



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

**9**

## **Příspěvek do 24. schůze Rady města Kuřimi konané dne 25.07.2018**

### **Vodojem Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie, návrh Dodatku č. 1**

Obsah materiálu:           Důvodová zpráva  
                                  A - návrh Dodatku  
                                  B - rozpočet rekapitulace  
                                  C - položkový rozpočet

Materiál předkládá:       PaedDr. David Holman - místostarosta

Materiál zpracoval:       Ing. Pavla Kubová - referent - vodohospodářské stavby, veřejné osvětlení

#### **Důvodová zpráva:**

Název (předmět) zakázky: „Kuřim VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“  
Evidenční číslo v knize zakázek: IV-OI-2016-009

Stávající zemní vodojem Kuřim II o objemu akumulčních komor 2 x 1250 m<sup>3</sup> byl uveden do provozu v roce 1976. Tento vodojem slouží pro zásobování pitnou vodou podstatné části Kuřimi.

Rekonstrukce byla vyvolána potřebou výměny potrubí a armatur (v armaturní a akumulční komoře), které jsou za hranicí životnosti. Součástí stavby je také rekonstrukce vstupního objektu, snížení energetické náročnosti provozu a zajištění bezpečnosti objektu.

Na podzim roku 2017 proběhlo výběrové řízení na realizaci výše uvedené akce. Dne 6. 12. 2017 uzavřelo město Smlouvu o dílo č. 2017/D/0124 se společností ARKO TECHNOLOGY, a.s. Společnost zahájila stavební práce dle harmonogramu v polovině ledna 2018.

V rámci realizace stavebních prací zhotovitel zjistil, že stávající železobetonové nosníky stropu armaturní komory jsou pod nátěrem značně degradované, z důvodu zkarbonatování betonu jsou odhalené ocelové výztuže napadeny korozí. Při jejich očišťování byla zjištěna nízká pevnost povrchových vrstev betonu.

Na stavbu byli přizváni nezávisle dva statici, kteří konstatovali, že stávající stav stropní konstrukce armaturní komory nehrozí bezprostřední destrukcí, ale je ji nutno průběžně sledovat a v dohledné době provést nápravu (v horizontu cca 2 let). Doporučili dvě varianty řešení:

- Sanace stávajícího stavu



## Město Kuřim

Provedení podrobné diagnostiky stavu betonových nosníků a stropu (odvrtý a zkoušky pevnosti). Na základě diagnostiky se navrhne konkrétní způsob sanace případné vyztužení nosníků. Je však zřejmé, že pokud bude možné sanační práce provést, bude jejich rozsah i náklady značné. **Toto řešení je dočasné na max. 10 let.**

### · Rekonstrukce stropu armaturní komory

Pro trvalé řešení statiky stropu provést úplné odstranění horní části stavby (degradovaný strop armaturní komory může být snížen a vše co je nad ním tj. obvodové zdi a střecha) a provedení nové konstrukce stropu a nástavby o menším objemu (např. šikmá střecha), která bude zajišťovat přístup do akumulčních nádrží a umístění elektro rozvaděčů.

Toto řešení se jeví pro další životnost stavby jako nejvhodnější.

### Závěry:

**Na jednání uskutečněném dne 7. 6. 2018 se zástupci města rozhodli pro druhou variantu, tedy o provedení rekonstrukce stropu a horní části objektu.**

Zhotovitel předložil soupis méněprací, které se v důsledku s připravovanou stavební rekonstrukcí nebudou provádět v rozsahu stávající SoD. Soupis obsahuje i zabezpečovací práce k ochraně nové technologie před poškozením odpadajícími částmi betonu ze stropu (pod stropem armaturní komory vybudovat celoplošné lešení). Byl dohodnut rozsah prací dle stávající SoD, které se dokončí a je vypracován nákladový návrh dodatku SoD.

Dále bylo ujednáno: V průběhu roku 2018 zpracuje provozovatel (BVK a.s.) investiční záměr na stavební rekonstrukci objektu, která bude obsahovat i práce, jež se nedokončí v rámci stávající stavby (fasáda, střecha atd.).

Po schválení investiční akce Zastupitelstvem města Kuřimi bude stavební rekonstrukce objektu řešena projekčně i realizačně jako samostatná akce.

| Číslo pol.    | Rekapitulace  | Částka (Kč)        |
|---------------|---|--------------------|
| 1.            | Nerealizované stavební práce z důvodu řešení statiky stropní konstrukce | -439.521,95        |
| 2.            | Technologické a stavební práce-odpočty                                  | -218.427,00        |
|               | Technologické a stavební práce-přípočty                                 | 258.335,01         |
| 3.            | Úpravy povrchů, částečné sanační práce                                  | 142.052,64         |
| 4.            | Rekonstrukce EZS, zabezpečení   | 101.427,83         |
| 5.            | Doplnění deblokační skříňky   | 30.615,50          |
| z toho        |   |                    |
|               | <b>Méně práce</b>   | <b>-657.948,95</b> |
|               | <b>Více práce</b>   | <b>532.430,98</b>  |
| <b>Celkem</b> |   | <b>-125.517,97</b> |

Odbor investiční doporučuje Radě města Kuřimi schválit uzavření dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo č. 2017/D/0124 se společností ARKO TECHNOLOGY, a.s., se sídlem Vídeňská 206/108, 619 00 Brno, IČ 00219169 na veřejnou zakázku „Kuřim VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“, spočívající v provedení méně prací ve výši 657.948,95 Kč a více prací ve výši 532.430,50 Kč bez DPH.

Realizace rekonstrukce vodojemu je hrazena z ORG 1 360 000 000 „Vodojem II“.

