

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce :**      **OSTRAVA – ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ KS**

**Investor :**      **ČESKÁ REPUBLIKA - Vězeňská služba ČR**  
Soudní 1672/1a,  
140 67 Praha 4  
IČO: 00212423

**Místo stavby:**      **Vazební věznice Ostrava**  
Havlíčkovo nábřeží 34a  
701 28 Ostrava

**Zhotovitel :**      **ORZO security, spol. s r.o.**  
Poděbradova 3264/73  
702 00 Ostrava  
IČ: 60321601    DIČ: CZ60321601  
Tel.: +420 596 243 503-4  
e-mail: [orzo@orzo.cz](mailto:orzo@orzo.cz)  
http: [www.orzo.cz](http://www.orzo.cz)

**Vypracoval :**      Tomáš Kozel  
Teodor Reinhold  
Ostrava 1/2018

**Stupeň :**      Dokumentace pro provedení stavby  
**Projekt č. :**      23/2017  
**Zakázka č. :**      Z170116

**Pare č. :**

## 1. OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace obsahuje Technickou zprávu, Výkaz výměr a Výkresové přílohy.

### 1.1 *Obsah textové části*

1. OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	2
1.1 Obsah textové části .....	2
1.2 Výkresová část .....	2
1.3 Rozdělovník .....	2
2. VŠEOBECNÁ ČÁST .....	3
2.1 Projektové podklady .....	3
2.2 Charakteristika objektu .....	4
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
3.1 Popis systému PZTS .....	4
3.2 Popis systému CCTV .....	5
3.3 Popis systému EPS.....	6
3.4 Připojení prvků.....	7
3.5 Napájení .....	8
4. PROVOZNÍ PODMÍNKY .....	8
4.1 Určení vnějších vlivů .....	8
4.2 Elektromagnetická kompatibilita .....	8
4.3 Klasifikace prostorů – úraz elektrickým proudem.....	9
4.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	9
4.5 Péče o životní prostředí.....	9
4.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	9
4.7 Protipožární zabezpečení stavby .....	10
4.8 Technické údaje .....	10
5. PŘEDÁNÍ DOKUMENTACE, OBSLUHA, SERVIS .....	11
5.1 Montáž systému .....	11
5.2 Předání díla a zkušební provoz .....	11
5.3 Průvodní dokumentace.....	11
5.4 Zodpovědní pracovníci .....	11
5.5 Servis zařízení.....	12
5.6 Závěrečná ustanovení.....	12

### 1.2 *Výkresová část*

SLP – 01 Blokové schémata SLP

SLP – 02 Půdorys 1.NP

### 1.3 *Rozdělovník*

výtisk č. 1-6 – Objednatel  
výtisk č. 7 – ORZO security, spol. s r.o.

## **2. VŠEOBECNÁ ČÁST**

Předmětem projektu je napojení signálů systému PZTS a CCTV, které budou instalovány na společných schodištích Vazební věznice Ostrava a Krajského soudu v Ostravě v rámci akce „KS OSTRAVA – ZŘÍZENÍ ÚNIKOVÝCH SCHODIŠŤ A PROPOJENÍ ÚNIKOVÝCH CEST V BUDOVĚ „A“.

Tyto signály budou napojeny na stávající ústřednu PZTS (ZaSU) a CCTV (BOSCH) objektu Vazební věznice Ostrava. Následně pak budou tyto prvky zaimplementovány do stávající grafické nadstavby (VIZUAL KONTROL) Vazební věznice Ostrava.

Dále bude do každého strážního stanoviště doplněn opticko-kouřový hlásič, který bude napojen do stávající ústředny EPS (BOSCH) Vazební věznice Ostrava. Tyto hlásiče budou rovněž zaimplementovány do grafické nadstavby.

Dokumentace neurčuje konkrétní technologické komponenty, ale popisuje požadované vlastnosti jednotlivých prvků systému, tak aby byly kompatibilní se stávajícími systémy bezpečnostních technologií Vazební věznice Ostrava. Dokumentace bude také použita pro zadání realizace formou veřejné zakázky a je zpracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb. a vyhlášky č. 230/2012Sb.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami EN ČSN a ČSN a katalogy výrobců platnými v době jejího zpracování a je zpracována v rozsahu předaných a dostupných podkladů.

