



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Občanský zákoník“)

SMLUVNÍ STRANY

1. Město Strakonice

Sídlo: Velké náměstí 2, 386 21 Strakonice
zastoupené: Mgr. Hrdlička Břetislav, starosta
IČO: 00251810
DIČ: CZ00251810
bankovní spojení: ČSOB
č.účtu: 1768038/0300

Osoba oprávněna jednat

ve věcech technických: Ing. Peter Kurek

(dále jen „objednatel“ nebo „smluvní strana“)

a

2. Colsys s.r.o.

zastupená/ý: Ing. Pavel Hlavinka
se sídlem: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno
IČO: 14799634
DIČ: CZ14799634
bankovní spojení: UniCredit Bank
Československá obchodní banka, a.s.
Česká spořitelna
číslo účtu: UCB-0200240009/2700
ČSOB – 117573603/0300
ČS – 7401712/0800

Osoba oprávněna jednat

ve věcech technických: Zdeněk Hořejšek

(dále jen „zhotovitel“ nebo „smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo v souladu s ustanovením § 2586 a násl. občanského zákoníku (dále jen „smlouva“)

I. Úvodní ustanovení

Tato smlouva je uzavřena mezi objednatelem a zhotovitelem na základě zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „**Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice**“ (dále také jako „**Veřejná zakázka**“).

II. Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky a nabídky zhotovitele, které tvoří přílohu této smlouvy (dále jen „Zadávací dokumentace“) dostupná na profilu zadavatele (objednatele) a v souladu s touto smlouvou.
2. Zhotovitel touto smlouvou garantuje objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený v Zadávací dokumentaci,
 - b) v případě chybějících ustanovení této smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace.
3. Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této smlouvy použije subsidiárně.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při poskytování a provádění díla spočívajícího v modernizaci a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice (dále jen „VIS“). Tento systém bude zapojen do Jednotného systému varování a vyrozumění České republiky (dále jen „JSVV“). Přesná specifikace prováděných prací je rozepsána v příloze výkazu výměr/položkový rozpočet a v dokumentech projektové dokumentace (dále jen „Dílo“)
2. Provedením Díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech montážních, případně stavebních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení, nezbytných pro řádné dokončení Díla, včetně zkušebního provozu Díla a proškolení pracovníků zadavatele s obsluhou a údržbou Díla. Dílo zahrnuje i provedení veškerých zkoušek vyplývajících z obecně závazných právních předpisů, zprovoznění a odladění celého systému, kdy se jedná zejména o:
 - kompletační a koordinační činnost,
 - zpracování projektu pro žádost na přidělení kmitočtů Českým telekomunikačním úřadem a zpracování návrhu žádosti,
 - dodávku veškerých potřebných materiálů a výrobků potřebných pro řádné fungování díla,
 - dopravu a dodávku do místa plnění dle projektové dokumentace,
 - kompletní montáž, instalace v místě plnění,
 - provádění úklidových prací v místech instalací v průběhu dodávky po celou dobu provádění díla,
 - po dobu realizace veřejné zakázky vedení montážního a materiálového deníku,
 - provedení veškerých prací a dodávek souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku,
 - splnění všech požadavků kladených na varovný a výstražný systém složkami integrovaného záchranného systému,
 - revizní zprávy,
 - předání záručních listů a návodů k provozu v českém jazyku,

