



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

29

Příspěvek do 13. schůze Rady města Kuřimi konané dne 25.04.2018

Kuřim, modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému – změna rozsahu dodávky

Obsah materiálu: Důvodová zpráva
 A - návrh dodatku
 B - změnový list, veřejnost
 C - rozpočet

Materiál předkládá: Mgr. Ing. Drago Sukalovský - starosta

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

Důvodová zpráva:

Název (předmět) zakázky: „Modernizace a rozšíření sítě varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni, včetně zpracování digitálního povodňového plánu pro město Kuřim“.

Evidenční číslo v knize zakázek: VZ-OI-2017-001

Zakázka je rozdělena na dvě části:

- modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému;
- zpracování digitálního povodňového plánu.

Část 1.: Modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému

Účel projektu:

- vybudování varovného a vyznamávajícího systému k ochraně před povodněmi pro město Kuřim;
- ozvučení města v případě vzniku povodní pomocí obousměrných venkovních bezdrátových hlásičů s digitálním přenosem verbální komunikace (dle SOD 81 ks hlásičů, 209 ks tlakových reproduktorů, řídicí pracoviště systému bude vybudované na městském úřadě v Kuřimi);
- integrace nově navržených prvků lokálního výstražného systému (2 ks srážkoměrů a 3 ks hladinoměrů včetně vodočetných latí na nově zřízených hlásných profilech na potoce Kuřimka.



Město Kuřim

Rada města Kuřimi dne 3. 3. 2017 schválila zahájení zadávacího řízení na výběr zhotovitele (č. usn. 107/2017).

Dne 13. 3. 2017 bylo zveřejněno na profilu zadavatele zahájení výše uvedené veřejné zakázky.

Dne 26. 4. 2017 Rada města Kuřimi schválila uzavření Smlouvy o dílo se spol. TELMO a.s., se sídlem Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČ 47307781 ve výši 2.701.041 Kč bez DPH (tj. 3.268.260 Kč vč. DPH), (č. usn. 211/2017).

V průběhu jednání, uskutečněných na úřadě města Kuřimi, byly průběžně zjišťovány chyby a nedostatky zpracované studie:

- hladinoměry byly osazeny na mosty, které nebyly v majetku města Kuřimi;
- počet hlásičů stávajících neodpovídal počtu hlásičů uvedených ve studii;
- srážkoměr byl umístěn na šikmé střeše městského úřadu;
- město uvažuje o plnohodnotném rozhlasu, původní studie rozmístěním hlásičů podmínky pro použití plnohodnotného rozhlasu nesplňuje.

Z výše uvedeného důvodu byla po dohodě mezi zhotovitelem a objednatelem na náklady dodavatele studie přepracována. Změny rozsahu dodávky, vícepráce a méněpráce jsou podrobněji uvedeny v příloze B - změnový list č.1.

Realizace modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému je hrazena z ORG 1 327 000 000 „Dovybavení varovného a výstražného systému“.

Na základě výše uvedeného doporučuje odbor investiční Radě města Kuřimi schválit uzavření Dodatku č. 1 se spol. TELMO a.s., se sídlem Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČ 47307781, na podlimitní veřejnou zakázku s názvem akce „Modernizace a rozšíření sítě varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni, včetně zpracování digitálního povodňového plánu pro město Kuřim“, spočívající ve změně rozsahu dodávky a snížení ceny o 21.750 Kč bez DPH (**2.679.291 Kč bez DPH**, 3.241.942 Kč vč. DPH).

Návrh na usnesení:

RM s c h v a l u j e uzavření Dodatku č. 1 se spol. TELMO a.s., se sídlem Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČ 47307781, na podlimitní veřejnou zakázku s názvem akce „Modernizace a rozšíření sítě varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni, včetně zpracování digitálního povodňového plánu pro město Kuřim“, spočívající ve změně rozsahu dodávky a snížení ceny o 21.750 Kč bez DPH, tj. 26.317,50 Kč vč. DPH.

