




SMLOUVA O DÍLO

číslo: **20230518**

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

mezi těmito smluvními stranami

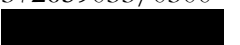


Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85
právně jednající: Ing. Miroslav Basel, ředitel Odboru zakázek
IČO: 48133990
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
č. účtu: 85508881/0710
č. účtu pro sankce: 19-85508881/0710
kontaktní osoba: 
telefon: 
e-mail: 
datová schránka: 4iqaa3x

(dále jen „objednatel“)

a

Obchodní firma

se sídlem: **EBIS, spol. s r.o.**
adresa pro doručování: Křižíkova 2962/70a, Královo Pole, 612 00 Brno
spisová značka: C 4812 vedená u Krajského soudu v Brně
zastoupena: Ing. Tobiášem Malachem, jednatelem
IČO: 45477388
DIČ: CZ45477388
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
číslo účtu: 372659033/0300
kontaktní osoba: 
telefon: 
e-mail: 
datová schránka: faj2uqv


(dále jen „zhotovitel“)

(dále také společně „smluvní strany“)

Článek I Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je dodávka a montáž (instalace) poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (dále jen „PZTS“) a kamerového systému CCTV pro účely a k zajištění zákonné působnosti objednatele vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou objednatel zadal v zadávacím řízení pod č. j. 04906/23-SSHR s názvem „23-006 OLM + PLZ - PZTS a CCTV – část 2“.

Článek II Předmět smlouvy a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v **dodávce a montáži (instalaci) PZTS a kamerového systému CCTV**, které bude realizováno ve skladovací kapacitě objednatele – pobočky  le **Technické specifikace** uvedené v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí smlouvy (dále také „dílo“). Objednatel se zavazuje zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
2. Součástí plnění je:
 - a) dokumentace skutečného provedení stavby,
 - b) ekologická likvidace odpadu vzniklého při výstavbě,
 - c) předání příslušných revizí a dokladů v českém jazyce,
 - d) uvedení díla do trvalého provozu a současně proškolení obsluhy v místě provedení díla v délce trvání minimálně 5 hodin pro maximálně 10 osob,
 - e) před uvedením úplného díla do trvalého provozu bude zhotovené dílo podrobena zkušebnímu provozu v délce trvání 14 kalendářních dnů, tato doba se započítává do doby plnění dle čl. III odst. 2 této smlouvy.

Dílo bude zahájeno protokolárním předáním a převzetím staveniště a ukončeno protokolárním předáním a převzetím díla.

3. Zhotovitel se zavazuje splnit svůj závazek ukončením a protokolárním předáním úplného díla v kvalitě obvyklé bez vad a nedodělků zjevně bránících předání a převzetí díla (dále jen „způsobilé dílo“) objednateli po vyklizení staveniště.
4. Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s platnými právními předpisy k provedení díla a že je v dostatečné výši pojištěn pro případ vzniku škody vzniklé při realizaci díla, což je na požádání objednatele povinen kdykoliv prokázat.
5. V rámci plnění díla jsou osobami jednajícími za objednatele:
 - a) Kontaktní osoba objednatele uvedená v záhlaví smlouvy. Tato osoba, jež je oprávněna k plnění povinností objednatele dle této smlouvy, může k plnění povinností písemně pověřit jiného zaměstnance objednatele. O tomto pověření je kontaktní osoba objednatele povinna písemně (i e-mailem) informovat kontaktní osobu zhotovitele a vedoucího pobočky.
 - b) Vedoucí pobočky v místě plnění, a to ve všech jednáních, která nejsou touto smlouvou výslovně svěřena kontaktní osobě objednatele.

Vedoucí pobočky v místě provedení díla se zavazuje řádně dokončené způsobilé dílo převzít, případně tak učiní kontaktní osoba objednatele nebo osoba, kterou kontaktní osoba objednatele písemně pověří, přičemž k převzetí způsobilého díla dojde na základě Protokolu o předání a převzetí díla (dále také „protokol“).

6. Materiál potřebný k provedení díla je zakalkulován v ceně díla a zhotovitel je povinen jej zajistit a dodat.
7. Místem provedení díla a zároveň místem předání a převzetí díla je:

Správa státních hmotných rezerv



Článek III **Doba plnění**

1. Termín zahájení díla: Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění díla nejpozději do 5 pracovních dnů od převzetí staveniště. Staveniště pro zahájení díla bude zhotoviteli předáno v oboustranně odsouhlaseném termínu stanoveném v písemné výzvě objednatele, adresované e-mailem zhotoviteli. Zhotovitel je povinen v tomto termínu staveniště převzít. O předání staveniště objednatelem a jeho převzetí zhotovitelem bude sepsán zápis o předání a převzetí staveniště podle čl. V odst. 5 této smlouvy.
2. Termín dokončení a předání díla: Zhotovitel se zavazuje dokončit a protokolárně předat způsobilé dílo objednateli v termínu do **5** (slovy pěti) měsíců od převzetí staveniště.
3. Dílo je splněno jeho řádným provedením a vyklizením staveniště. Dílo bude provedeno, bude-li dokončeno a předáno objednateli. Má-li dílo vady či nedodělky zjevně bránící předání a převzetí díla a je tedy k předání nezpůsobilé, není objednatel povinen dílo převzít a smluvní strany si sjednají v protokolu, který společně sepsají, náhradní termín předání způsobilého díla.
4. V případě, že zhotovitel nemůže pokračovat ve zhotovení díla v rozsahu stanoveném touto smlouvou z důvodu existence okolností, které nebylo možno při vynaložení veškeré odborné péče předpokládat, neprodleně oznámí tuto skutečnost písemně kontaktní osobě objednatele uvedené v záhlaví smlouvy způsobem dle čl. XIII odst. 3 této smlouvy, příp. na e-mailovou adresu kontaktní osoby objednatele uvedenou v záhlaví smlouvy a učiní zápis ve stavebním deníku. Doba, po kterou nebylo možno z důvodu existence uvedených okolností pokračovat ve zhotovení díla (např. nevhodné klimatické podmínky), se v případě písemného odsouhlasení těchto důvodů kontaktní osobou objednatele způsobem dle čl. XIII odst. 3 této smlouvy, příp. na e-mailovou adresu kontaktní osoby zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy, nezapočítává do doby plnění díla. Objednatel se zhotovitelem učiní opatření k zajištění zdárného dokončení díla (např.: provedou stavebně technická opatření).
5. Současně s předáním díla musí být předány revize a následující doklady v českém jazyce a tam, kde je uvedeno, také v anglickém jazyce:
 - a) dokumentace skutečného provedení díla,
 - b) doklad o ekologické likvidaci odpadu vzniklého při realizaci díla,
 - c) předání příslušných revizí a dokladů,
 - d) protokol o zaškolení obsluhy při uvedení díla do provozu,
 - e) protokol o provedeném zkušebním provozu na základě čl. II odst. 2 písm. e),

- f) návody k obsluze a údržbě díla (také v anglickém jazyce),
 - g) servisní podmínky pro provoz a údržbu PZTS a CCTV včetně stanovení lhůt pro provádění údržby,
 - h) předložení certifikátů použitých materiálů,
 - i) záruční listy, doklady a dokumentace k provozování příslušenství a vybavení.
6. Jestliže zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, je objednatel oprávněn dílo, které je způsobilé, protokolárně převzít.
7. Nebezpečí škody přechází ze zhotovitele na objednatele v okamžiku převzetí způsobilého díla objednatelem.

