

SMLOUVA O DÍLO

číslo: 20230022

uzavřena 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: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
fax: -
e-mail: [REDACTED]@[REDACTED]
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: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
fax: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]@[REDACTED]
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. 12803/22-SSHR s názvem „21-109 BNL – PZTS, CCTV – realizace“.

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 – pobočce  dle **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:

SSHR – [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

[REDAKCE]

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 **6** (slovy šesti) 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 sepiší, 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) dokumentace skutečného provedení díla,
 - b) doklad o ekologické likvidaci odpadu vzniklého při realizaci díla,
 - c) předání příslušných revizí a dokladů v českém jazyce,
 - d) protokol o zaškolení obsluhy při uvedení díla do provozu v délce trvání 5 hodin

- pro maximálně 10 osob,
- e) protokol o provedeném zkušebním provozu na základě čl. II odst. 2 písm. e),
 - f) návody k obsluze a údržbě díla v českém a 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,
 - j) prohlášení podnikatele na stupeň Vyhrazené dle zákona č. 412/2005 Sb. o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.
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 15. prosince 2022, a to **Položkovým rozpočtem - Příloha č. 2** této smlouvy a je členěna následovně:
- a) cena za dílo byla stanovena jako cena pevná ve výši **1.250.000 Kč bez DPH**
(slovy jeden milion dvě stě padesát tisíc korun českých)
 - b) **DPH** ve výši celkem **262.500 Kč**
(slovy dvě stě šedesát dva tisíc pět set korun českých)
 - c) celková cena za dílo činí **1.512.500 Kč včetně DPH**
(slovy jeden milion pět set dvanáct tisíc pět set korun českých)

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 doзору 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 technický dozor objednatele, případně osobu jednající za objednatele dle čl. II odst. 5 této smlouvy k účasti na kontrole. O kontrole a stavu zakrývaných konstrukcí provedou technický dozor objednatele, případně 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 uvedenými oprávněnými zástupci 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, případně technický dozor objednatele) 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 objednatelem 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 objednatele 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 oprávněně 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 povinností, 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) nedodrží 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, 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 23. ledna 2023

V Brně dne 23. ledna 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

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší výstavbu systému PZTS a CCTV včetně páteřní optické trasy v objektu Správy státních hmotných rezerv (dále jen „SSHR“) - 

Projekt obsahuje rozmístění jednotlivých částí systémů, trasy jejich propojení a umístění. Umístění jednotlivých systémů a jejich vzájemné vazby odpovídají zadání a platným technickým normám a příslušným právním předpisům.

Obsah projektové dokumentace odpovídá současným dispozicím a režimu. V případě provádění stavebních úprav v objektu je nutné tyto změny zohlednit v revizi této dokumentace.

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 přípustěno rovnocenné řešení u všech odkazů na normy uvedených v této technické zprávě za splnění podmínek uvedených na straně 14 této smlouvy 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 na stránkách 15, 16, a 19 – 23 této smlouvy o dílo. Před podpisem smlouvy bude tento odstavec odstraněn a v případě využití rovnocenného řešení budou do příloh smlouvy doplněny doklady o rovnocenném plnění.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed. 2

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

Rozvodná soustava

Silnoproudé rozvody napájení:	TN – C –S 230V/50Hz
Rozvody PZTS:	12Vss
Rozvody CCTV:	12 - 48Vss

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je provedena krytím a izolací, při poruše je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S a bezpečným napětím SELV/PELV, dle ČSN EN 61140 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Uzemnění a stínění

Montáž jednotlivých zařízení systému se provádí podle technických podmínek výrobců, které zaručují, že nejsou rušena další technologická zařízení.

Stínění kabelů bude spojeno do jednoho bodu.

Ochranné svorky rozvodných skříní, a napájecích zdrojů se vodivě propojují s ochranným vodičem PE (PEN).

Protipožární opatření

Při montáži zařízení budou provedeny veškerá protipožární opatření, dle platných ČSN. Pro zpracování dokumentace nebylo k dispozici PBR.

Navržené vedení prochází obvodovými a stropními konstrukcemi v budovách přes průrazy. Veškeré prostupy (průrazy) musí být utěsněny certifikovaným protipožárním tmelem. Místa budou označena požárním štítkem.

