na úpravu líce v místě po odstraněných drátech, e) osazení kotvených želez při betonování konstrukce, f) zřízení práce u ústřížků otvorů, kapes, injekčních trubek apod., 4. Objem se stanoví v m3 betonové konstrukce; objem dutin jednotlivě do 0,20 m3 se od celkového objemu neodčítá.</p>					
			<p>0,15"sanace_dna "dobetonování dna v tl. 0,15 cm - viz D.1.2.2 a D.1.2.3"</p> <p>5,400</p>					
7	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,064	42 315,26	2 708,18	CS ÚRS 2016 01
			<p>Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obojstranných prostorách, b) výztuž koster obalených sítí; potažení kostry hustým pletivem se oceňuje individuálně, c) výztuž z armokosů 2. V cenách jsou započteny i náklady na bodové svařování nahrazující vázání drátem 3. V cenách nejsou započteny náklady na provedení nosných svarů a na provedení svarů přenášejících tahová napětí při přepravě a montáži výztuže z vyztužených koster; tyto se oceňují cenami souboru cen 320 36 0 Svařované nosné spoje 4. Množství jednotek se stanoví v t hmotnosti výztuže bez prostrihu</p> <p>"Ohyby z betonářské oceli délky 0,5 m - viz D.1.2.3"</p> <p>0,064</p>					
			<p>sanace_dna * 4 "ks/m2" * 0,50 "dl. 0,5 m" * 0,890/1000</p> <p>0,064</p>					
8	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,345	37 361,97	12 889,88	CS ÚRS 2016 01
			<p>Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty svařované sítě z ocelových tážených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obojstranných prostorách, b) výztuž koster obalených sítí; potažení kostry hustým pletivem se oceňuje individuálně, c) výztuž z armokosů 2. V cenách jsou započteny i náklady na bodové svařování nahrazující vázání drátem 3. V cenách nejsou započteny náklady na provedení nosných svarů a na provedení svarů přenášejících tahová napětí při přepravě a montáži výztuže z vyztužených koster; tyto se oceňují cenami souboru cen 320 36 0 Svařované nosné spoje 4. Množství jednotek se stanoví v t hmotnosti výztuže bez prostrihu</p> <p>"Výztuž povrchu sanovaného dna síťovinou (prům. R8 mm křížem po 100 mm - viz D.1.1 a D.1.2.3"</p> <p>0,345</p>					
			<p>sanace_dna*1,2 "20% na přesahy" * 7,99/1000</p> <p>0,345</p>					
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání					1 170 978,74
9	K	985111233	Odsekání betonu rubu kleneb a podlah tl do 150 mm	m2	36,000	1 135,01	40 860,36	CS ÚRS 2016 01
			<p>Otlučení nebo odsekání vrstev betonu rubu kleneb a podlah, tloušťka odsekání vrstvy přes 100 do 150 mm</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. Množství měrných jednotek se určuje v m2 odsekání nebo otlučené plochy 2. V cenách -1111 až -1131 jsou započteny i náklady na: a) otlučení staré malty ze zdva a vyčištění spár, b) odstranění zbytků malty z líce zdva ocelovým kartáčem 3. V cenách -1211 až -1233 jsou započteny i náklady na odsekání vrstvy rozrušeného betonu 4. V cenách nejsou započteny náklady na tryskání pokladu pískem, očištění pokladu stlačeným vzduchem nebo tlakovou vodou; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 985 13 - Očištění ploch</p> <p>"Sanace povrchů dna na vtoku - viz D.1.1, D.1.2.2 a D.1.2.3"</p> <p>3*12 "m2"</p> <p>36,000</p>					
10	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	36,000	106,14	3 821,04	CS ÚRS 2016 01
			<p>Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na dodání všech hmot 2. V cenách očištění ploch pískem jsou započteny i náklady smetení písku dohromady nebo naložení na dopravní prostředek 3. V cenách očištění ploch pískem nejsou započteny náklady na odvoz písku, které se oceňují cenami odvozu suti příslušného katalogu pro objekt, na kterém se práce provádí.</p> <p>36,000</p>					
11	K	985331213	Dodatečné vlepvání betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	43,200	1 712,42	73 976,54	CS ÚRS 2016 01
			<p>Dodatečné vlepvání betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. Množství měrných jednotek se určuje v m délky vyvrtaného otvoru pro zasunutí výztuže 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) rozměření, vrtání a spotřebu vrtků, b) vyčištění otvoru, vyplnění otvorů maltou včetně dodání materiálu, c) zasunutí betonářské výztuže do otvoru vyplněného maltou 3. V cenách nejsou započteny náklady na dodání betonářské výztuže</p> <p>Poznámka k položce: Dodává chybů z betonářské výztuže prům. 12 mm délky 0,5 m je součástí položky 321366111 Výztuž žb konstrukcí z oceli 10 505 D do 12 mm</p> <p>43,200</p>					
			<p>sanace_dna * 4 "ks/m2" * 0,30 "do vrtů dl. 0,3 m"</p> <p>43,200</p>					

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	9-R03	Zahrazení MVE ze strany horní i dolní vody	kpl.	3,000	248 032,54	744 097,62	
	PP		Zahrazení MVE ze strany horní i dolní vody provede zhotovitel. Hrazení se provádí pomocí autojeřábu - hradítkové tabule poskytné provoz PVL.					
	PF		Poznámka k položce: Položka zahrnuje zahrazení a dočištění hrázení. Včetně usíťování nářadí a vyřazení hrázení pro veškeré neobtrávené kluky.					
13	K	9-R04	Vyhrazení MVE ze strany horní i dolní vody	kpl.	3,000	102 741,06	308 223,18	
	PP		Vyhrazení MVE ze strany horní i dolní vody					
	PF		Poznámka k položce: Vč. náložem hrazení dle výkazu objedratele.					
	D	997	Přesun sutě				16 621,54	
14	K	997013114	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s použitím mechanizace	t	12,780	493,91	6 312,17	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 12 do 15 m					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 3111 až 3217 jsou započteny i náklady na: a) vodorovnou dopravu na uvedenou vzdálenost, b) svislou dopravu pro uvedenou výšku budovy, c) naložení na vodorovný dopravní prostředek pro odvoz na skládku nebo meziskládku, d) náklady na rozhrnutí a urovnění sutí na dopravním prostředku. 2. Jestliže se pro svislý přesun použije shoz nebo zařízení investora (např. výtah v budově), užíje se pro ocenění dopravy sutí cena 3111 (pro nejmenší výšku, tj. 6 m). 3. Montáž, demontáž a pronájem shozu se ocení cenami souboru cen 997 01-33 Shoz sutí					
15	K	R02	Likvidace stavebního betonového odpadu odpovídajícím zákonným způsobem (např. likvidace na skládce, druhotné použití, atd.)	t	12,780	806,68	10 309,37	
	PP		Likvidace stavebního betonového odpadu odpovídajícím zákonným způsobem (např. likvidace na skládce, druhotné použití, atd.) Vč. naložení, dopravy, překládky, poplatků atd.					
	D	998	Přesun hmot				364,59	
16	K	998324011	Přesun hmot pro objekty související se sypanými hrázení a vodní elektrárny	t	1,542	236,44	364,59	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro objekty budované v souvislosti se sypanými hrázení a vodní elektrárny dopravní vzdálenost do 500 m					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny jsou určeny pro jakoukoliv konstrukčně-materiálovou charakteristiku					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.3 - Úpravy ve strojovně

KSQ:

Místo:

VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

31.08.2016

IČ:

70889953

DIČ:

CZ70889953

IČ:

00549771

DIČ:

CZ699001601

IČ:

46347526

DIČ:

CZ46347526

Cena bez DPH

4 883 435,57

DPH základní
sazba

Základ daně
4 883 435,57
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
1 025 521,47
0,00

Cena s DPH

v CZK

5 908 957,04

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.3 - Úpravy ve strojovně

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 883 435,57

HSV - Práce a dodávky HSV

1 995 826,40

3 - Svislé a kompletní konstrukce

78 552,99

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

51 668,25

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

1 790 584,29

997 - Přesun sutě

61 791,03

998 - Přesun hmot

13 229,84

PSV - Práce a dodávky PSV

2 864 618,22

767 - Konstrukce zámečnické

317 139,81

771 - Podlahy z dlaždic

354 693,98

783 - Dokončovací práce - nátěry

1 364 593,44

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

828 190,99

M - Práce a dodávky M

22 990,95

23-M - Montáže potrubí

22 990,95

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MVE Štvanice – rekonstrukce technologie

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy MVE

Součást: **SO 01.3 - Úpravy ve strojovně**

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Uchazeč: Mavel, a.s.

Projektant: AQUATIS a. s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

4 883 435,7

D HSV Práce a dodávky HSV 1 995 826,40

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 78 552,99

1	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 - XC4, XF3	m3	1,155	6 142,08	7 094,10	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	----	-------	----------	----------	----------------

PP Konstrukce z betonu vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železobetonového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37

Poznámka k souboru cen: -

1. Ceny lze použít i pro: a) konstrukce těsnících ostrah - vývarů, patek, dlatových klínů, vložku hrází a vodních elektráren, injekčních, revizních a komunikačních štěrů a základových výpustí hrází, podklad pod dlažbu dna vývaru, b) betony nevodostavebné a nemrazuvzdorné, pokud jsou výjimečně použity v částech konstrukcí 2. Ceny neplatí pro: a) předsádkový beton; tento se oceňuje cenami souboru cen 313 13- 1 Předsádkový beton konstrukcí vodních staveb, b) betonový podklad pod dlažbu; tento se oceňuje cenami souboru cen 457 31 Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého pod dlažbu, c) betonovou těsnicí nebo opevňovací vrstvou; tato se oceňuje cenami souboru cen 457 31- Těsnicí vrstva z betonu izolného proti agresivnímu prostředí, d) betonové závlivky kotevních šroubů, ocelových konstrukcí, různých dutin apod.; tyto se oceňují cenami souboru cen 936 45 71 Závlivka kotevních šroubů, ocelových konstrukcí různých dutin apod. 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) úpravu, opracování a ošetření pracovních spěr (lakovou vodou, vzduchem nebo odstraněním betonové vrstvy), b) spojovací vrstvu na pracovních spěrách, c) ošetření a ochranu čerstvého betonu proti povětrnostním vlivům a proti vysychání, d) odstranění drátů z lince konstrukce a na úpravu lince v místě po odstranění drátů, e) osazení kotevních želez při betonování konstrukce, f) zřízení práce u drážek otvorů, kapes, injekčních trubek apod., 4. Objem se stanoví v m3 betonové konstrukce; objem dutin jednotlivě do 0,20 m3 se od celkového objemu neodečítá