- před předáním a převzetím celého díla zaškolení obsluhy včetně praktického předvedení. Bližší podmínky praktického předvedení budou dohodnuty se zadavatelem před protokolárním předáním a převzetím celého díla,
 - vyzkoušení systému,
 - komplexní vyzkoušení před protokolárním předáním a převzetím Díla
 - dokumentace skutečného provedení díla 2x v elektronické formě v pdf a otevřeném formátu.
3. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo včetně instalace dle pokynů objednatele, poskytnout záruky a převést vlastnická práva k tomuto dílu na objednatele, závazek zhotovitele k pozáručnímu servisu po dobu 2 let od uplynutí záručních dob.
 4. Dílo musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými zákony ČR a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení a metodik.
 5. Zhotovitel musí prověřit veškerá vyjádření nebo rozhodnutí veřejných orgánů nebo vyjádření a stanovisek třetích stran.
 6. Zhotovitel musí respektovat dokumenty, a to:
 - „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění“ vydané Hasičským záchranným sborem ČR ve Sbírce interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR – částka 24/2008 ve znění částky 13/2009 (pokyn Generálního ředitelství HZS ČR MV-24666-1/PO2008),
 - Příručka „Lokální výstražné a varovné systémy v ochraně před povodněmi“, vydané Ministerstvem životního prostředí, zveřejněné v POVIS (<http://www.povis.cz>),
 - Dokumenty projektové dokumentace, které jsou součástí zadávací dokumentace (příloha č. 2 ZD – projektová dokumentace.).
 7. Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení Díla, řádně provedené a dokončené Dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
 8. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu dle této smlouvy, zadávací dokumentace a dle technických požadavků.
 9. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo nové, nepoškozené a nepoužívané, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované jejich výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jejich řádnému a nerušenému nakládání a užívání objednatelem. Komponenty musejí být vybaveny veškerými atesty a schváleními nutnými k jejich nerušenému a bezpečnému používání, nesmějí být zatíženy žádnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, a musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
 10. Zhotovitel plně odpovídá za kvalitu svého plnění, které je povinen provést s maximální odbornou péčí.
 11. Součástí díla je rovněž doprava do místa plnění (specifikace v projektové dokumentaci), odborná instalace, uvedení do provozu a odzkoušení, zaškolení obsluhy. Současně s dodávkou bude zhotovitelem objednateli předán návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě, originál stavebního / montážního deníku, katalogové nebo technické listy je možné nahradit také prohlášením výrobce nebo dovozce zařízení o shodě výrobku s požadovanými funkcionalitami, kmenové listy, revize, rozhodnutí o přidělení individuálních kmitočtů z ČTÚ a dokumentace skutečného provedení. Bez předání těchto dokumentů nebude dílo považované za řádně splněné a objednatel ho nepřevzme.
 12. Originál stavebně montážního deníku bude uložen u objednatele. Zhotovitel si vede na stavbě k denním zápisům druhý stavebně montážní deník, který bude uložen u objednatele a zápisy budou vždy převedeny do originálu stavebně montážního deníku, který bude uložen u objednatele.
 13. Rozsah a specifikace díla zahrnující zejména věcné, místní a časové vymezení související s poskytováním konkrétních prací je vymezen v této smlouvě, v zadávací a projektové dokumentaci a ve výkazu výměr/položkovém rozpočtu, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

14. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v činnostech blíže specifikovaných touto smlouvou a v souladu dle výkazu výměr/položkovém rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2.
15. Zhotovitele splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným ukončením a předáním Díla v místě plnění objednatele.
16. Pro případ nutné dodatečné práce (vícepráce) je třeba písemného odsouhlasení mezi objednatelem a zhotovitelem. Bez tohoto předchozího písemného souhlasu či jiné prokazatelné dohody o vykonání víceprací nesmí zhotovitel vícepráce provést. Pokud by neschválené vícepráce zhotovitel provedl, je oprávněn po objednateli požadovat pouze cenu použitých materiálů, pokud tyto materiály odpovídají běžným standardům takových materiálů. Objednatel není povinen hradit ty materiály, které nebyly z jakéhokoli hlediska pro provedení díla účelně vynaloženy a dále není povinen hradit další náklady spojené s provedením neodsouhlasených víceprací (zejména práci a energie).
17. Změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla při jeho realizaci se řídí ustanovením § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
18. Realizace Díla je spolufinancována z Evropské unie z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 z Fondu soudržnosti v rámci projektu „Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice“ registrační číslo projektu CZ.05.1.24/0.0/0.0/19_125/0011171. V případě, že na akci nebude poskytnuta podpora v rámci OPŽP nebude Dílo realizováno a Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy.

IV. Místo a čas plnění díla

1. Místem plnění této smlouvy je území města Strakonice.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na provedení díla do 14 dnů ode dne předání staveniště. Zhotovitel se zavazuje, že kompletní Dílo bude provedeno nejpozději do **6 měsíců ode dne předání staveniště**.
3. Zhotovitel je povinen předat zhotovené dílo objednateli v termínu stanoveném v odst. 2 tohoto článku této smlouvy. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol.
4. Předání kompletního díla bude provedeno na základě předávacího protokolu a předání díla po zkušebním provozu v délce trvání 21 dnů, po jehož uplynutí bude zhotovitelem vystaven písemný protokol potvrzující funkčnost systému. Dílo bude objednateli dodáno s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované primárním výrobcem zboží.
5. Prodlení zhotovitele s dodáním kompletního a funkčního Díla dle této smlouvy delší jak 10 dnů se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
6. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na Díle i před sjednaným termínem dokončení Díla a objednatel je povinen dříve dokončené Dílo převzít.

V. Cena a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena ve výši:

Cena celkem bez DPH	11 035 969	Kč
DPH 21 % celkem:	2 317 553	Kč
Cena celkem včetně DPH:	13 353 522	Kč

slovy třináct milionů tři sta padesát tři tisíc pět set dvacet dva korun českých

2. Cena za provedení díla je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady spojené s provedením díla (zejména: doprava na místo plnění, pojištění na místo plnění, vliv změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, balného, cla, prohlášení o