Tato projektová dokumentace bude podkladem pro výběrové řízení na dodávky a služby a proto všechny v této dokumentaci uvedené konkrétní zařízení jsou pouze příklady technologických standardů, které je možno nahradit jinými zařízeními se stejnými nebo lepšími vlastnostmi.

### ***2.1 Projektové podklady***

Pro vypracování projektové dokumentace SLP byly k dispozici tyto projektové podklady:

- ◆ stavební výkresy
- ◆ požadavky objednatele
- ◆ obhlídka objektu
- ◆ výkresy jednotlivých podlaží
- ◆ technické podklady výrobce
- ◆ související ČSN a vyhlášky
- ◆ realizační dokumentace akce KS OSTRAVA – ZŘÍZENÍ ÚNIKOVÝCH SCHODIŠŤ A PROPOJENÍ ÚNIKOVÝCH CEST V BUDOVĚ „A“
- ◆ objednávka – zadání investora

## **2.2 Charakteristika objektu**

Objekt Vazební věznice Ostrava se nachází na ulici Havlíčkovo nábřeží v části Moravské Ostravy v okrese Ostrava v Severomoravském kraji.

Objekt Vazební věznice se skládá z budov staré části a nové přístavby. Stará část má 1 podzemní a 5 nadzemních podlaží, nová část má 1 podzemní a 6 nadzemních podlaží. Příjezd je z Havlíčkova nábřeží, kde je umístěn hlavní vchod.

Prostory únikových schodišť A1 a A2 spojují či propojují budovy Vazební věznice Ostrava a Krajského soudu v Ostravě. Schodiště s označením A1 je situováno na ulici Havlíčkovo nábřeží a schodiště s označením A2 je situováno na ulici Kratochvílova.

V objektu je stálá služba. Sledování se provádí na operačním středisku (dále OS) tak, aby předání potřebných informací osobám určeným k zajištění dozoru, event. represivního zásahu bylo co nejrychlejší.

## **3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1 Popis systému PZTS**

V objektu Vazební věznice Ostrava se nachází stávající systém PZTS, který se skládá z ústředny ZaSU a SAKO, z jednotlivých detektorů a také z grafické nadstavby VIZUAL KONTROL.

Hlavní technologie celého systému je umístěna v 19“ datovém rozvaděči, který se nachází místnosti strojovny (m.č. 140) v budově přístavby VV Ostrava.

V rámci této akce zůstane stávající technologie zachována a doplněna o nový sériový server. Pomocí této karty bude v ústředně PZTS vytvořena nová linka, na kterou budou napojeny celkem 4 koncentrátoři, přičemž dva budou využity pro schodiště A1 a dva budou využity pro schodiště A2.

Do těchto nových koncentrátorů budou přivedeny poplachové signály z vytipovaných detektorů, které se nacházejí na jednotlivých schodištích a které jsou řešeny v rámci akce Krajského soudu v Ostravě na zřízení únikových schodišť a únikových cest v budově A, kde se jedná o společné prostory Krajského soudu a Vazební věznice.

Poplachové signály z detektorů budou přivedeny ze systému PZTS Krajského soudu v Ostravě do rozvaděčů bezpečnostních systémů B13 a B14 (dodávka v rámci akce KS), kde budou připojeny na vstupy již zmiňovaných koncentrátorů.

Všechny detektory popř. poplachové signály budou zaimplementovány do grafické nadstavby VV Ostrava a v případě narušení prostoru zobrazovány na grafických monitorech. Dohledové monitory a ovládání grafické nadstavby se nachází na operačním středisku (m.č. 134) v budově přístavby VV Ostrava. Zde je stálá obsluha a je zde možné monitorovat jednotlivé prostory, deník událostí, atd.

### Technické požadavky na jednotlivé prvky systému PZTS

#### SÉRIOVÝ SERVER

Karta musí komunikovat se stávající ústřednou PZTS a grafickou nadstavbou používanou ve Vazební věznici Ostrava po lince RS485 s optickým oddělením.