### Návrh na usnesení:

**RM s c h v a l u j e** uzavření Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo č. 2017/D/0124 se společností ARKO TECHNOLOGY, a.s., se sídlem Vídeňská 206/108, 619 00 Brno, IČ 00219169 na veřejnou zakázku



**Město Kuřim**

„Kuřim VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“, spočívající v provedení méněprací ve výši 657.948,95 Kč bez DPH a víceprací ve výši 532.430,50 Kč bez DPH.

Termín plnění: 31. 8. 2018 (OI)

## DODATEK č. 1 SMLOUVY O DÍLO

dle čl. XII. odst. 3, uzavřené v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen občanský zákoník)

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 0010/ÚIS/18  
2017/D/0124  
Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: 1634-087/GD/2017

### I. Smluvní strany

**Objednatel:** Město Kuřim  
Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim  
**Zastoupený:** Mgr. Ing. Drago Sukalovským, starostou  
ve věcech technických za město Kuřim je oprávněna jednat:  
Ing. Pavla Kubová, referentka odboru investičního  
email: kubova@kurim.cz; tel.: 777 072 934  
**IČ:** 00281964  
**DIČ:** CZ00281964  
**Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s., pobočka Kuřim  
**č. účtu.:** 22824641/0100

Ve věcech technických jsou oprávněny jednat na základě mandátní smlouvy:  
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Pisárecká 555/1a, Pisárky,  
603 00 Brno  
faxové spojení na útvar inženýrských služeb: 543 433 278  
techničtí zástupci mandátáře:  
technický dozor stavebníka:  
vedoucí oddělení realizace staveb: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]; tel. [REDACTED]  
asistent technického dozoru stavebníka: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]; tel. [REDACTED]  
zástupce pro BOZP: BP System s.r.o., zastoupený [REDACTED]

e-mailová adresa pro zasílání notifikace z registru smluv: bvk@bvk.cz

(dále jen „objednatel“)

**Zhotovitel:** ARKO TECHNOLOGY, a.s.  
**Sídlo:** Vídeňská 206/108, 619 00 Brno  
**Zastoupený:** [REDACTED], předsedou představenstva  
[REDACTED], členem představenstva  
[REDACTED], členem představenstva  
společnost zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 296  
**IČO:** 00219169  
**DIČ:** CZ00219169  
**Bankovní spojení:** Komerční banka  
**Číslo účtu:** 52201621/0100  
**Oprávnění zaměstnanci ve věcech technických:**  
[REDACTED], technický náměstek stavby  
tel. [REDACTED], e-mail: [REDACTED]  
[REDACTED], stavbyvedoucí  
tel. [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

Dodatkem č. 1 (dále jen „Dodatek“) se mění Smlouva o dílo č. 2017/D/0124 na zhotovení díla

**„Kuřim, VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“,**

uzavřená dne 9. 1. 2018 (dále jen „Smlouva o dílo“).

**II. Předmět Dodatku**

- 1) Objednatel uzavřel se zhotovitelem dne 9. 1. 2018 Smlouvu o dílo na zhotovení díla „Kuřim, VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“.
- 2) Během provádění díla byl zjištěn havarijní stav betonové stropní konstrukce armaturní komory. Smluvní strany se dohodly na úpravě rozsahu díla, z jehož realizace budou vyjmuty stavební práce týkající se stropu armaturní komory, fasády a střechy objektu. Nad rámec smlouveného rozsahu budou navíc provedeny práce k ochraně nové technologie armaturní komory před jejím poškozením úlomky ze stropu. S ohledem na změněný rozsah prací bude změněn rozsah provedení zabezpečovacího zařízení včetně kamerového systému.
- 3) Objednatel se zhotovitelem se dohodli na úpravě ceny díla dle odsouhlaseného soupisu víceprací a méněprací, a proto podle čl. XV odst. 3 Smlouvy o dílo sjednali tento Dodatek.

**III. Změna konkrétních ustanovení**

- 1) Článek **II. Předmět smlouvy** Smlouvy o dílo se doplňuje o nové ustanovení:

„**5.** Z předmětu díla jsou vyjmuty stavební práce týkající se úpravy stropu armaturní komory, fasády a střechy objektu. Předmět díla se rozšiřuje o provedení zabezpečovacích prací k ochraně nové technologie armaturní komory před jejím poškozením úlomky ze stropu. S ohledem na změněný rozsah prací bude změněn rozsah provedení zabezpečovacího zařízení včetně kamerového systému.“.

- 2) Článek **IV. Cena díla** odst. 1 Smlouvy o dílo se nahrazuje novým zněním:

„Cena díla je sjednána dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí:

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| cena bez DPH dle Smlouvy o dílo | 6.348.990,- Kč  |
| cena víceprací bez DPH          | 532.430,98 Kč   |
| cena méněprací bez DPH          | 657.948,95 Kč   |
| cena celkem bez DPH             | 6.223.472,03 Kč |

**IV. Závěrečná ustanovení**

1. Obě smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v tomto Dodatku nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
3. Všechna další ujednání Smlouvy o dílo tímto Dodatkem nedotčená se nemění a zůstávají v platnosti a účinnosti.

4. Tento Dodatek je vyhotoven v šesti stejnopisech, z nichž čtyři obdrží Objednatel a dva Zhotovitel.
5. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku Smlouvy o dílo nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504, občanského zákoníku, a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Smluvní strany se dohodly, že celý text Dodatku bude v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 340/2015 Sb.) uveřejněn v registru smluv.
7. Smluvní strany se dále dohodly, že elektronický obraz Dodatku a metadata dle uvedeného zákona zašle k uveřejnění v registru smluv město Kuřim, a to nejpozději do 15 dnů od jeho uzavření.
8. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany, účinnost Dodatku nastává dle zákona č. 340/2015 Sb., dnem uveřejnění v registru smluv.

