

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna třetím osobám. | Projektant při návrhu, výpočtu a vypracování projektové dokumentace předpokládá, že stavba bude prováděna dle platných norem ČSN. | Textová část je nedílnou součástí dokumentace. | Veškeré rozměry konstrukcí jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. | Stavbu dle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá.



LAPLAN

LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno
IČO: 292 01 691, laplan.cz
ID datové schránky: f9umfsq

Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady

Název stavby

Školní 556/II, Poděbrady II, 290 01 Poděbrady

Místo

Město Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

Stavebník

SO.01 - Přístavba tělocvičny

Stavební objekt

D.1.4.7 Elektrická požární signalizace

Část dokumentace

provedení stavby

Stupeň dokumentace

Technická zpráva

-

A4

Název výkresu

Měřítko

Formát

001

00

02/2025

mm

36-2308

Číslo výkresu

Revize

Datum

Kótováno

Číslo zakázky

Sada

Ing. Filip Vacek

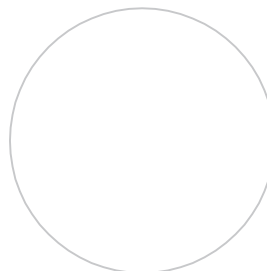
Projektant HIP

Petr Přikryl

Vypracoval

Milan Topor

Odpovědný projektant



Obsah

1. Identifikace stavby.....	3
2. Předmět projektu	3
3. Obecné informace	3
3.1. Vedení kabeláže	4
3.2. Krabice, rozvaděče	4
3.3. Napájení systémů	4
3.4. Elektromagnetická kompatibilita	5
4. Elektrická požární signalizace – EPS	5
4.1. Popis použitých prvků EPS.....	5
4.1.1. Ústředna EPS	5
4.1.2. Rozvodná soustava:.....	6
4.1.3. Ochrana před úrazem el. proudem:.....	6
4.1.4. Hlásiče	6
4.1.5. Poplachové sirény	7
4.1.6. Vstupně výstupní moduly.....	7
4.2. Umístění prvků	7
4.3. Signalizace poplachu	7
4.4. Návaznosti při vyhlášení poplachu	7
4.5. Monitorovaná zařízení systémem EPS	8
4.6. Dálkový přenos.....	8
4.7. Napájení	9
4.8. Kabeláž	9
4.9. Návaznosti, připravenost	9
5. Bezpečnost práce	10
6. Provozní zkoušky, předání, proškolení obsluhy, dokumentace, revize, pozáruční servis ...	10
7. Požární bezpečnost	11
8. Likvidace vzniklého odpadu.....	11
9. Závěr	11

1. Identifikace stavby

Název stavby:	Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady.
Místo:	Školní 556/II, Poděbrady II, 290 01 Poděbrady
Stavebník:	Město Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady
Stupeň dokumentace:	provedení povolení
Datum:	únor 2025

2. Předmět projektu

Předmětem projektu je vypracování dokumentace elektrické požární signalizace pro **Tělocvičnu ZŠ TGM v Poděbradech**

3. Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části – hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny obchodní názvy výrobků a materiálu, jedná se o příklad požadovaného standardu a je možné je nahradit výrobkem nebo materiálem srovnatelné kvalitativní úrovně, pokud je to vzhledem k návaznostem na stávající systémy, provozované v objektu možné.

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem (aktuálních edic, popř. změn), viz:

- ČSN EN 50173 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 Předpisy pro vnitřní rozvody sděl. vedení
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní rozvody
- ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN EN 54 Soubor norem elektrická požární signalizace
- ČSN 73 0875 Stanovení podmínek pro navrhování EPS
- ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- Vyhláška 23/2008 Technické podmínky požární ochrany staveb
- Vyhláška 268/2011 Technické podmínky požární ochrany staveb

3.1. Vedení kabeláže

Spojování kabelů by se mělo provádět, pokud možno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu.

