




# SMLOUVA O DÍLO

číslo: **20220357**

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  
kontaktní osoba: , ředitel Odboru bezpečnosti a krizového řízení  
telefon:   
e-mail:   
datová schránka: 4iqaa3x

(dále jen „objednatel“)

a


## **Obchodní firma**

**ELTES,s.r.o.**  
se sídlem: Lisabonská 799/8, Vysočany, 190 00 Praha 9  
adresa pro doručování: -  
spisová značka: C 29630 vedená u Městského soudu v Praze  
zastoupena: Ing. Martinem Škábou, jednatelem  
IČO: 61504513  
DIČ: CZ61504513  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 250405369/0800  
kontaktní osoba:   
telefon:   
fax: -  
e-mail:   
datová schránka: bgq3yew


(dále jen „zhotovitel“)

(dále také společně „smluvní strany“)

## Článek I Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je dodávka a instalace PZTS, EPS a 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. 19267/21-SSHR s názvem „21-112  PZTS a rozšíření systému 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 instalaci PZTS (Poplachový zabezpečovací a tísňový systém), EPS (Elektrická požární signalizace) a CCTV (Kamerový systém)**, 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 5 hodin pro maximálně 10 osob,
  - e) před uvedením EPS do trvalého provozu bude zhotovené dílo EPS podrobena koordinační funkční zkoušce,
  - f) 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 ČR



### **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 provedené koordinační funkční zkoušce na základě čl. II odst. 2 písm. e),
  - f) protokol o provedeném zkušebním provozu na základě čl. II odst. 2 písm. f),
  - g) návody k obsluze a údržbě díla v českém a anglickém jazyce,
  - h) servisní podmínky pro provoz a údržbu PZTS, EPS a CCTV včetně stanovení lhůt pro provádění údržby,
  - i) předložení certifikátů použitých materiálů,
  - j) 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 11. května 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 **2.773.189,22 Kč bez DPH**  
(slovy dva miliony sedm set sedmdesát tři tisíc jedno sto osmdesát devět korun českých dvacet dva haléřů)
  - b) **DPH** ve výši celkem **582.369,74 Kč**  
(slovy pět set osmdesát dva tisíc tři sta šedesát devět korun českých sedmdesát čtyři haléřů)
  - c) celková cena za dílo činí **3.355.558,96 Kč včetně DPH**  
(slovy tři miliony tři sta padesát pět tisíc pět set padesát osm korun českých devadesát šest 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](mailto: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 doručení 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 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 pokuty jsou splatné 14. kalendářní den ode dne doručení písemné výzvy objednatele k jejich úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
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.
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](mailto: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.

6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. 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

**13. 6. 2022**

V Praze dne .....

Za objednatele:

**Česká republika –  
Správa státních hmotných rezerv**

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

**9. 6. 2022**

V Praze dne .....

Za zhotovitele:

**ELTES,s.r.o.**

.....  
**Ing. Martin Škába**  
jednatel

## Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace

### Technická specifikace:

Příloha č. 1a) Technická zpráva PZTS

Příloha č. 1b) Technická zpráva EPS

Příloha č. 1c) Technická zpráva VSS

Příloha č. 1d) Technické parametry

**Příloha č. 1 a) Technická zpráva PZTS**



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je nový poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen „PZTS“) ve stávajících objektech Správy státních hmotných rezerv ČR (dále jen „SSHR“).

## POPIS OBJEKTU



## PODKLADY

- Technické parametry použitého zařízení,
- Půdorysný výkres v elektronické podobě,
- Prohlídka objektů.

## PROUDOVÁ SOUSTAVA

Silová soustava – síťové napájení 230V/50Hz TN-C-S 230V, 50Hz, L+PE+N

Rozvody PZTS : 0 - 12 VDC

## OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000 (ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 4-41: OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI - OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM):

Odd.411: Ochranné opatření : automatické odpojení od zdroje

Odd.412: Ochranné opatření : dvojitá nebo zesílená izolace

Odd.415: Doplňková ochrana

## URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých prostorách objektu viz. protokol o určení prostředí v PD silnoproudu.

## TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY

Instalace slaboproudých systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.3 a souvisejícími.

**Projekt je zpracován dle platných norem:**

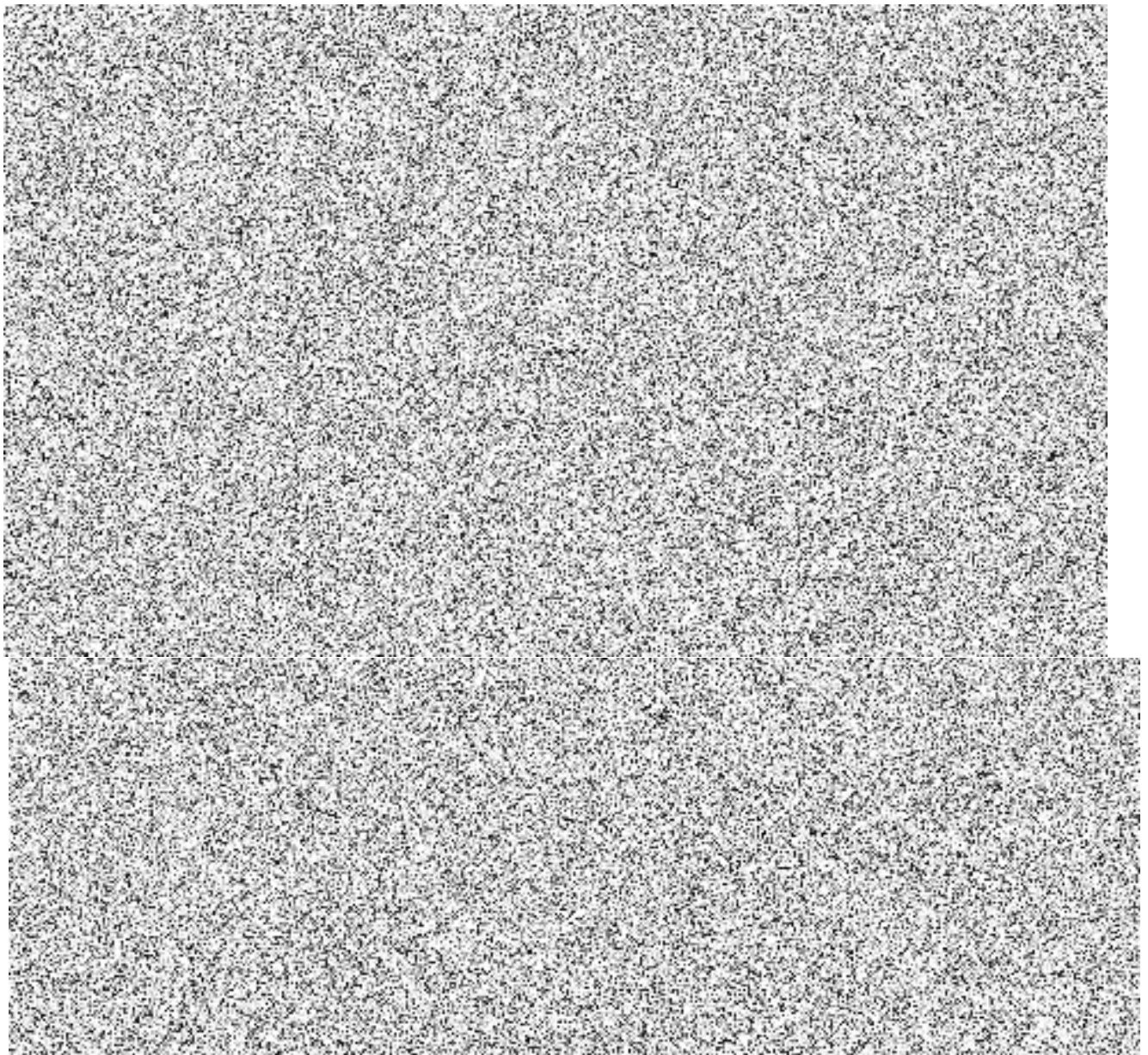
- ČSN EN 50131-1 ed. 2 (33 4591), Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy,
- ČSN EN 50173-1 ed.4 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy,
- ČSN EN IEC 60332-3-22 ed.2, Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru,
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ČSN 33 2000-4-43, Ochrana proti nadproudům,
- ČSN 33 2000-6 ed.2, Elektrická instalace nízkého napětí – Část 6: Revize,
- ČSN 34 2300 ed.2, předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

**Likvidace odpadů**

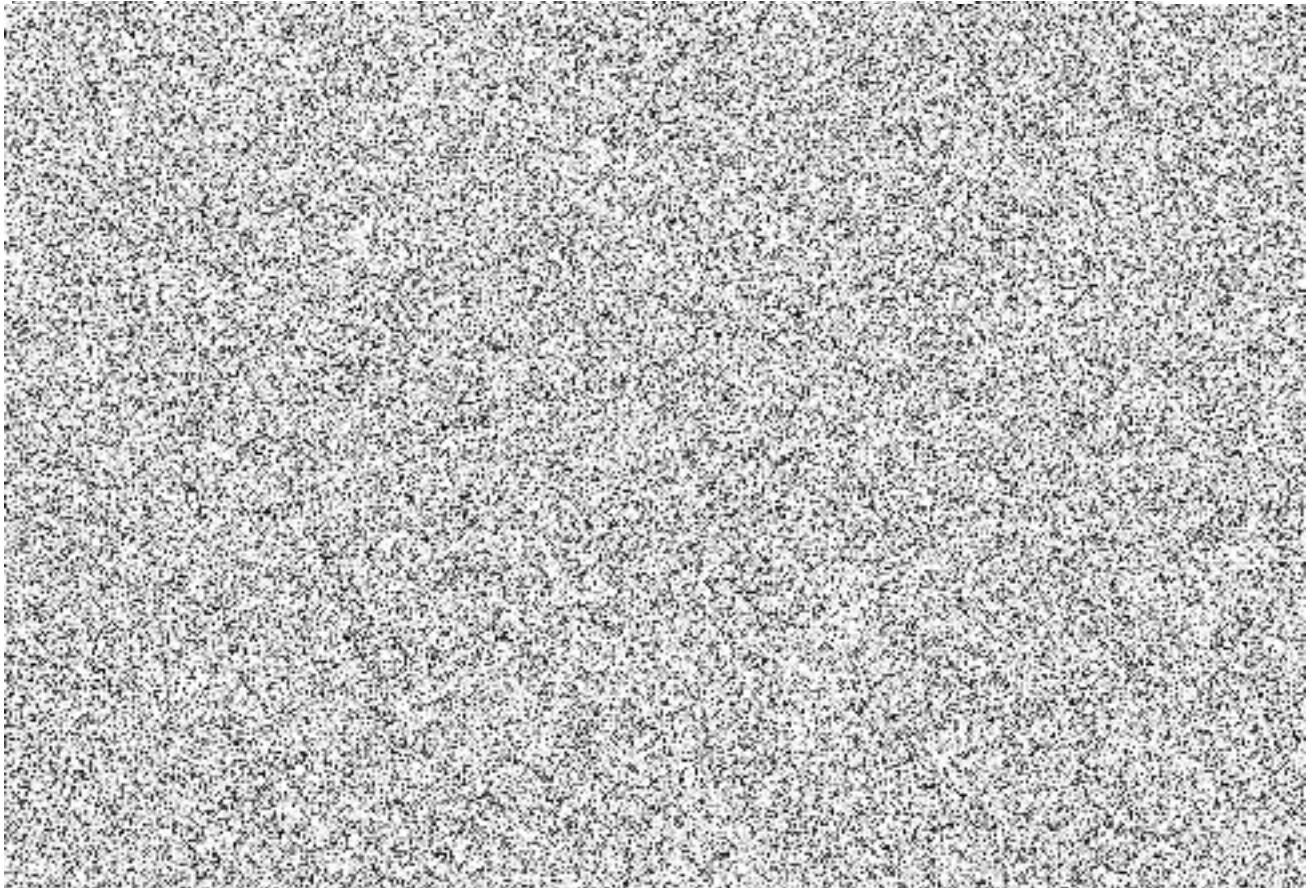
Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

**Vliv na životní prostředí**

Výstavba slaboproudých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí.

**TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

## POPIS FUNKCE SYSTÉMU PZTS



### MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ PZTS

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých prvků PZTS je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

Při montáži zařízení musí být dodrženo umístění jednotlivých prvků podle projektu. Musí být dodrženo zapojení vstupů a výstupů datových expandérů (koncentrátorů), detektorů a prvků systému PZTS dle prováděcího projektu. Stínění kabelů smyčkových vedení musí být v jednotlivých prvcích vedení propojeno a uzemněno ve společném bodě v ústředně, technické místnosti.

Systém PZTS bude po připojení všech prvků a vedení, naprogramován, ručně nebo pomocí konfiguračního programu z počítače. Legenda použitých prvků je součástí výkresové dokumentace. Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace). Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

### KABELOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody budou provedeny dle platných norem ČSN a normami souvisejícími.

- Pro sběrnici systému bude použit kabel FTP cat.5E.
- Pro posílení napájení sběrnice bude použit kabel JYTY 2x1.
- Smyčkové rozvody PZTS budou provedeny kabelem SYKFY 4x2x0,5.



- Pro napájení – hlavní páteř (napájení detektorů PZTS, LED signalizací) bude použit kabel JYTY 2x1.

Prostupy kabelových vedení mezi jednotlivými požárními úseky musí být ošetřeny proti šíření požáru materiály s požární odolností minimálně stejnou, jaká je požadována pro dělicí konstrukce mezi těmito úseky. Požární ucpávky bude zajišťovat dodavatel stavby.

Hlavní trasy budou vedeny v perforovaných žlabech 62,5 x 50. Odbočky ze žlabů ke koncentrátorům nebo koncovým zařízením budou realizovány pevnými elektroinstalačními trubkami a nad pohledy příchytkami GRIP M/15.

## **NAPÁJENÍ SYSTÉMU PZTS**

Napájení systému a posilových zdrojů bude realizováno prostřednictvím nového jištěného přívodů ze stávajícího rozvaděče. Použit bude samostatný okruh jištěný samostatným jističem 10A.

## **ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU PZTS**

Zálohování systému bude zajištěno (v souladu se zněním normy ČSN EN 50131–1 ed. 2, tabulka 16) olovenými bezúdržbovými akumulátory ve skříní ústředny PZTS a pomocných posilových zdrojů. Předepsaná doba zálohování je dle ČSN EN 50131-1 ed.2 12 hodin. Systém má obsahovat celkem 4x posilový napájecí zdroj 13,8VDC/10A a 2x systémový napájecí zdroj v ústředně a v řídicím modulu C081. V ústředně a v řídicím modulu C081 jsou instalovány akumulátory 17Ah. V posilových napájecích zdrojích jsou instalovány akumulátory 38Ah. Stavby jednotlivých napájecích zdrojů jsou připojeny na vstupy koncentrátorů.

## **UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ**

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras a kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání instalacemi ostatních profesí.

## **VÝPIS POŽADAVKŮ**

Stavba bude prováděna dle této dokumentace pro realizaci stavby. Veškeré odchylky od projektu musí být řešeny ve spolupráci s projektantem a zaznamenány do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby. Stavba musí být prováděna osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí předpisy. Všechny prvky budou umístěny dle výkresové dokumentace. Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

## **Požadavky na ostatní profese**

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních přípomocí jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek.

Po dobu realizace musí být zajištěn přístup pracovníkům montážní organizace do objektu a místnost pro příruční sklad materiálů.

Provedení jednotlivých prostupů pro profesi slaboproudu bude před zahájením prací upřesněno realizační firmou.

## ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

### Zkoušky před uvedením PZTS do provozu

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení. Po ukončení montáže všech zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 a norem souvisejících, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

### Předání a převzetí

Do trvalého provozu lze zařízení PZTS uvést až po skončení a vyhodnocení 14 denního zkušebního provozu.

Před předáním slaboproudých systémů musí být zajištěno:

- proškolení osob – provede montážní organizace,
- zápis o vykonané výchozí revizi na všech slaboproudých zařízeních,
- předložení provozní knihy zařízení PZTS a podpisem osoby zodpovědné za provoz a podpisy osob pověřených obsluhou a údržbou,
- Podklad pro provozní řád,
- Projektová dokumentace skutečného provedení,
- Zpracovatel PZTS dodá čipy.

### Provozní zkoušky

Slaboproudé systémy mají být pravidelně přezkušován při provozu. O provozu zařízení PZTS musí být vedena písemná dokumentace. Pravidelné revize zařízení PZTS se musí provádět dle ČSN a požadavků investora. Zkoušky a revize PZTS provádějí oprávněné osoby (revizní technici, servisní pracovníci) prokazatelně proškolení výrobcem a způsobem stanoveným výrobcem systému PZTS za použití technických postupů a měřících přístrojů výrobcem k tomuto účelu předepsaných.

## POKYNY PRO UŽIVATELE

### Požadavky na odběratele

Před uvedením zařízení PZTS do provozu je uživatel povinen zpracovat „Směrnici pro ovládání a provozních stavech“ se stanovením způsobu a podmínek provozního využití střežených prostorů, pohybu osob v těchto prostorech a dalších provozních hledisek, včetně stanovení režimu provozu budovy.

Dále investor dodává plán přístupových práv pro průchody i střežení.

Dále je uživatel ve směrnici o činnosti v případě poplachu povinen prokazatelně určit a proškolit:

- osoby zodpovědné za obsluhu,
- osoby zodpovědné za údržbu,
- osobu zodpovědnou za provoz zařízení.

**Osoby pověřené obsluhou**

Musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací proti podpisu a musí být alespoň osoby poučené podle ČSN EN 50110–1 ed. 3. Osoby pověřené obsluhou vedou např. záznamy v provozní knize PZTS o signalizaci poplachu a postupují podle „Směrnice o činnosti v případě poplachu“. Zjištěné závady hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení PZTS.

**Osoby pověřené údržbou**

- provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce,
- provádět dle předepsaných pravidel kontrolu zařízení,
- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy.

**Osoby odpovědná za provoz zařízení**

- zodpovídá za provoz a správné používání zařízení,
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav,
- provádí kontrolu osob pověřených obsluhou,
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděli údržbu podle pokynů výrobce,
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy a související dokumentace.

**BEZPEČNOST PRÁCE**

Při navrhování, realizaci a provozu stavby musí být dodržena ustanovení vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a 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.

Při montáži budou dodržena všechna ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních) a norem souvisejících. Při výstavbě i při provozu budovy musí být zajištěna stálá péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (výstavba bude prováděna odbornou firmou dodavatelským způsobem).

Před zahájením činnosti budou všichni zaměstnanci proškoleni z oblasti bezpečnosti práce. Při činnostech, u kterých hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození zdraví, musí zaměstnanci používat osobní ochranné pracovní pomůcky v souladu s nařízením vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Tyto pomůcky obstará zaměstnavatel, který zajistí jejich nezávadné uložení a bude kontrolovat jejich používání.

Po dobu výstavby i po dobu provozu musí být zajištěn volný přístup k únikovým východům, k hlavním uzávěrům energie, rozvaděčům a k požárním hydrantům. Nástupy na schodiště, nakládací a vykládací rampy, příp. další nebezpečné prostory, snížené průchody apod. budou bezpečně vyznačeny. Opravy technických zařízení, jejich kontroly, údržbu a revize mohou provádět pouze odborně způsobilí pracovníci.

Ochrana pracovníků i návštěvníků před nebezpečným dotykovým napětím v celém areálu bude dle ČSN 332000–4–41 ed. 3, ochrana před atmosférickou elektrinou dle ČSN 62305-1,2,3.4 ed. 2.



**Příloha č. 1 b) Technická zpráva EPS**



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je elektrická požární signalizace (dále jen „EPS“) ve stávajících objektech Správy státních hmotných rezerv ČR (dále jen „SSHR“).

## POPIS OBJEKTU



## PODKLADY

- Technické parametry použitého zařízení,
- Půdorysný výkres v elektronické podobě,
- Prohlídka objektů.

## PROUDOVÁ SOUSTAVA

Silová soustava – síťové napájení 230V/50Hz TN-C-S 230V, 50Hz, L+PE+N

Rozvody EPS: 0 - 24 VDC

## OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000 (ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 4-41: OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI - OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM) :

Odd.411: Ochranné opatření : automatické odpojení od zdroje

Odd.412: Ochranné opatření : dvojitá nebo zesílená izolace

Odd.415: Doplnková ochrana

## URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých prostorách objektu viz. protokol o určení prostředí v PD silnoproudu.

## TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY

Instalace slaboproudých systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. byly provedeny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejícími.