V případě zásahu do stávající ucpávky je nutno tuto následně opravit ve stejné odolnosti a opatřit novým požárním štítkem.

Vliv na životní prostředí

Všechna instalovaná zařízení splňují hygienické normy a nemají nepříznivý vliv na okolní životní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost a ochrana zdraví pracujících při výstavbě:

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Je nutné z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci respektovat zejména tyto právní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- Dále bude respektována ČSN 060830, vyhláška č. 48/1982 Sb., vyhláška č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách a platné právní předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti pracujících na stavbách, protipožární a hygienické předpisy.
- Při provádění prací v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutno dodržovat veškeré podmínky a omezení stanovená pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví vyhláška č. 485/2000 Sb. o výši odměny správce obchodního závodu a správce nemovité věci, způsobu jejího určení a určení náhrady jejich hotových výdajů a o paušálně stanovené náhradě nákladů plátce mzdy nebo jiného příjmu, ve znění pozdějších předpisů a závazné normy ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby proškolení všech pracovníků v bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků dle platné vyhlášky.

Technické řešení, trasy a umístění prvků páteřní optické trasy

Pro zajištění komunikace všech prvků bezpečnostních systémů budou v objektu vybudovány nové optické páteřní trasy v provedení kabelem SM 9/125 12vl. Optické trasy budou provedeny v HDPE trubkách 32mm s osazenými mikro trubičkami 4x10mm a UV stabilních trubkách na kabelových převěsech.

Jednotlivé objekty budou propojeny pomocí vzdáleně spravovaných průmyslových switchů, zapojených v kruhové topologii po optickém kabelu, s možností distribuce datové sběrnice RS 485, RS422. Dále musí být jejich metalické napájecí a datové porty osazeny svodiči přepětí 1kA a mezní teploty -40 - + 70 °C. Podrobná specifikace je obsažena ve výkaze výměr.

Centrální switch bude osazen v objektu administrativní budovy v rozvodné skříni Rack 19". V jednotlivých objektech budou instalovány switche pro napojení prvků v daném objektu.

Switche budou umístěny v samostatných ocelových datových rozvaděčích s krytím IP66 (V certifikaci dle EN 61439-1) a budou zajišťovat komunikaci systémových prvků PZTS s ústřednou a současně napojení jednotlivých kamer na digitální záznamové zařízení.

Příprava pro napojení mobilního detekčního systému

Na datovém rozvaděči (DR-05) v prostoru volné plochy bude osazena datová zásuvka 1xRJ45 a silová zásuvka 1x230v v provedení IP66. Toto připojení bude sloužit k napojení mobilního detekčního zařízení. Datové připojení bude vyvedeno do administrativní pomoci media konvertorů Zásuvka 230V bude ukončena v rozvaděči NN (samostatné jištění 16A/B, doplněné přepět'ovou ochranou tř. 3).

Napájení datových rozvaděčů optických páteřních tras

Jednotlivé datové rozvaděče budou napájeny z nového přívodu kabelem CYKY 3Jx2,5, ukončeného vždy v podružném rozvaděči v konkrétním objektu. Bude použit vždy samostatný okruh jištěný samostatným jističem 16A s charakteristikou B. Do každého datového rozvaděče bude přiveden z HOP zemnicí vodič CY Z/Žl průřez 10mm.

Součástí datových rozvaděčů budou přepět'ové ochrany 1. + 2. stupně a proudový chránič. Datový rozvaděč bude doplněn o servisní zásuvku 230V.

Technické řešení a umístění prvků CCTV

V objektu bude instalováno 12 IP kamer v rozlišení Full HD s integrovaným IR přísvitkem. 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 kameře: 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 této 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 10 dnů.

V objektu bude zřízeno klientské pracoviště s možností sledování živého obrazu i záznamu z kamer. Toto pracoviště bude instalováno v administrativní budově u vedoucího 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 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 smartphonů. 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.

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 v administrativní budově.

Technické řešení a umístění prvků PZTS

V objektu bude vybudován nový systém PZTS. Veškeré instalované komponenty musí splňovat certifikaci stupně zabezpečení 3 dle ČSN EN 50131-1 ed.2 (střední až vysoké riziko).

