



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

SMLOUVA O DODÁVCE VAROVNÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU A POSKYTNUTÍ SLUŽEB

(ev. č. Objednatele: 4319170263)

uzavřená v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) s přihlédnutím k § 2586 a násl. OZ (dále jen „**Smlouva**“)

Objednatel: **Statutární město Brno**
se sídlem: Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
bankovní spojení:
zastoupen: JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou města Brna
pověřená osoba: JUDr. Marta Kolková, vedoucí Odboru vodního a lesního
hospodářství a zemědělství MMB
kontaktní osoba ve věcech technických:
Ing. Bibiana Janebová, projektový manažer Odboru
vodního a lesního hospodářství a zemědělství MMB
adresa pro doručování: Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství
a zemědělství, Kounicova 67, 601 67 Brno

(dále jen „**Objednatel**“)

a
Dodavatel: **COFI s.r.o.**
se sídlem: Ohradní 1424/2b
IČO: 27187616
DIČ: CZ27187616
bankovní spojení:
zastoupen: Františkem Beránkem, prokuristou
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 102962

(dále jen „**Dodavatel**“)

(Objednatel a Dodavatel dále jednotlivě též jen „**Strana**“ nebo společně „**Strany**“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva se mezi výše uvedenými Stranami uzavírá na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Dodávka varovného informačního systému (VIS) města Brna**“ uveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek dne 14. 11. 2018 pod evidenčním číslem veřejné zakázky Z2018-039695 a zadávanou Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), v němž byla nabídka Dodavatele vybrána jako nejvhodnější (dále jen „**VZ**“).
- 1.2 Dodavatel prohlašuje, že:
 - 1.2.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
 - 1.2.2 ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
 - 1.2.3 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace VZ včetně všech jejích příloh (dále jen „**ZD**“), a které stanovují požadavky a podmínky, které jsou závazné pro plnění Dodavatele (dále jen „**Plnění**“);
 - 1.2.4 je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy;
 - 1.2.5 se detailně seznámil s rozsahem a povahou Plnění, a to tak že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci Plnění za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění VZ; a
 - 1.2.6 jím poskytované Plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na Plnění vztahují.
- 1.3 Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připsován.
- 1.4 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a ZD jsou stanovena tato výkladová pravidla:
 - 1.4.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel VZ vyjádřený ZD;
 - 1.4.2 v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení ZD;
 - 1.4.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a ZD budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem Smlouvy je závazek Dodavatele na vlastní náklady a nebezpečí pro Objednatele provést řádně a včas a za cenu a podmínek stanovených dále ve Smlouvě dílo spočívající v dodání a instalaci/montáži prvků varovného informačního systému (hardware i poskytnutí software, dále jen „**VIS**“) na Objednatelem určených místech a poskytnutí dalších plnění ve Smlouvou požadovaném rozsahu (dále jen „**Dílo**“).

2.2 Dílo (Investiční část - Technické řešení VIS) sestává z následujících plnění:

- Zřízení hlavního vysílacího pracoviště VIS včetně řídicího serveru, softwaru (dále SW) s architekturou SW hlavní pracoviště, SW pro kontinuální měření a zpracování naměřených dat a anténního systému;
- Zřízení podružného pracoviště (3x klientské SW vybavení; SW pro vzdálené pracoviště);
- Zřízení sítě digitálních duplexních převaděčů signálu v pásmu 70MHz včetně anténního systému;
- Integrace 12 ks stávajících elektronických sirén v majetku Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje (dále též jen „**HZS JmK**“);
- Integrace 26 ks stávajících elektronických sirén v majetku statutárního města Brna (dále též jen „**SMB**“)
- Výměna 20 ks rotačních sirén zasahujících do záplavových území za elektronické sirény;
- Instalace 20 ks nových elektronických sirén s dosahem v záplavových územích a přilehlých oblastí;
- Zřízení prioritních prostupů jednotného systému varování a informování (dále též jen „**JSVV**“) pro bezdrátový místní informační systém (dále též jen „**BMIS**“) a samostatně pro každou elektronickou sirénu;
- 3 ks mobilních sirén;
- Výměna stávajících zastaralých koncových prvků varování a informování
 - o 8 ks elektronických sirén, vč. demontáže stávajících sirén (sejmutí ze sloupu a uložení na zem, kde si je na výzvu odvezou zástupci HZS)
 - o Výměna zastaralých analogových jednosměrných hlásičů za obousměrné hlásiče s digitálním přenosem verbální informace – vybudování nového místního informačního systému v městských částech Brno-Tuřany a Brno-Chrlice)

Plně digitální systém musí být napojen na celostátní jednotný systém varování a informování obyvatelstva budovaný Ministerstvem vnitra ČR – GŘ HZS a umožní vstup přes GSM operátory, VHF radiostanice a dálkový sběr fyzikálních hodnot (např. výšky hladiny vodních toků), na jejichž základě dokáže automaticky vygenerovat požadované informace.

Všechny použité komponenty varovného systému budou obousměrné, zajistí on-line zpětnou informaci (diagnostiku) o stavu a funkci zařízení, budou vysílat na individuálních kmitočtech s plně digitální modulací.

Technická specifikace Díla je uvedena v příloze č. 1 a 2 Smlouvy.

2.3 **Služby** sestávají z následujících plnění:

- zajištění součinnosti s vlastníkem či vlastníky objektu;¹
- doprava zařízení do místa montáže;
- montáž, instalace infrastruktury;
- výchozí revize elektro a další revize dle průběžných požadavků Objednatele;
- oživení, uvedení do provozu;
- dokumentace skutečného provedení (DSP);
- záruka;
- servis - poskytování servisních činností dle přílohy č. 3 smlouvy.

Specifikace Služeb je obsažena v příloze č. 1 až 3 Smlouvy.

- 2.4 Dodavatel se dále zavazuje provést Dílo a poskytovat Služby v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení (zejména ČSN, které regulují Dílo a Služby), technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují požadavkům na Plnění a veškerým podmínkám a požadavkům uvedeným v ZD.
- 2.5 Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli za řádně a včas provedené Dílo a řádně a včas poskytnuté Služby v souladu se všemi podmínkami Smlouvy sjednanou cenu dle Smlouvy.
- 2.6 Předmět plnění je součástí projektu Objednatele s názvem „*Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna*“, spolufinancovaného Evropskou unií – Fondem soudržnosti – v rámci Operačního programu Životní prostředí (dále jen „**OPŽP**“ - *prioritní osa: 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní, podporovaná aktivita 1.4.3 – Budování a rozšíření varovných, hlásných, předpovědních a výstražných systémů na lokální úrovni, digitální povodňové plány*).

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Dodavatel se zavazuje provést Dílo nejpozději ve lhůtě 10 měsíců od účinnosti Smlouvy. Lhůta k provedení díla se adekvátně prodlužuje v případě výskytu mimořádně nepříznivých klimatických podmínek, které podle příslušných ČSN neumožňují Dílo řádně realizovat (zejm. provádět vedení kabelů).
- 3.2 Místem plnění jsou převážně zátopová území statutárního města Brna blíže popsaná v přílohách této smlouvy.

¹ Objednatel projednal souhlas od vlastníků objektů.

- 3.3 Pokud to povaha Plnění umožňuje, je Dodavatel oprávněn poskytovat Plnění také vzdáleným přístupem, není-li nezbytné nebo vhodné výkon takového Plnění zajistit on-site.

IV. CENA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Celková cena za provedení Díla činí 18 969 752,00 Kč bez DPH, tj. 22 953 399,92 Kč včetně DPH ve výši 21 %;
Detailní specifikace ceny Plnění dle Smlouvy je obsažena v příloze č. 2 Smlouvy.
- 4.2 Cena za zabezpečení servisu podle čl. X Smlouvy je uvedena s ohledem na plnění dle přílohy č. 3 Smlouvy, přičemž roční paušál činí 234 773,- Kč bez DPH, tj. 284 075,33 Kč včetně DPH ve výši 21 %). Roční paušální částka musí zahrnovat veškeré náklady dodavatele, vyjma nákladů za elektro revize, které nejsou součástí ročního paušálu. Cena za elektro revize činí 432 320,- Kč bez DPH, tj. 523 107,20 Kč včetně DPH ve výši 21 %) a bude vyúčtována vždy po provedení elektro revize v souladu se Smlouvou.
- 4.3 Cena uvedená v tomto článku Smlouvy je cenou maximální, nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a zahrnující veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému a včasnému Plnění (např. správní a místní poplatky, vedlejší náklady, náklady spojené s dopravou do místa plnění apod.). Součástí ceny Plnění dle čl. 4.1 této Smlouvy je rovněž cena za poskytnutí záruky ve sjednaném rozsahu po dobu trvání záruční doby a cena za služby a dodávky, které v ZD nebo ve Smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale Dodavatel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení Díla a poskytování Služeb. Dodavatel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze Smlouvy včetně správních poplatků. Cenu Díla a Služeb je možné upravit pouze za níže podmínek dle Smlouvy.
- 4.4 Strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu realizace Smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro Plnění, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených ve Smlouvě s DPH a Dodavatel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat sazbu DPH odpovídající zákonu o DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě.
- 4.5 Dodavatel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.6 Vyúčtování ceny dle čl. 4.1 této Smlouvy za provedení Plnění provede Dodavatel na základě daňového dokladu vystaveného Dodavatelem (dále jen „**Faktura**“) po předání a převzetí Díla Objednatel, a to na základě Protokolu o převzetí Díla.
- 4.7 Vyúčtování ceny dle čl. 4.2 této Smlouvy za poskytování služeb servisu provede Dodavatel ročně na základě Faktury vystavené Dodavatelem vždy po uplynutí jednoho roku od zahájení poskytování servisních služeb.
- 4.8 Dodavatel prokazatelně doručí Objednateli příslušnou Fakturu dle čl. 4.6 této Smlouvy nejpozději 10. (slovy: desátý) den po dni převzetí Díla.
- 4.9 Splatnost řádně vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, činí 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli. Faktury budou doručeny

