

D.1.4.5 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Elektrická požární signalizace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název objektu: PŘÍSTAVBA PAVILONŮ „C“ A T14
STRAVOVACÍ A ODDĚLENÍ ÚČOCH

Místo stavby: Nemocnice České Budějovice, a.s.

Investor: Nemocnice České Budějovice, a.s.
B. Němcové 585/54, České Budějovice 7, 37001

G. projektant: ARCUS, s.r.o.
K. Weise 1675, 370 03 České Budějovice

Předmět PD: D.1.4.5 Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Elektrická požární signalizace

Autorizoval: Ing. Jiří Průša

Zod. projektant: Pavel Schánil

Vypracoval: Pavel Schánil

Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Datum: Listopad 2022

OBSAH PD

Technická zpráva

Všeobecné údaje o stavbě	stránka 2
Technický popis části nebo zařízení	stránka 2
Prohlášení projektanta PBZ	stránka 9

Přílohy

Výkresová část

01.	Půdorys 1.NP EPS	1:100
02.	Půdorys 2.NP EPS	1:100
03.	Půdorys 3.NP EPS	1:100
04.	Blokové schéma EPS	-

Všeobecné údaje o stavbě

Předmětem projektové dokumentace je řešení zařízení elektrické požární signalizace v rámci přístavby stravovacího pavilonu a pavilonu stomatologie v areálu Nemocnice České Budějovice.

Jedná se o třípodlažní přístavbu ke stávajícímu stravovacímu pavilonu a jednopodlažní přístavbu ke stávajícímu stomatologickému pavilonu.

Třípodlažní přístavba slouží pro rozšíření stávajících gastro provozů (v 1. je rozšířena jídelna, ve 2.NP kuchyně a ve 3.NP je strojovna vzduchotechniky a šatna zaměstnanců).

Jednopodlažní přístavba slouží jako ambulantní stomatologie.

Technický popis části nebo zařízení stavby

Seznam dokumentace použité pro vypracování projektu

- Vyhláška č.62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 33 0165 ed. 2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi – prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem (včetně pozdější změny).
- ČSN 33 2130 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody.
- ČSN 34 2300 ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací.
- ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba.
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení.
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb. Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru-Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody.
- Ostatní ČSN a předpisy
- Technické listy a podklady výrobce slaboproudé elektrotechniky
- Dokumentace volně přístupná na WEB

Výchozí podklady

- Stavební dispozice objektu
- Požadavky ze strany investora na elektrickou požární signalizaci
- Požárně bezpečnostní řešení
- Montážní a servisní doporučení výrobce
- Informace o stávajícím stavu EPS od servisní organizace

Požadavek na vybavení objektu EPS

V textové části PBR je požadavek na vybavení objektu systémem elektrické požární signalizace.

Bude provedena instalace elektrické požární signalizace podle ČSN 73 0875, článek 4.2.1, písmeno d) na základě požadavku vlastníka objektu. Bude rozmístěna v celém objektu kromě prostor bez požárního rizika.

Proudová a napěťová soustava

Zdroj ústředny EPS: 1+N+PE 50 Hz AC 230 V / TN-S

Rozvody EPS: 12-24 Vdc

Ochrana před NDN

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jističími prvky.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je provedena izolací, krytem nebo přepážkou.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí v elektrické instalaci slaboproudé elektrotechniky je zajištěna malým napětím (SELV a PELV), izolací.

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 Ω .

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena u detektorů bezpečným napětím 5-24 VDC nebo 24 VAC, které je galvanicky odděleno od rozvodu síťového napětí.

Stanovení vnějších vlivů

Stanovení vnějších vlivů dle příslušných norem ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 a dalších navazujících.

Konkrétní zařazení místností do kategorií je uvedeno v protokolech o určení vnějších vlivů pro jednotlivé budovy samostatně.

Popis činnosti EPS

EPS je podle ČSN 342710 soubor přístrojů a zařízení, sloužící ke včasnému zjištění vznikajícího požáru, jehož instalace má především preventivní charakter. Ve smyslu „Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky“ podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, „certifikaci“.

