

## ***F1.4h***

# **Zařízení slaboproudé elektrotechniky**

## **1.1 SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

## SEZNAM PŘÍLOH

<i>Č. přílohy</i>	<i>Název přílohy</i>	<i>počet formátů</i>
1.1.	SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA	16 A4
2.1.	PŮDORYS 1.NP	6 A4
2.2.	PŮDORYS 2.NP	6 A4
2.3.	PŮDORYS 3.NP	6 A4
2.4.	BLOKOVÁ SCHÉMATA	3 A4
<b>Celkem</b>		<b>37 A4</b>

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Obsah**

1.	ÚVOD – ROZSAH PROJEKTU .....	4
1.1.	Základní údaje o stavbě:.....	5
1.2.	Projektové podklady .....	5
1.3.	Obecné údaje .....	5
2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	8
2.1.	Poplachový zabezpečovací systém (EZZ) s integrací protipožárních čidel .....	8
2.2.	Kamerový systém (CCTV) .....	9
2.3.	Datové a telefonní rozvody (SCS) .....	10
2.4.	Domácí videotelefon s elektrickým vrátným (DVT) .....	10
2.5.	Společná televizní anténa (STA) .....	10
2.6.	Provedení rozvodů.....	10
2.7.	Napájení .....	11
3.	DALŠÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM .....	12
3.1.	Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla.....	12
3.2.	Obsluha a údržba .....	13
3.3.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	13
3.4.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	13
3.5.	Protipožární opatření .....	14
3.6.	Péče o životní prostředí .....	14
4.	KOORDINACE PROFESÍ .....	15
4.1.	Zohledněné požadavky ostatních profesí .....	15
4.2.	Návaznost na ostatní profese .....	15
5.	ZÁVĚR.....	16

## 1. ÚVOD – ROZSAH PROJEKTU

Tento projekt řeší instalaci vnitřních slaboproudých rozvodů v objektu mateřské školky v ul. Paculova 1115/12, Praha 14, Černý Most. Objekt má tři nadzemní podlaží. V 1. a 2. NP jsou prostory vyhrazené mateřské školce ve 3.NP je umístěn služební byt. Tento byt není předmětem řešené rekonstrukce slaboproudých systémů. Pro byt je provedena pouze příprava pro rozvod společné televizní antény a budoucí možnost datového připojení z rozvaděče pro školku.

Jedná se o projektovou dokumentaci ve stupni - Dokumentace pro zadání stavby s tím, že je zpracována v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby. Účelem předkládané dokumentace je vypracování slaboproudých systémů v následujícím členění:

- Poplachový zabezpečovací systém (EVS) s integrací protipožárních čidel
- Kamerový systém (CCTV)
- Datové a telefonní rozvody (SKS)
- Domácí videotelefon s elektrickým vrátným (DVT)
- Společná televizní anténa (STA)

Dokumentace je složena z této technické zprávy a výkresové části obsahující půdorysné výkresy a blokové schéma.

Řešení tohoto projektu je prováděno na základě objednávky investora, předané výkresové dokumentace, technických specifikací jednotlivých prvků systému a požadavků upřesněných na osobních jednáních.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování a v rozsahu potřebném pro dokumentaci pro stavební povolení. Pokud jsou v dalším textu odkazy na české technické normy (ČSN dle § 4 zákona č. 22/1997 Sb., resp. dle § 3 pozměňujícího zákona č. 71/2000 Sb.) či na jiné zákony případně předpisy, pak se odkazovaná ustanovení stávají jeho nedílnou součástí vždy v platném znění normy, zákona nebo předpisu. Zákonem č. 22/1997 Sb. bylo sice odstoupeno od závaznosti ČSN, avšak závaznými nadále zůstávají požadavky stanovené v obecně závazných předpisech, mezi které patří zejména tzv. technické předpisy, jak je zákon definuje v § 3. Jsou jimi mj. nařízení vlády, kterými se stanoví technické požadavky na výrobky. Citovaný zákon se ale nedotýká těch právních předpisů, kterými je direktivně stanovena právní povinnost některé ČSN dodržovat. Zákon mj. definuje termín harmonizovaná norma. Splnění požadavků harmonizované normy se považuje za splnění požadavků stanovených technickým předpisem, k němuž se harmonizovaná norma vztahuje. Nedodržení ustanovení harmonizované normy je za jistých okolností porušení toho právního předpisu, který povinnost respektovat příslušnou ČSN stanovil.

