



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb. nový občanský zákoník v platném znění (dále též „NOZ“), konkrétně ustanoveními § 2586 a následujícími

„PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ PRO MĚSTO A ORP ŽDÁR NAD SÁZAVOU“

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Sídlo:

Statutární orgán:

IČ:

Město Žďár nad Sázavou

Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

Mgr. Zdeněk Navrátil – starosta města

00295841

Zástupce pověřený jednáním:

Ing. Ilona Vráblová

Ing. Miloslav Dvořák

Telefon:

605 852 984 / 736 510 451

E-mail:

ilona.vrablova@zdarns.cz / miloslav.dvorak@zdarns.cz

Bankovní spojení:

19-328751/0100

1.2. Zhotovitel:

Sídlo:

Statutární orgán:

IČ:

DIČ:

Zástupce pověřený jednáním:

Telefon:

E-mail:

Bankovní spojení:

Tomáš Mikula EL-MIK

Obora III 168/2, 757 01 Valašské Meziříčí

Tomáš Mikula

60040459

CZ7204035883

Tomáš Mikula

608 773 590

elmik@elmik.cz

Komerční banka a.s., 19-6996260247/0100

(Objednatel a Zhotovitel jsou dále společně označováni také jen jako „Smluvní strany“)

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn k činnostem, které jsou předmětem plnění dle této smlouvy.

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v odst. 1.1. a 1.2 této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy a zavazují se informovat druhou smluvní stranu bez prodlení o jakýchkoliv změnách těchto údajů (např. formou doporučeného dopisu, jehož přílohou bude podle okolností i originál listiny dokládající změnu předmětných údajů nebo její úředně ověřený opis.)

2. Předmět a účel smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a své nebezpečí pro Objednatele dílo, jehož předmětem je úplná, funkční a bezvadná dodávka zařízení a provedení montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů, výrobků, konstrukcí a zařízení pro realizaci zakázky **“Protipovodňová opatření pro Město a ORP Žďár nad Sázavou”** včetně všech souvisejících prací a dodávek (dále také jen „**Dílo**“) a závazek Objednatele za řádně a včas zhotovené a předané Dílo zaplatit Zhotoviteli níže sjednanou cenu díla.
- 2.2. Účelem Díla je zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany.
- 2.3. Rozsah předmětu Díla a požadavky na jeho fungování jsou vymezeny v:
- a) nabídce Zhotovitele podané v rámci zadávacího řízení na zadání zakázky **“Protipovodňová opatření pro Město a ORP Žďár nad Sázavou”** (Příloha č. 1 této smlouvy) a to zejména v částech Specifikace předmětu dodávky a ve vyplněném Soupisu prací, dodávek a služeb,
 - b) projektové dokumentaci společnosti ENVIPARTNER s.r.o. v částí týkajících se lokálního výstražního a varovného systému

Součástí předmětu Díla je také:

- a) kompletační a koordinační činnost, zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provádění a dokončení Díla,
- b) zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení Díla,
- c) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch (je-li to potřebné); zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba, přemísťování po dobu realizace Díla a následné odstranění po předání Díla,
- d) zajištění ochrany životního prostředí při provádění Díla dle platných předpisů,
- e) doprava stavebního materiálu a jiných věcí potřebných pro zhotovení Díla na místo montáže předmětu Díla a složení z dopravního prostředku, skladování a přemístění na místo instalace, uvedení do provozu, proškolení uživatele o údržbě a provozu Zhotovitelem provedených částí Díla,
- f) likvidace veškerého odpadu a jeho uložení na řízenou skládku nebo jiná jeho likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a v souladu s dalšími právními předpisy;
- g) zajištění veškerých listinných a jiných dokladů a náležitostí - zejména se jedná o veškeré atesty, prohlášení o shodě, záruční listy, provozní řády, plány oprav a údržby, zaškolení obsluhy, návody k obsluze a podobně,
- h) odladění celého systému Díla a jeho úplné a řádné zprovoznění,
- i) uvedení všech povrchů dotčených realizací Díla do původního stavu (komunikace, chodníky zeleň, příkopy),
- j) provedení sjednaných či obecně závaznými předpisy předepsaných zkoušek a dalších Objednatelem požadovaných zkoušek (úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí díla Objednatelem), zpracování a předání dokladů o výsledcích předepsaných zkoušek, atestů, revizí, záručních listů v jazyce českém,

- k) poskytnutí know-how, licencí, programového vybavení (SW) a veškerých dalších práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví potřebných pro řádné, trvalé a bezporuchové provozování, údržbu, opravy a eventuální rekonstrukce Díla,
- l) všechna plnění a veškeré práce či další činnosti, byť nejsou v této Smlouvě uvedené, pokud jejich provedení je nebo se stane nezbytným k provedení Díla.