Článek IV

Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo je cenou smluvní a je dána nabídkou zhotovitele ze dne 31. července 2023, a to **Položkovým rozpočtem - Příloha č. 2** této smlouvy a je členěna následovně:
- a) cena za dílo byla stanovena jako cena pevná ve výši **1.153.615 Kč bez DPH**
(slovy jeden milion jedno sto padesát tři tisíc šest set patnáct korun českých)
 - b) **DPH** ve výši celkem **242.259,15 Kč**
(slovy dvě stě čtyřicet dva tisíc dvě stě padesát devět korun českých patnáct haléřů)
 - c) celková cena za dílo činí **1.395.874,15 Kč včetně DPH**
(slovy jeden milion tři sta devadesát pět tisíc osm set sedmdesát čtyři korun českých patnáct haléřů)

Objednatel uhradí zhotoviteli pouze skutečně provedené práce a uskutečněné dodávky uvedené v položkovém rozpočtu.

2. Tato cena se sjednává dohodou smluvních stran, v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena maximální a nejvýše přípustná cena za celý předmět plnění a zahrnuje všechny daně, poplatky, cla a náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla v rozsahu, kvalitě a způsobem požadovaným objednatelem, podle podmínek stanovených v této smlouvě. Zhotovitel nemůže žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.
3. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu placení ceny za dílo na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem. Faktura bude zaslána do datové schránky objednatele nebo e-mailem na adresu epodatelna@sshr.cz. Nelze-li použít datovou schránku nebo tuto e-mailovou adresu, bude faktura zaslána prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě zaslání do datové schránky nebo na uvedenou e-mailovou adresu bude každá faktura zaslána samostatnou zprávou ve formátu pdf, příp. doc, xls. Jestliže bude faktura zaslána e-mailem, je možné tuto zprávu jako kopii zaslat i na e-mailovou adresu kontaktní osoby.
4. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění při provádění díla je den vystavení daňového dokladu – faktury. Lhůta splatnosti faktury je 21 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli, přičemž za den zaplacení se považuje den, kdy je fakturovaná částka připsána na účet zhotovitele.

5. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je zhotovitel povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy, které vždy určuje objednatel a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s tím, že zhotovitel je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury objednateli nová lhůta splatnosti.
6. Zhotoviteli se neposkytuje žádná záloha. Právo na zaplacení ceny díla vzniká zhotoviteli provedením díla, tj. tehdy, je-li způsobilé dílo řádně dokončeno a protokolárně předáno objednateli včetně vyklizení staveniště.
7. Zhotovitel prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví této smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
8. Objednatel není u stavebních prací osobou povinnou k dani dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek V

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen dílo provést na svůj náklad a na své nebezpečí v době stanovené touto smlouvou.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo má v době předání objednateli vlastnosti stanovené příslušnými předpisy, technickými normami vztahujícími se na provádění díla dle této smlouvy, popř. vlastnosti obvyklé. Dále zhotovitel odpovídá za to, že dílo je kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.
3. Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů a technologií.
4. Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s příslušnými právními předpisy k provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s vynaložením potřebné a odborné péče osobami s příslušnou odbornou kvalifikací, kterou je povinen kdykoli v průběhu provádění díla na požádání objednatele prokázat.
5. Objednatel vyhotoví zápis o předání a převzetí staveniště, který podepíše osoba jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy a kontaktní osoba zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit průkazné seznámení svých zaměstnanců a ostatních fyzických osob, které se zdržují v místě provádění díla, s právními předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předpisy o požární ochraně, platnými pro místo provádění díla, a stanovit pravidla pro vstup na staveniště. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla plnění povinností dle uvedených právních předpisů a pravidel pro vstup na staveniště průkazným způsobem kontrolovat.
6. Zhotovitel a objednatel v zápisu o předání a převzetí staveniště písemně odsouhlasí umístění inženýrských sítí. Zhotovitel se zavazuje provést odpovídající opatření zamezující jejich poškození během práce na díle.
7. Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník jako doklad o průběhu stavby, a to ode dne převzetí staveniště do dne řádného předání dokončeného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli. Do stavebního deníku se zavazuje zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek od převzaté dokumentace a další zásadní skutečnosti ovlivňující provedení díla.

8. Stavební deník obsahuje úvodní listy (základní list – název a sídlo objednatele, projektanta, zhotovitele, jakož i jména a podpisy jejich pověřených zástupců a změny těchto údajů, identifikační údaje stavby podle projektu, přehled smluv včetně dodatků, seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby, seznam dokumentace stavby, změn a doplňků, přehled zkoušek) a denní záznamy.
9. Denní záznamy stavebního deníku se píšou do knihy s očíslovanými listy, a to jedním pevným a dvěma perforovanými, na dva oddělitelnými průpisy. Denní záznamy zapisuje čitelně a podepisuje technický dozor objednatele, případně osoba jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy.
10. Zhotovitel se zavazuje jeden průpis uložit bezpečně tak, aby v případě ztráty nebo zničení stavebního deníku byl průpis k dispozici oběma smluvním stranám, druhý průpis předá technickému dozoru objednatele, případně osobě jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy.
11. Zhotovitel se zavazuje u konstrukcí a prací před jejich zakrytím vyzvat osobu jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy k účasti na kontrole. O kontrole a stavu zakrývaných konstrukcí provede osoba jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy a oprávněný zástupce zhotovitele zápis do stavebního deníku. Pokud provede zhotovitel zakrytí bez uvedené kontroly a odsouhlasení výše uvedeným oprávněným zástupcem objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele konstrukce odkrýt na svůj náklad v takovém rozsahu, aby umožnil kontrolu objednateli.
12. Zhotovitel se zavazuje realizovat pravidelné kontrolní dny, a to v rozsahu dohodnutém s kontaktní osobou objednatele, minimálně však 1 × týdně. Zhotovitel bude v průběhu těchto kontrolních dnů pořizovat stručné zápisy do stavebního deníku, účastníci (za objednatele osoba jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy) svým podpisem potvrdí závěry kontrolního dne a kopii zápisu si objednatel odebere.
13. Zhotovitel se zavazuje při zhotovování díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a ostatní právní předpisy s tím související.
14. Zhotovitel smí při provádění díla používat pouze materiály, u kterých je ověřena shoda ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a při předání díla je povinen předat objednateli listiny dokládající tuto skutečnost.
15. Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla provést likvidaci vzniklých odpadů ve smyslu příslušných předpisů, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a uvést místo provádění díla na svůj náklad do původního stavu. Až do vyklizení staveniště a jeho předání objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody či jiné nebezpečí na všech věcech, které jsou v místě provádění díla.
16. Zhotovitel se zavazuje zajistit pořádek na staveništi i ostatních prostorech dotčených stavební činností. Před předáním díla staveniště vyklidí a předá ho písemně objednateli na základě protokolu.
17. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost nutnou k provedení předmětu díla, zejména mu umožnit potřebný přístup do prostor nezbytných k provedení předmětu díla a zajistit pro zhotovitele možnost odběru elektrické energie a vody na účet zhotovitele v nezbytném rozsahu a pouze k provádění díla. Způsob a místo napojení a odečtu odebraných energií bude realizován na podkladě podmínek stanovených objednatelům v zápise o předání a převzetí staveniště.

