

mpemont.)))
mpemont.)))
mpemont.)))
mpemont.)))
nt.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

SMLOUVA O DÍLO

Č. SOD E312/3/2013

uzavřená podle § 536 a násl. zákona 513/1991 Sb. obchodní zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

**„Preventivní povodňová ochrana –
– systém ochrany před povodněmi
pro městský obvod Ostrava Radvanice a Bartovice“**

SMLUVNÍ STRANY

statutární město Ostrava – městský obvod Radvanice a Bartovice
Těšínská 87/281, 716 00 Ostrava - Radvanice
zastoupený Mgr. Šárkou Tekielovou, starostkou

IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19-11622761/0100 (příjmový)
11622761/0100 (výdajový)

KS:
VS:

dále jen **objednatel**

a

EMPEMONT s.r.o.
Železničního vojska 1472, 757 01 Valašské Meziříčí
zastoupené Mgr. Pavlem Kubějou

IČ: 27772179
DIČ: CZ27772179
Peněžní ústav: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 94-2645070267/0100
KS: 558
VS: 27772179

dále jen **zhotovitel**

a. i. UVODNÍ USTANOVENÍ

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy odpovídají skutečnosti v době uzavření smlouvy. Změny údajů se zavazují bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně.

a. ii. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést realizaci projektu: „Preventivní povodňová ochrana – systém ochrany před povodněmi pro městský obvod Ostrava Radvanice a Bartovice“ dle technické specifikace, a položkového rozpočtu, které tvoří přílohu této smlouvy o dílo. Jednotlivé složky díla a požadavky na jeho fungování jsou popsány v technické dokumentaci, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2 Dílo zahrnuje i veškeré stanovené zkoušky vyplývající z obecně závazných právních předpisů, jeho zprovoznění, odladění celého systému a zaškolení obsluhy.
- 2.3 Zhotovitel dílo provede v rozsahu své nabídky a dalších ujednání této smlouvy na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době.
- 2.4 Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení díla, řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- 2.5 Předmět díla bude realizován pouze v případě, že na tuto akci bude poskytnuta podpora v rámci OPŽP.

čl. III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Termín zahájení realizace díla plnění zakázky je vázán na podpis smlouvy o poskytnutí dotace. Zhotovitel zahájí práce na předmětu díla na základě výzvy objednatele k zahájení plnění. Výzva k zahájení plnění bude zhotoviteli zaslána ihned po podpisu smlouvy o poskytnutí dotace objednatelem. Předpokládaný termín zahájení realizace je 1.7.2013. Předpokládaný termín ukončení realizace je do **31.12.2013**.
- 3.2 Předpokládaný termín dokončení díla : do 5 měsíců od zaslání výzvy k zahájení plnění.
- 3.3 Místem realizace díla je městský obvod Ostrava Radvanice a Bartovice.
- 3.4 Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.
- 3.5 S ohledem na skutečnost, že dílo má být financováno i z finančních prostředků dotace SFŽP, o jejíž poskytnutí objednatel požádal, je termín zahájení plnění veřejné zakázky vázán na obdržení písemné smlouvy o poskytnutí dotace, přičemž k zahájení plnění realizace díla nedojde dříve, než objednatel obdrží smlouvu o poskytnutí dotace. Pokud se z důvodů na straně objednatele nepodaří plnění díla zahájit v předpokládaném termínu zahájení, má zhotovitel právo na změnu termínu dokončení tak, aby stanovená lhůta realizace v měsících, zůstala zachována.

a. IV.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. II této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele, zpracované na základě technické dokumentace a činí celkem:

Cena bez DPH	4.071.950,- Kč
DPH	855.110,- Kč
Cena včetně DPH	4.927.060,- Kč

Tato cena je nejvýše přípustná.

4.2 Obsahem ceny jsou veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla, včetně všech nákladů s provedením díla včetně souvisejících.

4.3 Cenu uvedenou v odstavci 4.1. tohoto článku je možné překročit pouze na základě zákonné úpravy výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy.

4.4 Smluvní strany se dohodly, že předmět díla zůstává výlučným vlastnictvím zhotovitele do doby převzetí díla objednatel.

4.5 Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.

4.6 Celková částka za dílo bude fakturována najednou, po dokončení a předání díla a bude splatná nejpozději 90 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.

4.7 Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Objednatele včetně DIČ
- identifikační údaje Zhotovitele včetně DIČ
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum splatnosti
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby Zhotovitele
- přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

4.8 Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících se zakázkou. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu 10 let.



čl. V.

ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 5.1 Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude provedeno dle technické dokumentace a ve sjednaném rozsahu uvedeném v čl. II. této smlouvy, že provedení díla bude odpovídat všem technickým předpisům, které mají závazný charakter. Zároveň se zavazuje, že pro zhotovení díla budou použity výhradně materiály, technologie a pracovní postupy, které vyplývají z technické dokumentace - studie, z technických norem a jsou zahrnuty v cenové nabídce a projektové dokumentaci.
- 5.2 Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli a dále za vady, které se vyskytnou na díle v záruční době.
- 5.3 Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny chybnými podklady předanými objednatelům a zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl tuto nevhodnost zjistit, nebo přes písemné upozornění zhotovitele na nevhodnost podkladů a pokynů objednatel písemným sdělením trval na jejich použití.

čl. VI.

ZÁRUKA ZA DÍLO

- 6.1 Záruční doba na předmět díla je **60 měsíců** ode dne převzetí objednatelům. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti ustanovené závaznými technickými normami a obecně platnými předpisy.
- 6.2 Záruční doba na zálohovací zdroje je 24 měsíců ode dne převzetí objednatelům.
- 6.3 Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností. Práva a povinnosti smluvních stran z vad díla se řídí ustanovením §560-565 obchodního zákoníku.
- 6.4 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
Objednatel je oprávněn požadovat:
- odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů, apod.)
 - odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny
- Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob, který mu nejlépe vyhovuje.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelům, nejpozději však do 3 dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě, že vada brání provozu, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 48 hod. od nahlášení vady.
- 6.6 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.
- 6.7 Pokud zhotovitel neodstraní řádně nahlášené vady díla, na které se vztahuje záruka nejpozději do 20 dnů, má objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady zhotovitele.
- 6.8 Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodu reklamace vady díla.