VV Viz přílohu D.1.1, D.1.2.5 a D.1.2.6

VV 0,31*1,5 "dělicí stěna v jímcce prosáklé vody" 0,465

VV 0,5*(2,0*1,05 - 2*0,6*0,6) "zabetonování stropu nad jímku vyčerpání savek" 0,690

VV Součet 1,155

2	K	3213-R012	Konstrukce vodních staveb ze samozhutitelného ŽB mrazuvzdorného tř. SCC 30/37	m3	1,500	27 596,91	41 395,37	
---	---	-----------	---	----	-------	-----------	-----------	--

PP Konstrukce z betonu vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železobetonového pro prostředí s mrazovými cykly tř. SCC 30/37

VV Viz přílohu D.1.1, D.1.2.4 a D.1.2.5

VV 3*0,5 "bloky pod novými servomotory RK" 1,500

VV Součet 1,500

3	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	18,645	1 078,40	20 106,77	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------	----------------

PP Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železobetonového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných

Poznámka k souboru cen: -

1. Ceny jsou určeny pro: a) bednění prováděné v prostorách zapažených nebo nezapažených, b) bednění ploch vodorovných, svislých nebo skloněných, c) bednění v prostoru bez výtahu nebo s výtahem jakékoliv hustoty, d) bednění prováděné taženou línou, taženým bedněním prefabrikovaným bedněním apod. - kromě betonového prefabrikovaného bednění, 2. Ceny neplatí pro: a) bednění pohledových betonů, Tyto náklady se oceňují individuálně; b) bednění konstrukcí spirál a savek, Tyto náklady se oceňují cenami souboru cen 321 35 6111 až -6940 Obednění a odbednění spirál a savek, c) bednění základových posů, tyto práce lze ocenit cenami 27,35 katalogu 801-1 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) podíl bednění otvorů - kapes, rýh, prostupů, výklenků apod. objemu jednotlivě do 1 m3, b) bednění v provedení, které nevyžaduje další úpravu betonových a železobetonových konstrukcí 4. V cenách nejsou započteny náklady na podpěrné konstrukce; tyto se oceňují cenami katalogu 800-3 Lešení 5. Plocha se stanoví v m2 rozvinuté plochy obedňované konstrukce, 6. Při výpočtu rozvinuté plochy obedňované konstrukce se neberou v úvahu otvory, kapsy, rýhy, prostupy, výklenky apod. objemu jednotlivě do 1 m3