Cílem projektu elektrické požární signalizace (EPS) je zajistit ochranu majetku a osob před následky požáru technickými prostředky s nepřetržitým monitorováním a včasnou signalizací již v počátečních fázích.

Na základě požadavků stanovených v PBR a s ohledem na charakter využití objektu, vychází návrh na vybavení analogovým adresovatelným systémem elektrické požární signalizace. Rozmístění samočinných detektorů a tlačítkových hlásičů bude dle požadavku na EPS.

Technologie EPS zvýší bezpečnost budovy a pomůže osobám zodpovědným za péči, ochranu a bezpečnost, rychlé a přehledné zjištění a případný zásah při vzniku otevřeného či skrytého ohně.

Popis stávajícího zařízení

V minulosti byl objekt vybaven elektrickou požární signalizací. Centrála pro budovu „C“ je umístěna v technické místnosti na 4.NP. Jedná se o systém společnosti NSC Sicherheitstechnik GmbH, s požární centrálou Solution F1/18 s APOLLO technologií.

Návrh řešení

Ústředna a ovládací panely

Elektrická požární signalizace přistavovaných prostor (1.NP - 3.NP) bude napojena na stávající ústřednu F1/18 Apollo.

Periferie

Samočinné adresné hlásiče požáru budou umístěny na stropní konstrukce. V místech se sníženými podhledy (či jinými podstropními instalacemi) v úrovni podhledových konstrukcí. V těchto případech platí ustanovení článku 4.2.5 ČSN 730875, v případě, že nad podhledem je požární riziko nad limitem stanoveným normou, musí být hlásiče EPS i v prostoru nad podhledem. V případě stropu, kdy je podhled celistvý, je nutné zajistit revizní otvory pro přístup k čidlům nad ním.

Pro montáž a použití zařízení EPS v objektu platí podmínky a opatření dle ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.

Automatické multisenzorové opticko-kouřové/teplotní hlásiče budou umístěny především v místech s předpokládaným rušením vnějšími vlivy (proudění vzduchu pomocí VZT, elektromagnetického vyzařování, vodní páry, přímé sluneční světlo apod.).

V místech, kde se předpokládá běžná činnost, v zázemí budou rozmístěny opticko-kouřové bodové hlásiče.

Hlásiče nárůstu teploty/maximální teploty budou umístěny v místě kuchyně nebo denní místnosti, kde budou používány spotřebiče k přípravě pokrmů a tekutin.

Hlásič lineární – teplotní detekční kabel na držácích s vyhodnocovací jednotkou pro chladicí a mrazicí boxy.

Tlačítkové hlásiče budou umístěny u východů z únikových cest na volné prostranství a dále u dveří vedoucích do schodišťového prostoru na každém podlaží. Montáž bude na zdi ve výšce 1 200 až 1 500 mm od úrovně podlahy v místě instalace, a ne dále jak 3 m od východu, ke kterému je funkčně vázán. Jejich umístění musí zajistit snadnou a rychlou aktivaci osobou, která zpozoruje požár.

V celém objektu, kde je předpoklad pohybu osob, budou rozmístěny prvky pro zvukovou signalizaci. Tyto budou aktivovány v případě vyhlášení všeobecného požárního poplachu. Jedná se o sirény pro vnitřní instalace s možností nastavení intenzity zvuku.

Vstupně výstupní moduly budou umístěny v místě požadavku pro monitorování a ovládání navázaných požárně bezpečnostních zařízení.

Obsluha a přenos informací z EPS

V souladu s ustanovením ČSN 73 0875 musí být v objektu organizačně zajištěna trvalá přítomnost prokazatelně proškolených osob v místě hlavní ústředny EPS, respektive v místě, kam jsou signalizovány všechny stavy EPS, odkud je možné ovládat zařízení EPS. Ze strany provozovatele objektu toto je zajištěno.

Stupně signalizace

Poplach v objektu bude signalizován jako všeobecný s trvalou obsluhou minimálně dvou proškolených osob.