#### KONCENTRÁTOR

Rozšiřující koncentrátor na linku RS485 stávající ústředny PZTS, který musí komunikovat se stávající grafickou nadstavbou VIZUAL KONTROL

- 11 dvojité vyvážených vstupů nebo 22 trojitě vyvážených vstupů
- 3 výstupy
- přepět'ová ochrana linky RS485

### **3.2 Popis systému CCTV**

V objektu Vazební věznice Ostrava se nachází stávající systém CCTV, který se skládá z videomatice, záznamových zařízení, jednotlivých kamer a také dohledových pracovišť.

Hlavní technologie celého systému je umístěna v 19" datovém rozvaděči, který se nachází místnosti strojovny (m.č. 140) v budově přístavby VV Ostrava. Hlavní technologie systémů obsahuje videomatici BOSCH Allegiant a celkem 6ks záznamových zařízení BOSCH Divar.

V rámci této akce zůstane stávající technologie zachována a doplněna o nové hybridní digitální záznamové zařízení s pořadovým označením 7. Toto záznamové zařízení musí být kompatibilní ze stávajícím systémem a bude připojeno do systému CCTV a přes stávající switch do stávající sítě LAN vazební věznice Ostrava.

Do tohoto nového záznamového zařízení bude napojeno celkem 5ks nových kamer, které jsou řešeny v rámci akce Krajského soudu v Ostravě na zřízení únikových schodišť a únikových cest v budově A, kde se jedná o společné prostory Krajského soudu a Vazební věznice. Signál z kamer bude pomocí video dekodérů (dodávka v rámci akce KS) a nově instalovaných koaxiálních kabelů doveden do již zmiňovaného záznamového zařízení a následně propojen do videomatice.

Hlavní dohledové pracoviště se nachází na operačním středisku (m.č. 134) v budově přístavby VV Ostrava. Zde jsou umístěny ovládací panely a klávesnice celého systému a také je zde umístěno 13 monitorů. Tyto prvky zůstanou zachovány a přibude zde 1 nový LED monitor o velikosti 32", který bude napojen na nové záznamové zařízení na kterém se budou zobrazovat nově doplněné kamery.

### Technické požadavky na jednotlivé prvky systému CCTV

#### HYBRIDNÍ DIGITÁLNÍ REKORDÉR

Hybridní digitální zařízení kompatibilní se stávajícími digitálními rekordéry a videomaticí.

- 32 kanálů / vstupů pro analogové a IP kamery
- min. 2TB HDD
- 1 nebo 2 konektory Ethernet 10/100/1000 BaseT

#### MONITOR 32"

LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 31,5" a Full HD rozlišením 1920x1080. Monitor je navržen speciálně pro kamerové systémy. Je vybaven nejmodernějšími technologiemi zaručující věrné podání obrazu a dlouhou životnost. Robustní konstrukce a ochranné sklo zajišťují vysokou mechanickou odolnost monitoru.

- Velikost displeje (úhlopříčka) 31,5"
- Poměr stran 16:9
- Nativní rozlišení 1 920 x 1 080
- Integrované reproduktory
- 2x HDMI; 1x VGA; 1x BNC; 1x DVI-D; 1x S-Video, Display Port

### **3.3 Popis systému EPS**

V objektu Vazební věznice Ostrava je stávající systém EPS, který se skládá z požární ústředny EPS typu FPA-5000 a jednotlivých hlásičů, vše od výrobce BOSCH.

Ústředna EPS se nachází v místnosti strojovny (m.č. 140) v budově přístavby VV Ostrava a nyní obsahuje celkem 3 linky hlásičů. Ústředna EPS je rovněž připojena na grafickou nadstavbu Vazební věznice Ostrava.

V rámci této akce zůstane stávající ústředna zachována a doplněna o nový modul kruhového vedení pro další linku hlásičů. Na tuto linku budou dle požadavků investora napojeny 2 nové opticko-kouřové hlásiče požáru, které mají být umístěny na strážních stanovištích č. 6 a č. 7.