doporučenou listovní zásilkou, datovou schránkou nebo osobně pověřenému zaměstnanci Objednatele proti písemnému potvrzení převzetí. V pochybnostech se má za to, že Faktury byly doručeny 3. pracovní den po odeslání.

- 4.10 Faktury musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), a § 435 OZ. Dodavatel je povinen k Faktuře dle čl. 4.6 této Smlouvy připojit kopie Protokolu o převzetí Díla odsouhlaseného oběma Stranami či jiných dokladů, pokud je Smlouva vyžaduje jako předpoklad předání Plnění. K Fakturám dle čl. 4.7 této Smlouvy je Dodavatel povinen připojit kopii dokladu odsouhlaseného oběma Stranami a obsahujícího jednoznačné označení plnění dle přílohy č. 3 Smlouvy.
- 4.11 Nebude-li jakákoliv Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn Fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez uhrazení vrátit Dodavateli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové Faktury. Odesláním vadné Faktury Dodavateli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž nová lhůta splatnosti bude stanovena v souladu s odst. 4.9 Smlouvy.
- 4.12 Ceny za příslušné části Plnění se považují za uhrazené okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele. Všechny částky poukazované v korunách českých vzájemně Stranami na základě Smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů druhé Strany spojených s převodem na jejich účty.
- 4.13 Objednatel neposkytuje Dodavateli na Plnění jakékoliv zálohy.
- 4.14 Objednatel bude hradit přijaté Faktury pouze na bankovní účty Dodavatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Dodavatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Dodavateli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Dodavateli až po zveřejnění příslušného účtu Dodavatele v registru plátců a identifikovaných osob Dodavatelem.
- 4.15 Dodavatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „**Nespolehlivý plátcem**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Dodavatel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Dodavatel o tomto informovat Objednatele do tří (3) pracovních dní od vydání takového rozhodnutí. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem, uhradí Objednatel Dodavateli pouze základ daně, přičemž DPH bude Objednatelem uhrazena Dodavateli až po písemném doložení Dodavatele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.
- 4.16 Dodavatel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Dodavatele vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno. Jakékoliv právní

jednání učiněné Dodavatelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považováno za příčí se dobrým mravům.

V. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

5.1 Předání a převzetí Díla nebo jeho části.

5.1.1 Při předání a převzetí Díla nebo jeho části budou Strany užívat protokoly o převzetí Díla, které musí obsahovat minimálně:

- popis Díla nebo jeho části, které byly předmětem předávacího řízení;
- záznam průběhu předávacího řízení;
- seznam předávacích testů se záznamem jejich výsledků, je-li relevantní;
- seznam zjištěných vad;
- výsledek předávacího řízení

(dále jen „**Protokol o převzetí Díla**“).

5.2 Společně s Dílem, případně jeho částí, budou Dodavatelem dodány tyto doklady a dokumenty:

- Protokol o převzetí Díla nebo jeho části,
- Dodací list,
- Dokumentace skutečného provedení

(dále jen „**Dokumentace předmětu Plnění**“).

5.3 V průběhu zahájení procesu předání a převzetí Díla nebo jeho části se zavazuje Dodavatel zajistit provedení proškolení obsluhy zaměstnanců Objednatele, a to technických pracovníků (max. 4 osob do 6 hod. školení za účelem jejich seznámení s obsluhou), přičemž cena za toto proškolení je zahrnuta v ceně Díla.

5.4 Dílo musí vyhovovat bezpečnostním standardům, jejichž použití je obvyklé u obdobných produktů, a musí svou technickou úroveň odpovídat zadávacím podmínkám Objednatele v oblasti bezpečnosti a provozu informačních a komunikačních technologií.

5.5 Před uskutečněním předání Díla nebo jeho části bude Dodavatel prokazatelně informovat oprávněného zástupce Objednatele uvedeného ve smlouvě o připravenosti k předání.

5.6 Objednatel je oprávněn k převzetí Díla využít odborně zdatnou třetí osobu a jejím prostřednictvím provést otestování a akceptaci předmětu plnění, bude-li uvedené považovat za nezbytné k ověření, zda Dílo bylo provedeno plně dle podmínek této Smlouvy.

5.7 Dodavatel předáním Díla garantuje, že Dílo vykazuje všechny vlastnosti nezbytné pro řádný provoz.

VI. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

6.1 Dodavatel se dále zavazuje:

- 6.1.1 poskytovat řádně a včas Plnění bez faktických a právních vad;
 - 6.1.2 postupovat při realizaci Plnění s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s Plněním (či jeho dílčí částí), které Objednatel Dodavateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;
 - 6.1.3 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování Plnění. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli významné změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkurzu;
 - 6.1.4 informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách majících vliv na Plnění dle Smlouvy, byť by za ně Dodavatel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly Plnění ovlivnit;
 - 6.1.5 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;
 - 6.1.6 provádět svoje činnosti tak, aby neomezoval provoz dotčených pracovišť Objednatele, než je nezbytně nutné;
 - 6.1.7 informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu realizace Plnění a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k realizaci Plnění, pokud budou v souladu s předmětem a účelem této Smlouvy;
 - 6.1.8 použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití.
- 6.2 Objednatel se dále zavazuje:
- a) poskytovat Dodavateli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému Plnění;
 - b) zabezpečit pro pracovníky Dodavatele přístup do případně určených objektů Objednatele za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;
 - c) zabezpečit účast pracovníků Objednatele či jím určených osob na pracovních schůzkách;
 - d) poskytnout Dodavateli součinnost potřebnou k řádné a včasné realizaci Plnění, kterou je po něm Dodavatel jako osoba, která disponuje kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci Plnění s odbornou péčí, oprávněna požadovat;
 - e) bezodkladně informovat Dodavatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách majících vliv na plnění dle Smlouvy, byť by za ně Objednatel neodpovídal.

VII. PODDODAVATELÉ, REALIZAČNÍ TÝM A OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 7.1 Zadání provedení části Plnění poddodavatelé Dodavatelem nezbavuje Dodavatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení Plnění vůči Objednateli. Dodavatel odpovídá Objednateli za Plnění (či jeho část), které svěřil poddodavatelé, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- 7.2 Realizační tým
Dodavatel je oprávněn v průběhu trvání této smlouvy změnit členy realizačního týmu, prostřednictvím kterých prokázal splnění kvalifikace pro plnění VZ v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy, pouze ze závažných důvodů a jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový člen realizačního týmu musí disponovat minimálně stejnými zkušenostmi jako původní. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 14 dnů od doručení žádosti Dodavatele a potřebných dokladů Objednateli, disponuje-li nová osoba potřebnou kvalifikací. Objednatel nesmí souhlas se změnou osoby bez vážných objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou Dodavatelem příslušné doklady předloženy.
- 7.3 Oprávněné osoby
- 7.3.1 Každá ze Stran bezodkladně po podpisu Smlouvy jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Stran. Oprávněné osoby zastupují Stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s Plněním, zejména podávají a přijímají informace o průběhu Plnění.
- 7.3.2 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Strany ve vztahu ke Smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Smlouvy s výjimkou oprávnění výslovně ve Smlouvě definovaných, nebude-li jim udělena speciální plná moc.
- 7.3.3 Oprávněnými osobami jsou
- a) za Objednatele:
- ve věcech smluvních: JUDr. Marta Kolková, vedoucí Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství MMB
 - ve věcech technických: Ing. Bibiana Janebová, projektový manažer Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství MMB
- b) za Dodavatele:
- ve věcech smluvních: František Beránek, prokurista
 - ve věcech technických: Jan Polák, jednatel
- 7.3.4 Každá ze Stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou Stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna.