Adresovatelný systém EPS bude s dvoustupňovou signalizací poplachu. Při dvoustupňové signalizaci požáru dle ČSN 730875 čl. 4.5.1 ústředna EPS signalizuje úsekový a všeobecný poplach, přičemž zajišťuje dva režimy, a to "DEN" a "NOC". Při režimu "DEN" signalizuje ústředna EPS na podnět ze samočinných hlásičů požáru úsekový poplach, po uplynutí času T1, popř. T2 samočinně všeobecný poplach. Na podnět z tlačítkových hlásičů požáru je signalizován současně úsekový i všeobecný poplach. Při režimu „NOC“ signalizuje ústředna EPS na podnět ze samočinných i tlačítkových hlásičů požáru současně úsekový i všeobecný poplach.

Nastavení stávajících ústřed s časy T1 a T2 se nemění.

Vhodnost použití těchto časů bude ověřena zkušebním provozem a mohou být případně upraveny.

Obecně platí, že čas T1 definuje časový interval, ve kterém musí obsluha předepsaným úkonem potvrdit na ústředně EPS příjem úsekového poplachu. Většinou obsluha potvrdí poplach a odstaví akustickou signalizaci ústředny. Pokud tak neučiní, dojde k signalizaci všeobecného poplachu (popř. k dálkovému přenosu informací pomocí ZDP). Provede-li obsluha ústředny předepsaný úkon, spouští se samočinně časový interval T2. Čas T1 lze nastavit na maximálně 1 minutu. Čas T2 definuje časový interval, během kterého musí obsluha po zjištění stavu na místě signalizovaného požáru provést na ústředně EPS předepsaný úkon. V případě planého poplachu obsluha zruší běh času T2 a vrátí ústřednu do výchozího stavu. V případě, že je zjištěn požár, má obsluha možnost stiskem nejbližšího tlačítkového hlásiče požáru zkrátit čas T2 a spustit následné ovládací funkce. Neučiní-li tak, dojde k signalizaci všeobecného poplachu (nebo k dálkovému přenosu informací pomocí ZDP). Provede-li obsluha ústředny v tomto čase předepsaný úkon, čas T2 se zastaví. Čas T2 lze nastavit bez zdůvodnění na max. 6 minut, resp. se zdůvodněním na 8 minut.

Provázanost systému EPS a návaznost na PBZ

Všeobecný požadavek:

- Přenos stavů systému EPS na ovládací a zobrazovací externí tabla
- Hlídaný výstup COM-NO 24Vdc pro aktivaci zvukové a světelné signalizace EPS – sirén a majáků ve všech prostorách objektu, bez ohledu na místo požáru. Objekt není rozdělen do zón.

Požadavek dle PBŘ:

Ovládaná zařízení:

- vypnutí provozního vzduchotechnického zařízení a klimatizace
- aktivace zařízení ZOKT v prostoru N 1.1 pouze při vyhlášení poplachu tlačítky nebo automatickými hlásiči v tomto požárním prostoru
- uzavření okna m.č. 1.24 1.NP v režimu denního větrání
- uzavření požárních uzávěrů, které jsou při běžném provozu trvale otevřené.
- odblokování elektro bezpečnostních zámků na únikových cestách

- aktivace větrání CHÚC – dveře zůstanou otevřené až do doby zrušení všeobecného požárního poplachu (nulování ústředny).
- uzavření požárních klapky v podlaží, ve kterém byl vyhlášen poplach

Monitorovaná zařízení:

- požární klapky v potrubí VZT
- chod větrání CHÚC

Požadavek dle PD ZOKT:

Monitorovaná zařízení:

- signál z panelu ZOKT o aktivaci zařízení pro odvod tepla a kouře
- souhrnná informace porucha
- souhrnná informace stav klapky
- souhrnná informace stav dveře

Ovládaná zařízení:

- na základě obdrženého signálu z panelu ZOKT vyslat pokyn k aktivaci
 - otevření dveří a žaluzií určených pro přívod vzduchu
 - aktivace ventilátorů pro ZOKT

Tyto výstupní signály budou řešeny v rámci rozvaděče ELT pro ZOKT 1.NP

- spínací kontakt 24Vdc/7W po dobu 3 sekund

Požadavek dle PD VZT:

- spouštění ventilátoru nuceného větrání CHÚC
- otevření klapky na odvodu vzduchu z CHÚC

Napájení ventilátorů a klapky na elektrickou energii ze zálohovaného zdroje minimálně po dobu 45minut (zajišťuje profese elektro).

