

SMLOUVA O DÍLO **„Studie proveditelnosti včetně souvisejících služeb** **- modernizace infrastruktury JSVV“**

uzavřená v souladu s § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a
podle § 61 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem
autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „autorský zákon“)

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

Se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: **Ministerstvem vnitra-generálním ředitelstvím Hasičského
záchranného sboru České republiky** (dále jen „MV-GŘ HZS
ČR“)
Právně jednající: plk. Ing. Jan Brothánek
ředitel odboru KIS
Doručovací adresa: MV-GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414
ID datové schránky: 84taiur
Bankovní spojení: ČNB Praha 1
Číslo účtu: 8908-881/0710

dále jen „Objednatel“

a

2. AQE legal, s.r.o.

Zapsána: C86389 vedená u Krajského soudu v Brně
Se sídlem: třída Kpt. Jaroše 1944/31, Černé Pole, 602 00 Brno
IČO: 03719430
DIČ: CZ03719430
Právně jednající: Mgr. Ondřej Hrdina, jednatel
ID datové schránky: Mnqvfad4
Bankovní spojení: Komerční Banka, a.s.
Číslo účtu: 115-165190287/0100

dále jen „Zhotovitel“
nebo společně dále též jako „**Smluvní strany**“.

PREAMBULE

1. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení, které bylo uskutečněno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k veřejné zakázce pod názvem „**Studie proveditelnosti – modernizace infrastruktury JSVV**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“).

2. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Objednatel realizuje předmět Smlouvy v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek. Odpovědné zadávání veřejných zakázek zohledňuje také související dopady zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí. Objednatel od Zhotovitele vyžaduje při plnění předmětu Smlouvy zajistit legální zaměstnávání, férové pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na předmětu Smlouvy podílet (dále jen „sociální aspekt“). Zhotovitel je povinen zajistit splnění tohoto požadavku Objednatele i u poddodavatelů, pokud je při plnění předmětu Smlouvy využije. Sociální aspekt je dále zohledněn v textu této Smlouvy.

Článek I.

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Zhotovitele ze dne 1. 5. 2024, která byla pro účely zadání veřejné zakázky zveřejněna pod číslem N006/24/V00002994 prostřednictvím národního elektronického nástroje a byla vybrána jako nejvýhodnější.

Článek II.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele zhotovit a předat řádně, včas a ve sjednané kvalitě „**Studii proveditelnosti včetně souvisejících služeb – modernizace infrastruktury JSVV**“ (dále jen „**Studie proveditelnosti**“), kdy konkrétní popis a požadavky na Studii proveditelnosti jsou uvedeny v technických podmínkách zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „*Zadávací dokumentace – „Studie proveditelnosti včetně souvisejících služeb – modernizace infrastruktury JSVV*“, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Dílo**“), a poskytnout Objednateli právo užívat Dílo v rozsahu podle této Smlouvy.

2. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Objednatele řádně a včas provedené Dílo převzít a zaplatit za něj a za poskytnutí práva užívat Dílo v rozsahu vymezeném v této Smlouvě Zhotoviteli Cenu v souladu s Článkem V. této Smlouvy.

Článek III.

Způsob a termín provedení Díla

1. Zhotovitel je při zhotovení Díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě neodborných či nesrozumitelných pokynů Objednatele vůči Zhotoviteli je Zhotovitel povinen na neodbornost či nevhodnost těchto pokynů Objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese

Zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů Objednatele vznikly Objednateli, Zhotoviteli nebo třetím osobám.

2. Zhotovitel je povinen Dílo provést a Objednateli bez zbytečného odkladu a **předat ve 2 etapách:**

- a) Zpracování dokumentace projektu pro dotační titul, **nejpozději dne 31. 5. 2024**
- b) Komplexní přípravu podkladů pro navazující zadávací řízení, **nejpozději dne 30. 9. 2024**

Dílo bude předáno Objednateli vyhotovené v českém jazyce a na vhodném nosiči podle dohody Smluvních stran.

3. Místem předání Díla je kontaktní adresa Objednatele uvedená v záhlaví této Smlouvy.

4. Plnění podle této Smlouvy bude probíhat na pracovištích Zhotovitele, v případě potřeby i Objednatele po předchozí domluvě Smluvních stran.

5. Zhotovitel se zavazuje předat Dílo ve sjednaném termínu, prostě jakýchkoliv vad a nedodělků, a to na základě oboustranně schváleného akceptačního protokolu, v kvalitě a v rozsahu odpovídajícím požadavku Objednatele a při dodržení podmínek uvedených v této Smlouvě a jejích Přílohách. Tento akceptační protokol bude podepsán kontaktními osobami Smluvních stran, přičemž zástupce Objednatele v něm výslovně uvede, že Dílo přebírá bez výhrad nebo přebírá s výhradami s uvedením důvodů, vad a s uvedením lhůt jejich odstranění, případně nepřebírá s uvedením důvodů. Akceptační protokol bude vyhotoven ve třech výtiscích – jeden pro Objednatele, jeden pro Zhotovitele, třetí se přiloží k vystavené faktuře podle odstavce 3. Článku V. této Smlouvy.

6. Kontaktní osoba Objednatele

- ve věcech technických Díla

[REDACTED]

- ve věcech převzetí Díla a podpisu akceptačního protokolu

[REDACTED]

8. Kontaktní osobou Zhotovitele ve věcech technických, který je oprávněn k podpisu akceptačního protokolu, je [REDACTED]

9. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné a včasné provedení Díla. Objednatel je za tím účelem především povinen poskytnout Zhotoviteli veškeré informace a podklady nezbytné pro řádné posouzení možností postupu Objednatele.

Článek IV.