Při zpracování této dokumentace se projektant českými normami řídil, protože v současné době neexistují žádné jiné obecně závazné předpisy přímo související s řešenou problematikou a protože údaje uváděné v příslušných ČSN nejsou v rozporu s jinými momentálně platnými legislativními opatřeními. Současně projektant předpokládá

dodržování ustanovení českých norem i montážní organizací a spoléhá na jejich respektování též ze strany provozovatele (uživatele).

### **1.1.    *Základní údaje o stavbě:***

Objednatel:                      MČ Praha 14  
Místo stavby:                  Mateřská školka Paculova 1115/12, Praha 14  
Vedení projektu:              ARW pb s.r.o.  
Zhotovitel dokumentace:    Elso Industrial spol. s r.o.  
Stupeň dokumentace:        Dokumentace pro zadání stavby  
Datum zpracování zak.:      Únor 2015

### **1.2.    *Projektové podklady***

- Požárně bezpečnostní řešení stavby z prosince 2014
- Výkresy půdorysů jednotlivých podlaží v AutoCADu
- Podklady výrobce zařízení
- Konzultace s vedoucím projektu a objednatelem
- Související ČSN

### **1.3.    *Obecné údaje***

Jakékoliv elektrické zařízení musí být vybráno a instalováno tak, aby odolalo působení vnějších vlivů, jimž může být vystaveno (ČSN 33 2000-5-51 ed.3) a aby z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem (ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2) byla zajištěna jeho spolehlivost a bezpečnost.

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl předložen. Projektant konstatuje, že vnější vlivy v prostorách, kde jsou navrhovány prvky těchto systému, nevybočuje z hodnot níže uvedené tabulky:

**A - vnější činitel prostředí - články:**

321.1 Teplota okolí (vnitřní prostory)	AA4 (-5 °C÷+40 °C), /prostor normální/
321.2 Atmosférická vlhkost (vnitřní prostory)	AB5 (+5 °C÷+40 °C, 5÷+85 % rel. vlhkost), /prostor normální/
321.3 Nadmořská výška	AC1 (do 2000 m), /prostor normální/
321.4 Výskyt vody (vnitřní prostory)	AD1 (zanedbatelný), /prostor normální/
321.5 Výskyt cizích pevných těles (prašnost)	AE1 (zanedbatelný), /prostor normální/
321.6 Výskyt korozivních či znečišťujících látek (vnitřní prostory)	AF1 (zanedbatelný), /prostor normální/
321.7.1 Ráz	AG1 (mírný), /prostor normální/
321.7.2 Vibrace	AH1 (mírné), /prostor normální/
321.8 Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 (bez nebezpečí), /prostor normální/
321.9 Výskyt živočichů	AL1 (bez nebezpečí), /prostor normální/
321.10 Elmag, elstat či ionizující působení	AM1 (zanedbatelné), /prostor normální/
321.11 Sluneční záření (vnitřní prostory)	AN1 (nízká), /prostor normální/
321.12 Seismické účinky	AP1 (zanedbatelné), /prostor normální/
321.13 Bouřková činnost	AQ1 (zanedbatelné ohrožení)/prostor normální/
321.14 Pohyb vzduchu (vnitřní prostory)	AR1 (pomalý), /prostor normální/
321.15 Vítr (vnitřní prostory)	AS1 (malý), /prostor normální/
321.15 Vítr (venkovní prostory)	AS3 (silný), /prostor nebezpečný/