#### Doložka

Tento Dodatek Smlouvy o dílo byl schválen usnesením Rady města Kuřimi č. usn. ....  
dne 25. 7. 2018.

V Brně dne  
Za objednatele:

V Brně dne  
Za zhotovitele:

.....  
Město Kuřim  
Mgr. Ing. Drago Sukalovský  
starosta města Kuřimi

.....  
ARKO TECHNOLOGY, a.s.  
[redacted]  
předseda představenstva

ARKO TECHNOLOGY, a.s.  
[redacted]  
člen představenstva

**Stavba: Kuřim, VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie  
Odpočty a přípočty - podklady pro dodatek ke SoD**

číslo SOD: 1634-087/GD/2017 (0010/ÚIS/18 a 2017/D/0124)

**Zhotovitel:**

ARKO TECHNOLOGY, a.s.  
Videňská 206/108  
619 00 Brno

IČ : 00219169

**Objednatel:**

Město Kuřim  
v zastoupení:  
Brněnské vodárny a kanalizace a.s.  
Pisárecká 555/1a  
603 00 Brno  
Zastoupený: xxxxx

IČ : 00281964

IČ : 46347275

| Č.pol. | Rekapitulace  | Částka             |
|--------|---|--------------------|
| 1.     | Nerealizované stav.práce z důvodu řešení statiky stropní kce. | -439 521,95        |
| 2.     | Technologické a stavební práce-odpočty                        | -218 427,00        |
|        | Technologické a stavební práce-přípočty                       | 258 335,01         |
| 3.     | Úpravy povrchů,částečné sanační práce                         | 142 052,64         |
| 4.     | Rekonstrukce EZS,zabezpečení                                  | 101 427,83         |
| 5.     | Doplnění deblokační skříňky                                   | 30 615,50          |
| z toho | méněpráce   | -657 948,95        |
|        | vícepráce   | 532 430,98         |
|        | Celkem  | <b>-125 517,97</b> |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>Stavba:</b>    | Kuřim, VDJ Kuřim II - rekonstrukce armaturní komory a technologie |  |
| <b>Číslo SOD:</b> | 1634-087/GD/2017 (0010/ÚIS/18 a 2017/D/0124)                      |  |
|                   | <b>Dodatek ke SoD</b>   |  |

| Odpočty ze smluvního rozpočtu -nerealizované práce z důvodu řešení statiky strop.kce. |            |   |     |          |          |                    |
|---|------------|---|-----|----------|----------|--------------------|
| č.pol.  | Ozn.       | Popis   | MJ  | množství | j.c.     | celkem             |
|   | <b>6</b>   | <b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>                                       |     |          |          |                    |
| 20  | 622131101  | Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch cementový postřík nanášený        | m2  | -131,2   | 82,00    | -10 758,40         |
| 21  | 622131111  | Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch polymercementový spojovací        | m2  | -5,159   | 67,00    | -345,65            |
| 22  | 622142001  | Potažení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu                | m2  | -131,2   | 225,00   | -29 520,00         |
| 23  | 622212001  | Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpraží nebo parapetu                    | m   | -8,96    | 195,00   | -1 747,20          |
| 24  | 283764160  | deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch tl 40 mm                    | m2  | -1,344   | 289,00   | -388,42            |
| 25  | 622521021  | Omítka tenkovrstvá silikátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu      | m2  | -131,2   | 381,00   | -49 987,20         |
| 26  | 629995101  | Očištění vnějších ploch tlakovou vodou omytím   | m2  | -131,2   | 66,00    | -8 659,20          |
|   | <b>9</b>   | <b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>  |     |          |          |                    |
| 32  | 764001821  | Demontáž klempířských konstrukcí krytiny ze svitků nebo tabulí do suti                  | m2  | -60,63   | 140,00   | -8 488,20          |
| 33  | 764002841  | Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti     | m   | -23,1    | 167,00   | -3 857,70          |
| 34  | 764002861  | Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti                               | m   | -9       | 99,00    | -891,00            |
| 35  | 764002871  | Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti                                   | m   | -22,7    | 70,00    | -1 589,00          |
| 40  | 900PC02    | Repase stožáru - demontáž stožáru nesoucí antény včetně kotvení, stožáry budou          | kus | -2       | 7 700,00 | -15 400,00         |
|   | <b>764</b> | <b>Konstrukce klempířské</b>  |     |          |          |                    |
| 93  | 764011445  | Podkladní plech z pozinkovaného plechu tloušťky 1,0 mm pro TiZn rš 400 mm               | m   | -8,7     | 281,00   | -2 444,70          |
| 94  | 764141311  | Krytina ze svitků nebo tabulí z titanizinkového lesklého válcovaného plechu s úpravou u | m2  | -64      | 1 624,00 | -103 936,00        |
| 95  | 764206105  | Montáž oplechování parapetů rovných, bez rohů, rozvinuté šířky do 400 mm                | m   | -1,24    | 238,00   | -295,12            |
| 96  | 764244303  | Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z titanizinkového lesklého            | m   | -24      | 630,00   | -15 120,00         |
| 97  | 764244307  | Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z titanizinkového lesklého            | m   | -24      | 1 191,00 | -28 584,00         |
| 98  | 998764201  | Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny             | %   | -1127,95 | 2,00     | -2 255,90          |
|   | <b>783</b> | <b>Dokončovací práce - nátěry</b>   |     |          |          |                    |
| 140   | 783846521  | Antigraffiti preventivní nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých  | m2  | -131,2   | 580,00   | -76 096,00         |
| 137   | 783801201  | Příprava podkladu omítek před provedením nátěru obroušení                               | m2  | -102,034 | 20,00    | -2 040,68          |
|   |            | 259,714-157,68 (8,1*5,4*2+6,5*5,4*2)=102,034  |     |          |          |                    |
| 138   | 783827523  | Krycí (ochranný ) nátěr omítek dvojnásobný hrubých betonových povrchů nebo omítek       | m2  | -102,034 | 215,00   | -21 937,31         |
| 139   | 783833153  | Penetrační nátěr omítek hrubých betonových povrchů nebo omítek hrubých,                 | m2  | -102,034 | 77,00    | -7 856,62          |
|   | <b>762</b> | <b>Konstrukce tesařské</b>  |     |          |          |                    |
| 87  | 762083122  | Práce společné pro tesařské konstrukce impregnace řeziva máčením proti                  | m3  | -0,398   | 1 151,00 | -458,10            |
| 88  | 762341046  | Bednění a laťování bednění střech rovných sklonu do 60 st. s vyřezáním otvorů           | m2  | -62,178  | 601,00   | -37 368,98         |
| 89  | 762342216  | Bednění a laťování montáž laťování střech jednoduchých sklonu do 60 st. při osové       | m2  | -62,178  | 31,00    | -1 927,52          |
| 90  | 605141010  | řezivo jehličnaté lať jakost I 10 - 25 cm2  | m3  | -0,438   | 7 252,00 | -3 176,38          |
| 91  | 762395000  | Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna,   | m3  | -1,766   | 1 151,00 | -2 032,67          |
| 92  | 998762201  | Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený procentní sazbou (%) z ceny               | %   | -337,143 | 7,00     | -2 360,00          |
|   |            | vedené dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m                             |     |          |          |                    |
|   |            | <b>Celkem :</b>   |     |          |          | <b>-439 521,95</b> |

