

Váš dopis
zn.
Ze dne
Naše zn. 938/2020-SŽDC-GR-08
Listů/příloh 23/4

Vyřizuje Ing. Tereza Zachová
Telefon ---
Mobil ---
E-mail ---

Datum 7. 1. 2020

Věc: Vysvětlení výzvy k podání nabídky č. I. k veřejné části zadávací dokumentace

Podlimitní sektorová veřejná zakázka na služby:

„Doplnění kamerových systémů vybraných železničních přejezdů o SW pro detekci dopravních přestupků a jejich předávání PČR“

Správa železnic, státní organizace (dále jen „Zadavatel“) obdržela dne 17. 12. 2019 v 11:59 hod. a 18. 12. 2019 v 1:12 hod. žádosti o vysvětlení výzvy k podání nabídky. Zadavatel formou Vysvětlení výzvy k podání nabídky č. I odpovídá na tyto žádosti doručené k veřejné zakázce následovně:

Pozn. Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky a Příloha č. 1 Smlouvy o dílo je totožná až na rozdíl v použité terminologii. Vzhledem k obsahové shodě v obou přílohách bude Zadavatel v níže uvedených odpovědích odkazovat pouze na přílohu č. 1 Výzvy k podání nabídky.

Dotaz č. 1:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje dodávku SW s analýzou obrazu z přehledové kamery pro stanovení začátku a konce výstrahy. Zadavatel požaduje po dodavateli funkční SW. Zadavatel však nikde neuvádí požadavky na spolehlivost rozpoznání začátku a konce výstrahy. Může zadavatel specifikovat požadavky na tuto spolehlivost?“

Bez detailní znalosti funkčnosti kamer nelze tuto funkčnost objektivně nacenit. Pro informaci uvádíme soupis parametrů obrazu, který může být obecně vyhovující nebo nevyhovující:

- *Ostrost obrazu*
- *Velikost světla výstražného zařízení v pixelech*
- *Úhel optické osy kamery s osami červených světél*
- *Kontrast červeného světla, když je v zapnutém stavu proti nezapnutém stavu v procentech*
- *V nočním režimu velikost rozmazání světél přijíždějících vozidel v obraze*

Jak bude zadavatel postupovat, když některé z těchto parametrů budou pro automatickou analýzu obrazu nevyhovující? Upraví zadavatel zadávací podmínky tak, aby obdržel porovnatelné nabídky?“

Odpověď č. 1:

Typy kamer jsou uvedeny v příloze č.1 a z těchto typů je možné odvodit vhodnost kamer pro tento účel. Zadavatel navíc uvádí v zadávací dokumentaci, že pokud bude potřeba zvýšení spolehlivosti rozpoznání začátku a konce výstrahy, je pro tento účel možno využít bezpotenciálový kontakt opakovacího relé s touto informací. To je možné využít u všech soutěžených PZS.

Dotaz č. 2:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje dodávku SW s analýzou obrazu pro identifikaci registračních značek. Zadavatel požaduje po dodavateli funkční SW. V bodě „Další požadavky“ v Příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek zadavatel hovoří o minimálně 90 procentech

spolehlivosti rozpoznávání registrační značky. Bez detailní znalosti funkčnosti kamer nelze tuto funkčnost rozumně nacenit. Jen pro informaci uvádíme soupis parametrů obrazu, který může být obecně vyhovující nebo nevyhovující:

- Ostrost registrační značky
- Velikost registrační značky v obraze místě vjezdu na přejezd v pixelech
- Kontrast znaků proti podkladu registrační značky ve dne i v noci

Jak bude zadavatel postupovat, když některé z těchto parametrů budou pro automatickou analýzu obrazu nevyhovující? Upraví zadavatel zadávací podmínky tak, aby obdržel porovnatelné nabídky?"

Odpověď č. 2:

Technické parametry kamery pro rozpoznávání registračních značek jsou dány vlastností použitých kamer, které jsou již nainstalovány. Je na zhotoviteli, aby v rámci místního šetření pro zpracování nabídky posoudil vhodnost stávajících kamerových systémů (konfigurace celého KS – umístění stožárů, jejich výška atd.) pro požadovaný účel. Pokud dodavatel zjistí, že by se současnou technologií nesplnil požadavky zadavatele, je možné v rámci této realizace konfiguraci KS na konkrétních přejezdech upravit. Zadavatel dále upravuje požadavek na spolehlivost rozeznání RZ na 80 procent u RZ zahraničních, RZ tuzemských dvouřádkových a RZ tuzemských na přání. S dotazem souvisí odpověď 18.

Dotaz č. 3:

„Zadavatel ve smlouvě o dílo vyžaduje předání dokumentace včetně zdrojových textů. Vzhledem k tomu, že v Příloze č. 1 Smlouvy o dílo vyžaduje automatické analýzy obrazu, jedná se o rozsáhlé inženýrské a autorské dílo.

Tento požadavek zadavatele považujeme za diskriminační, jelikož jsou diskriminováni ti dodavatelé, kteří tyto analýzy obrazu buď neprodukují a nakupují je, nebo když je produkují tak s autory těchto složitých plnění nemají smlouvy, které by umožňovaly přenechání zdrojových textů tedy strategického know-how zákazníkovi, který s ním může libovolně nakládat včetně předat ho konkurenci. Nemluvě ani o nakupovaných knihovnách k programovacím jazykům, které z principu jejich struktury zdrojové texty neobsahují a mají jen v podstatě spustitelný kód.

Upraví zadavatel požadavek na předání zdrojových textů tak, že vyjme ty funkčnosti SW, které vedou na rozsáhlé inženýrské dílo? Případně nechá zadavatel pouze požadavky na předání zdrojových textů pouze těch částí, které se týkají komunikace s kamerovým systémem, vyčítání snímků, videí, kompletaci přestupků a komunikace s datovými úložišti zadavatele?"

Odpověď č. 3:

Zadavatel požaduje dodání zdrojových kódů toho SW, který bude vyvinut zhotovitelem pro definovaný předmět zakázky, tj. nepožaduje zdrojové kódy SW, který je součástí již instalovaných kamer pro načítání RZ vozidel.

Zdrojovými texty jsou myšleny i konfigurační soubory.

Dotaz č. 4:

„Zadavatel v bodě 165 obchodních podmínek vyžaduje zákaz používání výsledků činnosti provedených na základě smlouvy o dílo. Vzhledem k tomu, že v Příloze č. 1 Smlouvy o dílo požaduje zadavatel automatické analýzy obrazu, jedná se o rozsáhlé inženýrské a autorské dílo. Tento požadavek zadavatele je jednak nespílitelný a jednak diskriminační, protože z povahy takového SW není možné od dodavatele požadovat, aby tento SW nikde nevyužíval či neprodával. Upozorňujeme zadavatele, že vyvinutí například SW pro čtení registračních značek je natolik složité, že izolovaný prodej pár kusů tohoto software je pro uchazeče likvidační. Takovýto požadavek by tak nahrával pouze dodavatelům, kteří se budou účelově ucházet pouze o veřejné zakázky pro zadavatele a žádné jiné.

Změní zadavatel tento bod tak, aby definoval výsledek činnosti uchazeče na základě uzavřené smlouvy tak, aby se týkal pouze funkčnosti komunikace s kamerovým systémem a integrace do datových úložišť zadavatele?"

Odpověď č. 4:

Viz odpověď č. 3.

Dotaz č. 5:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje dodávku SW s analýzou obrazu pro identifikaci registračních značek a zároveň v typu 1 a typu 2 definuje jako součást stávajícího kamerového systému kamery RZ, které jak známo tuto funkci mají integrovanou.

**Může zadavatel tento zjevný rozpor vysvětlit?
Opravdu vyžaduje zadavatel tuto duplicitní funkci i v poptávaném SW?“**

Odpověď č. 5:

Zadavatel požaduje dodat funkční dílo. Jedná se tedy o integraci výstupů SW řešení načítání RZ již instalovaných kamer do předmětu dodávky.