Vlastnické právo k Dílu a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo k Dílu přechází na Objednatele okamžikem podpisu akceptačního protokolu.
2. Nebezpečí škody na Díle nese od počátku zhotovování Díla do podpisu akceptačního protokolu Zhotovitel.

Článek V.

Cena Díla a platební podmínky

1. Cena Díla byla stanovena na základě nabídky Zhotovitele, které byla vybrána v rámci veřejné zakázky a je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
2. Tato cena Díla je konečná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé Zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním Díla, včetně případného odstranění vad Díla podle odstavce 5. Článku IX. této Smlouvy, a dále odměnu Zhotoviteli za právo Dílo užívat v rozsahu vymezeném v Článku VI. této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla uvedená v odstavci 1. tohoto Článku je cena maximální. V případě změny právních předpisů týkajících se výše sazby DPH bude tato stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Cena Díla bude uhrazena jednorázově na základě faktury, která bude vystavena Zhotovitelem do 14 kalendářních dnů po podpisu *akceptačního protokolu*. Faktura musí obsahovat číslo jednacích této Smlouvy, všechny údaje uvedené v § 29 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaje uvedené v § 435 OZ. Přílohou faktury bude akceptační protokol (viz odstavec 5 Článku III. této Smlouvy). **Faktura bude doručena do datové schránky Objednatele uvedené v záhlaví této Smlouvy.**
4. V případě faktury v elektronické podobě bude faktura v souborovém formátu PDF opatřena kvalifikovaným certifikátem (tzv. elektronickým podpisem) Zhotovitele. Faktura vystavená Zhotovitelem v tištěné podobě bude obsahovat jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila.
5. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení apod.) a to od doručení výzvy k zaplacení těchto jiných plateb druhé smluvní straně.
6. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK). Pokud Zhotovitel nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub Zhotovitele.
7. Cena Díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny Díla z bankovního účtu Objednatele.

8. Adresa pro vystavení faktury:

MV - GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, pošt. příhr. 69, 148 01 Praha 414

na faktuře bude jako Objednatel uvedeno v následujícím plném znění:

ČR - Ministerstvo vnitra
Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7
zastoupená
MV – GŘ HZS ČR
Kloknerova 26
pošt. příh. 69
148 01 Praha 414

9. Pokud Objednatel uplatní nárok na odstranění vady Díla v souladu s odstavcem 5. Článku IX. ve lhůtě splatnosti faktury, není Objednatel povinen až do odstranění vady Díla uhradit cenu Díla. Okamžikem odstranění vady Díla začne běžet nová lhůta pro splatnost faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

10. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit Zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto Smlouvou včetně přílohy (viz odstavec 3 tohoto Článku) nebo obecně závaznými právními předpisy, obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění než dohodnutý v této Smlouvě nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, a to s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury fakturu opravit nebo vyhotovit fakturu novou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury Objednateli.

11. Objednatel nebude poskytovat Zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny Díla.

Článek VI. Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel se zavazuje, že při zhotovování Díla neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči Objednateli v souvislosti s porušením povinnosti Zhotovitele podle předchozí věty.

2. Bude-li výsledkem nebo součástí Díla i dílo, které je předmětem autorských práv nebo práv souvisejících s právem autorským, poskytuje Zhotovitel jako autor Objednateli ode dne předání takového díla Objednateli na neomezenou dobu pro území celého světa, nevýhradní licenci k užití díla všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž

výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně za zhotovení Díla. Objednatel je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název, spojit dílo s jiným dílem či zařadit díla do díla souborného. Objednatel může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo postoupit třetím osobám dle výběru Objednatele, přičemž Zhotovitel s tímto výslovně předem souhlasí. Objednatel není povinen licenci využít.

3. Bude-li výsledkem nebo součástí zhotovování Díla i zaměstnanecké či kolektivní dílo, které je předmětem autorských práv nebo práv souvisejících s právem autorským, postupuje Zhotovitel jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je Dílo vytvářeno a pod jejímž jménem je Dílo uváděno na veřejnost, ke dni převzetí takového díla právo výkonu majetkových práv autora k dílu na Objednatele, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně za zhotovení Díla. Zhotovitel prohlašuje, že autor svolil i ke zveřejnění, k úpravám, zpracování včetně překladu, spojení s jiným dílem, zařazení do díla souborného, k dokončení svého zaměstnaneckého díla, jakož i k tomu, aby Objednatel uváděl zaměstnanecké dílo na veřejnost pod svým jménem, že autor výslovně souhlasil s dalším postoupením výkonu těchto práv na Objednatele a z Objednatele na třetí osoby. Zhotovitel prohlašuje, že všem autorům poskytl dostatečnou přiměřenou odměnu a že všechny závazky Zhotovitele vůči autorovi jsou vypořádány.

4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání Díla Objednatelem, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl v souladu s autorským zákonem, popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Objednateli vzniknou v důsledku toho, že Objednatel nemohl dílo užívat řádně a nerušeně.

5. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel může Dílo užít či zpřístupnit pro provádění modifikací, úprav, změn a rozvoje autorského díla třetím osobám. Okamžikem, kdy ke zpřístupnění nebo úpravám popsaným v předchozí větě dojde, jsou ukončeny všechny záruky, které na dílo Zhotovitel poskytuje. Objednatel je povinen Zhotovitele prokazatelně a bezodkladně o takovém zpřístupnění Díla třetím osobám informovat.

6. Zhotovitel je povinen předat Objednateli Dílo nejpozději v den podpisu akceptačního protokolu. V případě předčasného ukončení této Smlouvy je Zhotovitel povinen předat Objednateli aktuální koncepční a přípravné materiály všech součástí Díla, aby byl Objednatel držitelem dokumentace a přípravných materiálů minimálně v dané chvíli aktuální verzi Díla.