VV Viz přílohu D.1.1, D.1.2.5 a D.1.2.6

VV (1,45+0,15+1,55)*1,5 "dělicí stěna v jímcce prosáklé vody" 4,725

VV 1,0*1,5 "bednění závlivky prostupů v prostoru jímky prosáklé vody" 1,500

VV 3,0*1,5 "podbednění stropu v jímcce vyčerpání savek" 4,500

VV 3*4*0,6*1,1 "bloky pod novými servomotory RK" 7,920

VV bed_rov Součet 18,645

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	18,645	264,65	4 934,40	CS ÚRS 2016 01
			Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železobetonu vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena jsou určeny pro: a) bednění prostého nebo železobetonu v prostoru předstěn nebo v prostoru podél konstrukcí železobetonových, s výjimkou úložných konstrukcí. b) bednění v prostoru bez výhledu nebo v prostoru s výhledem. c) bednění v prostoru s výhledem. d) bednění v prostoru s výhledem. e) bednění v prostoru s výhledem. f) bednění v prostoru s výhledem. g) bednění v prostoru s výhledem. h) bednění v prostoru s výhledem. i) bednění v prostoru s výhledem. j) bednění v prostoru s výhledem. k) bednění v prostoru s výhledem. l) bednění v prostoru s výhledem. m) bednění v prostoru s výhledem. n) bednění v prostoru s výhledem. o) bednění v prostoru s výhledem. p) bednění v prostoru s výhledem. q) bednění v prostoru s výhledem. r) bednění v prostoru s výhledem. s) bednění v prostoru s výhledem. t) bednění v prostoru s výhledem. u) bednění v prostoru s výhledem. v) bednění v prostoru s výhledem. w) bednění v prostoru s výhledem. x) bednění v prostoru s výhledem. y) bednění v prostoru s výhledem. z) bednění v prostoru s výhledem.					
			bed.rov		18,645			
5	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,056	42 315,26	2 369,65	CS ÚRS 2016 01
			Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obedněných prostorách. b) výztuž koster obalových sítí. c) výztuž z armokobů. d) výztuž z armokobů. e) výztuž z armokobů. f) výztuž z armokobů. g) výztuž z armokobů. h) výztuž z armokobů. i) výztuž z armokobů. j) výztuž z armokobů. k) výztuž z armokobů. l) výztuž z armokobů. m) výztuž z armokobů. n) výztuž z armokobů. o) výztuž z armokobů. p) výztuž z armokobů. q) výztuž z armokobů. r) výztuž z armokobů. s) výztuž z armokobů. t) výztuž z armokobů. u) výztuž z armokobů. v) výztuž z armokobů. w) výztuž z armokobů. x) výztuž z armokobů. y) výztuž z armokobů. z) výztuž z armokobů.					
			Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.6"					
			(2*5+2*2*5) * 0,50 "dl. 0,5 m" * 0,890/1000 "kotvení příčky v jímce prosáklé vody"		0,013			
			2*20 * 0,50 "dl. 0,5 m" * 0,890/1000 "kotvení stropu jímky vyčerpání savek"		0,018			
			3*8*(4*0,6+0,2) * 0,395/1000 "třímníky kotevního bloku"		0,025			
			Součet		0,056			
6	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,071	37 361,97	2 652,70	CS ÚRS 2016 01
			Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty svařované sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obedněných prostorách. b) výztuž koster obalových sítí. c) výztuž z armokobů. d) výztuž z armokobů. e) výztuž z armokobů. f) výztuž z armokobů. g) výztuž z armokobů. h) výztuž z armokobů. i) výztuž z armokobů. j) výztuž z armokobů. k) výztuž z armokobů. l) výztuž z armokobů. m) výztuž z armokobů. n) výztuž z armokobů. o) výztuž z armokobů. p) výztuž z armokobů. q) výztuž z armokobů. r) výztuž z armokobů. s) výztuž z armokobů. t) výztuž z armokobů. u) výztuž z armokobů. v) výztuž z armokobů. w) výztuž z armokobů. x) výztuž z armokobů. y) výztuž z armokobů. z) výztuž z armokobů.					
			Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.6"					
			2*1,55*1,5*1,2 "20% na přesahy" * 7,99/1000 "výztuž příčky v jímce prosáklé vody"		0,045			
			2*(2,0*1,05 - 2*0,6*0,6) * 1,2 "20% na přesahy" * 7,99/1000 "výztuž stropu jímky vyčerpání savek"		0,026			
			Součet		0,071			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				51 668,25	
7	K	631311215	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	9,600	4 797,62	46 057,15	CS ÚRS 2016 01
			Mazanina z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 30/37					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena jsou určeny pro: a) mazaniny krycí (pochůzní i pojízdné) popř. podkladní plavoucí, vyrovnávací nebo oddělovací pod potěry, podlahy průmyslové podlahy, popř. pro podlévání povrchů podkladových patek usazených strojů a technologických zařízení (s následným zatečováním hutného betonu). b) Pro mazaniny tloušťek větších než 240 mm jsou určeny: a) pro mazaniny ukládané na zemini (v halách apod.) c) ceny souborů cen 27* 31. Zákazy z betonu prostého a 27* 32. Zákazy z betonu železobetonu. b) pro mazaniny v nadzemních podlažích ceny souboru cen 411 31- Beton kleněb. c) Cena lze použít i pro: a) betonový okapový chodník budovy (včetně tvarování rigolového žlábků) v příslušných tloušťkách. Jeho podloží se oceňuje samostatně. b) V ceně jsou započteny i náklady na: a) základní stržení povrchu mazaniny s urovnáním vibrační lištou nebo dřevěným hladítkem. b) vytvoření dilatačních spár v mazanině bez zaplnění. pokud jsou dilatační spáry vytvářeny při provádění betonáže. Jestliže jsou dilatační spáry řešeny dodatečně, oceňují se cenami souboru cen 634 91-11 Řezání dilatačních nebo směrovacích spár.					
			nov_podlaha 120 "m2 - podlaha pod turbinami na kotě 177,75 - viz D.1.2.2 a D.1.2.3"		120,000			
			0,080"nov_podlaha "mazanina v tl. 80 mm"		9,600			
8	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	9,600	584,49	5 611,10	CS ÚRS 2016 01
			Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 50 do 80 mm					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena 9011 až -9023 lze použít pro mazaniny min. tř. C 8/10. 2. V cenách 9011 až -9023 jsou započteny i náklady za přehlazení povrchu mazaniny ocelovým hladítkem. 3. Cena -9171 až -9175 lze také použít. bude-li do mazaniny ukládána druhá vrstva výztuže nad sebou oddělená vrstvou betonové směsi, kdy se oceňuje druhé stržení povrchu latí rovinně výměrou (m3) celkové tloušťky tří vrstev mazaniny.					
			0,080"nov_podlaha "mazanina v tl. 80 mm"		9,600			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 790 584,29	
9	K	935113111	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštem šířky do 200 mm	m	75,000	478,35	35 876,25	CS ÚRS 2016 01
			Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky do 200 mm					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na předepsané obetování a lže z betonu. 2. V cenách nejsou započteny náklady na odvodňovací žlab s příslušenstvím; tyto náklady se oceňují ve specifikaci.					
			<i>Poznámka k položce:</i> Včetně zaústění žlábků do upravené jímky prosáklé vody					
			25 "osazení nových žlábků na kotě 180,70 - viz D.1.1 a D.1.2.2"		25,000			
			50 "osazení nových žlábků na kotě 177,75 - viz D.1.1 a D.1.2.2"		50,000			
			Součet		75,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	M	R09	dodávka prefabrikovaného bezspádového odvodňovacího žlábků š. 150 mm v. 100 mm (např. ACO Xtra Drain X100S)	m	75,000	1 086,34	81 475,50	
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> Výškový přírůstek: 0,01; vzdálenost: žlabek		75,000			
11	M	R10	dodávka nerezového mřížového krytu odvodňovacího žlábků š. 150 mm	m	75,000	2 212,66	165 949,50	
			<i>Výškový přírůstek: 0,01; vzdálenost: žlabek</i>		75,000			
12	K	936457112	Zálivka kotevnic šroubů betonem objemu nad 0,01 do 0,25 m3	m3	1,140	4 726,86	5 388,62	CS ÚRS 2016 01
			Zálivka kotevnic šroubů, ocelových konstrukcí, různých dutin apod. betonem se zvýšenými nároky na prostředí objemu jednotlivě přes 0,01 do 0,25 m3					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny les prožití (pro 10) vyplývají z objemu (plochy spár) v prefabrikovaných konstrukcích bez výplně sítě. 2. Ceny nosičů pro zálivky objemu jednotlivě přes 10 m3. Tyto se oceňují cenami souboru cen 32. 3. 11 konstrukce z prostého betonu nebo 321 32. 11 konstrukce ze železobetonu. 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vyčištění dutin nebo kopce, b) osazení kotevnic šroubů nebo ocelových svaztek. 4. V cenách nejsou započteny náklady na bednění; tyto se oceňují cenami souboru cen 321 35. 5. Ověření a osvědčení konstrukcí z betonu prostého nebo železobetonu. 5. Objem se stanoví v m3 zálivky.					
			0,5 "zalití stávajících postupů v prostoru jímky prosáklé vody"		0,500			
			0,1*0,1*64 "zalití původních žlábků u podlaže na kótě 177,75"		0,640			
			Součet		1,140			
13	K	941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	8 066,920	20,52	165 533,20	CS ÚRS 2016 01
			Demontáž lešení řadového modulového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Demontáž lešení řadového modulového lehkého výšky přes 10 m se oceňuje individuálně		8 066,920			
			prost_les					
14	K	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	8 066,920	21,94	176 988,22	CS ÚRS 2016 01
			Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Montáž lešení prostorového rámového lehkého výšky přes 25 m se oceňuje individuálně					
			3*124,0*6,0 "prostor nad turbinami"		2 232,000			
			354,3*8,2 "prostor u generátorů"		2 905,260			
			14,4*21,0*8,0 "horní strojovna"		2 419,200			
			2,9*5,8*28 + 37*2,5 "baterkarna + chodba pod věží"		510,460			
			Součet		8 066,920			
			prost_les					
15	K	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	242 007,600	2,12	513 056,11	CS ÚRS 2016 01
			Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Montáž lešení prostorového rámového lehkého výšky přes 25 m se oceňuje individuálně		242 007,600			
			prost_les*30					
16	K	960321271	Bourání vodních staveb ze železobetonu	m3	3,989	10 982,16	43 807,84	CS ÚRS 2016 01
			Bourání konstrukcí vodních staveb z hladiny, s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m ze železobetonu					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny jsou určeny: a) cena 960 11-1221 i pro bourání konstrukcí z prostého nebo prokládaného betonu a asfaltobetonu, - patky z prefabrikátů, - záhozu z betonových blků, - dlažby z kamene, - dlažby z betonových desek a tvárnic, - skruži studni pro kontrolní měření pozorování čerpání vody, - prefabrikovaných obehzivek krátkých ražených štol, - prefabrikovaných těles kabelových tratí. b) cena 960 19-1241 i pro bourání: - kamenných krycích desek, obkladního zdiva, - schodů z kopáků, - balvanitého sřluzu c) cena 960 21-1251 i pro bourání: - kyklopského zdiva, - těsnícího jádra z asfaltové malty i asfaltové malty prokládané kamenem, - patky z lomového kamene, - záhozu a pobožou protilehého cementovou nebo asfaltovou maltou, - rovnániny z lomového kamene, - schodů z lomového kamene, - zdiva cihelného, tvárnicového, pítček, mazanin a potěrů, - monolitických obehzivek krátkých ražených štol, d) cena 960 32-1271 i pro bourání betonových konstrukcí s vloženými ocelovými trubkami (pro měření a pozorování). 2. Ceny netze použít pro: a) bourání ve výkopisti, kdy bourání je součástí zemních prací; tyto práce se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce, b) bourání konstrukcí lože z kameniva, filtračních vrstev záhozu z lomového kamene, pohozu z kamene a kameniva; tato se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce, c) bourání opeření svodidel, drátámenného opeření, břehového opeření perforovanou folií, obsluhovačích lávek a stavidlových tabulí, limnigrafických latí, geotextilií; tyto práce se oceňují individuálně. 3. V cenách jsou započteny i náklady na bourání geotextilií, výplně otvorů tvárnic, drenáží, trubek a dilatačních prvků apod., zabudovaných v bouraných konstrukcích. 4. V cenách nejsou započteny náklady na: a) roubení horniny za bouranými konstrukcemi. Tyto se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce. b) svislou dopravu suti; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 997 32-12 Svislá doprava suti a vybouraných hmot, c) vodorovnou dopravu suti na vzdálenost přes 20 m; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 997 32-1. Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot s tím, že započtených 20 m se z celkové dopravní vzdálenosti neodčítá. d) uložení suti a vybouraných hmot do nospny nebo na skládku; tyto práce se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce. 5. Objem se stanoví v m3 bourané konstrukce.					
			"Viz přílohu D.1.1, D.1.2.5 a D.1.2.6"					
			0,3*1,3*0,8 "vybourání otvoru pro osazení čerpadel do jímky prosáklé vody"		0,312			
			0,3*0,3*0,3 "vybourání otvoru pro zaústění potrubí z ORL"		0,027			
			0,5*2,0*1,05 "vyřezání otvoru pro čerpadla v jímcě čerpání savek"		1,050			
			"Odbourání kotevnic bloků - viz D.1.1 a D.1.2.2"					
			3*0,2 "bloky pod větrníkem ČAR"		0,600			
			3*0,5 "bloky pod mazacími agregáty"		1,500			
			0,5 "blok pod radiálním ventilátorem VZT"		0,500			
			Součet		3,989			
17	K	965081223	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylofitových tl přes 10 mm plochy přes 1 m2	m2	60,000	60,71	3 642,60	CS ÚRS 2016 01
			Bourání podlah ostatních bez podkladního lože nebo mazaniny z dlaždic s jakoukoliv výplní spár keramických nebo xylofitových tl. přes 10 mm plochy přes 1 m2					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Odklizení suti se oceňuje cenami souboru cen 965 08					
			opr_podlahy		60,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	96608221	Bourání betonového nebo polymerbetonového odvodňovacího žlabu š do 200 mm	m	25,000	61,99	1 549,75	CS ÚRS 2016 01
	VV		Bourání odvodňovacího žlabu s odklizením a uložení vybouraného materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m nebo s naložením na dopravní prostředek betonového nebo polymerbetonového s krycím roštem šířky do 200 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny náklady na dovozový betonový žlab a příslušné laminky betonového žlabu. 2. V cenách nejsou započteny náklady na zemní práce včetně přípravy žlabů. 3. Při mřížce vybouraného materiálu se vzdálenost přeje 10 m se zvyšuje cenou uvedou z přílohy 2. V soustavě příslušných výkonných listů.					
	VV		25 "vybourání stávajících žlabků na kotě 180,70"		25,000			
19	K	976085311	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů nebo mříží pl do 0,6 m2	kus	1,000	49,82	49,82	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vybourání drobných zámečnických a jiných konstrukcí kanalizačních rámu litinových, z ryhovaného plechu nebo betonových včetně poklopů nebo mříží, plochy do 0,60 m2					