Dotaz č. 6:

„Tabulka č. 1 v Příloze č. 1 Výzvy k podání nabídky identifikuje kamerové systémy na vybraných přejezdech. Identifikace kamerového systému typu 2 uvádí:

typ 2:

Přehledové kamery Euroalarm VT906X

RZ kamery Euroalarm VTV907XL

Záznamové zařízení Hikvision DS-7716NI-14, disk 1-2T

Skutečně se jedná o kamery značky Euroalarm? Euroalarm je pouze distributor a značka/výrobce uvedených kamer je společnost Vidicom. Může zadavatel potvrdit správnost našeho šetření?

Skutečně je označení přehledové kamery VT906X? Takovýto typ kamery se dodavateli nepodařilo najít. Podařilo se však nalézt kameru VTV 906X. Může zadavatel potvrdit, že se jedná o překlep a je správně označení VTV 906X?

Podle dostupných informací se jedná o analogové kamery (jak přehledová, tak RZ). Vzhledem k požadavku na SW zpracování obrazu z kamer je však nezbytný digitální obraz. Může zadavatel doplnit, jak digitalizuje obraz pro uvedené záznamové zařízení (které je digitální) a jak a v jakých formátech jsou dostupné digitální videostreamy z obou kamer?

Jak je řešena detekce a čtení RZ na uvedené RZ kameře v současném stavu?“

Odpověď č.6:

Jedná se o kamery výrobce Vidicom.

Jedná se o překlep, kamera je typu VTV 906X.

Obraz digitalizuje záznamové zařízení Hikvision DS-7716NI-14.

Obecně je odpověď na kamerové systémy typu 2 uvedena v odpovědi č. 18.

Dotaz č. 7:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje dodávku SW s analýzou obrazu pro identifikaci registračních značek a zároveň vyžaduje funkci čtení státu registrace.

Jaké má zadavatel na tuto funkci technické požadavky?“

Odpověď č. 7:

Zadavatel požaduje rozpoznávání státu registrace. Způsob technického řešení je na dodavateli.

Dotaz č. 8:

„Pro vozidla z evropské unie v nočním režimu v případě, že není k dispozici informace o státu registrace, musí být vidět stát registrace prostřednictvím nasvětleného pruhu. V opačném případě se nedá přestupkový dokument nijak využít.

Je si zadavatel jistý, že oba dva typy kamer RZ v nočním režimu tento pruh nasvětlí tak, aby byl alespoň čitelný pro zpracování přestupku policejním nebo správním orgánem?“

Odpověď č. 8:

Nasvětlení je dáno možnostmi IR přísvitů použitých kamerových systémů. Vhodnost stávajícího IR přísvitů musí posoudit zhotovitel v rámci místního šetření.

Dotaz č. 9:

„.....“

Pozn.: Tento dotaz odkazuje na neveřejnou část zadávací dokumentace.

Odpověď č. 9:

Zadavatel v souladu s článkem 3.4 Výzvy k podání nabídky odpoví na tento dotaz pouze tomu dodavateli, který již splnil nebo následně splní podmínky ve lhůtě pro podání nabídky pro předání neveřejné části zadávací dokumentace oproti podepsané dohodě o ochraně důvěrných informací, která je přílohou č. 2 Výzvy k podání nabídky.

Dotaz č. 10:

„.....“

Pozn.: Tento dotaz odkazuje na neveřejnou část zadávací dokumentace.

Odpověď č. 10:

Zadavatel v souladu s článkem 3.4 Výzvy k podání nabídky odpoví na tento dotaz pouze tomu dodavateli, který již splnil nebo následně splní podmínky ve lhůtě pro podání nabídky pro předání neveřejné části zadávací dokumentace oproti podepsané dohodě o ochraně důvěrných informací, která je přílohou č. 2 Výzvy k podání nabídky.

Dotaz č. 11:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje dodávku SW bez dodávky HW.

Jaký HW je k dispozici pro provoz poptávaného SW?

Jaké definuje zadavatel požadavky na dodávaný SW tak, aby byl plně funkční a zároveň spustitelný na něm vlastněným HW?“

Odpověď č. 11:

Použitý HW je popsán v příloze č.1. výzvy k podání nabídky.
Požadavky na SW jsou dány možnostmi použitého HW.

Dotaz č. 12:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek vyžaduje instalaci HW a SW v technologickém domku přejezdu.

Jsou předmětné přejezdy z hlediska datové komunikace vždy izolované s vlastním technologickým domkem a vlastním záznamovým zařízením, nebo se jedná o sdružené lokality?

Které přejezdy jsou sdružené a kde mají technologické domky?

Je potřeba dodávat modem na všechny tyto technologické domky, nebo je některé možné připojit existující datovou sítí?“

Odpověď č. 12:

Na trati Svitavy – Žďárec je všech 5 kamerových systémů (jedná se o přejezdy P6847, P6865, P6890, P6896 a P6913) připojeno do jednoho záznamového zařízení, umístěného ve sdělovací místnosti žst. Borová s využitím vlastních datových kapacit SŽDC. Ostatní kamerové systémy mají vlastní záznamové zařízení umístěné v technologickém domku u přejezdu.
Modemy budou dodány do všech míst, kde se nachází datové úložiště.

Dotaz č. 13:

„Zadávací podmínky uvádějí v příloze č. 1 Výzvy podání nabídek požadavky na záznamové zařízení a jeho parametry. Předmětem zakázky však záznamová zařízení nejsou. Ta jsou již podle všeho dodána.

Může zadavatel tento rozpor objasnit?“

Odpověď č. 13:

Záznamové zařízení není součástí dodávky. Je ale potřeba dodržet uvedené parametry doby ukládání záznamů. Zadavatel nezná velikost dodávaného SW.

Dotaz č. 14:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek v bodě 2c definuje služby pro kamerové servery.

Co jsou to kamerové servery a kde jsou?“

Odpověď č. 14:

Zadavatel takto označil HW vybavení, které bude součástí dodávky. Jedná se o server, nutný pro řešení předmětu díla dle bodů 2) a 3) přílohy 1 výzvy k podání nabídky.

Dotaz č. 15:

Chyba v číslování, dotaz č. 15 nebyl položen.

Dotaz č. 16:

„Zadavatel v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídek v bodě 3 a 1 požaduje pseudonymizaci.

Má tato pseudonymizace nějaký vztah k přestupkové dokumentaci nebo co tím zadavatel myslí?“

Odpověď č. 16

Jedná se o zamaskování obličeje spolujezdce v motorovém vozidle.

Dotaz č. 17:

„Zadavatel v zadávací dokumentaci neposkytl projektovou dokumentaci, ze které by bylo patrné detailní umístění kamer a záznamového systému.

Dodavatel pro účely řádného a porovnatelného ocenění vyhodnocení nabídek žádá o poskytnutí kompletní projektové dokumentace ke každému řešenému přejezdu (technická zpráva, situační a kabelový plán, zapojení optiky-aktuální řešení přenosu dat, výškové umístění kamer, typy stožárů).“

Odpověď č. 17:

Zadavatel neposkytuje projektovou dokumentaci, ze které by bylo patrné detailní umístění kamer a záznamového systému, protože údaje o konfiguraci KS na přejezdech jsou pro dodavatele zjistitelné při místním šetření v jednotlivých lokalitách. Informace o umístění záznamových zařízení – viz odpověď č. 12. *Zadavatel má za to, že neposkytnutí projektové dokumentace nemá vliv na ocenění předmětu veřejné zakázky a na porovnatelnost nabídek účastníků.*

Dotaz č. 18:

„Uchazeč prošel všechny uvedené přejezdy, stávající typy a umístění kamer a konstatuje, že vzdálenosti mezi stávajícími kamerami a místy detekce vozidel u označnicku, se pohybují obvykle v rozmezí 30 až 50 metrů. Kamery typ 1 - mají vlastnosti, které jsou na hranici (často i za ní) použitelnosti pro požadované účely. Jedná se především o kombinaci ohniskové vzdálenost objektivů (zoomování), výšky kamery nad vozovkou a vzdáleností, kde má být přestupek detekován. Za těchto podmínek nelze spolehlivě detekovat vozidlo již u označnicku při vjezdu na přejezd. Spolehlivá detekce je možná až někde na přejezdu - záleží na každém jednotlivém přejezdu. Kamery mají dostatečnou kvalitu, bohužel optika na tyto vzdálenosti nedostačuje. Kamery typ 2 - nelze pro daný účel použít vůbec. Jejich rozlišení je téměř čtvrtinové, přiblížení objektivu ani ne poloviční oproti kamerám typu 1. Konkrétně ve Studénce je vzdálenost mezi stávající kamerou a místem detekce skoro 60 metrů. Požadovaná detekce přestupku s těmito kamerami za použití nejmodernějších algoritmů počítačového vidění je možná tak do maximální vzdálenosti 10 metrů od kamery. Vzhledem k tomu že oba typy kamer jsou kompaktní (nelze u nich měnit objektivy) je pro bezproblémový chod potřeba zajistit jiný typ kamer s vhodnější optikou, která by reflektovala uvedené vzdálenosti. Uchazeč má za to, že v rámci dodávky potřebného HW vybavení by dodal i vhodné kamery, které by tento problém vyřešili. Kamery by využili stávající rozvody i sloupky tak, aby se jednalo jen o nezbytně nutné rozšíření stávajícího systému. Pro přehledové účely by byli použity stávající kamery. Je předpoklad uchazeče, že takovéto rozšíření je v rámci očekávané dodávky správný?“

Odpověď č. 18:

V souvislosti se zaslánými dotazy dodavatelů zhotovitel požaduje následující: V rámci předmětu veřejné zakázky, zadavatel požaduje výměnu kamer v lokalitách Studénka a Dolní Lutyně, tj. kamery, označené v tabulce přílohy 1. výzvy k podání nabídky jako typ 2, a to za kamery, označené v této tabulce jako typ 1.

Na základě výše uvedeného zadavatel mění termín plnění předmětu veřejné zakázky pro železniční přejezd uvedený v tabulce pod pořadovým číslem 9 v příloze č. 1 výzvy k podání nabídky, pro tuto lokalitu tedy platí termín realizace 4 měsíce od účinnosti smlouvy o dílo.

Na základě uvedených změn dochází ke změně níže uvedených článků Výzvy k podání a článků Smlouvy o dílo:

Původní znění článku 5.2.1 a 5.2.2 Výzvy k podání nabídky:

- 5.2.1 pro přejezdy s pořadovými čísly 1. a 9. dle Přílohy č. 1 této Výzvy do 60 dnů od účinnosti Smlouvy o dílo,
- 5.2.2. pro přejezdy s pořadovými čísly 2. - 8. a 10. - 14. dle Přílohy č. 1 této Výzvy do 4 měsíců od účinnosti Smlouvy o dílo.

Nové znění článku 5.2.1 a 5.2.2 Výzvy k podání nabídky:

- 5.2.1. pro přejezdy s pořadovým číslem 1. dle Přílohy č. 1 této Výzvy do 60 dnů od účinnosti Smlouvy o dílo,
- 5.2.2. pro přejezdy s pořadovými čísly 2. - 14. dle Přílohy č. 1 této Výzvy do 4 měsíců od účinnosti Smlouvy o dílo.

Původní znění článku 10 Výzvy k podání nabídky:

10 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

- 10.1 Zadavatel požaduje, aby účastník uvedl cenu za celkové plnění předmětu této veřejné zakázky, v české měně (Koruna česká), v členění **bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně příslušná výše DPH a včetně DPH.**
 - 10.1.1 Nabídková cena účastníka musí zahrnovat též cenu za předání zdrojových kódů k dodávanému SW, včetně veškeré dokumentace.
- 10.2 Zadavatel dále požaduje, aby účastník uvedl cenu za dílčí části předmětu veřejné zakázky v souladu s Přílohou č. 7 této Výzvy.
- 10.3 Nabídková cena musí být v nabídce účastníkem garantována jako cena maximální a nepřekročitelná, konečná, zahrnující veškeré náklady účastníka spojené s plněním předmětu této veřejné zakázky.
- 10.4 Podání nabídky s nabídkovou cenou bez DPH za předmět této veřejné zakázky vyšší, než je uveden v ustanovení § 3 odst. 2 Nařízení vlády č. 172/2016 Sb., o stanovení finančních limitů a částek pro účely zákona o zadávání veřejných zakázek, jak vyplývá ze změn provedených nařízením vlády č. 471/2017 Sb., bude zadavatelem posouzeno jako nesplnění zadávacích podmínek a bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.
- 10.5 Zadavatel připouští překročení nabídkové ceny účastníka pouze v případě, pokud v průběhu plnění předmětu této veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty (případné zvýšení sazby DPH po sjednané době plnění není důvodem pro zvýšení ceny za plnění předmětu veřejné zakázky).

Nové znění článku 10 Výzvy k podání nabídky

10 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

- 10.1 Zadavatel požaduje, aby účastník uvedl cenu za celkové plnění předmětu této veřejné zakázky, v české měně (Koruna česká), v členění **bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně příslušná výše DPH a včetně DPH.**

- 10.1.1 Nabídková cena účastníka musí zahrnovat též cenu za předání zdrojových kódů k dodávanému SW, včetně veškeré dokumentace.
- 10.2 Zadavatel dále požaduje, aby účastník uvedl cenu za dílčí části předmětu veřejné zakázky v souladu s Přílohou č. 7 této Výzvy.
- 10.3 Zadavatel dále požaduje, aby účastník uvedl cenu za dodání a instalaci kamery za každý železniční přejezd, jedná se o železniční přejezdy s pořadovým číslem 8. a 9. uvedené v příloze č. 1 této Výzvy.
- 10.4 Nabídková cena musí být v nabídce účastníkem garantována jako cena maximální a nepřekročitelná, konečná, zahrnující veškeré náklady účastníka spojené s plněním předmětu této veřejné zakázky.
- 10.5 Podání nabídky s nabídkovou cenou bez DPH za předmět této veřejné zakázky vyšší, než je uveden v ustanovení § 3 odst. 2 Nařízení vlády č. 172/2016 Sb., o stanovení finančních limitů a částek pro účely zákona o zadávání veřejných zakázek, jak vyplývá ze změn provedených nařízením vlády č. 471/2017 Sb., bude zadavatelem posouzeno jako nesplnění zadávacích podmínek a bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.
- 10.6 Zadavatel připouští překročení nabídkové ceny účastníka pouze v případě, pokud v průběhu plnění předmětu této veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty (případné zvýšení sazby DPH po sjednané době plnění není důvodem pro zvýšení ceny za plnění předmětu veřejné zakázky).

Původní znění článku 3 Smlouvy o dílo

3 Cena díla

- 3.1 Celková cena díla
- | | | | |
|-------|-----------------|---------|-----|
| 3.1.1 | Cena bez DPH |,- | Kč. |
| 3.1.2 | Výše DPH 21% |,- | Kč. |
| 3.1.3 | Cena včetně DPH |,- | Kč. |
- 3.2 Cena za tvorbu SW a předání zdrojových kódů a veškeré související dokumentace
- | | | | |
|-------|-----------------|---------|-----|
| 3.2.1 | Cena bez DPH |,- | Kč. |
| 3.2.2 | Výše DPH 21% |,- | Kč. |
| 3.2.3 | Cena včetně DPH |,- | Kč. |
- 3.3 Cena za HW, dodávku a instalaci pro 1 železniční přejezd, včetně všech ostatních souvisejících nákladů:
- | | | | |
|-------|-----------------|---------|-----|
| 3.3.1 | Cena bez DPH |,- | Kč. |
| 3.3.2 | Výše DPH 21% |,- | Kč. |
| 3.3.3 | Cena včetně DPH |,- | Kč. |
- 3.4 Cena díla uvedená v odst. 3.1.1 – 3.1.3 této Smlouvy zahrnuje též cenu za předání zdrojového kódu k SW včetně veškeré dokumentace (viz čl. 8 této Smlouvy).
- 3.5 Fakturace bude provedena na základě akceptačního protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Součástí akceptačního protokolu bude i potvrzení předání dokumentace a zdrojových kódů dle čl. 8 této Smlouvy, v případě nepředání výše uvedeného se Dílo nepovažuje za předané ve smyslu § 2604 Občanského zákoníku.