V místech průchodu kabelu skrz venkovní zdi by měla být použita hladká kovová objímka nebo objímka z jiného nenavlhajícího materiálu a prostup ve zdi řádně utěsněn. Prostup se musí mírně svažovat směrem k vnější straně zdi a měl by být utěsněn vhodným materiálem odolným proti vlivům počasí.

Kabelové trasy sloužící pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí splňovat funkční integritu kabelové trasy ČSN 73 0848 a požadavky na třídu reakce na oheň v souladu s přílohou 2 vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Požadovaná minimální doba funkčnosti napájecího kabelového zařízení (kabely, závěsné systémy) je pro:

- zařízení pro akustické vyhlášení požáru (požární sirény) – doba funkčnosti min. 45 minut, nepřerušovaný provoz, kabelové rozvody zajišťující funkčnost P 45-R (třída funkčnosti), třída reakce B2ca s1,d1
- ovládací kabely od EPS – doba funkčnosti min. 45 minut, nepřerušovaný provoz, kabelové rozvody zajišťující funkčnost P 45-R (třída funkčnosti), třída reakce B2ca s1, d1

Kabelové trasy s požadovanou funkční integritou dle ČSN 73 0848, ZP-27/2008, Vyhlášky č. 268/2011:

- Na samostatných kovových příchytkách

Kabelové trasy bez požadavků:

- V ochranných trubkách pro běžnou kabeláž
- Na samostatných příchytkách

3.2. Krabice, rozvaděče

Všechna zařízení musí být instalována do vhodných elektrických skříní nebo krabic. Každý rozvaděč bude označen na dveřích nápisem přesně identifikujícím jeho určení. Relé a další zařízení určená pro montáž do externích skříní musí být bezpečně upevněna na DIN lištách nebo jiným mechanicky stabilním způsobem.

Kabely uvnitř skříní a krabic budou uspořádány tak, aby umožňovaly dostatečný přístup pro nastavování a údržbu instalovaných zařízení.

3.3. Napájení systémů

Provozní napětí je u EPS rozvodů 12VDC, 24VDC malé napětí. Napájecí napětí je ze soustavy 3NPE 230V/400V-50Hz, síť TN-S. Použitý stupeň ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 je na straně nn ochranou samočinným odpojením od zdroje a na straně mn, tj. v systémech SLP bezpečným malým napětím.

3.4. Elektromagnetická kompatibilita

V souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. musejí být zařízení a instalace provedeny a namontovány tak, aby jejich elektromagnetické rušení, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem. Výrobce těchto zařízení prohlašuje shodu výrobku s normami EU, který musí být označen značkou CE, která potvrzuje soulad s limitními hodnotami EMC a souvisejícími směrnici pro uživatele. U bezdrátových aplikací musejí být intenzity elektromagnetických polí zcela pod limitními hodnotami citlivostních testů směrnice EU. Při instalaci je nutné vytvářet plochy instalace co nejmenší, maximalizovat vzdálenosti k vedení s velkými proudy, přičemž je potřeba oddělovat instalace silových, datových a signálových vedení. Současně je z pohledu snížení EMI vhodné používat sítě TN-S.

4. Elektrická požární signalizace – EPS

Systém EPS bude instalován na základě požadavků požární bezpečnostního řešení, které vypracovala Ing. Eva Kreuzwieserová č.z. 038-LH24.

Zařízení EPS slouží k včasné signalizaci vzniklého ohniska požáru samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele. Urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění represivního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru a usnadňují nebo provádějí protipožární zásah.

Zařízení EPS budou vybavena všechna místa s požárním rizikem a s výskytem osob, dále technické a úklidové místnosti, kde není stálá obsluha a hrozí nebezpečí vzniku požáru a jeho rychlé rozšíření do jiných prostorů.

Vybavení místností čidly EPS nebude v prostorech bez požárního rizika, tzn. u hyg. zařízení – umývárny, WC, sprchy a jiné prostory, které jsou ve smyslu požární bezpečnosti hodnoceny jako prostory bez požárního rizika

Zabezpečení jednotlivých prostor bude provedeno interaktivními hlásiči budou použity:

- Opticko-kouřový hlásič

Na vytipovaných místech budou doplněny tlačítkové hlásiče pro manuální vyhlášení poplachu. Zejména budou tyto hlásiče umístěny u všech průchodů a vstupů do únikových komunikací (schodišť, chodeb) a v komunikačních prostorách u všech únikových východů.