**B - využití - články:**

322.1 Schopnost osob	BA1 (běžná), /prostor normální/
322.3 Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný), /prostor normální/
322.4 Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (malá hustota, snadný únik), /neovlivňuje začlenění prostoru/
322.5 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1 (bez významného nebezpečí), /prostor normální/

**C - konstrukce budovy:**

323.1 Stavební materiály	CA1 (nehořlavé), /prostor normální/
323.0 Konstrukce budovy	CB1 (zanedbatelné nebezpečí), /prostor normální/

Ve smyslu ustanovení ČSN 33 2000-3 (resp. ČSN 33 2000-4-41 ed.2) projektant tedy předpokládá, že veškeré koncové prvky tohoto systému jsou umístěny v prostorech normálních.

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 lze považovat výše uvedené třídy vnějších vlivů za normální.

Ochrany před úrazem elektrickým proudem je dosaženo uplatněním vzájemných kombinací níže uvedených opatření.

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí**

*(tj. ochrana při normálním provozu i v případě poruchy)*

Při nasazení v prostorech normálních, nebezpečných i zvláště nebezpečných dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 je ochrana zajištěna Bezpečným malým napětím SELV.

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

*(tj. ochrana při normálním provozu)*

Ochrana je zajištěna izolací živých částí, krytem (přepážkami - odpovídajícím krytím IP), zábranou a případně i polohou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Bezpečným

malým napětím SELV.

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**

*(tj. ochrana v případě poruchy)*

Ochrana všech prvků napájených napětím 230 V je zajištěna samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Bezpečným malým napětím SELV.

## 2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V centru objektu je navržena jedna stoupačka pro slaboproudé rozvody procházející jednotlivými patry. Ve stoupačce budou hlavní trasy vedeny v elektroinstalačních trubkách umístěných pod omítkou. Hlavní trasy budou vedeny v chodbách v prostoru podhledů pod stropem v elektroinstalačních trubkách. Tam, kde nejsou podhledy, jsou trubky vedeny pod omítkou. Trasy budou vedeny odděleně od silnoproudých rozvodů.

Podružné trasy budou vedeny v prostoru podhledu v pevných trubkách nebo budou vedeny skrytě v ohebných trubkách v sádkartonových nebo zděných příčkách.

Volně vedené rozvody jsou navrženy dle ČSN 730802, ČSN 730848 a dle vyhlášky č. 23/2008 Sb.

### 2.1. Poplachový zabezpečovací systém (EZS) s integrací protipožárních čidel

V objektu je projektován systém s centrální ústřednou s GSM a LAN komunikátorem umístěnou ve sdruženém nástěnném slaboproudém rozvaděči umístěným v 1.NP na chodbě. Zapínání a vypínání střežených zón bude pomocí LCD klávesnice v chodbě 2.NP.

*Charakteristika použité ústředny:*

- až 120 sběrníkových nebo bezdrátových zón
- až 300 uživatelských kódů
- až 15 sekund
- až 32 programovatelných výstupů
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS reporty ze systému až 30 uživatelům
- 15 uživatelů má možnost využívat kromě SMS i hlasové reporty
- 5 nastavitelných PCO
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna má vestavěný GSM/GPRS/LAN komunikátor, který umožňuje hlasovou, SMS nebo GPRS komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybaven 1GB paměťovou kartou pro uchování dat událostí, nabídku hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Navržený systém EZS je realizován pomocí dvou sběrnic, na které jsou napojeny sběrníkové prvky.

Prostorová ochrana detekuje pohyb osob v chráněných prostorech. Je řešena pomocí infrapasivních detektorů (PIR) s vějířovou charakteristikou (prostorové hlásiče).

Sabotážní ochrana zabezpečuje jednotlivé komponenty zabezpečovacího zařízení proti úmyslnému či neúmyslnému poškození. Tato ochrana zajišťuje veškeré detektory,



ústřednu a ev. rozvodné krabice proti jejich rozebrání nebo odpojení. Zároveň detekuje přerušení nebo zkratování veškeré kabeláže.

Systém EZS je doplněn i o protipožární čidla signalizující vznik požáru již v počátečním stadiu.