Nové znění článku 3 Smlouvy o dílo

3 Cena díla

- 3.1 Celková cena díla
- | | | | |
|-------|-----------------|---------|-----|
| 3.1.1 | Cena bez DPH |,- | Kč. |
| 3.1.2 | Výše DPH 21% |,- | Kč. |
| 3.1.3 | Cena včetně DPH |,- | Kč. |

- 3.2 Cena za tvorbu SW a předání zdrojových kódů a veškeré související dokumentace
- 3.2.1 Cena bez DPH KČ.
 - 3.2.2 Výše DPH 21% KČ.
 - 3.2.3 Cena včetně DPH KČ.
- 3.3 Cena za HW, dodávku a instalaci pro 1 železniční přejezd, včetně všech ostatních souvisejících nákladů:
- 3.3.1 Cena bez DPH KČ.
 - 3.3.2 Výše DPH 21% KČ.
 - 3.3.3 Cena včetně DPH KČ.
- 3.4 Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 8. uvedeným v příloze č. 1 této Smlouvy:
- 3.4.1 Cena bez DPH KČ.
 - 3.4.2 Výše DPH 21% KČ.
 - 3.4.3 Cena včetně DPH KČ.
- 3.5 Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 9. uvedeným v příloze č. 1 této Smlouvy:
- 3.5.1 Cena bez DPH KČ.
 - 3.5.2 Výše DPH 21% KČ.
 - 3.5.3 Cena včetně DPH KČ.
- 3.6 Cena díla uvedená v odst. 3.1.1 – 3.1.3 této Smlouvy zahrnuje též cenu za předání zdrojového kódu k SW včetně veškeré dokumentace (viz čl. 8 této Smlouvy).
- 3.7 Fakturace bude provedena na základě akceptačního protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Součástí akceptačního protokolu bude i potvrzení předání dokumentace a zdrojových kódů dle čl. 8 této Smlouvy, v případě nepředání výše uvedeného se Dílo nepovažuje za předané ve smyslu § 2604 Občanského zákoníku.

Původní znění článku 4.3.1 a 4.3.2 Smlouvy o dílo:

- 4.3.1 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovými čísly 1. a 9. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 60 dnů od účinnosti této Smlouvy.
- 4.3.2 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovými čísly 2. – 8. a 10. – 14. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 4 měsíců od účinnosti této Smlouvy.

Nové znění článku 4.3.1 a 4.3.2 Smlouvy o dílo:

- 4.3.1 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovým číslem 1. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 60 dnů od účinnosti této Smlouvy.
- 4.3.2 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovými čísly 2. – 14. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 4 měsíců od účinnosti této Smlouvy.

Dokumenty s aktualizovaným zněním Výzvy k podání nabídky, a to příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky, Příloha č. 7 Výzvy k podání nabídky, Smlouva o dílo a Příloha č. 1 Smlouvy o dílo budou aktualizovány na profilu zadavatele v části „zadávací dokumentace“.

ZADAVATEL UPOZORŇUJE, ABY ÚČASTNÍCI V PŘÍPADĚ PODÁNÍ NABÍDKY POUŽILI POUZE AKTUALIZOVANÉ DOKUMENTY PRO TVORBU NABÍDKY!

Závěr

Zadavatel rozhoduje o prodloužení lhůty pro podání nabídky do 17. 1. 2020 do 9:00 hod.

Přílohy:

Nové znění Přílohy č. 1 Výzvy k podání nabídky

Nové znění Přílohy č. 7 Výzvy k podání nabídky

Nové znění Smlouvy o dílo

Nové znění Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

V Praze, dne 7. 1. 2020

Ing. Martin Krupička v. r.

.....
Ing. Martin Krupička

ředitel odboru zabezpečovací a telekomunikační techniky

Účinností zákona č. 367/2019 Sb., tj. od 1. 1. 2020 došlo ke změně názvu státní organizace, dřívější název Správa železniční dopravní cesty byl od uvedeného data nahrazen názvem novým, Správa železnic. K uvedené změně došlo ex lege a zápis nového názvu do obchodního rejstříku nemá konstitutivní charakter, změna nemá vliv na právní postavení, práva a povinnosti, či jiné okolnosti státní organizace, totožnost subjektu, státní organizace zůstává zachována.

Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky

Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky

Seznam použitých zkratk

KS – kamerový systém
 HW – hardware – fyzická komponenta systému
 SW – programové vybavení
 PZS – přejezdové zabezpečovací zařízení
 RZ – registrační značka
 GPS – globální polohový systém
 DCF - rádiový vysílač časových značek
 PČR – Policie České republiky
 MP – Městská policie

Tabulka č. 1 – seznam přejezdů k realizaci zakázky a použitý HW kamerových systémů

poř. č.	Č. přejezdu	Km	Traťový úsek	Lokalita	Typ stávajícího KS
1	P4897	286,369	Žst. Uhersko	Uhersko	1
2	P6847	6,64	Svitavy - Květná	Svitavy - Květná	1
3	P6865	21,323	Polička - Borová	Polička - Borová	1
4	P6890	28,109	žst. Borová u P.	Borová	1
5	P6896	30,38	Borová - Čachnov	Borová - Čachnov	1
6	P6913	39,521	Čachnov - Skuteč	Čachnov - Skuteč	1
7	P8290	328,679	Louky n.O. – Karviná hl.n.	Louky nad Olší	1
8	P6511	280,264	Bohumín - Dětmarovice	Dolní Lutyně	2
9	P6501	245,044	Žst. Studénka	Studénka	2
10	P6506	252,244	Studénka - Jistebník	Jistebník	1
11	P6508	256,861	Jistebník – Polanka n.O.	Polanka n.O.	1
12	P7868	25,272	Opava v. – Kravaře ve Slezsku	Velké Hoštice	1
13	P8280	307,712	Bystřice nad Olší - Třinec	Vendryně	1
14	P6496	231,244	Přerov - Ostrava	Suchdol n. Odrou	1

typ 1:

Přehledové kamery jsou typu HikVision DS-2CD4B26FWD-IZS

RZ kamery HikVision DS-2CD4A26FWD-IZS/P_8-32mm.

Záznamová zařízení je typu HikVision DS-7716NI-I4/16P(B) a dva disky 4TB.

typ 2:

Přehledové kamery Euroalarm VT906X

RZ kamery Euroalarm VTV907XL

Záznamové zařízení Hikvision DS-7716NI-14, disk 1-2T

Předmět zakázky

Předmětem zakázky je:

1) dodání a výměna stávajících kamer v lokalitách Studénka a Dolní Lutyně.

Zadavatel požaduje instalaci stejných kamer, jako v ostatních poptávaných lokalitách, tj. kamery výše označené jako **typ 1**.

