



SMLOUVA O DÍLO
v rámci veřejné zakázky malého rozsahu – větší nákup s názvem:

**„OPRAVY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU GALAXY (PZS), PŘIPOJENÍ NA PCO, DSS + DODÁNÍ
A MONTÁŽ KAMEROVÉHO SYSTÉMU“**

číslo smlouvy: S-0018/06097758/2024

Smluvní strany:

Středočeská centrála cestovního ruchu, příspěvková organizace

Se sídlem: Husova 156/21, Staré Město, 110 00 Praha 1
Zastoupena: Ing. Jakubem Kulhánkem, ředitelem
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze
v oddíle Pr, vložce 1593
IČO: 06097758
DIČ: CZ06097758
Bankovní spojení: PPF banka a.s.
Číslo účtu: ██████████
Datová schránka: xqwkpw
(dále jen „**Objednatel**“)

a

TELMO a.s.,

se sídlem Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10
zastoupena Davidem Valchem, předsedou představenstva
Zapsaná: v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka
20073,
IČO: 47307781
DIČ: CZ47307781
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., Liberec
Číslo účtu: ██████████
Datová schránka: 6f86raw
(dále jen „**Zhotovitel**“)
(Objednatel a Zhotovitel společně též „**Smluvní strany**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Preambule



Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na poptávkové řízení k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem: „**OPRAVY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU GALAXY (PZS), PŘIPOJENÍ NA PCO, DSS + DODÁNÍ A MONTÁŽ KAMEROVÉHO SYSTÉMU**“ (dále jen jako „**veřejná zakázka**“) a plně v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou Zhotovitele předloženou v rámci uvedeného poptávkového řízení.

Práva a povinnosti smluvních stran jsou tedy určeny nejen touto smlouvou, ale i zadávací dokumentací veřejné zakázky, se kterou se Zhotovitel v rámci podání své nabídky podrobně seznámil, a je mu tedy zřejmé, co konkrétně, v jakém rozsahu a kvalitě Objednatel v rámci předmětu plnění požaduje. S vědomím všech těchto skutečností Zhotovitel svou nabídku v rámci poptávkového řízení na veřejnou zakázku sestavil a stanovil cenu za poskytované plnění.

Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatel i v průběhu poptávkového řízení na veřejnou zakázku poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu této smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání) a zavazuje se plnit tuto smlouvu dle předaných podkladů, v souladu s právními předpisy a pokyny Objednatele.

Článek I. Úvodní ustanovení

1. Účelem této smlouvy je komplexní zajištění oprav stávajícího zabezpečovacího systému (PZS), a příprava na následné připojení na pult centrální ochrany (PCO), dále dodání a montáž kamerového systému podle zadávací dokumentace k veřejné zakázce a přílohy č. 2 této smlouvy (dále jen „**dílo**“).
2. Místem plnění jsou budovy ve správě Objednatele v Husově ulici (Husova 156/21, Staré Město, 110 00 Praha 1) a Karlově ulici (229, Staré Město, 110 00 Praha 1), a to vč. pronajatých prostor.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k předmětu plnění této smlouvy a je držitelem veškerých potřebných veřejnoprávních oprávnění potřebných k předmětu plnění této smlouvy a zavazuje se tato udržovat v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek uvedených v této smlouvě zhotovit a předat Objednateli dílo a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli sjednanou cenu.
2. Předmětem závazku Zhotovitele podle této smlouvy jsou i veškeré další činnosti a služby výslovně neuvedené ze strany Objednatele, které jsou potřebné nebo vhodné k řádnému a včasnému provedení činností vedoucích k efektivnímu splnění účelu této smlouvy.

Článek III. Práva a povinnosti Objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Objednatel je povinen **poskytnout součinnost do 3 kalendářních dnů** ode dne doručení písemné žádosti Zhotovitele. Prodloužení Objednatele s poskytnutím uvedené součinnosti má za následek prodloužení termínu plnění díla o dobu, po kterou byl Objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli cenu dle čl. VI. této smlouvy, a to způsobem a za podmínek tam stanovených.