**Projekt je zpracován dle platných norem:**

Pokyn pro elektrické instalace, ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace budov, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická zařízení, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:

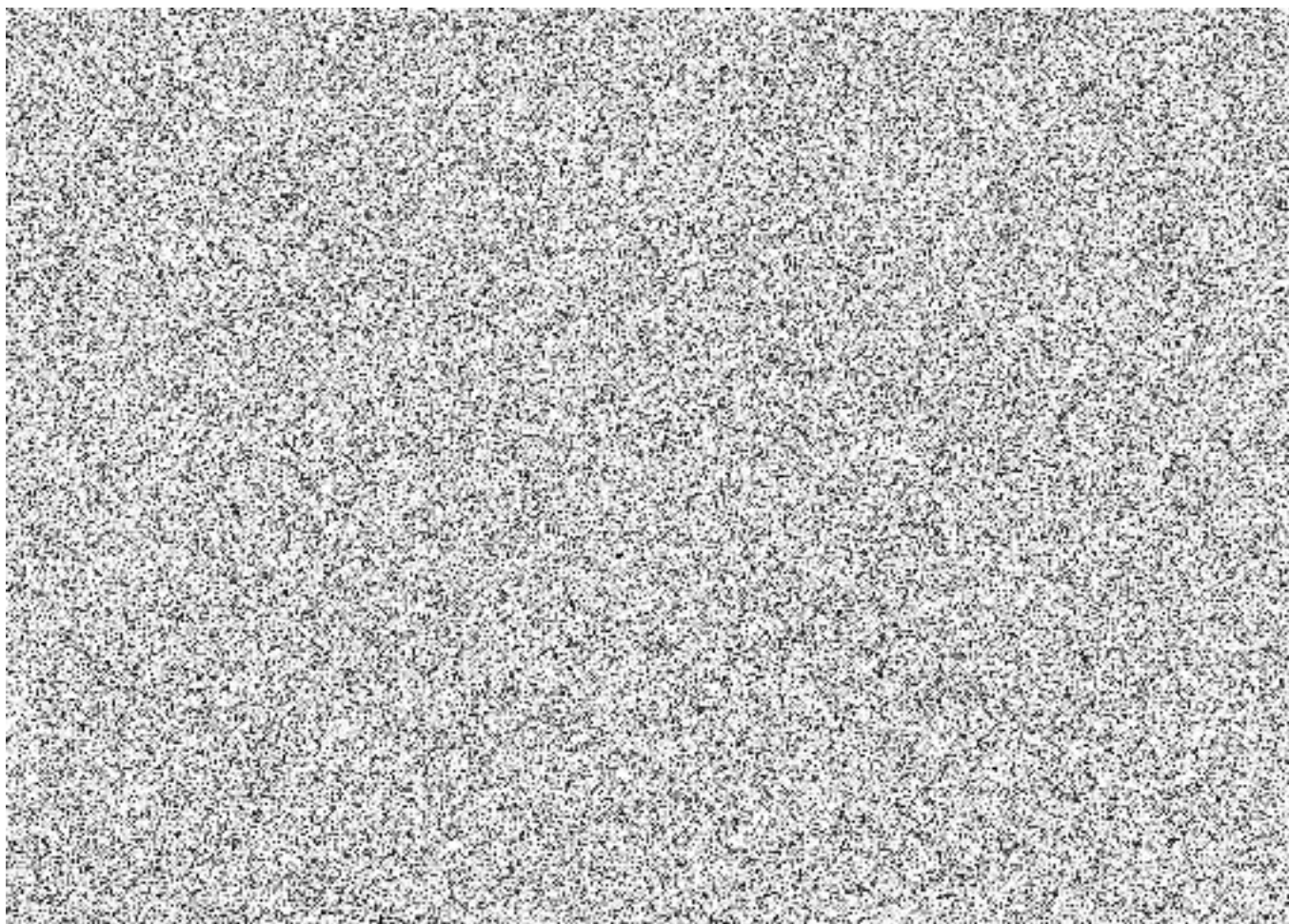
Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy, ČSN CLC/TR 60079-32-1, ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací, ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN CLC/TS 50131-7, Elektrická požární signalizace (EPS) ČSN 34 2710, ČSN EN 54-1, ČSN EN 54-2, ČSN EN 54-4, ČSN 73 0875, ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

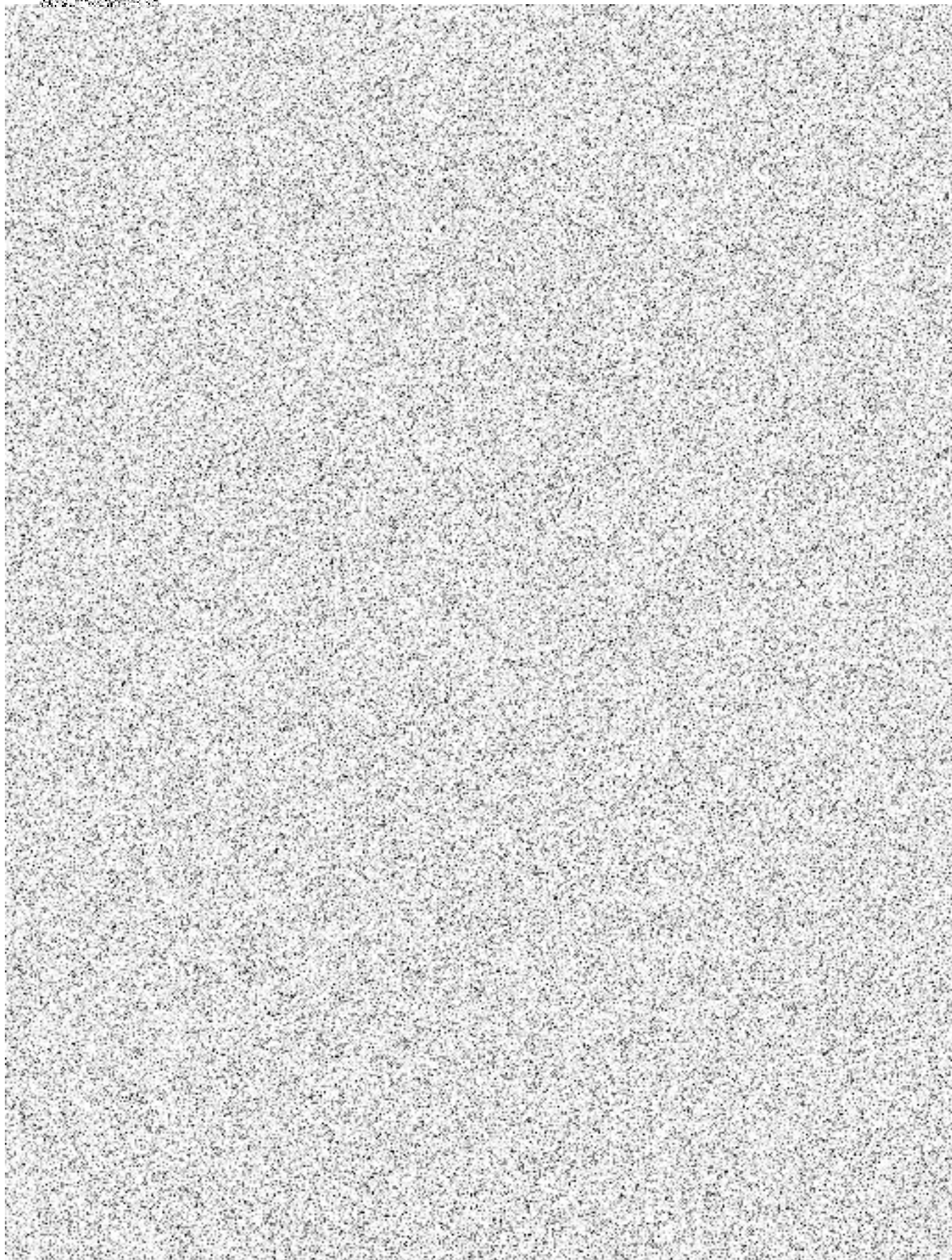
**Likvidace odpadů**

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

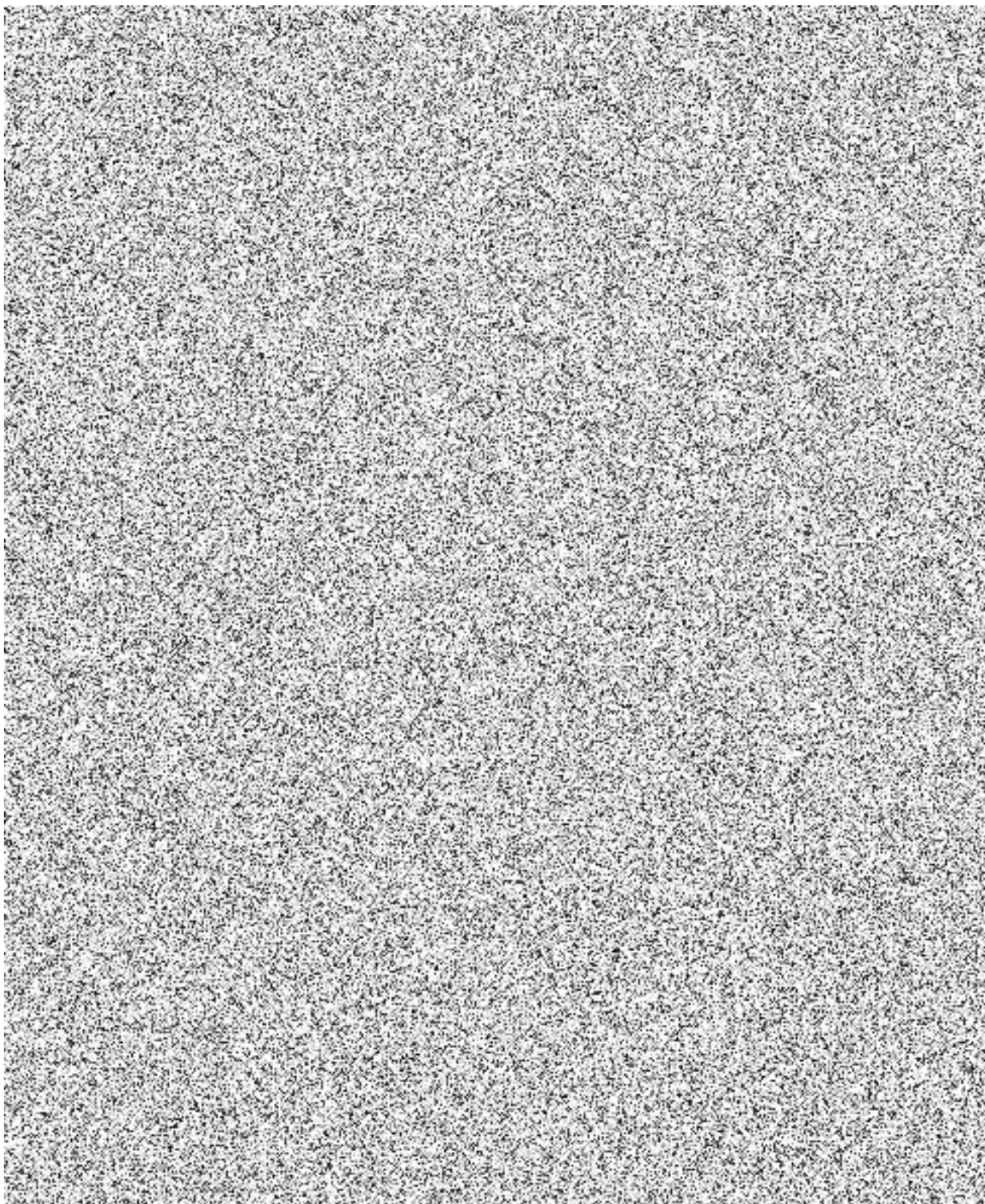
**Vliv na životní prostředí**

Výstavba slaboproudých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí.

**TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

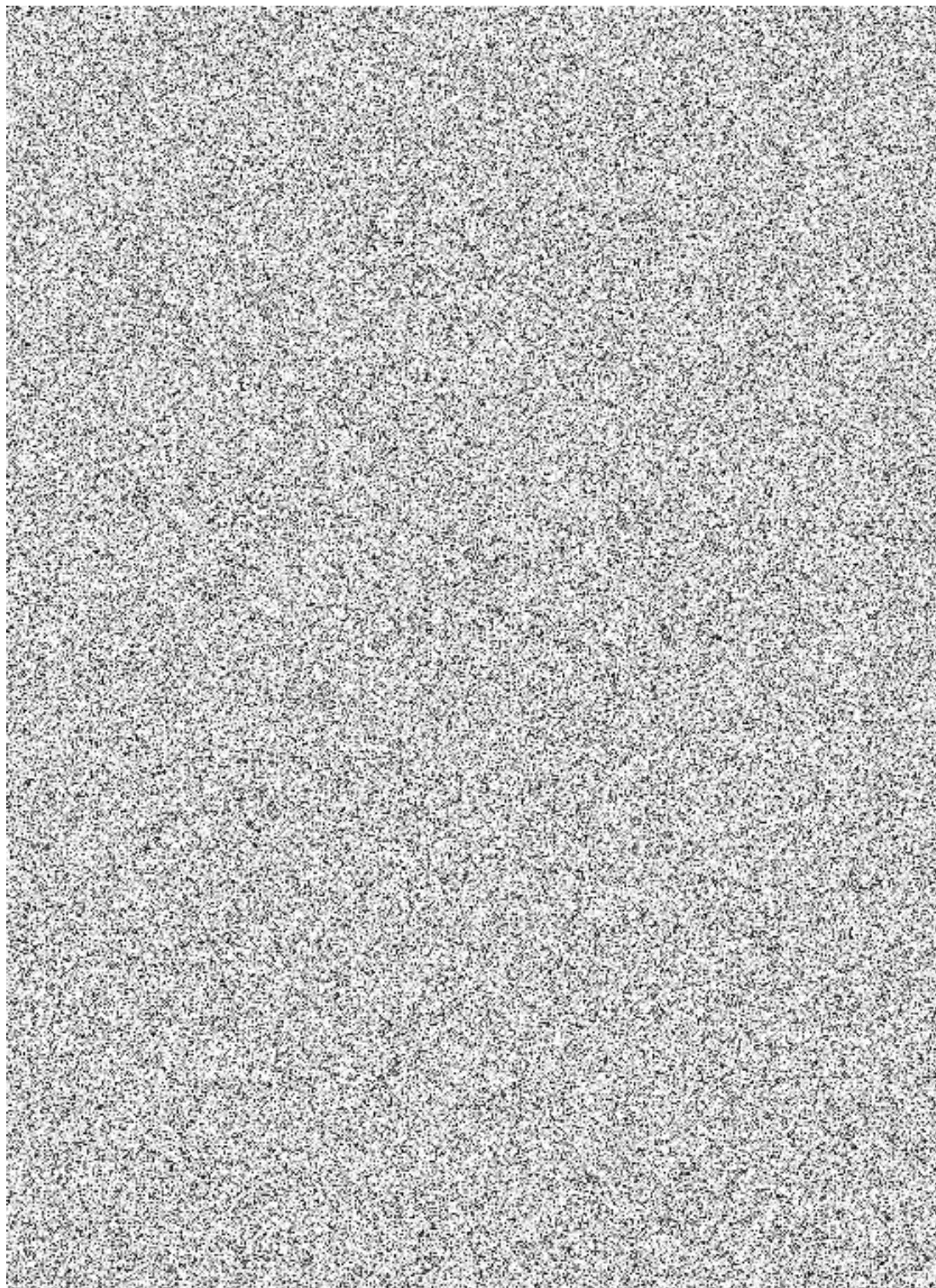




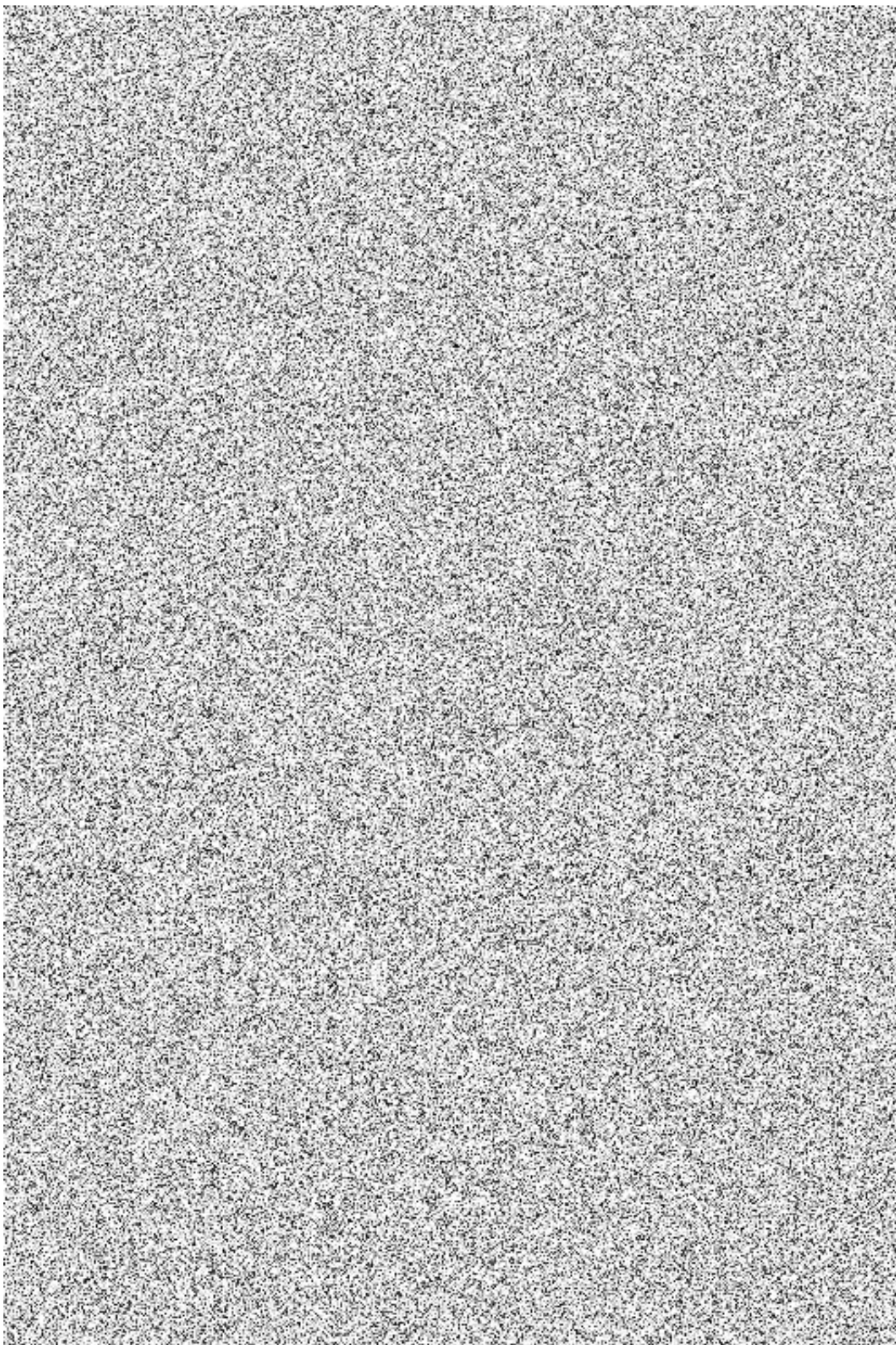


Veškeré práce jsou provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena revize zařízení v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČSN 33 1500.

## **OVLÁDANÁ a MONITOROVANÁ ZAŘÍZENÍ**









## **PŘÍSTUP K HLÁSIČŮM**

Automatické hlásiče budou umístěny na stropě a na podhledu. Přístup k samočinným hlásičům z důvodů pravidelných zkoušek je zaručen prostřednictvím zkoušecích tyčí.

## **POKYNY PRO UŽIVATELE**

**Požadavky na zodpovědné osoby viz. ČSN 34 27 10**

Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz EPS, osoby pověřené údržbou a osoby pověřené obsluhou zařízení.

### **Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS má tyto povinnosti:**

- odpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení EPS,
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení EPS,
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu dle pokynů výrobce a udržovaly zařízení EPS v trvalém provozu,
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací,
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení EPS a svoji činnost do této knihy podchycuje,
- kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení EPS během provozu a zodpovídá za provedení předepsaných revizí v průběhu provozu,
- udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místech k tomu určených,
- při vyřazení zařízení EPS nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska požární bezpečnosti objektu.

### **Osoba pověřená obsluhou zařízení**

- musí být **prokazatelně** proškolená předávající organizací,
- musí být alespoň osoba poučená dle ČSN EN 50 110-1 ed.3,
- vede záznamy v provozní knize zařízení EPS a podle situace po signalizaci požáru podle požární poplachové směrnice objektu,
- zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS.

### **Osoba pověřená údržbou**

- musí být znalá dle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a **prokazatelně** zaškolená dodavatelem zařízení,
- provádí prohlídky a údržbu zařízení EPS podle pokynů výrobce,
- provádí předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS podle ČSN 34 2710,
- provádí opravy v rozsahu stanoveném výrobcem,
- zjištěné závady, které není schopen nebo oprávněn opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS - o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS provést záznam do provozní knihy zařízení EPS.

**Montáž zařízení EPS viz. ČSN 34 2710**

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má na tuto činnost proškolené pracovníky.