- shodě, recyklačního poplatku, náklady na zhotovení vizualizace, likvidace odpadu apod.). Nad rámec této ceny nepřísluší zhotoviteli za provedení prací na díle žádná jiná odměna.
3. Cena za provedení Díla je splatná na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem a doručeného na adresu objednatele v listinné či elektronické formě. K ceně bude při fakturaci připočtena DPH v zákonné výši. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu s ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOU“). Součástí vystavené faktury bude předání protokolu o předání a převzetí Díla, zápisů z montážního deníku a řádného soupisu prací, služeb a dodávek, kterými bylo Dílo provedeno.
 4. Zhotovitel se zavazuje do textu faktury uvést větu v rámci publicity projektu: **Fakturujeme Vám v rámci projektu: „Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice“ registrační číslo projektu CZ.05.1.24/0.0/0.0/19_125/0011171.**
 5. Tato věta v rámci publicity bude uvedena na všech materiálech, v montážním deníku, na předávacích protokolech, v zápisech z kontrolních dnů, na akceptačních protokolech a další podstatných materiálech.
 6. Objednatel je oprávněn pozastavit 10 % z celkové ceny díla, v případě, že v zápise o předání a převzetí díla budou uvedeny výhrady ohledně vad či nedodělků. Uvolnění této částky provede objednatel do 14 dnů ode dne, kdy oprávněný zástupce objednatele potvrdí protokol o odstranění vad a nedodělků.
 7. Fakturace bude provedena na základě objednatelem podepsaného protokolu o předání a převzetí Díla
 8. V případě, že zhotovitelem vystavená faktura nebude obsahovat všechny náležitosti dle odst. 3 této smlouvy nebo nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, je objednatel oprávněn ve lhůtě do deseti pracovních dnů od jejího obdržení fakturu vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění. Lhůta splatnosti ceny za provedené dílo v takovémto případě počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury objednateli. Nevrátí-li objednatel zhotoviteli fakturu ve lhůtě specifikované v tomto odstavci, má se za to, že k faktuře objednatel nemá výhrady.
 9. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
 10. Objednatel bude hradit přijatou fakturu pouze bankovním převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy.
 11. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu ZDPH, oznámí to bez zbytečného odkladu objednateli. Objednatel zaplatí zhotoviteli z uskutečněného zdanitelného plnění pouze základ daně a DPH zaplatí přímo správci daně. O tomto objednatel písemně uvědomí správce daně i zhotovitele.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran při provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provést dílo v rozsahu vyplývajícím z této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy, normami a technickými podmínkami, platnými pro prováděné dílo. Zhotovitel odpovídá za dodržení veškerých obecně závazných právních předpisů rovněž ze strany všech osob, které se budou fyzicky podílet na provedení díla, zejména pak za dodržení obecně závazných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. O těchto předpisech v rozsahu relevantním pro provedené dílo je zhotovitel povinen výše uvedené osoby proškolit.
3. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy. Zhotovitel se bude řídit výchozími podklady objednatele, pokyny objednatele, zápisy a dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran a rozhodnutími a vyjádřeními kompetentních orgánů státní správy.

4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v dostatečné přiměřené lhůtě, jedná se o porušení smlouvy, která opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy.
5. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje objednatel kontrolní dny. Kontrolní dny se budou konat za účasti zástupců obou smluvních stran. Kontrolní dny svolává objednatel dle potřeby, a to vždy nejméně s pětidenním předstihem. Zhotovitel je povinen se řádně svolaného kontrolního dnu zúčastnit.
6. Z jednání kontrolního dne bude objednatelem vždy pořízen písemný zápis, který podepíše obě smluvní strany.
7. Zhotovitel je povinen vést a uchovávat o pracích provedených na Díle dle této smlouvy dokumentaci v rozsahu vyplývajícím z obecně závazných právních předpisů a z této smlouvy.
8. Nedostatky či vady oznámené dle odst. 4 tohoto článku budou zaznamenány do montážního deníku s uvedením termínu jejich bezplatného odstranění.
9. Zhotovitel se zavazuje používat stroje, mechanismy a jiné prostředky vhodné pro provedení díla, tak aby dílo bylo provedeno v požadované kvalitě a nedocházelo k poškozování zařízení a příslušenství ani jiného majetku.
10. Zhotovitel je povinen po dobu plnění této smlouvy splňovat veškeré základní kvalifikační předpoklady či obdobné předpoklady nebo podmínky stanovené v zadávací dokumentaci. V případě, že zhotovitel přestane splňovat jakýkoliv z těchto předpokladů, je povinen nejpozději do 5 pracovních dnů tuto skutečnost objednateli ohlásit s tím, že do 10ti pracovních dnů od oznámení této skutečnosti doloží veškeré potřebné doklady k opětovnému prokázání splnění těchto předpokladů.
11. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla řídit pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnost pokynů či návrhů daných mu objednatelem, na rizika vyplývající z objednatel požadovaných prací na díle, pokud neodpovídají obvyklým postupům předmětného plnění či podmínkám bezpečnosti práce, včetně důsledků pro kvalitu a termín poskytnutí příslušných prací na díle, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení své odborné péče.