| Stavební práce                   |             |  |     |          |       |            |
|----------------------------------|-------------|--|-----|----------|-------|------------|
|                                  | Kód položky | Zařazené položky - ze SoD  | MJ  | množství | j.c.  | celkem     |
| 48                               | 949101112   | Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m   | m2  | 64       | 77    | 4 928,00   |
| 53                               | 962042320   | Bourání zdiva z betonu prostého nadzákladového objemu do 1 m3  | m3  | 0,741    | 5236  | 3 879,88   |
| 65                               | 970PC01     | Vybourat ve zdivu z CP prostup o rozměrech 400x400 mm v konstrukci: Zděná stěna z CP tl. 300 mm + EPS tl. 50 mm.   | kus | 1        | 1960  | 1 960,00   |
| 69                               | 970PC05     | Prostup po vybouraném stávajícím potrubí prostup o rozměrech průměr 200 mm, viz poznámka 3) v konstrukci: Stávající prostup v ŽB a cihelné stěně celková tl. cca 1100 mm. Těsnění stávajícího prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem. | kus | -2       | 16800 | -33 600,00 |
| 70                               | 970PC06     | Prostup po vybouraném stávajícím potrubí prostup o rozměrech průměr 350 mm, viz poznámka 3) v konstrukci: Stávající prostup v ŽB a cihelné stěně celková tl. cca 1100 mm. Těsnění stávajícího prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem. | kus | -2       | 25060 | -50 120,00 |
| 71                               | 970PC07     | Prostup po vybouraném stávajícím potrubí prostup o rozměrech průměr 400 mm, viz poznámka 3) v konstrukci: Stávající prostup v ŽB a cihelné stěně celková tl. cca 1100 mm. Těsnění stávajícího prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem. | kus | -2       | 26600 | -53 200,00 |
|                                  | R01         | Prostup po vybouraném stávajícím potrubí prostup o rozměrech průměr 600 mm, viz poznámka 3) v konstrukci: Stávající prostup v ŽB a cihelné stěně celková tl. cca 1100 mm. Těsnění stávajícího prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem. | kus | 6        | 29900 | 179 400,00 |
| 74                               | 985311312   | Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně rubu kleneb a podlah, tloušťky přes 10 do 20 mm   | m2  | 4,6      | 2156  | 9 917,60   |
| Celkem zařazené položky - ze SoD |             |  |     |          |       | 63 165,48  |

|    |           | Nezařazené položky  | MJ  | množství | j.c.   | celkem     |
|----|-----------|---|-----|----------|--------|------------|
| 1  | R04       | Zakrytí a zabetonování měrné latě - práce                                   | hod | 6        | 288    | 1 725,00   |
| 2  | R05       | Zakrytí a zabetonování měrné latě - materiál                                | kpl | 1        | 575    | 575,00     |
| 3  | 240100139 | Ořezávání, broušení a nátěr armatury pasivátorem oxidu - maxrest passive tr | mb  | 10,8     | 286    | 3 092,58   |
| 4  | 611421221 | Oprava váp.omítek stropů do 10% plochy - hladkých                           | m2  | 30       | 100    | 3 008,40   |
| 5  | 712378007 | Rohová lišta vnitřní VIPLANYL RŠ 100 mm                                     | m   | 18,5     | 147    | 2 712,56   |
| 6  | R06       | Bourání patkového kolena v armaturní nádrži                                 | m   | 1,4      | 103    | 144,10     |
| 7  | R08       | Oprava zdiva sanačním materiálem okolo vstupního potrubí, včetně bourání n  | m   | 1,5      | 2 875  | 4 312,50   |
| 62 | SAZ02     | Vodoměr DN 80   | kus | -1       | 21 066 | -21 066,00 |
| 61 | SAZ01     | Vodoměr DN 100  | kus | 1        | 24 667 | 24 667,00  |
| 64 | SAZ04     | Vodočetná lať, transparentní potrubí PVC 16x1,6 mm dl.6 m, fitinky, kul     | kus | -1       | 60 441 | -60 441,00 |
| 16 | R10       | Úprava EZS ,kamerový systém - samostatný rozpočet                           | kpl | 1        |        |            |
| 17 | R11       | Úprava potrubí ( MONTOSTAV ) - esíčko                                       | kpl | 1        | 0      | 0,00       |