- 6.9 Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje po dohodě s objednatelem zajistit také pozáruční servis a to včetně pravidelných zkoušek a revizních prohlídek (dle prováděcích předpisů zákona č. 239/2000 Sb. o IZS). Revizní zkoušky a prohlídky budou ukončeny revizní zprávou, pokud objednatel projeví vůli takovou dohodu uzavřít.
- 6.11 Smluvní vztahy objednatele a zhotovitele pro provádění pravidelných zkoušek a revizních prohlídek v pozáručním režimu budou řešeny samostatnou servisní smlouvou. Odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

čl. VII.

ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1 Dílo je splněno dnem řádného dokončení díla a jeho odevzdáním a převzetím, ke kterému zhotovitel písemně vyzve objednatele a objednatel potvrdí převzetí na základě přejímacího řízení.
- 7.2 O odevzdání a převzetí bude vyhotoven zápis, který zpracuje zhotovitel.

čl. XIII.

ZDRŽENÍ PRACÍ - VYŠŠÍ MOC

- 8.1 Žádná smluvní strana nebude druhé straně zodpovědná za ztráty a škody vzniklé v důsledku vyšší moci. Za okolnosti charakteru vyšší moci se považují: válka, přírodní pohromy, generální stávky apod.
- 8.2 Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými událostmi je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této smlouvy. Strany obnoví plnění svých povinností ihned, jakmile pominou vlivy či příčiny těchto okolností.

čl. IX.

ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKU

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu dokončení díla dle článku III. této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu zahájení prací na odstranění vady dle článku VII. odstavce 7.5. této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení.
- 9.3 Podkladem pro uhrazení smluvní pokuty popř. smluvního úroku z prodlení je faktura, na základě které bude vyúčtován počet dnů prodlení, popř. bude odkázáno na ustanovení smlouvy o dílo, ze kterého vyplývá příslušné právo sankce a dále bude zde uvedena požadovaná výše smluvní pokuty nebo smluvního úroku z prodlení. Strany se dohodly, že splatnost těchto faktur je 14 dnů.



- 9.4 V případě nedodržení termínů spolupůsobení objednatele se během smluvních pokut jdoucích k tíži zhotovitele přerušuje o dobu nedodržení termínů spolupůsobení objednatele.
- 9.5 V případě nedodržení termínů spolupůsobení objednatele se během smluvních pokut jdoucích k tíži zhotovitele přerušuje o dobu nedodržení termínů spolupůsobení objednatele.

čl. X.

ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že od této smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon.
- 10.2 Zhotovitel tímto prohlašuje, že uděluje zvláštní plnou moc p. Tomášovi Volkovi ke svému zastupování ve věcech technických, dále pak k jednání ve věcech montážních a svému zastupování při jednání s příslušnými úřady a institucemi, jejichž potřeba vyvstane v souvislosti s prováděním díla.
- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem předání díla.
- 10.4 Návrhy dodatků a změny k této smlouvě budou prováděny písemně. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 3 dnů od obdržení písemného návrhu změny. Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající strana.
- 10.5 Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s předmětem smlouvy (smlouvy atd.) a to po dobu 10 let od předání a převzetí díla objednatelem. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů po dobu 10 let.
- 10.6 Zhotovitel je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1260/1999 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006 o Evropském fondu pro regionální rozvoj a v souladu s právními předpisy ČR a právem ES vytvořit podmínky k provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k předmětu této veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování souladu údajů uváděných v účetních dokladech se skutečným stavem v místě realizace projektu a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům.

čl. XI.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1 Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
- 11.2 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky zejména zák. č. 513/1991 Sb. v platném znění (obchodním zákoníkem).
- 11.3 Pokud je v této smlouvě použit termín smlouva, je tím míněna tato smlouva o dílo.



- 11.4 Všechny nároky musí být uplatněny doporučeným dopisem. Za datum uplatnění se považuje datum podacího razítka poštovního úřadu. Místo doporučeného dopisu lze použít e-mail se zaručeným elektronickým podpisem, datovou schránku, osobní doručení či fax, když v tomto případě je strana odesílající podání povinna zaslat zásilku zároveň doporučenou poštou a to nejpozději do druhého dne po jejím odeslání faxem.
- 11.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.
- 11.6 V případě žádosti o informace dle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, týkající se skutečností uvedených v této smlouvě, smluvní strany souhlasí s jejich poskytnutí žadateli.
- 11.7 Tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem č.128/2000 Sb. o obcích v platném znění a byly splněny podmínky pro její uzavření stanovené tímto zákonem.
- 11.8 Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 11.9 Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/200 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění: k uzavření této smlouvy má objednatel souhlas Rady městského obvodu Radvanice a Bartovice, udělený usnesením č. 1239/52/13 ze dne 27.2.2013.

- Příloha č. 1. Technická specifikace
2. Položkový rozpočet
3. Časový harmonogram

Za objednatele:


Datum: 15-04-2013

Místo: OSTRAVA

STATUTÁRNÍ
MĚSTO OSTRAVA
Městský obvod
Radvanice a Bartovice

Mgr. Šárka Tekielová, starostka

Za zhotovitele:

empemont s.r.o. 
Železničního vojska 1472
757 01 Valašské Meziříčí
IČ: 27772179 • DIČ: CZ27772179

Datum: 18.4.2013

Místo: Valašské Meziříčí

Mgr. Pavel Kuběja - jednatel

Statutární město Ostrava, městský obvod Radvanice a Bartovice

V rámci projektu bude instalováno:

Vysílací a řídicí pracoviště

Na městském úřadu musí být instalováno vysílací pracoviště varovného a informačního systému.

Systém musí umožňovat provedení přímého nouzového hlášení i prostřednictvím **GSM telefonu nebo telefonu VTS**. Vstup do systému přes telefon musí být chráněn vstupním kódem.

Jde o speciální vysílací zařízení, které používá analogového přenosu na kmitočtech všeobecného oprávnění ČTÚ. Pro správný a bezchybný provoz bez vzájemného ovlivňování je použito vstupního digitálního kódování. Vysílací zařízení musí umožnit odvysílat buď verbální informaci, nebo informace z libovolného zvukového záznamu. Vysílací zařízení rovněž umožňuje směřovat vysílání do více skupin přijímacích hlásičů. Při aktivaci modulu napojení na zadávací pracoviště složek IZS – JSVV výstražný signál se převádí vždy do všech přijímacích hlásičů a to bez výjimky.