4.1. Popis použitých prvků EPS

4.1.1. Ústředna EPS

Zařízení elektrické požární signalizace bude systém adresovatelný analogový, který je homologován pro použití v ČR a splňuje veškeré náležitosti ČSN EN 54.

Navržená ústředna bude ve dvousmyčkovém provedení s možností případného rozšíření a sesíťování v případě instalace systému EPS ve zbývajících prostorách ZŠ.

Ústředna je určena k vyhodnocování požární situace ve střeženém prostoru. Elektronické obvody ústředny jsou umístěny ve skříni, umožňující zavěšení ústředny na zeď. Desky s

elektronikou, svorková místa a prostor pro náhradní zdroj jsou přístupné dveřmi zepředu. Přípojný kabel je možno přivést k ústředně přivést z boku, případně zezadu.

Ke každému jednotlivému hlásiči a každému výstupnímu zařízení je možno přiřadit uživatelský text, který se objeví na displeji spolu s adresou tohoto prvku při jeho aktivaci nebo poruše. Ústředna umožňuje i sběr informací o funkci protipožárních zařízení (např. SHZ, atd), adresné ovládání souvisejících zařízení bránících rozšíření požáru (SOZ atd.).

4.1.2. Rozvodná soustava:

3+N+PE, AC 50 Hz, 230 V/400 V, TN-C-S

4.1.3. Ochrana před úrazem el. proudem:

Základní (normální) – Izolaci živých částí, kryty, zábranami či polohou

Ochrana při poruše (doplněná) – Automatickým odpojením od zdroje a doplňkovým pospojováním

Ochrana před atmosférickým přepětím dle ČSN 62 305 – zemněním

4.1.4. Hlásiče

Hlásiče budou instalovány prostřednictvím stejných patic, takže jejich pozice může být v případě potřeby vzájemně zaměněna.

Pro snadnou orientaci v místech instalace požárních hlásičů, budou na patice hlásičů, případně na vyhodnocovací jednotky nebo paralelní signálky, připevněny štítky s číslem hlásiče. Na štítku bude, dle značení v prováděcí výkresové dokumentaci, uvedeno číslo skupiny a pořadové číslo hlásiče ve skupině.

4.1.4.1. Optokouřový hlásič

Slouží k detekci viditelných kouřových aerosolů vznikajících pyrolitickým hořením zejména plastických hmot a materiálů na bázi PVC. Vykazují dobrou citlivost na detekci bílých kouřů.

- Maximální instalační výška: max. 12 m
- Maximální hlídaná plocha: max. 110 m²
- Specifikace hlásiče: EN 54-7

4.1.4.2. Tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče budou vybavené skleněnou výplní, určenou v případě poplachu k rozbití, budou v provedení pro skrytou nebo povrchovou montáž. Tlačítkový hlásič bude dodán společně s testovacím klíčem určeným pro rychlé testování tlačítka bez poškození skleněné výplně.

Tlačítkové hlásiče požáru musí být instalovány:

- u východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest;
- u východů na volné prostranství;
- u vstupů na schodiště či jejich předsíní

POZNÁMKA: Tlačítkové hlásiče musí být jasně viditelné, identifikovatelné a snadno přístupné. Osazují se ve výšce 1,2 m až 1,5 m nad podlahou v zorném poli unikajících osob nejdále 3 m od uvedených východů v souladu s ČSN 34 2710.

4.1.5. Poplachové sirény

V objektu jsou navrženy neadresné poplachové sirény připojené k výstupním jednotkám s monitorovaným výstupem. Sirény jsou instalovány v celém objektu.

4.1.6. Vstupně výstupní moduly

Vstupně / výstupní moduly se připojují do hlásičové linky a vyžadují napájení z externího zdroje. Moduly slouží k ovládání a zjišťování stavů požárně bezpečnostních zařízení.