|  |           |  |     |     |     |                   |
|--|-----------|--|-----|-----|-----|-------------------|
| 18   | 941941031 | Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m | m2  | 64  | 53  | 3 411,20          |
| 19   | 941941831 | Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m  | m2  | 64  | 38  | 2 451,20          |
| 20   | R12       | Řešení statiky                                     | hod | 14  | 750 | 10 500,00         |
| 21   | R13       | Doprava  | km  | 300 | 6   | 1 650,00          |
| <b>Celkem nezařazené položky</b>             |           |  |     |     |     | <b>-23 257,46</b> |
| <b>Technologické a stavební práce celkem</b> |           |  |     |     |     | <b>39 908,01</b>  |

| <b>Sanační práce armaturní komory</b> |               |  |                |          |          |                   |
|---------------------------------------|---------------|--|----------------|----------|----------|-------------------|
| Č.pol.                                |               | Popis  | MJ             | množství | j.c.     | celkem            |
| <b>Sanace kanálů</b>                  |               |  |                |          |          |                   |
| 5.                                    | sanační práce | Otryskání povrchu, odstranění nesoudržných částic                  | m <sup>2</sup> | 38,00    | 138,00   | 5 244,00          |
| 8.                                    | sanační práce | Lokální vyspravení povrchu maltou MAXREST (10%)                    | m <sup>2</sup> | 3,80     | 989,00   | 3 758,20          |
| 9.                                    | sanační práce | Celoplošná vyrovnávací vrstva cementovou maltou do 10 mm           | m <sup>2</sup> | 38,00    | 782,00   | 29 716,00         |
| 10.                                   | sanační práce | Závěrečná hydroizolační cementová stěrka MAXSEAL šedý - 2x         | m <sup>2</sup> | 38,00    | 414,00   | 15 732,00         |
| <b>Sanace kanálů celkem:</b>          |               |  |                |          |          | <b>54 450,20</b>  |
| <b>Ostatní práce</b>                  |               |  |                |          |          |                   |
| 13.                                   | sanační práce | Lešení prostorové pracovní-montáž, demontáž                        | m <sup>3</sup> | 86,04    | 121,00   | 10 410,84         |
| 14.                                   | sanační práce | Ověření stavu beton.kcí.-orientační zkoušky                        | kpl            | 1,00     | 5 750,00 | 5 750,00          |
| 15.                                   | sanační práce | Podhled-zakrytí stropu a trámu-ochrana před padajícími úlomky bet. | m <sup>2</sup> | 47,80    | 1 127,00 | 53 870,60         |
| 16.                                   | sanační práce | Zakrytí a ochrana nerezového potrubí v průběhu prací               | kpl            | 1,00     | 6 900,00 | 6 900,00          |
| 17.                                   | sanační práce | Vyčištění podlahy, naložení a odvoz sutí na skládku                | t              | 1,00     | 4 945,00 | 4 945,00          |
| 18.                                   | sanační práce | Režie, přesun hmot, kapacit apod.                                  | %              | 4,20     |          | 5 726,00          |
| <b>Ostatní práce celkem:</b>          |               |  |                |          |          | <b>87 602,44</b>  |
| <b>Sanační práce celkem</b>           |               |  |                |          |          | <b>142 052,64</b> |

| <b>Rekonstrukce EZS (PZS), zabezpečení vodárenských objektů - odpočty ze SoD</b> |       |   |     |    |            |            |
|--|-------|---|-----|----|------------|------------|
| 51   | 6EM51 | Kamera venkovní s IR přísvitem 12V, EWPC - 3213   | ks  | 1  | -25 877,00 | -25 877,00 |
| 52   | 6EM52 | NETGEAR 8x10/100/1000 Desktop Plus Switch, GS108E | ks  | 1  | -1 976,00  | -1 976,00  |
| 53   | 6EM53 | Sloupek 3m na výložnicích včetně montáže          | ks  | 1  | -2 822,00  | -2 822,00  |
| 54   | 6EM54 | UV odolný kabel napájení 2x1,5                    | m   | 10 | -14,00     | -140,00    |
| 55   | 6EM55 | UV odolný kabel UTP                               | m   | 10 | -15,00     | -150,00    |
| 56   | 6EM56 | Trubka UV odolná 23mm                             | m   | 10 | -71,00     | -710,00    |
| 57   | 6EM57 | Přípojný bod (bude dořešen před realizací)        | kpl | 1  | -80 000,00 | -80 000,00 |
| 58   | 6EM58 | Instalace kamery venkovní s krabicí               | ks  | 1  | -608,00    | -608,00    |
| 59   | 6EM59 | Uvedení do chodu a nast. kamery venkovní          | ks  | 1  | -234,00    | -234,00    |

|    |       |  |     |    |         |             |
|----|-------|--|-----|----|---------|-------------|
| 60 | 6EM60 | Programování NVR                                 | hod | 1  | -624,00 | -624,00     |
| 61 | 6EM61 | Instalace a oživení akt. pevku (bez managementu) | ks  | 1  | -624,00 | -624,00     |
| 62 | 6EM62 | Montáž žlabu do 40x20/trubky n.o.                | m   | 10 | -60,00  | -600,00     |
| 63 | 6EM63 | Montáž silového kabelu 3Cx1,5                    | m   | 10 | -17,00  | -170,00     |
| 64 | 6EM64 | Montáž sdělovacího kabelu 2x0,6+4x0,4 a 5x2x0,5  | m   | 10 | -14,00  | -140,00     |
|    |       | Odpočty celkem                                   |     |    |         | -114 675,00 |