3. Práva a povinnosti stran

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo včetně všech souvisejících plnění a prací na vlastní náklady a nebezpečí v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě a předat řádně dokončené dílo bez vad a nedodělků.
- 3.2. Zhotovitel Dílo provede v rozsahu své nabídky podané v zadávacím řízení na realizaci Díla a dle dalších ujednání této Smlouvy řádně, na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době.
- 3.3. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla jinou osobu pouze po předchozím písemném schválení Objednatelem. V případě, že takto pověří provedením části Díla jinou osobu, má Zhotovitel odpovědnost, jako by Dílo provedl sám. Zhotovitel se zavazuje vždy kontrolovat a koordinovat činnost svých subdodavatelů.
- 3.4. Je povinností Zhotovitele jako odborně způsobilé osoby zkontrolovat technickou část předané technické (projektové) a další dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části Díla a písemně upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné vady a nedostatky a předat mu soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a včetně vymezení dopadu na předmět a cenu Díla.
- 3.5. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu podle smlouvy a podmínek dohodnutých ve smlouvě.
- 3.6. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli veškerou součinnost, kterou po něm lze požadovat, zejména předá Zhotoviteli potřebné podklady a informace nezbytné ke zhotovení Díla (disponuje-li jimi).
- 3.7. Objednatel je oprávněn kontrolovat dílo v každé fázi jeho provádění. Zhotovitel je povinen objednateli kontrolu díla umožnit a poskytnout objednateli při kontrole součinnost.
- 3.8. V případě, že se na Díle vyskytnou z objektivních důvodů dodatečné, nepředvídané práce, dodávky a služby nad rámec sjednaného rozsahu Díla, které bude Objednatel písemně požadovat (vícepráce), je Zhotovitel povinen tyto provést. Vícepráce, jejichž finanční objem nepřekročí 5 % ze sjednané ceny díla bez DPH, nemají vliv na termín dokončení a Dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu. Za vícepráce dle této Smlouvy nejsou považována plnění v rozsahu sjednaného předmětu Smlouvy, které Zhotovitel měl či mohl předpokládat, a to bez ohledu na to, zda jsou výslovně uvedena v projektové dokumentaci – tyto práce je Zhotovitel povinen provést bez nároku na úpravu termínu plnění či sjednané ceny díla dle této smlouvy. Před vlastním

Pokud zhotoviteľ provede viaceré práce bez predchádzajúceho sjednania písomného dodatku ke smluve, nevznikne na jeho stranu nárok na zaplacenie jejich ceny, táto okolnosť však nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za vady takto provedenej časti diela.

- #### 4. Doba a místo plnění

- 4.4. Místem plnění k.ú. Město Žďár 795232, Stržanov 725528, Veselíčko u Žďár nad Sázavou 780847 a Zámek Žďár 795453

Smluvní strany se dohodly na ceně za realizaci díla ve výši:

5.3. Cenu uvedenou v odstavci 5.1. je možné překročit pouze na základě změny výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy.

- 5.4. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 5.5. Zhotovitel vystaví vždy k 15. dni každého měsíce objednateli fakturu. Ke každé jednotlivé faktuře bude předložen Soupis dodávek, který musí obsahovat seznam skutečně provedených dodávek včetně jejich ocenění a podpis zástupce objednatele ve věcech technických, schvalující obsah soupisu provedených dodávek. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
- 5.6. Každá faktura bude mít lhůtu splatnosti 30 kalendářních dnů od převzetí objednatel.
- 5.7. Faktura bude obsahovat všechny náležitosti:
- označení zhotovitele a objednatele,
 - datum vystavení, splatnosti a datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - označení peněžního ústavu, číslo účtu, na který bude faktura směřována a příslušný variabilní symbol,
 - fakturovanou sumu (včetně vyčíslení DPH)
 - podepsaný soupis prací v souladu s odstavcem 5.5
 - označení díla a čísla smlouvy,
 - razítko a podpis zhotovitele,
- 5.8. Jsou-li předmětem plnění práce spadající do režimu přenesené daňové povinnosti musí být faktura vystavena v souladu s ustanoveními §92 písm.a,e zákona o DPH. Faktura musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat objednatel, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti a že daň odvede zákazník.
- 5.9. Jsou-li předmětem plnění práce, na které se nevztahuje přenesená daňová povinnost dle zákona o DPH, Zhotovitel prohlašuje, že:
- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle smlouvy,
 - mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
- 5.10. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny náležitosti je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti vadné faktury neběží. Lhůta splatnosti začne běžet až doručením opravené faktury objednateli.
- 5.11. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátce“, ve smyslu zákona č. 235/2004Sb. o DPH, bude o této skutečnosti neprodleně objednatele informovat. Objednatel je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle §109a zákona o dani z přidané hodnoty.

6. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s touto smlouvou, zejména ve sjednaném rozsahu uvedeném v čl. 2 této smlouvy tak, aby Dílo odpovídalo této smlouvě a všem technickým předpisům (zejména ČSN). Zároveň se zavazuje, že pro zhotovení Díla budou použity výhradně materiály, technologie a pracovní postupy, které vyplývají z projektové dokumentace, z technických norem ČSN a jsou zahrnuty v nabídce Zhotovitele a projektové dokumentaci.
- 6.2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se vyskytly na Díle v záruční době.
- 6.3. Zhotovitel neodpovídá pouze za ty vady, které byly prokazatelně způsobeny chybnými podklady předanými Objednatel 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.
- 6.4. Záruční doba na předmět Díla je 60 měsíců ode dne převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatel. Záruční doba na zálohovací zdroje a jiné komponenty systému, na které výrobci neposkytují delší záruku, je 24 měsíců ode dne převzetí Díla Objednatel. Po tuto dobu odpovídá Zhotovitel za to, že Dílo má vlastnosti požadované touto smlouvou.
- 6.5. Zhotovitel v rámci záruční lhůty uzná reklamaci do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vadu v nejbližším možném termínu, nejpozději však do 10 dnů od obdržení reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Pro případ reklamace vad, u nichž objednatel uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen zahájit odstraňování reklamované vady (havárie) do 24 hodin po obdržení reklamace.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje reklamovanou vadu odstranit podle možností co nejdříve po doručení Reklamace, nejpozději však ve lhůtě 15 dnů od okamžiku, kdy měl dle této smlouvy zahájit odstraňování vad. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamované vady Díla nejpozději do 15 dnů od okamžiku, kdy měl dle této smlouvy zahájit odstraňování vad, má Objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady Zhotovitele, a to již bez dalšího oznámení Zhotoviteli.
- 6.7. Záruční doba Díla se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz Díla z důvodu vad Díla.
- 6.8. Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné Reklamace Objednatel Zhotovitelem opraveny, poskytuje zhotovitel novou záruku v délce původní doby, která počne běžet dnem oznámení o odstranění vady.
- 6.9. Zhotovitel se zavazuje na požádání Objednatel 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 v takovém případě ukončeny revizní zprávou.

Smluvní vztahy Objednatele a Zhotovitele pro provádění pravidelných zkoušek a revizních prohlídek v pozáručním režimu budou řešeny samostatnou servisní smlouvou.

- 6.10. Odstranění vady sdělí zhotovitel objednateli písemně, kde potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá vadu odstranit.

7. Odevzdání a převzetí Díla

- 7.1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným ukončením a předáním objednateli v termínu a místě uvedeném v čl. 4.2 této smlouvy. Dílo se pokládá za řádně ukončené, jestliže nebude mít při převzetí vady a nedodělky a bude splňovat veškeré náležitosti a podmínky dané touto smlouvou.
- 7.2. Zhotovitel vyzve písemně objednatele k převzetí řádně a bezchybně provedeného díla, a to min. 5 dnů před termínem předání.
- 7.3. Objednatel může předávané Dílo převzít i v případě, že vykazuje vady a nedodělky, které však podle odborného názoru Objednatele nebrání řádnému užívání předávaného Díla, pokud se Zhotovitel zaváže vady a nedodělky odstranit v Objednatелеm stanovené lhůtě.
- 7.4. O předání a převzetí díla zhotovitel i objednatel sepíše zápis, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přebírá nebo nepřebírá, a pokud ne, z jakých důvodů.

Tento zápis sepíše zhotovitel a bude obsahovat:

- označení díla,
- označení objednatele a zhotovitele díla,
- číslo a datum uzavření smlouvy o dílo,
- zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
- zhodnocení díla, jeho vady a nedodělky,
- prohlášení objednatele, že dílo přejímá nebo důvody nepřevzetí díla,
- datum a místo sepsání zápisu,
- jména a podpisy osob oprávněných jednat ve věcech technických za objednatele a zhotovitele,
- seznam převzaté dokumentace,
- soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
- datum ukončení záruky na dílo.

8. Zdržení, přerušení prací, vyšší moc

- 8.1. Žádná ze Smluvních stran nebude odpovědná za ztráty a škody vzniklé v důsledku vyšší moci. Za okolnosti charakteru vyšší moci se považují: válka, přírodní pohromy, generální stávka.
- 8.2. Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými událostmi je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této Smlouvy. Smluvní strany obnoví plnění svých povinností ihned, jakmile pominou vlivy či příčiny těchto okolností.

9. Zajištění závazku

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu dokončení Díla dle odst. 4.2. této smlouvy uhradí Objednateli na jeho žádost smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení. Povinnost hradit smluvní pokutu nenastane, pokud se Zhotovitel dostane do prodlení z důvodu prodlení Objednatele s plněním jeho povinností dle této smlouvy.
- 9.2. Objednatel se zavazuje, že v případě prodlení s úhradou řádně vystaveného daňového dokladu – faktury – ve sjednaném termínu uhradí Zhotoviteli na jeho žádost úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení, pokud se dostal do prodlení s úhradou vystavené faktury z důvodu neobdržení dotačních prostředků od implementační agentury poskytující dotaci na Dílo v rámci dotačního programu OPŽP.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu zahájení prací na odstranění vady dle odst. 6.5. této Smlouvy, uhradí Objednateli na jeho žádost smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý den prodlení.
- 9.4. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu odstranění vady dle odst. 6.6. této Smlouvy, uhradí Objednateli na jeho žádost smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- 9.5. Podkladem pro uhrazení smluvní pokuty popř. smluvního úroku z prodlení bude zvláštní vyúčtování - faktura, na základě které bude vyúčtován počet dnů prodlení. Strany se dohodly, že splatnost tohoto vyúčtování - faktur je 14 dnů od jejich doručení povinné smluvní straně.
- 9.6. Zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky z titulu náhrady škody.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení práv a závazků musí být písemná, jinak je neplatná.
- 10.2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v NOZ v platném znění a v případě, že zhotovitel podstatně poruší ustanovení této smlouvy.
- 10.3. Za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména:
- prodlení zhotovitele s řádným dokončením a předáním díla nebo jeho části delším než 20 dnů,
 - přerušení prací
 - zhotovitel neodstraní v průběhu plnění závazku vady svých prací, na které byl písemně upozorněn, ve lhůtě stanovené smlouvou;
 - zhotovitel přes písemné upozornění provádí svoje práce neodborně nebo v rozporu se smlouvou, projektovou dokumentací a dokumenty, podle kterých je povinen dílo

zhotovit, nebo v rozporu s případnou dokumentací, nebo používá ke splnění svého závazku závadných, případně jiných než schválených výrobků či materiálů;

- zhotovitel použije ke zhotovení díla nebo jeho části subdodavatele bez předchozího souhlasu objednatele;

- zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy, na třetí osobu.