3. Objednatel se zavazuje bezodkladně informovat Zhotovitele o všech změnách a jiných okolnostech, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.

Článek IV. Práva a povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude poskytovat předmět plnění v rozsahu a způsobem stanoveným touto smlouvou a zadávací dokumentací k veřejné zakázce. Zhotovitel se zavazuje během zpracovávání díla konzultovat s Objednatelem a případné změny při provádění díla může provádět jen se souhlasem Objednatele. Zhotovitel se při plnění předmětu této smlouvy bude řídit pokyny Objednatele a postupovat v úzké součinnosti s Objednatelem. Jednotlivé kroky zajištění předmětu díla budou realizovány až po odsouhlasení jejich finálních návrhů Objednatelem. Pokud Objednatel neposkytne v dostatečném předstihu Zhotoviteli potřebné pokyny, je Zhotovitel oprávněn postupovat samostatně tak, aby byly řádně chráněny zájmy Objednatele, které Zhotovitel zná nebo by znát měl.
2. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla informovat Objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla. Zhotovitel je při plnění této smlouvy povinen postupovat s náležitou odbornou péčí, zajišťovat plnění smlouvy v souladu se zájmy Objednatele, které zná nebo by znát měl, oznámit Objednateli všechny okolnosti, které zjistí při výkonu své činnosti a jež mohou mít vliv na změnu pokynů Objednatele. Zjistí-li Zhotovitel kdykoliv v průběhu plnění této smlouvy, že pokyny Objednatele jsou nevhodné či pro plnění předmětu této smlouvy neúčelné, je povinen na to Objednatele upozornit.
3. Všechna upozornění dle předchozích odstavců činí Zhotovitel vůči Objednateli bez zbytečného odkladu, a to písemně (např. e-mailem). Pokud Zhotovitelem nejsou upozornění učiněna písemně, Zhotovitel bere na vědomí, že pokud upozornění neučiní písemně, Zhotovitel Objednatele neupozornil.
4. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně (nejpozději do 7 kalendářních dnů) písemně informovat Objednatele o všech změnách, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této smlouvy či identifikačních údajů Zhotovitele, o změnách v osobách statutárních zástupců Zhotovitele, o vstupu Zhotovitele do likvidace, o úpadku apod.

Článek V. Doba a místo plnění, vlastnické právo a licenční ujednání

1. Závazek Zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním díla Objednateli na základě **písemného předávacího protokolu** podepsaného Zhotovitelem i Objednatelem.
2. Zhotovitel je povinen dílo dokončit a předat Objednateli v termínu **do 30. kalendářních dnů od účinnosti smlouvy**. Místem předání je sídlo Objednatele. Předání díla je považováno za řádné na základě předávacího protokolu podepsaného Zhotovitelem i Objednatelem.
3. Předávací protokol je vyhotoven **ve dvou stejnopisech** s platností originálu, z nichž Objednatel i Zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu díla jeho převzetím podle této smlouvy.
4. Bude-li výsledek činnosti Zhotovitele prováděné podle této Smlouvy požívat ochrany duševního vlastnictví (dále jen „**Předmět ochrany**“), poskytuje tímto Zhotovitel ve prospěch Objednatele licenci k veškerým známým způsobům užití takového Předmětu ochrany, jakož i jeho případných dalších verzí, neodvolatelnou a neomezenou územním či množstevním rozsahem, převoditelnou a postupitelnou (tj. s právem poskytnutí podlicence či postoupení



licence jakékoliv třetí osobě). Nebude-li předem sjednáno jinak, uděluje Zhotovitel Objednateli licenci nevýhradní. Licence je poskytnuta po celou dobu trvání majetkových práv k takovému Předmětu ochrany. Licenci není Objednatel povinen využít. Pro vyloučení pochybností se potvrzuje, že licence je poskytnuta jako bezúplatná.

5. Zhotovitel se zavazuje a zaručuje, že Předmět ochrany nebude zatížen právy třetích osob, která by ohrožovala, omezovala či vylučovala výkon práv Objednatele přiznaný touto Smlouvou, jakož i to, že jejich užitím nebude porušen právní předpis ani práva třetích osob.