### **Rekonstrukce EZS (PZS), zabezpečení vodárenských objektů- nová cena**

|    |     | Zabezpečení objektu   |    |     | jedn. bez DPH | celk. bez DPH |
|----|-----|---|----|-----|---------------|---------------|
| 1  | 042 | Ústředna PZTS + zdroj - OZ - Asset 801Z-SET, 8 zón          | ks | 1,0 | 18 170,00     | 18 170,00     |
| 2  | 045 | LCD klávesnice - KMU 4                                      | ks | 1,0 | 2 829,00      | 2 829,00      |
| 3  |     | LML-8 (SMD technologie) Linkový modul 8 vstupů a až 8 výst. | ks | 1,0 | 2 093,00      | 2 093,00      |
| 4  | 043 | 953205 DEHN DR M 2P 255 FM, přep. ochrana                   | ks | 1,0 | 2 530,00      | 2 530,00      |
| 5  |     | SPD_DM-006/1 4R DJ, přep. ochrana RS 422                    | ks | 2,0 | 1 805,50      | 3 611,00      |
| 6  | 044 | Magnetický kontakt těžký - DC115                            | ks | 2,0 | 1 799,75      | 3 599,50      |
| 7  | 046 | Krabice propojovací povrchová - RKZ111                      | ks | 2,0 | 269,10        | 538,20        |
| 8  | 050 | Interface pro připojení čteček - V ASSET 10 V KRYTU         | ks | 1,0 | 5 635,00      | 5 635,00      |
| 9  | 052 | Bezkontaktní čtečka - ASR 605                               | ks | 1,0 | 7 130,00      | 7 130,00      |
| 10 | 051 | MOUSE 02, duální det. pohybu                                | ks | 3,0 | 1 121,25      | 3 363,75      |
| 11 |     | Detektor tříštění skla FG 730                               | ks | 2,0 | 678,50        | 1 357,00      |
| 12 |     | Piezo sirénka SB-2  | ks | 1,0 | 189,75        | 189,75        |
| 13 |     | SB4 Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 111dB/1m           | ks | 1,0 | 299,00        | 299,00        |
| 14 | 053 | Akumulátor TP12400 ALARMGUARD 12V/40Ah, 5let                | ks | 1,0 | 3 200,45      | 3 200,45      |
| 15 | 054 | Montáž vnitřní sirény                                       | ks | 2,0 | 310,50        | 621,00        |
| 16 | 055 | Montáž ústředny   | ks | 1,0 | 1 035,00      | 1 035,00      |
| 17 | 055 | Montáž koncentrátoru  | ks | 1,0 | 701,50        | 701,50        |
| 18 | 057 | Montáž snímače karet  | ks | 1,0 | 678,50        | 678,50        |
| 19 | 058 | Montáž přepětové ochrany nn rozvodů                         | ks | 3,0 | 448,50        | 1 345,50      |

|    |     |   |     |      |          |          |
|----|-----|---|-----|------|----------|----------|
| 20 | 059 | Montáž prostorového detektoru/audiodetektoru  | ks  | 5,0  | 437,00   | 2 185,00 |
| 21 | 061 | Montáž magnetického kontaktu  | ks  | 2,0  | 272,55   | 545,10   |
| 22 | 062 | Montáž krabice  | ks  | 2,0  | 143,75   | 287,50   |
| 23 | 064 | Montáž klávesnice   | ks  | 1,0  | 851,00   | 851,00   |
| 24 | 066 | Montáž akumulátoru  | ks  | 1,0  | 69,00    | 69,00    |
| 25 | 067 | Oživení, nastavení ústředny   | ks  | 1,0  | 2 185,00 | 2 185,00 |
| 26 | 069 | Programování systému + přenos   | ks  | 1,0  | 3 335,00 | 3 335,00 |
| 27 | 070 | Konzultace s policií ČR   | ks  | 1,0  | 448,50   | 448,50   |
| 28 | 071 | Technická studie + tabulka událostí - PČR i BVaK                                      | ks  | 1,0  | 5 520,00 | 5 520,00 |
| 29 | 073 | Půdorys v digitální podobě - úprava, vč. vkl. akt. bodů a foto, PČR i BVaK            | ks  | 1,0  | 3 450,00 | 3 450,00 |
| 30 | 074 | Měření v systému, předání zakázky   | ks  | 1,0  | 1 828,50 | 1 828,50 |
| 31 |     | Patch kabel FTP, 2x RJ 45, l=10m  | ks  | 1,0  | 131,10   | 131,10   |
| 32 | 075 | Kabel + propojení RS PZL/Morse  | ks  | 1,0  | 172,50   | 172,50   |
| 33 | 078 | Žlab 20x20  | m   | 5,0  | 15,27    | 76,36    |
| 34 |     | Žlab 40x20  | m   | 20,0 | 24,33    | 486,68   |
| 35 | 079 | Silový kabel 3Cx1,5   | m   | 10,0 | 12,88    | 128,80   |
| 36 | 080 | Kabel FTP   | m   | 20,0 | 7,99     | 159,85   |
| 37 | 081 | Sdělovací kabel 2x0,6 + 4x0,4   | m   | 45,0 | 8,97     | 403,65   |
| 38 | 082 | Podružný instalační materiál  | kpl | 1,0  | 230,00   | 230,00   |
| 39 | 083 | Jistič 6A/B 1pólový   | ks  | 1,0  | 137,54   | 137,54   |
| 40 | 084 | SAREL S59336 THALASSA 745/535/300 IP66 /NSYPLM75/ s mont. plechem NSYMM75 + průchodky | ks  | 1,0  | 5 051,95 | 5 051,95 |
| 41 |     | Klíčka se zámkovou vložkou S51300   | ks  | 2,0  | 172,50   | 345,00   |
| 42 |     | Ochr. kontakt skříně MAS 203  | ks  | 1,0  | 190,90   | 190,90   |
| 43 |     | Plastový rozvaděč Kanlux 03852 DB108W 1X8P/SM   | ks  | 1,0  | 145,48   | 145,48   |
| 44 |     | Soklová zásuvka ZSE-03 In 16 A, Ue 230 V a.c., s ochranným kolíkem, přívod zespou     | ks  | 1,0  | 303,60   | 303,60   |
| 45 | 085 | Montáž žlabu do 40x20   | m   | 25,0 | 43,24    | 1 081,00 |
| 46 |     | Montáž malého rozvaděče a zásuvky   | ks  | 1,0  | 138,00   | 138,00   |
| 47 | 087 | Montáž skříně s přísl.  | ks  | 1,0  | 759,00   | 759,00   |