VIII. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ

- 8.1 Dodavatel prohlašuje, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem Plnění v rámci Smlouvy předaným Dodavatelem Objednateli v souvislosti s Plněním přechází na Objednatele dnem jejich protokolárního předání Objednateli.
- 8.2 Dodavatel prohlašuje, že veškeré jím dodané Plnění bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého Plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s Plněním Dodavatelem, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Plnění či jeho části, zavazuje se Dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu Plnění sjednanou dle Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 8.3 S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací Díla a/nebo s poskytováním Služeb dle Smlouvy je Dodavatel povinen vždy smluvně či jinak zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatel.
- 8.4 Dodavatel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování Plnění dle Smlouvy.

IX. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA

- 9.1 Strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 9.2 Žádná ze Stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Strany se zavazují upozornit druhou Stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 9.3 Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené Strany v konkrétním případě.
- 9.4 Dodavatel přebírá závazek a odpovědnost za vady Díla, jež bude mít Dílo (či jeho dílčí část) v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se na Díle (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby. Dodavatel v souvislosti s odpovědností za vady Díla poskytuje Objednateli níže specifikovanou záruku.
- 9.5 Dodavatel poskytuje Objednateli ve smyslu § 2619 OZ záruku za jakost v délce 24 měsíců na to, že předané Dílo bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou, bude plně funkční a způsobilé pro použití ke smluvenému účelu, bude odpovídat sjednané funkční a technické specifikaci a parametrům uvedeným ve Smlouvě a bude bez jakýchkoliv

nedodělků či vad. Záruka se vztahuje na všechny části Díla včetně jeho příslušenství a pokrývá všechny jeho součásti, včetně produktů třetích stran, které byly využity při realizaci Díla. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí Díla, příp. příslušné části Díla (bude-li Dílo předáváno po částech) Objednatelem. Záruka poskytnutá na základě Smlouvy nesmí být nijak omezena obvyklými záručními podmínkami Dodavatele, není-li výslovně uvedeno jinak.

- 9.6 Dodavatel se zavazuje v záruční době bezplatně odstranit vady Díla nejpozději do 30 dnů od prokazatelného nahlášení vady (pokud není v servisních podmínkách stanovena lhůta kratší). Dodavatel je povinen vady odstranit opravou, výměnou nebo opětovným provedením vadné části Díla nebo jiným způsobem stanoveným právními předpisy podle volby Objednatele.
- 9.7 V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady Díla nebo nahrazením vadného Plnění shodným předmětem Plnění novým, bezvadným ve lhůtě dle odst. 9.6 tohoto článku, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny opravy za každý započatý den prodlení. Výše smluvní pokuty není omezena. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši.
- 9.8 Pokud Dodavatel vady neodstraní ve lhůtě uvedené v odst. 9.6 tohoto článku, je Objednatel oprávněn odstranit vady nebo zajistit služby sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to vždy s náležitou odbornou způsobilostí a s řádně proškoleným personálem pro daný druh činnosti, a požadovat po Dodavateli úhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s odstraňováním vad. Pro vyloučení pochybností Strany uvádějí, že k zásahu ve smyslu shora uvedeného Dodavatel uděluje výslovnou autorizaci. V takovém případě je zachována Dodavatelem poskytnutá záruka. V případě nesouhlasu Dodavatele s rozsahem zásahu a jeho nákladů je tento oprávněn na svůj náklad obrátit se na nezávislou osobu se žádostí o posouzení. Uplatněním práva podle tohoto článku není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od smlouvy.
- 9.9 Dodavatel odpovídá za to, že předmět plnění bude v souladu s touto smlouvou a podmínkami stanovenými platnými právními předpisy. Dodavatel zejména odpovídá za shodu funkčního chování a vlastností předmětu plnění s dodanou dokumentací a Protokolem o převzetí a za použitelnost předmětu plnění pro účely vyplývající z této smlouvy a jejích příloh.
- 9.10 Dodavatel neodpovídá za vady způsobené následujícími okolnostmi:
- 9.10.1 nevhodnými zásahy do předmětu Plnění provedenými Objednatelem či třetí stranou nad rámec úprav schválených Dodavatelem či uvedených v dokumentaci předmětu Plnění,
- 9.10.2 obsluhou ze strany Objednatele či třetích osob, která je v rozporu s dokumentací předmětu Plnění,
- 9.10.3 užitím předmětu Plnění, které je v rozporu s dokumentací předmětu Plnění.

- 9.11 Pokud Objednatel nemůže předmět plnění nebo jeho část pro vady užívat, prodlužuje se záruční doba o dobu od oznámení vad Dodavateli do jejich úplného odstranění Dodavatelem.
- 9.12 Dodavatel je povinen poskytovat Plnění v nejvyšší dostupné kvalitě a odpovídá za to, že případné vady Plnění řádně odstraní, případně nahradí plněním bezvadným, v souladu se Smlouvou.

X. SERVISNÍ ČINNOST

- 10.1 Dodavatel se zavazuje zajišťovat pro Objednatele servis, a to počínaje předáním a převzetím Díla na dobu neurčitou.
- 10.2 Podmínky pro poskytování servisu jsou stanoveny Přílohou č. 3.

XI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ, POJIŠTĚNÍ

- 11.1 V případě prodlení Dodavatele s Plněním dle čl. 3.1 Smlouvy a dále v případě prodlení Dodavatele s plněním jiných povinností dle Smlouvy, má Objednatel právo uplatnit vůči Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dlužného plnění v Kč bez DPH za každý i započatý den následující po marném uplynutí doby Plnění, nebo (nejsou-li lhůty ve smlouvě uvedeny) za každý i započatý den neplnění.
- 11.2 V případě, že se po předání a převzetí Díla ukáže ujištění Dodavatele podle čl. V odst. 5.7 jako nepravdivé, má Objednatel právo uplatnit vůči Dodavateli smluvní pokutu ve výši 500 tis. Kč.
- 11.3 Pokud Dodavatel poruší některou z povinností dle odst. 7.1 nebo 7.2. Smlouvy, má Objednatel právo uplatnit vůči Dodavateli smluvní pokutu ve výši 100 tis. Kč za každý jednotlivý případ, a to i opakovaně.
- 11.4 Při nedodržení termínu splatnosti daňového dokladu - faktury Objednatelem je Dodavatel oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky.
- 11.5 Jakékoliv omezování výše případných sankcí se nepřipouští.
- 11.6 Žádná ze Stran není odpovědná za prodlení způsobené prodlením s plněním závazků druhé Strany nebo v případě neposkytnutí požadované součinnosti vymezené ve smlouvě.
- 11.7 Zaplacením smluvní pokuty není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody; nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
- 11.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Stran na úhradu způsobené škody v plné výši.

- 11.9 Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této Smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitem pojistného plnění min. 9.000.000,- Kč, s maximální spoluúčastí 5 % za pojistnou událost. Dodavatel předložil Objednateli příslušný doklad o pojištění před podpisem této smlouvy a dále je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo příslušný pojistný certifikát kdykoliv do 3 pracovních dnů od požádání, a to i opakovaně.

XII. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ A OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 12.1 Strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků ze Smlouvy:
- 12.1.1 si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“);
 - 12.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé Strany nebo i jejím opominutím přístup k Důvěrným informacím druhé Strany.
- 12.2 Strany se dohodly, že Důvěrné informace nikomu nesdělí a přijmou taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 12.2.1 Strany mají povinnost stanovenou právním předpisem, a/nebo
 - 12.2.2 takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti, a/nebo
 - 12.2.3 se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku Smlouvy.
- 12.3 Za třetí osoby dle odst. 12.2 Smlouvy se nepovažují:
- 12.3.1 zaměstnanci Stran a osoby v obdobném postavení;
 - 12.3.2 orgány Stran a jejich členové;
 - 12.3.3 poradci Stran;
 - 12.3.4 ve vztahu k Důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Dodavatele; a
 - 12.3.5 ve vztahu k Důvěrným informacím Dodavatele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální;
- za předpokladu, že se podílejí na plnění Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle Smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Stranám ve Smlouvě.
- 12.4 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Dodavateli se považují za Důvěrné informace, není-li stanoveno jinak. Veškeré informace poskytnuté Dodavatelem Objednateli se považují za Důvěrné informace, pouze pokud na jejich důvěrnost Dodavatel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Dodavateli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat.

- 12.5 V případě uplatnění smluvních pokut a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za Dodavatele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací nedodržely.
- 12.6 Závazek k mlčenlivosti a ochraně Důvěrnosti informací je nadále platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy.
- 12.7 Ochrana osobních údajů
- 12.7.1 V případě, že bude při plnění Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, jsou Strany povinny bezodkladně uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů ve smyslu ust. § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, aby nedocházelo k porušení právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Dodavatel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele.
- 12.7.2 Dodavatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu Smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv Dodavatele vyplývajících ze Smlouvy, předávat zpracované osobní údaje Objednateli a osobní údaje likvidovat.
- 12.7.3 Dodavatel učiní v souladu s účinnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
- 12.7.4 Dodavatel zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na poskytování Plnění, byli v souladu s účinnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je Dodavatel povinen pořádit písemný záznam.
- 12.8 V případě porušení povinností uložených Stranám tímto článkem má druhá Strana právo, vedle náhrady škody, účtovat smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každý případ porušení.