2) dodávka potřebného SW vybavení pro stávající kamerové systémy na železničních přejezdech, uvedené v tabulce 1. Tento SW musí umožnit:

- a. pořízení záznamu jízdy vozidla, které vjelo na přejezd v době výstrahy v čase 5 nebo více sekund od jeho začátku, a to v případě přejezdu, vybaveného pozitivní signalizací (dovolená rychlost 50 km/h),
- b. pořízení záznamu jízdy vozidla, které vjelo na přejezd v době výstrahy v čase 3 nebo více sekund od jeho začátku, a to v případě přejezdu bez pozitivní signalizace (dovolená rychlost 30 km/h),
- c. časová prodleva může být pro jednotlivé případy upravena,
- d. okamžikem vjetí se rozumí minuty výstražníku PZS ve směru jízdy vozidla,
- e. analýzu obrazu pro stanovení začátku a konce výstrahy, odvozenou ze světel výstražníku, v některých případech lze informaci o okamžiku zahájení výstrahy získat i z přejezdového zabezpečovacího zařízení (bezpotenciálový kontakt),
- f. analýzu obrazu pro identifikaci registrační značky vozidla,
- g. uložení záznamu, uložení RZ vozidla a generování informace o přestupku,
- h. záznam musí obsahovat časové razítko, dobu od začátku výstrahy v sekundách, lokalitu (číslo přejezdu) a pořadové číslo. Záznam musí být spolehlivě chráněn proti přepsání,
- i. jako zdroj časových značek použít GPS, případně DCF,
- j. předání záznamu PČR nebo MP automaticky, případně i na vyžádání,
- k. analýzu obrazu pro identifikaci registrační značky vozidla všech projíždějících vozidel (registr odcizených vozidel PČR) a jejich on-line předání,

3) dodávka HW a SW pro komunikaci prostřednictvím sítě veřejného operátora

- a. informace o RZ všech projíždějících vozidel budou přenášeny on-line,
- b. data o zjištěných přestupcích budou přenášeny dávkově 1x denně, mimo datovou špičku PČR (po půlnoci za předchozí den),
- c. pro čtení dat z jednotlivých kamerových serverů bude použita webová služba. Data budou metodou PUSH zasílána na definovaná datová rozhraní (IP adresy, případně porty) policie České republiky. Detailní informace o požadovaném formátu předávaných dat pro body a), b) (xml dokument a obrazové přílohy) budou poskytnuty vybranému zhotoviteli.

Dodávku a instalaci potřebného HW a SW vybavení dle bodů 1) a 2) provede dodavatel, zařízení bude instalováno v technologickém domku přejezdu.

4) Předmět zakázky musí být proveden v souladu s níže uvedeným:

- a. Dodavatel musí Zabezpečit SW v souladu s čl.32 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů
 1. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným

- rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provedou správce a zpracovatel vhodná technická a organizační opatření, aby zajistili úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
- a) pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
 - b) schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
 - c) schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
 - d) procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
2. Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední zejména rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
 3. Jedním z prvků, jimiž lze doložit soulad s požadavky stanovenými v odstavci 1 tohoto článku, je dodržování schváleného kodexu chování uvedeného v článku 40 nebo uplatňování schváleného mechanismu pro vydávání osvědčení uvedeného v článku 42.
 4. Správce a zpracovatel přijmou opatření pro zajištění toho, aby jakákoliv fyzická osoba, která jedná z pověření správce nebo zpracovatele a má přístup k osobním údajům, zpracovávala tyto osobní údaje pouze na pokyn správce, pokud jí jejich zpracování již neukládá právo Unie nebo členského státu.
- b. Před samotným zahájením zpracování osobních údajů provést Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů (DPIA) v souladu s čl. 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů
1. Pokud je pravděpodobné, že určitý druh zpracování, zejména při využití nových technologií, bude s přihlédnutím k povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování bude mít za následek vysoké riziko pro práva a svobody fyzických osob, provede správce před zpracováním posouzení vlivu zamýšlených operací zpracování na ochranu osobních údajů. Pro soubor podobných operací zpracování, které představují podobné riziko, může stačit jedno posouzení.
 2. Při provádění posouzení vlivu na ochranu osobních údajů si správce vyžádá posudek pověřence pro ochranu osobních údajů, byl-li jmenován.
 3. Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů podle odstavce 1 je nutné zejména v těchto případech:
 - a) systematické a rozsáhlé vyhodnocování osobních aspektů týkajících se fyzických osob, které je založeno na automatizovaném zpracování, včetně profilování, a na němž se zakládají rozhodnutí, která vyvolávají ve vztahu k fyzickým osobám právní účinky nebo mají na fyzické osoby podobně závažný dopad;
 - b) rozsáhlé zpracování zvláštních kategorií údajů uvedených v čl. 9 odst. 1 nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech a trestných činů uvedených v článku 10; nebo
 - c) rozsáhlé systematické monitorování veřejně přístupných prostorů.
 4. Posouzení obsahuje alespoň:
 - a) systematický popis zamýšlených operací zpracování a účely zpracování, případně včetně oprávněných zájmů správce;
 - b) posouzení nezbytnosti a přiměřenosti operací zpracování z hlediska účelů;
 - c) posouzení rizik pro práva a svobody subjektů údajů uvedených v odstavci 1; a
 - d) plánovaná opatření k řešení těchto rizik, včetně záruk, bezpečnostních opatření a mechanismů k zajištění ochrany osobních údajů a k doložení souladu s tímto nařízením, s přihlédnutím k právům a oprávněným zájmům subjektů údajů a dalších dotčených osob.

Další požadavky:

- Záznamové zařízení:

- a. kapacita diskového úložiště musí být dimenzovaná na zálohování záznamu o přestupcích po dobu do automatického nebo manuálního přenosu dat, nejdéle však po dobu třiceti dnů,
- b. zařízení nesmí trvale uchovávat záznamy o přestupcích,
- c. záznam o přestupku musí obsahovat:
 - identifikaci místa (číslo přejezdu),
 - datum a čas přestupku,
 - dobu po spuštění signálu S14a,
 - rozpoznatý text RZ,
 - rozpoznatý stát RZ

U vnitrostátních RZ musí být systém schopen rozpoznat dvouřádkovou RZ a RZ vydávané na přání.

Úspěšnost rozpoznání RZ musí být na úrovni minimálně 90 procent u běžných vnitrostátních RZ a 80 procent u zahraničních, dvouřádkových vnitrostátních RZ a RZ na přání.

Před předáním díla si objednatel vyhrazuje provést ověření úspěšnosti rozpoznání RZ v časovém úseku 48 hodin.

- d. obrazová dokumentace přestupku nerespektování signálu S14a musí obsahovat alespoň:
 - snímek vozidla zepředu v místě minutí výstražníku PZS,
 - snímek z kamery pro čtení RZ v okamžiku minutí výstražníku,
 - video z přehledové kamery alespoň 5 s před zapnutím signálu S14a a alespoň 10 s po minutí výstražníku PZS
 - zadavatel si vyhrazuje možnost obsah tohoto bodu upravit dle požadavku PČR

- Zadavatel požaduje přednostní instalaci a zprovoznění předmětu zakázky na 2 určených přejezdech:

- P4897, žst. Uhersko
do 60 dnů od účinnosti smlouvy. Pro ostatní přejezdy platí termín dokončení instalace a zprovoznění technologie dle smlouvy, tj. 4 měsíce od účinnosti smlouvy.

- Zadavatel nepožaduje servis dodavatelem instalovaných zařízení nad rámec dvouleté záruky

- Bližší specifikace formátu dat, předávaných PČR, je uvedena v následujících souborech:

- příloha PCR - WS_AKV uzivatelska dokumentace.docx
- příloha 1 PCR - akv 1.3.0.xml
- příloha 2 PCR - Vzor volani - registrace kamery.xml
- příloha 3 PCR - Vzor volani - ulozeni prujezdu.xml
- MereniOffence.wsdl
- MereniRSD.wsdl
- SZDC_schema.xsd

Tato část dokumentace bude dodavateli předána v souladu s článkem 3.4 Výzvy k podání nabídky.