|    |     |   |     |      |          |                  |
|----|-----|---|-----|------|----------|------------------|
| 48 | 088 | Montáž silového kabelu 3Cx1,5                   | m   | 10,0 | 12,31    | 123,05           |
| 49 | 089 | Montáž sdělovacího kabelu 2x0,6+4x0,4 a 5x2x0,5 | m   | 65,0 | 10,35    | 672,75           |
| 50 | 091 | Montáž jističe                                  | ks  | 1,0  | 190,90   | 190,90           |
| 67 | 094 | Výchozí revize systému                          | kpl | 1,0  | 3 220,00 | 3 220,00         |
| 68 |     | PD prováděcí - nezahrnuto                       | kpl | 0,0  | 0,00     | 0,00             |
| 69 |     | PD skut. provedení                              | kpl | 1,0  | 2 875,00 | 2 875,00         |
| 70 |     | Doprava   | kpl | 1,0  | 1 725,00 | 1 725,00         |
| 71 |     | Demontáž  | kpl | 1,0  | 805,00   | 805,00           |
|    |     | <b>Celkem :</b>                                 |     |      |          | <b>99 184,86</b> |

| <b>Doplnění CCTV, zabezpečení vodárenských objektů</b> |  |  |     |     |           |           |
|--|--|--|-----|-----|-----------|-----------|
| 1  |  | Kamera venkovní s IR přísvitem 12V, EWPC - 3213  | ks  | 2,0 | 18 598,95 | 37 197,90 |
| 2  |  | PM09B/BL, Propojovací box s uchycením na sloup pro bullet kamery G-Cam/EWPC  | ks  | 2,0 | 2 931,35  | 5 862,70  |
| 3  |  | PoE injektor - PoE Ubiquiti POE-24 (24V, 1A, 24W) vč. napáj. kab.  | ks  | 2,0 | 325,45    | 650,90    |
| 4  |  | Switch NETGEAR 5PT FAST ENET SWITCH, FS105   | ks  | 1,0 | 646,30    | 646,30    |
| 5  |  | Licence Geutebruck - na jednu kameru   | ks  | 2,0 | 1 729,60  | 3 459,20  |
| 6  |  | Držák na stožár pro kameru   | ks  | 2,0 | 1 426,00  | 2 852,00  |
| 7  |  | IRN60B8AS00, Vnější LED infrareflektr, 850nm, 60°, dosah 80m, soum. sp., I/O pro Den/Noc kamery, IP66/67, 24VAC nebo 12 až 24VDC - příkon až 30W, -50°C až +60°C, 187x111x176mm, 3kg, stěn. konz. v přísl. | ks  | 1,0 | 11 367,75 | 11 367,75 |
| 8  |  | WSFPA, Adaptér pro uchycení konzol Videotec na sloup o průměru 65 až 110mm   | ks  | 1,0 | 1 186,80  | 1 186,80  |
| 9  |  | Zásuvkový panel 5zásuvkový   | ks  | 1,0 | 595,70    | 595,70    |
| 10   |  | TRF-24100T-IP55, Transformátor toroidní, 230V/24Vac, 100VA   | ks  | 1,0 | 1 483,50  | 1 483,50  |
| 11   |  | Přepěťová ochrana pro ethernet   | ks  | 4,0 | 333,50    | 1 334,00  |
| 12   |  | Plastový rozvaděč s dvířky se zámkem cca 300x400x200   | ks  | 1,0 | 3 059,00  | 3 059,00  |
| 13   |  | Wi-fi pojítko  | ks  | 2,0 | 3 108,45  | 6 216,90  |
| 14   |  | Držák na stožár pro wi-fi pojítko  | ks  | 2,0 | 534,75    | 1 069,50  |
| 15   |  |  |     |     | 0,00      |           |
| 16   |  | Instalace kamery venkovní s držákem a injektorem   | ks  | 2,0 | 713,00    | 1 426,00  |
| 17   |  | Uvedení do chodu a nast. kamery venkovní   | ks  | 2,0 | 167,90    | 335,80    |
| 18   |  | Programování NVR   | hod | 1,5 | 448,50    | 672,75    |
| 19   |  | Instalace a oživení akt. prvku (bez managementu)   | ks  | 1,0 | 448,50    | 448,50    |
| 20   |  | Instalace a oživení wifi pojítko   | ks  | 1,0 | 1 840,00  | 1 840,00  |