Vysílací zařízení musí umožňovat přímé vysílání mluveného hlášení pro obyvatele.

Vzhledem k varovné funkci MIS bude kladen důraz na zabezpečení systému před vstupem neoprávněných osob do ovládání a na ochranu před zneužitím v době aktivovaného i neaktivovaného provozu.

Řídicí pracoviště s rádiovou ústřednou musí umět:

- odvysílat hlášení přímo z lokálního mikrofону
- vstoupit z celostátního Jednotného systému varování a vyzoomění
- vstoupit do systému přes GSM síť nebo síť VTS
- připojit externí zdroje audio signálu

Při vstupu oprávněných osob do MIS prostřednictvím GSM sítě systém zaznamenává přístupy přes GSM se zanesením čísla uživatele a zvoleného čísla oblasti s možností filtrace údajů.

Před hlasovým prostupem VTS nebo GSM telefonu musí být zajištěna možnost automatické reprodukce úvodní znělky.

Bezdrátový rozhlas bude ovládán pomocí modulu manuálního ovládání s komunikačním displejem.

Vysílací pracoviště bude doplněno o další moduly:

Digitální záznamník zpráv - tímto zařízením se nahraje relace a naprogramuje její automatické odvysílání a to buď okamžitě, nebo s volitelným časovým nastavením. Zaznamenává verbální informaci včetně znělky před i po hlášení, varovné informace, různé typy výstražných sirén apod.

Zálohování ústředny - vysílací pracoviště bude napájeno ze sítě 230V/50Hz. Pro zabezpečení nepřetržitého pohotovostního režimu bude vysílací pracoviště zálohováno záložním zdrojem. Každý výrobce volí záložní zdroj dle podmínek kladených na koncové prvky napojené do jednotného systému varování a vyzoomění.

Napojení do systému JSVV (koncový prvek JSVV) - místní informační systém, který vyhoví experimentálním zkouškám Institutu ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč bude napojen do JSVV. Pomocí schváleného přijímače se tak výstražné zprávy odeslané z centrálního pultu IZS příslušného kraje odvysílají přes vysílací ústřednu na jednotlivé přijímací hlásiče bezdrátového varovného systému.

Přijímací část (venkovní ozvučení)

V obci budou speciální jednosměrné přijímače (hlásiče), které používají analogového tak i simplexního plně digitálního přenosu na kmitočtech všeobecného oprávnění. Přijímač zpracovává signál z vysílací ústředny, dekóduje ho, odvysílá relaci a potom je ukončovacími kódy přepnou do klidového stavu.

V městském obvodu budou instalovány jednosměrné bezdrátové přijímače, které používají:

- analogový přenos na kmitočtech všeobecného oprávnění
- simplexní digitální přenos na kmitočtech všeobecného oprávnění

Požadované parametry hlásičů:

- Systém bude založen na radiově řízených akustických jednotkách, bezdrátových hlásičích. Venkovní bezdrátové hlásiče budou sloužit k ozvučení veřejných venkovních prostor. Minimální požadovaný akustický výkon akustické jednotky typu „bezdrátový hlásič“ musí být min. 80W s možností připojení až 4 ks tlakových reproduktorů. Požadovaný výkon každého tlakového reproduktoru je minimálně 15W – 30W.
- Nabíjecí systém musí obsahovat kompenzaci nabíjecího proudu při změnách okolní teploty.
- Každá akustická jednotka (jednosměrný bezdrátový hlásič) musí umožňovat nastavení minimálně 4 adres (jedné individuální, dvou skupinových a jedné generální).
- Jednosměrné bezdrátové hlásiče budou vybaveny optickou signalizací následujících poruchových stavů:
 - hlásič nemá funkční dobíjení
 - signalizace funkčnosti hlásiče

Převaděč VF signálu (analogový/digitální přenos) - převaděč VF signálu bude umístěn na budově požární zbrojnice Ostrava Bartovice se zárukou kvalitního pokrytí VF signálem dané technologie dodavatele.

Přijímač-hlásič (koncový prvek JSVV) - přijímač hlásič jako samostatný plně zálohovaný modul s přijímačem sběru dat (sirénovým přijímačem) slouží v uzavřených prostorách k přenosu informací výstražných zpráv, k varování osob před hrozícím nebezpečím, k přenášení evakuačních pokynů, oznámení konce nebezpečí apod. Jedná se o koncový prvek připojený do Jednotného systému varování a vyrozumění.

Zařízení se skládá z řídicí jednotky, přijímače sběru dat s přijímací anténou, z modulu výstupu 100V (obsahuje zesilovač 100V a 2 - 4 akustické zářiče) a zálohovací jednotky.

Přímé napojení na zadávací pracoviště IZS zaručuje vysokou spolehlivost tohoto zařízení bez mezičlánku propojení na místní informační systém, kde není zaručena díky neodbornému zásahu obsluhy stoprocentní spolehlivost vyhlášení výstražných zpráv

Měřicí technika pro lokální výstražné systémy

Technické a provozní požadavky:

V rámci projektu musí být instalován:

- srážkoměr nevyhříváný (200 cm²) v počtu 1 ks
- ultrazvuková sonda pro měření stavů hladin v počtu 1 ks
- vodočetná lať v počtu 1 ks

Srážkoměr 200cm² - Nevyhříváný

Bude umístěn na mateřské škole v Bartovicích (viz.mapa)

Základní parametry:

- **Sběrná plocha 200 cm²**
- **Pulsní výstup po 0,2 mm dešťových srážek**
- **odolnost nepříznivým povětrnostním vlivům**

Srážkoměr se zachytnou plochou 200 cm² je určený pro měření tekutých (i tuhých) srážek využívající mechanismu "děleného překlápěcího člunku". Jeho překlápěním vznikají pulsy, které je nutné dále zaznamenávat v připojené registrační jednotce. Každý puls představuje 0,2 mm srážek.