Příloha č. 7 Výzvy k podání nabídky

Ceny za dílčí části předmětu veřejné zakázky

	Cena bez DPH	Výše DPH 21 %	Cena vč. DPH
Cena za tvorbu SW, včetně předání zdrojových kódů a veškeré dokumentace		- Kč	- Kč
Cena za HW, dodávku a instalaci na 1 železniční přejezd vč. ostatních souvisejících nákladů		- Kč	- Kč
Cena za HW, dodávku a instalaci na 14 železničních přejezdů vč. ostatních souvisejících nákladů	- Kč	- Kč	- Kč
Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 8. uvedeným v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídky		- Kč	- Kč
Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 9. uvedeným v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídky		- Kč	- Kč
Cena za celý předmět veřejné zakázky*	- Kč	- Kč	- Kč
<p>* Cena za celý předmět veřejné zakázky = (Cena za tvorbu SW, včetně předání zdrojových kódů a veškeré dokumentace) + (Cena za HW, dodávku a instalaci na 14 železničních přejezdů vč. ostatních souvisejících nákladů) + Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 8 a 9 uvedených v příloze č. 1 Výzvy k podání nabídky</p>			

Příloha č. 5 Výzvy k podání nabídky

Smlouva o dílo

Číslo smlouvy objednatele.

Číslo smlouvy zhotovitele.

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 48384

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

IČO 70994234, DIČ CZ70994234

zastoupená **Bc. Jiřím Svobodou, MBA**, generálním ředitelem

Zhotovitel: jméno osoby/název firmy

údaje o zápisu v evidenci

Sídlo:

IČO, DIČ

Bankovní spojení:.....

Číslo účtu:.....

údaje o statutárním orgánu nebo jiné oprávněné osobě

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Doplnění kamerových systémů vybraných železničních přejezdů o SW pro detekci dopravních přestupků a jejich předávání PČR**“, č.j. veřejné zakázky 61559/2019-SŽDC-GR-08 (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ustanovení této Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.

1 Dílo

- 1.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo, jež zahrnuje zhotovení Předmětu díla, poskytnutí všech Souvisejících plnění a předání Dokladů.

2 Předmět díla

- 2.1 Předmětem díla je doplnění stávajících kamerových systémů na vybraných železničních přejezdech o technické a programové vybavení pro detekci přestupku (nerespektování signálu S14a), zdokumentování tohoto přestupku a jeho automatické předání PČR. Předmětem díla je také předání veškeré dokumentace včetně zdrojových kódů k dodávanému SW.
- 2.2 Předmět díla je blíže specifikován v příloze č. 1 a č. 2 Smlouvy.
- 2.3 Jakost ani provedení Předmětu díla není určeno vzorkem ani předlohou.

3 Cena díla

- 3.1 Celková cena díla
- 3.1.1 Cena bez DPH KČ.
- 3.1.2 Výše DPH 21% KČ.
- 3.1.3 Cena včetně DPH KČ.
- 3.2 Cena za tvorbu SW a předání zdrojových kódů a veškeré související dokumentace
- 3.2.1 Cena bez DPH KČ.
- 3.2.2 Výše DPH 21% KČ.
- 3.2.3 Cena včetně DPH KČ.

- 3.3 Cena za HW, dodávku a instalaci pro 1 železniční přejezd, včetně všech ostatních souvisejících nákladů:
- 3.3.1 Cena bez DPH,- Kč.
 - 3.3.2 Výše DPH 21%,- Kč.
 - 3.3.3 Cena včetně DPH,- Kč.
- 3.4 Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 8. uvedeným v příloze č. 1 této Smlouvy:
- 3.4.1 Cena bez DPH,- Kč.
 - 3.4.2 Výše DPH 21%,- Kč.
 - 3.4.3 Cena včetně DPH,- Kč.
- 3.5 Cena za dodávku a instalaci kamery pro železniční přejezd s pořadovým číslem 9. uvedeným v příloze č. 1 této Smlouvy:
- 3.5.1 Cena bez DPH,- Kč.
 - 3.5.2 Výše DPH 21%,- Kč.
 - 3.5.3 Cena včetně DPH,- Kč.
- 3.6 Cena díla uvedená v odst. 3.1.1 – 3.1.3 této Smlouvy zahrnuje též cenu za předání zdrojového kódu k SW včetně veškeré dokumentace (viz čl. 8 této Smlouvy).
- 3.7 Fakturace bude provedena na základě akceptačního protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Součástí akceptačního protokolu bude i potvrzení předání dokumentace a zdrojových kódů dle čl. 8 této Smlouvy, v případě nepředání výše uvedeného se Dílo nepovažuje za předané ve smyslu § 2604 Občanského zákoníku.

4 Místo a doba plnění

- 4.1 Místem plnění jsou vybrané železniční přejezdy, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 4.2 Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 5 měsíců od účinnosti této Smlouvy.
- 4.3 Provedení a předání díla:
- 4.3.1 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovým číslem 1. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 60 dnů od účinnosti této Smlouvy.
 - 4.3.2 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo – přejezdy s pořadovými čísly 2. – 14. dle Přílohy č. 1 této Smlouvy nejpozději do 4 měsíců od účinnosti této Smlouvy.
- 4.4 V souladu s Bližší specifikací předmětu díla, která je přílohou č. 1 této Smlouvy, konkrétně s článkem 3 písm. b), pro zajištění povinností Zhotovitele, které pro něj z tohoto článku vyplývají, bude uskutečněna společná schůzka zástupců Objednatele a Zhotovitele. Termín konání této schůzky a místo konání schůzky bude upřesněno dohodou smluvních stran.

5 Záruční doba

- 5.1 Záruční doba činí (minimálně 24 měsíců).

6 Poddodavatelé a realizační tým

- 6.1 Na provedení Díla se budou podílet poddodavatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy. (jestliže se na provedení díla nebudou podílet poddodavatelé, dodavatel do bodu 6.1 napíše: „Na provedení Díla se nebudou podílet poddodavatelé a vymaže tuto položku ze seznamu příloh).

7 Práva duševního vlastnictví k dílům vzniklým v průběhu účinnosti smlouvy

- 7.1 V případě, že výsledkem činnosti dle uzavřené smlouvy bude dílo podléhající režimu zákona číslo 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"), takovýto vztah se bude řídit § 58 autorského zákona, a to na základě § 58 odst. 1 a odst. 7 autorského zákona. Zhotovitel v případě, že není autorem díla ve výše uvedeném případě, postupuje na Objednatele oprávnění k výkonu majetkových práv autorských. Zhotovitel se zavazuje Objednateli, že dílo bude konáno způsobem, který umožní, aby mohl na Objednatele výkon majetkových práv platně převést, když zajistí veškeré souhlasy k tomu potřebné.
- 7.2 Zhotovitel předá Objednateli veškeré zdrojové kódy patřící k vzniklému autorskému dílu, kompletní dokumentaci a všechny materiály, které byly vytvořeny při zhotovení Díla.

- 7.3 Cena za převod výkonu takovýchto autorských majetkových práv je zahrnuta v Ceně uvedené v čl. 3.1 této Smlouvy.
- 7.4 V případě, že Zhotovitel nesplní své povinnosti dle článku 7.1, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 20 % z ceny dle článku 3.1 této Smlouvy. Právo na náhradu škody přesahující smluvní pokutu není ujednáním o smluvní pokutě dotčeno. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost Zhotovitele řádně převést výkon majetkových práv autorských dle čl. 7 této Smlouvy.