VII. Součinnost a komunikace smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace nezbytné pro řádné a včasné plnění svých závazků.
2. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné a včasné plnění jejich závazků, pokud takové skutečnosti již nebyly či neměly být známy druhé smluvní straně.
3. Zhotovitel je oprávněn požadovat součinnost objednatele, pokud je tato součinnost nezbytná k odstranění překážek na straně objednatele, které objektivně brání řádnému provedení Díla. V takovém případě lze tuto součinnost požadovat kdykoliv v průběhu plnění této smlouvy, přičemž však taková součinnost musí být specifikována dostatečně předem.
4. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob dle čl. XI této smlouvy.
5. Písemnost, která má být dle této smlouvy doručena druhé smluvní straně, musí být doručena buď osobně, prostřednictvím držitele poštovní licence nebo elektronicky, a to vždy alespoň oprávněné osobě dle čl. XI této smlouvy. V případě, že taková písemnost může mít přímý vliv na účinnost této smlouvy, musí být doručena buď osobně, nebo prostřednictvím držitele poštovní licence či datovou schránkou do sídla této smluvní strany zásilkou doručovanou do vlastních rukou, a to vždy osobě oprávněné k zastupování druhé

smluvní strany dle zápisu v obchodním rejstříku, resp. na základě obecně závazných právních předpisů.

VIII. Náhrada škody a prodlení

1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Za škodu se v tomto smyslu považuje i pokuta či jiná sankce uložená za správní delikt objednateli v případě, že příčinou uložení takové sankce bylo porušení povinností zhotovitel dle této smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany jsou povinny nahradit způsobenou škodu za porušení povinností stanovených platnými právními předpisy, a dále stanovených v této smlouvě.
2. Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy a není v prodlení, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující povinnost k náhradě škody bránící řádnému plnění této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících povinnost k náhradě škody.
4. Žádná ze smluvních stran není v prodlení, pokud toto prodlení mělo jednoznačnou a bezprostřední příčinu v prodlení druhé smluvní strany.

IX. Jakost díla, záruka, odpovědnost za vady a za škodu, vlastnické právo

1. Zhotovitel především odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu díla, za správnost a úplnost provedení všech prací na díle uvedených ve smlouvě včetně veškerých příloh, technologických předpisů a postupů, veškerých platných norem a souvisejících platných předpisů.
2. Zhotovitel dále odpovídá za to, že celé dílo, i každá jeho jednotlivá část, bude bez jakýchkoliv vad, ať už věcných, právních nebo ostatních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, neodpovídá účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, objednatelem, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
3. **Záruční lhůta** na provedené dílo **činí 24 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu.
4. Pro jednotlivé komponenty Díla, které mají vlastní záruční listy nebo záruční dobu vlastní (delší), je záruční doba stanovena v délce vedené v těchto záručních listech nebo v této smlouvě, minimálně však v délce dle odst. 3 tohoto článku.
5. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl Dílo užívat pro vady Díla, za které zhotovitel odpovídá.
6. Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
7. Případný následný převod vlastnického práva objednatele na třetí osobu nemá na platnost záruky k dílu žádný vliv.
8. Zhotovitel po uvedené záruční dobu také odpovídá za bezvadnost předmětu díla, tj. odpovídá za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob, dle dokumentace, norem a ostatních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují.
9. Jakákoliv vada na díle, která se vyskytne v průběhu záruční doby, bude odpovědnou osobou objednatele oznámena písemně (na e-mail: **servis@colsys.cz**) odpovědné osobě zhotoviteli a tento odstraní závadu na své vlastní náklady, neprodleně, nejpozději však ve lhůtě 4 pracovních dnů, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Neodstraní-li zhotovitel vady díla ve lhůtě nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady

neodstraní, může objednatel požadovat přiměřenou slevu z ceny díla nebo po předchozím vyrozumění zhotovitele vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady zhotovitele. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí objednatel vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli výdaje a ušlý zisk, které souvisejí s odstraněním vad zajišťovaných objednatel. Zhotovitel je povinen nahradit tyto náklady do 10 dnů po obdržení příslušného platebního dokladu objednatele.

10. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
11. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele vůči zhotoviteli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami díla.
12. Zhotovitel je rovněž odpovědný za jakékoliv ztráty nebo škody na díle či majetku objednatele jakož i třetích osob způsobené zhotovitelem nebo jeho poddodavateli v průběhu provádění jakýchkoliv prací a služeb při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností podle této smlouvy.
13. Případné nároky z nedodržení povinností Zhotovitele dle odst. 1 tohoto článku této smlouvy objednatel uplatní zejména při předání a převzetí díla. Tím však není dotčeno právo objednatele uplatnit tyto své nároky později, pokud objednatel prokáže, že je objektivně nemohl uplatnit již v rámci předání a převzetí díla.
14. Vlastníkem díla se stává objednatel poté, co Zhotovitel zhotovené dílo protokolárně předá na základě předávacího protokolu objednateli dle článku IV. bodu 3. této smlouvy. Nebezpečí škody při provádění díla nese Zhotovitel, a to doby řádného předání díla objednateli.
15. Pokud Zhotovitel v rámci plnění této smlouvy vytvoří dílo, které bude dílem podléhajícím ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění, takto vytvořené dílo bude považováno za dílo zhotovené na objednávku a půjde o kolektivní autorské dílo zaměstnanců Zhotovitele, kteří jej vytvořili ke splnění svých povinností vyplývajících z pracovněprávního vztahu k Zhotoviteli. V souladu s autorským zákonem bude objednatel dnem úplného zaplacení celkové ceny dle této smlouvy oprávněn dílo užívat. Zhotovitel uděluje objednateli výhradní licenci pro časově a teritoriálně neomezené užití díla, které vznikne splněním předmětu této smlouvy.
16. Zhotovitel je povinen minimálně po dobu 2 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu Objednatele za úplatu v ceně místě a čase obvyklé pozáruční servis. Náklady na pozáruční servis hradí Objednatel.