Článek VI. Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo (dále jen „**cena**“) dle této smlouvy je stanovena dohodou Smluvních stran jako cena nejvýše přípustná za zhotovení a dodání díla v celém rozsahu dle této smlouvy.

Cena v Kč bez DPH: 417 800,00 Kč

Sazba DPH v %: 21 %

Výše DPH v Kč: 87 738,00 Kč

Cena celkem v Kč včetně DPH: 505 538,00 Kč

2. Cena podle odstavce 1 zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku. Cena je konečná a je ji možné překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že Zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Do sjednané ceny jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na vytvoření celého díla dle této smlouvy a jeho hmotné zachycení, zejména cestovní výdaje, náklady na softwarové vybavení použité pro vytvoření díla a jeho hmotné zachycení, odměny autorům jednotlivých částí díla. Cena zahrnuje i odměnu Zhotovitele za oprávnění Objednatele a případně třetích osob užívat majetková práva k dílu (licence). Jakékoliv vícenáklady nebudou ze strany Objednatele akceptovány.
4. Cena bude uhrazena Objednatelem bezhotovostně na bankovní účet Zhotovitele na základě **jediné závěrečné faktury** vystavené Zhotovitelem v celkové výši dle odstavce 1, a to po předání a převzetí díla dle čl. V této smlouvy.
5. Lhůta splatnosti faktury, doručené elektronicky na e-mailovou adresu fakturace@sccr.cz se sjednává v délce 30 dnů od jejího doručení Objednateli.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Vedle těchto náležitostí musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - b) předmět smlouvy,
 - c) název a číslo projektu
 - d) označení banky a čísla účtu, na který má být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného ve smlouvě, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu se smlouvou Objednatele informovat),
 - e) lhůtu splatnosti faktury v souladu s odst. 5 tohoto článku,
 - f) IČO Objednatele,
 - g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
 - h) přílohu faktury, která bude obsahovat oboustranně podepsaný předávací protokol.



7. Objednatel provede kontrolu celkové faktury a přiložených dokladů, popřípadě vyzve Zhotovitele, aby odstranil ve stanovené lhůtě vady dokladů. Smluvní strany si poskytnou při odstraňování vad přiměřenou součinnost.
8. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Zhotoviteli fakturu k doplnění či opravě, aniž se dostane do prodlení se splatností
 - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou či dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena,
 - b) bude-li daň z přidané hodnoty vyúčtována v nesprávné výši,
 - c) bude-li faktura obsahovat neúplné či nesprávné údaje.
9. Vrátí-li Objednatel vadnou fakturu druhé Smluvní straně k doplnění či úpravě, dnem odeslání přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli.
10. Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.

Článek VII. Záruka, odpovědnost a sankce

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za funkčnost celého díla a jeho částí, dále za věcnou a formální správnost díla, což znamená, že dílo bude provedeno v souladu s požadavky Objednatele. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla.

Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout Objednateli záruku na nainstalované zařízení **po dobu 36 měsíců a záruku na montáž po dobu 60 měsíců ode dne předání díla Objednateli**, a to zejména pro odstranění případných vad díla.

2. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou výše uvedené faktury, je Zhotovitel oprávněn vyúčtovat Objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení. Tento smluvní úrok z prodlení je splatný denně.
3. Nedodá-li Zhotovitel dílo v požadovaném termínu je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za dílo za každý započatý den prodlení po termínu až do doby řádného předání díla. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy vzniklé neplněním Zhotovitele. Tato smluvní pokuta má preventivní a zajišťovací funkci.
4. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne prokazatelného doručení jejího vyúčtování druhé Smluvní straně.

Článek VIII. Změny a zánik smlouvy

1. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.
2. Kterákoliv ze Smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů nebo z důvodů uvedených v této smlouvě.