- 10.4. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že dodavatel uvede v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 10.5. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy s vybraným dodavatelem, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení v dosavadním postupu objednatele nebo pokud nebude vydáno Rozhodnutí o poskytnutí dotace.
- 10.6. Odstoupení musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem doručení druhé smluvní straně.
- 10.7. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na zhotoveném Díle přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem předání Díla bez vad a nedodělků.
- 10.8. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly navzájem svěřeny, nezpřístupní třetím osobám bez jejich souhlasu a že je nepoužijí pro jiné účely, než pro plnění této Smlouvy. Žádná ze Smluvních stran bez písemného souhlasu druhé strany nepřevéde Smlouvu na třetí osobu.
- 10.9. Zhotovitel není oprávněn jakékoli své pohledávky vůči Objednateli v souvislosti s touto smlouvou jednostranně započíst ani postoupit na jakýkoli třetí subjekt. Každý takovýto zápočet nebo postoupení je neplatný a bez jakýchkoli právních následků.

11. Pojištění

- 11.1. Zhotovitel musí po celou dobu realizace Díla mít a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě min. ve výši odpovídající pojistné částce na jednu pojistnou událost alespoň 3.000.000,- Kč. Kopii pojistné smlouvy předloží Zhotovitel Objednateli nejpozději ke dni zahájení realizace Díla.
- 11.2. Zhotovitel je povinen mít před zahájením prací na Díle na své náklady uzavřené pojištění pro případ stavebních a montážních rizik, která mohou vzniknout v průběhu provádění stavebních nebo montážních prací.
- 11.3. Zhotovitel je povinen předložit kopie obou příslušných dokladů o pojištění Objednateli, a to na jeho žádost.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze po vzájemné dohodě smluvních stran. Veškeré změny či dodatky k této smlouvě musí mít písemnou formu, jinak jsou neplatné. V případě zániku závazku před splněním díla uzavřou smluvní strany dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
- 12.2. Tato Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží Objednatel a jedno Zhotovitel.
- 12.3. Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností smluvních stran z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními smlouvy o dílo NOZ v platném znění, konkrétně ustanoveními § 2586 a následujícími.
- 12.4. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu obou stran. V případě, že se Objednateli s ohledem na spolufinancování z dotačního programu OPŽP nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci Díla nebo jeho část nebo v případě, že dojde k odebrání dotace, případně k rozhodnutí o snížení dotace, má Objednatel právo jednostranně odstoupit od této Smlouvy.
- 12.5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Dále se smluvní strany výslovně dohodly, že příslušný k projednávání sporů, které by se nepodařilo vyřešit smírně, bude místně a věcně příslušný obecný soud objednatel.
- 12.6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
- 12.7. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajících ze smlouvy. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 12.8. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům CRR ČR, MMR, Státního fondu životního prostředí ČR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu díla a poskytnout jim součinnost.
- 12.9. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru města Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zpracováním svých údajů městem s ohledem

na zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

12.10. Zhotovitel souhlasí se shromažďováním, uchováním a zpracováním svých osobních údajů obsažených v této smlouvě městem (příp. jeho zaměstnanci), a to pouze pro účely vedení evidence a projednání v orgánech města a zveřejnění rozhodnutí těchto orgánů, uzavření smluv, apod., ve kterých jsou tyto údaje obsaženy, tj. všude tam, kde lze uvedením osobních údajů předejít záměně účastníků právního vztahu. Tento souhlas je poskytován na dobu neurčitou, nejdéle však do okamžiku, kdy pomine účel, pro který budou uvedené osobní údaje zpracovány, s výjimkami stanovenými zvláštními zákony. DS si je zároveň vědom svých práv upravených příslušnými ustanoveními zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

12.11. Zhotovitel dále souhlasí s tím, že ze strany města bude, resp. může být, při dodržení podmínek stanovených zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněna tato smlouva, její část nebo dílčí informace týkající se této smlouvy a jejího plnění.

Přílohy:

Příloha č. 1: Rozpočet (4 str.)

Příloha č. 2: Technický popis (5 str.)