4.2. Umístění prvků

Ústředna bude instalována v m.č. 064, jedná se o samostatný požární úsek. Spolu s ústřednou budou v m.č.064 instalovány i pomocný napájecí zdroj a ZDP

U vstupu do objektu bude instalován klíčový trezor požární ochrany, nad trezorem bude umístěn zábleskový maják.

V zádveří v místnosti č. S.04 bude instalován obslužný panel požární ochrany spolu s ovládacím tablem ústředny EPS. Typ OPPO bude odpovídat typu schválenému Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím HZS ČR.

4.3. Signalizace poplachu

Signalizace požáru je v objektu řešena poplachovými sirénami. Všeobecný požární poplach bude vyhlášen jednak po zpozorování požáru prvním automatickým čidlem EPS, jednak po stisknutí tlačítkového hlásiče EPS.

Vyhlášení všeobecného požárního poplachu bude v celém objektu současné. U ústředny EPS nebude zajištěn nepřetržitý dozor.

U ústředny EPS nebude zajištěn nepřetržitý dozor. Systém EPS je v objektu navržen s jednostupňovou signalizací poplachu

Čas $T_1 = T_2 = 0$ s

Systém bude napojen zařízením dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany Hasičského záchranného sboru. K tomuto účelu bude systém EPS v objektu vybaven rovněž klíčovým trezorem (KTPO) se zábleskovým majákem, obslužným polem požární ochrany (OPPO) a vysílačem dálkové signalizace na PCO

4.4. Návaznosti při vyhlášení poplachu

Ovládaná PTZ budou zapojena na ústřednu EPS prostřednictvím reléových modulů. Ty budou zapojeny do samostatné kruhové linky, která bude provedena kabeláží dle patřičných norem ČSN. Kabelové trasy sloužící pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí splňovat funkční integritu kabelové trasy dle ČSN 73 0848 a požadavky na třídu reakce na oheň v souladu s přílohou 2 vyhlášky MV č. 268/2011 Sb.

Při vyhlášení poplachu dojde k:

- Aktivace zábleskového majáku.
- Aktivace zařízení dálkového přenosu na hasiče

- Odblokování klíčového trezoru.
- Spuštění sirén
- Sjezd neevakuačního výtahu do nástupního podlaží 1.PP otevření dveří na 20s, zavření dveří a vyřazení z provozu – rozvaděč výtahu
- Spuštění větrání CHÚC typu B a otevření odvodních klapek/oken – rozvaděč NN
- Vypnutí běžné provozní vzduchotechniky – rozvaděč MaR
- Vypnutí běžného provozního ozvučení – rozvaděč NN
- Uzavření požárních klapek a PSUM – rozvaděč NN
- Otevření posuvné vjezdové brány

4.5. Monitorovaná zařízení systémem EPS

Kromě ovládaných zařízení (viz popis výše) systém EPS monitoruje stavy následujících zařízení:

- Stav externích zálohovaných zdrojů EPS pro napájení okruhů houkaček a vstupně/výstupních modulů
- sumární porucha požárních klapek, PSUM – rozvaděč MaR
- monitoring tlačítek CS a TS

4.6. Dálkový přenos

V případě, kdy ústředna EPS vyhodnotí požár musí dojít k automatickému přenosu této informace na pult centralizované ochrany IZS nebo HZS Středočeský kraj. ZDP bude homologované Českým telekomunikačním úřadem, které je posouzeno a typově schváleno MV – generálním ředitelstvím HZS ČR k připojení na certifikované systémy EPS.

Z ústředny budou vyvedeny na dohodnuté rozhraní informace určené k přenosu na PCO (poplachy, poruchy a ostatní hlášení na sériovém rozhraní) :

1. globální požár
2. informace o adrese vysílacího místa
3. popis čidla (musí se shodovat s popisem na ústředně)
4. porucha EPS
5. výpadek ZDP
6. pokles napětí akumulátoru

Zároveň budou splněny organizačně-technické podmínky pro připojení elektrické požární signalizace objektu zařízením dálkového přenosu na pult centralizované ochrany Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje.