3. Objednatel si vyhrazuje právo od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí, že Zhotovitel při podání nabídky uvedl nepravdivá prohlášení nebo informace či předložil falešné doklady za účelem získat zakázku nebo jiný majetkový prospěch nebo že provádí dílo i po upozornění Objednatele v rozporu s touto smlouvou.
4. Objednatel si vyhrazuje právo od této smlouvy odstoupit v případě závažného porušení povinností ze strany Zhotovitele, stejně tak v případě, že Zhotovitel poruší své povinnosti méně závažným způsobem, avšak stane se tak alespoň ve třech případech. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Zhotovitele se považuje zejména nedodržení dohodnutého předmětu plnění a nedodržení doby plnění. Rozhodnutí o tom, zda se jedná o závažné či méně závažné porušení náleží Objednateli.
5. Je-li zřejmé již v průběhu plnění díla, že právní, technické, finanční či organizační změny na straně Zhotovitele budou mít podstatný vliv na plnění této smlouvy, může Objednatel od smlouvy odstoupit.
6. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné dnem doručení druhé Smluvní straně.
7. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.
8. V případě zániku tohoto závazkového vztahu před řádným splněním závazků z této smlouvy vyplývajících je Zhotovitel povinen ihned předat Objednateli nedokončené výstupy díla a uhradit případně vzniklou škodu.

Článek IX. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně v této smlouvě neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná.
3. Ani jedna ze Smluvních stran této Smlouvy neodpovídá za úplné nebo částečné nesplnění jakékoliv své povinnosti dle této Smlouvy, jestliže nesplnění bude následkem takových nepředvídatelných okolností, jako jsou záplavy, požár, zemětřesení nebo jiné živelní pohromy, rozhodnutí vlády, občanské nepokoje nebo vojenské akce, které vzniknou po uzavření této Smlouvy a jestliže jakékoliv z těchto okolností bezprostředně ovlivnily plnění Smlouvy. Přitom se termín splnění povinnosti přiměřeně odkládá o dobu nepředvídatelnými okolnostmi vyvolanou. Smluvní strana, u které vzniklo působení vyšší moci, je povinna o tom bezodkladně uvědomit písemně ostatní Smluvní stranu.
4. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž jedno vyhotovení obdrží Objednatel a jedno vyhotovení obdrží Zhotovitel.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci Smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že plnění z této smlouvy je možné a předmět smlouvy neodporuje ani neobchází zákon, ani se nepříčí dobrým mravům.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv zřízeného podle



zákona č.340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 občanského zákoníku. Zveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva bude v registru smluv zveřejněna ve svém plném znění.

8. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich skutečné, svobodné, vážné a omylu prosté vůle, že si ji řádně přečetly, bezzbytku porozuměly jejímu obsahu, souhlasí s ním a na důkaz toho k ní zástupci smluvních stran připojují své podpisy.
9. Přílohy: Příloha č. 1 – Cenová nabídka
Příloha č. 2 – Technická specifikace

V Praze dne..... 2024

Objednatel
Středočeská centrála cestovního ruchu,
příspěvková organizace
Ing. Jakub Kulhánek
ředitel organizace