XIII. MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

- 13.1 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Stran.
- 13.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Dodavatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat:
- a) prodlení Dodavatele s provedením Díla delší než 30 (slovy: třicet) dnů; nebo
 - b) prodlení Dodavatele s odstraňováním vad či nedodělků předaného a převzatého Díla či jeho části ve lhůtách stanovených v příslušném Protokolu o převzetí Díla delší než 30 (slovy: třicet) dnů; nebo
 - c) Dodavatel poruší jakoukoliv povinnost dle odst. 6.1 Smlouvy a porušení nenapraví ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě; pokud v této Smlouvě není uvedena zvláštní lhůta dodatečného plnění anebo si Strany lhůtu nesjednají, lhůta se považuje za přiměřenou, pokud činí alespoň 5 pracovních dnů; nebo

- d) Dodavatel poruší jakoukoliv povinnost dle odst. 7.1 nebo 7.2. Smlouvy; nebo
 - e) další případy, o kterých tak výslovně stanoví Smlouva.
- 13.3 Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Dodavatele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Dodavatele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Dodavatel vstoupí do likvidace; nebo
 - b) proti Dodavateli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.4 Dodavatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu Smlouvy delší než 30 (slovy: třicet) dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů od doručení písemného oznámení Dodavatele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.
- 13.5 Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.
- 13.6 Strany se dále dohodly, že odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Straně. Objednatel může od smlouvy odstoupit ohledně nesplněného zbytku plnění, nicméně nemá-li částečné plnění pro Objednatele význam, může od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
- 13.7 Objednatel je oprávněn Smlouvu písemně vypovědět i bez udání důvodu, a to ve vztahu k poskytování Služeb servisu. Výpověď Objednatele je účinná po uplynutí výpovědní doby, která se sjednává v délce 6 měsíců od prvního dne následujícího měsíce po doručení výpovědi Objednatele.
- 13.8 Dodavatel je oprávněn Smlouvu písemně vypovědět i bez udání důvodu, a to ve vztahu k poskytování Služeb servisu, nejdříve po uplynutí 5 let od zahájení poskytování servisních služeb podle bodu 10.1. Smlouvy. Výpověď Dodavatele je účinná po uplynutí výpovědní doby, která se sjednává v délce 6 měsíců od prvního dne následujícího měsíce po doručení výpovědi Dodavatele.
- 13.9 Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu (škoda může spočívat i v nákladech vynaložených Objednatelem na realizaci nového zadávacího řízení), nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených Smlouvou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XIV. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 14.1 Strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Strany jsou povinny informovat druhou Stranu o

- veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 14.2 Strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 14.3 Veškerá komunikace mezi Stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob jmenovaných postupem dle odst. 7.3 Smlouvy nebo statutárních zástupců Stran.
- 14.4 Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Smlouvy, bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno Straně dle Smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi Stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Stran uvedené v záhlaví Smlouvy, nebo na takové adresy, které si Strany vzájemně písemně oznámí.
- 14.5 Oznámení správně adresovaná se považují za doručená
- 14.5.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
- 14.5.2 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
- 14.5.3 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo
- 14.5.4 dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu Strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě tří (3) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.
- 14.6 Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky na kontaktní osoby určené Stranami.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Dodavatel se zavazuje učinit veškeré nezbytné úkony a opatření vedoucí ke splnění všech podmínek OPŽP v rámci plnění svých povinností ze Smlouvy.
- 15.2 Dodavatel se rovněž zavazuje dodržovat pravidla publicity, resp. poskytnout nezbytnou součinnost Objednateli k jejich provádění, v rozsahu vyplývajícím z Nařízení komise (ES).
- 15.3 Dodavatel je povinen archivovat originální vyhotovení či ověřené kopie Smlouvy včetně jejích dodatků, originály či ověřené kopie účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci Smlouvy, a to do 31. 12. 2033.
- 15.4 Dodavatel je povinen umožnit Objednateli a na základě jeho žádosti též poskytovateli dotace, příslušnému Řídicímu orgánu operačního programu či jeho zprostředkujícímu

subjektu, či jiným pověřeným orgánům (MMR, MF ČR, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže aj.) ověřit realizaci projektu prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol na místě plnění a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování zboží. Dodavatel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci související s Dílem všem subjektům uvedeným v předchozí větě a vytvořit těmto subjektům podmínky k provedení kontroly vztahující se k plnění Díla včetně poskytnutí součinnosti. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci Smlouvy.

- 15.5 Dodavatel se rovněž zavazuje k veškeré nezbytné součinnosti pro výkon finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy.
- 15.6 Smlouva je platná a účinná dnem podpisu poslední ze Stran. Pokud uveřejnění Smlouvy podléhá zákonu č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), Smlouva nabude účinnosti v souladu s tímto zákonem. Strany se dohodly, že v takovém případě Smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv Objednatel.
- 15.7 Strany si podpisem Smlouvy sjednávají, pokud Smlouva nestanoví jinak, že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou Stranou druhé Straně před uzavřením Smlouvy.
- 15.8 Smlouva představuje úplnou dohodu Stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Stran.
- 15.9 Strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 odst. 2 OZ.
- 15.10 Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se Plnění, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak.

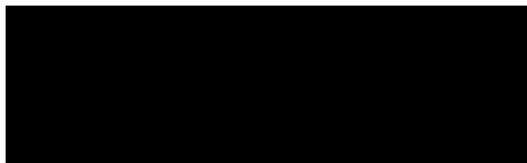
- 15.11 Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy. Kromě ujištění, které si Strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Strana úmyslně uvedla druhou Stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 15.12 Dodavatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Stran upravená ve Smlouvě.
- 15.13 Jednacím jazykem mezi Objednatelem a Dodavatelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 15.14 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Strany se tímto zavazují nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
- 15.15 Vztahy Stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak OZ a příslušnými právními předpisy souvisejícími. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) dnů od vzniku sporu, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice.
- 15.16 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v ZD.
- 15.17 Dodavatel souhlasí s uveřejněním elektronické verze Smlouvy, včetně jejích příloh na profilu Objednatele.
- 15.18 Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží 2 (slovy: dvě) vyhotovení a Dodavatel 2 (slovy: dvě) vyhotovení.
- 15.19 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Projektová dokumentace (*příloha č. 2 ZD*)
 - Příloha č. 2 – Technické specifikace
 - Příloha č. 3 – Rozsah servisních činností

Strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R8/012 dne 6. 2. 2019.

V Brně
(podepsáno elektronicky)



Ing. Marta Kolková
Vedoucí Odboru vodního a lesního
hospodářství a zemědělství MMB
na základě pověření

V Brně
(podepsáno elektronicky)



František Beránek
Prokurista společnosti
COFI s.r.o.
per procura

Souhrn minimálních technických požadavků na varovný a informační systém
pro projekt
„Varovný a informačního systému města Brna“

Tyto technické podmínky jsou souhrnem požadavků zadavatele na charakteristiky a hodnoty technických parametrů, provozních a užitných vlastností dodávaného varovného informačního systému (VIS).

Účastníkem nabízený VIS musí povinně splňovat tyto níže uvedené požadavky:

Základní požadované parametry VIS

- Použitá zařízení (celý VIS) musí splnit požadavky stanovené dokumentem „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyznění“.
- V projektech financovaných z prostředků EU musí být vždy VIS uvedený na aktuálním seznamu schválených koncových prvků, který je uveden na stránkách www.hzscr.cz pod položkami/Ochrana obyvatelstva/Dotace a granty/Dotace obcím na rozvoj koncových prvků varování. Platný seznam schválených koncových prvků je rozhodný k datu podání nabídky.
- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči, elektronickou sirénou a řídicím pracovištěm musí probíhat plně digitálním přenosem, a to jak pro verbální komunikaci, tak pro přenos diagnostických dat z koncových zařízení na řídicí pracoviště.
- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči, elektronickou sirénou a řídicím pracovištěm přímá nebo prostřednictvím plně digitálního převaděče musí být obousměrná – využívající pro oba směry přidělený kmitočet(y) od ČTU v pásmu 70 MHz na základě individuálního oprávnění. Pro zajištění vysoké spolehlivosti systému a zamezení rušení od jiných provozovatelů - se použití kmitočtů podle veřejného oprávnění ČTU - vylučuje.
- Určený rozsah pracovních kmitočtů je 66 až 88MHz s šířkou kanálu 16kHz. Hlásiče musí mít plnou kmitočtovou syntézu – lze je tak SW nakonfigurovat na jakýkoliv kmitočet v uvedeného rozsahu.
- Je požadováno použití moderních způsobu kódování min. pomocí více stavové modulace pro zajištění vysoké přenosové rychlosti systému při datovém radiovém přenosu, a to vyšší než 20 kb/s při šířce kanálu 16 kHz – pro spolehlivou a kvalitní reprodukci audio zpráv.
- Dostatečné zabezpečení telekomunikační sítě – rádiové sítě – proti zneužití systému a to prostřednictvím kódovaného rádiového přenosu povelů z řídicího pracoviště VIS pro aktivaci koncových prvků varování, přenos tísňových informací a přenos diagnostických dat od koncových prvků varování a dat od koncových prvků měření.
- Vzhledem k velkému počtu jednotek je vyžadována vysoká datová dynamika odezvy systému z hlediska radiových přenosů přenosu diagnostických údajů o stavu jednotlivých jednotek – zjištění stavu typicky dvou jednotek za sekundu.
- Účastník musí popsat způsob komunikace mezi řídicím pracovištěm VIS (ústřednou) a koncovými prvky varování (bezdrátovými hlásiči, elektronickými sirénami), tj. základní princip přenosu zprávy a způsob komunikace zařízení VIS.
- Celý VIS bude umožňovat napojení na Jednotný systém varování a vyznění (dále jen „JSVV“) provozovaný HZS ČR, a to s největší prioritou.
- Na všech úrovních (tj. řídicí pracoviště, bezdrátové hlásiče, akustické jednotky, koncové prvky měření) je vyžadována nezávislost na elektrorozvodné síti podle čl.10 standardizačního dokumentu č.j. MV-24666-1/PO-2008 vydaného GŘ HZS ČR „Technické

požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění", který stanovuje zajištění provozuschopnosti koncového prvku minimálně po dobu 72 hodin za podmínky vyslání 4 signálů po 140 sekundách za 24 hodin a zároveň vyslání 10 verbálních informací po 20 sekundách za 24 hodin, nebo celkem 200 sekund verbálních informací definovaných uživatelem, nebo jedné tísňové informace v trvání 5 minut.

- Celý systém bude trvale pod kontrolou ovládacího centra. Koncové prvky budou předávat i ovládacímu centru informace o provozním stavu (např. stav napájení, nabití akumulátoru, funkčnosti atp.), Informace o provozním stavu z hlediska funkčnosti jsou získávány z tzv. obousměrných, bezdrátových hlásičů. Tyto obousměrné hlásiče současně reprodukuje zvolené signály a informace odesílané z ovládacího centra. Opačnou cestou je předávána ovládacímu centru informace o funkčnosti hlásiče samotného.
- Všechny akustické prvky (bezdrátové hlásiče a elektronické sirény) VIS musí být obousměrné, minimální rozsah diagnostických dat je: provozní stav hlásiče, poslední aktivace hlásiče, napětí akumulátoru, stav ochranného kontaktu krytu.
- VIS musí umožňovat vstup a interpretaci informací z lokálních výstražných systémů s možností automatické vazby na informování obyvatel.
- Použité baterie všech prvků VIS musí být akumulátorového typu, doplněné možností automatického dobíjení s teplotní kompensací dobíjení. Je požadováno automatické odpojení hlásiče, pokud napětí baterie poklesne pod minimální hodnotu stanovenou výrobcem baterií.
- Akumulátory musí být provozovány podle doporučení výrobce. Stanovená životnost akumulátorů nesmí být kratší než čtyři roky. V nabídce účastníka je nutné uvést typ, kapacitu a životnost akumulátorů.
- Automatické nabíjení akumulátorů musí zajišťovat, že akumulátor bude nabit na 80 % své maximální jmenovité kapacity z plně vybitého stavu za dobu nepřevyšující 24 hodin.
- Ovládání VIS musí obsluhu umožnit výběr jednotlivých bezdrátových hlásičů, nebo výběr předdefinovaných skupin bezdrátových hlásičů z mapového podkladu v ovládací aplikaci.
- Stav systému včetně akustických jednotek musí být dostupný i na webovém rozhraní.
- Provoz systému VIS jako povelování, diagnostika stavu jednotek, údaje o stavu hladin, nebo odesílání povelů pro aktivaci akustických jednotek, nebo skupin akustických jednotek, se bude provádět výhradně rádiovou cestou, a to na ČTU přiděleném kmitočtu v pásmu 70 MHz.

Obsah a vymezení požadavků zadavatele na základní technické a uživatelské charakteristiky řídicího pracoviště VIS

Požadované parametry řídicího pracoviště VIS

- Vzhledem k varovné funkci VIS 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 mít zajištěnu nezávislost na řídicím počítači i v případě jeho výpadku tak, aby bylo možné odvíjet hlášení přímo z lokálního mikrofonu.
- Plně digitální provoz, a to jako pro přenos diagnostiky, tak pro povelování a přenos audia.
- Je požadováno vybavení pracoviště SMS branou řízenou z PC pracoviště.

- Řídicí pracoviště musí obsahovat napojení na JSVV systém, a to bez ohledu na funkčnost a napájení řídicího PC.
- Vysílací pracoviště bude ovládané s řídicího počítače.
- PC stanice bude minimálně disponovat následující HW vybavením:
 - * provedení Tower,
 - * napájecí zdroj 400 W,
 - * OS,
 - * 4GB DDR3 operační paměti
 - * HDD min. 500 GB disk (7200 RPM),
 - * DVD±R/RW mechanika,
 - * 1x síťová karta 10/100/1000Gb,
 - * zvuková karta

K PC stanici budou připojeny reproduktory, stojánkový mikrofon a LCD monitor s minimálními parametry:

- * min. 24" širokoúhlý LCD monitor,
- * poměr stran 16:9,
- * Full HD min rozlišení 1920 x 1080 bodů,
- * doba odezvy min. 6ms.

Požadované parametry bezdrátových hlásičů

- Bezdrátový hlásič, musí umožňovat softwarové přeladění kmitočtu v celém pásmu od 66 do 88 MHz.
- Plně digitální provoz, a to jako pro přenos diagnostiky, tak pro povelování a přenos audia.
- Komunikace s bezdrátový hlásičem, sirénou a řídicím pracovištěm musí být obousměrná – využívající pro oba směry přidělený kmitočtet od ČTU v pásmu 70 MHz na základě individuálního oprávnění.
- Požadavky na diagnostiku obousměrného bezdrátového hlásiče jsou:
 - dálkově spustitelný test kapacity akumulátoru se zobrazením výsledku v řídicí aplikaci,
 - výsledek testu kapacity baterie,
 - přítomnost napájecího napětí 230V,
 - aktuální hodnotu napájecího napětí baterie,
 - stav aktivace/deaktivace koncového stupně zesilovače,
 - informaci o provedeném hlášení, zda jednotka byla aktivována,
 - přenos alarmové informace stavu temperu o napadení jednotky,
 - možnost dálkového načtení a přenosu stavu až 4 vstupů u každého hlásiče
 - dálková kontrola funkčního stavu,
 - zobrazení výsledků diagnostického testu v ovládací SW aplikaci,
- možnost dálkového nezávislého nastavení hlasitosti bezdrátového hlásiče pro minimálně dva kanály z důvodu optimálního ozvučení daného místa,
- řízené dobíjení akumulátorů v závislosti na povětrnostních podmínkách resp. okolní teplotě pro zajištění maximální životnosti akumulátorů (nabíjecí proud akumulátorů musí mít závislost na okolní teplotě a napětí - dle charakteristiky použitého typu akumulátoru),

- pouze jedna anténa společná jak pro příjem, tak pro vysílání,
- zajištění plného provozu hlásiče i při vadné nebo vybité baterii pokud bude zachována přítomnost napájení v napájecí síti,
- zajištění ventilace skříně bezdrátového hlásiče proti kondenzaci vody uvnitř zařízení např. při rychlé změně venkovních klimatických podmínek (krytí hlásičů musí být minimálně IP54),
- vybavení senzorem pro signalizaci otevření hlásiče například při pokusu o jeho odcizení (tato informace se musí automaticky odeslat radiovým kanálem na řídicí pracoviště s automatickým vyhlášením poplachu na pracovišti i jeho vzdálených klientech, dále musí být systémem zajištěna konfigurovatelná možnost pro automatické odeslání varovné hlasové zprávy na napadený hlásič a hlásiče v jeho okolí pro upozornění na vandalismus nebo snahu o odcizení),
- pro zajištění spolehlivé a rychlé funkce systému při mimořádných událostech je požadováno, aby čas na získání diagnostických informací o stavu obousměrných jednotek byl co nejkratší – maximálně 1 sekunda na jednu jednotku,
- akustická jednotka (bezdrátový hlásič) umožňuje nastavení minimálně 5 adres: jedné individuální, třech skupinových a jedné generální,
- u obousměrných hlásičů, musí být zabezpečení proti neoprávněnému manipulování s hlásičem, tak, že hlásič bude elektronicky zabezpečen proti vniknutí pachatele. V případě odcizení, nebo otevření bude okamžitě generována alarmová zpráva do řídicí aplikace, a zároveň dojde ke zpuštění akustického poplachu na uvedeném hlásiči a přednastavené alarmové hlasové relace.