Před uvedením zařízení EPS do provozu se zjišťuje zejména:

- zda zařízení EPS jako celek má požadované vlastnosti,
  - zda je montáž zařízení EPS provedena podle platné dokumentace doplněné o změny vzniklé v průběhu výstavby,
  - zda je zařízení EPS vybaveno předepsanou průvodní dokumentací - zda je zařízení EPS vybaveno předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry - zda izolační odpory jsou v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN 34 27 10.
- Koordinační funkční zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu viz. ČSN 34 2710.**

Na instalovaný systém EPS jsou připojena doplňující, ovládaná a monitorovaná zařízení. Po provedení dílčích zkoušek jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a zařízení musí být provedena koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Po dílčím ověření funkce jednotlivých navazujících ovládacích zařízení musí být vždy ověřena správná funkce všech těchto zařízení.

Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje ji projektant PBŘ za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

Koordinační funkční zkouška výchozí musí být provedena vždy před uvedením zařízení do provozu (po montáži, rekonstrukci, rozšíření a jakékoliv změně zařízení).

O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušky.

Alespoň jednou za rok je nutné provést koordinační zkoušku periodickou.

**Výchozí elektrická revize**

Provedení výchozí revize zařízení EPS se zajišťuje po zkouškách podle ČSN 34 2710.

Výchozí revizi zařízení EPS provádí revizní technik podle ČSN 33 1500 a podle dále uvedených ustanovení ČSN 34 2710.

**Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu viz. ČSN 34 2710**

Před uvedením zařízení EPS do provozu se zjišťuje zejména:

- zda zařízení EPS jako celek má požadované vlastnosti,
- zda je montáž zařízení EPS provedena podle platné dokumentace doplněné o změny vzniklé v průběhu výstavby,
- zda je zařízení EPS vybaveno předepsanou průvodní dokumentací - zda je zařízení EPS vybaveno předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry - zda izolační odpory jsou v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN 34 27 10.

**Při předání zařízení bude předána uživateli následující dokumentace:**

Projektová dokumentace skutečného stavu,

Předávací protokol,

Doklady o provedené montáži a funkčních zkouškách systému EPS.



## POŽADAVKY NA PROFESE

Stavba bude provedena dle této dokumentace pro realizaci stavby. Veškeré odchylky od projektu musí být řešeny ve spolupráci s projektantem a zaznamenány do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem jsou podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Stavba musí být provedena osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Všechny hlásiče budou umístěny dle výkresové dokumentace na strop nebo podhled vodorovně, tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli unikajících osob 1,2-1,5m nad podlahou. Pro hlásiče nad podhledy musí být stavebně zajištěny a označeny revizní přístupy pomocí revizních otvorů ve stropě, odnímatelných částí pevných podhledů.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

### Požadavky na ostatní profese

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních přípomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek.

Po dobu realizace musí být zajištěn přístup pracovníkům montážní organizace do objektu a místnost pro příruční sklad materiálů.

V případě doplnění podhledů je potřeba instalovat v dané místnosti hlásiče jak v prostoru pod podhledem, tak v prostoru nad podhledem.

### Požadavky na odběratele

Před uvedením objektu do provozu zajišťuje 24 hod. dohled nad objektem hlídací služba operující přímo v objektu zajištěná provozovatelem.

Před uvedením zařízení EPS do provozu je uživatel povinen zpracovat „Směrnici o činnosti v případě poplachu“ se stanovením způsobu a podmínek provozního využití střežených prostorů, pohybu osob v těchto prostorách a dalších provozních hledisek, včetně stanovení režimu provozu budovy.

Dále je uživatel ve směrnici o činnosti v případě poplachu povinen prokazatelně určit a proškolit:

- osoby zodpovědné za obsluhu,
- osoby zodpovědné za údržbu,
- osobu zodpovědnou za provoz zařízení.

**Příloha č. 1 c) Technická zpráva VSS**



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je rozšíření stávajícího kamerového systému (dále jen „VSS“) ve stávajících objektech Správy státních hmotných rezerv ČR (dále jen „SSHR“).

## POPIS OBJEKTU



## PODKLADY

- Technické parametry použitého zařízení,
- Půdorysný výkres v elektronické podobě,
- Prohlídka objektů.

## PROUDOVÁ SOUSTAVA

Aktivní prvky a datové rozvaděče: TN-S 230 V, 50 Hz, L+PE+N

Napájení kamer: Technologií PoE, 44-57 V

## OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000 (ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 4-41 ED.3 : OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI - OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM):

Odd.411: Ochranné opatření : automatické odpojení od zdroje

Odd.412: Ochranné opatření : dvojitá nebo zesílená izolace

Odd.415: Doplňková ochrana

## URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých prostorách objektu viz. protokol o určení prostředí v PD silnoprůdu.

## TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY

Instalace systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.3 a souvisejícími. Projekt je zpracován dle platných norem zejména:

**Projekt je zpracován dle platných norem:**

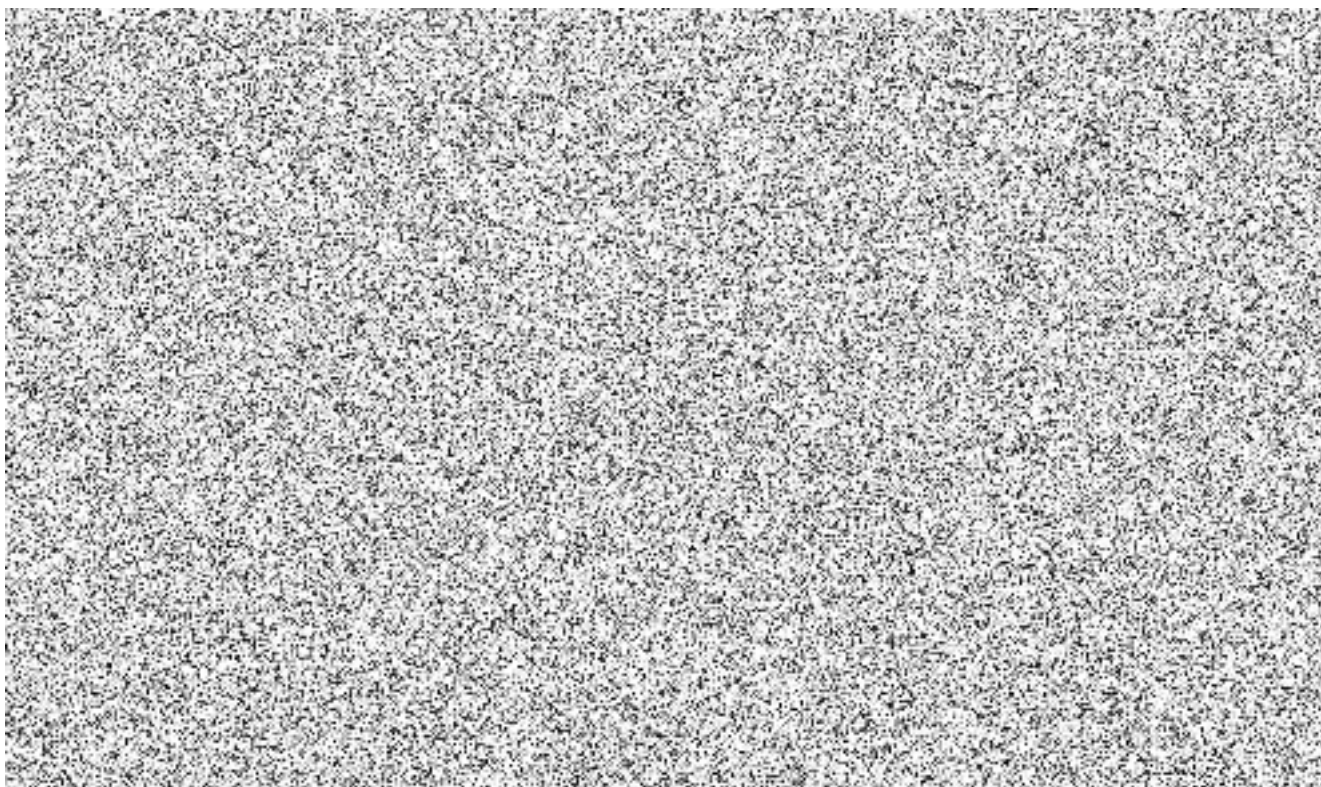
ČSN 33 21 30 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 21 80	Elektrotechnické předpisy – připojení elektrických přístrojů
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (srpen 2007)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba el. zařízení Všeobecné předpisy (duben 2010)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení – Část 5-52 : Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Zařízení jednocelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (září 2007)
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN EN 62305 ed.2 (1-4)	Soubor norem – Ochrana před bleskem
ČSN EN 62676-1-1	Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně

**Likvidace odpadů**

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

**Vliv na životní prostředí**

Výstavba slaboproudých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí.

**TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**



## **KABELOVÉ ROZVODY**

Vedení bude provedeno dle odpovídajících ČSN a předpisů. Propojovací vedení bude měděné. Budou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením.

Kabelové datové rozvody VSS budou provedeny kabely UTP cat.5e, napájení aktivních prvků bude provedeno CYKY-J 3x2,5. Rozvody budou uloženy dle ČSN v hlavních trasách slaboproudu, PVC trubkách a PVC lištách na zdech. Na hlavních trasách v dotčených objektech bude kabelový rozvod veden nad podhledy ve společné trase se slaboproudými rozvody a rozvody PZTS v plných kabelových žlebech.

Všechny nově vytvořené prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou protipožárně utěsněny.

## **NAPÁJENÍ SYSTÉMU VSS**

Napájení systému a posilových zdrojů bude realizováno prostřednictvím nově jištěného přívodů ze stávajícího rozvaděče. Použit bude samostatný okruh jištěný samostatným jističem 10A char. B.

## **ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU VSS**



## **UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ**

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras a kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání instalacemi ostatních profesí.