V Praze dne 19. 3. 2024

TELMO a.s.
David Valach
předseda představenstva

Poptávkové řízení průzkum trhu - OPRAVY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU GALAXY (PZS), PŘIPOJENÍ NA PCO, DSS + DODÁNÍ A MONTÁŽ KAMEROVÉHO SYSTÉMU					
Investor/zadavatel: Středočeská centrála cestovního ruchu, příspěvková organizace					
Místo stavy: Praha 1 Staré Město, Husova 156/21, PSČ 110 00					
Předmět dodávky - PZS	celkem ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH 15%, 21%	Cena celkem včetně DPH
Připojení detektoru tříštění skla	29	480,00 Kč	13 920,00 Kč	21,00%	16 843,20 Kč
Připojení/instalace magnetů	18	680,00 Kč	12 240,00 Kč	21,00%	14 810,40 Kč
Připojení pohybových detektorů	15	470,00 Kč	7 050,00 Kč	21,00%	8 530,50 Kč
Magnetický kontakt	8	1 085,00 Kč	8 680,00 Kč	21,00%	10 502,80 Kč
Expandér RIO - Galaxy	2	4 800,00 Kč	9 600,00 Kč	21,00%	11 616,00 Kč
Vysílač pro přenos na PCO, Ragge	1	8 900,00 Kč	8 900,00 Kč	21,00%	10 769,00 Kč
Zdroj 230V/12VDC, 5A,	1	5 290,00 Kč	5 290,00 Kč	21,00%	6 400,90 Kč
Akumulátory 18Ah	5	1 348,00 Kč	6 740,00 Kč	21,00%	8 155,40 Kč
Drobný instalační materiál	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	21,00%	2 420,00 Kč
Předmět služby - PZS	celkem ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH 15%, 21%	Cena celkem včetně DPH
DSS - dokumentace skutečného provedení	1	9 300,00 Kč	9 300,00 Kč	21,00%	11 253,00 Kč
Programování PZS	1	16 200,00 Kč	16 200,00 Kč	21,00%	19 602,00 Kč
Úpravy detektorů - montáže periférií, úprava kabeláže	1	17 600,00 Kč	17 600,00 Kč	21,00%	21 296,00 Kč
Hledání/průzkum prvků, sondy	1	6 300,00 Kč	6 300,00 Kč	21,00%	7 623,00 Kč
Oprava kabelového vedení, kabelových tras	1	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč	21,00%	11 616,00 Kč
Revize systémů, funkční zkouška	1	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč	21,00%	8 712,00 Kč
Připojení systému na PCO	1	6 230,00 Kč	6 230,00 Kč	21,00%	7 538,30 Kč
Cena celkem za dodávky a služby					
Předmět dodávky - kamerový systém	celkem ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH 15%, 21%	Cena celkem včetně DPH
Vnitřní dome IP kamera s čipem 1/2.8" 2Mpx CMOS , h264,265, MJPEG, 30FPS, 1920x1080p, 3.2-10mm motorický zoom, 109°-33.2° záběr, el. doostření obrazu, IR přísvit na 20m, WDR 120dB, IO 1 1, Audio, slot na microSD kartu, PoE, ONVIF.	11	12 350,00 Kč	135 850,00 Kč	21,00%	164 378,50 Kč

Venkovní dome IP kamera s čipem 1/2.8" CMOS 2Mpx, h264,265, MJPEG, 30FPS, 1920x1080p, 3.2-10mm motorický zoom, 109° záběr, el. doostření obrazu, IR na 30m, WDR 120dB, IO 1 1, bez audia , slot na microSD kartu, PoE, ONVIF, IP66, IK10	1	12 010,00 Kč	12 010,00 Kč	21,00%	14 532,10 Kč
16kanálový NVR, podpora až 32Mpx kamer, h.264, h.265, MJPEG komprese, až 140Mbps nahrávání, bez RAIDu, jeden zdroj, 4K výstup na monitor, I / O 4/2, dewarp, HTML, podpora AI kamer, klávesnice SPC-2000, bez HDD, vestavěný PoE switch	1	30 600,00 Kč	30 600,00 Kč	21,00%	37 026,00 Kč
HDD 24/7 purple, 4TB, 256MB cash	4	3 610,00 Kč	14 440,00 Kč	21,00%	17 472,40 Kč
Mini PC - SSM server, Intel-core I3,16GB RAM, SSD M.2 256GB, W10-Enterprise	1	16 400,00 Kč	16 400,00 Kč	21,00%	19 844,00 Kč
Klientské PC - SSM klient, Intel I5, 16GB RAM, SSD M.2 500GB, W10-Enterprise, monitor, myš	1	37 600,00 Kč	37 600,00 Kč	21,00%	45 496,00 Kč
Podružný el.instalační materiál	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	21,00%	1 815,00 Kč
Předmět služby - kamerový systém	celkem ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH 15%, 21%	Cena celkem včetně DPH
DSS - dokumentace skutečného provedení	1	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	21,00%	2 904,00 Kč
Nastavení pohledů kamer, konfigurace systému, instalace pc	1	7 400,00 Kč	8 200,00 Kč	21,00%	9 922,00 Kč
Oprava a měření kabeláže	1	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč	21,00%	6 655,00 Kč
Funkční zkouška, doklady, oprávnění	1	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč	21,00%	2 299,00 Kč
Cena celkem za dodávky a služby					
Předmět dodávky a služby - PZS a kamerový systém:	celkem ks	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH 15%, 21%	Cena celkem včetně DPH
Doprava Praha	1	4 550,00 Kč	4 550,00 Kč	21,00%	5 505,50 Kč
Cena celkem za zakázku s dopravou			417 800,00 Kč	21,00%	505 538,00 Kč

