

SKS s.r.o.

IČ: 43 42 01 17

DIČ: CZ – 43 42 01 17

Zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3557

Spisová značka: 0300.2



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

13-147

Zakázka číslo

Předmět zakázky:	PZTS (dříve EZS)
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Název akce:	Rekonstrukce stávajícího systému PZTS (dříve EZS) a EPS
Adresa objektu:	Český rozhlas Na schodech 10, Ústí nad Labem
Zhotovitel:	SKS s.r.o.
Vypracoval:	Ing. Radek Pírek, Ing. Martin Meca
Kontroloval:	Ing. Ivo Skoták
Schválil:	Miroslav Kopecký
Datum:	Prosinec 2013
Počet výtisků:	5+5xCD
Výtisky č. 1-5:	Investor / Uživatel
Elektronicky:	SKS s.r.o.

Objednatel /Investor: **Český rozhlas**

Adresa: Vinohradská 12
120 99 Praha 2

Kontaktní osoba objektu: Vedoucí techniky
Tel.: Mgr. Martin Tomas
Tel.: 475 220 505
Email: martin.tomas@sever.rozhlas.cz

Seznam výkresů a příloh:

Výkresy č.:

MV 011 – PZTS, Půdorys 2.PP	1xA3
MV 012 – PZTS, Půdorys 1.PP	1xA3
MV 013 – PZTS, Půdorys 1.NP	1xA3
MV 014 – PZTS, Půdorys 2.NP	1xA3
MV 015 – PZTS, Půdorys 3.NP	1xA3
MV 016 – PZTS, Blokované schéma PZTS	1xA3

Přílohy:

Příloha č.1	Výkaz-výměr PZTS	4xA4
Příloha č.2	Fotodokumentace vybraných prostorů	9xA4
Příloha č.3	Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo	3xA4

OBSAH

1.	Úvod	4
2.	Rozsah projektu	4
3.	Podklady pro zpracování projektu	4
4.	Předpisy a normy	4
5.	Základní technické údaje	5
5.1.	Rozvodné soustavy	5
5.2.	Prostředí a vnější vlivy	5
5.3.	Ochrana před úrazem el. proudem	5
6.	Technické řešení	6
6.1.	Ústředna PZTS	6
6.2.	Detekce narušení	6
6.3.	Signalizace poplachu	6
6.4.	Napájení a zálohování systému PZTS	6
6.5.	Přepět'ová ochrana systémů PZTS	7
6.6.	Použité kabely a nosné trasy	7
7.	Ostatní požadavky	7
7.1.	Provedení rozvodů vedení	7
7.2.	Montážní a provozní podmínky	7
7.3.	Revize	8
7.4.	Pravidelná údržba	9
7.5.	Nároky na obsluhu	9
8.	Péče o životní prostředí	10
9.	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	10
10.	Servis	11
11.	Závěr	11

1. Úvod

Projekt dokumentuje instalaci Poplachového zabezpečovacího a tísňového systému v objektu **Českého rozhlasu v Ústí nad Labem** v rámci akce „**Rekonstrukce stávajícího systému EZS a EPS**“, v rozsahu dokumentace pro provedení stavby (DPS). Rozsah instalace systému je zřejmý z přiložené výkresové dokumentace, technických popisů a příloh projektové dokumentace.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen PZTS, dříve Elektrický zabezpečovací systém - EZS) je soubor zařízení sloužící k včasné signalizaci narušení střeženého objektu. Samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění represivního zásahu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování v rozsahu potřebném pro popis provedené a mechanické montáže.

Pozn.: Jednotlivé prvky systému PZTS jsou v dokumentaci (TZ i výkresech) označovány kódovým označením typu prvku odkazující se na přiložený výkaz výměr, kde jsou upřesněny další parametry daného prvku. Toto kódové označení je [Pxxx] – např. [P001].