Jádrem tohoto systému bude ústředna PZTS umístěná v administrativní budově. Na komunikační sběrnice ústředny budou připojeny sběrnice prvky systému, jako jsou klávesnice, moduly pro připojení čteček, rozšiřující vstupní a výstupní expandéry apod. Napojení komunikačních sběrnic v jednotlivých objektech budou zajišťovat páteřní switche v kruhové topologii propojené optickými kabely.

Vlastní systém PZTS v administrativní budově a budově dílen je navržen jako plná plášťová ochrana, doplněná o prostorovou ochranu. V objektech skladových hal je systém PZTS tvořen magnetickými kontakty na všech vstupech do hal, doplněných duálními prostorovými detektory.

Ovládání bude možno provádět z klávesnice s integrovanou čtečkou karet umístěné u vstupu do administrativní budovy.

V objektu bude realizován grafický nadstavbový systém společný pro systém PZTS a CCTV. Výstupem bude klientské pracoviště totožné s VMS systémem CCTV. Grafická nadstavba musí umožňovat architekturu klient – server, kompatibilní s centrálním serverem uživatele instalovaným na centrálním pracovišti SSHR v Praze, ul. Šeříková. Napojení vzdáleného přístupu bude provedeno prostřednictvím sítě VPN.

Systém PZTS bude napojen na PCO.

Rozmístění prvků a topologie systému PZTS je patrné z výkresové části této dokumentace.

Napájení a zálohování systému PZTS

Ústředna PZTS bude napájena kabelem CYKY 3Jx1,5 samostatné jištění 6A/B z rozvaděče v administrativní budově. V každém objektu bude instalován samostatný napájecí zdroj pro danou část systému PZTS. Zdroje budou napojeny kabely CYKY 3Jx1,5 samostatné jištění 6A/B z rozvaděče v daném objektu. Veškeré přívody 230V pro systém PZTS budou osazeny přepět'ovou ochranou 3. stupně.

Systém PZTS jako celek (vč. komunikace switchů) bude zálohován dle ČSN EN 50131-6 ed.3, po dobu min. 30 hod.

Rozvody

Rozvody NN budou provedeny kabely CYKY.

Rozvody PZTS, metalická část, kabely FTP5e pro sběrnici, CYA 2,5 pro napájení sběrnice a pro smyčky čidel a hlásičů kabelem FI-H06.

Vnitřní metalické a optické trasy ve skladových halách a budově dílen budou provedeny v ocelových žlabech Merkur pro horizontální rozvody, svody k jednotlivým komponentům budou provedeny v PVC žlabech/trubkách. V administrativní budově dílen bude instalace provedena v PVC žlabech.

Slaboproudé rozvody a jejich optická část kabelem SM 9/125 12vl., pro navržené kruhové linky vždy po 2 vláknech.

Nevyužitá vlákna v optických kabelech nebudou ukončena, budou ponechána jako rezervy v optických kazetách.

Optické trasy budou provedeny v HDPE trubkách 32mm s osazenými mikro trubičkami 4x10mm a UV stabilních trubkách na kabelových převěsech.

***Pozn.:** Je nutné dodržet vzdálenost pro přiblížení slaboproudých a silnoproudých rozvodů při souběhu, křížení vedení je povoleno (viz. ČSN EN 50174-2).*

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.

Pokyny pro pracovníky provádějící revize

Výchozí revize obsahuje:

- elektrická bezpečnost dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2,
- funkčnost,
- souhlasnost se schváleným projektem.

Pravidelná kontrola a údržba

Pro spolehlivý provoz celého systému bude vybranou firmou zajištěna pravidelná kontrola, tj. pravidelné zkoušení, čištění. Při předávání zařízení do provozu, provede dodavatel zaškolení obsluhy a předá návody na obsluhu zařízení.

Záruční i pozáruční servis zajistí instalační firma podle smlouvy o záručním a pozáručním servisu.