Termín plnění: 31. 5. 2018 (OI)



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zjednodušené podlimitní řízení na dodávku,
podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA NA DODÁVKU

"Modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni"

OBCHODNÍ PODMÍNKY

—

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

Preamble: Tyto obchodní podmínky jsou vypracovány ve formě a struktuře smlouvy o dílo. Účastníci zadávacího řízení do těchto obchodních podmínek pouze doplní údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména vlastní identifikační údaje, cenu a případné další údaje, jejichž doplnění text obchodních podmínek předpokládá) a následně takto doplněné obchodní podmínky předloží jako svůj návrh smlouvy na veřejnou zakázku



DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

Č. SMLOUVY OBJEDNATELE: 2017/D/0028/1

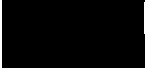


I. DNEŠNÍHO DNE, MĚSÍCE A ROKU:

Objednatel: Město Kuřim
Se sídlem: Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim
IČ: 00281964
DIČ: CZ00281964
Zastoupený: Mgr. Ing. Dragem Sukalovským, starostou města
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Jméno a příjmení: Pavla Kubová
Tel.: +420 777 072 934
e-mail: kubova@kurim.cz
Jméno a příjmení: Marek Svoboda
Tel.: +420 777 307 294
e-mail: svoboda@kurim.cz
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 22824641/0100

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: TELMO a.s.
Se sídlem: Štěrboholská 560/73, 102 00 Praha 10 - Hostivař
IČ: 47307781
DIČ: CZ47307781
Jednající: Ing. Emil Štec, předseda představenstva
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Telefon: 
E-mail: 
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Zapsaný: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 20073

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- (A) Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý jej splnit.
- (B) Nabídku zhotovitele ze dne 27. 3. 2017 podanou ve zjednodušeném podlimitním zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále „ZZVZ“) na veřejnou zakázku pod názvem **"Modernizace a rozšíření**



varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni vybral zadavatel jako nabídku nejvhodnější dle ust. § 122 ZZVZ.

- (C) Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy;

DOHODLY SE SMLUVNÍ STRANY NA UZAVŘENÍ TOHOTO DODATKU Č. 1.

Dodatkem č. 1 (dále jen „Dodatek“) se mění smlouva o dílo č. 2017/D/0028, uzavřená dne 2. června 2017.

I. Předmět smlouvy

Čl. I Předmět smlouvy, odst. 1.4 se mění a nově zní takto:

- 1.4. Předmětem veřejné zakázky je dodávka, služby a s nimi související stavební práce pod názvem "Modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni". Účelem projektu je vybudování varovného a vyznamovacího systému k ochraně před povodněmi pro město Kuřim. Systém bude ozvučovat město v případě vzniku povodní pomocí obousměrných venkovních bezdrátových hlásičů s digitálním přenosem verbální komunikace. V rámci projektu budou integrovány nově navržené prvky lokálního výstražného systému, tj. **2ks srážkoměrů** a **3ks hladinoměrů** vč. vodočetných latí, na nově zřízených hlásných profilech kategorie „C“ na vodoteči Kuřimka. Pro předávání hlasových zpráv je navrženo **82 ks** obousměrných venkovních bezdrátových hlásičů. Všechny prvky IVVS budou připojeny do varovného systému města pomocí sw aplikace instalované na řídicím pracovišti, která umožní jejich vzdálené ovládání. Řídicí pracoviště systému bude vybudované na městském úřadě v Kuřimi, vlevo v přízemí, dveře č. 108 s označením „Rozhlas.“ Toto řídicí a vysílací pracoviště bude napojeno do JSVV ČR. Všechny akustické prvky, včetně řídicího pracoviště budou zálohovány vůči výpadku elektrické energie, a to minimálně na dobu 72 hodin dle podmínek GŘ HZS MV ČR „Požadavky na koncové prvky připojované do jednotného systému varování a vyznamování“. Zařízení pro snímání výšky vodní hladiny na vodoteči bude nabíjeno přes solární panely. Zařízení bude vybaveno modulem energetického zálohování.