18. Objednatel může kdykoli průběžně kontrolovat provádění díla, zejména vhodnost použitých materiálů a technologií a je rovněž oprávněn udělovat zhotoviteli závazné pokyny týkající se realizace díla. Objednatel dále může kdykoliv kontrolovat zhotovitele z hlediska dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předpisy o požární ochraně a pravidel pro vstup na staveniště.

Článek VI

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na provedené dílo po dobu 60 měsíců. Záruka počíná běžet ode dne protokolárního odevzdání způsobilého díla a jeho převzetí objednatelem.
2. Pro záruku za jakost díla platí obdobně ustanovení § 2113 až 2115 občanského zákoníku.
3. Dílo má vady, neodpovídá-li ujednání této smlouvy.
4. Objednatel uplatní záruku u zhotovitele písemně v souladu s čl. XIII odst. 3.
5. Zhotovitel je povinen po dobu trvání záruky bezplatně odstranit ohlášené vady do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace nebo ve lhůtě sjednané s objednatelem.
6. Nároky z vad díla se nedotýkají nároku objednatele na náhradu škody nebo smluvní pokuty.
7. Předání a převzetí díla či staveniště nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za škodu podle této smlouvy a platných právních předpisů, jakož i za škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
8. V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla, které vůči němu písemně uplatnil objednatel, má objednatel právo tyto odstranit vlastními silami nebo je nechat odstranit a náklady, které mu tím vzniknou uplatnit vůči zhotoviteli, a to i v případě, že neodstranění vad bude mít za následek odstoupení od smlouvy podle čl. XI odst. 3 písm. g) této smlouvy. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje tyto náklady objednateli uhradit.

Článek VII

Vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly, že převzetím způsobilého díla nebo jeho části objednatelem je vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí objednatel. K přechodu vlastnického práva k předmětu díla ze zhotovitele na objednatele dochází okamžikem jeho převzetím objednatelem na základě protokolu.
2. Zhotovitel odpovídá v plné výši za veškeré škody způsobené objednateli i třetím osobám porušením povinností vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
3. Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do předání a převzetí díla vč. vyklizení staveniště nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
 - a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech,
 - b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny,
 - c) na plochách, stávajících prostorech, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení díla,
 - d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.

4. Zhotovitel nese též do doby předání a převzetí díla vč. vyklizení staveniště nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se svou povahou nemohou stát součástí zhotovovaného díla nebo které jsou používány k provedení díla, zejména:
 - a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu,
 - b) zařízení staveniště provozního, výrobního a sociálního charakteru,
 - c) ostatní provizorní konstrukce a objekty.
5. Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení způsobené činnostmi i nečinnostmi zhotovitele.
6. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škody, které vznikly na majetku objednatele při provádění díla zhotovitelem nebo vznikly objednateli z důvodů poškození majetku nebo práv třetích osob.

Článek VIII Předání a převzetí díla

1. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol, který podepíše kontaktní osoba zhotovitele a kontaktní osoba objednatele nebo osoba pověřená dle čl. II odst. 5. Zhotovitel se zavazuje přiložit k protokolu jako jeho nedílnou součást všechny související doklady a revize a stavební deník.
2. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) zhodnocení kvality provedení díla,
 - b) identifikační údaje o díle a jeho částech,
 - c) prohlášení zhotovitele, že dílo předává objednateli v řádné kvalitě úplné, způsobilé k užívání, a že dodržel při provedení díla veškeré platné právní předpisy,
 - d) soupis příloh,
 - e) soupis provedených změn a odchylek od projektu.
3. Zjistí-li se zjevné vady a nedodělky díla již při předávání díla, není kontaktní osoba objednatele nebo osoba pověřená dle čl. II odst. 5 této smlouvy povinna dílo převzít a smluvní strany si sjednají náhradní termín předání způsobilého díla dle čl. III odst. 3 této smlouvy.
4. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatel písemně a to tak, že uvede ve stavebním deníku datum předání výzvy k převzetí díla, nebo postupuje v souladu s čl. XIII odst. 3 této smlouvy.

Článek IX Náhrada škody

1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Žádná ze smluvních stran není v prodlení a ani nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této smlouvy.

Článek X

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly na těchto smluvních pokutách:
 - a) V případě, že bude zhotovitel v prodlení s termínem dokončení či předání způsobilého díla, dopouští se tím porušení smlouvy, za které je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení.
 - b) V případě, že zhotovitel neodstraní vady a nedodělky bránící předání a převzetí díla v náhradním termínu dohodnutém dle čl. III odst. 3 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení s odstraněním všech vad a nedodělků.
 - c) V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad uplatněných objednatelem v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
 - d) V případě, že zhotovitel nepřevzme od objednatele staveniště ve lhůtě dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení s převzetím staveniště.
2. Smluvní pokuta bude splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování poskytovateli, na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty dle odst. 1 písm. a), b) a d) tohoto článku na úhradu celkové ceny za dílo bez DPH dle čl. IV této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury je strana, které je faktura určena, povinna oprávněné straně zaplatit rovněž úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši stanovené příslušným nařízením vlády.
5. Zhotovitel prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
6. Smluvní strany výslovně sjednávají, že úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

