



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. zákona 513/1991 Sb. v platném znění

„Protipovodňová opatření města Židlochovice“

I.
SMLUVNÍ STRANY

1.1 OBJEDNATEL

Město	Židlochovice
Zastoupeno:	Vlastimilem Helmou, starostou města
Sídlo :	667 01 Židlochovice, Masarykova 100
IČ:	00282979
DIČ	CZ00282979
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
č. účtu:	27-2027059319/0800

1.2 ZHOTOVITEL

Obchodní firma:	ELSPET s.r.o.
zastoupená:	Mgr. Stanislavem Malantem, jednatelem
Místo podnikání:	Palackého 353
	768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČO:	634 89 996
DIČ:	CZ63489996
Bankovní spojení:	ČSOB a.s.
č. účtu:	252952411/0300
Kontakt:	
- zmocněnec pro technická jednání:	Mgr. Stanislav Malant
- tel.	602 573 305
- e-mail	smalant@elspet.cz

II. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést realizaci projektu: „Protipovodňová opatření města Židlochovice“ 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.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Termín zahájení realizace díla plnění zakázky se předpokládá k 1.9.2013
- 3.2 Předpokládaný termín dokončení díla nejpozději do 31.10.2013
- 3.3 Místem realizace díla je město Židlochovice.
- 3.4 Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít. Převzetí díla však bude vždy předcházet zkušební provoz v trvání min. 14 dnů.
- 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.

IV.

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	2.274.755,- Kč
DPH	477.699,- Kč
Cena včetně DPH	2.752.454,- Kč

Tato cena je stanovena jako maximální a nejvýše přípustná.

- 4.2 Obsahem ceny jsou veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla, včetně všech nákladů s provedením díla věcně souvisejících. Zhotovitel prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění (předaný výkaz výměr) a finančně ohodnotil případné nesrovnalosti oproti zadávací dokumentaci. Cena je stanovena na základě položkového rozpočtu (výkazu výměr), který je nedílnou součástí a přílohou této smlouvy, ohledně něhož vyplývá, že se zaručuje jeho úplnost a považuje se za závazný.
- 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 objednatelem.
- 4.5 Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
- 4.6 Celková částka za dílo bude fakturována najednou, po dokončení a předání díla. Splatnost faktury je stanovena na 90 dnů, přičemž lhůta splatnosti začne běžet 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.

4.9 Zhotovitel prohlašuje, že v době podepsání smlouvy není veden u finančního úřadu jako nespolehlivý plátcem. Pokud se v průběhu realizace akce zhotovitel stane nespolehlivým plátcem, souhlasí, že DPH za něj zaplatí objednatel příslušnému finančnímu úřadu, tzn., že zhotoviteli zaplatí pouze základ daně.

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 vyskytly 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.

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 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.

6.3 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v článku I. 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.

6.4 Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem, nejpozději však do 3 dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě nefunkčnosti systému z více jak 30%, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 24 hod. od nahlášení vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

6.5 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.

6.6 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.

6.7 Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodu reklamace vady díla.

6.8 Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

6.9 Zhotovitel se zavazuje po dohodě s objednatelem zajistit také pozáruční servis a to včetně pravidelných zkoušek a revizních prohlídek (dle prováděcích předpisů zák. č. 239/2000 Sb. o IZS). Revizní zkoušky a prohlídky budou ukončeny revizní zprávou, pokud objednatel projeví vůli takovou dohodu uzavřít.

6.10 Smluvní vztahy objednatele a zhotovitele pro provádění pravidelných zkoušek a revizních prohlídek v pozáručním režimu budou řešeny samostatnou servisní smlouvou. O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

VII. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

7.1 Dílo je splněno dnem řádného dokončení díla bez vad a nedodělků 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.

VIII. ZDRŽENÍ, PŘERUŠENÍ PRACÍ A 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.

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 VI. odstavce 6.4 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.

X. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že od této smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon. Jedním z důvodů odstoupení objednatele od této smlouvy je i ta skutečnost, pokud nebude ze strany SFŽP podepsána smlouva o poskytnutí dotace.
- 10.2 Zhotovitel tímto prohlašuje, že uděluje zvláštní plnou moc Mgr. Stanislavovi Malantovi 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.

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 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 Zhotovitel souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy o dílo na profilu zadavatele a na jeho webových stránkách

11.8 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.

11.9 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 tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1: Technická specifikace

2. Položkový rozpočet

3. Časový harmonogram

4. Způsob zajištění servisu systému v záruční době

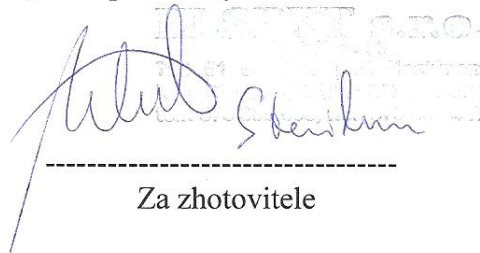
V Židlochovicích.....^{10.9.}2013



Za objednatele



V Bystřici pod Hostýnem^{13.9.}2013



Za zhotovitele

Město: ŽIDLOCHOVICE

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 simplexního plně digitálního 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 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.

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 vyrozumění.

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.

Modul vf.signálu (koncový prvek JSVV) - modul zabezpečuje digitální kódování přenášené vf. signálem a digitální přenos. Slouží jako ochrana proti případnému zneužití výstražného a informačního systému. Zaručuje, aby výstražný a informační systém sloužil jen pro předání výstražného signálu ze zadávacích pracovišť IZS nebo pro přenos informací v rámci vedeného života měst či obcí.

Modul měření a vyhodnocení - modulární součást bezdrátové rozhlasové ústředny sloužící k měření a vyhodnocení výstupních dat – vysílací frekvence dle požadavků a norem ČTÚ a s tímto související pro tyto účely vydané generální licence, výkon měřený na „patu vysílací antény“, spínání nosné vlny, vyhodnocení odesílaných veličin hladinových čidel a s tímto související vysílání výstražných zpráv či varovných sms, vyhodnocení a dálkové ovládání dohlížecího kamerového systému atd.

Přijímací část (venkovní ozvučení)

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

Ve městě budou instalovány jednosměrné bezdrátové přijímače, které používají:

- simplexní digitální přenos na kmitočtech všeobecného oprávnění v počtu **66 ks**.

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 - převaděč VF signálu bude umístěn na lampě VO v součinnosti se starostou obce a se zárukou kvalitního pokrytí VF signálem dané technologie dodavatele.

Elektronická siréna (koncový prvek JSVV) – Elektronická siréna má schopnost reprodukovat verbální informace z paměti sirény a tísňové informace z mikrofonu nebo reprodukování tísňových informací z předem nastavené rozhlasové stanice. OPIS HZS může dálkově využít všechny funkce mimo použití mikrofonu. Všechny funkce však může využít starosta obce nebo jím pověřený pracovník. Obdobně jako mikrofón lze využít i nahrávek z externích zdrojů. Součástí sestavy je sirénový přijímač, který zabezpečuje přenos informací a povelů ze zadávacích pracovišť složek IZS. Elektronická siréna o výkonu 600W.

Elektronické siréna č. 1 – bude umístěna na budově v Komenského ulici.

Elektronické siréna č. 2 – bude umístěna na Městském úřadu v Masarykově ulici.

V rámci bezchybného chodu vyhlásování výstražných zpráv je bezpodmínečně nutná kompatibilita ovládání elektronické sirény a místního informačního systému (MIS). V praxi to znamená nutnost použití jednotné technologie obou těchto výstražných prvků.

Měřicí technika pro lokální výstražné systémy

Technické a provozní požadavky:

V rámci projektu musí být instalován:

- srážkoměr nevyhřívaný (200 cm²) v počtu 1 ks
- manometrická sonda pro proměření stavů hladin v počtu 1 ks
- vodočetná lať v počtu 1 ks

Srážkoměr 200cm² - Nevyhříváný

Bude umístěn v areálu městské knihovny (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.