Změna rozsahu dodávky je vymezena změnovým listem č.1 (viz příloha č.1).

II. Cena za dílo, platební podmínky

Čl. II Cena za dílo, platební podmínky, odst. 4.1 se mění a nově zní takto:

Cena bez DPH:	2 679 291,- Kč
DPH 21%:	562 651,10 Kč
Cena díla celkem včetně DPH:	3 241 942,- Kč

Slovy: třimiliondvěstěčtyřicetjedenatisícdevětsetčtyřicet dva korun českých

Změna ceny je vymezena změnovým listem č.1 (viz příloha č.1)

(dále taktéž „Cena za provedení díla“)



Tato cena, vztahující se k předmětu díla, jeho rozsahu a způsobu provedení, tak, jak je sjednáno v době uzavření Dodatku, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů, ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou a pokud ze strany objednatele dojde k požadavku o navýšení rozsahu prací nad rámec předmětu plnění určených tímto Dodatkem. DPH bude účtováno v zákonné výši, dle sazby platné v době uskutečnění zdanitelného plnění.

DOLOŽKA

Tento Dodatek byl schválen v souladu s usnesením Rady města Kuřimi č. us./2018, zde dne 25. 4. 2017.

Ostatní ujednání smlouvy č. 2017/D/0028 zůstávají nezměněny.

Přílohy:

- č. 1 – změnový list
- č. 2 – naceněný soupis položek dodávky

V Kuřimi, dne 30. 4. 2018

V Jablonci n. N. dne 27. 4. 2018

Mgr. Ing. Drago Sukalovský
Starosta města Kuřimi

Ing. Emil Štec
Předseda představenstva

Název akce: Modernizace a rozšíření varovného, předpovědního a výstražného systému na lokální úrovni

Změnový list č. 1

Změna rozsahu dodávky.

Část stavby dotčená změnou:	Varovný informační systém
Projekční zpracování změny:	Dodavatel - Telmo a.s.
Datum oznámení změny:	Datum předložení změny: 15. 11. 2017

Popis změny:

- 1) Při projekčním terénním průzkumu bylo zjištěno, že v prostoru města Kuřim je nedostatečný počet hlásičů pro zajištění kvalitního ozvučení celého požadovaného prostoru města. Pro zajištění kvalitního ozvučení pro varování a vyrozumění v době mimořádné události a eliminaci akustických chyb, jako jsou tlumení, ozvěny, nedostatečná nebo vysoká hlasitost, navrhujeme navýšit počet bezdrátových hlásičů s příslušenstvím o min. 1 ks bezdrátový hlásič.
- 2) Při projekčním terénním průzkumu bylo zjištěno, že v prostoru města Kuřim je ve studii navrženo velké množství reproduktorů, jejich umístění je neopodstatněné, proto nebudou v projektu realizované. Celkem tedy bude počet reproduktorů snížen o 5ks.
- 3) Systém BIS 2, který nabídl zhotovitel, elektroncentrálu nepotřebuje, jelikož nabízí sofistikovaný systém zálohování vysílacího pracoviště pomocí akumulátorů. Z důvodu šetření prostředků EU nebude dodána elektrocentrála, byla by zbytečná. Všechny funkcionality a zálohování zůstanou zachovány.
- 4) Při projekčním terénním průzkumu bylo zjištěno, že skutečný počet stávajících míst je 51ks nikoliv 77ks, jak bylo uvedeno ve výkazu výměr. Proto byl snížen počet položek na demontáž stávajícího zařízení ze 77ks na 51ks.
- 5) Změna parametru PC, systém BIS 2 byl schválen s počítačem, který byl testován na IOO LB GŘ HZS ČR, jako koncový prvek pro připojení do JSVI. Není tedy možné do systému BIS 2, se kterým podal dodavatel nabídku, použít jiný řídicí PC, protože by to bylo považováno za zásah do systému BIS 2, který nebyl schválen IOO LB GŘ HZS ČR;

Při projekčním průzkumu bylo zjištěno, že je výhodnější umístit hladinoměry HP2 a HP3 na mosty nacházející se v bezprostřední blízkosti původně navržených mostů. Nově navržené mosty jsou v majetku města Kuřimi, což je mnohem výhodnější z důvodu udržitelnosti a provozování hlášených profilů. Vzhledem k bezprostřední vzdálenosti od původních míst nebude mít změna vliv na měření hladinových profilů, jak bylo požadováno v žádosti.