Článek XI

Zánik smlouvy

1. Smluvní vztah založený touto smlouvou zaniká:
 - splněním závazku,
 - odstoupením od smlouvy,
 - dohodou smluvních stran na základě oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů podstatných porušení uvedených v občanském zákoníku, a objednatel také z důvodů uvedených v této smlouvě, pokud porušení smlouvy nebo důvody, pro které je oprávněn odstoupit objednatel, nebyly způsobeny okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel:
 - a) je v prodlení s realizací díla 15 kalendářních dnů a více,
 - b) je v prodlení s převzetím staveniště 10 kalendářních dnů a více,
 - c) neumožnil provedení kontroly díla nebo jeho části,
 - d) nedodržuje kvalitu prováděných prací, technologické postupy nebo postupuje při provádění díla v rozporu s Přílohou č. 1 této smlouvy,
 - e) postupuje při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy nebo s pokyny oprávněného zástupce objednatele,
 - f) neoprávněně zastavil či přerušil práce na díle,
 - g) neodstranil vady před předáním díla ve stanovené lhůtě ve stavebním deníku,
 - h) není osvědčena shoda u výrobků a technologií na realizovaném díle.
4. V případě odstoupení objednatele od smlouvy je zhotovitel povinen do 15 kalendářních dnů od odstoupení vyhotovit písemný záznam o nezbytně vykonaných pracích, které při provádění díla skutečně a prokazatelně provedl, včetně soupisu materiálů, které při provádění díla použil. Zhotovitel se zavazuje splnit povinnosti uvedené v čl. V odst. 15 a 16, a to nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne doručení odstoupení od smlouvy.
5. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně v souladu s čl. XIII odst. 3 této smlouvy. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají 30. dnem od doručení oznámení o odstoupení zhotoviteli.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy budou do 30 kalendářních dnů od jeho účinnosti vyrovnány vzájemné závazky a pohledávky, plynoucí z této smlouvy.

Článek XII

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem díla, je schopen dílo ve smluvené lhůtě dodat a veškeré náklady spojené se zhotovením díla jsou zahrnuty v ceně díla.
2. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace, o nichž se dozvěděly v souvislosti s uzavřením této smlouvy. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti vyplývající z této smlouvy a též příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách objednatele. Údaje ve smyslu § 218 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů). Smlouva se včetně jejích případných dodatků vkládá do registru smluv vedeného podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, nebo informace dle čl. I odst. 2 této smlouvy v souladu se zákonem č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně

některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebyla uveřejněna na internetových stránkách zhotovitele.

4. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zánikem této smlouvy z jakéhokoliv důvodu nemohou být dotčena vzájemná plnění, pokud byla řádně poskytnuta a byla již akceptována dle této smlouvy před účinností zániku této smlouvy, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající.

Článek XIII **Závěrečná ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změny bankovního spojení, změny sídla, změny právně jednající osoby nebo zastoupení smluvní strany atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě, s výjimkou ustanovení čl. III odst. 4 této smlouvy. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně číslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené. Jiná ujednání jsou neplatná.
3. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě prostřednictvím datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu novou změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. V případech dle čl. II odst. 5 písm. a), čl. III odst. 1 a 4 a čl. IV odst. 3 této smlouvy sjednávají smluvní strany komunikaci rovněž prostřednictvím e-mailových adres kontaktních osob uvedených v záhlaví smlouvy. Pro účel uvedený v čl. IV odst. 3 této smlouvy sjednávají smluvní strany rovněž možnost elektronické komunikace prostřednictvím e-mailové adresy objednatele epodatelna@sshr.cz.
4. Tato smlouva se uzavírá v elektronické formě a bude podepsána oprávněnými osobami zaručeným elektronickým podpisem.
5. Tato smlouva je platná ode dne, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední a účinná ode dne zveřejnění v registru smluv.

6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily a na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

7. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

V Praze dne 20. září 2023

V Brně dne 20. září 2023

Za objednatele:

Za zhotovitele:

**Česká republika –
Správa státních hmotných rezerv**

EBIS, spol. s r.o.

.....
Ing. Miroslav Basel
ředitel Odboru zakázek

.....
Ing. Tobiáš Malach
jednatel

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace

Technická specifikace:

Příloha č. 1a) Technická zpráva PZTS a CCTV

Příloha č. 1b) Technické parametry

Příloha č. 1 a) Technická zpráva PZTS a CCTV

Pokud zhotovitel hodlá plnit požadavky obsažené v těchto technických podmínkách, prostřednictvím tzv. rovnocenného řešení dle § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), je povinen dodat nejpozději při přebírce v rámci listinné dokumentace doklady, kterými v rámci své nabídky prokazoval použití rovnocenného řešení, tj. buď technickou dokumentaci výrobce rovnocenného plnění, nebo zkušební protokoly, nebo osvědčení vydané osobou, která vykonává činnost v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce a která splňuje požadavky přímo použitelného předpisu Evropské unie (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 765/2008 ze dne 9. července 2008, kterým se stanoví požadavky na akreditaci a dozor nad trhem týkající se uvádění výrobků na trh a kterým se zrušuje nařízení (EHS) č. 339/93).

V souladu s ust. § 90 odst. 3 zákona je přípustně rovnocenné řešení u všech odkazů na normy uvedených v této technické zprávě za splnění podmínek uvedených v této smlouvě o dílo. Ačkoli dle ust. § 90 odst. 3 zákona má zadavatel povinnost tuto možnost uvést u každého takového odkazu na normu, s ohledem na lepší čitelnost a pochopitelnost technické zprávy uvádí tuto možnost pouze na tomto místě. Pro úplnost zadavatel doplňuje, že se jedná o odkazy na normy uvedené v této smlouvě o dílo. Před podpisem smlouvy bude tento odstavec odstraněn a v případě využití rovnocenného řešení budou do příloh smlouvy doplněny doklady o rovnocenném plnění.

A. Technická zpráva

A.1. Úvod

Předmětem této dokumentace jsou slaboproudé rozvody poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (dále jen „PZTS“) a (video sledovací systém (dále jen „VSS“) v objektu Správy státních hmotných rezerv (dále jen „SSHR“) – pobočka PLZ.

A.2. Výchozí podklady pro zpracování dokumentace

Původní dokumentace skutečného provedení stavby v oboru slaboproud nebyly předloženy. Pro provedení demontáže a nové instalace je nezbytná součinnost se stávající servisní organizací PZTS.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly:

- půdorysy podlaží jednotlivých budov,
- požadavky investora na technické vlastnosti navrhovaných systémů,
- obhlídka na místě instalace se zástupci uživatele,
- Normy:
 - ČSN 33 2000-1 ed.2
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3
 - ČSN 33 2000-5-51 ed.3
 - ČSN 33 2000-5-52 ed.2
 - ČSN 33 2000-5-54 ed.3
 - ČSN 33 2000-6 ed.2
 - ČSN 33 1500
 - ČSN 34 2300 ed.2
 - ČSN EN 50110-1 ed.3
 - ČSN EN 60 529
 - ČSN EN 50174-3 ed.2

- ČSN EN 50173-1 ed.4
- ČSN EN 50346
- ČSN EN 50174-2 ed.2
- ČSN EN 50310 ed.4.

A.3. Napájecí síť

Silnoproudé rozvody napájení: TN – C – S 230V/50Hz
 Rozvody PZTS a VSS: 12 - 48V_{ss}1NPE AC 50 Hz, 230V/ TN-C-S

A.3.1. Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41

Rozvaděče DR a napájecí zdroje PZTS a VSS – samočinným odpojením od zdroje.