Ve Zlíně dne 27.2.2015



[Signature]
Za Objednatele
(jméno a funkce podepisující osoby)

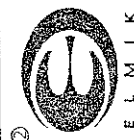
Ve Valašském Meziříčí dne 20.2.2015



Tomáš MIKULA
ELMIK
Obora III 168/2
Valašské Meziříčí 757 01
DIČ: CZ7204085883
Tel.: 571 614 820

[Signature]
Za Zhotovitele
Tomáš Mikula, majitel

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
1.	Vysílací a řídicí pracoviště s analogovým/digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
1.1	Vysílací anténa všesměrová - kompletní sestava	ks	1	4 110 Kč	4 110 Kč	863 Kč	4 973 Kč
1.2	Vysílač vf. signálu	ks	1	34 240 Kč	34 240 Kč	7 190 Kč	41 430 Kč
1.3	Vysílací ústředna - řídicí jednotka	ks	1	33 980 Kč	33 980 Kč	7 136 Kč	41 116 Kč
1.4	Modul digitální předvolby příjmu	ks	1	4 010 Kč	4 010 Kč	842 Kč	4 852 Kč
1.6	Modul řízení	ks	1	5 687 Kč	5 687 Kč	1 194 Kč	6 881 Kč
1.7	Dynamický mikrofon s 5m přívodní šňůrou	ks	1	890 Kč	890 Kč	187 Kč	1 077 Kč
1.8	Stojánek pod mikrofon s nastavením úhlu náklonu	ks	1	420 Kč	420 Kč	88 Kč	508 Kč
	Celkem				83 337 Kč	17 501 Kč	100 838 Kč
2.	Digitální záznamník zpráv						
2.1	Modul digitální záznamník zpráv	ks	1	19 180 Kč	19 180 Kč	4 028 Kč	23 208 Kč
	Celkem				19 180 Kč	4 028 Kč	23 208 Kč
3.	Modul telefonního vstupu						
3.1	Modul telefonního vstupu	ks	1	19 680 Kč	19 680 Kč	4 133 Kč	23 813 Kč
	Celkem				19 680 Kč	4 133 Kč	23 813 Kč
4.	Zálohovací jednotka vf. rozhlasové ústředny						
4.1	Zálohovací jednotka bezdrátové rozhlasové ústředny	ks	1	7 240 Kč	7 240 Kč	1 520 Kč	8 760 Kč
4.2	Modul automatického dobíjení	ks	1	925 Kč	925 Kč	194 Kč	1 119 Kč
	Celkem				8 165 Kč	1 715 Kč	9 880 Kč
5.	Napojení na zadávací pracoviště IZS - JSVV - koncový prvek JSVV						
5.1	Modul napojení na IZS	ks	1	27 820 Kč	27 820 Kč	5 842 Kč	33 662 Kč
5.2	Přijímač	ks	1	21 820 Kč	21 820 Kč	4 582 Kč	26 402 Kč
5.3	Anténa přijímač - kompletní sestava	ks	1	5 320 Kč	5 320 Kč	1 117 Kč	6 437 Kč
5.4	Montážní práce	ks	1	6 420 Kč	6 420 Kč	1 348 Kč	7 768 Kč
5.5	Oživení, odladění, nastavení systému	komplet	1	4 190 Kč	4 190 Kč	880 Kč	5 070 Kč
	Celkem				65 570 Kč	13 770 Kč	79 340 Kč
6.	Přijímací bezdrátové hlásiče s analogovým/digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
6.1	Bezdrátový hlásič včetně zálohování, automatického dobíjení a bezúdržbové gelové baterie 17V/7,2 Ah	ks	219	12 420 Kč	2 719 980 Kč	571 196 Kč	3 291 176 Kč



Tomáš MIKULA
ELMIK
Obora III 168/2
Valašské Meziříčí 757 01
DIČ: CZ1204035833
Tel.: 571 614 820

6.2	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	657	1 058 Kč	695 106 Kč	145 972 Kč	841 078 Kč
6.3	Anténa přijímač - kompletní sestava	ks	269	802 Kč	215 738 Kč	45 305 Kč	261 043 Kč
6.4	Montážní materiál	komplet	269	1 515 Kč	407 535 Kč	85 582 Kč	493 117 Kč
	Celkem				4 038 359 Kč	848 055 Kč	4 886 414 Kč
	Přijímač bezdrátové hláše s digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
6.5	Bezdrátový hlásič včetně zálohování, automatického dobíjení a bezúdržbové gelové baterie 17V/7,2 Ah	ks	50	12 420 Kč	621 000 Kč	130 410 Kč	751 410 Kč
6.6	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	150	1 058 Kč	158 700 Kč	33 327 Kč	192 027 Kč
	Celkem				779 700 Kč	163 737 Kč	943 437 Kč
7.	Modul zpracování vf. Signálu						
7.1	Vf. Část modulu s dekodovací jednotkou	ks	1	48 550 Kč	48 550 Kč	10 196 Kč	58 746 Kč
7.2	Převodník signálu komplet	ks	1	18 220 Kč	18 220 Kč	3 826 Kč	22 046 Kč
	Celkem				66 770 Kč	14 022 Kč	80 792 Kč
8.	Montážní práce a jiné						
8.1	Montážní práce na řídicí ústředně	komplet	1	8 220 Kč	8 220 Kč	1 726 Kč	9 946 Kč
8.2	Montážní práce na 1 ks bezdrátového hláše	ks	269	2 860 Kč	769 340 Kč	161 561 Kč	930 901 Kč
8.3	Zaškolení obsluhy na řídicím pracovišti	komplet	1	3 640 Kč	3 640 Kč	764 Kč	4 404 Kč
8.5	Montážní práce na sírěně	komplet	3	9 110 Kč	27 330 Kč	5 739 Kč	33 069 Kč
8.6	Montážní materiál, oživení, odladění	komplet	1	9 670 Kč	9 670 Kč	2 031 Kč	11 701 Kč
	Celkem				818 200 Kč	171 822 Kč	990 022 Kč
9.	Elektronické sírénové jednotky - koncový prvek JSVV						
9.1	Elektronická sírěna	ks	3	88 680 Kč	266 040 Kč	55 868 Kč	321 908 Kč
9.2	Komunikační modul JSVV	ks	3	17 860 Kč	53 580 Kč	11 252 Kč	64 832 Kč
9.3	Akustická jednotka 300W - 600W	ks	3	36 120 Kč	108 360 Kč	22 756 Kč	131 116 Kč
9.4	Stožár pro uchycení jednotky	ks	3	9 450 Kč	28 350 Kč	5 954 Kč	34 304 Kč
9.5	Anténa všesměrová	ks	3	4 380 Kč	13 140 Kč	2 759 Kč	15 899 Kč
	Celkem				469 470 Kč	98 589 Kč	568 059 Kč
10.	Modul měření a vyhodnocení						
10.1	Modul měření signálu s vyhodnocením	ks	1	72 350 Kč	72 350 Kč	15 194 Kč	87 544 Kč