PŘÍLOHA Č. 4 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
Název veřejné zakázky:	OPRAVY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU GALAXY (PZS), PŘIPOJENÍ NA PCO, DSS + DODÁNÍ A MONTÁŽ KAMEROVÉHO SYSTÉMU
Zadavatel	
Název:	Středočeská centrála cestovního ruchu, p. o. (dále jen SCCR)
Sídlo:	Husova 156/21, Praha 1 Staré Město, PSČ 110 00
IČO:	06097758, nejsme plátcí DPH

Název stavby: Systém technické ochrany objektu (SEC)
Vnitřní kamerový systém

Místo stavby: Praha 1, Husova 156/21, 110 00

Investor/ zadavatel: Středočeská centrála cestovního ruchu, příspěvková organizace

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Předmětem této dokumentace je návrh řešení kamerového a dohlížecího systému v objektu SCCR Praha 1, Husova 156.

Z hlediska koncepčního řešení systému se předpokládá s využitím stávajícího kabelového vedení (SK) pro jednotlivé kamerové body a periferie kamerového systému.

Projektová dokumentace:

- výkresová dokumentace objektu (na vyžádání u zadavatele)
- možnost jednání a prohlídky místa plnění

základní normy:

- ČSN 33 2130 ed. 2, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-5

oborové normy:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., telekomunikační koncová zařízení ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb.
- ČSN EN 50 132 – Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích
- ČSN EN 50 132-1 – Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část1: Systémové požadavky
- ČSN EN 50 131-1 ed. 2 – Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy uvnitř a vně budov
- Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách a v jeho pozdějších znění
- Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů
- Stanoviska a technické informace ÚOOÚ z oblasti kamerových systémů

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl do doby zpracování této PD předložen, nicméně se předpokládá, že vnější vlivy, působící na zařízení ve vnitřních prostorech jsou považovány v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 za prostory normální.

Rozvodná soustava:

Sílnoproudé rozvody napájení: TN – C- S 230 V/50Hz

Rozvody:

12Vss/24Vst/48st, SELV, PoE (802.3af)

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí

Základní ochrana před dotykem živých částí a ochrana při poruše před dotykem neživých částí bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 412.2 a dle čl. 414 je ochrana zajištěna bezpečným malým napětím.

Dále bude ochrana zajištěna dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411, automatickým odpojením od zdroje a současně ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.

Protipožární opatření

Při montáži zařízení musí být dodržována veškerá protipožární opatření, dle platných ČSN a interních provozních předpisů a nařízení!

Vliv na životní prostředí

Veškeré navržené komponenty systému splňují hygienické normy a nemají nepříznivý vliv na okolní životní prostředí. Vlastní instalace nebude po jejím dokončení mít téměř žádný negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré plastové odpady, odštířené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty musí být likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

Technické řešení

Kamerový systém v objektu SCCR je určen zejména k monitoringu pohybu osob ve sledovaných oblastech ve vnitřním prostoru a na přístupových komunikacích do objektu SCCR.

Navržené řešení v této projektové dokumentaci a následná realizace celého projektu vybraným dodavatelem včetně vlastního využívání kamerového systému musí být v souladu se Zákonem č. 110/2019 Sb., o ochraně osobních údajů.

Využívaný snímání obraz z kamerových bodů nesmí být dostupný veřejnosti, ale pouze úzkému vyhrazenému okruhu uživatelů.

Kamerový systém v areálu SCCR bude instalován s využitím IP DOME pevných kamer. Řídící a záznamové centrum systému bude realizováno v serverovně v 2.NP. Současně bude systém připojen přímo do ETH sítě SCCR. Zde bude prováděn dohled s aktivním využíváním parametrů kamerového systému a prohlížení záznamu z kamer. Řízení celého systému je založeno na plně digitální platformě se SW aplikací.