Druh nebezpečí je potom signalizován pomocí sběrnice vnitřní i vnější sirény. Zároveň jsou poplachové a informační signály přenášeny na pult centrální ochrany - PCO.

## **2.2. Komerový systém (CCTV)**

Pro sledování prostoru zahrady, dvorku a vstupní části budou použity analogové kamery.

### *Specifikace navržených kamer:*

- Snímač 960H DS (1/3palcový) s mimořádně vysokým rozlišením
- Skutečně široký dynamický rozsah (WDR)
- Digitální potlačení šumu
- Integrované infračervené diody LED zajišťující noční vidění do vzdálenosti 20 metrů
- Snadná instalace s tříosým nastavením

Každá kamera je napojena koaxiálním kabelem pro přenos videosignálu a sdělovacím kabelem UTP Cat 5e pro napájení.

Všechny kamery budou zavedeny do digitálního záznamového a řídicího systému. Toto zařízení bude umístěno ve sdruženém nástěnném rozvaděči umístěném na chodbě v 1.NP. Systém bude umožňovat současný záznam, přehrávání a sledování živého obrazu, detekci aktivity pro každou kameru a vzdálený současný přístup k obrazu kamer po vyhrazené LAN síti z jednoho, nebo více pracovišť.

### *Technické parametry navrženého záznamového zařízení:*

Digitální rekordér 4 kanály, 960H, 1TB HDD

- Vysoké rozlišení 960H RT na výstupu HDMI
- Podpora mobilních zařízení (iOS, Android)
- Dálkové vyrozumění o poplachu
- Síťové funkce pro vzdálené sledování, přehrávání a ovládání
- Současné sledování, nahrávání a přehrávání

Sledování živého obrazu vybraných kamer (ev. záznam z DVR) bude realizováno na standardním PC (není dodávkou systému CCTV). Umístění PC je navrženo v kanceláři ředitelky. V případě potřeby lze rozšířit sledování o další pozice.

### **2.3. Datové a telefonní rozvody (SCS)**

V 1.NP bude na zdi umístěna sdružená slaboproudá skříň, ve které bude ukončen pasivní rozvod strukturované kabeláže. Aktivní prvky nejsou předmětem toho projektu a zadavatel si dodávku a zprovoznění systému zajistí svými prostředky. SCS obsahuje telefonní a datové rozvody. Ve skříni budou použité kabely UTP Cat 5e ukončeny na osazeném 24 portovém patch panelu. V rozvaděči je prostorová rezerva pro budoucí osazení 48 portového switche. Ve vytipovaných pozicích ve školce jsou osazeny datové zásuvky ukončené 2x RJ45.

Ke služebnímu bytu ve 3. NP jsou přivedeny 2 kabely UTP Cat 5e jako rezerva pro ev. budoucí propojení s rozvaděčem školky – možnost využívat stejných služeb jako MŠ.

### **2.4. Domácí videotelefon s elektrickým vrátným (DVT)**

U každého vstupu do školky (2 vstupy do tříd, 1 služební vstup) je umístěn videotelefon s možností otevírání příslušných dveří pomocí elektrického vrátného. Každý vstupní panel je vybaven 2 tlačítky. U služebního vstupu jsou cílové stanice místnost hospodářky a ředitelna, u vstupů do tříd jsou cílové stanice 2x třída (1. a 2. NP) a ředitelna.

### **2.5. Společná televizní anténa (STA)**

V objektu bude instalován rozvod společné televizní antény STA s anténním systémem na střeše. V 3.NP je umístěn stávající rozvaděč, ve kterém bude ukončen rozvod STA pro služební byt. Jelikož se jedná pouze o přípravu, proto nebude systém vybaven aktivními prvky STA. Služební byt není předmětem současné rekonstrukce, a proto nebude proveden rozvod až do vlastního bytu, ale zůstane ukončen právě ve stávající technologické skříni. Anténní sestava bude umístěna na vlastní konstrukci na střeše objektu.