Ultrazvuková sonda pro měření stavů hladin

Bude umístěna na Podleském potoce v místě vybřežení (viz.mapa)

Základní parametry:

- **Číslicový filtr naměřených hodnot**
- **Automatická teplotní kompenzace**
- **Měření výšky hladiny/vzdálenosti, teploty vzduchu**
- **Nízká spotřeba do 20ti mA**
- **Vysoké krytí IP68**
- **Dvě výstupní rozhraní**

Inteligentní ultrazvukové sondy jsou založeny na principu měření časové prodlevy mezi vyslaným a přijatým ultrazvukovým impulsem.

Vodočetná lať

Někdy nazývaná limnigrafická lať či vodoměrná lať je velmi pevná a tvarově stálá a je vyrobena z nevodivého a nekorodujícího materiálu. Má obdélníkový průřez a je potažena velmi odolnou a hlavně nestíratelnou ochrannou vrstvou se stupnicí.

Bude umístěna na Podleském potoce v místě vybřežení.

Požadavky na přenos dat a jejich zpřístupnění, funkce SMS

- Volitelná četnost datového přenosu
- Automatické řízení četnosti přenosu dat při překročení limitních hodnot
- Zabezpečené zpřístupnění (chráněné heslem) dat pro vybrané uživatele (minimálně grafický a číselný formát měřených dat s vyznačením limitních hodnot)
- Základní zobrazení měřených dat pro veřejnost
- Komunikace SMS

- alarmové SMS, min. 3 limitní hodnoty s nastavitelnou hysterezí (překročení SPA, překročení limitní hodnoty srážky za časový interval apod.)
- alarmové SMS o stavových událostech měřicího systému (nízké napětí akumulátoru, výpadku externího napájení apod.)
- informační SMS o aktuálních měřených hodnotách a stavových informací jednotky
- odesílané na dotazovou SMS
- Funkce SMS určeny pro minimálně 10 koncových účastníků (pro každou limitní hodnotu), volba skupin příjemců SMS

Požadavky na provozní funkce lokálního výstražného systému

- V místech bez síťového napájení provoz měřicího systému minimálně 6 měsíců bez výměny akumulátorů při využití dobíjení solárním panelem
- Parametrické nastavení funkcí měřicího systému dálkovým přístupem (změny limitních hodnot, korekce, změny telefonních čísel)
- Aktuální data a funkce SMS prezentovány v občanském čase
- Lokální výstražné systémy musí zabezpečit měření, sběr dat a jejich datový přenos v extrémních klimatických podmínkách
- Přiměřené provozní náklady lokálního výstražného systému (zajištění provozu měřicí techniky, datové přenosy a SMS, správa a údržba serveru)

Technické podmínky

Následující technické podmínky jsou souhrnem požadavků zadavatele na charakteristiku a hodnoty technických parametrů dodávaného místního informačního systému, řídicího pracoviště, bezdrátových hlásičů a dalších předpokladů k plnění předmětu díla. Uchazečem nabízený systém musí splňovat níže uvedené parametry.

Požadované parametry místního informačního systému (dále jen „MIS“)

- Použitá zařízení musí splňovat požadavky stanovené dokumentem „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění „ č.j. MV-24666-1/PO-2008
- Zabezpečení telekomunikační sítě (rádiové sítě) s důrazem na rádiový přenos povelů z řídicího pracoviště MIS pro aktivaci koncových prvků varování, přenos tísňových informací a přenos diagnostických dat od koncových prvků varování. Důraz bude kladen zejména na zajištění komunikačního protokolu proti jeho zneužití k neoprávněnému hlášení. Za nezbytně nutný způsob zabezpečení je považována digitální forma komunikačního protokolu. Použití GPRS přenosů pro tento účel se vylučuje. Pro aktivaci komunikace a komunikaci s koncovými prvky MIS se vylučuje využívání tónových signálů a sub tón (DTMF).
- Celý MIS musí umožnit napojení na Jednotný systém varování a vyrozumění (dále jen „JSVV“) provozovaný HZS ČR a to s největší prioritou.
- MIS jako celek musí být digitálně řízený.
- Použité baterie všech prvků MIS musí být akumulátorového typu, doplněné možnosti automatického dobíjení.

Vysílací zařízení:

Systém musí umožňovat provedení přímého nouzového hlášení i prostřednictvím GSM telefonu nebo telefonu VTS. Vstup do systému přes telefon musí být chráněn vstupním kódem.

Jde o speciální vysílací zařízení, které používá analogového přenosu na kmitočtech všeobecného oprávnění ČTÚ. Pro správný a bezchybný provoz bez vzájemného ovlivňování je použito vstupního digitálního kódování. Vysílací zařízení musí umožnit odvysílat buď verbální informaci nebo informace z libovolného zvukového záznamu. Vysílací zařízení rovněž umožňuje směřovat vysílání do více skupin přijímacích hlásičů. Při aktivaci modulu napojení na zadávací pracoviště složek IZS – JSVV výstražný signál se převádí vždy do všech přijímacích hlásičů a to bez výjimky.

Vysílací zařízení musí umožňovat přímé vysílání mluveného hlášení pro obyvatele.

Vzhledem k varovné funkci MIS bude kladen důraz na zabezpečení systému před vstupem neoprávněných osob do ovládání a na ochranu před zneužitím v době aktivovaného i neaktivovaného provozu.

Řídící pracoviště s rádiovou ústřednou musí umět:

- odvysílat hlášení přímo z lokálního mikrofону
- vstoupit z celostátního Jednotného systému varování a vyrozumění
- vstoupit do systému přes GSM síť nebo síť VTS
- připojit externí zdroje audio signálu

Při vstupu oprávněných osob do MIS prostřednictvím GSM sítě systém zaznamenává přístupy přes GSM se zanesením čísla uživatele a zvoleného čísla oblasti s možností filtrace údajů.

Před hlasovým prostupem VTS nebo GSM telefonu musí být zajištěna možnost automatické reprodukce úvodní znělky.

Ovládání bezdrátového rozhlasu viz. specifikace u každé obce.

Umístění vysílací antény:

Vysílací ústředna (rozhlasová ústředna) je propojena s vysílací anténou koaxiálním kabelem a tato je zpravidla instalována na střeše objektu. Vysílací anténa je instalována na nosný ocelový stožár, který musí být pevně uchycen do střešní konstrukce. Samotný stožár je ošetřen povrchovou úpravou - práškovou barvou, komaxitem nebo žárovým zinkováním a napojen na uzemnění hromosvodu v souladu s normou.