|    |     |  |     |       |          |          |
|----|-----|--|-----|-------|----------|----------|
| 21 |     | Instalace a nast. IR přísvisu s držákem                            | ks  | 1,0   | 506,00   | 506,00   |
| 22 |     | Dovybavení a úpravy v racku  | hod | 1,0   | 402,50   | 402,50   |
| 23 |     | Instalace zásuvkového panel rack                                   | ks  | 1,0   | 172,50   | 172,50   |
| 24 |     | Instalace napájecího transformátoru                                | ks  | 1,0   | 327,75   | 327,75   |
| 25 |     | Instalace přep. ochrany  | ks  | 4,0   | 138,00   | 552,00   |
| 26 |     | Montáž plastového rozvaděče n.o.                                   | ks  | 1,0   | 368,00   | 368,00   |
| 27 |     | neobsazeno   |     |       | 0,00     |          |
| 28 |     | neobsazeno   |     |       | 0,00     |          |
| 29 |     | CYA 6 zelenožlutý do lišty   | m   | 20,0  | 18,40    | 368,00   |
| 30 |     | Kabel FTP pro venkovní rozvody UVO                                 | m   | 200,0 | 13,23    | 2 645,00 |
| 31 |     | Příchytka SONAP 14-28 kabelová                                     | ks  | 50,0  | 37,26    | 1 863,00 |
| 32 |     | CYSY 2x2,5 černý, kabel napájecí 2x2,5 UV odolný                   | m   | 50,0  | 20,01    | 1 000,50 |
| 33 |     | RJ-45, konektor  | ks  | 8,0   | 7,82     | 62,56    |
| 34 |     | Patch kabel 100Mbit/s 0,5m   | ks  | 4,0   | 25,76    | 103,04   |
| 35 |     | DIN lišta  | m   | 0,5   | 35,65    | 17,83    |
| 36 |     | Lišta vkladací 40x20mm   | m   | 45,0  | 24,33    | 1 095,03 |
| 37 |     | CYKY 3x1,5   | m   | 5,0   | 12,88    | 64,40    |
| 38 |     | Jistič 6A/B  | ks  | 1,0   | 137,54   | 137,54   |
| 39 |     | neobsazeno   |     |       | 0,00     |          |
| 40 | 085 | Montáž žlabu do 40x20/trubky n.o.                                  | m   | 45,0  | 43,24    | 1 945,80 |
| 41 |     | Montáž - kabel FTP pro venkovní rozvody UVO, na příchytky SONAP    | m   | 100,0 | 13,80    | 1 380,00 |
| 42 |     | Montáž -kabel FTP pro venkovní rozvody do lišty                    | m   | 80,0  | 13,80    | 1 104,00 |
| 43 |     | Montáž -kabel FTP pro venkovní rozvody do chráničky na sloup       | m   | 20,0  | 13,80    | 276,00   |
| 44 |     | Montáž -kabel napájecí 2x2,5 UV odolný venkovní na příchytky SONAP | m   | 45,0  | 13,80    | 621,00   |
| 45 |     | Montáž -kabel napájecí 2x2,5 UV odolný venkovní do lišty           | m   | 5,0   | 13,80    | 69,00    |
| 46 |     | montáž přích. SONAP  | ks  | 50,0  | 17,25    | 862,50   |
| 47 | 088 | Montáž silového kabelu 3Cx1,5                                      | m   | 5,0   | 12,31    | 61,53    |
| 48 | 089 | Montáž patch kabelu  | ks  | 4,0   | 10,35    | 41,40    |
| 49 | 091 | Montáž jističe   | ks  | 1,0   | 190,90   | 190,90   |
| 50 |     | Pomocné práce a průrazy  | ks  | 1,0   | 920,00   | 920,00   |
| 51 |     | Výškové práce - příplatek  | ks  | 1,0   | 2 760,00 | 2 760,00 |
| 52 |     | neobsazeno   |     |       | 0,00     |          |
| 53 | 094 | Výchozí revize systému   | kpl | 1,0   | 920,00   | 920,00   |
| 54 |     | PD prováděcí a průzkumněpřípravné práce                            | kpl | 1,0   | 9 775,00 | 9 775,00 |
| 55 |     | PD skut. provedení   | kpl | 1,0   | 2 875,00 | 2 875,00 |
| 56 |     | Doprava  | kpl | 1,0   | 1 725,00 | 1 725,00 |

|   |  |                     |            |  |  |  |            |
|---|--|---------------------|------------|--|--|--|------------|
|   |  | Náklady na objekt : |            |  |  |  | 116 917,97 |
| Rekonstrukce EZS,doplnění CCTV celkem : |  |                     | 101 427,83 |  |  |  |            |

| Doplnění deblokační skřínky |         |                              |  |      |   |           |           |
|-----------------------------|---------|------------------------------|--|------|---|-----------|-----------|
| 1                           | elektro | Dopracovani projektu elektro |  | kpl. | 1 | 6 670,00  | 6 670,00  |
| 2                           | elektro | Dodávka deblokační skřínky   |  | ks   | 1 | 22 965,50 | 22 965,50 |
| 3                           | elektro | Montáž                       |  | kpl. | 1 | 980,00    | 980,00    |
| 4                           | elektro | Celkem                       |  |      |   |           | 30 615,50 |