7. Na základě žádosti nebo možné budoucí žádosti Objednatele se Zhotovitel zavazuje, že i po ukončení této Smlouvy zajistí vyhotovení (podepsání) jakýchkoliv listin či dokumentů, které by mohly být potřebné k přiznání právních účinků této Smlouvy, kterým je poskytnutí Zhotovitelem v maximální možné míře přípustné podle českého právního řádu oprávnění k užití Díla Objednateli, resp. postoupení práva výkonu majetkových autorských práv k Dílu.

8. Zhotovitel nemá právo na jakoukoliv dodatečnou odměnu v souvislosti s autorskými právy k Dílu nesjednanou v této Smlouvě.

9. Oprávnění podle tohoto Článku nabývá Objednatel dnem předání Díla - viz odstavec 6 tohoto Článku.

Článek VII. Sociální aspekt

1. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění předmětu Smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet. Zhotovitel se proto zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky podle účinné legislativy, pokud jsou k výkonu jejich práce potřebné.

2. Objednatel je oprávněn průběžně (kdykoliv v průběhu předmětu plnění této Smlouvy) kontrolovat dodržování povinností Zhotovitele i jeho poddodavatelů podle odstavce 1. tohoto Článku (a to i přímo u osob podílejících se na plnění předmětu Smlouvy), přičemž Zhotovitel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost k jejímu provedení, tj. předložit (či zajistit předložení) příslušných dokladů (zejména, nikoli však výlučně pracovněprávních smluv, mzdových listů) a to bez zbytečného odkladu od výzvy, nejpozději však do 2 pracovních dnů. Stejný postup musí být Zhotovitelem zajištěn i ze strany příp. poddodavatelů.

3. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli, že vůči němu či jeho poddodavateli bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v odstavce 1. tohoto Článku, a k němuž došlo při plnění předmětu Smlouvy nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 5 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení Zhotovitele bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.

4. Zhotovitel je povinen předat Objednateli kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci podle předchozího odstavce tohoto Článku končí, a to nejpozději do 5 dnů

ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Zhotovitel poskytne Objednateli informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.

5. V případě, že Zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného podle odstavce 3. tohoto Článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.

Článek VIII. Povinnost mlčenlivosti

1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této Smlouvy získá od Objednatele nebo o jeho zaměstnancích a spolupracovnících, a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu Objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této Smlouvy, stejně tak jako o předmětu plnění Smlouvy ve věcech a právech, které při plnění podle této Smlouvy vzniknou. Objednatel má právo na náhradu škody v případě, že bude tato povinnost porušena.

2. Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1. tohoto Článku všechny osoby, které se budou podílet na zhotovování Díla.

3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na zhotovování Díla, odpovídá Zhotovitel jako by povinnost porušil sám.

Článek IX. Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost na Dílo a to po dobu dvacetičtyř (24) měsíců od dne podpisu akceptačního protokolu. Zárukou za jakost Zhotovitel Objednateli garantuje, že Dílo má vlastnosti stanovené touto Smlouvou a jejími Přílohami a je způsobilé k neomezenému použití v rámci Hasičského záchranného sboru České republiky v souladu s touto Smlouvou a jejími Přílohami.

2. Záruka za jakost na Dílo neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže Dílo užívat pro jeho vady, za které odpovídá Zhotovitel.

3. Dílo má vady, zejména pokud nebylo poskytnuto ve sjednaném termínu provedení Díla.

4. V případě, že se na Díle v době záruky za jakost vyskytnou vady, je Zhotovitel povinen vady odstranit.

5. Objednatel je oprávněn vady Díla nahlásit Zhotoviteli kdykoli v průběhu trvání záruky za jakost bez ohledu na to, kdy je zjistil, aniž by tím byla jeho práva ze záruky za jakost či práva z vad jakkoli dotčena. Uplatnění vad bude provedeno písemně (elektronicky) a bude zasláno

na e-mailovou adresu kontaktní osoby Zhotovitele ve věcech technických. Objednatel je povinen uvést, v čem spatřuje vady Díla. Přijetí uplatnění vad je Zhotovitel povinen Objednateli zpětně (elektronicky) potvrdit do šesti (6) hodin od obdržení uplatnění vad. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu podle povahy vady, nejpozději však do dvou (2) pracovních dnů od uplatnění vady, písemně (elektronicky) oznámit Objednateli, zda uplatněné vady uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že uplatněné vady uznává.

6. Pokud se Smluvní strany v otázce uznatelnosti uplatňovaných vad neshodnou, nese náklady na její odstranění v těchto sporných případech Zhotovitel až do případného rozhodnutí soudu.

Článek X. Smluvní pokuty

1. V případě nedodržení včasného termínu provedení Díla podle odstavce 2. Článku III. této Smlouvy ze strany Zhotovitele nebo v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad Díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny Díla vč. DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

2. Jestliže se jakékoli prohlášení Zhotovitele podle Článku VI. této Smlouvy ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo Zhotovitel poruší jiné povinnosti podle Článku VII. nebo Článku VIII. této Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jednototísíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.

3. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ve výši podle § 1970 OZ.

4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost Zhotovitele řádně dokončit Dílo.