Použité normy

Obecné

- ČSN 33 0010 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy + změna a(9/1984)
- ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení + N1(01/1993)+ Z1(03/1998)+ Z2(07/2002) + Z3(03/2008)
- ČSN EN 60445 ed. 4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN 33 0166 ed. 2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních + Opr.1(9/2006)
- TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005
- ČSN EN 50110-2 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrotechnické instalace nízkého napětí- Část 1: základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem + Z1(4/2010)
- TNI 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Komentář k ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-4-443ed.2 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napět'ovým a elektromagnetickým rušením
- ČSN 33 2000-4-45 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování + Z1(4/2012)
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- TNI 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování - Komentář k ČSN 33 2000-5-54 ed. 2

- ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení + Z1 (8/1996) + Z2 (4/2000) + Z3 (4/2004) + Z4 (9/2007)
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- TNI 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize - Komentář k ČSN 33 2000-6
- ČSN 33 2340 ed.2 Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin
- ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) + změna A1(4/2001)
- ČSN EN 60721-1 Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti + Změna A2(1/1997)
- ČSN EN 60721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům + Změna A2(9/1998)
- ČSN EN 60721-3-4 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům + Změna A1(9/1998)

Sítě a vedení

- ČSN 34 2100 Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení + změna a(2/1984)
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN EN 61537 ed. 2 Vedení kabelů - Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů
- ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN + Z1(4/1996) + Z2(6/1999)
- ČSN 33 4000 Elektrotechnické předpisy. Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu + změna a(9/1990)
- ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN EN 50334 Označování žil elektrických kabelů
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení + Z1(1/1996) + Z2(1/1998) + Z3(8/1999) + Z4(7/2003)

PZTS

- ČSN EN 50130-5 ed.2 Poplachové systémy - Část 5: Metody zkoušek vlivu prostředí
- ČSN EN 50131-1 ed.2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky + Z2(7/2011) + změna A1(3/2010)
- ČSN EN 50131-6 ed.2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 6: Napájecí zdroje + A1 (2/2015)
- ČSN CLC/TS 50131-7 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace
- TNI 33 4591-1 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Návrh systému PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011
- TNI 33 4591-2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2: Montáž PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011
- TNI 33 4591-3 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011

ČSN EN 1143-1 Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory

Kabelážní systémy

ČSN EN 50173-1 ed.3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory + Změna A1(9/2011)

ČSN EN 50173-4 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory + Změna A1(11/2011)

ČSN EN 50174-1 ed.2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality + Změna A1(12/2011)

ČSN EN 50174-2 ed.2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách + Změna A1(12/2011)

ČSN EN 50174-3 Informační technologie - Kabelová vedení - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

ČSN EN 50310 ed.3 Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační technologie

Ochrana před bleskem

ČSN EN 61663-2 Ochrana před bleskem – Telekomunikační vedení – Část 2: Vedení s kovovými vodiči

ČSN EN 62305-1 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života + Z1 (7/2013)

ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

TNI 34 1390 Ochrana před bleskem - Komentář k souboru norem ČSN EN 62305-1 až 4

Ostatní

ČSN EN 50272-2 Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a akumulátorové instalace - Část 2: Staniční baterie

zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu, ve znění nařízení vlády č. 170/2014 Sb.