8 Dokumentace a zdrojové kódy

- 8.1 V rámci Akceptačního řízení dotčeného výstupu, který je součástí předání díla či jeho části, je Zhotovitel povinen předat Objednateli příslušnou dokumentaci a zdrojový kód. Objednatel požaduje dodání dokumentace a zdrojových kódů ve standardní podobě (to nejméně v kvalitě obvyklé pro opensource projekty), vždy obsahující následující:
- Kompletní zdrojové kódy celého díla.
 - Uživatelskou příručku obsahující konkrétní popis uživatelského prostředí, funkcí a postupů pro zaškolení zaměstnanců.
 - Administrátorskou příručku, popisující všechny parametry, které lze konfigurovat a popis dopadů změny konfigurace do systému.
 - Technickou dokumentaci systému, pakliže se jedná o vícevrstvou architekturu, popis každé vrstvy zvlášť:
 - Datová vrstva – popis datové vrstvy, čili tabulek v databázi včetně vazeb mezi tabulkami a včetně E-R schémat.
 - Aplikační vrstva – popis jádra systému, jeho funkcí, služeb a rozhraní. Dokumentace musí obsahovat kompletní popis architektury jádra systému, výčet a podrobný popis všech jeho funkcí, přehled a popis služeb, které jádro poskytuje dalším komponentám systému, modulům a knihovnám.
 - Prezentační vrstva - Dokumentace systému musí obsahovat drátové modely všech obrazovek uživatelského rozhraní včetně popisu funkcí prvků každé obrazovky.
 - Popis konfigurace provozního prostředí systému (serverová strana i klientská strana) Dokumentace musí obsahovat soupis všech požadavků na nastavení hardwarových a softwarových komponent běhového prostředí jako jsou:
 - mapování souborových systémů
 - požadavky na operační paměť a procesory
 - konfigurační parametry jednotlivých podpůrných sw prostředků (např. specifika pro nastavení databáze, aplikačního serveru, webového serveru, apod.)
- Objednatel požaduje, aby tato dokumentace byla ve formátech XML DocBook (zdrojové) a PDF (export z XML zdroje pro snadnou distribuci uživatelům), nebo případně jiném ve formátu, který Objednatel schválí po vzájemné dohodě s Dodavatelem. Všechny dokumentace musí být verzované, opatřené seznamem autorů, přehledem změn jednotlivých verzí a musí být obsahově úplné pro tu část systému, kterou popisují.
- 8.2 Řešení musí obsahovat návod na používání systému (uživatelský manuál) a popis systému - jeho vlastností, struktura projektu, použité technologie (technická dokumentace). Součástí řešení je i dokumentace a automaticky generovaná dokumentace (Javadoc). Logicky členěný a přehledný kód. Řádně komentovaný kód. Dokumentace ve zdrojovém kódu. Součástí dokumentace musí být zip archiv se zdrojovými soubory řešení a programátorskou dokumentací.

9 Další ujednání

- 9.1 Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.
- 9.2 Kontaktními osobami smluvních stran jsou
- 9.2.1 za Objednatele p., tel., email
- 9.2.2 za Zhotovitele p., tel., email
- 9.3 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen

- „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy.
- 9.4 Zaslání Smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje obvykle Objednatel. Nebude-li tato Smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
- 9.5 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 9.6 Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu Smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění Smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by Smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran Smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi Smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé Smluvní strany Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí Smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
- 9.7 Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 9.8 V případě poskytnutí osobních údajů v rámci plnění Smluvního vztahu se zhotovitel zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů, které se na něj jako na zhotovitele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit objednateli.

10 Závěrečná ujednání

- 10.1 Tato Smlouva se řídí Obchodními podmínkami ke Smlouvě o dílo (dále jen „Obchodní podmínky“). Odchylná ujednání ve Smlouvě o dílo mají před zněním Obchodních podmínek přednost.
- 10.2 Zhotovitel prohlašuje, že
- 10.2.1 se zněním Obchodních podmínek se před podpisem této Smlouvy seznámil,
- 10.2.2 v dostatečném rozsahu se seznámil s veškerými požadavky Objednatele dle této Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s touto Smlouvou.
- 10.3 Tato Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží Zhotovitel a dvě vyhotovení Objednatel.
- 10.4 Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek se řídí českým právním řádem.
- 10.5 Smluvní vztahy neupravené Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy.
- 10.6 Všechny spory vznikající ze Smlouvy o dílo a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
- 10.7 Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky.
- 10.8 Poté, co Zhotovitel poprvé obdrží spolu se Smlouvou o dílo i Obchodní podmínky v písemné formě, postačí pro veškeré další případy Smluv o dílo mezi Smluvními stranami pro to, aby se Smlouva o dílo řídila Obchodními podmínkami, pokud Smlouva o dílo na Obchodní podmínky pouze odkáže, aniž by bylo třeba Obchodní podmínky činit fyzickou součástí vyhotovení Smlouvy o dílo, neboť Zhotoviteli již bude obsah Obchodních podmínek známý.
- 10.9 Pokud některá ustanovení Obchodních podmínek nebo jejich část nelze vzhledem k povaze Díla objektivně a zcela zřejmě použít, pak z takových ustanovení nebo jejich částí práva ani povinnosti Smluvním stranám nevznikají.

- 10.10 Zvláštní podmínky, na které odkazuje Smlouva o dílo, mají přednost před zněním Obchodních podmínek, Obchodní podmínky se užití v rozsahu, v jakém nejsou v rozporu s takovými zvláštními podmínkami.
- 10.11 Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li Smlouva uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.

Přílohy

1. Bližší specifikace předmětu díla
2. Bližší specifikace formátu dat předávaných PČR (bude součástí smlouvy s vybraným dodavatelem)
3. Seznam poddodavatelů – doplní Zhotovitel
4. Plná moc (pouze v případě zastoupení zhotovitele osobou na základě plné moci)

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Za Objednatele

Bc. Jiří Svoboda, MBA

generální ředitel

Za Zhotovitele

Tato Smlouva byla uveřejněna prostřednictvím registru smluv dne

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

Bližší specifikace předmětu díla

Seznam použitých zkratk

KS – kamerový systém
 HW – hardware – fyzická komponenta systému
 SW – programové vybavení
 PZS – přejezdové zabezpečovací zařízení
 RZ – registrační značka
 GPS – globální polohový systém
 DCF - rádiový vysílač časových značek
 PČR – Policie České republiky
 MP – Městská policie

Tabulka č. 1 – seznam přejezdů k realizaci zakázky a použitý HW kamerových systémů

poř. č.	Č. přejezdu	Km	Traťový úsek	Lokalita	Typ stávajícího KS
1	P4897	286,369	Žst. Uhersko	Uhersko	1
2	P6847	6,64	Svitavy - Květná	Svitavy - Květná	1
3	P6865	21,323	Polička - Borová	Polička - Borová	1
4	P6890	28,109	žst. Borová u P.	Borová	1
5	P6896	30,38	Borová - Čachnov	Borová - Čachnov	1
6	P6913	39,521	Čachnov - Skuteč	Čachnov - Skuteč	1
7	P8290	328,679	Louky n.O. – Karviná hl.n.	Louky nad Olší	1
8	P6511	280,264	Bohumín - Dětmárovice	Dolní Lutyně	2
9	P6501	245,044	Žst. Studénka	Studénka	2
10	P6506	252,244	Studénka - Jistebník	Jistebník	1
11	P6508	256,861	Jistebník – Polanka n.O.	Polanka n.O.	1
12	P7868	25,272	Opava v. – Kravaře ve Slezsku	Velké Hoštice	1
13	P8280	307,712	Bystřice nad Olší - Třinec	Vendryně	1
14	P6496	231,244	Přerov - Ostrava	Suchdol n. Odrou	1

typ 1:

Přehledové kamery jsou typu HikVision DS-2CD4B26FWD-IZS

RZ kamery HikVision DS-2CD4A26FWD-IZS/P_8-32mm.

Záznamová zařízení je typu HikVision DS-7716NI-I4/16P(B) a dva disky 4TB.

typ 2:

Přehledové kamery Euroalarm VT906X

RZ kamery Euroalarm VTV907XL

Záznamové zařízení Hikvision DS-7716NI-14, disk 1-2T

Předmět díla

Předmětem díla je:

1) dodání a výměna stávajících kamer v lokalitách Studénka a Dolní Lutyně.

Objednatel požaduje instalaci stejných kamer, jako v ostatních poptávaných lokalitách, tj. kamery výše označené jako **typ 1**.