Kabeláž z opticko-kouřových detektorů bude dovedena přímo do ústředny, kde bude připojena na modul kruhového vedení.

### Technické požadavky na jednotlivé prvky systému EPS

#### MODUL KRUHOVÉHO VEDENÍ

Modul kruhového vedení kompatibilní se stávající ústřednou EPS FPA-5000, který umožňuje připojení kruhového vedení LSN s až 254 prvky s technologií LSN improved nebo 127 prvky s technologií LSN classic a maximálním linkovým proudem 300 mA.

- Flexibilní struktury sítě (kruhové vedení, větev odbočkové linky a odbočka T)
- Způsoby adresování: automatické adresování LSN improved, automatické adresování LSN classic a manuální přiřazování adres
- Délka linky až 1600 m, v závislosti na konfiguraci a typu kabelu
- Linkový proud 300 mA, v závislosti na konfiguraci a typu kabelu

#### OPTICKO-KOUŘOVÝ HLÁSIČ

Optickou kouřový hlásič kompatibilní se stávající ústřednou EPS, který má vysokou spolehlivost a přesnost díky inteligentnímu zpracování signálů (ISP)

- Analogový adresovatelný hlásič
- 1 optický senzor
- Možnost manuálního a automatického adresování

### **3.4 Připojení prvků**

Pro připojení nových prvků na stávající systémy PZTS, CCTV a EPS bude použita nová kabeláž s využitím stávajících kabelových tras. Pro rozvody slaboproudých systémů budou použity kabely a vodiče s měděnými jádry a barevném značení dle ČSN 33 0165 ed.2.

Provedení musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2130 ed.3 pro vnitřní rozvody. Zejména musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic. Obvody sdělovacích a datových a napájecích kabelů nebudou spojeny se zemí nebo ochrannou svorkou, ale budou elektricky odděleny od obvodů spojených s napájecí sítí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Signály z detektorů systému PZTS budou v rámci akce únikových schodišť A1 a A2 pro Krajský soud v Ostravě přivedeny do rozvaděčů bezpečnostních systémů BS13 a BS14, kde budou napojeny na vstupy nových koncentrátorů. Propojení nových koncentrátorů s ústřednou PZTS bude provedeno v rámci nové linky/sběrnice PZTS, která bude řešena novým sdělovacím kabelem 2x1+2x2x0,5, např. typu SUPERBUS AB01.

Signály z vytipovaných kamer systému CCTV budou v rámci akce únikových schodišť A1 a A2 pro Krajský soud v Ostravě přivedeny rovněž do rozvaděčů bezpečnostních systémů BS13 a BS14, kde budou ukončeny na video dekodérech. Odtud bude signál z kamer veden pomocí koaxiálních kabelů, např. typu RG-6U/48FA, do rozvaděče CCTV, kde bude ukončen v novém digitálním záznamovém zařízení.

Detektory systému EPS budou svedeny přímo do stávající ústředny EPS Vazební věznice Ostrava a budou napojeny na novou linku hlásičů s pořadovým číslem 4. Nová linka hlásičů bude řešena pomocí sdělovacího kabelu 2x2x0,8 např. typu J-Y(st)Y a to z důvodu možného propojení obou hlásičů do kruhu.

Nová kabeláž slaboproudých systémů bude ve většině případů vedena ve stávajících kabelových lávkách a žlabech, které se nacházejí nad podhledy. Kde žlaby nebudou, tak bude kabeláž zasekána pod omítkou. Výčet jednotlivých prvků a propojení nových prvků je zřejmé z výkresové dokumentace – viz Blokové schémata SLP.

### **3.5 Napájení**

Napájecí napětí sítě je 230V/ 50Hz. Jištění, dimenzování a ochrana přívodů elektrické energie je provedena dle ČSN EN 60664-1 ed.2.

Ústředny systému PZTS, EPS a CCTV jsou napájeny ze stávajícího samostatně jištěného přívodu ze sítě 230 V/50 Hz. Pro silové napájení je použit napájecí kabel 3x1,5, vedený ze silového rozvaděče a příslušné svorky a jističe v SR jsou označeny štítkem s nápisem „PZTS - nevypínat“, „EPS - nevypínat“ a „CCTV - nevypínat“..