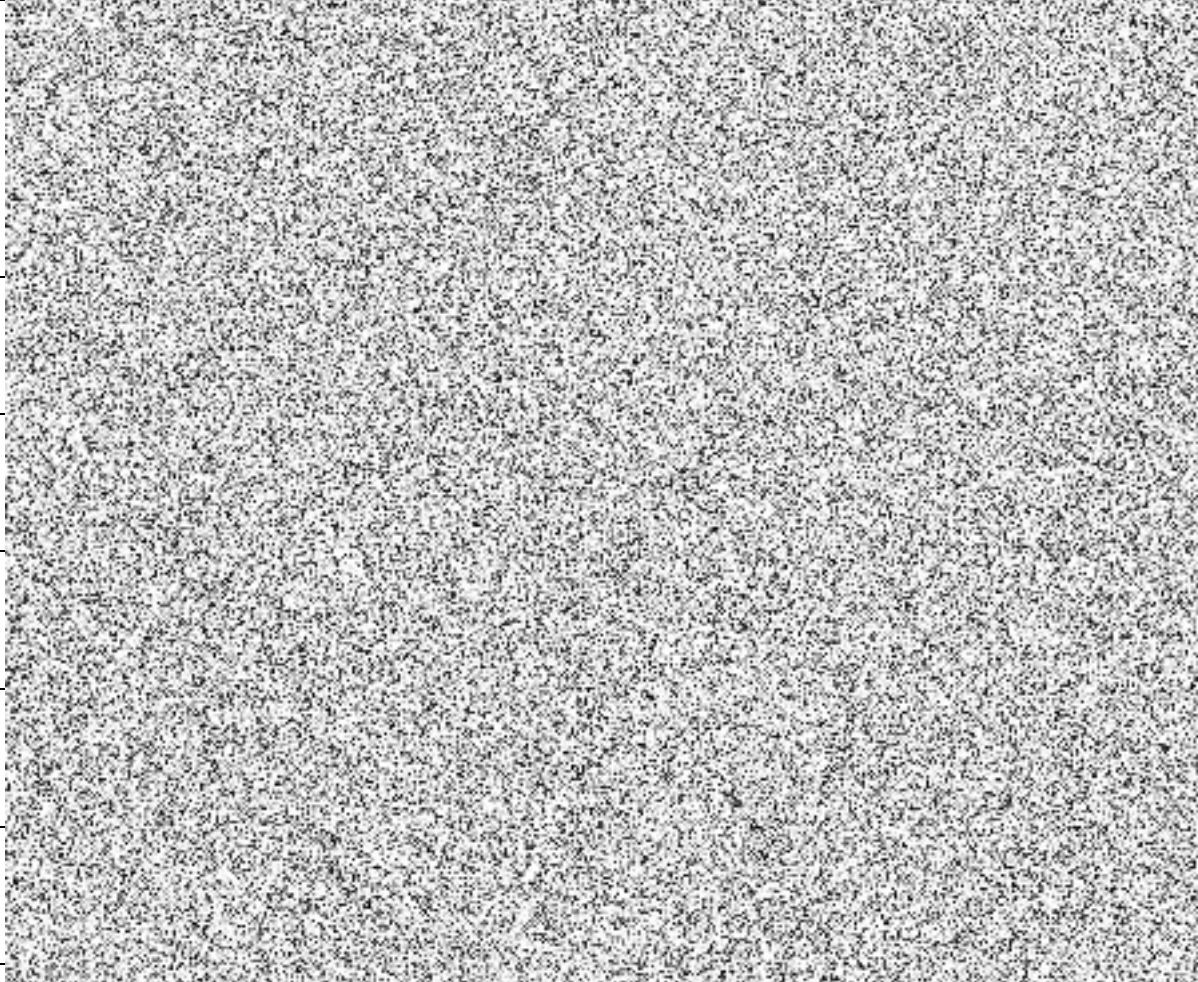
nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění

pozdějších předpisů
nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví
při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.
vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Závěrečná ustanovení

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrné z výkresové dokumentace.

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)
		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

pro veřejnou zakázku

„21-109 BNL – PZTS, CCTV – realizace“

Zadavatel: Česká republika – Správa státních hmotných rezerv

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

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet			JKSO	
Objekt	SSHR		SKP	
			Měrná jednotka	
			Počet jednotek	
Stavba	Zabezpečení areálu		Náklady na m.j.	
	SSHR		Typ rozpočtu	
Projektant				
Zpracovatel projektu				
Objednatel			Zakázkové číslo	
Dodavatel			Počet listů	
Rozpočtoval				
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	0,00		
Z	PSV celkem	0,00		
R	M práce celkem	0,00		
N	M dodávky celkem	0,00		
ZRN celkem		1 250 000,00		
	HZS	0,00		
	ZRN+HZS	1 250 000,00		
	ZRN+ost.náklady+HZS	1 250 000,00	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0	%	1 250 000,00 Kč
DPH		21,0	%	262 500,00 Kč
Základ pro DPH		0,0	%	0,00 Kč
DPH		0,0	%	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				1 512 500,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	SSHR	Rozpočet :
Objekt :		