Základní koncepce systému

Celý sofistikovaný systém je založen na IP management videosystému, který zajišťuje správu, nahrávání a další funkce celého systému. Propojení kamerových bodů (KBx) bude provedeno prostřednictvím LAN sítě. V rámci této sítě bude probíhat přenos dat ve standardu Ethernet. LAN síť, bude využívat stávající objektovou metalickou síť. Fyzicky je již tato struktura realizována. Propojí aktivní prvky (switche), do kterých budou připojeny kamery metalickým kabelem typu UTP Cat 5E.

Switch bude umístěn ve stávajících serverovně. K tomuto switchi budou svedeny datové streamy z kamerových bodů rozmístěných v místně příslušném objektu pomocí metalických kabelů UTP cat. 5E tak, aby celková délka každé kabelové trasy nepřesáhla 100 m.

Přenos dat systému CCTV – management – bude řídit sdílená serverová aplikace.

Kamery

Bullet IP kamera 2Mpx

IP kompaktní bullet kamera vč. objektivu a krytu. I přes své zařazení mezi kamery střední kategorie se jedná o dobře vybavené kamery. Kamery mají formát snímacího čipu 1/3" CMOS. Výstupem je digitální signál dále přenášený datovou sítí ve standardu FTP do centrální optické sítě 2Gbit. Kamery produkují vždy dva nezávislé streamy, které mohou mít rozdílné rozlišení, tím bude zajištěno realtime zobrazení na dispečinku a úsporný datový tok na záznam. Komprimační formát bude pomocí standardu H.264, resp. H.265 s dynamickým parametrem. Pomocí tohoto formátu je pak možné bez snížení streamů z kamer přenášet data v projektované kruhové optické sběrnici.

Navrhované kamery umožní přepínání den/noc mechanicky (IRC). Součástí navrhovaných kamer jsou originální držáky a konzole. Držáky budou montovány přímo na stěnu, příp. konstrukční prvky objektu.

Klíčové parametry kamery:

- IP bullet, rozlišení 2MP
- videokomprese - H.264, H.265, MJPEG
- max. rozlišení 1920 x 1080
- max. snímková rychlost 30fps @ 1920 x 1080
- kompenzace protisvětla (WDR) - 120 dB
- přepínání den/noc mechanicky (IRC)
- napájení 12 V DC; PoE 802.3af; spotřeba 6,5W

DOME IP kamera 2Mpx

IP Dome kamera bude vybavena nejmodernějšími funkcemi s 2Mpx obrazem ve vysokém rozlišení 1080 p. Její pokročilé funkce zahrnují 100 dB WDR, což umožňuje 30 snímků za sekundu při rozlišení 2Mpx 1080 p. Výkon při osvětlení až 0,1 luxu (FI,2, 50IRE, barva) vytváří jasné obrazy i za slabého osvětlení. Integrovaný IR přísvit umožňuje osvětlení scény do 30 m.

Klíčové technické údaje:

- max. rozlišení 2M (1920x1080), podpora 1080 p Full HD
- IR přísvit 30 m
- 30 snímků za sekundu při 1080 p Full HD
- Funkce den & noc (elektrická), vylepšená stabilizace digitálního obrazu
- redukce šumu SSNR-3
- WDR (100 dB, 30 snímků za sekundu při 2 MP)
- Zabudovaný slot na paměťové karty SD/SDHC/SDXC až 64 GB
- inteligentní analýza obrazu, SSDR apod.
- Komunikační rozhraní RJ 45 (10/100 BaseT)

Elektrické údaje

Vstupní napětí/proud: 12 Vss, PoE (IEEE802.3af), příkon max. 15 W

Záznamové zařízení (NVR)

Komplexní řešení záznamového pracoviště bude realizováno instalací záznamového zařízení NVR (výkonný síťový NVR server určený pro max. 16 kamer) jako lokálního záznamového média.

Toto záznamové zařízení umožňuje připojení až 16 IP video a audio signálů. Využívá kompresi videostreamů H.265, H.264, MPEG4 a MJPEG, tedy umožňuje připojení většiny v současné době nabízených kamer využívajících ke komunikaci shodný protokol.