Přístup jednotky HZS do objektu je zabezpečen pomocí generálního klíče uloženého do klíčového trezoru požární ochrany (KTPO). Tento je instalován vně objektu poblíž vstupu (vjezdu) do objektu. Vnější dvířka KTPO jsou otevírána EPS požárním poplachem, vnitřní dvířka odemyká jednotka HZS svým generálním klíčem pro příslušný kraj. Dvířka KTPO mohou být napojena do systému elektronického zabezpečovacího systému (EZS), který vyvolá poplach při narušení.

Pro připojení ústředny EPS na pult centrální ochrany **bude do doby kolaudace** uzavřena smlouva s Krajským ředitelstvím HZS Středočeského kraje a zpracován a schválen projekt dálkového přenosu v souladu s technickými podmínkami HZS pro toto připojení.

Do zahájení provozu stavby bude proveden zkušební provoz dálkového přenosu. Pro připojení EPS na PCO a před zahájením zkušebního provozu tohoto zařízení bude zpracována Dokumentace zdolávání požáru ve formě **Operativní karty** objektu.

4.7. Napájení

Napájení systému EPS bude provedeno z rozvaděče NN. V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 10A, charakteristika B, Označený „EPS nevypínat“. Přívodní kabel bude ukončen přímo na svorkách ústředny EPS.

Záložní zdroj elektrické energie bude zajištěn pomocí vlastních certifikovaných zdrojů a baterií, které jsou součástí ústředny a páteřní sběrnice. Vlastní akumulátor zajistí nepřetržitý provoz zařízení po dobu minimálně 24 hodin v pohotovostním stavu a 15 minut ve stavu poplachu.

4.8. Kabeláž

Systém EPS používá tyto typy kabelů:

- 1x2x0,8 kabel pro linky EPS B2CaS1D0 – kruhová sběrnice
- SSKFH–V180, B2ca, s1, d0 2(4)x2x0,8 – funkční kruhová sběrnice, ovládání
- CXKHE-V 2x1,5 P60-R, Ph120-R, B2cas1d1a1 – sirény

Funkční kabelové trasy musí být provedeny, včetně jejich uložení, dle platných vyhlášek a ČSN, zejména Vyhl. 268/2011 Sb., ČSN 73 0875, ČSN 34 2410, ČSN 73 0848.

Trasy budou vedeny na kabelových příchytkách, kabely sloužící k ovládání a monitoringu PBZ, kotveny po 30 cm certifikovanou kovovou příchytkou do betonových konstrukcí, popř. budou vedeny pod omítkou s dostatečným krytím.

Kabely pro trasy, u kterých je požadavek na zachování funkce při požáru, musí být v souladu s vyhl. 268/2011 Sb. a musí být certifikovány dle ČSN 73 0895. V případě nutnosti bude instalováno odlehčení tahu.

Uložení kabelů bude respektovat jejich požární odolnost, aby nedošlo ke snížení této funkčnosti vlivem uložení do tras!

Rozvody jsou rozděleny na části:

- Kruhová vedení
- Vedení pro ovládaná zařízení
- Silový rozvod – napájení ústředny a externích zdrojů (řeší projektová dokumentace elektro).

Ukončení kabelů, určené k ovládání PBZ, je provedeno na svorkovnicích jednotlivých zařízení.

V místech prostupů mezi jednotlivými požárními úseky bude vedení utěsněno požárními ucpávkami. Veškeré rozvody budou provedeny podle ČSN 34 2300 ed.2.

4.9. Návaznosti, připravenost

Dodavatel EPS zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace

- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel EPS nezajišťuje:

- Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby
- Výkopové práce – součást NN

5. Bezpečnost práce

Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků.