Požadované parametry elektronických sirén

- Požadovaný akustický tlak ve 30 m u elektronických sirén je od 111 dB – 122 dB podle návrhu umístění v technické zprávě.
- Siréna musí obsahovat přijímač povelu z JSVV a modul přijímače sirény VIS pro povelování a diagnostiku z řídicích pracovišť VIS.
- Modul přijímače sirény VIS musí umožňovat softwarové přeladění kmitočtu v celém pásmu od 66 do 88 MHz.
- Zálohované napájení min. na 72 hod.
- Možnost automatického přepnutí na záložní zesilovač.
- Výpadek jediného nebo více reproduktorů nebude vézt k nefunkčnosti ostatních.
- Ukládání důležitých událostí týkajících se činnosti sirény do vnitřní paměti.
- Možnost vyčítání paměti lokálně nebo dálkově.
- Modul přijímače sirény VIS musí mít plně digitální provoz, a to jak pro přenos diagnostiky, tak pro povelování a přenos audia.
- Komunikace s modulem přijímače sirény musí být obousměrná – využívající pro oba směry přidělený kmitočet od ČTU v pásmu 70 MHz na základě samostatného povolení.
- Pro zajištění spolehlivé a rychlé funkce systému při mimořádných událostech je požadováno, aby čas na získání diagnostických informací o stavu elektronické sirény byl co nejkratší – maximálně 2 sekundy na jednu jednotku.
- Skříň, ve které bude umístěna elektronika sirény, musí být uzamykatelná a odolná vůči korozi – z nerezové oceli (IP54 nebo IP66).
- Požadavky na diagnostiku modulu přijímače sirény jsou:
 - stav kapacity baterie,

- aktuální hodnotu napájecího napětí baterie,
- přítomnost napájecího napětí 230V,
- stav aktivace/deaktivace koncového stupně zesilovače,
- otevření dveří,
- informaci o provedeném hlášení, zda siréna byla aktivována,
- výsledkem testu hornů,
- dálková kontrola funkčního stavu,
- zobrazení výsledků diagnostického testu v ovládací SW aplikaci,
- možnost dálkového nezávislého nastavení hlasitosti z důvodu optimálního ozvučení daného místa.

Požadované parametry plně digitálního převaděče

- Plně digitální převaděč musí umožňovat softwarové přeladění kmitočtu v celém pásmu od 66 do 88 MHz.
- Musí pracovat v plně digitálním provozu, a to jako pro přenos diagnostiky jednotek, tak pro povelování a přenos audia. Také musí zajistit přenos diagnostiky svého stavu do řídicí ústředny.
- Komunikace převaděče s řídicím pracovištěm, bezdrátovými hlásičem a elektronickou sirénou musí být obousměrná – využívající pro oba směry přidělené duplexní kmitočty od ČTU v pásmu 80 MHz na základě samostatného povolení.
- Požadavky na diagnostiku plně digitálního převaděče jsou:
 - Přítomnost napájecího napětí 230V
 - aktuální hodnotu napájecího napětí baterie
 - stav aktivace/deaktivace převaděče
 - Přenos alarmové informace stavu tamperu o otevření dveří převaděče.
 - dálková kontrola funkčního stavu,
- Řízené dobíjení akumulátorů v závislosti na povětrnostních podmínkách resp. okolní teplotě pro zajištění maximální životnosti akumulátorů (nabíjecí proud akumulátorů musí mít závislost na okolní teplotě a napětí - dle charakteristiky použitého typu akumulátoru).
- Pouze jedna anténa společná jak pro příjem, tak pro vysílání.
- Zajištění plného provozu hlásiče i při vadné nebo vybité baterii, pokud bude zachována přítomnost napájení v napájecí síti.
- Vybavení senzorem pro signalizaci otevření dveří převaděče například při pokusu o jeho odcizení (tato informace se musí automaticky odeslat radiovým kanálem na řídicí pracoviště s automatickým vyhlášením poplachu na pracovišti i jeho vzdálených klientech, dále musí být systémem zajištěna konfigurovatelná možnost pro automatické odeslání varovné hlasové zprávy na napadený hlásič a hlásiče v jeho okolí pro upozornění na vandalismus nebo snahu o odcizení),
- Pro zajištění spolehlivé a rychlé funkce systému při mimořádných událostech je požadováno, aby čas na získání diagnostických informací o stavu převaděče byl co nejkratší – maximálně do 1 sekundy.
- Vysokofrekvenční výkon převaděče je min. 5 W.

Obsah a vymezení požadavků zadavatele na základní technické a uživatelské charakteristiky software a aplikací

- Varovný a vyznamovací systém bude obsahovat 3 druhy aplikací:

- Řídicí ovládací aplikace varovného systému
- Aplikace vzdálený klient
- Webová aplikace

Požadované parametry Řídicí aplikace a Vzdálený klient

- Vytváření si vlastních rozhlasových relací ze záznamů a jejich ukládání na pevný disk HDD či jiná úložiště pro případné periodické odvysílání.
- Okamžité odvysílání jednotlivých zaznamenaných relací.
- Vytváření časového plánu automatického vysílání připravených relací.
- Adresovatelnost vysílání od nejnižší úrovně představující jednu akustickou jednotku (bezdrátový hlásič) až na skupinu akustických jednotek (bezdrátových hlásičů).
- Spuštění varovných signálů dle standardizovaných požadavků HZS ČR.
- Možnost odesílání krátkých textových zpráv SMS a emailů z ovládací aplikace na jedno konkrétní číslo nebo zvolenou skupinu čísel.
- Zobrazení provozního stavu akustických jednotek z vybrané lokality na mapovém podkladu s barevným rozlišením jejich provozního stavu.
- Prostřednictvím SW aplikace zobrazovat stav a provozuschopnost obousměrných jednotek v mapovém GIS podkladu zadavatele.
- Zaznamenání historie veškerých stavů a provedených hlášení v rozsahu (minimálně): datum, čas, uživatel, provedená činnost. Tyto údaje musí být možné filtrovat dle potřeb uživatele pro dohledání co, kdy a kdo se systémem prováděl a jaké relace byly hlášeny možnost nastavení periodické diagnostiky akustických jednotek (obousměrných bezdrátových hlásičů).
- Výběr jednotlivých hlásičů, nebo výběr předdefinovaných skupin hlásičů z mapového podkladu v SW aplikaci pomocí polygonu.
- Předdefinování minimálně 20 skupin čísel pro odeslání SMS zpráv.
- Záznam historie odesílaných SMS zpráv a doručenek v ovládací aplikaci s možností filtrace údajů dle potřeb uživatele.
- Možnost aktivace přednastavené skupiny adresátů SMS a mail zpráv pod jedním ovládacím tlačítkem se sledováním potvrzení dostupnosti adresátů. Pokud adresát zprávu nepotvrdí nebo pošle odpověď Nedostupný – zajistit automatické přeposlání SMS a mail zprávu na jeho určeného zástupce. Celé tento režim musí být zapsaný do historie systému s možností zpětné analýzy a exportu události.
- Možnost automatického odesílání varovných SMS a mail zpráv pro přednastavené uživatele při:
 - překročení SPA 1- 3 s uvedením konkrétní výšky hladiny,
 - napadení nebo snaha o tzodcizení obousměrné jednotky,
 - při poklesu napájecího napětí pro nastavený limit pro přednastavené jednotky,
 - při příjmu povelu od JSVV,
 - při zahájení vysílání relace,
 - při výpadku napájení řídicí ústředny,
 - při aktivním cfg vstupu jednotky obecně.
- Komunikaci s aplikacemi digitálních povodňových plánu (dPP) pro účely integrace, pomocí webových komunikačních protokolů.
- Ovládání VIS pro varování a vyrozumění obyvatelstva musí umožnit výběr bezdrátových hlásičů nebo skupin bezdrátových hlásičů z mapového podkladu ovládací aplikace. Je kladen důraz na přehlednost a jednoduchost ovládání systému.

- Aplikace musí mít dostatečné zabezpečení přístupovými hesly.
- Aplikace musí zaznamenávat historii veškerých stavů v minimálním rozsahu: datum, čas, uživatel, činnost s možností filtrace údajů.