②



Tomáš MIKULA
ELMIK
Obora III 169/2
Valašské Meziříčí 757 01
DIČ: CZ7274056883
Tel.: 571 614 820

	Celkem					72 350 Kč	15 194 Kč	87 544 Kč
11.	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy							
11.1	Převaděč vysokofrekvenčního signálu včetně anténní sestavy s analogovým/digitálním přenosem (nutno zajistit napětí 230V)	ks	1	54 990 Kč		54 990 Kč	11 548 Kč	66 538 Kč
11.2	Montážní a oživovací práce na převaděči	komplet	1	6 940 Kč		6 940 Kč	1 457 Kč	8 397 Kč
	Celkem					61 930 Kč	13 005 Kč	74 935 Kč
12.	Podružné pracoviště pro městskou část							
12.1.	Podružné pracoviště pro místní část Srážanov, Veselíčko	ks	2	54 620 Kč		109 240 Kč	22 940 Kč	132 180 Kč
	Celkem					109 240 Kč	22 940 Kč	132 180 Kč
13.	Srážkoměrné čidlo pro měření ve vegetačním období							
13.1	Čidlo o zachytané ploše 200 cm ²	ks	3	24 115 Kč		72 345 Kč	15 192 Kč	87 537 Kč
13.2	Stojan s podstavcem	ks	3	4 444 Kč		13 332 Kč	2 800 Kč	16 132 Kč
13.3	Multifunkční měřící a řídící telemetrická stanice	ks	3	25 830 Kč		77 490 Kč	16 273 Kč	93 763 Kč
13.4	Instalace	ks	3	5 850 Kč		17 550 Kč	3 686 Kč	21 236 Kč
13.5	Montážní materiál	ks	3	5 070 Kč		15 210 Kč	3 194 Kč	18 404 Kč
	Celkem					195 927 Kč	41 145 Kč	237 072 Kč
14.	Vodoměrná stanice - Manometrická sonda							
14.1	Multifunkční měřící a řídící telemetrická stanice	ks	1	35 460 Kč		35 460 Kč	7 447 Kč	42 907 Kč
14.2	Manometrická sonda	ks	1	22 780 Kč		22 780 Kč	4 784 Kč	27 564 Kč
14.3	Modul automatického dobíjení	ks	1	7 160 Kč		7 160 Kč	1 504 Kč	8 664 Kč
14.4	Montážní materiál	ks	1	3 640 Kč		3 640 Kč	764 Kč	4 404 Kč
14.5	Instalace	ks	1	5 830 Kč		5 830 Kč	1 224 Kč	7 054 Kč
14.6	Revize	ks	1	2 710 Kč		2 710 Kč	569 Kč	3 279 Kč
	Celkem					77 580 Kč	16 292 Kč	93 872 Kč
15.	Vodočetná lať							
15.1	Vodočet smalt dělení po 2 cm, vyznačení celých m červeně	ks	1	955 Kč		955 Kč	201 Kč	1 156 Kč
15.2	Rám vodočtu – plech tl. 4mm 0,5m 2 + střihání a ohýbání do U profilu	ks	1	750 Kč		750 Kč	158 Kč	908 Kč
15.3	Rám vodočtu – povrchová úprava pískováním + žárový zinek	ks	1	675 Kč		675 Kč	142 Kč	817 Kč
15.4	Deska dřevěná (buk) pro připevnění vodočtu	ks	1	320 Kč		320 Kč	67 Kč	387 Kč
15.5	Lazura na ochranu dřeva	ks	1	80 Kč		80 Kč	17 Kč	97 Kč
15.6	Náběhová lišta nerez tl.1,2mm, střihání, ohýbání	ks	1	568 Kč		568 Kč	119 Kč	687 Kč
15.7	Spojovací materiál + chemické kotvy	ks	1	425 Kč		425 Kč	89 Kč	514 Kč

®



TOMÁŠ MIKULA
ELMIK
 Obora 1596
 Valašské Meziříčí 757 01
 DIČ: CZ7264035883
 Tel.: 571 614 820