Manometrická sonda pro proměření stavů hladin

Bude umístěna na konstrukci mostu přes řeku Svratku (viz.mapa)

Manometrický hladinoměr je určen k indikaci výšky hladiny vody s maximálním rozkmitem hladiny až 100 m. Jeho konstrukce jej předurčuje především pro měření výšky hladiny vody ve vrtech, studních, nádržích, vodních tocích apod., kde je možno jej využít jako zdroj signálu pro indikaci stavu, případně regulaci následných technologických zařízení. Lze jej využít všude, kde je k dispozici stejnosměrné napájecí napětí $6 \div 24$ V a vyhodnocovací zařízení s proudovým vstupem $0 \div 5$ mA, nebo $0 \div 20$ mA. Systém není citlivý na přítomnost kalů a nečistot, což zaručuje jeho dlouhou dobu bezporuchového provozu a dobrou stabilitu.

Základní parametry:

- Citlivost lepší než 1 cm vodního sloupce
- Přesnost měření lepší než 0,5%

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 konstrukci mostu přes řeku Svratku.

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 informacích 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 simplexního plně digitálního 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 mikrofonu
- 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.

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.

Modul vf.signálu

Modul zabezpečuje digitální kódování přenášené vf. signálem a digitální přenos. Slouží jako ochrana proti případnému zneužití výstražného a informačního systému. Zaručuje, aby výstražný a informační systém sloužil jen pro předání výstražného signálu ze zadávacích pracovišť IZS nebo pro přenos informací v rámci vedeného života měst či obcí.

Modul měření a vyhodnocení

Modulární součást bezdrátové rozhlasové ústředny sloužící k měření a vyhodnocení výstupních dat – vysílací frekvence dle požadavků a norem ČTÚ a s tímto související pro tyto účely vydané generální licence, výkon měřený na „patu vysílací antény“, spínání nosné vlny, vyhodnocení odesílaných veličin hladinových čidel a s tímto související vysílání výstražných zpráv či varovných sms, vyhodnocení a dálkové ovládání dohlížecího kamerového systému atd.

Přijímací část (venkovní ozvučení)

Jedná se o speciální jednosměrný přijímač (hlásič), který používá simplexního plně digitálního přenosu na kmitočtech všeobecného oprávnění. Přijímač zpracovává signál z vysílací ústředny, dekoduje 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.
- Reproductory 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.

Ve městě budou instalovány jednosměrné bezdrátové hlásiče, které používají:

- 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 uzené obce či města.

Elektronická siréna

Elektronická siréna má schopnost reprodukovat verbální informace z paměti sirény a tísňové informace z mikrofonu nebo reprodukování tísňových informací z předem nastavené rozhlasové stanice. OPIS HZS může dále využít všechny funkce mimo použití mikrofonu. Všechny funkce však může využít starosta obce nebo jím pověřený pracovník. Obdobně jako mikrofon lze využít i nahrávek z externích zdrojů. Součástí sestavy je sirenový přijímač, který zabezpečuje přenos informací a povelů ze zadávacích pracovišť složek IZS.

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 - Nevyhřívaný

- 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.

Manometrická sonda pro proměření stavů hladin

Manometrický hladinoměr je určen k indikaci výšky hladiny vody s maximálním rozkmitem hladiny až 100 m. Jeho konstrukce jej předurčuje především pro měření výšky hladiny vody ve vrtech, studních, nádržích, vodních tocích apod., kde je možno jej využít jako zdroj signálu pro indikaci stavu, případně regulaci následných technologických zařízení. Lze jej využít všude, kde je k dispozici stejnosměrné napájecí napětí $6 \div 24$ V a vyhodnocovací zařízení s proudovým vstupem $0 \div 5$ mA, nebo $0 \div 20$ mA. Systém není citlivý na přítomnost kalů a nečistot, což zaručuje jeho dlouhou dobu bezporuchového provozu a dobrou stabilitu.