X. Sankce

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží závazný termín zahájení prací ke zhotovení díla stanovený v čl. IV odst. 2 této smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla včetně DPH, s jehož plněním je Zhotovitel v prodlení, za každý i započatý den prodlení, pokud pozdější zahájení prací nebylo předem písemně odsouhlaseno objednatelem.
2. V případě, že Zhotovitel nedodrží závazný termín dokončení díla stanovený v této smlouvě, se Zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení, pokud prodloužení termínu dokončení nebylo v průběhu prací písemně odsouhlaseno objednatelem.
3. V případě, že objednatel neuhradí ve lhůtě splatnosti předloženou fakturu, se objednatel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

4. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad v záruční lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každý den prodlení s jejím odstraněním; smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody zvláště a v plné výši.
6. Výzva k uhrazení smluvní pokuty bude obsahovat určení události, která zakládá právo na smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svou pohledávku proti splatné či nesplatné pohledávce zhotovitele, a to i částečně, bez ohledu na to, zda pohledávky vznikly na základě této smlouvy.

XI. Oprávněné osoby

1. Každá smluvní strana jmenuje oprávněné osoby, které jsou uvedeny v záhlaví této smlouvy. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním dle této smlouvy. Oprávněná osoba si může stanovit svého zástupce. Vystupuje-li zástupce za oprávněnou osobu, má stejné pravomoci jako oprávněná osoba.
2. Obě smluvní strany jsou oprávněny změnit jimi jmenované oprávněné osoby nebo jejich zástupce, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit (doporučeným dopisem nebo elektronicky). Tato změna je účinná, až když se o ní druhá smluvní strana dozví.
3. Ustanovením tohoto článku smlouvy není dotčeno postavení osob oprávněných zastupovat smluvní strany.
4. Oprávněné osoby jsou uvedeny v záhlaví této smlouvy.

XII. Poddodavatelé

1. Zhotovitel se zavazuje, že obdobně smluvně zaváže také své případné poddodavatele, kteří se na plnění této smlouvy budou podílet.
2. Jakákoliv změna poddodavatelského zajištění dle této smlouvy musí být předem písemně odsouhlasena objednatelem.
3. Objednatel je oprávněn písemně požádat zhotovitele, aby odvolal z provádění plnění dle této smlouvy jakoukoli osobu zaměstnanou a/nebo zajištěnou zhotovitelem nebo jeho poddodavateli, která dle objednatele zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá nebo je nedbalá v řádném plnění svých povinností. Zhotovitel je povinen provést nezbytná opatření a nahradit takto odvolanou osobu v co nejkratším možném termínu osobou jinou, schválenou objednatelem.
4. Veškeré závazky zhotovitele dle této smlouvy je zhotovitel povinen zabezpečit ve vztahu k poddodavatelům obdobně jako ke svým zaměstnancům nebo jiným svým pracovníkům podílejícím se na plnění této smlouvy. Tím však není dotčena skutečnost, že za veškeré činnosti poddodavatelů, vykonávané v souvislosti s plněním této smlouvy, odpovídá zhotovitel tak, jako by požadovaná plnění vykonával sám.
5. Veškeré žádosti nebo požadavky poddodavatelů na poskytnutí součinnosti objednatele této smlouvy budou objednateli předávány prostřednictvím zhotovitele. Objednatel není povinen tuto součinnost poskytnout, bude-li o ni požádán přímo poddodavatelem zhotovitele.

XIII. Platnost a účinnost smlouvy, zánik smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany a nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv.