NVR bude doplněn čtyřmi HDD 4TB určenými pro 24/7 provoz v systému CCTV, zajišťujícími dostatečnou kapacitu záznamu i při plně využitém obsazení.

Klíčové parametry NVR:
záznamová rychlost 140Mbps, ONVIF, rozlišení kamer až 32MPx, HDMI (4K) / VGA,
4 alarm vstupy, 4 alarm výstupy, WEB server, 2x TCP/IP Ethernet port

LOKÁLNÍ Klientské pracoviště

Klientské pracoviště bude určeno pro využití SCCR k online nahlížení a stahování záznamů.

Klient bude využívat PC v konfiguraci pro využití klientské aplikace. Pracoviště bude dále vybavené LED monitorem 24" a klávesnicí s myší.

PC, monitor, klávesnice a myš budou komplexní dodávkou v rámci systému.

Napájení

Napájení kamer bude realizováno ve standardu PoE 802.3af po datových kabelech vedených ze serverovny.

Přívod napájení 230 V AC je stávající, zakončen v rozvaděči RACK.

Ochrana před přepětím

Veškeré kabely ke kamerovým bodům umístěným ve venkovním prostředí, nebo venkovním prostředím procházející budou vybaven přepětovými ochranami III. st. Tento požadavek bude zajištěn instalací typu přepětové ochrany napájecích zdrojů, příp. přepětových ochrany Cat.5e POE plus zajišťující dvoustupňovou přepětovou ochranu Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince.

Kabeláž

Datové propojení kamer je provedeno nestíněnými UTP kabely.

Kabely ve vnitřním prostředí jsou uloženy v kabelových trasách, ve zdi a v instalačních lištách.

Navržený průběh trasy je zakreslen v polohopisném výkrese situace, řezy zemní trasou v obou variantách je pak samostatnou výkresovou přílohou.

Závěr

1. Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů. Elektroinstalace včetně uzemnění, musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Při montážních pracích ve výškách bude postupováno dle vyhl. č. 324/1990Sb., §14 a části 9), §47-§52. Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace dle ČSN 33 2000-6. Případné změny budou zpracovány do projektu skutečného provedení.
2. Návrh kamerového systému současně zohledňuje požadavky zástupce investora na rozsah a provedení systému.
3. Návrh řešení systému obsahuje všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Systémy splňují všechny požadavky specifikace, která je požadována jako minimální pro tento projekt.
4. Před zahájením instalace jednotlivých kamerových bodů se doporučuje provést kamerové zkoušky s upřesněním především výškového umístění každého kamerového bodu.

Provozní podmínky

1. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který je označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
2. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 6.4 revizní zprávu trvale uložit a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.

Nadále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 a řádu preventivní údržby organizace, případně směrnicemi výrobce, a to jen osobami s odbornou kvalifikací podle Vyhlášky 50/1978 Sb.

Revize a periodické prohlídky

1. Pravidelné periodické revize systému budou prováděny podle ČSN 33 2000-6 jedenkrát ročně.
2. Pravidelné prohlídky a servis smluvní servisní firmou budou prováděny dvakrát ročně.
3. Každá servisní prohlídka by měla být uskutečněna v půlročním intervalu.
4. Po uplynutí záruční doby bude provádění periodických revizí a servisních prohlídek prováděno na základě nově sjednané smlouvy o pozáručním servisu.
5. Rozsah činností a termíny provádění pravidelných prohlídek musí být předmětem smlouvy o záručním servisu, která bude smluvními stranami podepsána před protokolárním předáním díla.

Případné další servisní zásahy (mimo pravidelné prohlídky), které budou vyvolány dodatečnými požadavky uživatele, ať již přemístění kamer, výměny zařízení nebo jejich částí, změny v SW nastavení kamer nebo záznamového zařízení apod., se na bezplatné záruční servisní úkony nevztahují.

Ústředna je Galaxy Dimension GD520

Klávesnice jsou MK7.

Koncentrátor bez zdroje jsou G8 galaxy dimension.

Koncentrátor se zdrojem je P026-B galaxy dimension.