- 6) Dále byly při přípravě projektu zapracované drobné technické změny, které objednatel povolil ve výběrovém řízení formou dodatečné informace:

Změna komunikace srážkoměrů a hladinoměrů z technologií MASH na GPRS;

Změna použitých akumulátorů z 24Ah na 7Ah ;

Změna komunikačního kmitočtu ze 160 MHz na 80 MHz.

<p>Ohodnocení změny: Změna č.: 1, 2, 3, 4,</p> <p>vícepráce 23 600 Kč bez DPH</p> <p>méněpráce - 3 450 Kč (Reproduktory)</p> <p>- 31 500 Kč (elektrocentrála)</p> <p>- 10 400 Kč (demontáž) = 45 350 Kč bez DPH</p> <p>Dopad do rezervy 0,00 Kč bez DPH</p> <p>Změna č. 5 a 6 nemění cenu díla.</p>	
<p>odhad snížení ceny SO (slovy): 21 750 Kč</p> <p>dvacetjednatísícedumsetpadesát Kč</p>	<p>Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby</p> <p>Nemění se</p>

Společnost STILT PROJECTS s.r.o. souhlasí s navrhovanými změnami v projektové dokumentaci.



Město Kuřim

Protipovodňová opatření - Systém varování a vyzoomění obyvatelstva

Název části systému	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
Odbavovací pracoviště IVVS						
Anténní systém IVVS - žározkovaný stožár ø 48mm vč. uzemnění dl. 3m, všesměrová základnová anténa ZAE 31 + anténní konzola, vč. kotvení	ks	1	4 900 Kč	4 900 Kč	1 029 Kč	5 929 Kč
Vysílač IVVS v pásmu 80 MHz, vč. bleskojistky 50Ω, kabeláže RG213-50Ω, konektorů BNC, N, PL; energetické zálohování LiFePo4 - po dobu min. 72h	ks	1	28 300 Kč	28 300 Kč	5 943 Kč	34 243 Kč
Základní ovládání odbavovacího pracoviště IVVS - záložní řešení při výpadku PC	ks	1	45 900 Kč	45 900 Kč	9 639 Kč	55 539 Kč
Rídící sw aplikace odbavovacího pracoviště IVVS - SW IVVS.NET GSM GIS Multi (instalována na řídicí PC)	ks	1	23 900 Kč	23 900 Kč	5 019 Kč	28 919 Kč
Řídící PC s parametry : základní deska MiniITX Gigabyte J3455N-D3H s CPU Intel Quad-Core Celeron 1.6GHz - 8GB RAM - 128GB SSD disk - 23" LCD monitor 1920x1080 - 2x Gigabit ethernet - 2 x sériový RS232 port - operační systém Windows	ks	1	18 300 Kč	18 300 Kč	3 843 Kč	22 143 Kč
GSM modul (1x GSM brána) pro odesílání SMS zpráv - bez SIM karty	ks	1	27 300 Kč	27 300 Kč	5 733 Kč	33 033 Kč
Datový rozváděč 22U - 19" rack stojanový, vč. polic a příslušenství	ks	1	5 600 Kč	5 600 Kč	1 176 Kč	6 776 Kč
Montážní a elektroinstalační materiál pro výstavbu odbavovacího pracoviště	kpl	1	12 000 Kč	12 000 Kč	2 520 Kč	14 520 Kč
Montáž, oživení a testování řídicího pracoviště	kpl	1	13 800 Kč	13 800 Kč	2 898 Kč	16 698 Kč
Výchozí revize instalovaného zařízení (elektro + hromosvod)	ks	2	3 000 Kč	6 000 Kč	1 260 Kč	7 260 Kč
Zhotovení dokumentace skutečného stavu provedení	ks	1	10 000 Kč	10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč
Zaškolení obsluhy odbavovacího pracoviště	hod	4	4 000 Kč	16 000 Kč	3 360 Kč	19 360 Kč
Odbavovací pracoviště IVVS celkem				212 000 Kč	44 520 Kč	256 520 Kč