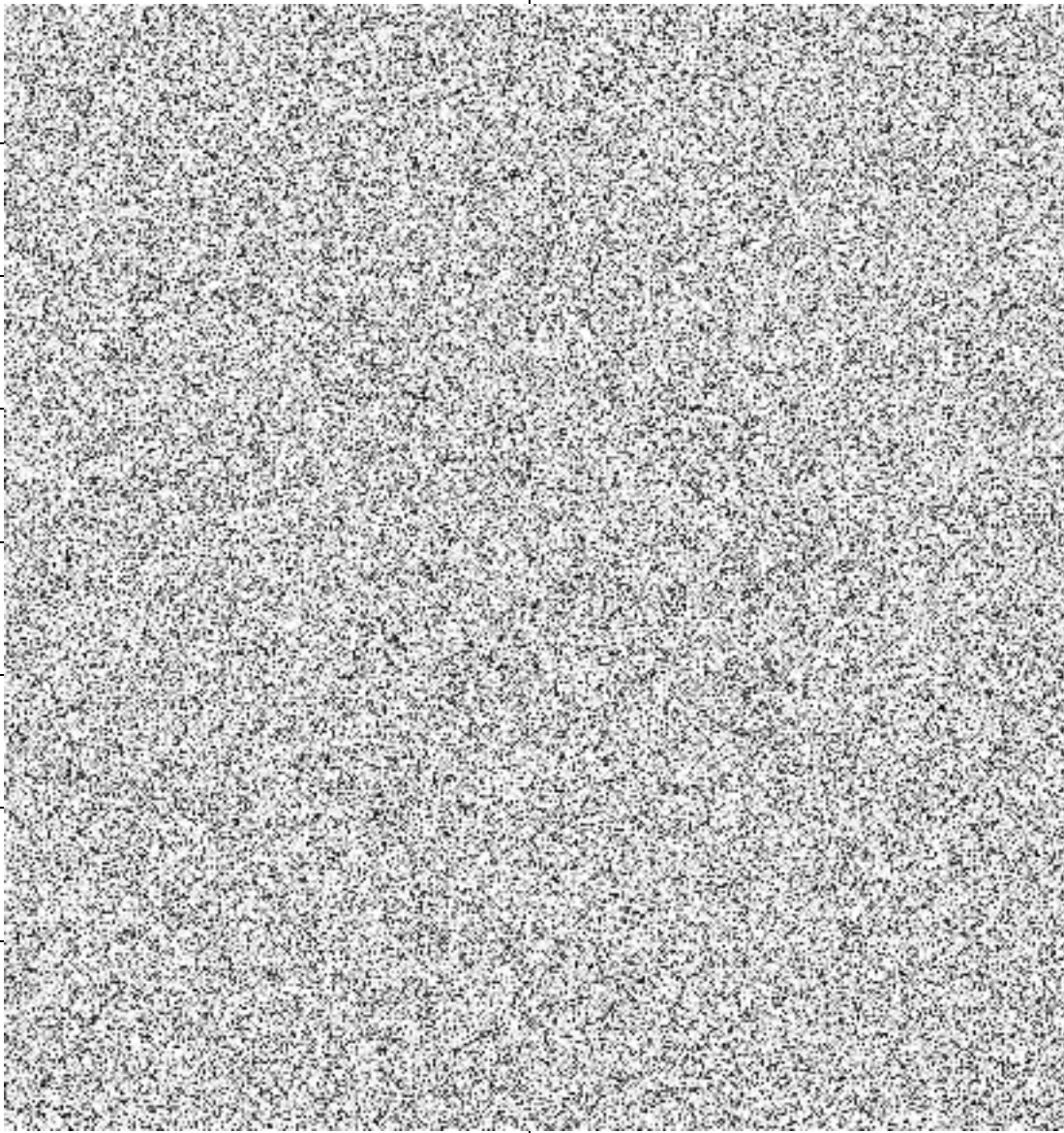
## **OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ**

Pro spolehlivý provoz celého systému VSS doporučujeme uživateli zajistit přezkušování celého systému obsluhou v pravidelných intervalech a každoročně provést alespoň jednu kontrolu celého systému montážní organizací.



**Příloha č. 1 d) Technické parametry**

**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		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Poznámka:

\* Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací

**Příloha č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet**

## **POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

pro veřejnou zakázku

**„21-112  PZTS a rozšíření systému CCTV-realizace“**

Zadavatel: Česká republika – Správa státních hmotných rezerv

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



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>			JKSO	
<b>Objekt</b>	SSHR		SKP	
			Měrná jednotka	
			Počet jednotek	
<b>Stavba</b>	Zabezpečení areálu		Náklady na m.j.	
	SSHR		Typ rozpočtu	
Projektant				
Zpracovatel projektu				
Objednatel			Zakázkové číslo	
Dodavatel			Počet listů	
Rozpočtoval				
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>		
Z	HSV celkem	0,00		
R	PSV celkem	0,00		
N	M práce celkem	0,00		
	M dodávky celkem	0,00		
ZRN celkem		2 773 189,22		
HZS		0,00		
ZRN+HZS		2 773 189,22		
ZRN+ost.náklady+HZS		2 773 189,22	Ostatní náklady celkem	
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %			2 773 189,22 Kč
DPH	21,0 %			582 369,74 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0,00 Kč
DPH	0,0 %			0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>3 355 558,96 Kč</b>

Poznámka :



Stavba :

**SSHR**

Objekt :

Rozpočet :

**REKAPITULACE OBJEKTŮ**

	<b>Stavební díl</b>	<b>HSV</b>	<b>PSV</b>	<b>PZTS</b>	<b>CCTV</b>	<b>EPS</b>	<b>Ostatní</b>
1	PZTS	0,00	0,00	1 280 874,15	0,00	0,00	0,00
2	VSS	0,00	0,00	0,00	194 504,03	0,00	0,00
3	EPS	0,00	0,00	0,00	0,00	1 124 462,16	0,00
4	GFN			0,00	0,00	0,00	173 348,88
5							
	<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 280 874,15</b>	<b>194 504,03</b>	<b>1 124 462,16</b>	<b>173 348,88</b>

## Rekapitulace rozpočtu

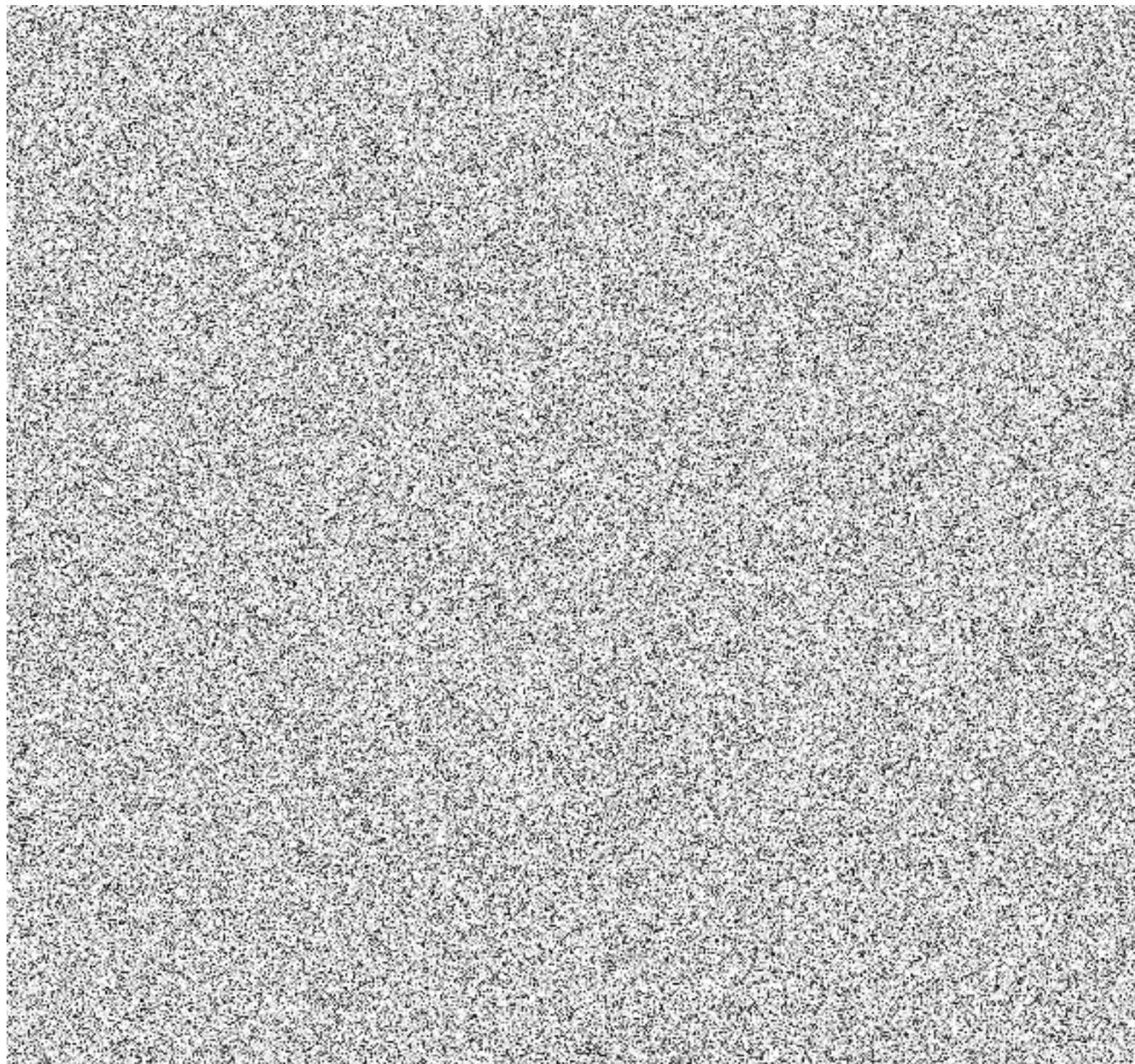
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		989 799,15 Kč
	Práce a služby		291 075,00 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		
	Ostatní režijní náklady		
	Haléřové vyrovnání		
	<b>Celkem bez DPH</b>		<b>1 280 874,15 Kč</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>		
	Základní sazba DPH	21%	268 983,57 Kč
	<b>Celkem s DPH</b>		<b>1 549 857,72 Kč</b>