V prostorách školky není uvažováno s instalací účastnických zásuvek STA.

### **2.6. Provedení rozvodů**

Kabelové prostupy mezi požárními úseky budou provedeny a utěsněny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.

Při souběhu slaboproudých rozvodů se silnoproudým vedením nn z pohledu vzájemného ovlivňování se je zapotřebí respektovat příslušná ustanovení čl. 10 ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

*Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:*

Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

*Podle ČSN 33 2000-5-52 ed.2:*

Musí být všechna vedení, instalační krabice i přístroje uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv

přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočaře a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu. Při křížování vedení do i nad 1000 V se všemi sdělovacími vedeními nemají být kabely blíže než 1 cm.

*Při pokládce vedení musí být dodrženy následující souběhy:*

- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
- 6 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m.

## **2.7. Napájení**

Přívodní vedení pro sdružený slaboproudý rozvaděč musí být samostatně jištěn 16A jističem v rozvaděči a příslušné svorky musí být označeny štítkem a nápisem.

### 3. DALŠÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM

#### 3.1. *Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla*

##### Školení

- Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé.
- Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů.“
- Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů.

##### Zkoušky

- Individuální zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů, a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne Zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.
- Komplexní zkoušky - zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.
- Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.

### **3.2. Obsluha a údržba**

Obsluhu zařízení je schopna a oprávněna provádět osoba zaškolená zřizovatelem systému. Údržbu může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

### **3.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 3320000-4-41 ed.2 napětím SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

### **3.4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.**

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

#### Zákony

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.
2. Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

#### Nařízení vlády

1. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů
2. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
3. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
4. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

#### Vyhlášky

1. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb a č. 192/2005Sb.
2. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
3. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb., ve znění vyhlášky č. 352/2000 Sb., ve znění vyhlášky č. 118/2003 Sb. a ve znění vyhlášky č. 393/2003 Sb.
4. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., ve znění vyhlášky č. 352/2000 Sb., ve znění vyhlášky č. 394/2003 Sb. a ve znění vyhlášky č. 395/2003 Sb.
5. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č.

554/1990 Sb., ve znění vyhlášky č. 352/2000 Sb. a ve znění vyhlášky č. 395/2003 Sb.

6. Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
7. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
8. Vyhláška MPSV č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru - Institut technické inspekce Praha
9. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 110/1975 Sb., ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb. a vyhláška č. 204/1994 Sb., ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

#### ČSN

1. ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
2. ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.
3. ČSN ISO 3864-1,2 +Amd1,3,4 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

### **3.5. Protipožární opatření**

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se mimo ustanovení, obsažených v ČSN 33 2000-5-52 ed.2 dodržovat dále uvedené zásady:

- Platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 2000-5-523 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 apod.), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů.
- Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.

### **3.6. Péče o životní prostředí**

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

## 4. KOORDINACE PROFESÍ

### 4.1. *Zohledněné požadavky ostatních profesí*

V projektu byly zohledněny požadavky těchto profesí:

- Požární zabezpečení stavby

### 4.2. *Návaznost na ostatní profese*

- Silnoprúd.  
Zajistit napájecí přívod ze sítě 230V/50Hz pro sdružený slaboproudý rozvaděč viz kapitola 2.7. Napájení. Napájecí přívod je součástí projektu silnoprúdu.
- Stavba.  
Prostupy, stoupačky, revizní otvory.

---

## 5. ZÁVĚR

Zpracovatel této dílčí části projektové dokumentace nezajišťuje koordinaci jednotlivých profesí (není koordinátorem celé zakázky).

Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému. Neřeší postup a organizaci výstavby ani zařízení staveniště.

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky ČSN, EN, předpisy a průvodní dokumentací výrobce zařízení.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné upřesňující požadavky uživatele.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Informace z této PD mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému. Zpráva nesmí být kopírována ani jinak rozmnožována či šířena bez vědomí jejího autora. Při porušení tohoto autorského práva, bude postupováno v souladu s platnou legislativou.