Další moduly vysílacího pracoviště:

Digitální záznamník zpráv

Tímto zařízením se nahraje relace a naprogramuje její automatické odvysílání a to buď okamžitě nebo s volitelným časovým nastavením. Zaznamenává verbální informaci včetně znělky před i po hlášení, varovné informace, různé typy výstražných sirén apod.

Zálohování ústředny

Vysílací pracoviště bude napájeno ze sítě 230V/50Hz. Pro zabezpečení nepřetržitého pohotovostního režimu bude vysílací pracoviště zálohováno záložním zdrojem. Každý výrobce volí záložní zdroj dle podmínek kladených na koncové prvky napojené do jednotného systému varování a vyrozumění.

Napojení do systému JSVV – jako koncový prvek Jednotného systému varování a vyrozumění

Místní informační systém, který vyhoví experimentálním zkouškám Institutu ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč bude napojen do JSVV. Pomocí schváleného přijímače se tak výstražné zprávy odeslané z centrálního pultu IZS příslušného kraje odvysílají přes vysílací ústřednu na jednotlivé přijímací hlásiče bezdrátového varovného systému.

Přijímací část (venkovní ozvučení)

Jedná se o speciální jednosměrný přijímač (hlásič), který používá analogového tak i simplexního plně digitálního přenosu na kmitočtech všeobecného oprávnění. Přijímač zpracovává signál z vysílací ústředny, dekóduje ho, odvysílá relaci a potom je ukončovacími kódy přepnou do klidového stavu.

Přijímací hlásič se skládá:

- Přijímač se zabudovaným digitálním dekodérem.
- Zesilovače.
- Modul dobíjení 230V AC/12VDC.
- Záložní bezúdržbová gelová baterie 12V 7,2Ah.
- Přijímací anténa.
- Reproduktory tlakové.

Přijímací hlásič se nejčastěji umísťuje na stožáry veřejného osvětlení. V některých obcích na betonové sloupy nn. Potom se však musí žádat o povolení umístění příslušný energetický závod. Hlásič je zálohovaný a musí se pravidelně dobíjet. Nejčastěji se dobíjí ze sítě VO. V době hlášení pracuje ze záložního zdroje. Venkovní přijímače musí být schopné provozu i při výpadku napětí ze sítě po dobu min. 72 hodin – a to v souladu s požadavky na koncové prvky připojení do JSVV.

V městském obvodu budou instalovány jednosměrné bezdrátové hlásiče, které používají:

- analogový přenos na kmitočtech všeobecného oprávnění
- simplexní digitální přenos na kmitočtech všeobecného oprávnění

Požadované parametry hlásičů:

- Systém bude založen na radiově řízených akustických jednotkách, bezdrátových hlásičích. Venkovní bezdrátové hlásiče budou sloužit k ozvučení veřejných venkovních prostor. Minimální požadovaný akustický výkon akustické jednotky typu „bezdrátový hlásič“ musí být min. 80W s možností připojení až 4 ks tlakových reproduktorů. Požadovaný výkon každého tlakového reproduktoru je minimálně 15W – 30W.
- Nabíjecí systém musí obsahovat kompenzaci nabíjecího proudu při změnách okolní teploty.
- Každá akustická jednotka (jednosměrný bezdrátový hlásič) musí umožňovat nastavení minimálně 4 adres (jedné individuální, dvou skupinových a jedné generální).
- Jednosměrné bezdrátové hlásiče musí být vybaveny optickou signalizací následujících poruchových stavů:
 - hlásič nemá funkční dobíjení
 - signalizace funkčnosti hlásiče

Převaděč VF signálu

Převaděč VF signálu má zaručit kvalitního pokrytí VF signálem dané technologie dodavatele pro celé uzení obce či města.

Přijímač-hlásič místního informačního systému s výstupem pro 100V – jako koncový prvek Jednotného systému varování a vyrozumění

Přijímač hlásič jako samostatný plně zálohovaný modul s přijímačem sběru dat (sirénovým přijímačem) slouží v uzavřených prostorách k přenosu informací výstražných zpráv, k varování osob před hrozícím nebezpečím, k přenášení evakuačních pokynů, oznámení

konce nebezpečí apod. Jedná se o koncový prvek připojený do Jednotného systému varování a vyrozumění. Umísťuje se v uzavřených prostorách s vyšším výskytem osob jako jsou školy, domov důchodců, obchodní centra apod.

Zařízení se skládá z řídicí jednotky, přijímače sběru dat s přijímací anténou, z modulu výstupu 100V (obsahuje zesilovač 100V a 2 - 4 akustické zářiče) a zálohovací jednotky.

Přímé napojení na zadávací pracoviště IZS zaručuje vysokou spolehlivost tohoto zařízení bez mezičlánku propojení na místní informační systém, kde není zaručena díky neodbornému zásahu obsluhy stoprocentní spolehlivost vyhlášení výstražných zpráv.

Požadované parametry sw a aplikací:

- Vytváření si vlastních rozhlasových relací ze záznamů a jejich ukládání na pevný disk HDD či jiná úložiště pro případné periodické odvysílání.
- Vytváření časového plánu automatického vysílání přepravených relací.
- Okamžité odvysílání jednotlivých zaznamenaných relací.
- Spuštění varovných signálů dle standardizovaných požadavků HZS ČR.
- Adresovatelnost vysílání.
- Aplikace musí mít dostatečné zabezpečení přístupovými hesly.
- Ovládací aplikace musí umožňovat nastavení periodické diagnostiky koncových prvků varování – obousměrných bezdrátových hlásičů.
- Aplikace musí zaznamenávat historii veškerých stavů v minimálním rozsahu: datum, čas, uživatel, činnost s možností filtrace údajů.

Šíření elektromagnetických vln na VKV kmitočtech:

Pro provoz stanic bezdrátových místních informačních systémů dle rozhodnutí českého telekomunikačního úřadu v rámci všeobecného oprávnění se využívá radiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 70Mhz. Jednotlivé kmitočty se dělí na simplexní analogový přenos frekvenčně nebo fázově modulovaného signálu a simplexně digitální přenos při dodržení dalších konkrétních podmínek vyplývajících z tohoto všeobecného oprávnění. Za správný a bezkonfliktní výběr dle místních podmínek odpovídá konkrétní uživatel (město, obec) a zhotovitel místního informačního systému. V případě vzájemného rušení musí nově zřízený místní informační systém být přeladěn na jinou vhodnou frekvenci (analogovou či digitální).