Napájení systému PZTS je zajištěno z napájecího zdroje ústředny PZTS a přídavných napájecích zdrojů. Zálohování systému PZTS proti výpadku elektrické energie je zajištěno bezúdržbovými akumulátory přímo z ústředny a také akumulátory z podružných/pomocných napájecích zdrojů.

Tyto akumulátory budou automaticky dobíjeny, v souladu s ČSN EN 50 131-1 ed.2, přičemž ústředna PZTS přepíná na záložní zdroj automaticky bez výpadku systému.

## **4. PROVOZNÍ PODMÍNKY**

### **4.1 Určení vnějších vlivů**

Z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 jsou ve všech vnitřních prostorách objektu prostředí normální a ve venkovních prostorách prostředí nebezpečné AD2/AB6 (venkovní komponenty mají příslušné krytí).

### **4.2 Elektromagnetická kompatibilita**

Z hlediska stupně odrušení dle ČSN 33 4200, ČSN EN 55032 a ČSN EN 50561-1 jde o zařízení třídy B. Rozvody se nenacházejí v prostorách, kde hrozí přímé nebezpečí atmosférických výbojů nebo nf či vf rušení.

Pro komplexní splnění požadavků elektromagnetické kompatibility a ochrany proti pulznímu přepětí ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN EN 60664-1 ed.2 se doporučuje selektivní třístupňová přepěťová ochrana. Technické zařízení slaboproudých systémů pracuje v elektromagnetickém



prostředí, aniž by samo způsobovalo nepřijatelné elektromagnetické rušení jakéhokoliv zařízení v daném prostředí z hlediska elektromagnetické kompatibility dle ČSN EN 61000-6-1 ed.2 a ČSN EN 61000-6-3 ed.2

### ***4.3 Klasifikace prostorů – úraz elektrickým proudem***

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou chráněné prostory klasifikovány jako normální.

### ***4.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem***

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je řešena dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2 samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky, u periferních prvků bezpečným napětím.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena izolací a kryty.

Provedení jsou v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4 -41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Silová část zařízení musí projít výchozí revizí dle příslušných norem tak, aby vyhověla všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů.

### ***4.5 Péče o životní prostředí***

Instalace zařízení slaboproudých systémů a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

### ***4.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci***

Po dobu realizace je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů a nařízení ve stavebnictví. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutno dodržovat NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby.

Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Požadavky na zajištění BOZP jsou definovány v celé řadě právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP (které to jsou definuje ustanovení § 349 odst. 1 zákoníku práce). Jedná se o více než 80 právních předpisů, stovky technických norem a dalších ostatních předpisů k zajištění BOZP (návody k použití atd.), kdy nejpodstatnějšími právními předpisy jsou:

- ◆ nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- ♦ zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- ♦ zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů,
- ♦ zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,
- ♦ nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,

Dále je nutno provést seznámení se s riziky práce mezi objednatelem a dodavatelem (výměna rizik). U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu. Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem. Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

#### 4.7 Protipožární zabezpečení stavby

Instalace slaboproudých systémů a uložení kabelů neovlivňuje stav objektu z hlediska požární ochrany objektů.

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se mimo ustanovení obsažených v ČSN 33 2000-5-52 ed.2, dodržovat platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 33 2000-4-43 ed. 2.

V technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, se musí kabelové trasy situovat do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí a podobně), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů.

Kabelové prostupy mezi požárními úseky se v objektu nepředpokládají, v opačném případě se bude jednat o minimální otvory/prostupy pro jednotlivé kabely, které jsou o průměru velikosti max. 0,8cm. Protipožární ucpávky pak v tomto případě musí být provedeny s požární odolností, která bude odpovídat požární odolnosti dělicích konstrukcí a to EI 60-90.