## Rozpočet

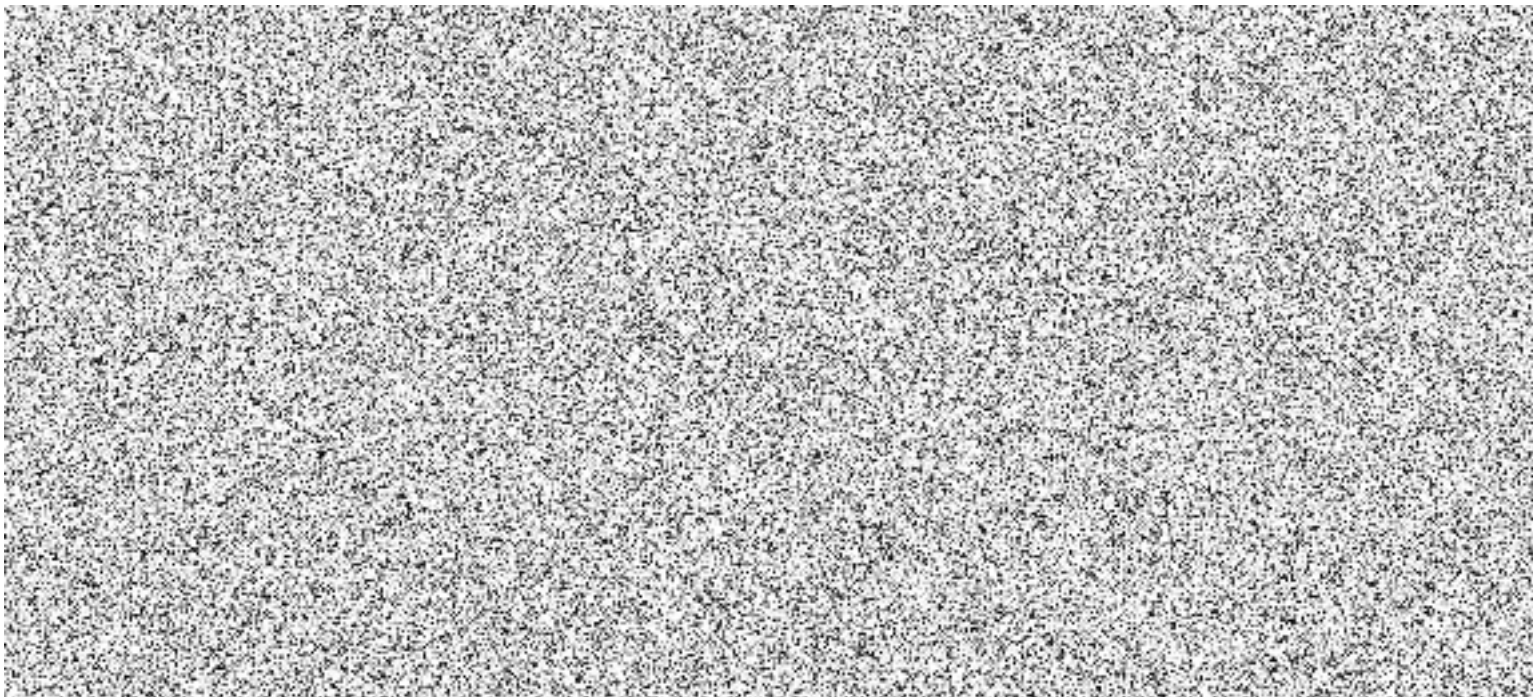
### Dodávka PZTS - Zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
[Redacted content]					









**Celkem** 371 173,57 Kč  
**DPH: Základní sazba DPH** 77 946,45 Kč

#### Montáž, zapojení zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		52 950,00 Kč	<b>52 950,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>11 119,50 Kč</b>

#### Montáž instalačního materiálu

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		55 700,00 Kč	<b>55 700,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>11 697,00 Kč</b>

#### Oživení a nastavení technologie

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		58 850,00 Kč	<b>58 850,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>12 358,50 Kč</b>

#### Programování, nastavení zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		600,00 Kč	<b>600,00 Kč</b>

DPH: Základní sazba DPH

126,00 Kč

<b>Programování SW nadstavby (za část PZTS)</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		800,00 Kč	<b>800,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>168,00 Kč</b>

<b>Projekční práce - skutečný stav</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		16 875,00 Kč	<b>16 875,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>3 543,75 Kč</b>

<b>Revize podobu záruky</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	5 rok		19 040,00 Kč	<b>95 200,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>19 992,00 Kč</b>

<b>Koordinační činnost</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		10 100,00 Kč	<b>10 100,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>2 121,00 Kč</b>

**Poznámka:**

*\* Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací*

U nevyplněných položek Počet a MJ uchazeč doplní podle svého odborného odhadu.

**SSHR - VSS**  
**Kamerový systém**

**Rekapitulace rozpočtu**

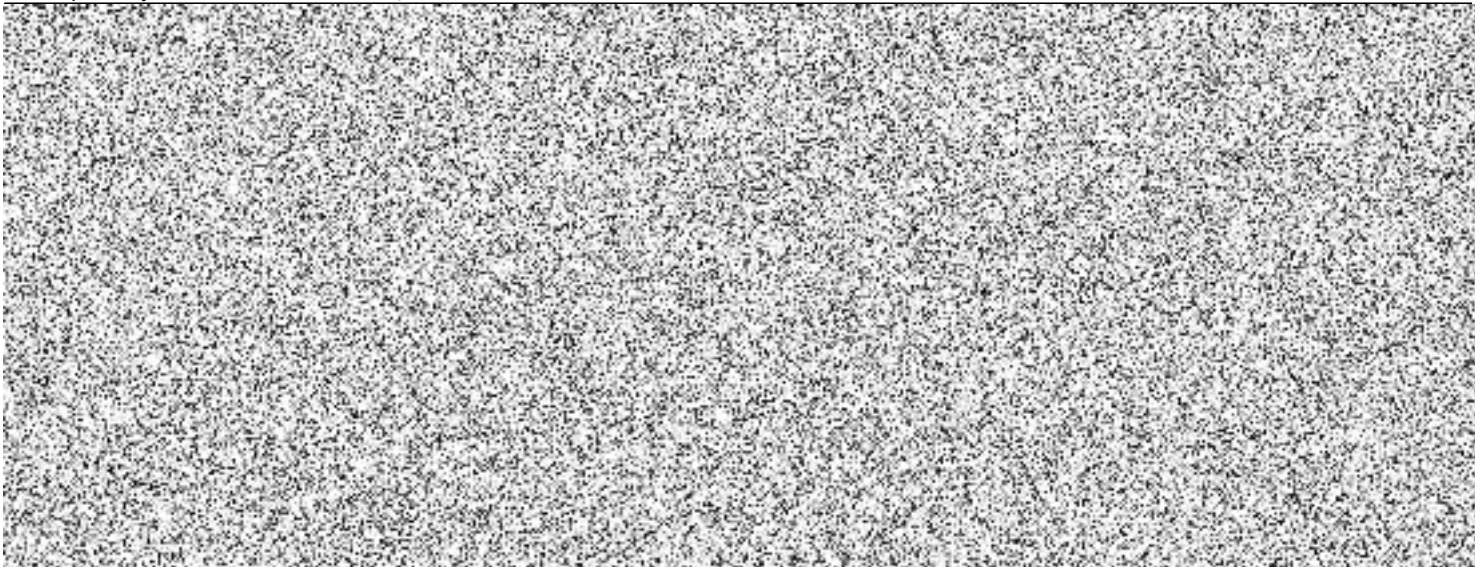
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		139 514,83 Kč
	Práce a služby		54 989,20 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		
	Ostatní režijní náklady		
	Haléřové vyrovnání		
	<b>Celkem bez DPH</b>		<b>194 504,03 Kč</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>		
	Základní sazba DPH	21%	40 845,85 Kč
	<b>Celkem s DPH</b>		<b>235 349,88 Kč</b>

**Rozpočet**

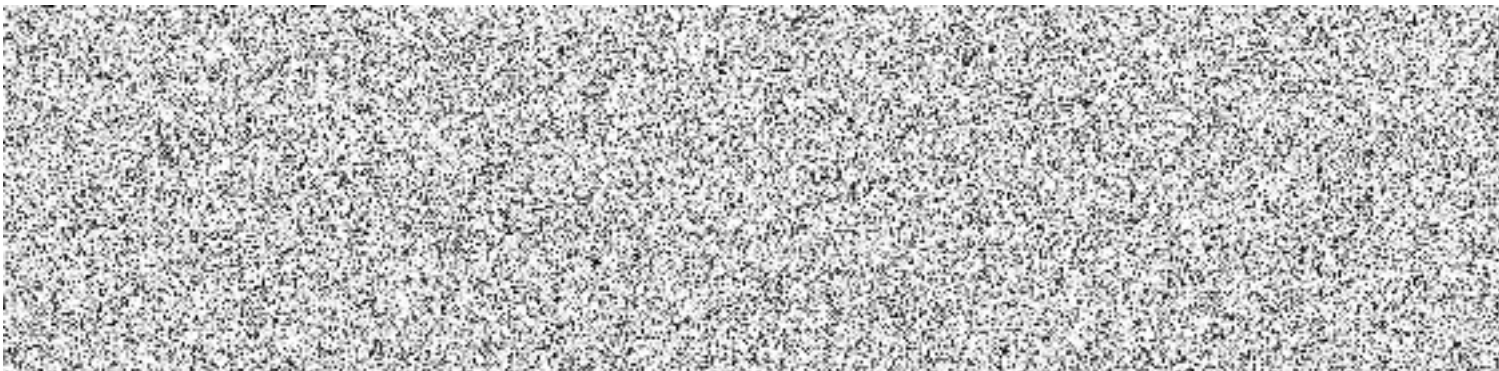
<b>Demontáž</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	1 400,00 Kč	<b>1 400,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>294,00 Kč</b>

**Dodávka VSS - Zařízení**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------







**Celkem**  
**DPH: Základní sazba DPH**

**11 570,00 Kč**  
**2 429,70 Kč**

<b>Dodávka VSS - Instalační materiál</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
UTP 5e PVC	Kabel UTP cat.5e, drát, PVC	173	m	10,07 Kč	1 742,11 Kč
I28310109	*Patch kabel 1m UTP SOLARIX, CAT5E	12	ks	19,88 Kč	238,56 Kč
I11238805	Nestíněný konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c pro drát,	2	ks	3,70 Kč	7,40 Kč
19856	Trubka ohebná FX 20 sv.šedá, 320N, PVC	100	m	4,16 Kč	416,00 Kč
(Práce)	Vysekání drážky	45	m	30,00 Kč	1 350,00 Kč
CYKY-J 3x2,5	Kabel CYKY-J 3x2,5	50	m	22,43 Kč	1 121,50 Kč
EIP17017	Elektroinstalační lišta 17x17mm	40	m	12,76 Kč	510,40 Kč
LTE-10B-1	Jistič 16A (10kA), char.B, 1P	1	ks	65,15 Kč	65,15 Kč
–	Požární prostup malý	2	ks	402,50 Kč	805,00 Kč
3488604	Protipožární identifikační štítek	4	ks	13,11 Kč	52,44 Kč
(práce)	Rozebrání a složení minerálního podhledu	1	kpl.	600,00 Kč	600,00 Kč
DIM	Drobný instalační materiál	1	kpl.	57,50 Kč	57,50 Kč
<b>Celkem</b>					<b>6 966,06 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>1 462,87 Kč</b>

<b>Montáž, zapojení zařízení</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
<b>Celkem</b>					<b>9 800,00 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>

<b>Montáž instalačního materiálu</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
<b>Celkem</b>					<b>1 050,00 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>

<b>Oživení a nastavení technologie</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
<b>Celkem</b>					<b>10 900,00 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>

<b>Programování, nastavení zařízení</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
<b>Celkem</b>					<b>1 200,00 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>

<b>Programování SW nadstavby (za část VSS)</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
<b>Celkem</b>					<b>800,00 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>



<b>Projekční práce - skutečný stav</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		4 219,20 Kč	<b>4 219,20 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>0,00 Kč</b>

<b>Revize po dobu záruky</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	5 rok		4 760,00 Kč	<b>23 800,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>0,00 Kč</b>

<b>Koordinační činnost</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		1 820,00 Kč	<b>1 820,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>382,20 Kč</b>

**Poznámka:**

**\* Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací**

U nevyplněných položek Počet a MJ uchazeč doplní podle svého odborného odhadu.