Srážkoměr 200cm² - Nevyhříváný

- Sběrní plocha 200 cm²
- Pulsní výstup po 0,2 mm dešťových srážek
- Dlouhodobá odolnost nepříznivým povětrnostním vlivům
- Nízká cena

Je srážkoměr se zachytnou plochou 200 cm² určený pro měření tekutých (i tuhých) srážek využívající mechanismu "děleného překlápěcího člunku". Jeho překlápěním vznikají pulsy, které je nutné dále zaznamenávat v připojené registrační jednotce. Každý puls představuje 0,2 mm srážek.

Mechanické provedení

Srážkoměr je vyroben z kvalitních materiálů, které dlouhodobě odolávají povětrnostním vlivům. Jeho válcový plášť, nálevka i kruh v horní části, který vytváří přesnou plochu pro dopadající déšť, jsou zhotoveny z hliníkové slitiny. Nad výtokovým otvorem nálevky je umístěna pružina, zabraňující průniku hrubých nečistot do výtoku. Mechanismus překlápěcího člunku je umístěn na základně z plastu uvnitř těla srážkoměru, kde se nachází i libela pro kontrolu vodorovné plochy, aretační šrouby pro kalibraci, otvory s mřížkou pro vytékání vody, tři stavěcí šrouby pro nastavení vodorovné plochy, a svorkovnice pro připojení kabelů.

Princip měření

Měření srážek je založeno na principu počítání pulsů od překlopení děleného překlápěcího člunku umístěného pod výtokem nálevky. Déšť nebo roztátý sníh protéká otvorem ve středu nálevky do horní poloviny děleného nakloněného člunku. Když se horní polovina naplní 4 ml srážek, člunek se překlopí. Tím současně vyteče voda z nyní spodní poloviny člunku a pod výtok nálevky se umístí druhá polovina děleného člunku. Střídání naplnění a překlápění člunku pokračuje po celou dobu trvání deště. Feritový magnet zatmelený do těla člunku při každém překlopení sepne jazýčkový kontakt, zalitý v držáku člunku. Připojená registrační jednotka může vypočítat z počtu pulsů a z prodlevy mezi pulsy jak celkové množství srážek, tak maximální intenzitu deště a může také provádět dynamickou korekci váhy pulsu pro zvýšení přesnosti měření

Umístění srážkoměru

Pro upevnění srážkoměru se doporučuje používat nerezový stojan a betonovou základovou dlaždici. Stojan zajistí snadné nastavení srážkoměru do vodorovné polohy, a zároveň jeho vysokou odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám.

Ultrazvuková sonda pro měření stavů hladin

- Číslicový filtr naměřených hodnot
- Automatická teplotní kompenzace
- Měření výšky hladiny/vzdálenosti, teploty vzduchu
- Nízká spotřeba do 20ti mA
- Vysoké krytí IP68
- Dvě výstupní rozhraní
- Vysoká přesnost měření

Inteligentní ultrazvukové sondy jsou založeny na principu měření časové prodlevy mezi vyslaným a přijatým ultrazvukovým impulsem. Sonden jsou vhodné pro měření výšky hladiny a okamžitého průtoku na otevřených měrných profilech a vodních tocích nebo pro měření výšky hladiny a objemu v jímkách a v nádržích. Číslicový přenos dat ze sondy umožňuje předávat více informací po jednom vedení, a proto každá sonda kromě hlavní měřené veličiny může vysílat ještě vedlejší veličiny (hladinu nebo vzdálenost, teplotu vzduchu).

Mechanické provedení

Řídící elektronika ultrazvukové sondy je uzavřena v robustním nerezovém válcovém pouzdře o průměru 50mm, které zajišťuje dostatečnou ochranu před povětrnostními vlivy. Vlastní ultrazvukové a teplotní čidlo jsou společně s řídicí elektronikou zality polyuretanovou hmotou, která vylučuje průnik vody dovnitř sondy. Sondu lze bez problémů umístit i ve venkovním prostředí bez dalších doplňkových krytů (krytí IP68).

Parametry měření

Dlouhodobá chyba měření nepřesahuje 1% z rozsahu. Pokročilá technika teplotní kompenzace minimalizuje možnost chyby vzniklé rychlými výkyvy teplot.

Komunikace

Kabel ze sondy obsahuje pět žil, díky kterým je možné si vybrat komunikační rozhraní: DCL a RS485. Čistě výstupní DCL je vhodné pro připojení k řídicí jednotce, Vstupně-výstupní RS485 slouží k nastavení ultrazvukové sondy programem Most (standardně z výroby), ale není problém připojit sondu k řídicí jednotce pomocí tohoto rozhraní.

Napájení

Napájecí napětí pro ultrazvukovou sondu je přivedeno kabelem společně se signálovými vodiči z řídicí jednotky. Tomu také odpovídá rozsah napětí, který může být v rozsahu 11 až 24V DC. Sonda vyniká velmi nízkou spotřebou (typicky do 20ti mA) s okamžitým startem, díky které se rozšiřuje oblast jejího využití i na aplikace s bateriovým napájením. Sonden jsou provozovány s akumulátorovou stanicí M4016-G3.

Vodočetná lať

Někdy nazývaná limnigrafická lať či vodoměrná lať je velmi pevná a tvarově stálá a je vyrobena z nevodivého a nekorodujícího materiálu. Má obdélníkový průřez a je potažena velmi odolnou a hlavně nestíratelnou ochrannou vrstvou se stupnicí.

Provozní náklady LVS

Provozní náklady jedné srážkoměrné stanice se skládají z plateb GSM operátorovi za přenesená data a dále z pronájmu serveru a služeb s tím spojených (datahosting). Náklady na datové přenosy prostřednictvím GSM/GPRS sítě závisí na typu použité SIM karty. Náklady na datahosting se odvíjejí od počtu stanic provozovaných jedním uživatelem.

Zajištění funkční způsobilosti LVS

Po výběru měrných bodů a určení jejich funkce a významu v ochraně před povodněmi bude provedena instalace měřicí techniky podle doporučení daných příručkou MŽP.