	VV		1 "stávající poklop jímky prosáklé vody"		1,000			
20	K	97714-R18	Vrty pro kotvy do betonu průměru 14 mm hloubky 200 mm s vyplněním epoxidovým tmelem	kus	4,000	778,37	3 113,48	
	PP		Vrty pro kotvy do betonu s vyplněním epoxidovým tmelem, průměru 14 mm, hloubky 200 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení, utěnění a potěbu vrátů, či vyfukání otvorů, přípravu betonu k uložení do otvorů, vyplnění kotvevých otvorů dvanásťovým epoxidovým tmelem, zesnutí kotvevých trnů betonářské výztuže při reprofiliaci nebo svařku					
	P		<i>Poznámka k položce</i> např. HIT 141-RE 500					
	VV	kotva_M12	4 "ks - kotvení nosné konstrukce podesty"		4,000			
21	M	R17	kotevní šroub HIT-V M12x280	kus	4,000	1 112,37	4 449,48	
	VV		kotva_M12		4,000			
22	K	977151119	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 110 mm do stavebních materiálů	m	4,400	2 618,17	11 519,95	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 100 do 110 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na toznění, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opatřeními diamantových vrtacích korunek a spotřeby vody. 2. V cenách 1211 až 1233 pro dovršní vrty jsou započteny i náklady na odsáti vylučavé vody z vrtu					
	VV		"Vyřezání nového otvoru do jímky prosáklé vody, vrty v rozích - viz D.1.1, D.1.2.5 a D.1.2.6"					
	VV		4"0,30 "vyřezání otvoru pro osazení čerpadel do jímky prosáklé vody"		1,200			
	VV		4"0,30 "vyřezání otvoru pro zaústění potrubí z ORL"		1,200			
	VV		4"0,50 "vyřezání otvoru pro čerpadla v jímcě čerpání savenk"		2,000			
	VV		Součet		4,400			
23	K	977211111	Řezání ŽB kci hl do 200 mm stěnovou pilou do průměru výztuže 16 mm	m	50,000	1 202,94	60 147,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezání železobetonových konstrukcí stěnovou pilou do průměru řezané výztuže 16 mm hloubka řezu do 200 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na spotřebu vody. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vybourání železobetonové konstrukce; tyto náklady se oceňují cenami katalogu 801-3 Budovy a haly - bourání konstrukcí					
	VV		"Vyřezání stávajících žlabků na kotě 180,70"					
	VV		2*25 "m - viz D.1.1 a D.1.2.2"		50,000			
24	K	977211112	Řezání ŽB kci hl do 350 mm stěnovou pilou do průměru výztuže 16 mm	m	5,400	1 698,27	9 170,66	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezání železobetonových konstrukcí stěnovou pilou do průměru řezané výztuže 16 mm hloubka řezu od 200 do 350 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na spotřebu vody. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vybourání železobetonové konstrukce; tyto náklady se oceňují cenami katalogu 801-3 Budovy a haly - bourání konstrukcí					
	VV		"Vyřezání nového otvoru do jímky prosáklé vody - viz D.1.1, D.1.2.5 a D.1.2.6"					
	VV		2*(1,3+0,8) "vyřezání otvoru pro osazení čerpadel do jímky prosáklé vody"		4,200			
	VV		2*(0,3+0,3) "vyřezání otvoru pro zaústění potrubí z ORL"		1,200			
	VV		Součet		5,400			
25	K	977211114	Řezání ŽB kci hl do 520 mm stěnovou pilou do průměru výztuže 16 mm	m	6,100	2 971,98	18 129,08	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezání železobetonových konstrukcí stěnovou pilou do průměru řezané výztuže 16 mm hloubka řezu od 420 do 520 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na spotřebu vody. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vybourání železobetonové konstrukce; tyto náklady se oceňují cenami katalogu 801-3 Budovy a haly - bourání konstrukcí					
	VV		2*(2,0+1,05) "vyřezání otvoru pro čerpadla v jímcě čerpání savenk - viz D.1.1 a D.1.2.6"		6,100			
26	K	978021191	Otlučení cementových omítek vnitřních stěn o rozsahu do 100 %	m2	132,668	410,42	54 449,60	CS ÚRS 2016 01
	PP		Otlučení vnitřních cementových omítek stěn, stropů stěn, v rozsahu do 100 %					
	VV		sanace stěn		132,668			
27	K	978021291	Otlučení cementových omítek vnitřních stropů o rozsahu do 100 %	m2	21,460	467,03	10 022,46	CS ÚRS 2016 01
	VV		sanace strop		21,460			
28	K	985131111	Očistění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	2,500	134,45	336,13	CS ÚRS 2016 01
	PP		Očistění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na dodání všech hmot. 2. V cenách očištění ploch pískem jsou započteny i náklady smetení písku dřevomaty nebo naložení na dopravní prostředek. 3. V cenách očištění ploch pískem nejsou započteny náklady na odvoz písku, které se oceňují cenami odvozu suti příslušného katalogu pro objem, na kterém se práce provádí					
	VV		0,5*(1,75+1,5+1,75) "očistění jímky v místě dobetonování příčky"		2,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
47	M	R15	ocelová konstrukce plošiny na úrovni 180,10 z válcovaných profilů a trubek, podesta z pororoštu	kg	665,025	124,54	82 822,21	
	PP		- ocelovaná nosná konstrukce z válcovaných profilů U120 - okopový plech 100/5 mm - kryt z pororoštu 30/3 mm - trubkové zábradlí - stojky z trub 85/5 mm - povrchová úprava - žárové zinkování					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Přesun hmoty přesunováno jako samonivelační plát					
	VV		"Viz přílohu D.1.1, D.1.2.2, D.1.2.4 a D.1.2.5"					
	VV		2*(1,7+1,2) * 13,4 U120		77,720			
	VV		1,7*1,2 * 3,93 "okopový plech 100/5 mm"		6,416			
	VV		1,7*1,2 * 28,0 "podlahový rošt 30/3 mm"		57,120			
	VV		2*0,85 * 9,865 "stojky z trub 85/5 mm"		16,771			
	VV		4*0,200*0,200*0,010*7850 "kotevní desky stojek"		12,560			
	VV		3,6*5,549 "zábradlí - tr. 50/5 mm"		19,976			
	VV		1,1*1,998 "zábradlí - tr. 30/3 mm"		2,198			
	VV	podesta_zk	Mezisoučet		192,761			
	VV		0,15*podesta_zk "15% ostatní drobné prvky, přivařovací plechy, vyztuhy atd."		28,914			
	VV	podesta	Součet		221,675			
	VV		3*podesta "celkem 3 ks podesta"		665,025			
48	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotností do 250 kg	kg	405,810	28,31	11 488,48	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotností přes 100 do 250 kg					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Určení cen se řídí hmotností jednotlivě namontovaného dílu konstrukce					
	VV		K1		405,810			
49	M	R12	dodávka ocelové kotevní desky 600x600x40 mm, vč. kotev prům. R20 dl. 1,5 m	kg	405,810	101,90	41 352,04	
	VV		"Dodávka 3 ks kotevních desek 600x600x40 mm - viz D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3* 0,600*0,600*0,040 * 7850		339,120			
	VV		3* 6*1,5 * 2,470		66,690			
	VV	K1	Součet		405,810			
50	K	767996802	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotností jednotlivých dílů do 100 kg	kg	600,000	16,98	10 188,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů rozebráním přes 50 do 100 kg					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cenami nelze oceňovat demontáž jednovíte konstrukce - pro kterou jsou ceny v katalogu již stanoveny. 2. Ceny lze užit pro srovnání zámečnických konstrukcí, nikoliv pro srovnání kolektivně, vzájemně pod. 3. Volba cen se řídí hmotností jednotlivě demontovaného dílu konstrukce					
	VV		"Demontáž stávajících podest ve strojovně - viz D.1.1, D.1.2.2 a D.1.2.5"					
	VV		3*200 "3ks x cca 200 kg podesta"		600,000			
51	K	767-R16	Úprava - zkrácení stávajícího nerezového žebříku na podestu na kótě 180,10	kpl.	3,000	1 698,27	5 094,81	
52	K	767-R20	Kontrola závěsných ok ve strojovně, demontáž neúnosných ok	kpl.	1,000	14 152,26	14 152,26	
	PP		Bude provedena kontrola závěsných ok osazených ve strojovně. V prostoru strojovny budou ponechána jen potřebná oka se zaručenou nosností, ostatní oka se demontují.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Předpokladaná hmotnost demontovaných ocelových prvků 50 kg Včetně odklizení a likvidace					
53	K	767-R21	Kontrola funkčnosti, případná potřebná oprava pojezdové dráhy kladkostrojů	kpl.	1,000	42 456,79	42 456,79	
	PP		Zkontroluje se spolehlivost a funkčnost zavěšení pojezdové dráhy kladkostrojů nad turbínami v případě potřeby se provedou potřebné opravy.					
54	K	767-R22	Kontrola počtu a funkčnosti kabelových lávek, nepotřebné lávky se demontují	kpl.	1,000	4 245,68	4 245,68	
	PP		Ve strojovně a přilehlých prostorách se provede kontrola počtu závěsných lávek pro elektro kabely. Nepotřebné lávky se demontují.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Předpokladaná hmotnost demontovaných lávek 300 kg Včetně odklizení a likvidace					
55	K	767-R23	Kontrola a přetěsnění tlakového poklopu v jímcě vyčerpání savek	kpl.	1,000	4 245,68	4 245,68	
56	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	1,547	14 152,26	21 893,55	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vypočítají rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikaci. 3. Příplatek k cenám 7181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.					
D	771		Podlahy z dlaždic				354 693,98	
57	K	771574211	Montáž podlah keramických průmyslových hladkých lepených flexibilním lepidlem do 35ks/m2	m2	180,000	288,71	51 967,80	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Dlažba bude kladena pravouhle					
	VV		opr_podlahy "doplnění podlahy na kótě 180,70"		60,000			
	VV		nov_podlaha "podlaha pod turbínami na kótě 177,75"		120,000			
	VV		Součet		180,000			
58	M	R07	dobývka dlažby charakteru původní dlažby ve strojovně, předpokladaný rozměr 200 x 100 mm, barva hnědá	m2	63,000	2 094,54	131 956,02	
	VV		opr_podlahy "1,05 5% ztratné"		63,000			
59	M	59761-R08	dlaždice keramické slnuté neglazované mrazuvzdorné TAURUS Granit S 29,8 x 29,8 x 0,9 cm	m2	123,600	1 160,49	143 436,56	
	PP		Obkládačky a dlaždice keramické TAURUS dlaždice keramické vysoce slnuté neglazované mrazuvzdorné S-hladké SL-zdrsněné Granit rozměr 29,8 x 29,8 x 0,9					
	VV		nov_podlaha "1,03 "ztratné 3%"		123,600			
60	K	771990113	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 40 Mpa	m2	60,000	399,09	23 945,40	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti 40 Mpa					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách souboru cen 771 99 01 jsou započítány i náklady na dodání samonivelační stěrky					
	VV		opr_podlahy		60,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
61	K	771990192	Příplatek k vyrovnání podkladu dlažby samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m ²	60,000	56,47	3 388,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti Příplatek k cenám za každý další 1 mm tloušťky, min. pevnosti 30 Mpa					
	PP		Technická řešení v rámci výstavby					
	PP		3. V rámci nádob v příloze 771 99 01 jsou vyžadovány tloušťky stěrky samonivelační stěrky,					
	VV		opr_podlahy		60,000			
D 783 Dokončovací práce - nátěry							1 364 593,44	
62	K	783-R06	Povrchová úprava stávajících ocelových prvků - otryskání a nátěrový systém	m ²	852,939	1 556,75	1 327 812,79	
			Nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5.					
			- otryskání na Sa 2,5					
			- základní vrstva - EP 80µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné)					
			- mezivrstva - EP 2 x 120 µm (např. Jotamastic 87 nebo obdobné)					
			- krycí vrstva - PUR 50 µm (např. Hardlop XP nebo obdobné)					
			- barva RAL 7038 šedá					
	VV		0,70*0,70*2 + 2*(0,70+0,70)*0,30 "stávající poklop jímky vyčerpání saven - viz D.1.1 a D.1.2.6"		1,820			
	VV		50 "m ² - předpokládaná plocha pro nátěr zábradlí ve strojovně - viz D.1.1"		50,000			
	VV		80 "m ² - předpokládaná plocha nátěru stávajících ocelových schodů - viz D.1.1"		80,000			
	VV		3*5,47*2 + 11,9*0,20 "poklapy u generátoru - viz D.1.2.2"		35,200			
	VV		48*2 + 139,0*0,20 "ostatní poklapy ve strojovně - viz D.1.2.2"		123,800			
	VV		0,7*0,7*2,0 + 4*0,7*0,20 "poklop v jínce vyčerpání saven"		1,540			
	VV		3* (58,2*2,5 + 30,8*0,30) "poklapy nad turbinou - viz D.1.2.1"		464,220			
	VV		3* (4,8*2,5 + 11,8*0,20) "poklapy nad rychlouzávěry"		43,080			
	VV		3* (2*(1,5+1,5+2,0)+5,7) * 1,028 "stávající závěsná konstrukce"		48,419			
	VV		3* 0,90*0,90*2 "mříže zavdušnění uzávěrů"		4,860			
	VV		Součet		852,939			
63	K	783-R19	Nástřík podhledu ve strojovně syntetickou bílou barvou	m ²	324,860	113,22	36 780,65	
	PP		Po rekonstrukci technologického zařízení a provedení stavebních úprav bude provedena nová povrchová ochrana stávajícího podhledu FEAL ve strojovně. Bude použit nástřík syntetickou bílou barvou.					
	VV		"Viz přílohu D.1.1, D.1.2.3 a D.1.2.5"					
	VV		15,1*14,6		220,460			
	VV		2*3,6*14,5		104,400			
	VV		Součet		324,860			
D 784 Dokončovací práce - malby a tapety							828 190,99	
64	K	784-R13	Odstranění starých poškozených nátěrů a vyspravení povrchu stěn a stropů	m ²	2 882,770	261,82	754 766,84	
	VV		nater_sten		2 882,770			
65	K	784-R14	Výmalba bílou barvou na akrylátové bázi stěn a stropů	m ²	2 882,770	25,47	73 424,15	
	VV		"viz přílohu D.1.1, D.1.2.1 až D.1.2.5"					
	VV		2*134 + 2*197 + 2*5,0*5,7 + 26,1*8,1 " na kótě 189,20"		930,410			
	VV		6*106,5 + 2*1,5*8,2 + 3*4,3*6,0 "prostor turbin na kótě 180,70"		741,000			
	VV		73,9*8,2 "prostor generátoru na kótě 180,70"		605,980			
	VV		3,2*21 + 49,1*3,0 + 3*2*(2,0+2,6)*1,3 "spodní strojovna na kótě 177,75"		250,380			
	VV		355 "strop v prostoru nad generátory"		355,000			
	VV		nater_sten		2 882,770			
	VV		Součet		2 882,770			
D M Práce a dodávky M							22 990,95	
D 23-M Montáže potrubí							22 990,95	
66	K	230011113	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 273 mm, tl 7,0 mm	m	5,700	278,80	1 589,16	CS ÚRS 2016 01
	VV		3*1,9 "prodloužení vypouštěcího potrubí DN 250 v sávce"		5,700			
67	M	140111100	trubka ocelová bezešvá hladká Jakost 11 353, 273 x 7,0 mm	m	5,985	2 589,86	15 500,31	CS ÚRS 2016 01
	PP		Trubky bezešvé hladké válcované za tepla v jakosti 11 353 vnější D x tloušťka stěny 273 x 7,0 mm					
	VV		3*1,9*1,05 "prodloužení vypouštěcího potrubí DN 250 v sávce - viz D.1.1 a D.1.2.3"		5,985			
68	K	230025113	Montáž trubních dílů přivařovacích tř.11-13 do 250 kg D 273 mm tl 7,0 mm	kus	3,000	1 967,16	5 901,48	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž trubních dílů přivařovacích hmotností přes 50 do 250 kg tř. 11 až 13 D 273 mm, tl. 7 mm					
	VV		3 "uvažováno jako navaření nové části vypouštěcího potrubí DN 250 na stávající potrubí"		3,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.4 - Úpravy vzduchotechniky