A.4. Prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed. 2

Není-li uvedeno jinak, je ve všech vnitřních prostorách vybavených kamerovým systémem CCTV prostředí **vnitřní všeobecné - třída II**, a prostředí **venkovní všeobecné - třída IV**.

A.5. Protipožární opatření

Veškeré průrazy přes stropy a hranice požárních úseků dle platného PBŘS budou provedeny jako požární ucpávky. Kabely budou při vstupu a výstupu ze zdí a přes stropy ve vybudovaných průzrech zatmeleny protipožárním systémem.

Každý realizovaný protipožární prostup musí být označen štítkem s údaji o firmě, vč. data instalace.

B. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

B.1. Úvod

V objektu je v současné době instalován systém s ústřednou Digiplex EVO 192. Stávající ústředna se nachází v 1.NP administrativní budovy (SO 01). Systém je ovládán dvěma klávesnicemi. První je umístěna u hlavního vchodu do administrativní budovy, druhá u vjezdové brány do objektu. U vjezdové brány je dále umístěna čtečka vstupních karet. V objektech SO 01, SO 02 a SO 03 jsou umístěny stávající systémové komponenty. Jedná se o expandery, bezdrátový expander, přístupový modul a externí zdroje s akumulátory. Dále jsou v objektech rozmístěny stávající PIR detektory, opticko-kouřové detektory a infra závory.

Bude provedena výměna stávajícího systému PZTS za nový systém, který odpovídá zadání objednatele. Nový systém bude splňovat stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50131-1 a SS91=3 podle NBÚ.

Stávající kabeláž systému pro jednotlivé detektory bude v co nejvyšší míře zachována.

Veškeré systémové prvky stávající ústředny budou vyměněny za nový systém.

Stávající IR závory budou zachovány, u venkovních IR závor se provede napojení novou kabeláží, na nový systém. Tato kabeláž bude uložena v nových výkopech v objektu.

B.2. Popis řešení

Stávající systémové komponenty (ústředna, expandery, přístupový modul, zdroje, akumulátory, klávesnice, čtečka vstupních karet) budou demontovány.

Nové systémové komponenty, včetně ústředny PZTS budou napojeny na novou kabeláž. Nová páteřní kabeláž bude zahrnovat datové a napájecí linky mezi jednotlivými expandery, přístupovým modulem, klávesnicemi a systémovými zdroji. Datová kabeláž linky bude provedena 4 párovým kabelem F/UTP kategorie 5e. Napájecí kabeláž linky bude provedena kabelem JYTY-O 2x1. Pro napojení klávesnice a čtečky u vjezdové brány bude použita stávající kabeláž. Dále bude použita

stávající kabeláž 230VAC pro napojení systémových zdrojů nového systému. Tyto zdroje budou umístěny na stejných místech jako zdroje stávající.

V administrativní budově budou stávající PIR detektory demontovány a vyměněny za duální detektory PIR+MW. Stávající opticko-kouřové detektory budou vyměněny za nové.

Ve skladových halách bude stávající systém rozšířen o duální detektory PIR+MW a opticko-kouřové detektory. Dále bude systém rozšířen o opticko-kouřové detektory v objektu SO 3. Dva PIR detektory v hale SO 03 budou vyměněny za nové duální detektory PIR+MW. Stávající opticko-kouřové detektory budou vyměněny za nové. Stávající vnitřní IR závory budou zachovány.

Venkovní IR závory budou zachovány, provede se instalace nové kabeláže k venkovním IR závorám. Budou použity kabely TCEPKPFLE 5x4x0,8, které jsou určeny pro uložení do výkopu bez dalších trasovacích materiálů.

Schéma zapojení systému PZTS je uvedeno na výkrese SL04, který je součástí projektové dokumentace.

Kabelové trasy

Nově instalovaná kabeláž bude ukládána do žlabů PVC (adm. budova), drátěných žlabů (skladové budovy) a pevných a ohebných trubek upevněných na povrchu. Pro vedení kabeláže mezi budovami budou použity závěsy, kde bude kabeláž uložena v ohebných trubkách v provedení odolném proti UV záření.

Kabely k venkovním IR závorám budou uloženy ve výkopech. Výkopy budou provedeny podle požadavků a doporučení ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

Rozvody PZTS jsou uvedeny na výkresech SL01-SL03, které jsou součástí projektové dokumentace.

Napojení zdrojů systému PZTS

Nové systémové zdroje, umístěné v ústředně PZTS (ZD1) a v expandérech EXP04(ZD2), EXP07(ZD3), EXP09(ZD4), EXP16(ZD5), budou napojeny stávajícími kabely CYKY-J 3x1,5 na stávající silnoproudé rozvaděče v jednotlivých budovách.

Po instalaci nových zdrojů bude provedena revize nově instalovaných silnoproudých rozvodů dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Funkční zkoušky

Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení sporů v případě vloupání do zabezpečeného objektu a při řešení jiných pojistných událostí. Provedené prohlídky a funkční zkoušky jsou dokumentovány v provozní knize systému eventuálně formou protokolu o prohlídce a funkční zkoušce.

B.3. Seznam kabelů PZTS

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
	Kabeláž linek			
WTL1.01	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	Modul PZTS L1	Modul E080	
WTL1.02	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	Modul E080	KL01	
WTL1.03	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	KL01	EXP01-102	
WTL1.04	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP01-102	EXP02-103	
WTL1.05	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP02-103	EXP03-104	
WTL1.06	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP03-104	EXP04-105	
WTL1.07	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP04-105	EXP05-106	
WTL1.08	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP05-106	EXP06-107	
WTL1.09	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP06-107	EXP07-108	
WTL1.10	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP07-108	EXP08-109	
WTL1.11	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	Modul PZTS L2	EXP09-201	
WTL1.12	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP09-201	EXP10-202	
WTL1.13	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP10-202	EXP11-203	
WTL1.14	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP11-203	EXP12-204	
WTL1.15	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP12-204	EXP13-205	
WTL1.16	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP13-205	EXP14-206	
WTL1.17	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP14-206	EXP15-207	
WTL1.18	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP15-207	EXP16-208	
WTL1.19	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	EXP16-208	Modul C080	
WTL1.20	F/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	Modul C080	KL02	