Pro rozšíření využitelnost dat z vodoměrného profilu bude provedeno zaměření podélného a příčného sklonu profilu s cílem získat podklady pro stanovení orientační měrné křivky průtoků. Tyto hodnoty budou mít význam zejména při využívání operativních dat z těchto profilů jako doplnění informací ze zájmové lokality pro potřeby hlásné a předpovědní povodňové služby. Provedené úkony nebudou mít vliv na budoucí provozní náklady pro zajištění požadovaných funkcí měrného bodu.


Po provedení instalací všech měrných bodů bude provedeno zavedení měrných bodů do systému datových přenosů, budou nastaveny alarmové SMS při překročení limitních hodnot srážek a SPA, zavedení koncových příjemců těchto výstražných zpráv. Bude zhotovena vizualizace měrných bodů LVS a jejich případné /po dohodě/ začlenění do již provozovaných profesionálně provozovaných měrných bodů resp. do jiných provozovaných LVS v zájmové oblasti.

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA - městský obvod RADVANICE A BARTOVICE

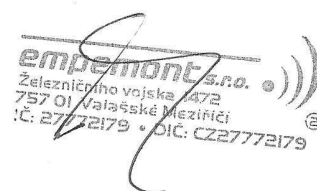
Bezdrátový rozhlas s digitálním kódováním s napojením na zadávací pracoviště složek IZS.

VÝKAZ VÝMĚR

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
1.	Vysílací a řídicí pracoviště s analogovým přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GŘ HZS)						
1.1.	Vysílací anténa všesměrová - kompletní sestava	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
1.2.	Vysílač vf. signálu	ks	1	32 900 Kč	32 900 Kč	6 909 Kč	39 809 Kč
1.3.	Vysílací ústředna - řídicí jednotka	ks	1	32 000 Kč	32 000 Kč	6 720 Kč	38 720 Kč
1.4.	Modul digitální předvolby příjmu	ks	1	3 900 Kč	3 900 Kč	819 Kč	4 719 Kč
1.5.	Zdroj signálu	ks	1	3 600 Kč	3 600 Kč	756 Kč	4 356 Kč
1.6.	Modul řízení	ks	1	6 900 Kč	6 900 Kč	1 449 Kč	8 349 Kč
1.7.	Dynamický mikrofon s 5m přívodní šňůrou	ks	1	600 Kč	600 Kč	126 Kč	726 Kč
1.8.	Stojánek pod mikrofon s nastavením úhlu náklonu	ks	1	250 Kč	250 Kč	53 Kč	303 Kč
	Celkem				83 150 Kč	17 462 Kč	100 612 Kč
2.	Digitální záznamník zpráv						
2.1.	Modul digitální záznamník zpráv	ks	1	23 950 Kč	23 950 Kč	5 030 Kč	28 980 Kč
	Celkem				23 950 Kč	5 030 Kč	28 980 Kč
3.	Modul telefonního vstupu						
3.1.	Modul telefonního vstupu	ks	1	23 420 Kč	23 420 Kč	4 918 Kč	28 338 Kč
	Celkem				23 420 Kč	4 918 Kč	28 338 Kč
4.	Zálohovací jednotka vf. rozhlasové ústředny						
4.1.	Zálohovací jednotka bezdrátové rozhlasové ústředny	ks	1	4 900 Kč	4 900 Kč	1 029 Kč	5 929 Kč
4.2.	Modul automatického dobíjení	ks	1	480 Kč	480 Kč	101 Kč	581 Kč
	Celkem				5 380 Kč	1 130 Kč	6 510 Kč
5.	Napojení na zadávací pracoviště IZS - JSVV - obousměr						
	- zařízení certifikováno (dle MV ČR)						
5.1.	Modul napojení na IZS	ks	2	30 690 Kč	61 380 Kč	12 890 Kč	74 270 Kč
5.2.	Přijímač	ks	2	26 750 Kč	53 500 Kč	11 235 Kč	64 735 Kč
5.3.	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	2	3 460 Kč	6 920 Kč	1 453 Kč	8 373 Kč
5.4.	Montážní práce	ks	2	5 600 Kč	11 200 Kč	2 352 Kč	13 552 Kč
5.5.	Oživení, odladění, nastavení systému	komplet	2	3 300 Kč	6 600 Kč	1 386 Kč	7 986 Kč
	Celkem				139 600 Kč	29 316 Kč	168 916 Kč
6.	Přijímací bezdrátové hlásiče s analogovým přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GŘ HZS)	120 ks - městský obvod Ov - Radvanice					
6.1.	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	120	9 800 Kč	1 176 000 Kč	246 960 Kč	1 422 960 Kč
6.2.	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB - komplet	ks	336	1 240 Kč	416 640 Kč	87 494 Kč	504 134 Kč
6.3.	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	120	720 Kč	86 400 Kč	18 144 Kč	104 544 Kč
6.4.	Montážní materiál	komplet	120	1 490 Kč	178 800 Kč	37 548 Kč	216 348 Kč
	Celkem				1 857 840 Kč	390 146 Kč	2 247 986 Kč

empomat s.r.o. 
 Železničního vojska 1472
 757 01 Valašské Meziříčí
 IČ: 27772179 • DIČ: CZ27772179