2. Tato smlouva zaniká řádným splněním sjednaných závazků dle této smlouvy nebo za podmínek stanovených v následujících odstavcích tohoto článku.
3. Tuto smlouvu lze zrušit:
 - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
 - b) odstoupením od smlouvy v případech uvedených v zákoně nebo v této smlouvě.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že:
 - a) Zhotovitel nezahájí provádění díla v termínu, v němž mělo dojít k započetí provádění díla;
 - b) Zhotovitel je v prodlení s prováděním díla v úplném rozsahu dle smlouvy po dobu delší než 5 dnů a nezjedná nápravu ani do 2 dnů od doručení písemného oznámení objednatele o takovém prodlení;
 - c) Zhotovitel plní závazek založený touto smlouvou v rozporu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky nebo v přímém rozporu s pokyny objednatele či platnými předpisy, normami a rozhodnutími příslušných orgánů, zejména orgánů státní správy, které je povinen při plnění závazku založeného touto smlouvou dodržovat.
5. Objednatel je oprávněn okamžitě odstoupit od smlouvy bez předchozího oznámení zhotoviteli nebo výzvy k sjednání nápravy v přiměřené lhůtě:
 - a) bude-li soudem na majetek zhotovitele prohlášen úpadek;
 - b) vstoupí-li zhotovitel do likvidace;
 - c) pozbude-li zhotovitel jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto smlouvou.
6. Veškerá porušení povinností zhotovitele, která mohou mít za následek odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele, se bez dalšího považují za závažné pochybení při plnění smluvního vztahu.
7. Předčasné ukončení smlouvy nemá vliv na ta práva a povinnosti smluvních stran, u nichž z jejich povahy či kontextu této smlouvy vyplývá, že mají zůstat v účinnosti i po dni ukončení účinnosti smlouvy nebo mají vzniknout ke dni ukončení účinnosti smlouvy.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy a touto smlouvou blíže neupravené se řídí platnými a účinnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
2. Pokud tato smlouva neupravuje příslušná práva a povinnosti smluvních stran, pak jsou smluvní strany povinny respektovat znění občanského zákoníku.
3. Dojde-li za dobu účinnosti této smlouvy ke zrušení právního předpisu a jeho nahrazení novým právním předpisem věcně se dotýkajícím předmětu plnění dle této smlouvy a bude-li mít tato změna podstatný dopad na podmínky plnění této smlouvy, zavazují se smluvní strany zahájit jednání o uzavření dodatku, jehož předmětem bude úprava vzájemných smluvních vztahů tak, aby byl v maximální možné míře zachován předmět, účel a obsah této smlouvy a aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným navazující normou dle tohoto odstavce. V rámci tohoto jednání nebude zhotovitel vznášet požadavky na navýšení Ceny za provedení díla s výjimkou případů, kdy takové navýšení bude objektivně a prokazatelně nezbytné k zachování předmětu, účelu a obsahu této smlouvy. I v takovém případě však zhotoviteli nevzniká bez dalšího nárok na sjednání navýšení jakékoli položky ceny za provedení díla.
4. Veškeré spory, které vzniknou ze smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.

5. Smluvní strany jsou seznámeny se skutečností, že objednatel, jako orgán územní samosprávy, je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této smlouvě, včetně jejích příloh, není označován za obchodní tajemství.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že povinnost uveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) bude splněna ze strany objednatele.
7. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami. Dodatky nabývají platnosti v den, kdy byly podepsány oběma smluvními stranami a účinnosti v den, kdy byly zveřejněny v registru smluv.
8. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy.
9. Nedílnou součástí smlouvy tvoří tyto pevně nesvázané přílohy:
 - Příloha č. 1 – Cenová nabídka zhotovitele (Krycí list nabídky)
 - Příloha č. 2 – Výkaz výměr/položkový rozpočet + harmonogram
 - Příloha č. 3 – Projektová dokumentace VIS
 - Seznam poddodavatelů (pokud jsou)

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Ve Strakonících dne

V Kladně dne

Objednatel:

Zhotovitel:

Mgr. Břetislav Hrdlička
Digitálně podepsal
Mgr. Břetislav Hrdlička
Datum: 2021.09.15
09:45:27 +02'00'

Ing. Pavel Hlavinka
Digitálně podepsal
Ing. Pavel Hlavinka
Datum: 2021.09.15
08:50:06 +02'00'

.....
Mgr. Břetislav Hrdlička
starosta
města Strakonice

.....
Ing. Pavel Hlavinka
jednatel
Colsys s.r.o.

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Název veřejné zakázky:	Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice
Zadavatel:	Město Strakonice
Účastník zadávacího řízení: Obchodní firma/ název/jméno a příjmení	Colsys s.r.o.
Sídlo/místo podnikání	Buštěhradská 109, 272 03 Kladno
Právní forma	Společnost s r.o.
Obchodní rejstřík/živnostenský rejstřík/jiná evidence	Městský soud Praha, oddíl C, vložka 902
IČO	147 99 634
DIČ	CZ14799634
Je/není plátcem DPH	Plátcem DPH
Bankovní ústav	UniCredit Bank
	Československá obchodní banka, a. s.,
	Česká spořitelna
Číslo účtu	UCB - 0200240009/2700
	ČSOB - 117573603/0300
	ČS - 7401712/0800
Osoba oprávněná jednat jménem nebo za dodavatele, funkce, titul, jméno a příjmení	Jednatel společnosti, Ing. Pavel Hlavinka
Kontaktní osoba	Ing. Josef Kutil
Kontaktní e-mail	
Kontaktní telefon	
ID datové schránky	6rewabz
Nabídková cena bez DPH v Kč	11 035 969 Kč
DPH v Kč	2 317 553 Kč
Nabídková cena s DPH v Kč	13 353 522 Kč