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WTN1.01	JYTY-O 2x1	Modul zdroje ZD1	Modul E080	
WTN1.02	JYTY-O 2x1	Modul E080	KL01	
WTN1.03	JYTY-O 2x1	KL01	EXP01-102	
WTN1.04	JYTY-O 2x1	EXP01-102	EXP02-103	
WTN1.05	JYTY-O 2x1	EXP02-103	EXP03-104	
WTN1.06	JYTY-O 2x1	Modul zdroje ZD2	EXP05-106	
WTN1.07	JYTY-O 2x1	EXP05-106	EXP06-107	
WTN1.08	JYTY-O 2x1	Modul zdroje ZD3	EXP08-109	
WTN1.09	JYTY-O 2x1	Modul zdroje ZD4	EXP10-202	
WTN1.10	JYTY-O 2x1	EXP10-202	EXP11-203	
WTN1.11	JYTY-O 2x1	EXP12-204	EXP13-205	
WTN1.12	JYTY-O 2x1	EXP13-205	EXP14-206	
WTN1.13	JYTY-O 2x1	EXP14-206	EXP15-207	
WTN1.14	JYTY-O 2x1	EXP15-207	Modul zdroje ZD5	
WTN1.15	JYTY-O 2x1	Modul zdroje ZD5	Modul C080	
WTN1.16	Stávající kabel	Modul C080	KL02	
WTN1.17	Stávající kabel	Modul C080	Čtečka R01	
	Kabeláž detektorů			
WT1001	Stávající kabel	Modul U01-100	PIR+MW 1001	
WT1002	Stávající kabel	Modul U01-100	PIR+MW 1002	
WT1003	Stávající kabel	Modul U01-100	O-K detektor 1003	
WT1004	Stávající kabel	Modul U01-100	PIR+MW 1004	
WT1005	Stávající kabel	Modul U01-100	O-K detektor 1005	

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WT1006	Stávající kabel	Modul U01-100	PIR+MW 1006	
WT1021	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1021	
WT1022	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1022	
WT1023	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1023	
WT1024	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1024	
WT1025	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1025	
WT1026	Stávající kabel	EXP01-102	O-K detektor 1026	
WT1027	Stávající kabel	EXP01-102	PIR+MW 1027	
WT1031	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP02-103	IZ01.1 1031	Venk. IR závora
WT1032	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár3,4	EXP02-103	IZ02.1 1032	Venk. IR závora
WT1033	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár5,4	EXP02-103	IZ01.2 1033	Venk. IR závora
WT1034	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár5,6	EXP02-103	IZ03.1 1034	Venk. IR závora
WT1041	Stávající kabel	EXP03-104	PIR+MW 1041	
WT1042	Stávající kabel	EXP03-104	PIR+MW 1042	
WT1043	Stávající kabel	EXP03-104	O-K detektor 1043	
WT1044	Stávající kabel	EXP03-104	PIR+MW 1044	
WT1045	Stávající kabel	EXP03-104	PIR+MW 1045	
WT1046	Stávající kabel	EXP03-104	O-K detektor 1046	
WT1051	SYKFY 3x2x0,5	EXP04-105	IZ11.1 1051	IR závora
WT1052	SYKFY 3x2x0,5	EXP04-105	IZ11.2 1052	IR závora

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WT1061	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP05-106	IZ03.2 1061	Venk. IR závora
WT1081	SYKFY 3x2x0,5	EXP07-108	IZ12.1 1081	IR závora
WT1082	SYKFY 3x2x0,5	EXP07-108	IZ12.2 1082	IR závora
WT1091	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP08-109	IZ06.1 1091	Venk. IR závora
WT2011	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	PIR+MW 2011	
WT2012	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	PIR+MW 2012	
WT2013	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	PIR+MW 2013	
WT2014	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	IZ13.1 2014	
WT2015	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	IZ13.2 2015	
WT2016	SYKFY 3x2x0,5	EXP09-201	IZ14.1 2016	
WT2021	SYKFY 3x2x0,5	EXP10-202	PIR+MW 2021	
WT2022	SYKFY 3x2x0,5	EXP10-202	PIR+MW 2022	
WT2023	SYKFY 3x2x0,5	EXP10-202	IZ14.2 2023	
WT2024	SYKFY 3x2x0,5	EXP10-202	IZ15.1 2024	
WT2025	SYKFY 3x2x0,5	EXP10-202	IZ17.1 2025	
WT2026	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP10-202	IZ02.2 2026	
WT2027	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár3,4	EXP10-202	IZ08.1 2027	
WT2031	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K detektor 2031	

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WT2032	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2032 detektor	
WT2033	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2033 detektor	
WT2034	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2034 detektor	
WT2035	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2035 detektor	
WT2036	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2036 detektor	
WT2037	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2037 detektor	
WT2038	SYKFY 3x2x0,5	EXP11-203	O-K 2038 detektor	
WT2041	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2041 detektor	
WT2042	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2042 detektor	
WT2043	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2043 detektor	
WT2044	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2044 detektor	
WT2045	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2045 detektor	
WT2046	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	O-K 2046 detektor	
WT2047	SYKFY 3x2x0,5	EXP12-204	IZ17.2 2047	
WT2051	SYKFY 3x2x0,5	EXP13-205	PIR+MW 2051	
WT2052	SYKFY 3x2x0,5	EXP13-205	PIR+MW 2052	
WT2053	SYKFY 3x2x0,5	EXP13-205	IZ15.2 2053	
WT2054	SYKFY 3x2x0,5	EXP13-205	PIR+MW 2054	
WT2055	SYKFY 3x2x0,5	EXP13-205	PIR+MW 2055	
WT2056	Stávající kabel	EXP13-205	PIR+MW 2056	
WT2057	Stávající kabel	EXP13-205	PIR+MW 2057	

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WT2061	SYKFY 3x2x0,5	EXP14-206	PIR+MW 2061	
WT2062	SYKFY 3x2x0,5	EXP14-206	PIR+MW 2062	
WT2063	SYKFY 3x2x0,5	EXP14-206	IZ16.1 2063	
WT2071	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2071	
WT2072	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2072	
WT2073	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2073	
WT2074	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2074	
WT2075	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2075	
WT2076	SYKFY 3x2x0,5	EXP15-207	O-K detektor 2076	
WT2081	SYKFY 3x2x0,5	EXP16-208	PIR+MW 2081	
WT2082	SYKFY 3x2x0,5	EXP16-208	IZ16.2 2082	
WT2083	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP16-208	IZ07.1 2083	
WT2084	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár3,4	EXP16-208	IZ08.2 2084	
WT2085	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár1,2	EXP16-208	IZ07.2 2085	
WT2086	TCEPKPFLE 5x4x0,8, pár3,4	EXP16-208	IZ06.2 2086	
	Silnoproudá kabeláž			
WL01	Stávající kabel	RS stávající	ZD1	Adm. budova
WL02	Stávající kabel	RS stávající	ZD2	SO 02
WL03	Stávající kabel	RS stávající	ZD3	SO 02
WL04	Stávající kabel	RS stávající	ZD4	SO 03
WL05	Stávající kabel	RS stávající	ZD5	SO 03

C. Video sledovací systém (VSS)

C.1. Úvod

Projekt řeší výstavbu systému VSS, který se skládá z IP kamer umístěných v objektu SSHR PLZ, centrálního NVR, serveru pro dohledový SW a průmyslových switchů a na jednotlivých objektech.