7.	Přijímací bezdrátové hlásiče s analogovým/digitálním přenosem - s navýšením délky verbálních informací a	66 ks - městský obvod Ov - Bartovice						
7.1.	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	35	9 800 Kč	343 000 Kč	72 030 Kč	415 030 Kč	
7.1.	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	31	9 800 Kč	303 800 Kč	63 798 Kč	367 598 Kč	
7.2.	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB - komplet	ks	175	1 240 Kč	217 000 Kč	45 570 Kč	262 570 Kč	
7.3.	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	66	720 Kč	47 520 Kč	9 979 Kč	57 499 Kč	
7.4.	Montážní materiál	komplet	66	1 490 Kč	98 340 Kč	20 651 Kč	118 991 Kč	
	Celkem				1 009 660 Kč	212 029 Kč	1 221 689 Kč	
8.	Přijímač-hlásič místního informačního systému s výstupem pro 100V							
8.1.	Výstup pro 100V	ks	1	8 890 Kč	8 890 Kč	1 867 Kč	10 757 Kč	
8.2.	Zálohovací jednotka	ks	1	3 400 Kč	3 400 Kč	714 Kč	4 114 Kč	
	Celkem				12 290 Kč	2 581 Kč	14 871 Kč	
9.	Montážní práce a jiné							
9.1.	Montážní práce na řídicí ústředně	komplet	1	7 900 Kč	7 900 Kč	1 659 Kč	9 559 Kč	
9.2.	Montážní práce na 1 ks bezdrátového hlásiče	ks	186	2 985 Kč	555 210 Kč	116 594 Kč	671 804 Kč	
9.3.	Zaškolení obsluhy na řídicím pracovišti	komplet	1	2 200 Kč	2 200 Kč	462 Kč	2 662 Kč	
9.4.	Montážní práce na přijímači 100V	ks	1	4 900 Kč	4 900 Kč	1 029 Kč	5 929 Kč	
9.5.	Montážní materiál, oživení, odladění	komplet	1	5 300 Kč	5 300 Kč	1 113 Kč	6 413 Kč	
9.6.	Montáž přípojek BNN - neměřený odběr	ks	11	5 000 Kč	55 000 Kč	11 550 Kč	66 550 Kč	
	Celkem				630 510 Kč	132 407 Kč	762 917 Kč	
10.	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy (nutno zajistit napětí 230V) analogový/digitální přenos							
10.1.	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy	ks	1	64 280 Kč	64 280 Kč	13 499 Kč	77 779 Kč	
10.2.	Montážní a oživovací práce na převaděči	komplet	1	10 100 Kč	10 100 Kč	2 121 Kč	12 221 Kč	
	Celkem				74 380 Kč	15 620 Kč	90 000 Kč	
	Cena celkem				3 860 180 Kč	810 638 Kč	4 670 818 Kč	



empemont s.r.o.

 Železničního vojska 1472

 757 01 Valašské Meziříčí

 IČ: 27772179 • DIČ: CZ27772179

POLOŽKOVÝ ROZPOČET NA LOKÁLNÍ VÝSTRAŽNÝ SYSTÉM

	Typ	Množství [mj]	Jednot. cena [Kč/mj]	Celková cena [Kč]
STAVEBNÍ ČÁST CELKEM				211 770
1 - STAVEBNÍ PRÁCE				96960
1	Rekognoskace terénu	1	3460	3460
2	Výkopové práce, příprava lokality k instalaci, projekční práce	1	88500	88500
3	Doprava	1	5000	5000
2 - DODÁVKA A MONTÁŽ- HLADINOMĚŘ (ULTRAZVUKOVÁ SONDA)				63510
4	Multifunkční měřicí a řídicí telemetrická stanice, uzamykatelná verze	1	29850	29850
5	Ultrazvuková sonda	1	13280	13280
6	Materiál-držáky, závěsy, radiační kryt, spojovací materiál, aktivace SIM	1	4390	4390
7	Záložní akumulátor	1	2800	2800
8	Dobíjecí zdroj ELKO	1	1000	1000
9	Chránička trubka ocelová sloup VO, kopoflex terén, most	1	2000	2000
10	Instalace	1	4200	4200
11	Vodočet dodání, instalace	1	5990	5990
3 - DODÁVKA A MONTÁŽ- SRÁŽKOMĚŘ (SRÁŽKOMĚRNÉ ČIDLO)				45300
12	Čidlo o zachytné ploše 200 cm ²	1	10860	10860
13	Stojan pro srážkoměř s podstavcem	1	2500	2500
14	Multifunkční měřicí a řídicí telemetrická stanice	1	22440	22440
15	Drobný materiál, aktivace SIM, přístup k měřeným datům	1	5000	5000
16	Instalace	1	4500	4500
4 - ZAMĚŘENÍ, HYDROMETRIE, KALIBRACE, ODLADĚNÍ SOFTWARE				6000
17	Webová aplikace, přístup k měřeným údajům, nastavení SPA, kalibrace LVS	1	6000	6000
CELKOVÉ NÁKLADY AKCE NA LVS CELKEM BEZ DPH				211 770
DPH				44 472
CELKOVÉ NÁKLADY AKCE NA LVS CELKEM S DPH				256 242


empemont s.r.o. 
 Železničního vojska 1472
 757 01 Valašské Meziříčí
 IČ: 27772179 • DIČ: CZ27772179



„Finanční harmonogram“

Zadavatel neposkytuje zálohy. Cena za dílo je částečně hrazena z prostředků OPŽP. Zbývající část ceny za dílo bude hrazena z prostředků zadavatele. Po ukončení realizace díla tzn. po konečném převzetí díla bez vad a nedodělků vystav zhotovitel fakturu. Cenu díla uhradí objednatel na základě faktury vystavené zhotovitelem bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy o dílo.

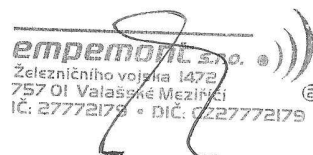
Dodavatel bude povinen připravovat a vystavovat finanční a daňové doklady dle požadavků zadavatele s ohledem na požadavky poskytovatele dotace. Výdaje budou ve faktuře specifikovány tak, aby byl doložen účel fakturovaných částek a aby byly přesně vymezeny jednotlivé výdaje.

Daňové doklady musí obsahovat náležitosti dle zákona č.235/2004 Sb. V platném znění. Splatnost daňových dokladů bude stanovena na základě nejvýhodnější nabídky, přičemž splatnost je do 90 kalendářních dnů ode dne vystavení zhotovitelem a doručení do místa sídla zadavatele se všemi náležitostmi a potvrzenými přílohami a v požadovaném počtu vyhotovení. Pokud by nebyl daňový doklad řádně doručen do místa sídla zadavatele ani třetí den ode dne vystavení, prodlužuje se lhůta splatnosti o tolik dnů, o kolik dnů byl dodavatel v prodlení s řádným doručením daňového dokladu. Pokud zadávací dokumentace výslovně neumožňuje uchazečům předložit návrh výhodnějších platebních podmínek, jsou uchazeči povinni stanovené platební podmínky respektovat.

„Časový harmonogram“

Začátek montáže dle podpisu smlouvy - 60 pracovních dnů

Ve Valašském Meziříčí dne 18.4. 2013



.....
Mgr. Pavel Kuběja