Článek XI. Prohlášení Zhotovitele

1. Zhotovitel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že při plnění předmětu Smlouvy

a) nepřekročí limity stanovené v článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022 a nařízení Rady (EU) č. 2022/1269 ze dne 21. července 2022;

b) nevyužije

a) ruského státního příslušníka, fyzickou či právnickou osobu nebo subjekt či orgán se sídlem v Rusku,

b) právnickou osobu, subjekt nebo orgán, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto písmene, nebo

c) fyzickou nebo právnickou osobu, subjekt nebo orgán, kteří jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto písmene, včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů podílejících se na realizaci Díla, pokud by plnili více než 10 % ceny Díla;

c) není sankcionovanou osobou ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/1273 ze dne 21. července 2022, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, v platném znění, nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, v platném znění, včetně aktuálních příloh těchto všech nařízení, tj. **nenachází se na tzv. sankčních seznamech.**

2. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat Objednatele zasláním informace do datové schránky Objednatele o změnách spočívajících ve skutečnostech uvedených v odst. 1. tohoto Článku.

Článek XII. Vznik, trvání a ukončení Smlouvy

1. Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu podle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma smluvními stranami do této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu).

2. Tato Smlouva nabývá účinnosti v den jejího zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve Smlouvě v registru smluv, v monitorovacím systému, na profilu Objednatele a jeho webových stránkách. Osobní údaje smluvních stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Zveřejnění této Smlouvy zajistí Objednatel.

3. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou a skončí uplynutím záruky za jakost na zhotovené Dílo (viz Článek IX. odstavec 1 této Smlouvy).

4. Změny nebo doplnění této Smlouvy mohou sjednávat pouze osoby k tomu oprávněné. Všechny změny nebo doplnění Smlouvy jsou platné pouze v podobě písemných vztupně číslovaných dodatků ke Smlouvě podepsaných osobami k tomu oprávněnými.

5. Smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran, odstoupením jedné ze smluvních stran nebo výpovědí.

6. Každá ze Smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem. Za podstatné porušení této Smlouvy Zhotovitelem, které zakládá právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy, se považuje zejména:

- a) prodlení Zhotovitele se zhotovením a předáním Díla o více než čtrnáct (14) kalendářních dnů;
- b) neodstranění vad Díla ve lhůtě stanovené v odstavci 5. Článku IX. této Smlouvy;
- c) nepravdivé nebo zavádějící prohlášení Zhotovitele podle Článku VI. této Smlouvy;
- d) porušení jakékoli povinnosti Zhotovitele podle Článku VII. nebo VIII. této Smlouvy;
- e) porušení povinnosti Zhotovitele podle Článku XI. této Smlouvy;
- f) postup Zhotovitele při zhotovení Díla v rozporu s pokyny Objednatele.

7. Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že

- a) vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
- b) insolvenční návrh na Zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
- c) Zhotovitel vstoupí do likvidace.

8. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této Smlouvy pod dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.

9. Oznámení o odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od Smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody ani úhradu smluvních pokut.

10. Obě smluvní strany jsou oprávněny tuto Smlouvu ukončit výpovědí bez udání důvodu s 1 (jedno) měsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena.

11. Objednatel je oprávněn ukončit tuto smlouvu výpovědí bez výpovědní doby v případě, kdy Zhotovitel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání v řízení podle odstavce 3. Článku VII. této Smlouvy a Zhotovitel nepřijme nápravná opatření podle odstavce 5. Článku VII. této Smlouvy.

12. Smluvní strany berou na vědomí, že po ukončení Smlouvy jsou povinny plnit své povinnosti pro ně vyplývající z Článku VIII. této Smlouvy. Rovněž ta ustanovení Smlouvy, která z povahy věci přesahují účinnost Smlouvy, zůstávají nedotčená až do jejich naplnění.

13. Smluvní strany se zavazují vzájemně vyrovnat své závazky a pohledávky do 40 dnů od ukončení této Smlouvy.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými, materiálními a technickými předpoklady potřebnými pro splnění této Smlouvy. Zhotovitel též prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy není v úpadku nebo ve stavu hrozícího úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Pro případ uzavírání této Smlouvy Smluvní strany vylučují použití § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, který stanoví, že smlouva je uzavřena i tehdy, kdy nedojde k úplné shodě projevu vůle Smluvních stran.
3. Ve věcech touto Smlouvou neupravených se Smluvní strany řídí právním řádem České republiky.
4. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé Smluvní straně změnu základních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen dokumenty související s poskytováním předmětu Smlouvy podle této Smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení posledního zdanitelného plnění podle této Smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
6. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním předmětu podle této Smlouvy ze strany Objednatele a jeho zaměstnanců a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR a případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
7. Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů.
8. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud Zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této Smlouvy.
9. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu.
10. Zhotovitel podpisem této Smlouvy uděluje souhlas se zpracováním údajů uvedených v této Smlouvě a to po dobu její platnosti a po dobu stanovenou pro archivaci. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve Smlouvě včetně ceny.



Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo č. 123/2024

Zadávací dokumentace – „Studie proveditelnosti – modernizace infrastruktury JSVV“

Popis současného stavu

Varování obyvatelstva a jeho informování o hrozícím nebo nastalém nebezpečí je klíčovým opatřením ochrany obyvatelstva, neboť včasné varování dokáže zmírnit následky mimořádných událostí a současně na něj zpravidla navazuje realizace dalších opatření. V současné době JSVV nadále využívá především rotačních sirén, které však neumožňují vysílat tísňovou informaci. ČR tak stále má omezené pokrytí území verbálními tísňovými informacemi, což snižuje účinnost varování a požadovaných správných reakcí obyvatel.

Infrastruktura JSVV v současné době neumožňuje získávat zpětné informace o stavu koncových prvků varování v reálném čase a současně je zapotřebí rozšířit počet vysílačů této infrastruktury. Modernizace infrastruktury JSVV formou posílení digitální obousměrné vrstvy přenosové soustavy umožní operačním střediskům okamžitý přehled o stavu a aktivitě sirén a zároveň umožní také zapojení koncových prvků měření do stávající infrastruktury. Získávání dat z území v aktuálním čase bude zajišťovat lepší situační povědomí o probíhající mimořádné události a tím bude přínosem pro rozhodování při řešení této události a aplikaci opatření ochrany obyvatelstva.