Komponenty a instalace kabelového systému pro systém VSS budou splňovat požadavky na univerzální kabelážní systém specifikovaný v normě ČSN EN 50 173- 1 Univerzální kabelážní systémy – Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí.

Pro napojení kamer VSS na datové rozvaděče je navržena univerzální kabeláž s nestíněnými metalickými komponenty U/UTP kategorie 5e.

Kabely spolu s propojovacími panely a zásuvkami tvoří kanál třídy D, který je definován do 100MHz.

Pro páteřní napojení datových rozvaděčů DR-01 – DR-04 je navržena optická kabeláž typu singlemode s vlákny 9/125 μ m.

V rámci realizace dle této dokumentace bude provedena instalace celkem 10 nových datových vývodů, pro IP kamery a obslužné PC CCTV systému.

C.2. Popis řešení

Páteřní rozvody

Páteřní rozvody budou provedeny univerzálními optickými kabely s 12 vlákny typu singlemode 9/125 μ m. Kabely budou na straně nových datových rozvaděčů ukončeny na konektorech typu SC/UPC. Ukončení optických vláken bude provedeno svaření. V jednotlivých optických kazetách budou vlákna kabelů navařena na sebe, podle popisu v seznamu kabelů VSS. V každém optickém rozvaděči v datových rozvaděčích DR-02,03,04 budou ukončena 4 vlákna na konektorech SC. Každý vývod páteřní kabeláže bude označen štítkem s popisem dle výkresové dokumentace.

Horizontální rozvody

Horizontální rozvody budou provedeny vnitřními 4 párovými stíněnými kabely U/UTP kategorie 5e. Kabely budou na straně nových datových rozvaděčů ukončeny na nových propojovacích panelech osazených moduly s konektory RJ45. Na straně IP kamer a datových zásuvek budou kabely zakončeny také v modulech s konektory RJ45. Každý vývod strukturované kabeláže bude označen štítkem s popisem dle výkresové dokumentace.

Zapojení bude provedeno čtyřpárově podle standardu T568B.

Datové rozvaděče

Datový rozvaděč DR-01 bude umístěn ve 2.NP administrativní budovy. Datový rozvaděč bude v 19" provedení, stojanový o rozměru 42U/600x800.

Datový rozvaděč DR-02 bude umístěn v 1.NP budovy SO 02. Bude osazen ocelový rozvaděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD). Rozvaděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů METEL. Do rozvaděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozvaděč je osazen těmito komponenty: Jistič 4A, proudový chránič, zásuvka 230VAC, typ F (DE), rozměry: 400 x 300 x 200 mm.

Datový rozvaděč DR-03 bude umístěn v levé části 1.NP budovy SO 03. Bude osazen ocelový rozvaděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD). Rozvaděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů

METEL. Do rozváděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozváděč je osazen těmito komponenty: Jistič 4A, proudový chránič, zásuvka 230VAC, typ F (DE), rozměry: 400 x 300 x 200 mm.

Datový rozvaděč DR-03 bude umístěn v pravé části 1.NP budovy SO 03. Bude osazen ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD). Rozváděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů METEL. Do rozváděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozváděč je osazen těmito komponenty: Jistič 4A, proudový chránič, zásuvka 230VAC, typ F (DE), rozměry: 400 x 300 x 200 mm.

Pro nové datové rozvaděče je třeba instalovat samostatný napájecí okruh 230V/16A a samostatný uzemňovací vodič H07V-K 10 Ž/Z, z určeného silnoproudého rozvaděče.

Po instalaci nových zdrojů bude provedena revize nově instalovaných silnoproudých rozvodů dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Kabelové trasy

Nově instalovaná kabeláž bude ukládána do žlabů PVC (adm. budova), drátěných žlabů (skladové budovy) a pevných a ohebných trubek upevněných na povrchu. Pro vedení páteřní kabeláže mezi budovami budou použity závěsy, kde bude páteřní kabeláž uložena v ohebných trubkách v provedení odolném proti UV záření.

Technické řešení a umístění prvků CCTV

V objektu bude instalováno 10 IP kamer v rozlišení Full HD s integrovaným IR přísvitem. Kamery mají pokročilý SMART kodek, který zajistí efektivní využití poskytnuté šířky pásma a maximálního využití datového úložiště bez kompromisů snížené kvality a celou řadu pokročilých video analytických funkcí. Podporované typy inteligentních detekcí se realizují přímo pomocí sw v kaměře: detekce narušení definované oblasti, detekce pohybu, detekce změn ve snímané scéně, detekce zvuku, detekce překročení virtuální linie s eliminací falešných poplachů, detekce obličeje, detekce rozostření, alarm při úmyslné manipulaci s kamerou, odpojení od sítě, konflikt IP adres, dynamická analýza změn ve scéně, záznamu aj.

Na vjezdu a výjezdu objektu budou instalovány kamery pro čtení RZ vozidel se zápisem průjezdů do centrální databáze SSHR. Systém čtení RZ bude sestávat z jedné kamery pro vjezd vozidel a jedné kamery pro výjezd vozidel. Tyto kamery budou napojeny do systému CCTV, nebude však ukládán kontinuální záznam. Při průjezdu vozidla bude vždy pořízen snímek a současně proveden záznam do databáze. Vyznačení koridoru pro vjezd/výjezd vozidel bude provedeno investorem.

Kamery budou zapojeny do jednotlivých switchů s PoE napájením. Nastavení kamer včetně případné definice poplachových událostí nebo smart funkcí, bude vždy definována odpovědným zástupcem investora před uvedením systému do zkušebního provozu.

Kamery budou napojeny do jednotlivých switchů datovým kabelem UTP Cat.5e. Umístění kamer a napojení na jednotlivé switche je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Před zahájením budou provedeny kamerové zkoušky na jednotlivých kamerových bodech. Detailní umístění a montážní výšky kamer bude upřesněno na základě těchto zkoušek s odsouhlasení referenčních snímků odpovědným zástupcem investora.

Záznam z kamer bude ukládán na digitální záznamové zařízení (NVR) umístěné v datovém rozvaděči v prostoru administrativní budovy. Digitální záznamové zařízení nabízí excelentní technologii jako ideální řešení pro zabezpečení s vysokou kapacitou úložiště a podporou unikátních funkcí, jako je HDD hot spare, duální OS pro zajištění maximální stability fungování práce s živým nebo zaznamenaným obrazem – NVR REDUNDANCE.

Požadovaná doba pro uchování záznamu z kamer je 7 dnů.