2. Rozsah projektu

Projekt řeší návrh rekonstrukce instalace PZTS v celém objektu Českého rozhlasu v Ústí nad Labem., v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby. Jedná se o vícepodlažní objekt (2.PP, 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP a půda) ve kterém je ve vybraných prostorech instalován zastaralý systém EZS. V rámci tohoto projektu je navržena náhrada za nový moderní systém PZTS. Rozsah bezpečnostního systému se bude měnit minimálně, a to pouze doplněním několika zabezpečovacích prvků nad rámec stávající instalace.

Rozsah a umístění prvků systému PZTS je zřejmý z přiložených půdorysných výkresů.

3. Podklady pro zpracování projektu

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- stavební půdorysné výkresy, obhlídka na místě
- technické specifikace jednotlivých zařízení
- pokyny pro projektování a montáž jednotlivých prvků
- poslední revize systému PZTS
- projednání se zadavatelem

4. Předpisy a normy

Použitá zařízení, tedy ústředna systému PZTS a prvky systému PZTS, musí vyhovovat ustanovením normy ČSN EN 50131-1 ed.2.

Výše uvedený výpis norem obsahuje hlavní okruh technických norem použitých při návrhu řešení projektu dle této projektové dokumentace. Jelikož se tyto normy hojně odkazují také na další normy a předpisy ČSN je nutné při provádění montáže dle tohoto projektu postupovat nejen dle výše uvedených norem, ale dle všech souvisejících platných norem a předpisů ČSN.

5. Základní technické údaje

5.1. Rozvodné soustavy

- | | |
|--|------------------------------|
| - provozní | 1-NPE 230V, 50Hz, síť TN-C-S |
| - ústředna PZTS a prvky k ní připojené | 12V DC |

5.2. Prostředí a vnější vlivy

Vzhledem k tomu, že protokol o určení prostředí a vnějších vlivů investor nepředložil a není k dispozici, určil projektant bezpečnostního systému pro potřebu návrhu zařízení a pro zpracování projektové dokumentace níže uvedené prostředí a vnější vlivy na základě informací, dostupných v době zpracování projektové dokumentace. Projektant upozorňuje investora na požadavek normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010 na komisionální stanovení prostředí a vnějších vlivů.

Prvky bezpečnostního systému jsou instalovány v prostorách:

- vnitřních, prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 normální, vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, zde instalované prvky systému nevyžadují speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení ani návrh zvláštních opatření,
- uvnitř objektu (v 2.PP), prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 nebezpečné, vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010: AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, zde instalované prvky systému vyžadují speciálně navržené zařízení, úpravu nebo návrh zvláštních opatření.

Všechny prvky bezpečnostního systému, navržené v projektové dokumentaci, vyhovují svým provedením prostorám, kde jsou umístěny. V případě požadavku na speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení nebo návrh zvláštních opatření, jsou tyto požadavky splněny materiálem, konstrukcí, povrchovou úpravou zařízení, včetně zajištění potřebného krytí.

5.3. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena a bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: 2007. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení je proveden příslušný stupeň ochrany:

NORMÁLNÍ: (v prostorech normálních i nebezpečných):

- **Síť TN:**
- ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky.
- **Napájení 12V DC:**
- ochrana bezpečným malým napětím nepřesahujícím 50V AC a/nebo 120V DC v obvodu SELV.

6. Technické řešení

Stávající systém PZTS (dříve nazývaný EZS) je zastaralý a na základě požadavku zadavatele bude celý systém rekonstruován. Stávající prvky a kabeláž systému PZTS budou demontovány a nahrazeny novou instalací PZTS v provedení dle tohoto projektu.

6.1. Ústředna PZTS

Nová ústředna PZTS bude instalována v místě původní ústředny na recepci objektu v 1.NP. Ústředna bude v provedení minimálně dle parametrů [P001], musí disponovat dostatečným počtem smyček určených pro instalaci, ale i pro budoucí možné rozšíření. Ústředna bude instalována v kovovém boxu na zdi s vlastním napájecím zdrojem ústředny, uvnitř boxu bude záložní napájecí zdroj - akumulátor 12V/18Ah [P007].