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Cena bez DPH

260 512,57

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	260 512,57	21,00%	54 707,64
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

315 220,21

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.4 - Úpravy vzduchotechniky

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

260 512,57

HSV - Práce a dodávky HSV	3 481,65
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 971,98
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	301,95
997 - Přesun sutě	103,26
998 - Přesun hmot	104,46
PSV - Práce a dodávky PSV	257 030,92
751 - Vzduchotechnika	159 966,99
767 - Konstrukce zámečnické	97 063,93

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.4 - Úpravy vzduchotechniky

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

260 512,57

D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 481,65	
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				2 971,98	
1	K	642945111	Osazování protipožárních nebo protiplýnových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m ²	kus	1,000	2 971,98	2 971,98	CS ÚRS 2016 01
PP			Osazování ocelových zárubní protipožárních nebo protiplýnových dveří do vynechaného otvoru, s obetonováním, dveří jednokřídlových do 2,5 m ²					
			<i>Poznámka k souboru cen: a</i>					
			1. Ceny jsou určeny pro jakýkoliv způsob provedení, např. s uklínováním, s případným přivazáním k obnažené výztuži, se zalitím, resp. zabetonováním, včetně bednění. 2. V cenách jsou započteny i náklady na manipulační dopravu, na kotvení zárubně do zdíva. 3. V cenách není započtena dodávka zárubní, která se oceňuje ve specifikaci. 4. Vyvěšení a zavěšení dveřního křídla (křidel) je započteno v cenách za osazení. 5. Ceny lze použít i pro osazení zárubně včetně křídla (křidel), které nelze vyvěsit. 6. Kompletace zárubně s křídlem (křídly) se oceňuje cenami katalogu PSV 800-767 Konstrukce zámečnické - montáž.					
PSC								
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			Dodávka zárubně je součástí položky R07 - dodávka protipožárních dveří					
VV			1 "viz D.1.1 a D.1.2.5"		1,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				301,95	
2	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m ²	m ²	1,680	179,73	301,95	CS ÚRS 2016 01
PP			Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m ²					
			<i>Poznámka k souboru cen: a</i>					
			1. V cenách 2244 až 2559 jsou započteny i náklady na vyvěšení křidel. 2. Cenou 2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sadrokartonové příčky.					
VV			2,1*0,8 "viz D.1.2.5"		1,680			
D	997		Přesun sutě				103,26	
3	K	R11	Likvidace stavebního směšného odpadu odpovídajícím zákonným způsobem	t	0,128	806,68	103,26	
PP			Likvidace stavebního směšného odpadu odpovídajícím zákonným způsobem. Vč. naložení, dopravy, překládky, poplatků atd.					
D	998		Přesun hmot				104,46	
4	K	998324011	Přesun hmot pro objekty související se sypanými hrázení a vodní elektrárny	t	0,442	236,34	104,46	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro objekty budované v souvislosti se sypanými hrázení a vodní elektrárny dopravní vzdálenost do 500 m					
			<i>Poznámka k souboru cen: a</i>					
			1. Ceny jsou určeny pro jakoukoliv konstrukční materiálovou charakteristiku.					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				257 030,92	
D	751		Vzduchotechnika				159 966,99	
5	K	751111276	Mtž vent ax stří potrubního základního D do 700 mm	kus	1,000	13 165,85	13 165,85	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž ventilátoru axiálního středotlakého potrubního základního, průměru přes 600 do 700 mm					
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4					
6	M	R02	axiální ventilátor pům. 630 mm (např. typ TCBT/6-630H), vč. dvou kusů pružných spojek (např. ACOP 630)	kpl.	1,000	65 832,08	65 832,08	
7	K	751510016	Vzduchotechnické potrubí pozink čtyřhranné průřezu do 0,79 m ²	m	3,000	3 988,11	11 964,33	CS ÚRS 2016 01
PP			Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,50 do 0,79 m ²					
			<i>Poznámka k souboru cen: a</i>					
			1. V cenách jsou započteny i náklady na dodání a montáž trub včetně tvarov. ek. 2. V cenách 0010 až 0023 jsou započteny i náklady na: a) dodání a osazení přírubových lit, b) tmelení krylátovým tmelem. 3. V cenách 0041 až 0053 nejsou započteny náklady na příruby, spoje jsou prováděné pomocí spojek.					
VV			"Dodávka a montáž dvou pravoúhlých kolen délky cca 2x1,2 m a rovného dílu cca 0,5 m"					
VV			3 "viz přílohu D.1.2.4"		3,000			
8	K	715-R03	Dodávka a montáž přechodu z čtyřhranného potrubí 800x630 mm na kruhového potrubí pům. 630 mm dl. cca 400 mm	kpl.	1,000	1 583,64	1 583,64	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4					
9	K	715-R04	Dodávka a montáž přechodu z kruhového potrubí pům. 630 mm na čtyřhranného potrubí 800x630 mm dl. cca 800 mm	kpl.	1,000	3 168,69	3 168,69	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4					

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K	715-R02	Dodávka a montáž protipožární klapy typ IMOS PK-I EIS 90 rozměr 800x800 mmm DVI <i>Poznámka k položce: Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4</i>	kpl.	1,000	12 643,63	12 643,63	
11	K	715-R06	Výměna filtrační vložky osazeného mechanického filtru za vložku novou z netkané textilie	kpl.	1,000	23 124,80	23 124,80	
12	K	751123814	Demontáž ventilátoru radiálního nízkotlakého kruhové potrubí D do 700 mm <i>Demontáž ventilátoru radiálního nízkotlakého kruhové potrubí, průměru přes 600 do 700 mm Poznámka k položce: Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4</i>	kus	1,000	8 279,07	8 279,07	CS ÚRS 2016 01
13	K	751510816	Demontáž vzduchotechnického potrubí pozink čtyřhranného průřezu do 0,79 m2 <i>Demontáž vzduchotechnického potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,50 do 0,79 m2 Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny náklady na demontáž potrubí včetně tlazek. Poznámka k položce: Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4 Včetně tlazek. 1,4+1,4+2,0</i>	m	4,800	1 140,67	5 475,22	CS ÚRS 2016 01
14	K	751-R01	Demontáž požární klapy 800 x 800 mm <i>Poznámka k položce: Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.4</i>	kus	1,000	2 108,69	2 108,69	
15	K	715-R05	Odklizení a likvidace demontovaných vzduchotechnických zařízení	t	0,574	9 198,97	5 280,21	
16	K	998751102	Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku v objektech v do 24 m <i>Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m v objektech výšky přes 12 do 24 m Poznámka k souboru cen: 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám +1181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.</i>	t	0,133	55 193,82	7 340,78	CS ÚRS 2016 01
D 767 Konstrukce zámečnické							97 063,93	
17	K	767640311R	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlových protipožárních <i>Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlových</i>	kus	1,000	4 953,29	4 953,29	
18	M	R07	dodávka protipožárních dveří s odolností (EW-45DP1) vč. odpovídající protipožární zárubně	kpl.	1,000	91 989,70	91 989,70	
19	K	767691822	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří do 2 m2 <i>Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel - ostatní práce s případným uložení a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dveří, plochy do 2 m2 1+1 "vyvěšení starých, zavěšení nových"</i>	kus	2,000	12,45	24,90	CS ÚRS 2016 01
20	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m <i>Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m Poznámka k souboru cen: 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám +7181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.</i>	t	0,130	738,75	96,04	CS ÚRS 2016 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.5 - Úprava savek

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Cena bez DPH

4 772 534,09

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 772 534,09	21,00%	1 002 232,16
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 774 766,25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.5 - Úprava savek

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 772 534,09

HSV - Práce a dodávky HSV

2 871 589,30

1 - Zemní práce

381 601,26

3 - Svislé a kompletní konstrukce

1 986 250,96

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

468 111,22

997 - Přesun sutě

28 961,54

998 - Přesun hmot

6 664,32

PSV - Práce a dodávky PSV

1 900 944,79

767 - Konstrukce zámečnické

1 900 944,79

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.5 - Úprava savek

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

4 772 534,09

D	HSV		Práce a dodávky HSV				2 871 589,30	
D	1		Zemní práce				381 601,26	
1	K	115-R01	Čerpání vody ze vtoku a savky po dobu provádění prací v savce	kpl.	3,000	127 200,42	381 601,26	

Poznámka k položce:

Položka zahrnuje kompletní nutné čerpání vody na jednom stroji.