#### 4.8 Technické údaje

Napěťová soustava :	síťová část - 1 PEN/50 Hz, 400V/50 Hz/TN-C-S vyhodnocovací část - 12 Vss/SELV
Provozní napětí :	síťová část - 230 V/ +10 -15%, 50 Hz $\pm$ 2% vyhodnocovací části - 12 Vss $\pm$ 10 %
Ochrana proti nebezpečnému dotyku : Instalovaný příkon :	samočinným odpojením od zdroje, bezpečným napětím cca 0,1 kW
Prostředí : Krytí :	viz kap. 4.1 IP 54
Stupeň odrušení :	tř. B

## **5. PŘEDÁNÍ DOKUMENTACE, OBSLUHA, SERVIS**

### ***5.1 Montáž systému***

V rámci realizace stavby je dodavatel povinen dodržet všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce a požární ochrany. Pracovníci dodavatelských firem a investora musí být školeni z BOZP a PO dle zákoníku práce.

Montáž zařízení systému PZTS, CCTV a EPS musí provádět odborně způsobilá organizace s oprávněním k tomuto druhu montáží. Instalace musí projít výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a vyhovovat všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů a norem ČSN. U instalace bude ověřen soulad s projektovou dokumentací a požadované vlastnosti celku. Při provozu zařízení nesmí docházet k ohrožení života nebo zdraví osob, ani rušení jiných zařízení.

Zařízení má být udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti, jakož i všechny ostatní požadavky podle příslušných předpisů..

### ***5.2 Předání díla a zkušební provoz***

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli. Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele. Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků a bude předána průvodní dokumentace skutečného provedení. Zkušební provoz bude probíhat po dobu 14 dnů.

### ***5.3 Průvodní dokumentace***

K systému bude dodána průvodní dokumentace odpovídající skutečnému provedení instalace.

Průvodní dokumentaci bude tvořit:

- projektová dokumentace,
- funkční zkoušky,
- návody k obsluze a údržbě,
- certifikáty a prohlášení o shodě.

### ***5.4 Zodpovědní pracovníci***

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně určené a poučené. Způsob obsluhy, režimové využití a další opatření musí být zpracovány provozovatelem dle vnitřních směrnic.

Provozovatel stanoví v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu osobu zodpovědnou za provoz zařízení a osoby pověřené obsluhou.

### Osoba zodpovědná za provoz zařízení PZTS, CCTV a EPS

- zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci,
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou,
- zajišťuje provádění pravidelné údržby podle pokynů výrobce,
- zodpovídá za dodržení termínů provedení předepsaných revizí,
- udržuje v pořádku průvodní dokumentaci, ukládá ji na místech k tomu určených a zaznamenává event. změny,
- při vyřazení systému PZTS nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření pro zachování bezpečnosti objektu.

### Osoby pověřené obsluhou zařízení PZTS, CCTV a EPS

- musí mít alespoň kvalifikaci osob poučených dle ČSN EN 50110-1 ed.3,
- musí být prokazatelně proškoleny předávající firmou,
- postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce,
- vedou záznamy v provozních knihách,
- v případě vyhlášení poplachu postupují dle provozních předpisů,
- zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz.

## **5.5 Servis zařízení**

Údržbu, opravy a pravidelné revize slaboproudých systémů provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která má:

- oprávnění tuto činnost provozovat,
- pro tuto činnost prokazatelně vyškolené pracovníky,
- potřebné vybavení zařízením a materiálem.

## **5.6 Závěrečná ustanovení**

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí průvodní dokumentace.

Zařízení systému elektrické zabezpečovací signalizace a kamerového systému slouží k včasné indikaci nežádoucího vniknutí nebo opuštění střežených prostorů. Systém PZTS a CCTV je jedním z prostředků k ochraně a zajištění objektu a neposkytuje proto komplexní ochranu objektu před narušením. Zásadně nenahrazuje klasickou a režimovou ochranu objektu, ale navazuje na ni a vhodně ji doplňuje a zkvalitňuje.

Provozovatel se instalací slaboproudých systémů nezbavuje odpovědnosti za zajištění ostatních opatření proti narušení vyžadovaných platnými předpisy.

Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat podle návodu k obsluze. Uživatel je povinen zajistit pravidelné kontroly systému PZTS, CCTV a EPS podle příslušných norem ČSN a vyhlášek..