6. Provozní zkoušky, předání, proškolení obsluhy, dokumentace, revize, pozáruční servis

Uvedení systému EPS do provozu předchází výchozí revize elektrické instalace provedená dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

Zařízení systému EPS musí být po úspěšném provedení dílčích funkčních zkoušek (dle čl. 4.8 ČSN 73 0875) těchto zařízení (včetně kontroly činnosti navazujících zařízení) provedena koordinační funkční zkouška celého systému EPS včetně (kontroly činnosti navazujících zařízení), před uvedením zařízení EPS do provozu;

- koordinační funkční zkoušku zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje projektant PBŘ, za přítomnosti všech zkušebních techniků od připojených ovládaných a doplňujících zařízení;
- o provedení koordinační funkční zkoušky musí být proveden písemný záznam, včetně vyhodnocení koordinační funkční zkoušky, jehož součástí budou i doklady o dílčích funkčních zkouškách všech ovládaných a doplňujících zařízení;
- konání koordinační funkční zkoušky musí být s minimálně 1 týdenním předstihem nahlášeno na územně příslušný HZS Plzeňského kraje v Plzni, pro možnost zajištění přítomnosti zodpovědného zástupce HZS na těchto zkouškách.

Funkční zkoušky vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení a koordinační funkční zkoušky jsou prováděny na základě § 7 Vyhlášky č. 246/2001 Sb., v platném znění Vyhl.č. 221/2014 Sb., a jejich výsledkem musí být ověření a potvrzení, že požárně bezpečnostní funkce systému jako celku odpovídá projekčním a technickým požadavkům.

Před zahájením provozu systému EPS se musí stanovit zkušební doba pro sledování stability nainstalovaného systému.

Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení odpovědných pracovníků provozovatele systému EPS.

Při předání budou investorovi nebo jeho zástupci předány veškeré dokumenty požadované normou ČSN 34 2710, včetně provozní knihy EPS a veškerých připojených ovládaných zařízení. Součástí předávky bude rovněž komplexní dokumentace skutečného provedení.

Převzetí nainstalovaného systému je podmíněno dodržáním podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, provedením předepsaných výchozích revizí a úspěšnou funkční a koordinační zkouškou, provedenou před uvedením systému EPS do provozu.

Provozovatel systému EPS musí jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení provozu systému. Osoby musí být uvedené v provozní knize EPS a budou odpovědné za řádné vedení této knihy. Do provozní knihy je nutno zaznamenávat všechny důležité skutečnosti týkající se nainstalovaného systému. Dále všechny provedené opravy, pravidelné zkoušky a revize systému.

K zajištění trvalé funkčnosti a provozuschopnosti systému EPS musí být pravidelně prováděny kontroly provozuschopnosti a zkoušky činnosti za provozu, stejně tak jako pravidelný servis systému. Proto je nutné uzavřít s investorem nebo jeho zástupcem smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS.

7. Požární bezpečnost

Řádně udržované a obsluhované zařízení, provedené dle příslušných norem ČSN není za normálního provozu zdrojem výbuchu ani požáru.

Veškeré prostupy konstrukcí dělící dva požární úseky musejí být požárně utěsněny hmotou s požární odolností nejméně stejnou, jako konstrukce, již prochází.

8. Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 541/2020 Sb. a č. 273/2021 Sb. o odpadech

9. Závěr

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace DPS, a je v souladu s normami a předpisy platnými v době jejího zpracování. Při provádění stavebně – montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení norem ČSN.

V projektové dokumentaci jsou zpracovány pouze požadavky, které byly projektantovi známy ke dni vypracování PD.

Před započítím montáže je nutná koordinace s výkresy ostatních profesí a v návaznosti na potřebu stavby je nutné zpracovat projekt v podrobnostech výrobní dokumentace. Projektová dokumentace nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou nastat při realizaci díla.

Po skončení montáže je nutno provést zakreslení skutečného stavu a změn oproti tomuto projektu a projekt DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby (vč. geodetického zaměření případných venkovních kabelových tras) - předat uživateli. Případný dodavatel je povinen respektovat veškeré právní předpisy České republiky, stejně jako vyhlášky a normy související s předmětem této PD.