Další požadované parametry Řídicí aplikace a Vzdálený klient

- Ovládací aplikace musí umožňovat nastavení periodické diagnostiky koncových prvků varování (obousměrných bezdrátových hlásičů, elektronických sirén).
- Ovládací SW aplikace nabízeného řešení musí umožňovat komunikaci s webovým rozhraním. Minimální rozsah této integrace je zobrazení analogových hodnot bezdrátových hlásičů pomocí hypertextových odkazů v internetovém prohlížeči na webové stránce.
- Systém musí umožňovat měnitelnou periodu odečtu zvuku v závislosti na stupni překročení hodnoty zvuku, tento proces musí být automatizovaný.
- Ovládací aplikace musí zobrazovat diagnostiku bezdrátových hlásičů a sirén v mapě, včetně parametrů, funkční/nefunkční stav, provoz z baterii, hodnota napětí. Je požadovaná barevná odlišitelnost jednotlivých stavů.
- Ovládací SW aplikace musí zobrazovat stav obousměrných jednotek i sirén z vybrané lokality na mapovém podkladu.
- Řídicí SW aplikace musí umožňovat integraci stávajících hladinových čidel Povodí Moravy a dalších jiných provozovatelů automatizovaných hlásných profilů na základě žádosti zadavatele u třetích stran, pokud to bude zadavatel vyžadovat.
- Řídicí SW aplikace musí umožňovat integraci meteorologického radaru ČHMÚ.
- Integrovaná hladinová čidla, srážkoměry a meteorologický radar ČHMÚ musí být součástí jedné ovládací aplikace varovného systému. Zakazuje se integrace meteor radaru a stávajících čidel v jiné než ovládací aplikaci varovného systému.
- Aplikace vzdálený klient bude samostatná aplikace, která bude identická jako řídicí aplikace, bude plnohodnotně ovládat varovný systém, včetně online hlášení, přípravy relace, zobrazení diagnostiky celého systému, možnost dotazu na diagnostiku systému, odesílání SMS, emailu, zobrazení hladinových čidel a meteor radaru.
- **Zakazuje se pro vzdálené ovládání varovného systému pro vzdálené klienty používat aplikace na bázi ovládání vzdálených ploch.**
- **Vzdálený klient musí obsahovat všechny funkcionality,** které jsou provozované na hlavním řídicím pracovišti, a to včetně přímého hlasového hlášení přenášeného ONLINE pomocí datové sítě mezi vzdáleným klientem a řídicím serverem.

Požadované parametry Webové aplikace

- Kompletní přehled všech prvků v online mapě
- Kompletní přehled diagnostiky koncových prvků v online mapě
- Kompletní přehled integrovaných čidel hlásných profilů
- Vstup chráněn heslem
- Možnost přístupu do aplikace ze sítě internet

Varovný protipovodňový systém města Brna - část VIS

Položkový rozpočet - výkaz výměr

p.č.	Název částí systému VIS	Jednotková cena bez DPH	Ks/Kpl	Cena celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Rídící pracoviště s obousměrným digitálním přenosem						
1	Rídící pracoviště s napojením na JSVV (včetně zálohování 72 hodin a kanálu VIS 80 MHz, antény všesměrové v pásmu 80MHz a 160MHz)	150 279,00 Kč	1	150 279,00 Kč	31 558,59 Kč	181 837,59 Kč
2	GSM přístup	33 177,00 Kč	1	33 177,00 Kč	6 967,17 Kč	40 144,17 Kč
3	FM příjem	6 507,00 Kč	1	6 507,00 Kč	1 366,47 Kč	7 873,47 Kč
4	Stožár 10m na střeše Městské policie (umístění vysílací antény) vč. instalačních prací	24 000,00 Kč	1	24 000,00 Kč	5 040,00 Kč	29 040,00 Kč
5	Kvalitní stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	3 477,00 Kč	2	6 954,00 Kč	1 460,34 Kč	8 414,34 Kč
6	PC (ovládací multimediální PC bez zálohy napájení, dva seriové porty, LAN, včetně samostatné zvukové karty min. parametry jako Sound Blaster Audio PCI 128, nebo Sound Blaster 4.1 Digital a LCD 24"), reproduktory k PC (standard)	32 000,00 Kč	1	32 000,00 Kč	6 720,00 Kč	38 720,00 Kč
7	Zaškolení obsluhy	11 520,00 Kč	1	11 520,00 Kč	2 419,20 Kč	13 939,20 Kč
8	Montáž a instalační materiál řídicího pracoviště	42 488,00 Kč	1	42 488,00 Kč	8 922,48 Kč	51 410,48 Kč
9	Oživení řídicího pracoviště	12 730,00 Kč	1	12 730,00 Kč	2 673,30 Kč	15 403,30 Kč
10	Revize řídicího pracoviště	4 000,00 Kč	1	4 000,00 Kč	840,00 Kč	4 840,00 Kč
11	Dokumentace skutečného provedení, radiový projekt	116 753,00 Kč	1	116 753,00 Kč	24 518,13 Kč	141 271,13 Kč
Rídící software						
12	Rídící aplikace VIS	75 000,00 Kč	1	75 000,00 Kč	15 750,00 Kč	90 750,00 Kč
13	Software digitální VIS - vzdálené pracoviště	35 000,00 Kč	3	105 000,00 Kč	22 050,00 Kč	127 050,00 Kč
14	Software - odesílání SMS	15 000,00 Kč	1	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč
15	Software - pro zobrazování, analýzu a archivaci naměřených hodnot	7 000,00 Kč	1	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč
16	Integrace stávajících LVS	12 000,00 Kč	1	12 000,00 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč
Celkem Rídící pracoviště				654 408,00 Kč	137 425,68 Kč	791 833,68 Kč
Rádiové převaděče						
17	Převaděč 80 MHz duplex digitálního obousměrného bezdrátového rozhlasu s diagnostikou na ovládací pracoviště	115 700,00 Kč	6	694 200,00 Kč	145 782,00 Kč	839 982,00 Kč
18	Přijímací anténa směrová (v pásmu 80MHz)	7 355,00 Kč	6	44 130,00 Kč	9 267,30 Kč	53 397,30 Kč
19	Výsuvná konstrukce pro připevnění antény převaděče	6 500,00 Kč	6	39 000,00 Kč	8 190,00 Kč	47 190,00 Kč
20	Montáž a instalační materiál převaděče	29 364,00 Kč	6	176 184,00 Kč	36 998,64 Kč	213 182,64 Kč
21	Oživení převaděče	8 096,00 Kč	6	48 576,00 Kč	10 200,96 Kč	58 776,96 Kč
22	Revize převaděče	2 600,00 Kč	6	15 600,00 Kč	3 276,00 Kč	18 876,00 Kč
Celkem Rádiové převaděče				1 017 690,00 Kč	213 714,90 Kč	1 231 404,90 Kč
Integrace stávajících částí VIS						
23	Integrace stávajících Elektronických sírén v majetku HZS JmK - samostatný bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	12	460 332,00 Kč	96 669,72 Kč	557 001,72 Kč
24	Integrace stávajících Elektronických sírén v majetku SMB - samostatný bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	26	997 386,00 Kč	209 451,06 Kč	1 206 837,06 Kč
25	Integrace stávajících bezdrátových MIS - komunikační bezdrátový digitální modul do stávající ústředny MIS včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	3	115 083,00 Kč	24 167,43 Kč	139 250,43 Kč
26	Integrace stávajících drátových MIS, připojení do JSVI - samostatný komunikační bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	100 080,00 Kč	1	100 080,00 Kč	21 016,80 Kč	121 096,80 Kč
27	SW úprava komunikačního protokolu pro integraci sírén - ESP	62 550,00 Kč	1	62 550,00 Kč	13 135,50 Kč	75 685,50 Kč
28	SW úprava komunikačního protokolu pro integraci sírén - eRotor	62 550,00 Kč	1	62 550,00 Kč	13 135,50 Kč	75 685,50 Kč
Celkem Integrace				1 797 981,00 Kč	377 576,01 Kč	2 175 557,01 Kč
Elektronické sírény						
Elektronická síréna min 111dB (300W)						
29	Rídící skříň sírény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	120 486,00 Kč	4	481 944,00 Kč	101 208,24 Kč	583 152,24 Kč
30	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	4	16 476,00 Kč	3 459,96 Kč	19 935,96 Kč
31	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	4	19 324,00 Kč	4 058,04 Kč	23 382,04 Kč
32	Montáž a instalační materiál sírény	55 945,00 Kč	4	223 780,00 Kč	46 993,80 Kč	270 773,80 Kč
33	Oživení sírény	3 250,00 Kč	4	13 000,00 Kč	2 730,00 Kč	15 730,00 Kč
34	Revize sírény	2 600,00 Kč	4	10 400,00 Kč	2 184,00 Kč	12 584,00 Kč
Celkem Elektronická síréna min 111dB (300W)				764 924,00 Kč	160 634,04 Kč	925 558,04 Kč
Elektronická síréna min 116dB (600W)						
35	Rídící skříň sírény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	133 354,00 Kč	11	1 466 894,00 Kč	308 047,74 Kč	1 774 941,74 Kč
36	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	11	45 309,00 Kč	9 514,89 Kč	54 823,89 Kč
37	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	11	53 141,00 Kč	11 159,61 Kč	64 300,61 Kč
38	Montáž a instalační materiál sírény	55 945,00 Kč	11	615 395,00 Kč	129 232,95 Kč	744 627,95 Kč
39	Oživení sírény	3 250,00 Kč	11	35 750,00 Kč	7 507,50 Kč	43 257,50 Kč
40	Revize sírény	2 600,00 Kč	11	28 600,00 Kč	6 006,00 Kč	34 606,00 Kč