FUNKCE A POPIS

Přístroj je plně elektronický. Měření hydrostatický tlak je snímán piezorezistivním čidlem. Vzhledem k tomu, že hladinoměr je v tzv. relativním provedení, nereaguje na změny barometrického tlaku, a tím není měření zkreslováno touto systematickou chybou. Výstupní signál čidla je napěťově zesílen a dále převeden na výstupní proudový signál, který je přímo úměrný měřenému tlaku. Hladinoměr je vyroben z materiálů atestovaných pro styk s pitnou vodou. Celý přístroj včetně snímače tlaku a kabelu tvoří kompaktní celek, jehož jakákoliv demontáž je nepřipustná.

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. U paušálních karet je k tomu potřeba připočítat ještě pravidelné měsíční poplatky. U dodavatele stanice je možné si dlouhodobě zapůjčit 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.

ŽIDLOCHOVICE

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 digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
1.1. Vysílací anténa všesměrová - kompletní sestava	ks	1	3 270 Kč	3 270 Kč	687 Kč	3 957 Kč
1.2. Vysílač vf. signálu	ks	1	37 160 Kč	37 160 Kč	7 804 Kč	44 964 Kč
1.3. Vysílací ústředna - řídicí jednotka	ks	1	36 625 Kč	36 625 Kč	7 691 Kč	44 316 Kč
1.4. Modul digitální předvolby příjmu	ks	1	4 450 Kč	4 450 Kč	935 Kč	5 385 Kč
1.5. CD přehrávač a digitální tuner	ks	1	4 260 Kč	4 260 Kč	895 Kč	5 155 Kč
1.6. Modul řízení	ks	1	7 780 Kč	7 780 Kč	1 634 Kč	9 414 Kč
1.7. Dynamický mikrofon s 5m přírodní šňůrou	ks	1	620 Kč	620 Kč	130 Kč	750 Kč
1.8. Stojánek pod mikrofon s nastavením úhlu náklonu	ks	1	380 Kč	380 Kč	80 Kč	460 Kč
Celkem				94 545 Kč	19 854 Kč	114 399 Kč
2. Digitální záznamník zpráv						
2.1. Modul digitální záznamník zpráv	ks	1	24 970 Kč	24 970 Kč	5 244 Kč	30 214 Kč
Celkem				24 970 Kč	5 244 Kč	30 214 Kč
3. Modul telefonního vstupu						
3.1. Modul telefonního vstupu	ks	1	24 970 Kč	24 970 Kč	5 244 Kč	30 214 Kč
Celkem				24 970 Kč	5 244 Kč	30 214 Kč
4. Zálohovací jednotka vf. rozhlasové ústředny						
4.1. Zálohovací jednotka bezdrátové rozhlasové ústředny	ks	1	7 430 Kč	7 430 Kč	1 560 Kč	8 990 Kč
4.2. Modul automatického dobíjení	ks	1	1 745 Kč	1 745 Kč	366 Kč	2 111 Kč
Celkem				9 175 Kč	1 927 Kč	11 102 Kč
5. Napojení na zadávací pracoviště IZS - JSW - koncový prvek JSW						
5.1. Modul napojení na IZS	ks	1	22 980 Kč	22 980 Kč	4 826 Kč	27 806 Kč
5.2. Přijímač	ks	1	18 600 Kč	18 600 Kč	3 906 Kč	22 506 Kč
5.3. Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	1	3 950 Kč	3 950 Kč	830 Kč	4 780 Kč
5.4. Montážní práce	komplet	1	6 120 Kč	6 120 Kč	1 285 Kč	7 405 Kč
5.5. Oživení, odladění, nastavení systému	komplet	1	4 710 Kč	4 710 Kč	989 Kč	5 699 Kč
Celkem				56 360 Kč	11 836 Kč	68 196 Kč
6. Přijímací bezdrátové hlásiče s digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
6.1. Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	66	12 580 Kč	830 280 Kč	174 359 Kč	1 004 639 Kč
6.2. Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB včetně montáže	ks	165	955 Kč	157 575 Kč	33 091 Kč	190 666 Kč
6.3. Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	66	840 Kč	55 440 Kč	11 642 Kč	67 082 Kč
6.4. Montážní materiál	komplet	66	1 440 Kč	95 040 Kč	19 958 Kč	114 998 Kč
Celkem				1 138 335 Kč	239 050 Kč	1 377 385 Kč