Digitální vysílání navíc obsahuje faktory zvyšující kybernetickou bezpečnost systému proti napadení, čímž dojde k přispění ke stále vyšším standardům zabezpečení systému z hlediska kybernetické bezpečnosti.

Modernizace infrastruktury JSVV a související obměna koncových prvků varování rozšíří možnost přenosu informací jak obyvatelstvu v území, tak získávání dat z území pro rozhodování a monitoring příslušnými orgány.

Do JSVV je pomocí první vrstvy přenosové soustavy JSVV v současnosti zapojeno více než 9 900 koncových prvků varování. Všechny prvky připojované do JSVV musí z důvodu zachování kompatibility systému splňovat Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění ve znění změny č. 1., čj. MV- 29891-1/PO-KIS-2022, stanovené MV-GŘ HZS ČR dne 4. února 2022. Každý výrobce a dodavatel, jehož zařízení má být zařazeno do JSVV, musí projít schvalovacím řízením a MV-GŘ HZS ČR (na základě vyhlášky č. 380/2002 Sb.) vydá rozhodnutí o schválení a připojení prvku do JSVV.

Požadovanou technologií pro realizaci je DMR (Digital Mobile Radio) Tier II v režimu simulcast DMR. Jedná se o standard definovaný ETSI (European Telecommunications Standards Institute). Standard byl vydán v roce 2005 a obsahuje soubor dokumentů zahrnujících hlasové a datové služby včetně testů shody výrobků jednotlivých výrobců mezi sebou a se standardem (<https://www.dmrassociation.org/dmr-documents.html>).



Obecná specifikace služby

Předmětem plnění smlouvy je zajištění poradenských a odborných služeb v rámci přípravy studie proveditelnosti a žádostí o dotaci pro financování projektu „Modernizace infrastruktury JSVV“ (dále jen „projekt“) ve struktuře a rozsahu požadovaném ze strany poskytovatele dotace **Národní plán obnovy (NPO), event. jiného vhodného dotačního titulu** (dále jen „NPO“ nebo „dotační titul“).

Projekt bude vyhovovat obecnému vymezení danému dotačním titulem:

„Technická a organizační opatření směřující k zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů – aktivity spadající pod § 3, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 vyhlášky 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti):

V rámci poskytování služby bude zajištěno:

- a) Zpracování dokumentace projektu pro dotační titul,
- b) Komplexní příprava podkladů pro navazující zadávací řízení.

a) Zpracování dokumentace projektu pro dotační titul

Vypracování dokumentace projektu pro dotační titul **NPO** v oblasti „*Kybernetická bezpečnost – MV*“. Zpracování dokumentace projektu pro dotační titul se bude skládat ze dvou základních oblastí:

a1) První oblastí dokumentace projektu je **zpracování návrhové/technické studie proveditelnosti** obsahující, zejména:

- výchozí stav u zadavatele, analýzu a popis výchozí situace;
- řešení projektu – podrobný popis řešení, přehled navrhovaných technických opatření (definice projektového záměru) – rozsahu, obsahu a výstupů projektu se zohledněním priorit a jejich vzájemných vazeb s cílem zajištění smysluplného a efektivního využití finančních a kapacitních zdrojů. Základní popis požadované HW a SW infrastruktury a souvisejících služeb;
- přehled výstupů projektu a jejich kvantifikace, návrh monitorovacích indikátorů;
- zdůvodnění potřebnosti realizace projektu.

a2) Druhou oblastí dokumentace projektu je **zpracování dotační dokumentace (= informace potřebné pro zpracování projektové žádosti)** obsahující, zejména:

- předmět projektu,
- cíl projektu,
- očekávané přínosy projektu,
- návaznosti na strategie,
- cílové skupiny,
- monitorovací indikátory,
- rozpad projektu na hlavní produkty (vč. popisu, určení harmonogramu realizace a rozpočtu na jednotlivé hlavní produkty),
- rozpad hlavních produktů na podprodukty (vč. popisu, určení harmonogramu realizace a rozpočtu na jednotlivé podprodukty),
- rizika, omezení a předpoklady úspěšnosti projektu,
- připravenost projektu k realizaci,
- udržitelnost projektu,
- projektový tým,



- veřejné zakázky (způsob zadání, předpokládaná hodnota, předpokládaná data realizace),
- analýzu výchozího stavu,
- analýzu produktového rozpadu,
- harmonogram projektu,
- úprava dotační dokumentace dle konkrétních požadavků zadavatele nebo poskytovatele dotace v průběhu schvalovacího procesu projektu, a to až do okamžiku vydání právního aktu pro projekt.

Po uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem předá zadavatel dodavateli detailní vymezení struktury požadovaných informací a vybrané formuláře dotační dokumentace platné pro dotační titul, které dodavatel doplní ve struktuře informací dle výše uvedených požadavků.

Součástí těchto služeb musí být také monitorování vývoje všech požadavků na dotační titul.

Výstupem zadání dle bodu a) bude:

- zpracování studie proveditelnosti a dotační dokumentace pro NPO.

Výstupní dokumentace dle bodu a):

- studie proveditelnosti (a1) a dotační dokumentace (a2) ve struktuře odpovídající požadavkům výzvy NPO „*Kybernetická bezpečnost – MV*“

b) Komplexní příprava podkladů pro navazující zadávací řízení

Předmětem plnění je komplexní příprava pokladů pro zadávací řízení veřejných zakázek, na základě, kterých dojde k pořízení řešení naplňující záměry uvedené ve studii proveditelnosti a dotační dokumentaci. Komplexními podklady se rozumí veškeré informace nezbytné pro zadávací podmínky, tedy vč. průzkumu trhu, definování technické specifikace, požadavků na kvalifikaci apod.