Zálohování varovného systému						
Elektrocentrála pro zálohování odbavovacího pracoviště a vysílače IVVS; EC 2,3kVA/230V/10A (střídavě) a 2,3kVA/12V/8,3A (stejnoseměrně) s ručním startováním a digitálním invertorem pro napěťovou regulaci	ks	0	12 900 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Elektroinstalace (materiál + montáž) v objektu MěÚ - zálohovaný okruh 230V s napojením na EC	kpl	0	15 600 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Výchozí revize elektroinstalace	ks	0	3 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
			0	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Napojení IVVS do JSVV - obousměr						
Sířenový přijímač T 12 pro obousměrné napojení IVVS do JSVV	ks	1	18 900 Kč	18 900 Kč	3 969 Kč	22 869 Kč
Sířenový vysílač TW 15 pro zpětnou komunikaci IVVS do JSVV	ks	1	28 600 Kč	28 600 Kč	6 006 Kč	34 606 Kč
Radiostanice GM 340 + akumulátor 12Ah/12V + skříň GW 42208 + instalace	kpl	1	6 900 Kč	6 900 Kč	1 449 Kč	8 349 Kč
Anténní systém pro JSVV - kompletní sestava v pásmu 160MHz; koaxiální kabel H125/ 75Ω	ks	1	3 900 Kč	3 900 Kč	819 Kč	4 719 Kč
Montážní práce, oživení a testování komunikace s OPIS HZS JmK	ks	1	1 500 Kč	1 500 Kč	315 Kč	1 815 Kč
Zhotovení dokumentace skutečného stavu provedení	kpl	1	1 000 Kč	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč
Napojení IVVS do JSVV celkem				60 800 Kč	12 768 Kč	73 568 Kč
Obousměrné bezdrátové hlásiče						
s digitálním přenosem verbální komunikace						
Bezdrátový hlásič 4 x 15W včetně antény, zálohování po dobu min. 72h (akumulátor 7Ah/12V) a zdroje automatického dobíjení	ks	82	21 000 Kč	1 722 000 Kč	361 620 Kč	2 083 620 Kč
Tlakové reproduktory 15W - nízkompedanční	ks	204	690 Kč	140 760 Kč	29 560 Kč	170 320 Kč
Montážní nerezový materiál BANDIMEX (konzoly, pásky, spony, ...) a elektroinstalační materiál (kabel CYKY, pojistka, ...)	kpl	82	1 500 Kč	123 000 Kč	25 830 Kč	148 830 Kč
Montáž, nastavení a testování hlásiče, vč. směrování reproduktorů	ks	82	1 000 Kč	82 000 Kč	17 220 Kč	99 220 Kč
Zhotovení dokumentace skutečného stavu, vč. zaměření	ks	82	100 Kč	8 200 Kč	1 722 Kč	9 922 Kč
Obousměrné bezdrátové hlásiče celkem				2 075 960 Kč	435 952 Kč	2 511 912 Kč
Demontáž a likvidace stávající analogové technologie						
Demontáž bezdrátového analogového hlásiče vč. reproduktorů a kabeláže	ks	51	400 Kč	20 400 Kč	4 284 Kč	24 684 Kč
Demontáž odbavovacího pracoviště vč. vysílače a kabeláže	kpl	1	2 500 Kč	2 500 Kč	525 Kč	3 025 Kč
Nájem montážní plošiny MP13	hod	32	800 Kč	25 600 Kč	5 376 Kč	30 976 Kč
Ekologická likvidace demontovaného zařízení	kg	#####	4 Kč	3 091 Kč	649 Kč	3 740 Kč
Ekologická likvidace zbytkového materiálu a obalů ze stavby	kg	120	2 Kč	240 Kč	50 Kč	290 Kč
Demontáže celkem				51 831 Kč	10 884 Kč	62 715 Kč