7.	Modul zpracování vf. Signálu									
7.1.	Vf. Část modulu s dekodovací jednotkou									
7.2.	Převodník signálu komplet									
	Celkem	ks	1	45 365 Kč	45 365 Kč	9 527 Kč	45 365 Kč	9 527 Kč	54 892 Kč	
8.	Montážní práce a jiné									
8.1.	Montážní práce na řídicí ústředně									
8.2.	Montážní práce na 1 ks bezdrátového hlásiče									
8.3.	Zaškolení obsluhy na řídicím pracovišti									
8.4.	Montážní práce na sířené									
8.5.	Montážní materiál, oživení, odladění									
	Celkem	ks	1	8 400 Kč	8 400 Kč	1 764 Kč	8 400 Kč	1 764 Kč	10 164 Kč	
9.	Elektronické sířené jednotky - koncový prvek JSVV									
9.1.	Elektronická sířena									
9.2.	Komunikační modul JSW									
9.3.	Akustická jednotka 600W									
9.4.	Stožár pro uchycení jednotky									
9.5.	Anténa všesměrová									
	Celkem	ks	2	77 230 Kč	154 460 Kč	32 437 Kč	154 460 Kč	32 437 Kč	186 897 Kč	
10.	Modul měření a vyhodnocení									
10.1.	Modul měření signálu s vyhodnocením									
	Celkem	ks	2	35 980 Kč	71 960 Kč	15 112 Kč	71 960 Kč	15 112 Kč	87 072 Kč	
11.	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy									
11.1.	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy									
11.2.	Montážní a oživovací práce na převaděči									
	Celkem	ks	1	59 550 Kč	59 550 Kč	12 506 Kč	59 550 Kč	12 506 Kč	72 056 Kč	
	Cena celkem	komplet	1	71 350 Kč	71 350 Kč	14 984 Kč	71 350 Kč	14 984 Kč	86 334 Kč	
			1	10 150 Kč	10 150 Kč	2 132 Kč	10 150 Kč	2 132 Kč	12 282 Kč	
					81 500 Kč	17 115 Kč	81 500 Kč	17 115 Kč	98 615 Kč	
					2 084 055 Kč	437 652 Kč	2 084 055 Kč	437 652 Kč	2 521 707 Kč	