D	3		Svislé a kompletní konstrukce				1 986 250,96	
12	K	321356111	Bednění konstrukcí spirál a savek - zřízení	m2	100,800	6 910,25	696 553,20	CS ÚRS 2016 01

PP Bednění konstrukcí spirál a savek jakéhokoliv tvaru a výšky zřízení

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny lze použít i pro bednění zářivek v lících spirál a savek. 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) u ceny -6111 jakoukoliv úpravu povrchu bednění, b) u cen -6910 a -6920 na provedení spojů prvků se zavětřováním v příčném i podélném směru. 3. Množství měrných jednotek se stanoví: a) u bednění v m2 rozvinuté plochy bednění konstrukce s tím, že se neberou v úvahu otvory, kapsy, rýhy, prostupy, výklenky apod. objemu jednotlivě do 1 m3, b) u příplatku za rozeptění v m3 rozpíraného prostoru, omezeného lícními plochami spirál a savek.

VV "Viz přílohu D.1.2.3"

VV bed_sav

3* 7,0*4,8

100,800

13	K	321356121	Bednění konstrukcí spirál a savek - odstranění	m2	100,800	329,47	33 210,58	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

PP Bednění konstrukcí spirál a savek jakéhokoliv tvaru a výšky odstranění

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny lze použít i pro bednění zářivek v lících spirál a savek. 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) u ceny -6111 jakoukoliv úpravu povrchu bednění, b) u cen -6910 a -6920 na provedení spojů prvků se zavětřováním v příčném i podélném směru. 3. Množství měrných jednotek se stanoví: a) u bednění v m2 rozvinuté plochy bednění konstrukce s tím, že se neberou v úvahu otvory, kapsy, rýhy, prostupy, výklenky apod. objemu jednotlivě do 1 m3, b) u příplatku za rozeptění v m3 rozpíraného prostoru, omezeného lícními plochami spirál a savek.

VV bed_sav

100,800

14	K	321356910	Příplatek za zřízení rozeptění spirál a savek objemu do 100 m3	m3	296,640	363,71	107 890,93	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--------	------------	----------------

PP Bednění konstrukcí spirál a savek jakéhokoliv tvaru a výšky Příplatek k ceně -6111 za zřízení rozeptění při objemu jednotlivě do 100 m3

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny lze použít i pro bednění zářivek v lících spirál a savek. 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) u ceny -6111 jakoukoliv úpravu povrchu bednění, b) u cen -6910 a -6920 na provedení spojů prvků se zavětřováním v příčném i podélném směru. 3. Množství měrných jednotek se stanoví: a) u bednění v m2 rozvinuté plochy bednění konstrukce s tím, že se neberou v úvahu otvory, kapsy, rýhy, prostupy, výklenky apod. objemu jednotlivě do 1 m3, b) u příplatku za rozeptění v m3 rozpíraného prostoru, omezeného lícními plochami spirál a savek.

VV "Viz přílohu D.1.2.3"

VV roz_sav

3* 20,6*4,8

296,640

15	K	321356930	Příplatek za odstranění rozeptění spirál a savek objemu do 100 m3	m3	296,640	23,78	7 054,10	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

PP Bednění konstrukcí spirál a savek jakéhokoliv tvaru a výšky Příplatek k ceně -6121 za odstranění rozeptění při objemu jednotlivě do 100 m3

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny lze použít i pro bednění zářivek v lících spirál a savek. 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) u ceny -6111 jakoukoliv úpravu povrchu bednění, b) u cen -6910 a -6920 na provedení spojů prvků se zavětřováním v příčném i podélném směru. 3. Množství měrných jednotek se stanoví: a) u bednění v m2 rozvinuté plochy bednění konstrukce s tím, že se neberou v úvahu otvory, kapsy, rýhy, prostupy, výklenky apod. objemu jednotlivě do 1 m3, b) u příplatku za rozeptění v m3 rozpíraného prostoru, omezeného lícními plochami spirál a savek.

VV roz_sav

296,640

17	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,256	32 550,20	8 332,85	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	---	-------	-----------	----------	----------------

PP Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivě pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obedněných prostorách, b) výztuž koster obalených sítí; potožení koster hustým pletivem se oceňuje individuálně c) výztuž z armožsí. 2. V cenách jsou započteny i náklady na bodové svařování nahrazující vázání drátem. 3. V cenách nejsou započteny náklady na provedení nosných svarů a na provedení svarů přenášejících tahová napětí při přepravě a montáži výztuže z výztužených koster; tyto se oceňují cenami souboru cen 320 36 0 S.sřafované nosné spoje. 4. Množství jednotek se stanoví v t hmotnosti výztuže bez prostrůhu.

VV "Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"

VV 3* 16*12 * 0,50 "ohyb dl. 0,5 m" * 0,890/1000 " kotvení dobetonávky v šachtě"

0,256

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	0,243	32 550,00	7 909,65	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: a</i> 1. Ceny lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obědných prostorách, b) výztuž koster obědných sítí; položení kasty hustým pletivem se oceňuje individuálně, c) výztuž z armokobů 2. V cenách jsou započteny i náklady na dopravu svařovacího nářadí a materiálů 3. V cenách nejsou započteny náklady na provedení nosných svarů a na provedení svarů přenášejších tahová napětí při přepravě a montáži výztuže z vyztužených koster; tyto se oceňují cenami souboru cen 320 36 0 Svařované nosné spoje 4. Množství jednotek se stanoví v t hmotnosti výztuže bez prostředí					
	VV		"Kotvení ocelového pláště v savce - Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3* (4+5+7+8+8) * (0,55+1,50)/2 * 2,470/1000 kotvy R20 dl. 0,55 - 1,50 m, uvažována průměrná délka"		0,243			
16	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,933	35 946,74	69 485,05	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty svařované sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoli druhu oceli jakéhokoli průměru a roztečí					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: a</i> 1. Ceny lze použít i pro: a) výztuž prováděnou v obědných prostorách, b) výztuž koster obědných sítí; položení kasty hustým pletivem se oceňuje individuálně, c) výztuž z armokobů 2. V cenách jsou započteny i náklady na dopravu svařovacího nářadí a materiálů 3. V cenách nejsou započteny náklady na provedení nosných svarů a na provedení svarů přenášejších tahová napětí při přepravě a montáži výztuže z vyztužených koster; tyto se oceňují cenami souboru cen 320 36 0 Svařované nosné spoje 4. Množství jednotek se stanoví v t hmotnosti výztuže bez prostředí					
	VV		"Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3* 2*7,0*4,8*1,2 "20% na přesahy" * 7,99/1000		1,933			
9	K	3213-R012	Konstrukce vodních staveb ze samozhutitelného ŽB mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 - XC4, XF3	m3	60,000	17 596,91	1 055 814,60	
	PP		Konstrukce z betonu vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového prostředí s mrazovými cykly tř. SCC 30/37 - XC4, XF3					
	VV		"Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3*20 "dobetonování v savce"		60,000			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				468 111,22	
2	K	960321271	Bourání vodních staveb ze železobetonu, z vodní hladiny	m3	7,800	10 982,16	85 660,85	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bourání konstrukcí vodních staveb z hladiny, s naložením vybouraných hmot na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m ze železobetonu					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: a</i> 1. Ceny jsou určeny: a) cena 960 11-1221 i pro bourání: - konstrukcí z prostého nebo prokládaného betonu a asfaltbetonu, - patky z prefabrikátů, - záhozu z betonových bloků, - dlažby z kamene, - dlažby z betonových desek a tvárnici, - skruži studní pro kontrolní měření, pozorování čerpání vody, - prefabrikovaných obezdívek krátkých ražených štol, - prefabrikovaných těles kabelových tratí. b) cena 960 19-1241 i pro bourání: - kamenných krycích desek, - obkladního zdiva, - schodů z kopáků, - balvanitého skluzu. c) cena 960 21-1251 i pro bourání: - kyklopského zdiva, - těsnícího jádra z asfaltové malty i asfaltové malty prokládané kamenem, - patky z lomového kamene, - záhozu a pohozy prolitého cementovou nebo asfaltovou maltou, - rovnániny z lomového kamene, - schodů z lomového kamene, - zdiva cihelného, tvárnického, příček, mazanin a potěrů, - monolitických obezdívek krátkých ražených štol, d) cena 960 32-1271 i pro bourání betonových konstrukcí s vloženými ocelovými trubkami (pro měření a pozorování). 2. Ceny nelze použít pro: a) bourání ve výkopě, kdy bourání je součástí zemních prací; tyto práce se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce, b) bourání konstrukcí lože z kameniva, filtračních vrstev záhozu z lomového kamene, pohozu z kamene a kameniva; toto se oceňuje cenami katalogu 800-1 Zemní práce, c) bourání opeření svodidel, drátokamenného opevnění, břehového opevnění perforovanou folií, obsluhovacích lávek a stavidlových tabulí, limnigrafických lotů, geotextilií; tyto práce se oceňují individuálně 3. V cenách jsou započteny i náklady na bourání geotextilií, výplně otvorů tvárnici, drenáží, trubek a dilatačních prvků apod., zabudovaných v bouraných konstrukcích. 4. V cenách nejsou započteny náklady na: a) roubení horniny za bouranými konstrukcemi. Tyto se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce, b) svislou dopravu suti; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 997 32-12 Svislá doprava suti a vybouraných hmot, c) vodorovnou dopravu suti na vzdálenost přes 20 m; tyto práce se oceňují cenami souboru cen 997 32-1 . . Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot s tím, že započtených 20 m se z celkové dopravní vzdálenosti neodčítá, d) uložení suti a vybouraných hmot do násypu nebo na skládku; tyto práce se oceňují cenami katalogu 800-1 Zemní práce. 5. Objem se stanoví v m3 bourané konstrukce.					
	VV		3* 0,5*5,2 "viz přílohu D.1.2.3"		7,800			
10	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	144,000	1 712,42	246 588,48	CS ÚRS 2016 01
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: a</i> 1. Množství měrných jednotek se určuje v m délky vyvrtaného otvoru pro zasunutí výztuže 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) rozměření, vrtání a spotřebu vrtáků, b) vyčištění otvoru, vyplnění otvorů maltou včetně dodání materiálu, c) zasunutí betonářské výztuže do otvoru vyplněného maltou 3. V cenách nejsou započteny náklady na dodání betonářské výztuže					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Dodávka ohybů z betonářské výztuže prům. 12 mm délky 0,5 m je součástí položky 321366111 Výztuž žb konstrukcí z oceli 10 505 D do 12 mm					
	VV		"Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3* 16*12 * 0,250 "vrty dl. 0,250 m - kotvení dobetonávky v savce"		144,000			