K ovládání systému PZTS budou sloužit ovládací klávesnice PZTS typu [P003] instalované v místnosti vrátnice v 1.NP, v místnosti serverovna v 2.NP, a v garáži v 2.PP. Klávesnice budou instalovány na zdi ve výšce cca. 1,3m od země.

6.2. Detekce narušení

Plášťová ochrana bude tvořena magnetickými kontakty pro detekci otevření vybraných dveří. Na vstupních dveřích a garážových vratech v 2.PP budou instalovány magnetické kontakty v průmyslovém provedení [P011]. Ve zbytku budovy budou instalovány pouze magnetické kontakty na vstupních dveřích do serverovny v 2.NP typu [P010].

V místnosti Studio a Obchodní oddělení v 1.NP bude plášťová ochrana doplněna o detektory tříštění skla typu [P015].

Prostorová ochrana bude uvnitř budovy řešena prostorovými detektory pohybu PIR typu [P012]. V prostorech, kde jsou klimatizace nebo se mohou vyskytovat rychlé změny teploty, budou instalovány duální detektory pohybu typu [P013] (serverovna, garáž).

Venku, vně budovy nebudou prvky systému PZTS instalovány.

Umístění jednotlivých prvků je zřejmé z půdorysných výkresů.

6.3. Signalizace poplachu

Vyhlášení místního poplachu bude signalizováno na ovládacích klávesnicích, a na vnitřních nezálohovaných opticko-akustických sirénách instalovaných v 1.NP na vnější stěně vrátnice a v 3.NP na chodbě. Takto bude o případném poplachu opticky i akusticky informována stálá služba na recepci objektu.

Vyhlášení vzdáleného poplachu bude řešeno prostřednictvím GSM brány, která bude posílat informace o poplachu na vybraná telefonní čísla.

6.4. Napájení a zálohování systému PZTS

Systém PZTS bude v normálním provozním režimu napájen ze síťového rozvodu 230V/50Hz. K zajištění napájení zařízení systému PZTS bude využit vlastní vnitřní zdroj ústředny PZTS a jeden pomocný zdroj 12V typu [P005] s minimální možností proudového zatížení 3A.

Ústředna i pomocný zdroj budou napájeny ze stávajícího silového rozvaděče nn č. R01.2 v 1.PP samostatně jištěným okruhem s jednofázovým jističem 6A/B silovým kabelem 3x1,5.

Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku napájecí sítě bude systém PZTS vybaven vlastními záložními zdroji. V boxu ústředny PZTS bude osazen 1ks akumulátoru 12V/18Ah a v pomocném zdroji bude instalován akumulátor 12V/18Ah. Přechod napájení z jednoho zdroje na druhý bude zajištěn automaticky, bez rušivého vlivu na funkci zařízení.

6.5. Přepětová ochrana systémů PZTS

Jsou navrženy tyto přepětové ochrany:

Samostatně jištěný napájecí přívod nn 230V napájecích zdrojů PZTS bude vybaven přepětovou ochranou 3.st s VF filtrem, která bude instalována v rozvaděči nn technologie silnoproud.

Vedení sběrnice PZTS bude vybaveno přepětovou ochranou 3.st, která bude instalována v boxu u ústředny PZTS.

Vedení napájení 12V DC systému PZTS bude vybaveno přepětovou ochranou 3.st, která bude instalována v boxu u napájecího zdroje PZTS.

Přepětové ochrany výrazně zvyšují spolehlivost systému.

6.6. Použité kabely a nosné trasy

Napájení 230VAC bude provedeno silovým kabelem 3x1,5. Pro připojení detektorů a magnetů budou použity stíněné sdělovací kabely s minimálním počtem 6 žil. Pro připojení klávesnic a expanderů budou použity twistované sdělovací kabely s minimálním počtem 6 žil. Veškeré stávající kabely budou vyměněny.