ŽIDLOCHOVICE

Systém monitorování - lokální výstražný systém

VÝKAZ VÝMĚR

Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
1. Srážkoměrné čidlo pro měření ve vegetačním období						
1.1. Čidlo o zachytné ploše 200 cm2	ks	1	20 270 Kč	20 270 Kč	4 257 Kč	24 527 Kč
1.2. Stojan s podstavcem	ks	1	2 750 Kč	2 750 Kč	578 Kč	3 328 Kč
1.3. Multifunkční měřicí a řídicí telemetrická stanice	ks	1	25 850 Kč	25 850 Kč	5 429 Kč	31 279 Kč
1.4. Instalace	ks	1	3 500 Kč	3 500 Kč	735 Kč	4 235 Kč
1.5. Montážní materiál	ks	1	3 480 Kč	3 480 Kč	731 Kč	4 211 Kč
Celkem				55 850 Kč	11 729 Kč	67 579 Kč
2. Vodoměrná stanice - Manometrická sonda						
2.1. Multifunkční měřicí a řídicí telemetrická stanice	ks	1	35 030 Kč	35 030 Kč	7 356 Kč	42 386 Kč
2.2. Manometrická sonda	ks	1	19 160 Kč	19 160 Kč	4 024 Kč	23 184 Kč
2.3. Modul automatického dobíjení	ks	1	8 710 Kč	8 710 Kč	1 829 Kč	10 539 Kč
2.4. Montážní materiál	ks	1	4 870 Kč	4 870 Kč	1 023 Kč	5 893 Kč
2.5. Instalace	ks	1	4 640 Kč	4 640 Kč	974 Kč	5 614 Kč
2.6. Revize	ks	1	1 330 Kč	1 330 Kč	279 Kč	1 609 Kč
Celkem				73 740 Kč	15 485 Kč	89 225 Kč
3. Vodočetná lať						
3.1. Vodočetná lať včetně montáže	ks	1	9 160 Kč	9 160 Kč	1 924 Kč	11 084 Kč
Celkem				9 160 Kč	1 924 Kč	11 084 Kč
4. Sklon a plocha vodoměrného profilu						
4.1. Zaměření podélného a příčného profilu měrného bodu	ks	1	24 600 Kč	24 600 Kč	5 166 Kč	29 766 Kč
Celkem				24 600 Kč	5 166 Kč	29 766 Kč
5. Zprovoznění LVS						
5.1. Nastavení SPA a limitních hodnot srážek, alarmové SMS, grafická vizualizace, přístupová práva uživatelů (cena pro LVS)	ks	1	27 350 Kč	27 350 Kč	5 744 Kč	33 094 Kč
Celkem				27 350 Kč	5 744 Kč	33 094 Kč
Cena celkem				190 700 Kč	40 047 Kč	230 747 Kč

Harmonogram realizace díla

Časové plnění díla

Montáž 25 pracovních dnů (dle povětrnostních podmínek)

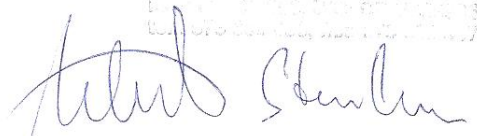
Finanční plnění díla

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. 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 je stanovena 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.

V Bystřici pod Hostýnem, dne 22. července 2013

ELSPET, s.r.o.
IČO: 634 89 996
DIČ: CZ 634 89 996
Bystřice pod Hostýnem
258 01
Kaučovníkova 10
738 01



Mgr. Stanislav Malant, jednatel

tel: 573 380 636
fax: 573 380 467
www.elspet.cz

Bankovní spojení: Raiffeisenbank Zlín
Číslo účtu: 2436047001/5500
E-Mail: bystrice@elspet.cz

IČO: 634 89 996
DIČ: CZ 634 89 996

Způsob zajištění servisu systému v záruční i pozáruční době

Záruční doba na předmět díla je 60 měsíců ode dne převzetí objednatelem. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti ustanovené závaznými technickými normami a obecně platnými předpisy.

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.

Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v článku I. 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

Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem, nejpozději však do 3 dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě nefunkčnosti systému z více jak 30%, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 24 hod. od nahlášení vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.

Pokud zhotovitel neodstraní řádně nahlášené vady díla, na které se vztahuje záruka zhotovitele, nejpozději do 20 dnů, má objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady zhotovitele.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodu reklamace vady díla.

Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

Zhotovitel se zavazuje po dohodě s objednatelem zajistit také pozáruční servis a to včetně pravidelných zkoušek a revizních prohlídek (dle prováděcích předpisů zák. č. 239/2000 Sb. o IZS). Revizní zkoušky a prohlídky budou ukončeny revizní zprávou, pokud objednatel projeví vůli takovou dohodu uzavřít.

Smluvní vztahy objednatele a zhotovitele pro provádění pravidelných zkoušek a revizních prohlídek v pozáručním režimu budou řešeny samostatnou servisní smlouvou. O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

tel: 573 380 636
fax: 573 380 467
www.elspet.cz

Bankovní spojení: Raiffeisenbank Zlín
Číslo účtu: 2436047001/5500
E-Mail: bystrice@elspet.cz

IČO: 634 89 996
DIČ: CZ 634 89 996