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	985331217	Dodatečné vlepvání betonářské výztuže D 20 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	38,400	3 538,07	135 861,89	CS ÚRS 2016 01
	PP		Dodatečné vlepvání betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 20 mm					
			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Množství měrných jednotek se vztahuje na počet vyvrtaných otvorů pro betonářskou výztuž. 2. V cenách jsou započteny i náklady na vyčištění otvorů a očištění výztuže. 3. Vyčištění otvorů vylučuje otvory namalované včetně dodání materiálu, tj. zasazení betonářské výztuže do otvorů vyplněného maltou. 4. V cenách nejsou započteny náklady na chlazení betonářské výztuže.</i>					
			<i>Poznámka k položce: Podává se včetně z betonářské oceli průměr 12 mm o délce 0,55 - 1,50 m je složena z políček 32186112 Výztuž 3b konstrukční z oceli B503 D hod 12 mm dle 32 mm</i>					
	VV		"Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VE		3* (4+5+7+8+8) * 0,40 "hloubka osazení 0,40 m - kotvení ocelového pláště v savce"		38,400			
D	997		Přesun sutě				28 961,54	
3	K	997013114	Vnitrostavěbní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s použitím mechanizace	t	22,268	493,91	10 998,39	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vnitrostavěbní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 12 do 15 m					
			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 3111 až 3217 jsou započteny i náklady na: a) vodorovnou dopravu na uvedenou vzdálenost, b) svislou dopravu pro uvedení výšku budovy, c) naložení na vodorovný dopravní prostředek pro odvoz na skládku nebo meziskládku, d) náklady na rozhrnutí a urovňování suti na dopravním prostředku. 2. Jestliže se pro svislý přesun použije shoz nebo zařízení investora (např. výťah v budově), užije se pro ocenění dopravy suti cena 3111 (pro nejmenší výšku, tj. 6 m). 3. Montáž, demontáž a pronájem shozu se oceňuje cenami souboru cen 997 01.33 Shoz suti.</i>					
19	K	R02	Likvidace stavebního betonového odpadu odpovídajícím zákonným způsobem (např. likvidace na skládce, druhotné použití, atd.)	t	22,268	806,68	17 963,15	
	PP		Likvidace stavebního betonového odpadu odpovídajícím zákonným způsobem (např. likvidace na skládce, druhotné použití, atd.) Vč. naložení, dopravy, překládky, poplatků atd.					
D	998		Přesun hmot				6 664,32	
5	K	998324011	Přesun hmot pro objekty související se sypanými hrázemi a vodní elektrárny	t	28,198	236,34	6 664,32	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro objekty budované v souvislosti se sypanými hrázemi a vodní elektrárny dopravní vzdálenost do 500 m					
			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny jsou určeny pro jakoukoliv konstrukčně-materiálovou charakteristiku.</i>					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				1 900 944,79	
D	767		Konstrukce zámečnické				1 900 944,79	
6	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kg	25 050,000	22,50	563 625,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg					
			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Určení cen se řídí hmotností jednotlivě montovaného dílu konstrukce.</i>					
	VV		pancír		25 050,000			
8	M	R02	dodávka ocelového pancíře z plechu tl. 10 mm s výztuhami z L 100/10 mm	kg	25 050,000	51,90	1 300 095,00	
	VV		"Viz přílohu D.1.1 a D.1.2.3"					
	VV		3* 7710 "ocelový pancír"		23 130,000			
	VV		3* 640 "výztuhy z L profilu"		1 920,000			
	VV	pancír	Součet		25 050,000			
7	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	26,303	1 415,23	37 224,79	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m					
			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálu oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikaci. 3. Příplatek k cenám 7181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.6 - Lávka štěrkové propusti

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Projektant:

AQUATIS a. s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Cena bez DPH

147 043,09

DPH základní snížená	Základ daně 147 043,09 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 30 879,05 0,00
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Cena s DPH

v CZK

177 922,14

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební úpravy MVE

Soupis:

SO 01.6 - Lávka štěrkové propusti

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

147 043,09

PSV - Práce a dodávky PSV

147 043,09

767 - Konstrukce zámečnické

147 043,09

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

SO 01 - Stavební opravy MVE

Soupis:

SO 01.6 - Lávka štěrkové propusti

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum:

31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant:

AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

147 043,09

D PSV

Práce a dodávky PSV

147 043,09

D 767

Konstrukce zámečnické

147 043,09

1	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	200,000	28,31	5 662,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

PP

Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg

PSC

Poznámka k souboru cen:☺

1. Určení cen se řídí hmotností jednotlivě montovaného dílu konstrukce.

2	K	R01	nová otočná lávka přes štěrkovou protust o rozměrech 600 x 4000 mm	kpl.	1,000	138 409,12	138 409,12	
---	---	-----	--	------	-------	------------	------------	--

Konstrukčně bude lávka řešena jako otočná s vodorovnou osou. Poloha lávky bude zajištěna aretačním kolíkem.

Otočná, nosná konstrukce lávky vč. kotevních patek, čepu a axiální dvoudílného ložiska bude zhotovena z nerezové oceli. Těleso vlastní lávky a přístupový žebřík budou zhotoveny z duralových uzavřených profilů. Pororošty pochůzně části lávky a demontovatelné trubkové zábradlí bude zhotovené z kompozitních (polyesterových) materiálů např. PREFA, odolných UV záření.

Hmotnost lávky

Nosná část 85 kg

- duralový jakl 60 x 80 x 3 - 10 m - 1 ks

- duralový jakl 60 x 40 x 3 - 0,8 m - 5 ks

PP

Nerezový stojan 50 kg

- tr ø 114,3 x 5 - 1,2 m - 1ks

- tr ø 127 x 5 - 1,2 m - 1ks

- patka 150 - 2 ks

- otočné dvoudílné axiální ložisko- 1 ks

- pojistovací příložka ložiska - 3 ks

- kolík aretace - 1 ks

Ostatní

- žebřík duralový šířky 0,5 m, délka 1,2 m - 1 ks

- zábradlí (kompozit PREFA) m = 23 kg

- pororošty (kompozit PREFA POR) m = 34 kg

3	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,210	14 152,26	2 971,97	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	---	-------	-----------	----------	----------------

PP

Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m

PSC

Poznámka k souboru cen:☺

1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikaci. 3. Příplatek k cenám -7181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

Místo: VD Štvanice - Praha

CC-CZ:

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Uchazeč:

Mavel, a.s.

IČ: 00549771

DIČ: CZ699001601

Projektant:

AQUATIS a. s.

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Cena bez DPH

6 404 167,70

DPH základní
snížená

Základ daně
6 404 167,70
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
1 344 875,22
0,00

Cena s DPH

v CZK

7 749 042,92

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč:

Mavel, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

6 404 167,70

VON - Vedlejší a ostatní náklady

6 404 167,70

SOUPIS PRACÍ

Starba

MVE Štvanice – rekonastrukce technologie

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: VD Štvanice - Praha

Datum: 31.08.2016

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: AQUATIS a. s.

Uchazeč: Mavel, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

6 404 167,70

D	VON	Vedlejší a ostatní náklady					6 404 167,70	
---	-----	----------------------------	--	--	--	--	---------------------	--

1	K	R01	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	1 956 946,43	1 956 946,43	
---	---	-----	---------------------	------	-------	--------------	--------------	--

Společné zařízení staveniště pro stavební a technologickou část.
Zajištění čerpání a trvalá kontrola provozu čerpadel prosáklé vody.

PP

2	K	R02	Zpracování, projednání a schválení havarijního plánu	kpl.	1,000	10 486,83	10 486,83	
3	K	R03	Zpracování, projednání a schválení povodňového plánu	kpl.	1,000	26 917,60	26 917,60	
4	K	R04	Součinnost s koordinátorem BOZP určeným objednatelům a náklady vyplývající z plánu BOZP	kpl.	1,000	297 000,00	297 000,00	
5	K	R05	Vybavení staveniště plynoucí ze závěrů havarijního a povodňového plánu	kpl.	1,000	240 588,45	240 588,45	
6	K	R06	Prachotěsné oddělení pracoviště od zbytvajících prostorů strojovny	kpl.	3,000	30 000,00	90 000,00	
7	K	R07	Dopracování výrobní dokumentace	kpl.	1,000	1 580 000,00	1 580 000,00	
8	K	R08	Vypracování plánu kontrolní činnosti a řízení jakosti	kpl.	1,000	51 228,39	51 228,39	
9	K	R09	Náklady na provedení zkoušek při uvedení MVE do provozu	kpl.	1,000	1 350 000,00	1 350 000,00	
10	K	R10	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1,000	365 000,00	365 000,00	
11	K	R11	Zaškolení obsluhy objednatele	kpl.	1,000	96 000,00	96 000,00	
12	K	R12	Náklady na předání návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení (včetně podrobného manuálu k ŘS včetně vizualizací)	kpl.	1,000	340 000,00	340 000,00	

MVE Štvanice - rekonstrukce technologie

Příloha číslo 2 SoD

Platební kalendář záloh pro oddíl rozpočtu 2.2 Modernizace turbíny

Pozn.: Součet tabulky 100% bude roven rozpočtové ceně oddílu 2.2 Modernizace turbíny, tj. součtu položek 2.2.1 až 2.2.8 (poř. č. 7 až 24)