Připravované podklady budou, v rámci zajištění předmětu plnění této veřejné zakázky, zpracovávány ze strany dodavatele do vzorových dokumentů objednatele. Tyto dokumenty budou poskytnuty dodavateli.

Výstupem bude:

- příprava podkladů pro navazující zadávací řízení;

Výstupní dokumentace:

- kompletně zpracované zadávací podmínky pro jednotlivá zadávací řízení.

Požadavky na dokumentaci z technického pohledu

Základním účelem studie proveditelnosti je:

- analýza a popis výchozí situace,
- podrobný popis řešení projektu modernizace, definice projektového záměru,
- přehled výstupů projektu a jejich kvantifikace, návrh monitorovacích indikátorů,
- harmonogram realizace,
- rizika (např. identifikace zásadních kót, rizika spojená s akvizicí kót),
- návrh datového spojení, výhody a nevýhody jednotlivých řešení,
- připravenost projektu k realizaci,
- finanční náklady projektu,
- výpočet provozních nákladů,



- modelování pokrytí rádiovým signálem druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV,
- návrh stanovišť pro druhou vrstvu přenosové soustavy JSVV,
- návrh na provedení obměny KPV ve spojitosti s modernizací infrastruktury přenosové soustavy JSVV,
- analýza možností napojení koncových prvků měření na druhou vrstvu přenosové soustavy JSVV,
- vypracování doporučení zabezpečení druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV z hlediska kybernetické a konvergované bezpečnosti a návrh opatření pro zajištění požadované úrovně kybernetické bezpečnosti,
- stanovení požadavků na profesní kvalifikační předpoklady (§ 54 ZZVZ 143/2016 Sb.), technické kvalifikační předpoklady uchazečů dle ZZVZ (§ 56),
- stanovení hodnotících kritérií.

Analýza a popis výchozí situace

Zadavatel předpokládá základní členění projektu, které budou realizovány na základě této studie do následujících činností:

Výstavba infrastrukturních prvků (vysílačů) druhé (digitální obousměrné) vrstvy přenosové soustavy JSVV:

- Potřebné úkony: akvizice vysílacích kót, pořízení rádiového HW a datových služeb.
- Proces: identifikace potřebných kót, uzavření smluv s majiteli, soutěže na dodávky HW a datových služeb.

Obměna koncových prvků varování:

- Potřebné úkony: pořízení elektronických sirén místo stávajících sirén dle dostupných finančních prostředků zbylých z dotačního titulu.
- Proces: identifikace počtu obměnitelných KPV, soutěže na dodávky KPV a jejich instalaci.

Zadavatel tyto činnosti dále rozpracuje na základě dále uvedených pokynů.

Zásadním východiskem je skutečnost, že nová obousměrná přenosová soustava JSVV je řešena na bázi technologie DMR, provozované v pásmu 160 MHz. Pro potřeby obousměrné přenosové soustavy JSVV je navrženo použít systém DMR minimálně úrovně Tier II podle standardů a harmonizovaných norem.

Vzhledem k disponibilnímu množství duplexních kmitočtových párů, které byly pro potřeby nové přenosové soustavy přiděleny národním regulátorem – Českým telekomunikačním úřadem (dále i jen ČTÚ), bylo rozhodnuto, že nová přenosová soustava bude provozována v režimu simulcast.

Podmínky na provozování rádiové infrastruktury obousměrné přenosové soustavy JSVV jsou stanoveny v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pozemní pohyblivé služby číslo 273252/TI vydaného ČTÚ. Tímto oprávněním jsou stanoveny provozní kmitočty a podmínky pro jejich využívání. Mimo jiné se jedná o omezení poskytnutá v rámci řízení o mezinárodní kmitočtové koordinaci kmitočtovými správami sousedních zemí, která jsou stanovena v čj. ČTÚ-34 666/2018-613. Dalším podstatným parametrem je omezení max. vyžáreného výkonu radiostanic na 10 W e.r.p.



Modelování pokrytí rádiovým signálem druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV

Pro zajištění spolehlivého pokrytí území, které má rádiový systém obsluhovat, je klíčovým návrh vhodného rozmístění základnových stanic včetně konfigurace jejich anténních systémů. Pro takové plánování se využívají pokročilé matematické modely, které berou v úvahu profil terénu, jeho charakter a zástavbu v obcích.

Použitý nástroj musí pro výpočet zohledňovat data digitálního modelu terénu (morfologii, pokrytí území stromovými porosty, zastavěná území atd.), obecné algoritmy šíření rádiových signálů, vizualizační a další nástroje (zobrazení terénního profilu, zobrazení na mapě a další). Dále pak základní databázové aplikace, aplikace pro výpočty rádiové viditelnosti a plošného rozložení intenzity signálu. Při modelování musí být použita morfologická data s rastrem 30 metrů nebo menším. Modely šíření musí odpovídat požadovanému kmitočtovému pásmu VHF (160-174 MHz).

Při modelování analyzovat oblast limitovanou minimální intenzitou rádiového signálu, která zaručí spolehlivou činnost přijímače koncového prvku přenosové soustavy JSVV o citlivosti 95 dBm.

Při modelování budou použity následující parametry:

- TX anténa základnové stanice ve výšce nad terénem dle navrhovaného stanoviště,
- TX anténa nezisková, v horizontální rovině všesměrově vyzařující, ve vertikální rovině rotačně symetricky vyzařující, bez elevace,
- RX anténa koncového prvku varování ve výšce 6 m nad terénem,
- provozní kmitočet 165 MHz,
- vyzařený výkon základnové stanice 10 dBW.