	Celkem Elektronická siréna min 116dB (600W)			2 245 089,00 Kč	471 468,69 Kč	2 716 557,69 Kč
	Elektronická siréna min 118dB (900W)					
41	Rídící skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	152 049,00 Kč	24	3 649 176,00 Kč	766 326,96 Kč	4 415 502,96 Kč
42	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	24	98 856,00 Kč	20 759,76 Kč	119 615,76 Kč
43	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	24	115 944,00 Kč	24 348,24 Kč	140 292,24 Kč
44	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	24	1 342 680,00 Kč	281 962,80 Kč	1 624 642,80 Kč
45	Oživení sirény	3 250,00 Kč	24	78 000,00 Kč	16 380,00 Kč	94 380,00 Kč
46	Revize sirény	2 600,00 Kč	24	62 400,00 Kč	13 104,00 Kč	75 504,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 118dB (900W)			5 347 056,00 Kč	1 122 881,76 Kč	6 469 937,76 Kč
	Elektronická siréna min 120dB (1200W)					
47	Rídící skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	186 907,00 Kč	6	1 121 442,00 Kč	235 502,82 Kč	1 356 944,82 Kč
48	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	6	24 714,00 Kč	5 189,94 Kč	29 903,94 Kč
49	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	6	28 986,00 Kč	6 087,06 Kč	35 073,06 Kč
50	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	6	335 670,00 Kč	70 490,70 Kč	406 160,70 Kč
51	Oživení sirény	3 250,00 Kč	6	19 500,00 Kč	4 095,00 Kč	23 595,00 Kč
52	Revize sirény	2 600,00 Kč	6	15 600,00 Kč	3 276,00 Kč	18 876,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 120dB (1200W)			1 545 912,00 Kč	324 641,52 Kč	1 870 553,52 Kč
	Elektronická siréna min 122dB (1500W)					
53	Rídící skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	222 480,00 Kč	3	667 440,00 Kč	140 162,40 Kč	807 602,40 Kč
54	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	3	12 357,00 Kč	2 594,97 Kč	14 951,97 Kč
55	Anténa všesměrová tyčová 80MHz	4 831,00 Kč	3	14 493,00 Kč	3 043,53 Kč	17 536,53 Kč
56	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	3	167 835,00 Kč	35 245,35 Kč	203 080,35 Kč
57	Oživení sirény	3 250,00 Kč	3	9 750,00 Kč	2 047,50 Kč	11 797,50 Kč
58	Revize sirény	2 600,00 Kč	3	7 800,00 Kč	1 638,00 Kč	9 438,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 122dB (1500W)			879 675,00 Kč	184 731,75 Kč	1 064 406,75 Kč
	MOBILNÍ Elektronická siréna					
59	Přenosná řídicí a ovládací jednotka sirény včetně integrovaného radiového modulu pro pásmo 70MHz (ovládání VIS Brno) umístěná v odolném obalu (kufru), 1 nebo 2 akustické ozvučnice s kruhovou charakteristikou a výkonem 150W, umístěné na magnetickém držáku, anténa pro pásmo 70MHz, externí napájecí zdroj s bezúdržbovými akumulátory	118 387,00 Kč	3	355 161,00 Kč	74 583,81 Kč	429 744,81 Kč
	Celkem MOBILNÍ Elektronická siréna			355 161,00 Kč	74 583,81 Kč	429 744,81 Kč
	Výměna zastaralého MIS (MČ Chrlice A MČ Tuřany)			2 964 444,00 Kč	622 533,24 Kč	3 586 977,24 Kč
60	Obousměrný bezdrátový hlásič s digitálním přenosem verbální informace, pásmo 70 MHz	24 200,00 Kč	84	2 032 800,00 Kč	426 888,00 Kč	2 459 688,00 Kč
61	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	910,00 Kč	230	209 300,00 Kč	43 953,00 Kč	253 253,00 Kč
62	Anténa bezdrátového hlásiče	850,00 Kč	84	71 400,00 Kč	14 994,00 Kč	86 394,00 Kč
63	Instalační materiál bezdrátového hlásiče	1 150,00 Kč	84	96 600,00 Kč	20 286,00 Kč	116 886,00 Kč
64	Montáž bezdrátového hlásiče	1 650,00 Kč	84	138 600,00 Kč	29 106,00 Kč	167 706,00 Kč
65	Oživení bezdrátového hlásiče	700,00 Kč	84	58 800,00 Kč	12 348,00 Kč	71 148,00 Kč
66	Revize bezdrátového hlásiče	300,00 Kč	84	25 200,00 Kč	5 292,00 Kč	30 492,00 Kč
67	Rídící pracoviště MIS bez PC včetně ovládacího SW VP, se zapojením stávajícího modulu JSVI (dodávka + montáž)	165 872,00 Kč	2	331 744,00 Kč	69 666,24 Kč	401 410,24 Kč
	Ostatní					
68	výškové práce - elektroinstalace převaděče na komínu TMB	26 000,00 Kč	1	26 000,00 Kč	5 460,00 Kč	31 460,00 Kč
	Celkem Ostatní			26 000,00 Kč	5 460,00 Kč	31 460,00 Kč
	Cena VIS Brno celkem			17 598 340,00 Kč	3 695 651,40 Kč	21 293 991,40 Kč

Příloha č. 5 zadávací dokumentace - Rozsah servisních činností

Roky	Rozsah servisních činností				Roční náklady			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	Paušální sazba				234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč
	Telefonický kontakt							
	- základní komunikace se zákazníkem a příjem poruchových hlášení - vyhodnocování poruchových stavů - organizování výjezdu servisních vozidel v případě poruchy - informování zákazníka o opatřeních vedoucích k odstranění poruchy (telefonem, faxem, nebo e-mailem) - zapsání údajů do příslušných servisních, případně provozních knih - nahlášení konce poruchy zákazníkovi (telefonem, faxem, nebo e-mailem)							
	Garantovaná reakční doba do 6-ti dní							
	Doba mezi nahlášením poruchy a nástupem servisních techniků na odstraňování poruchy. Toto platí pro pracovní dny. Při nahlášení poruchy do 14,00hod. v posledním pracovním dni v týdnu padá začátek servisního zásahu na první pracovní den následujícího týdne. V případě závady na vysílacím pracovišti nebo převaděči se oprava upřednostňuje, reakční doba do 72 hodin, aby byl systém co nejdříve funkční.							
	Činnosti pokrývajícího zařízení							
	Rozsah periodické činnosti prováděné 1x za rok: a) Periodická prohlídka vysílače Kontrola skříně vysílače, mechanické upevnění, kontrola vodičů, očištění Kontrola napětí napájecího zdroje Kontrola nastavení vysokofrekvenčního výkonu – vř Wattmetr Kontrola konektoru napáječe Kontrola funkce anténního systému před a po jeho revizí - PSV měř Kontrola dokumentů, které musí být povinné k dispozici SIR(Státní inspekce radiokomunikací) (nebo oblastně příslušné inspekci ČTU) b) Periodická prohlídka anténního systému Kontrola antény, napáječe a připojovacího konektoru Kontrola samovulkanizační pásky kryjící konektory Kontrola mechanického uchycení antény Kontrola nosného prvku antény a jeho upevnění ke konstrukci objektu Kontrola stavu koaxiálního kabelu antény Kontrola uzemnění nosné konstrukce Dotazení mechanických spojů c) Periodická prohlídka venkovních přijímacích částí Kontrola uchycení venkovních zařízení systému Kontrola venkovních pláště Kontrola kabeláže (koax. kabel a vodič 230V) Kontrola všech modulů venkovních zařízení Kontrola napájecího systému Ověření funkce zálohovací automatiky a AKU Kontrola zařízení testem							
	CELKEM				234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč
	Pozn. roční paušální částka za servisní činnost v jednotlivých letech musí být shodná							
	Rozsah elektro revizní činností : Objednatel požaduje (nad rámec shora uvedeného ročního paušálu) provedení revize ELEKTRO v intervalu nejméně 1x za 30 měsíců. Objednatel může v případě ukončení smlouvy požadovat před uplynutím výpovědní doby provedení revize ELEKTRO nejpozději před takovým ukončením smlouvy, a to i mimo shora uvedený cyklus za nabídnutou cenu. Dodavatel zde uvede cenu za 2 elektrorevize.				Kč (2x elektrorevize) 432 320,-			
	CELKEM za celou servisní činnost (po dobu 4 let) + 2 elektrorevize - pro celou nabídkou dobu				1 371 412,00 Kč			

ceny jsou v Kč bez DPH