Hladinoměry - vodoměrné stanice						
Ultrazvukový hladinoměr ULM-53N-02-I (rozsah 0,25 - 6,0m, přesnost 1%)	ks	3	12 900 Kč	38 700 Kč	8 127 Kč	46 827 Kč
Komunikační jednotka typu GPRS + anténa 860MHz; ochranná skříň IP54	ks	3	18 900 Kč	56 700 Kč	11 907 Kč	68 607 Kč
Kotvící a montážní materiál (žárovinková povrchová úprava)	kpl	3	2 500 Kč	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč
LiFePo4 - Akumulátor 12Ah/12V, vč. zdroje pro automatické dobíjení	ks	3	1 500 Kč	4 500 Kč	945 Kč	5 445 Kč
Kabeláž CYKY 3x2,5 pro napájení ze sloupu VO, vč. zemních prací a chráničky	kpl	3	2 600 Kč	7 800 Kč	1 638 Kč	9 438 Kč
Montáž hladinového snímače na konstrukci mostu	kpl	3	5 000 Kč	15 000 Kč	3 150 Kč	18 150 Kč
Nastavení, kalibrace a testování hladinoměru	kpl	3	1 500 Kč	4 500 Kč	945 Kč	5 445 Kč
Smaltovaná vodočetná lať 150 x 1000 mm, vč. instalace	ks	3	2 000 Kč	6 000 Kč	1 260 Kč	7 260 Kč
Návrh a vyznačení SPA	ks	3	500 Kč	1 500 Kč	315 Kč	1 815 Kč
Revize elektroinstalace	ks	3	1 000 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
Zaměření a vypracování DSSP	ks	3	12 000 Kč	36 000 Kč	7 560 Kč	43 560 Kč
Hladinoměry celkem				181 200 Kč	38 052 Kč	219 252 Kč
Srážkoměrné stanice						
Vytápěný pulsní srážkoměr 500cm ² ; přesnost měření 2%; MR3H s kruhem pro dosedání ptactva	ks	2	27 000 Kč	54 000 Kč	11 340 Kč	65 340 Kč
Komunikační GPRS jednotka + anténa 860MHz; ochranná skříň IP54	ks	2	2 000 Kč	4 000 Kč	840 Kč	4 840 Kč
Stojan - kotvící materiál (žárovinková povrchová úprava)	kpl	2	650 Kč	1 300 Kč	273 Kč	1 573 Kč
LiFePo4 - Akumulátor 12Ah/12V, vč. zdroje pro automatické dobíjení akumulátoru	ks	2	1 500 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
Kabeláž pro přívod napájení z budovy	kpl	2	1 500 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
Ostatní instalační materiál	kpl	2	1 500 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
Montáž srážkoměru vč. kalibrace a oživení	kpl	2	5 000 Kč	10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč
Revize elektroinstalace	ks	2	1 000 Kč	2 000 Kč	420 Kč	2 420 Kč
Zaměření a vypracování DSSP	ks	2	1 500 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
Srážkoměr celkem				83 300 Kč	17 493 Kč	100 793 Kč
Režijní náklady při realizaci IVVS						
Doprava materiálu, přesun hmot a cestovné	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč	1 050 Kč	6 050 Kč
Ubytování techniků při realizaci stavby	noc	60	100 Kč	6 000 Kč	1 260 Kč	7 260 Kč
Závěrečný úklid staveniště	hod	32	100 Kč	3 200 Kč	672 Kč	3 872 Kč
Režijní náklady celkem				14 200 Kč	2 982 Kč	17 182 Kč
Cena za IVVS Kuřim celkem				2 679 291 Kč	562 651 Kč	3 241 942 Kč