Ze systému elektrické požární signalizace není pro jiné profese dodávající PBZ v objektu zajištěna žádná dodávka napájení elektrickým proudem. Při doplnění požadavků na zajištění bezpečného malého napětí „24 Vdc“ ze strany EPS pro jiná PBZ, musí být toto zohledněno v dalším stupni PD a proveden výpočet energetické náročnosti s ohledem na stanovení kapacity systémového a náhradního (AKU) zdroje.

Provedení instalace

Trubkování, montáž zařízení a rozvodů bude provedena dle ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 34 2300, ČSN 33 2130, ČSN 34 1050, ČSN 34 2305, norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Dle ČSN 33 2000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo snadno identifikovatelné při inspekci, zkoušení či opravách. Pro souběh rozvodů EPS se silnoproudým vedením NN z pohledu vzájemného ovlivňování platí čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050.

Při instalaci kabeláže musí být dle ČSN dodrženy minimální vzdálenosti při souběhu se silovými i sdělovacími kabely. Minimální vzdálenost pro souběh slaboproudých a silnoproudých rozvodů je 20 cm, při křížení vedení jsou povoleny 3 cm.

Kabely pro elektrickou požární signalizaci budou v souladu s normou IEC 60332-1 s dodržáním vyhlášky č. 23/ 2008 Sb. a č. 268/2011 Sb. příloha číslo 2, část A.

Volně vedené kabely:

Kruhová linka obsahující bodové a tlačítkové hlásiče:

Místnosti zařazeny jako technické, administrativní, všeobecné – kabelem sdělovacím např. J-Y(St)Y.

Místnosti zařazené jako zdravotnická zařízení a v místě chráněné únikové cesty kabelem v provedení B2_{ca}-s1-d1-a1 bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru.

K ovládaným závislostem, prvky zvukové, světelné vnitřní signalizace a výstupní moduly pro ovládaná zařízení kabelem v provedení B2_{ca}-s1-d1-a1 bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895.

Kabeláž pro ovládané PBZ a zvukovou či světelnou signalizaci musí splnit dobu funkčnosti P30-R, a to včetně úložné, závěsné nebo opěrné konstrukce.

Otvory pro prostupy kabelů do malého průměru (50 mm) budou vrtány na stavbě, nejsou zakreslovány. Veškeré prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny materiálem s požární odolností dané konstrukce dle stanovení v PBŘ.

Uložení kabelových tras

Kabelová trasa pro kruhové vedení ovládaných PBZ bude jako nenormová s funkční integritou při požáru. V technických místnostech a v prostoru nad podhledy bude nenormová trasa, která se skládá například z pevných trubek s příchytkami typu omega, umístění vodorovně na stěny nebo strop. Maximální rozteč mezi kotvicími body je stanovena 0,6 m, v trubce maximálně jeden kabel typu dle certifikace výrobce. Možnost i využití certifikovaných příchytok pro jednotlivý kabel.

Napájení a zálohování

Napájecí zařízení dodává napájení pro ústřednu a pro komponenty, které jsou napájeny ze zdroje ústředny nebo z přídatných systémových zdrojů.

Norma ČSN EN 54-4 stanovuje, že pro napájení systému musí být použity nejméně dva napájecí zdroje:

- základní napájecí zdroj
- náhradní napájecí zdroj

Alespoň jeden náhradní zdroj však musí být akumulátor, jehož nabíjení musí probíhat automaticky.

Provozní napájení systému EPS (přívod 230Vac pro základní napájecí zdroj) bude provedeno v souladu se zněním článku 12.9.2 ČSN 73 0802. Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

V souladu s článkem 4.11.3 ČSN 73 0875 pro napájení ústředny musí být navržen jako kabel se zajištěnou funkcí při požáru a kabelové trasy s požadovanou funkční integritou.