15.8	Vyrovnávací konzoly pro přípevnění vodočtu, povrchová úprava pískováním + žárový zinek	ks	1	480 Kč	480 Kč	101 Kč	581 Kč
15.9	Předvrtání otvorů se závitem (pro podkladovou desku vodočtu) + předvrtání otvorů pro upevnění rámu vodočtu, zhotovení podkladové desky a její nátěr	ks	1	1 640 Kč	1 640 Kč	344 Kč	1 984 Kč
15.10	Zaměření vodočtu na lokalitě (délka vodočtu, odklon od svislice), podklady pro zadání výroby přípevněvacích konzol, rámu vodočtu a náběhové lišty	ks	1	1 690 Kč	1 690 Kč	355 Kč	2 045 Kč
15.11	Přípevnění rámu vodočtu - chemické kotvy, vyrovnání do svislé polohy, vložení podkladové desky a její přípevnění, přípevnění vodočtu, instalace náběhové lišty	ks	1	1 690 Kč	1 690 Kč	355 Kč	2 045 Kč
	Celkem				9 273 Kč	1 947 Kč	11 220 Kč
16.	Sklon a plocha vodoměrného profilu						
16.1	Zaměření podélného a příčného profilu měrného bodu	ks	1	16 400 Kč	16 400 Kč	3 444 Kč	19 844 Kč
	Celkem				16 400 Kč	3 444 Kč	19 844 Kč
17.	Zprovoznění LVS						
17.1	Nastavení SPA a limitních hodnot srážek, alarmové SMS, grafická vizualizace, přístupová práva uživatelů (cena pro LVS)	ks	1	19 790 Kč	19 790 Kč	4 156 Kč	23 946 Kč
	Celkem				19 790 Kč	4 156 Kč	23 946 Kč
	Cena celkem				6 930 921 Kč	1 455 493 Kč	8 386 414 Kč

Technický popis

Rozhlasová ústředna

Bezdrátový informační systém BIS II je bezdrátové zařízení, které je určeno pro města a obce jako informační systém, který je možno napojit na stávající drátové obecní rozhlas. Je určen zejména pro šíření informací o událostech ve městě nebo obci, informací komerčního charakteru, ale také k vysílání výstražných zpráv při živelných pohromách, nehodách apod.

Jde o speciální vysílací zařízení, které pracuje ve frekvenčním přenosovém analogovém/digitálním pásmu 80 Mhz (kmitočty generální licence ČTÚ) nebo 170 Mhz (placený kmitočet), volený podle místních podmínek.

Pro zamezení zachycení nesprávného signálu hlášení předchází kód, který aktivuje jen celky bezdrátového obecního rozhlasu, které jsou zamýšleny pro danou informaci. Zařízení umožňuje vysílat zprávy mluvenou řečí přímo hlasatelem, nebo ze zvukového nosiče.

Rozhlasová ústředna, tvořena počítačovou sestavou, umožňuje:

- vysílání prostřednictvím CD mechaniky
- vysílání prostřednictvím vestavěného mikrofonu
- vysílání prostřednictvím vestavěného FM tuneru
- vysílání prostřednictvím GSM modulu (vstup prostřednictvím mobilního telefonu nebo pevné linky do rozhlasu).
- možnost provádění hlášení do 10 okruhů (ulice, místní části, sportovní areál, spádové obce,...)
- možnost hlášení do nově vybudovaných bezdrátových rozhlasových hnízd.
- možnost přednastavení zpráv a jejich vyhlášení v časových intervalech, dle naprogramování obecním úřadem

Nová rozhlasová ústředna může být vybavena schváleným prvkem pro připojení do JSVV, AUDIOMODUL 232 je koncový prvek schválený a

doporučený pro začlenění obecních a městských rozhlasů do jednotného systému varování a vyrozumění obyvatelstva.

Prostřednictvím AUDIOMODULU 232 je možno 24 hodin denně vstoupit do obecního rozhlasu ze zadávacích pracovišť hasičských záchranných sborů ČR a informovat obyvatelstvo v případě jakékoliv havárie, nebo krizové situace 24 hodin denně aniž by byl někdo přítomen na úřadě.

Systém aktivuje vysílací rozhlasovou ústřednu, kde běží zvuk sirény a za ní verbální informace o jaký druh signálu jde. **Rozhlas pracuje jako elektronická siréna.**

Tímto způsobem jsou obyvatelé konkrétně informováni o jaký druh signálu jde a zabrání se panice, pokud se rozezná siréna a nikdo neví o jaký druh poplachu jde.

AUDIOMODUL 232 dále umožňuje dálkové ovládání obecních rozhlasů pomocí mobilního telefonu nebo pevné linky, což umožní 24 hodin denně vstoupit do rozhlasu mluveným slovem, prostřednictvím telefonu, nebo mobilního telefonu z kteréhokoliv místa aniž by byl někdo přítomen na úřadě např. z místa požáru, dopravní nehody, živelné pohromy, atd. Rozhlas je chráněn přístupovým kódem proti zneužití. Původní standart ručního ovládání rozhlasové ústředny zůstává zachován i v případě poruchy počítačové sestavy.

Vysílací ústředna je propojena s vysílacím zařízením koaxiálním kabelem – vysílací zařízení se skládá z všesměrové vysílací antény instalované zpravidla na střeše objektu obecního úřadu, homologované vysílačky MOTOROLA, řídicí elektroniky a přijímací antény pro Jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva.