Položkový rozpočet / výkaz výměr					
Název zakázky: Rozšíření a modernizace VIS města Strakonice					
P.č.	Název částí systému	M.j.	počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem s DPH
	Řídicí pracoviště		20		
1	Řídicí pracoviště s napojením na JSVI	ks	1		
2	GSM přístup	ks	1		
3	FM příjem	ks	1		
4	Pracovní server s min. LCD 22", klávesnice, myš, reproduktory	ks	1		
5	Počítačová sestava pro vzdálené klienty	ks	1		
6	Stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	ks	2		
7	Instalační materiál řídicího pracoviště	ks	1		
8	Skolení obsluhy	ks	1		
9	Montáž řídicího pracoviště	kpl	1		
10	Oživení řídicího pracoviště	ks	1		
11	Revize řídicího pracoviště	ks	1		
	Řídicí software				
12	Serverová řídicí aplikace	ks	1		
13	Softwarová aplikace vzdálený klient	ks	1		
	Celkem řídicí pracoviště				
	Koncové prvky ozvučení		184		
14	Bezdrátový hlasíc 2 x 40W, digitální, obousměrný pásmo 70 MHz	ks	306		
15	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	ks	850		
16	Anténa bezdrátového hlasíce	ks	306		
17	Instalační materiál bezdrátového hlasíce	ks	306		
18	Montáž bezdrátového hlasíce	ks	306		
19	Oživení bezdrátového hlasíce	ks	306		
20	Revize bezdrátového hlasíce	ks	306		
	Celkem koncové prvky ozvučení				
	Převaděč		10		
21	Řádiový převaděč	ks	2		

Položkový rozpočet / výkaz výměr
 Název zakázky: Rozšíření a modernizace VIS města Strakonice

P.č.	Název části systému	M.j.	počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
22	Instalační materiál převaděče	ks	2			
23	Montáž převaděče	ks	2			
24	Oživení převaděče	ks	2			
25	Revize převaděče	ks	2			
Celkem Převaděč						
Ostatní dodávky						
26	Modul JSVI pro ovládání územních celků z OPIS HZS včetně anténního systému , montáže a oživení (požadavek HZS JČK)	ks	4			
27	Integrace stávajících hlášených profilů A,B,C - nastavení a implementace	ks	1			
28	Dutinový rezonátor (filtr) s vysokým činitelem jakosti v pásmu 70 MHz - Pásmová propust	ks	1			
Celkem Ostatní dodávky						
Dokumentace						
29	Dokumentace skutečného provedení a radiový projekt	ks	1			
Celkem Dokumentace						
Cena celkem					11 035 969 Kč	13 353 522 Kč

Předpokládaný harmonogram projektu „Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice“

ČINNOST	TÝDEN																								
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	21.	22.	23.	24.	25.	
Zahájení prací po předání staveniště																									
Radiový projekt a přidělení kmitočtů ČTU																									
Příprava a výroba koncových prvků varování a vysílacích pracovišť																									
Dodávka a montáž varovného systému (VIS,LVS)																									
Oživení a nastavení celého systému																									
Komplexní vyzkoušení systému v délce 21dní																									
Ukončení prací a předání díla																									

Souhrn minimálních technických požadavků na varovný a informační systém

pro projekt

„Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice“

Tyto technické podmínky jsou souhrnem požadavků zadavatele na charakteristiky a hodnoty technických parametrů, provozních a užitných vlastností dodávaného varovného informačního systému (VIS) a dalších předpokladů k plnění předmětu veřejné zakázky.

Uchazečem 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 vyrozumění“. Uchazeč musí tuto skutečnost doložit dokladem vydaným GŘ HZS ČR. Tento doklad musí být vystaven na základě experimentálních zkoušek v laboratoři GŘ HZS ČR - Institutu ochrany obyvatel Lázně Bohdaneč, popřípadě zprávou nebo jiným dokumentem vystaveným Institutem ochrany obyvatel Lázně Bohdaneč.
- 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 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 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 76 až 82 MHz s maximálně povolenou zabranou šířkou pásma 16 kHz pro kanálovou rozteč 25 kHz dle podmínek ČTÚ. Hlásiče musí mít plnou kmitočtovou syntézu – lze je tak SW nakonfigurovat na jakýkoliv kmitočet v uvedeného rozsahu.
- Systém bude používat moderních způsobu kódování – jako jeden z možných způsobů přenosu je například vícecestavová kvadrurní modulaci pro zajištění vysoké přenosové rychlosti systému při datovém rádiovém přenosu, a to vyšší než 20 kb/s – 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.
- Uchazeč 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 vyrozumění (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 je trvale pod kontrolou ovládacího centra. Je proto žádoucí, aby koncové prvky předávali 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) 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.
- 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 obsluze 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, nebo odesílání povelu pro aktivaci akustických jednotek, nebo skupin akustických jednotek, se bude provádět výhradně rádiovou cestou, a to po vlastní radiokomunikační infrastruktuře na stejných radiových kanálech na 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 odvíšlat hlášení přímo z lokálního mikrofону.
- 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:
 - * dvoujádrový procesor pracující na frekvenci min. 2.6 GHz,
 - * 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 jsou standardně připojeny reproduktory, stojánkový mikrofon a Full HD 24" širokoúhlý LCD nebo LED monitor.