V objektu budou zřízena 2 klientská pracoviště s možností sledování živého obrazu i záznamu z kamer. Tato pracoviště budou instalována v administrativní budově u vedoucích objektu. Klientské pracoviště bude řešeno VMS instalovaným na PC vhodným pro provoz v režimu 24/7 (vč. monitorů). Použitá sw VMS platforma bude umožňovat plnohodnotnou integraci vlastností systémů CCTV a v budoucnu rekonstruovaných či nově instalovaných PZTS a EKV tak, aby při každé události byl v historii událostí těchto systémů automaticky připojen videosnímek nebo video sekvence z příslušné kamery či skupiny kamer. SW řešení podporuje také užívání mobilních smart phonů. Datová síť pro připojení klienta bude fyzicky oddělena od datové sítě pro napojení jednotlivých kamer, a to na úrovni switchů. Klientská část systému CCTV bude napojena na stávající VPN uživatele pro možnost dálkového přístupu.

V objektu bude realizován grafický nadstavbový systém společný pro systém CCTV. Výstupem bude klientské pracoviště totožné s VMS systému CCTV. Grafická nadstavba musí umožňovat architekturu klient – server, kompatibilní s centrálním serverem uživatele instalovaným na centrálním pracovišti SSHR Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana. Napojení vzdáleného přístupu bude provedeno prostřednictvím sítě VPN.

Napájení a zálohování systému CCTV

Switche budou napájeny ze zdrojů 48VDC umístěných vždy v příslušném datovém rozvaděči. Zálohování jednotlivých switchů není požadováno.

Kamery budou napájeny prostřednictvím PoE.

Digitální záznamové zařízení bude napájeno z UPS umístěné v datovém rozvaděči DR-01.

Zkušební provoz

Po provedení výchozí revize, dle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500 a souvisejících norem a předpisů a před uvedením zařízení do trvalého provozu bude instalované zařízení podrobena zkušebnímu provozu. Během zkušebního provozu bude kontrolována spolehlivost systému, zkoušeny výpadky napájení a ověřování doby zálohy, nastavován alarmový podnět, snímkování, doba záznamu atp.

C.3. Seznam kabelů VSS

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
	Metalická kabeláž, kamery			
WTK-01	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-01	Kamera K-01	
WTK-02	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-02	Kamera K-02	
WTK-03	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-03	Kamera K-03	
WTK-04	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-04	Kamera K-04	
WTRZ-01	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-05	Kamera RZ-01	Detekce RZ

Číslo kabelu	Typ kabelu	Odkud	Kam	Poznámka
WTRZ-02	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-04, PP1-06	Kamera RZ-02	Detekce RZ
WTK-05	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-03, PP1-01	Kamera K-05	
WTK-06	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-03, PP1-02	Kamera K-06	
WTK-07	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-02, PP1-01	Kamera K-07	
WTK-08	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-02, PP1-02	Kamera K-08	
WTK-09	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-02, PP1-03	Kamera K-09	
WTK-10	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-01, PP1-01	Kamera K-10	
WTD-01	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-01, PP1-02	D-01	Datová zásuvka
WTD-02	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-01, PP1-03	D-02	Datová zásuvka
WTD-03	U/UTP kat. 5e, 4 páry, LSZH	DR-01, PP1-04	D-03	Datová zásuvka
	Optická kabeláž, kamery			
WTOP-01	Optický kabel 12 vláken, SM, 9/125μm	DR-01, FO1(1-4)	DR-02, FO1(1-2)	Vlákna 3-4 provařeny na kabel WTOP-02 (vlákna 3-4)
WTOP-02	Optický kabel 12 vláken, SM, 9/125μm	DR-02, FO1(3-4)	DR-03, FO1(1-2)	Vlákna 3-4 provařeny na kabel WTOP-3 (vlákna 3-4)
WTOP-03	Optický kabel 12 vláken, SM, 9/125μm	DR-03, FO1(3-4)	DR-04, FO1(1-4)	
	Silnoproudá kabeláž			
WL01	CYKY-J 3x1,5	RS stávající	Napojení UPS	Adm. budova
WL02	CYKY-J 3x1,5	RS stávající	Zdroj switche	SO 02
WL03	CYKY-J 3x1,5	RS stávající	Zdroj switche	SO 03
WL04	CYKY-J 3x1,5	RS stávající	Zdroj switche	SO 03

Technické parametry

	Technické parametry (uvedené parametry představují minimální požadavky na zařízení), které lze nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací	Přesný typ zařízení (výrobce, typ, model, service tag, part number, nebo obdobné)
1.	Ústředna GALAXYGD-520 DIMENSION v kovovém krytu (v souladu s ust. § 89 odst. 6 zákona je přípustěno rovnocenné řešění, tj. nahrazení výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací)	System EISS Kontrolér E310, E113, E110, E112
2.	Duální detektor digitální s držákem, vějř 15 m	KX15DT1
3.	Konvenční optickokouřový hlásič, bez patice	ECO1003
4.	Výkonný NVR pro 32 IP kamer, až 12MP, H.264	DS-7732NXI-K4
5.	IP bullet kamera, 4MP, MZVF, 2.8-12mm, WDR	DS-2CD1643G2-IZ(2.8-12 mm)
6.	Průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP	Mikrotik CRS112-8G-4S-IN CRS106-1C-5S

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

pro veřejnou zakázku

„23-006 OLM + PLZ – PZTS a CCTV – část 2“

Zadavatel: Česká republika – Správa státních hmotných rezerv

Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 - Malá Strana, IČO: 48133990

Rekapitulace

SSHR PLZ

SSHR PLZ, slaboproud	
Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)	636 391,00 Kč
Video sledovací systém (VSS)	517 224,00 Kč
CELKOVÁ CENA BEZ DPH	1 153 615,00 Kč
DPH	242 259,15 Kč
CELKOVÁ CENA VČETNĚ DPH	1 395 874,15 Kč

Výkaz výměr
SSHR PLZ, Slaboproud

Položka č.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Ceny MAT v Kč bez DPH	Ceny MONT v Kč bez DPH	Ceny celkem v Kč bez DPH
				Cena za jednotku	Cena za jednotku	Celková částka
	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém					
	<i>PZTS komponenty</i>					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
	<i>Elektroinstalační materiál a ostatní montážní práce</i>					
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
	<i>Ostatní</i>					
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
Pozn.						
	CELKOVÁ CENA BEZ DPH					636 391,00 Kč
	DPH					133 642,11 Kč
	CELKOVÁ CENA VČETNĚ DPH					770 033,11 Kč

Výkaz výměr
SSHR PLZ, Slaboproud

Položka č.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Ceny MAT v Kč bez DPH	Ceny MONT v Kč bez DPH	Ceny celkem v Kč bez DPH
				Cena za jednotku	Cena za jednotku	Celková částka
	Video sledovací systém					
	<i>VSS komponenty</i>					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
	<i>Elektroinstalační materiál a ostatní montážní práce</i>					
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
	Ostatní					
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
Pozn.	* Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací					

	CELKOVÁ CENA BEZ DPH					517 224,00 Kč
	DPH					108 617,04 Kč
	CELKOVÁ CENA VČETNĚ DPH					625 841,04 Kč