Návrh stanovišť pro druhou vrstvu JSVV

Zadavatel předloží seznam a parametry stanovišť vybranému dodavateli. Dodavatel přednostně posoudí využití navržených stanovišť. Aby bylo dosaženo potřebného pokrytí území signálem druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV, dodavatel navrhne nová rádiová stanoviště.

Nová stanoviště navrhne dodavatel z možných radiokomunikačních stanovišť, na kterých jsou provozovány radiokomunikační systémy jiných provozovatelů. Přednostně budou využita stanoviště Českých radiokomunikací (dále i jen ČRa) a CETIN, u kterých lze předpokládat dostupnost IP konektivity pro páteřní síť přenosové soustavy druhé vrstvy JSVV. Zadavatel požaduje, aby seznam těchto stanovišť zajistil dodavatel.

Popis dodavatelem navržených stanovišť a model pokrytí území signálem přenosové soustavy druhé vrstvy JSVV ze všech stanovišť je součástí plnění. V seznamech stanovišť budou uvedeny základní geografické údaje, které budou použity v rámci analýzy pokrytí.

Návrh na provedení obměny KPV ve spojitosti s modernizací infrastruktury JSVV

Do JSVV je pomocí první vrstvy přenosové soustavy JSVV v současnosti zapojeno více než 9 900 koncových prvků varování, které umožňují přenos varovného signálu na 90 % území ČR. 5 000 kusů z tohoto počtu jsou rotační sirény, které umožňují pouze přenos varovného signálu a neumožňují vysílat tísňovou informaci. Vypracování modelových případů obměny KPV podle jednotlivých typů nebo modelů KPV. Součástí modelu musí být technický popis obměny KPV včetně ekonomického rozboru jednotlivých modelových případů.



KRAJ	Počet KPV
Jihočeský	790
Jihomoravský	1170
Karlovarský	210
Královéhradecký	540
Liberecký	460
Moravskoslezský	1100
Olomoucký	800
Pardubický	590
Plzeňský	630
Praha	470
Středočeský	1020
Ústecký	570
Vysočina	910
Zlínský	700
CELKEM ČR	9960

Tab.: orientační přehled počtů KPV v jednotlivých krajích ke dni 18. 3. 2024

Návrh datového spojení, výhody a nevýhody jednotlivých řešení

Dodavatel vypracuje návrh datového spojení jednotlivých stanovišť druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV a předávacích bodů HZS. Návrh musí odpovídat komunikačním potřebám jednotlivých stanovišť.

Analýza možností napojení koncových prvků měření na 2. vrstvu přenosové soustavy JSVV

Provedení modelování možné zátěže druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV pro přenos dat z KPM. Vypracování modelových případů přenosu dat z KPM bez vazby na možné měřené fyzikální veličiny.

Vypracování doporučení zabezpečení druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV z hlediska kybernetické a konvergované bezpečnosti a návrh opatření pro zajištění požadované úrovně kybernetické bezpečnosti

Vypracování doporučení zabezpečení druhé vrstvy přenosové soustavy pro kybernetickou a konvergovanou bezpečnost (provozní, fyzická a informační bezpečnost) pro výstavbu a provozování druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV. Doporučení musí být vypracováno v souladu s platnými a relevantními bezpečnostními standardy a doporučeními NÚKIB.



Podrobný popis řešení výstavby druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV a provedení obměny KPV, definice projektového záměru

Dodavatel vypracuje podrobný popis řešení projektu výstavby druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV a související provedení obměny KPV formou technické specifikace pro veřejnou zakázku v členění na zakázku výstavby druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV a další technickou specifikaci pro zakázku provedení obměny KPV včetně vypracování definice projektového záměru pro obě části. Dodavatel dále vypracuje popis modelových rádiových stanovišť včetně předpokládaných modelových rozpočtů na instalaci zařízení druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV na těchto stanovištích. Dodavatel dále vypracuje modelový případ obměny KPV podle jednotlivých typů nebo modelů KPV včetně předpokládaných modelových rozpočtů.

Finanční náklady projektu

Dodavatel stanoví finanční náklady výstavby druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV. Pro nacenění výstavby rádiových stanovišť stanoví počty modelových rádiových stanovišť na základě provedeného návrhu rádiových stanovišť. Součástí finančních nákladů projektu musí být i zřízení konektivity na jednotlivá rádiová stanoviště a předávací body HZS. Místa předávacích stanovišť předloží dodavatel vybranému dodavateli po podpisu smlouvy o dílo. Dodavatel dále stanoví finanční náklady pro obměnu KPV. Pro nacenění obměny KPV stanoví počty jednotlivých modelových variant obměny KPV. Podle jednotlivých typů nebo modelů KPV včetně předpokládaných modelových rozpočtů. Pro jednotlivé modelové případy stanoví jejich předpokládané počty pro účely stanovení předpokládané ceny provedené obměny KPV.

Výpočet provozních nákladů

Dodavatel provede výpočet veškerých provozních nákladů na základě doporučených stanovišť. Provozní náklady budou obsahovat zejména nájmy stanovišť, náklady na energie na stanovištích, náklady na konektivitu, náklady na servis rádiové infrastruktury druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV včetně nákladů na pozáruční servis rádiové infrastruktury druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV. Pro obměnu KPV provede dodavatel výpočet veškerých provozních a servisních nákladů včetně nákladů na pozáruční servis.

Harmonogram realizace

Dodavatel navrhne postup etapizace výstavby druhé vrstvy přenosové soustavy JSVV a související realizaci obměny KPV. Pro jednotlivé etapy bude navržen harmonogram realizace.