Stávající kabelové trasy budou v některých místech nahrazeny skrytou instalací v trubce pod omítkou. Část kabelových tras bude vedena v elektroinstalačních lištách na povrchu.

Vzhledem k tomu, že objekt patří do péče Národního památkového ústavu, budou veškeré kabelové trasy umístěny a provedeny tak, aby splňovaly technické podmínky montáže a přitom nenarušovaly a nepoškodily interiér a památkové hodnoty v místnosti. Trasy budou vždy přednostně vedeny na omítkách nebo pod omítkou, kde nejsou jakékoliv malby, římsy nebo obložení. Trasy nebudou vedeny přes plochy, ale v rozích, úžlabích, nad římsami a podobně.

7. Ostatní požadavky

7.1. Provedení rozvodů vedení

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny.

7.2. Montážní a provozní podmínky

- Elektroinstalační práce musí být prováděny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110 - 1 a se zkouškou podle §7 vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-3 v jednotlivých prostorech.
- Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50 110 – 1 a 33 1310.

- d) S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50 110 - 1, ČSN 33 1310 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem a nebo škody na majetku.
- e) Práce na elektrických zařízeních je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50 110 - 1.
- f) Bezpečnostní vypínání elektrické zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který musí být označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
- g) Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být zakresleny změny do technické dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení a provedena výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy.

O uvedení zařízení do provozu je nutno sepsat zápis.

Požadavky na předání a převímku systému PZTS jsou uvedeny v článku 10 normy ČSN CLC/TS 50131-7: 2011. Rozsah činností prováděných při funkční zkoušce po montáži je uveden v článku 10.2 normy ČSN CLC/TS 50131-7:2011.

- h) Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

7.3. Revize

Požadavky na provádění výchozí a pravidelných revizí elektrických instalací vyplývají z obecně závazných právních předpisů platných v České republice.

- ✓ Každé elektrické zařízení musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidováno dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.
- ✓ Výchozí revize systému musí být provedena dodavatelskou organizací dle ČSN 33 2000-6-61 revizním technikem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb.
O provedené revizi musí být vypracována revizní zpráva, která je nedílnou součástí průvodní dokumentace systému.
- ✓ Provádění následných pravidelných revizí elektrických zařízení je odpovědností provozovatele a je právně vynutitelné z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených Zákoníkem práce. Provozovaná elektrická zařízení (kromě zařízení podle čl. 3.2 ČSN 33 1500), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí podle normy ČSN 33 1500 změna Z3/2004. U organizací s vlastním řádem preventivní údržby (čl. 3.3 a 3.4 normy 33 1500) lze stanovené lhůty pravidelných revizí prodloužit až na dvojnásobek. Doporučený interval pro provádění pravidelných revizí je 1x ročně v rámci roční pravidelné údržby.

Pozn: V případě elektrických bezpečnostních systémů je nezbytné, aby měl pracovník provádějící revizi potřebné znalosti a to jak v oboru obecně, tak znalost instalovaného zařízení. Pokud by tato podmínka nebyla dodržena, je nebezpečí, že by došlo k poruše nebo dokonce poškození instalovaných zařízení!

7.4. Pravidelná údržba

Aby byla trvale zaručena správná funkce systému, je nutné provádět pravidelnou údržbu (provádět pravidelné prohlídky, funkční zkoušky a servisní úkony).

- ✓ Pod pojmem pravidelné prohlídky se rozumí provedení takových činností a prací, které jsou nezbytné pro vystavení posudku o stavu zařízení v provozu.
- ✓ Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

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

Požadavek na periodické provádění prohlídek a zkoušek systému PZTS vyplývá z ustanovení normy ČSN CLC/TS 50131-7:2011 články 10 a 13.

Rozsah funkčních zkoušek prováděných během provozu je uveden v čl. 13. 2. normy ČSN CLC/TS 50131-7:2011. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v termínech v souladu s požadavky platné normy TNI 33 4591-3:2012 příloha A a tabulka A1.