Požadované parametry bezdrátových hlásičů

- Bezdrátový hlásič, musí umožňovat softwarové přeladění kmitočtu v celém pásmu 70 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 kmitočet 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 tamperu 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 zcizení (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 zcizení),

- 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 dvě jednotky.
- 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 zprava do řídicí aplikace, a zároveň dojde ke zpuštění akustického poplachu na uvedeném hlásiči a přednastavené alarmové hlasové relace.

Požadované parametry plně digitálního převaděče

- Převaděč signálu je zařízení, které bude použito pro zajištění dostatečného pokrytí daného území rádiovým signálem z řídicího pracoviště. Jedná se o speciální zařízení, které obsahuje přijímač vysílač a řídicí jednotku. Napájení rádiového převaděče je zálohované na dobu min. 72 hod. Dle 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“. Dále rádiový převaděč obsahuje vysílací a přijímací anténu a koaxiální vedení. Rádiové převaděče se navrhuji na nejvyšší možné místa v oblasti tak, aby dokonale pokryly celé požadované území digitálním rádiovým signálem.
- Plně digitální převaděč bude umožňovat softwarové přeladění kmitočtu v celém pásmu od 76 až 82MHz, kde budou přidělovány kmitočtu ČTU pro duplexní provoz.
- Jeho funkce bude spočívat v plně digitálním provozu, a to jako pro přenos diagnostiky jednotek, tak pro povelování a přenos audia. Bude zajišťovat přenos diagnostiky svého stavu do řídicí ústředny.
- Komunikace převaděče s řídicím pracovištěm a bezdrátovými hlásičem bude obousměrná, a pro oba směry bude využívat přidělené duplexní kmitočty od ČTU v pásmu 70 MHz na základě individuálního oprávnění ČTÚ. Diagnostika plně digitálního převaděče bude umožňovat přenos na vysílací pracoviště:
 - přítomnost napájecího napětí 230 V,
 - aktuální hodnotu napájecího napětí baterie,
 - přenos hodnot síly rádiového signálu v místě jednotky,
 - stav aktivace/deaktivace převaděče,
 - přenos alarmové informace stavu tamperu o otevření dveří převaděče,
 - dálková kontrola funkčního stavu.
- Převaděč bude pracovat s jednou anténou, která je společná jak pro příjem, tak pro vysílání a z hlediska provozu je zajišťuje plný provoz koncového prvku za převaděčem i při vadné nebo vybité baterii, pokud bude zachována přítomnost napájení v napájecí síti.

- Pro zajištění spolehlivé a rychlé funkce systému při mimořádných událostech je čas na získání diagnostických informací o stavu převaděče co nejkratší – maximálně do 1 sekundy.
- vysokofrekvenční výkon převaděče je min. 5 W.

Požadované parametry Řídící 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 města.
- 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 výstražných SMS a mail zpráv pro přednastavené uživatele při:
 - překročení SPA 1- 3 s uvedením konkrétní výšky hladiny,
 - napadení nebo snaha o zcizení 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.
- 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.
- Ovládací aplikace musí zobrazovat diagnostiku bezdrátových hlásičů 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 z vybrané lokality na mapovém podkladu.
- Řídicí SW aplikace musí umožňovat integraci stávajících hladinových čidel Povodí Vltavy a dalších jiných provozovatelů automatizovaných hlásných profilů.
- Řídicí SW aplikace musí umožňovat integraci meteorologického radaru ČHMÚ.
- Integrovaná hladinová čidla, srážkoměry musí být součástí jedné ovládací aplikace varovného systému. Zakazuje se integrace 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 meteoradarů.

- **Zakazuje se pro vzdálené ovládání varovného systému pro vzdálené klienty používat aplikace na bázi ovládání vzdálených ploch typu TeamViewer, VNC, a podobných.**
- **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 Webová 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

Seznam poddodavatelů

Veřejná zakázka na dodávky zadaná v otevřeném řízení dle ZZVZ		Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	% podíl na plnění VZ
Modernizace a rozšíření varovného a informačního systému města Strakonice			
1.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení: Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: Právní forma: IČO:	Montáž části bezdrátových hlásičů Montáž řídicího pracoviště	5 %
2.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení: Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: Právní forma: IČO:		

Poznámka: V případě, že dodavatel nemá v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky poddodavateli či poddodavateli, předloží ve své nabídce tento formulář, v němž poddodavatele proškrtne, případně předloží jiné čestné prohlášení o realizování zakázky bez účasti poddodavatelů.

Colsys s.r.o.
 Bušáhradská 109
 272 03 Kladrno - Dubň
 DIČ: CZ14799634 (53)



Ing. Pavel Hlavinka, jednatel

V Kladrné dne 19.7.2021