Časový harmonogram prací:

- Podklady pro podání žádosti do 31. 5. 2024
- Technické řešení do 30. 9. 2024



Příloha č. 1 k dokumentu Zadávací dokumentace – „Studie proveditelnosti – modernizace infrastruktury JSVV“

Definice pojmů

Koncové prvky varování (KPV)

Jsou technická zařízení schopná vydávat varovný signál, případně též předat tísňovou informaci a dále informovat obyvatelstvo o hrozící nebo již nastalé mimořádné události. Jejich ovládání je možné dálkově z vyzumívacích center, nebo místním spouštěním. Podle principu činnosti se KPV dělí na:

- **rotační sirény**, generující varovný signál mechanickým způsobem – rotací akustické části poháněné elektrickým motorem. Nejpoužívanější rotační sirénou je *DS 977*, vyráběná v letech 1974-1988;
- **elektronické sirény**, generující zvuk v tónovém generátoru řídicí jednotky nebo reprodukcující jej z audio paměti;
- **místní informační systémy**.

Varovný signál

Je akustický signál „Všeobecná výstraha“, který je určen k varování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí, charakterizovaný kolísavým tónem KPV po dobu 140 vteřin, který může zaznít třikrát po sobě v cca třiminutových intervalech.

Elektronický koncový prvek varování (EKPV)

Je elektronické zařízení zabezpečující varování, předání tísňové informace a informování obyvatelstva, zejména v akustické podobě. Může jím být:

- elektronická siréna,
- místní informační systém.

Jednotný systém varování a vyzumění (JSVV)

Je systém definovaný aktuálně platnými právními předpisy, zajišťující varování, předání tísňové informace a informování obyvatelstva o hrozící nebo již nastalé mimořádné události na území České republiky. Je tvořen:

- vyzumívacími centry,
- telekomunikačními sítěmi,
- minimálně dvouúrovňovou přenosovou soustavou,
- koncovými prvky.

Koncový prvek přenosové soustavy (KPPS)

Je rádiové zařízení pro dálkové ovládání KP z vyzumívacích center a pro přenos dat z KP na vyzumívací centra prostřednictvím přenosové soustavy JSVV.

Místní informační systém (MIS)

Je druh elektronického koncového prvku varování, využívaného na omezeném území zpravidla ve formě místního/obecního/objektového rozhlasu. Zahrnuje soubor zařízení, generující varovný signál, jiný zvuk nebo hlasovou informaci elektronickou cestou. Místním informačním systémem může být:

- bezdrátový místní informační systém, který používá rádiovou přenosovou soustavu,



- drátový místní informační systém, který používá přenosovou soustavu po drátových rozvodech,
- kabelový místní informační systém, který používá přenosovou soustavu po IP kabelových rozvodech.

Přenosová soustava JSVV

Jedná se o část JSVV, která zabezpečuje:

- přenos příkazů ke koncovým prvkům z vyrozumívacích center,
- přenos diagnostických a stavových informací od KP a dat a poplachových informací z čidel monitoringu prostředí na územně příslušná vyrozumívací centra a případně další určená místa,
- přenos modulace přímého hlasového vstupu z vyrozumívacích center a případně z dalších vybraných míst do elektronických KPV,
- svolání členů jednotek sborů dobrovolných hasičů, pracovníků havarijních služeb a provozovatelů nebezpečných objektů,
- přenos diagnostických a stavových informací ze zařízení přenosové soustavy JSVV do vyrozumívacích center.

Požadavky pro jednotný systém varování a vyrozumění připouští využití i další přenosové vrstvy pro zajištění základních a rozšířených funkcionalit JSVV. Tato vrstva musí být tvořena infrastrukturou využívající standardizované technologie, další požadavky na tuto vrstvu stanoveny nejsou.

Přenosová soustava JSVV první a druhé vrstvy je členěna do samostatně funkčních krajských subsystémů s územní působností HZS krajů.

První vrstva přenosové soustavy JSVV je tvořena:

- Masterem krajského subsystému,
- základnovými rádiovými stanicemi,
- koncovými prvky přenosové soustavy.

Jedná se o původní síť základnových rádiových stanic tvořících vysílací infrastrukturu. Tyto stanice zabezpečují pokrytí území ČR rádiovým signálem.

Druhá vrstva přenosové soustavy JSVV je tvořena:

- Řídicím prvkem rádiové sítě krajského subsystému,
- páteřní sítí IP krajského subsystému, tvořené ethernet konektivitou nebo UHF rádiovými linky,
- základnovými rádiovými stanicemi,
- koncovými prvky přenosové soustavy.

Jedná se o nově definovanou přenosovou vrstvu, stanovenou v dokumentu „Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění“, čj. MV-110235-4/PO-KIS-2020 ze dne 10. září 2020. Požadavky nabyly účinnosti 1. 1. 2021. Příprava postupu schvalování koncových prvků pro připojení do JSVV vyvolala potřebu některých marginálních změn Požadavků. Ty vydalo MV-GŘ HZS ČR dne 4. února 2022 pod čj. MV- 29891-1/PO-KIS-2022 jako „změnu č. 1“. Aktuálně se připravuje vydání „změny č. 2“, zpřesňující některé požadavky zejména v reakci na podněty dodavatelů místních informačních systémů.

Druhá vrstva přenosové soustavy JSVV je k prosinci 2022 ve výstavbě pro zónu havarijního plánování Jaderné elektrárny Dukovany, zónu havarijního plánování Jaderné elektrárny Temelín a v Moravskoslezském kraji pro území města Ostrava.

Příloha č. 2 ke smlouvě o dílo č. 123/2024

Cena Díla

Cena Díla se skládá ze:

Zpracování dokumentace projektu pro dotační titul	1 200 690 Kč včetně DPH
Komplexní příprava podkladů pro navazující zadávací řízení	601 000 Kč včetně DPH
Celkem	1 801 690 Kč včetně DPH