Z článků 12 a 13. 1. normy ČSN CLC/TS 50131-7:2011 vyplývá, že za zajištění pravidelné údržby, za zajištění opravy v případě potřeby a za řádné vedení dokumentace zařízení včetně záznamů o provozu (provozní knihy) zařízení je odpovědný zákazník (uživatel, kupující, provozovatel apod.). Protože je nezbytné, aby měl pracovník provádějící servis potřebné znalosti, jak v oboru bezpečnostních systémů a PZTS obecně, tak konkrétní znalost instalovaného zařízení a norma doporučuje dohodnout způsob zajištění údržby a oprav, je vhodné, aby zákazník (uživatel, kupující, provozovatel apod.) uzavřel servisní smlouvu s kompetentní servisní organizací.

7.5. Nároky na obsluhu

Požadavky na obsluhu jsou uvedeny v dokumentaci instalovaného zařízení. Zařízení je naprogramováno a nastaveno dodavatelem, program lze měnit jen s vědomím dodavatele, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Dodavatel doporučuje upravit režimovou směrnici objektu, která stanoví způsob obsluhy. Touto směrnicí musí být prokazatelně určena:

- *osoba zodpovědná za provoz systému* - zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení, zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení v trvalém provozu, zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení a svoji činnost zaznamenává do této knihy, kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení během provozu, udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místě k tomu určeném. Při vyřazení zařízení nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska bezpečnosti objektu

- *osoba pověřená údržbou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob znalých podle ČSN EN 50 110 - 1 a musí být prokazatelně proškolen výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Má za úkol provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce, provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení, provádět opravy v rozsahu

stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které není schopna nebo oprávněna opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení, o všech kontrolách, údržbě a opravách provést záznam do provozní knihy zařízení.

- *osoby pověřené obsluhou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených v souladu s normou ČSN EN 50 110 - 1. Osoby pověřené obsluhou zařízení postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vedou záznamy v provozní knize zařízení. Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

8. Péče o životní prostředí

Provedené instalace nebudou mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nebudou vznikat žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Instalace systému nevyžaduje zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) budou tvořit převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavební sutě. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

9. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby musí zajistit, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno. Před zahájením stavebních prací musí zajistit, pokud je nutné, vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zaměstnanci dodavatelské organizace jsou povinni řídit se při své práci a činnostech prováděných jejich firmou ustanoveními zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV 362/2005 Sb. zajištění BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (a to zejména zajištěním ohroženého prostoru pod místem výkonu prací).

Je-li předpoklad zásahu, např. do rozvodů zemního plynu, je třeba uvažovat také NV 406 / 2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dále jsou podmínky provádění prací upraveny z hlediska zajištění požární bezpečnosti při stavebních pracích zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV ČR 246 / 2001 Sb. o požární prevenci.

Dle místních podmínek, rizik a dalších okolností na místě stavby je nutné posoudit a dle potřeby aplikovat i další platné právní předpisy a ČSN upravující podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

10. Servis

Servis systému je vhodné zajistit smluvně firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobcem včetně potřebného materiálu a nářadí.

Záruční servis - dle předávacího protokolu

Pozáruční servis - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

V případě bezpečnostních systémů je nezbytné, aby měl pracovník provádějící servis potřebné znalosti, jak v oboru PZTS obecně, tak konkrétní znalost instalovaného zařízení. Norma ČSN CLC/TS 50131-7:2011 pro systémy PZTS rovněž doporučuje dohodnout způsob zajištění údržby a oprav, proto je vhodné, aby zákazník (uživatel, kupující, provozovatel apod.) uzavřel servisní smlouvu s kompetentní servisní organizací.

11. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, EN a s předpisy výrobce zařízení.

Výrobky (zařízení), které jsou nainstalovány v rámci této instalace, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V Blansku, Prosinec 2013

Vypracovali:

Ing. Radek Pírek, Ing. Martin Meca