2) dodávka potřebného SW vybavení pro stávající kamerové systémy na železničních přejezdech, uvedené v tabulce 1. Tento SW musí umožnit:

- a. pořízení záznamu jízdy vozidla, které vjelo na přejezd v době výstrahy v čase 5 nebo více sekund od jeho začátku, a to v případě přejezdu, vybaveného pozitivní signalizací (dovolená rychlost 50 km/h),
- b. pořízení záznamu jízdy vozidla, které vjelo na přejezd v době výstrahy v čase 3 nebo více sekund od jeho začátku, a to v případě přejezdu bez pozitivní signalizace (dovolená rychlost 30 km/h),
- c. časová prodleva může být pro jednotlivé případy upravena,
- d. okamžikem vjetí se rozumí minuty výstražníku PZS ve směru jízdy vozidla,
- e. analýzu obrazu pro stanovení začátku a konce výstrahy, odvozenou ze světel výstražníku, v některých případech lze informaci o okamžiku zahájení výstrahy získat i z přejezdového zabezpečovacího zařízení (bezpotenciálový kontakt),
- f. analýzu obrazu pro identifikaci registrační značky vozidla,
- g. uložení záznamu, uložení RZ vozidla a generování informace o přestupku,
- h. záznam musí obsahovat časové razítko, dobu od začátku výstrahy v sekundách, lokalitu (číslo přejezdu) a pořadové číslo. Záznam musí být spolehlivě chráněn proti přepsání,
- i. jako zdroj časových značek použít GPS, případně DCF,
- j. předání záznamu PČR nebo MP automaticky, případně i na vyžádání,
- k. analýzu obrazu pro identifikaci registrační značky vozidla všech projíždějících vozidel (registr odcizených vozidel PČR) a jejich on-line předání,

3) dodávka HW a SW pro komunikaci prostřednictvím sítě veřejného operátora

- a. informace o RZ všech projíždějících vozidel budou přenášeny on-line,
- b. data o zjištěných přestupcích budou přenášeny dávkově 1x denně, mimo datovou špičku PČR (po půlnoci za předchozí den),
- c. pro čtení dat z jednotlivých kamerových serverů bude použita webová služba. Data budou metodou PUSH zasílána na definovaná datová rozhraní (IP adresy, případně porty) policie České republiky. Detailní informace o požadovaném formátu předávaných dat pro body a), b) (xml dokument a obrazové přílohy) budou poskytnuty vybranému zhotoviteli.

Dodávku a instalaci potřebného HW a SW vybavení dle bodů 1) a 2) provede zhotovitel, zařízení bude instalováno v technologickém domku přejezdu.

4) Předmět díla musí být proveden v souladu s níže uvedeným:

- a. Zhotovitel musí Zabezpečit SW v souladu s čl.32 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů
 1. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným

- rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provedou správce a zpracovatel vhodná technická a organizační opatření, aby zajistili úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
- a) pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
 - b) schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
 - c) schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
 - d) procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
2. Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední zejména rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
 3. Jedním z prvků, jimiž lze doložit soulad s požadavky stanovenými v odstavci 1 tohoto článku, je dodržování schváleného kodexu chování uvedeného v článku 40 nebo uplatňování schváleného mechanismu pro vydávání osvědčení uvedeného v článku 42.
 4. Správce a zpracovatel přijmou opatření pro zajištění toho, aby jakákoliv fyzická osoba, která jedná z pověření správce nebo zpracovatele a má přístup k osobním údajům, zpracovávala tyto osobní údaje pouze na pokyn správce, pokud jí jejich zpracování již neukládá právo Unie nebo členského státu.
- b. Před samotným zahájením zpracování osobních údajů provést Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů (DPIA) v souladu s čl. 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů
1. Pokud je pravděpodobné, že určitý druh zpracování, zejména při využití nových technologií, bude s přihlédnutím k povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování bude mít za následek vysoké riziko pro práva a svobody fyzických osob, provede správce před zpracováním posouzení vlivu zamýšlených operací zpracování na ochranu osobních údajů. Pro soubor podobných operací zpracování, které představují podobné riziko, může stačit jedno posouzení.
 2. Při provádění posouzení vlivu na ochranu osobních údajů si správce vyžádá posudek pověřence pro ochranu osobních údajů, byl-li jmenován.
 3. Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů podle odstavce 1 je nutné zejména v těchto případech:
 - a) systematické a rozsáhlé vyhodnocování osobních aspektů týkajících se fyzických osob, které je založeno na automatizovaném zpracování, včetně profilování, a na němž se zakládají rozhodnutí, která vyvolávají ve vztahu k fyzickým osobám právní účinky nebo mají na fyzické osoby podobně závažný dopad;
 - b) rozsáhlé zpracování zvláštních kategorií údajů uvedených v čl. 9 odst. 1 nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech a trestných činů uvedených v článku 10; nebo
 - c) rozsáhlé systematické monitorování veřejně přístupných prostorů.
 4. Posouzení obsahuje alespoň:
 - a) systematický popis zamýšlených operací zpracování a účely zpracování, případně včetně oprávněných zájmů správce;
 - b) posouzení nezbytnosti a přiměřenosti operací zpracování z hlediska účelů;
 - c) posouzení rizik pro práva a svobody subjektů údajů uvedených v odstavci 1; a
 - d) plánovaná opatření k řešení těchto rizik, včetně záruk, bezpečnostních opatření a mechanismů k zajištění ochrany osobních údajů a k doložení souladu s tímto nařízením, s přihlédnutím k právům a oprávněným zájmům subjektů údajů a dalších dotčených osob.

Další požadavky:

- **Záznamové zařízení:**
 - a. kapacita diskového úložiště musí být dimenzovaná na zálohování záznamu o přestupcích po dobu do automatického nebo manuálního přenosu dat, nejdéle však po dobu třiceti dnů,
 - b. zařízení nesmí trvale uchovávat záznamy o přestupcích,
 - c. záznam o přestupku musí obsahovat:
 - identifikaci místa (číslo přejezdu),
 - datum a čas přestupku,
 - dobu po spuštění signálu S14a,
 - rozpoznatý text RZ,
 - rozpoznatý stát RZ

U vnitrostátních RZ musí být systém schopen rozpoznat dvouřádkovou RZ a RZ vydávané na přání.

Úspěšnost rozpoznání RZ musí být na úrovni minimálně 90 procent u běžných vnitrostátních RZ a 80 procent u zahraničních, dvouřádkových vnitrostátních RZ a RZ na přání.

Před předáním díla si objednatel vyhrazuje provést ověření úspěšnosti rozpoznání +RZ v časovém úseku 48 hodin.

- d. obrazová dokumentace přestupku nerespektování signálu S14a musí obsahovat alespoň:
 - snímek vozidla zepředu v místě minutí výstražníku PZS,
 - snímek z kamery pro čtení RZ v okamžiku minutí výstražníku,
 - video z přehledové kamery alespoň 5 s před zapnutím signálu S14a a alespoň 10 s po minutí výstražníku PZS
 - zadavatel si vyhrazuje možnost obsah tohoto bodu upravit dle požadavku PČR
- **Objednatel požaduje přednostní instalaci a zprovoznění předmětu zakázky na přejezdu:**
 - **P4897, žst. Uhersko**
do 60 dnů od účinnosti smlouvy. Pro ostatní přejezdy platí termín dokončení instalace a zprovoznění technologie dle smlouvy, tj. 4 měsíce od účinnosti smlouvy.
- **Objednatel nepožaduje servis zhotovitelem instalovaných zařízení nad rámec dvouleté záruky**
- **Bližší specifikace formátu dat, předávaných PČR, je uvedena v následujících souborech:**
 - příloha PCR - WS_AKV uzivatelska dokumentace.docx
 - příloha 1 PCR - akv 1.3.0.xml
 - příloha 2 PCR - Vzor volani - registrace kamery.xml
 - příloha 3 PCR - Vzor volani - ulozeni prujezdu.xml
 - MereniOffence.wSDL
 - MereniRSD.wSDL
 - SZDC_schema.xsd

Tato část bližší specifikace je přílohou č. 2 Smlouvy o dílo.