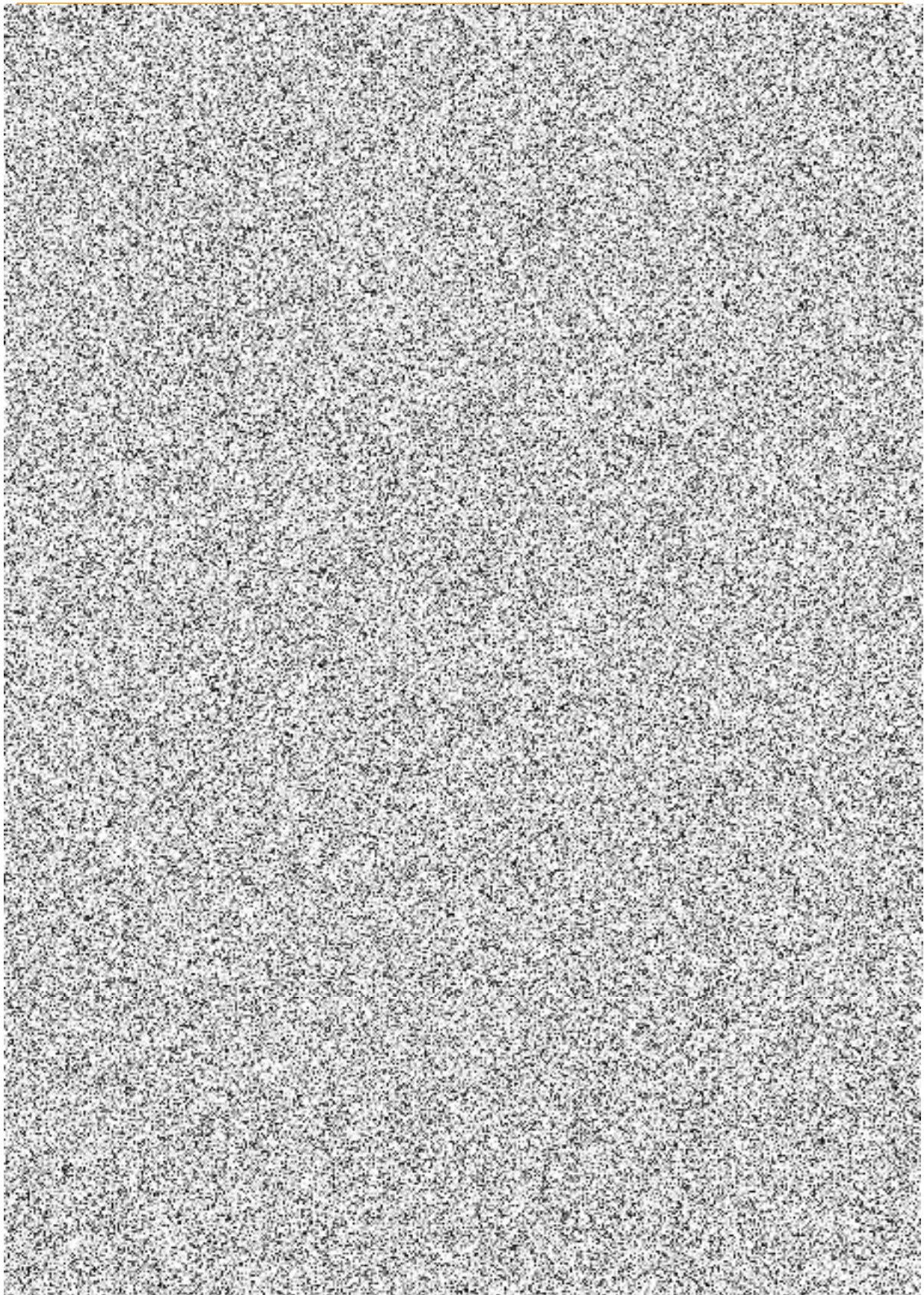
REKAPITULACE OBJEKTŮ

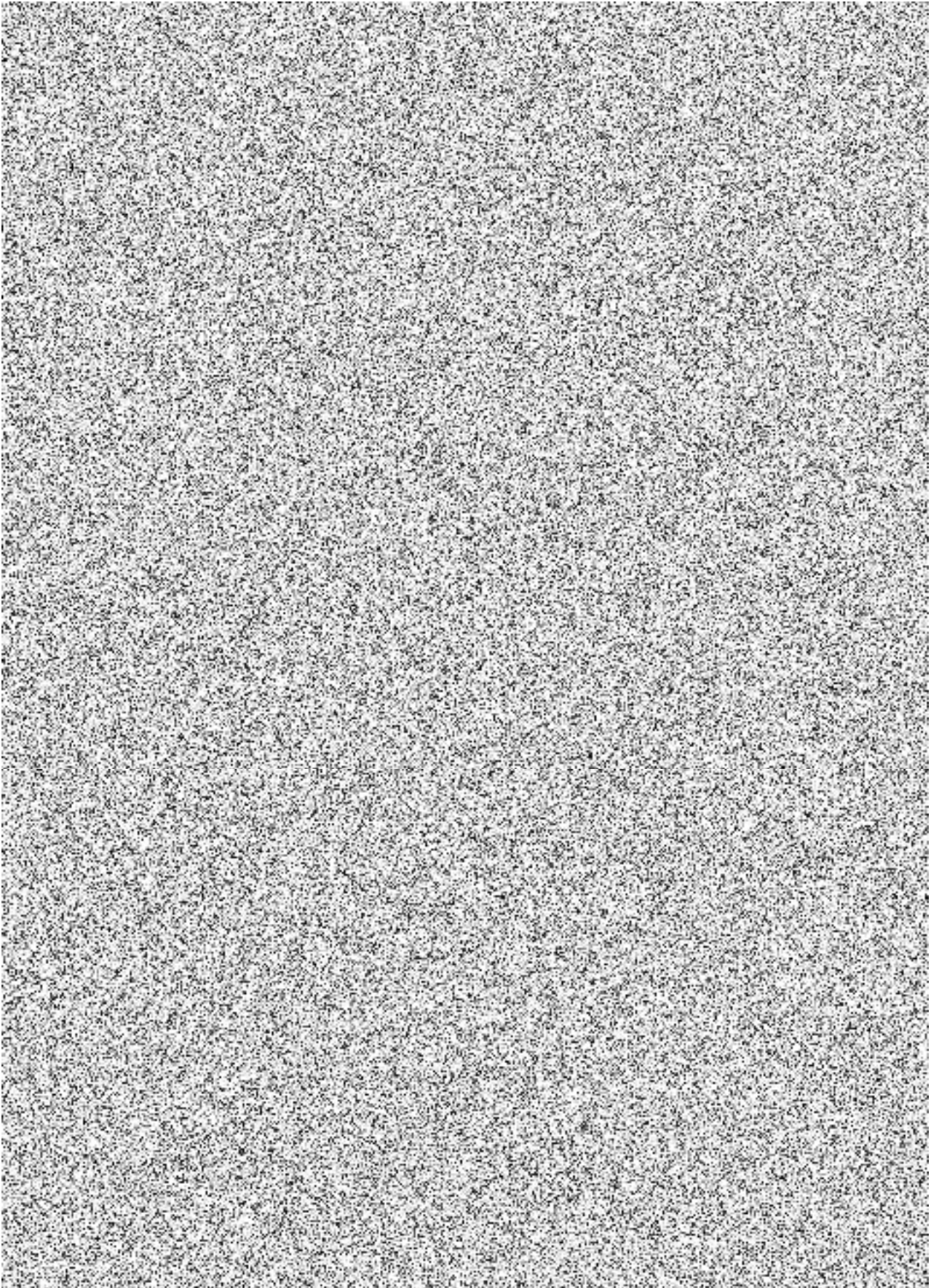
	Stavební díl	HSV	PSV	PZTS	CCTV	Ostatní
1	PZTS	0,00	0,00	562 000,00	0,00	0,00
2	VSS	0,00	0,00	0,00	688 000,00	0,00
	CELKEM OBJEKT	0,00	0,00	562 000,00	688 000,00	0,00

SSHR

Rekapitulace rozpočtu

HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Dodávky	455 256,45 Kč
	Práce a služby	74 236,00 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu	12 000,00 Kč
	Ostatní režijní náklady	20 507,55 Kč
	Haléřové vyrovnání	
	Celkem bez DPH	562 000,00 Kč
	Daň z přidané hodnoty	
	Základní sazba DPH	21% 118 020,00 Kč
	Celkem s DPH	680 020,00 Kč





SSHR**Kamerový systém****Rekapitulace rozpočtu**

HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		606 338,79 Kč
	Práce a služby		53 818,25 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		8 892,00 Kč
	Ostatní režijní náklady		19 152,96 Kč
	Haléřové vyrovnání		
	Celkem bez DPH		688 000 Kč
	Daň z přidané hodnoty		
	Základní sazba DPH	21%	144 480,00 Kč
	Celkem s DPH		832 480,00 Kč