Záloha	% z ceny oddílu 2.2 Modernizace turbíny	Podmínka proplacení zálohy	Předpokládaný měsíc a rok splnění podmínky (vyplní uchazeč)	Částka Kč bez DPH (vyplní uchazeč, zálohy zaokrouhlí na celé tisíce Kč směrem dolů, vyrovnání v řádku doplatek ceny)
1. záloha	10%	Uvolněná do 15 dnů po složení bankovní garance.	listopad 16	7 401 948,00 Kč
2. záloha	5%	Po odsouhlasení výkresů sestavy soustrojí	červen 17	3 700 974,00 Kč
3. záloha	5%	Po dokončení výroby oběžného kola pro turbínu č.1	říjen 17	3 700 974,00 Kč
4. záloha	5%	Po dokončení výroby oběžného kola pro turbínu č.2	listopad 17	3 700 974,00 Kč
5. záloha	5%	Po dokončení výroby oběžného kola pro turbínu č.3	prosinec 17	3 700 974,00 Kč
6. záloha	5%	Po dokončení výroby nosného tělesa turbíny a komory oběžného kola pro turbínu č.1	říjen 17	3 700 974,00 Kč
7. záloha	5%	Po dokončení výroby nosného tělesa turbíny a komory oběžného kola pro turbínu č.2	listopad 17	3 700 974,00 Kč
8. záloha	5%	Po dokončení výroby nosného tělesa turbíny a komory oběžného kola pro turbínu č.3	prosinec 17	3 700 974,00 Kč
9. záloha	15%	Po dokončení montáže tělesa turbíny vč. oběžného kola do stavby - turbína č.1	leden 18	11 102 922,00 Kč
10. záloha	15%	Po dokončení montáže tělesa turbíny vč. oběžného kola do stavby - turbína č.2	červen 18	11 102 922,00 Kč
11. záloha	10%	Po dokončení montáže tělesa turbíny vč. oběžného kola do stavby - turbína č.3	prosinec 18	7 401 948,00 Kč
Doplatek ceny	15%	Po úspěšném předání a převzetí díla bez vad.	květen 19	11 102 922,00 Kč
	100%	Celková cena oddílu rozpočtu 2.2 Modernizace turbíny		74 019 480,00 Kč

Poznámka: Zálohy č. 3 až 11 budou vypořádány v průběhu výstavby při uvedení příslušného soustrojí do provozu.

GARANTOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

1. Turbína

1.1 Výkon soustrojí

- v nabídkové dokumentaci doplní dodavatel garantované hodnoty výkonu na svorkách generátoru P_g (kW) pro zadané spády a průtoky při provozu soustrojí na jmenovitých otáčkách (odpovídající frekvenci sítě 50Hz) :

bod	Průtok přes turbínu Q	čistý spád Hn	Koeficient váhy K	Garantovaný výkon na svorkách generátoru Pg
	(m ³ /s)	(m)		(kW)
A	25	4,40	15	856.9
B	35	4,30	20	1225.8
C	45	4,20	25	1520.8
D	50	4,00	25	1589.1
E	55	3,80	15	1619.7

kde $P_t = H_n \cdot Q \cdot \rho \cdot g \cdot \text{ETA}_t$ (ρ = měrná hmotnost vody [kg/m³], g = tíhové zrychlení [m/s²])

$P_g = P_t \cdot \text{ETA}_g$ (ETA_g = účinnost generátoru [%])

Garantovaný střední výkon soustrojí

Na základě výše uvedených individuálních garantovaných hodnot se provede výpočet střední hodnoty výkonu soustrojí dle vzorce:

$$P_W = \frac{P_A \cdot k_A + P_B \cdot k_B + P_C \cdot k_C + P_D \cdot k_D + P_E \cdot k_E}{\text{Suma } K} = 1394.11 \text{ kW}$$

kde: P_A, P_B, P_C, P_D, P_E jsou garantované výkony soustrojí na svorkách generátoru (P_g).
 k_A, k_B, k_C, k_D, k_E jsou koeficienty váhy provozních bodů
 Suma K je součet koeficientů váhy

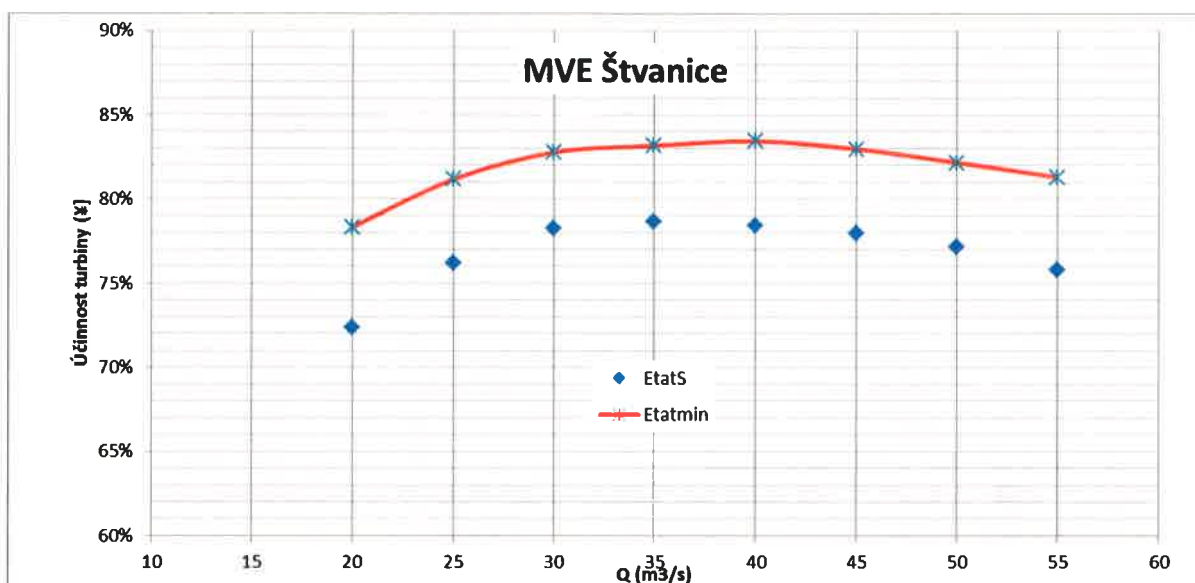
Po uvedení soustrojí do provozu se za účelem ověření garantovaných hodnot instalovaných soustrojí předpokládá provedení garančního měření (v souladu s ČSN EN 60041 resp. ČSN EN 62006) nezávislou autorizovanou organizací pro stanovené provozní body.

Z naměřených provozních bodů bude proveden výpočet střední hodnoty výkonu prototypu a tato hodnota bude porovnána s garantovaným středním výkonem P_W .

1.2 Účinnost turbíny

- účinnost turbíny po rekonstrukci musí dosahovat vyšších hodnot než je účinnost stávajících turbín. Minimální přírůstek zvýšení účinnosti $\Delta\eta_T$ (oproti stávající účinnosti turbíny $\eta_T S$) je požadován v následujícím rozsahu hodnot (při čistém spádu $H_n = 4,00$ m):

Q (m ³ /s)	$\eta_T S$ (%)	$\Delta\eta_T$ (%)	$\eta_T \text{ min}$ (%)
20	72,3%	6,0%	78,3%
25	76,2%	5,0%	81,2%
30	78,3%	4,5%	82,8%
35	78,7%	4,5%	83,2%
40	78,4%	5,0%	83,4%
45	78,0%	5,0%	83,0%
50	77,2%	5,0%	82,2%
55	75,8%	5,5%	81,3%



- v nabídkové dokumentaci doplní dodavatel hodnoty účinnosti turbíny ETAT (%) pro zadané spády a průtoky při provozu soustrojí na jmenovitých otáčkách (odpovídající frekvenci sítě 50Hz) :

H (m)	3.80	4.00	4.30
Q (m ³ /s)	ETAT η_T (%)	ETAT η_T (%)	ETAT η_T (%)
20.0	85.1	85.2	85.2
30.0	87.6	87.9	88.1
45.0	86.7	87.1	87.5
55.0	83.9	84.4	85.0
60.0	81.5	82.1	82.8

- součástí nabídky bude i **pracovní diagram (charakteristika) turbíny Q – H**, se zakreslením průběhu účinnosti a výkonu turbíny.

1.3 Další garantované hodnoty turbíny:

Extrémní provozní parametry turbíny

Dodavatel garantuje turbínový provoz za těchto extrémních podmínek:

- minimální průtok přes turbínu : $Q_{Tmin} = 18 \text{ m}^3/\text{s}$
 tomu odpovídající čistý spád : $H_n = 4.4 \text{ m}$
 s výkonem na hřídeli turbíny : $P_T = 652.6 \text{ kW}$

- minimální čistý spád na turbínu : $H_{min} = 3.2 \text{ m}$
 a tomu odpovídající průtok
 při maximálním otevření turbíny: $Q_{Tmax} = 60 \text{ m}^3/\text{s}$
 s výkonem na hřídeli turbíny : $P_T = 1480.6 \text{ kW}$

Průběžné otáčky

Dodavatel garantuje, že průběžné otáčky nepřevýší níže uvedené hodnoty:

- **Maximální přechodné zvýšení otáček** 170 [ot/min]
- **Maximální ustálené průběžné otáčky** 270 [ot/min]

Vibrace a hluk

Dodavatel garantuje, že soustrojí bude spolehlivě pracovat v zadaném pracovním rozsahu dle technické specifikace.

Při těchto provozních podmínkách nebudou překročeny stanovené limity hluku a vibrací :

- **Garantovaná hodnota hladiny hluku** - Garantované hodnoty hladiny hluku musí být v souladu s příslušnými nařízeními a vyhláškami (např. Nařízení vlády 148/2006 Sb., 9/2002 Sb. a 502/2000 Sb., 272/2011 Sb.). Hladina časově průměrovaného akustického tlaku soustrojí při provozu za normálních provozních podmínek a v daném rozsahu smluvních výkonů soustrojí nepřekročí hodnotu 93 dBA měřeno ve vzdálenosti 1 m od soustrojí dle normy EN ISO 3746.
- **Garantované hodnoty vibrací** – pro hodnoty vibrací je třeba dodržet doporučené hodnoty uvedené v příloze ČSN ISO 10816-5 a ČSN ISO 7919-5.

Kavitační garance

- **Kavitační garance** – Pro vyhodnocení kavitačního opotřebení je třeba postupovat v souladu s ustanovení ČSN EN 60609-1. Minimální záruční doba bude stanovena v rozsahu 8000 pracovních hodin.

2. Řídicí systém, regulátor

- **Přejímka regulátoru** bude provedena v souladu s ČSN EN 60308, garantované hodnoty dle doporučení uvedených v ČSN EN 61362.
- **Přesnost provozního měření** – nesmí být horší než 1,5 %
- **Přífázování stroje** – po přífázování nevznikne proudový náraz způsobující nedovolené poklesy napětí v síti.

Potvrzení uchazečem:


 Ing. Martin Šinták
 Member of Management Board


 Ing. Jiří Veis
 General Director
 Member of Management Board


 akciová společnost
 Jana Nohy 1237
 256 01 BENEŠOV
 CZECH REPUBLIC