Vysílací bezdrátová rozhlasová ústředna podle typu obsahuje:

- CD, MC přehrávače
- digitální tuner
- gong
- mikrofon
- modul pro společné ovládání bezdrátového a kabelového rozhlasu
- modul pro selekci vysílání – 10 zón
- GSM modul pro hlášení prostřednictvím telefonu

- schválený prvek pro jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva AUDIOMODUL 232
- zálohování v případě výpadku el. energie
- možnost přednastavení zpráv a jejich vyhlášení v časových intervalech, dle naprogramování obecním úřadem

Pracovník obsluhující zařízení může zvolit příjmovou skupinu obyvatel, nebo více skupin či spádových obcí. Prakticky to znamená, že předá informaci jen vybraným částem obce, popř. zvolí všechny okruhy a zprávu vyslechnou všichni občané. To vše pomocí volby okruhů.

- běžný obecní rozhlas je tímto způsobem povýšen na schválený prvek varování a vyrozumění obyvatelstva, který splňuje požadavky zákona č. 239 a 240Sb. o IZS
- varování obyvatelstva 24 hodin denně – i v nepřítomnosti odpovědných osob
- možnost vstupu 24 hodin denně a vyhlášení z dispečinku krizového řízení, chemické továrny, železničního překladiště, přehrady apod.
- začlenění 24 hodin denně do jednotného systému varování a vyrozumění obyvatelstva a dálkové vyhlášení výstražných zpráv HZS (policie, hasiči)
- vyrozumění obyvatelstva pomocí telefonní linky nebo mobilního telefonu přímo z místa zásahu (živelné pohromy , požáry , havárie,..)
- napojení na důležitá vysílání regionálního nebo celostátního rozhlasu
- ovládat a vyhlášovat důležité zprávy do sítě akustických hlásičů prostřednictvím telefonní linky nebo mobilu – z bytu starosty, z úřadu, místa konání kulturní nebo sportovní akce ,..
- selektivní volba vysílání - pro více míst samostatně , možnost určení odvysílání zpráv pouze pro určenou skupinu obyvatel – spádové obce , jednotlivé ulice , horní a spodní konec obce...
- zálohování v případě výpadku elektrické energie
- zajištění proti zneužití

Napojení do systému JSVV

Celý systém lze jednoduše napojit do „ JSVV“ neboli na centrální pult IZS příslušného kraje. Pomocí přijímače, který přijímá signály z centrálního pultu IZS a po té digitální audio modul vyhodnotí a bez obsluhy aktivuje celý varovný systém a vyhlásí danou sirénou

(informaci). V modulu lze nastavit i lokální informace, přizpůsobené místním podmínkám.

Modul vyhovuje požadavkům na koncové prvky připojené do jednotného systému varování a vyrozumění – nová verbální hlášení (č.j. MV-24666-1/PO-2008).

Přijímací zařízení

Jedná se o speciální rádiový přijímač pracující v pásmu analogovém/digitálním 80 Mhz.

Schopný přijímat úzkopásmově frekvenčně modulovaný signál vybavený digitálním dekodérem, který blokuje přijímač před reprodukcí nežádoucích signálů až do příchodu platného digitálního kódu.

Hlásič je zálohovaný a musí se pravidelně dobíjet. Nejčastěji se dobíjí ze sítě VO. V době hlášení však funguje ze záložního zdroje.

Venkovní přijímače jsou schopné provozu i při výpadku napětí ze sítě po dobu min. 72 hodin.

Doba provozu závisí na frekvenci a délce hlášení.

Po zapnutí vysílače a zvolení kódu, na který jsou přijímače naprogramovány, se tyto automaticky přepojí do provozního režimu a reprodukuji hlášení z úřadu. Po ukončení hlášení se přijímače automaticky pomocí digitálního kódu přepnou do pohotovostního stavu.

Elektronická siréna

Elektronická siréna je složena z rozvaděče

a venkovní jednotky s hliníkovými ozvučnicemi. Jedná se o konstrukci, která vyniká především vysokou spolehlivostí a jednoduchostí ovládání.

Elektronická siréna je vybavena moderním a výkonným spínaným zdrojem, který zajišťuje rychlé dobíjení akumulátorů a nadále udržuje jejich konzervaci.

Řídící jednotka je řešena revolučně a reflektuje současné trendy v elektronice.

Základním modulem celého systému je digitální audio modul, který zpracovává zvukové soubory uložené na SD kartě ve formátu MP3.

Verbální informace uložené na SD kartě, je možné dále doplnit individuálně pro potřeby jednotlivých krajů.

Provoz sirény umožňuje po vybavení patřičného modulu provoz duplexně – simplexně.

Srážkoměr 200cm² - Nevyhříváný

Srážkoměr se záchytnou plochou 200 cm² určený pro měření srážek. Jeho překlápěním vznikají pulsy, které je nutné dále zaznamenávat v připojené registrační jednotce.

Srážkoměr je vyroben z kvalitních materiálů, které dlouhodobě odolávají povětrnostním vlivům. Jeho válcový plášť, nálevka i kruh v horní části, 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.

Manometrická sonda pro proměření stavů hladin

Přístroj je plně elektronický. Měřený 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. Hladinoměr je vyroben z materiálů atestovaných pro styk s pitnou vodou.

Vodočetná lať

Je vyrobena z nevodivého a nekorodujícího materiálu. Má obdélníkový průřez a je potažena velmi odolnou a hlavně nestíratelnou ochrannou vrstvou se stupnicí.