**Rekapitulace rozpočtu**

HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		813 629,21 Kč
	Práce a služby		310 832,95 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		
	Ostatní režijní náklady		
	Haléřové vyrovnání		
	<b>Celkem bez DPH</b>		<b>1 124 462,16 Kč</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>		
	Základní sazba DPH	21%	236 137,05 Kč
	<b>Celkem s DPH</b>		<b>1 360 599,21 Kč</b>

## Rozpočet

<b>Demontáž</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1 kpl.		11 200,00 Kč	<b>11 200,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>2 352,00 Kč</b>

<b>Dodávka EPS - Ústředna</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>				<b>47 728,20 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>10 022,92 Kč</b>

<b>Dodávka EPS - Připojení na SW nadstavbu</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>				<b>36 044,51 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>7 569,35 Kč</b>

<b>Dodávka EPS - ZDP</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem



<b>Celkem</b>	<b>92 043,50 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>	<b>19 329,14 Kč</b>

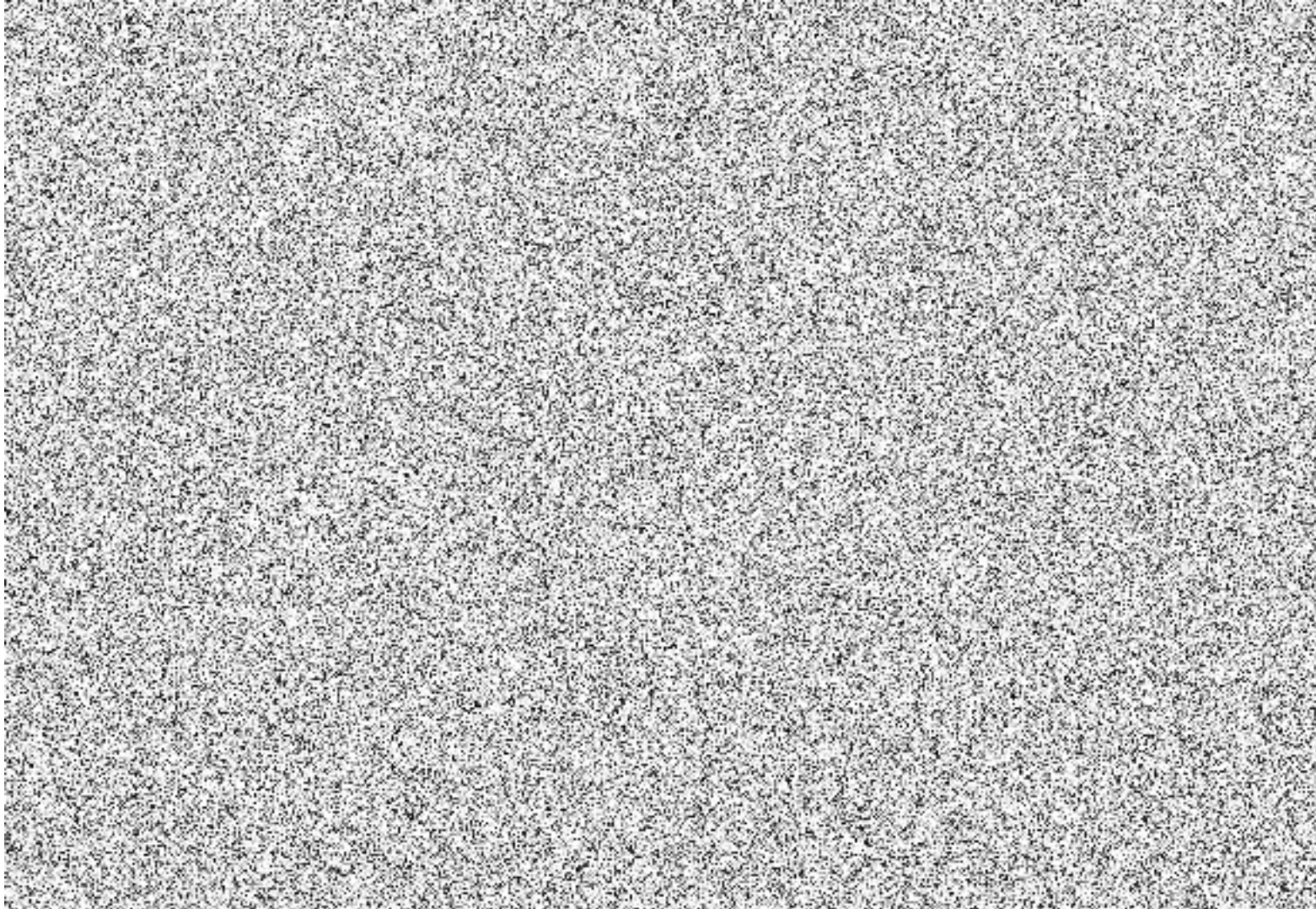
**Dodávka EPS - Testovací přípravky**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------

<b>Celkem</b>	<b>1 080,37 Kč</b>
<b>DPH: Základní sazba DPH</b>	<b>226,88 Kč</b>

**Dodávka EPS - Zařízení**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------





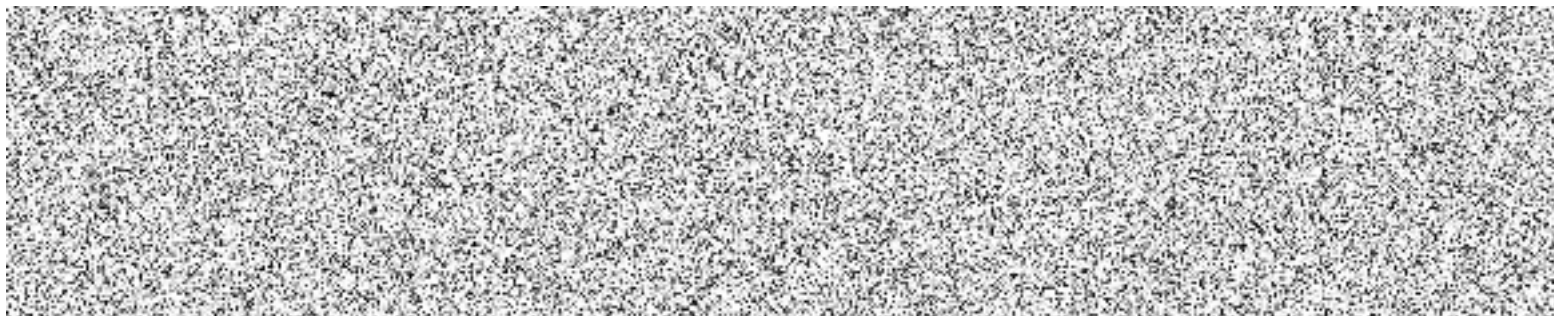
**Celkem**  
**DPH: Základní sazba DPH**

**318 644,79 Kč**  
**66 915,41 Kč**

**Dodávka EPS - Instalační materiál**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------





**Celkem** 318 087,84 Kč  
**DPH: Základní sazba DPH** 66 798,45 Kč

#### Montáž, zapojení zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	33 000,00 Kč	<b>33 000,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>6 930,00 Kč</b>

#### Montáž instalačního materiálu

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	47 750,00 Kč	<b>47 750,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>10 027,50 Kč</b>

#### Výkop-volný terén 90m, hloubka 80cm, šířka 50cm včetně prostupu do objektů

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	21 262,50 Kč	<b>21 262,50 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>4 465,13 Kč</b>

#### Protlak pod vozovk.2x15m či výkop+zapr.asfalt.povr

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	21 543,75 Kč	<b>21 543,75 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>4 524,19 Kč</b>

#### Oživení a nastavení technologie

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	36 650,00 Kč	<b>36 650,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>7 696,50 Kč</b>

#### Programování, nastavení zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	600,00 Kč	<b>600,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>126,00 Kč</b>

<b>Programování SW nadstavby (za část EPS)</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	800,00 Kč	<b>800,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>168,00 Kč</b>

<b>Projekční práce - skutečný stav</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	12 656,70 Kč	<b>12 656,70 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>2 657,91 Kč</b>

<b>Revize po dobu záruky</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	5		23 800,00 Kč	<b>119 000,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>24 990,00 Kč</b>

<b>Koordinační činnost</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl.	6 370,00 Kč	<b>6 370,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>1 337,70 Kč</b>

**Poznámka:**

**\* Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací**

U nevyplněných položek Počet a MJ uchazeč doplní podle svého odborného odhadu.

**Rekapitulace rozpočtu**

HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		165 688,88 Kč
	Práce a služby		7 660,00 Kč
	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		
	Ostatní režijní náklady		
	Haléřové vyrovnání		
	<b>Celkem bez DPH</b>		<b>173 348,88 Kč</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>		
	Základní sazba DPH	21%	36 403,26 Kč
	<b>Celkem s DPH</b>		<b>209 752,14 Kč</b>

## Rozpočet

### Dodávka GFN - Zařízení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

**Celkem** 57 393,05 Kč

**DPH: Základní sazba DPH** 12 052,54 Kč

### Dodávka GFN - SW a příslušenství

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

**Celkem** 106 114,53 Kč

**DPH: Základní sazba DPH** 22 284,05 Kč

### Dodávka GFN - Instalační materiál

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
---------------	---------------	-------	----	------------	--------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

**Celkem** 2 181,30 Kč

**DPH: Základní sazba DPH** 458,07 Kč



<b>Montáž, zapojení zařízení</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl	5 200,00 Kč	<b>5 200,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>1 092,00 Kč</b>

<b>Montáž instalačního materiálu</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl	350,00 Kč	<b>350,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>73,50 Kč</b>

<b>Programování SW nadstavby</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl	1 200,00 Kč	<b>1 200,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>252,00 Kč</b>

<b>Koordinační činnost</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	<b>Celkem</b>	1	kpl	910,00 Kč	<b>910,00 Kč</b>
	<b>DPH: Základní sazba DPH</b>				<b>191,10 Kč</b>

**Poznámka:**

**\*Jedná o referenční výrobek, který je možný nahradit výrobkem se shodnými či vyššími parametry a certifikací**  
 U nevyplněných položek Počet a MJ uchazeč doplní podle svého odborného odhadu.