Ochrana před nebezpečným dotykem je u ústředny provedena ochranou samočinným odpojením dle 33 2000-4-41 a u hlásičů ochranou malým napětím 12-24 Vss.

Pro případ výpadku sítě bude ústředna zálohována bezobslužnými AKU bateriemi ve skříně ústředny. Akumulátorové baterie zajistí provoz systému dle normy ČSN EN 54-4 po dobu nejméně 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru i při výpadku elektrické energie, a to včetně napájení periférií.

Odpovědnost a kvalifikace

Odpovědnost za shodu nainstalovaného systému s projektovou dokumentací vypracovanou podle ČSN 34 2710, nese osoba, která provedla montáž systému a vydala doklad o montáži a funkční zkoušce anebo koordinační funkční zkoušce.

Montáž zařízení provede firma oprávněná k montáži a servisu tohoto zařízení podle ČSN 34 2710, článek 8.7. Mimo jiné zajistí zprovoznění a naprogramování systému, zajistí výchozí revizi, provede školení uživatele a předá homologace na zařízení, včetně projektu skutečného provedení. Montážní firma zajistí záruční servis.

Montáž PBZ je nutné provádět podle ověřené projektové dokumentace schválené hasičským záchranným sborem spádového kraje. Montážní organizace doloží projekt pro provedení stavby a výrobní dokumentaci. Zároveň musí být splněny požadavky na montáž a provoz, stanovenou výrobcem systému.

Požadavky na zodpovědné osoby

Dle Vyhlášky č. 246/2001 je uživatel povinen před započítím provozu určit a nechat proškolit:

- osobu zodpovědnou za provoz systému
 - zodpovídá za provoz a správné využívání
 - kontroluje činnost osob pověřených obsluhou
 - zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce
 - zodpovídá za řádné vedení provozní knihy
- osoba pověřená obsluhou zařízení
 - je prokazatelně proškolená předávající organizací. Osoba pověřená obsluhou vede záznamy v provozní knize o signalizaci požáru a poruchy, postupuje podle požárního řádu a požární poplachové směrnice objektu
- osobu či osoby pověřené údržbou
 - mají zkoušku z vyhlášky 50/1978 § 6. a jsou prokazatelně proškoleni výrobcem nebo organizací, která je výrobcem pověřená provádět montáž
 - provádí prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce
 - provádějí předepsaným způsobem kontrolu zařízení
 - provádějí opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
 - vedou záznamy do provozní knihy zařízení o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení

Zkoušky požárně bezpečnostního zařízení

Provoz, kontroly, údržba a opravy se budou řídit zněním vyhlášky číslo 246/2001 Sb. § 7, § 8. Dále bude postupováno v souladu předpisy a normami, které na ni navazují.

Jelikož se jedná o nově vzniklou instalaci systému elektrické požární signalizace, je nutné provedení závěrečné koordinační funkční zkoušky v souladu s ustanovením článku 4.8.2 ČSN 73 0875. Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje ji projektant PBŘ za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

Návaznost na ostatní profese

- Dodavatel stavby:
 - Součinnost při instalaci kabelových tras a kabelových rozvodů pro systém elektrické požární signalizace a umístění vlastních prvků.
 - Vytvoření průrazů vnějšími stěnami (včetně vnitřních prostupů větších 150x150 mm), včetně jejich začištění.
- Elektro silnoproud NN
 - Koordinace těles osvětlení a hlásičů EPS

- Zajištění osvětlení tlačítkových hlásičů při výpadku elektrické energie (nouzové osvětlení)
- Zajištění napájení přídavných posilovacích zdrojů napájení v systému EPS
- Ostatní profese PBZ
 - Součinnost při zapojení vzájemných rozhraní a vazeb ovládaných či monitorovaných požárně bezpečnostních zařízení

Posouzení vlivu na životní prostředí

Montáží ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Závěrečná ustanovení

Všechny použité materiály a prvky musí splňovat požadavky § 156 Zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění. Kvalitativní parametry a omezující podmínky pro provedení díla jsou dány platnými zákony a vyhláškami, platnými ČSN, technickými, montážními a provozními předpisy a údaji výrobců a všeobecně uznávanými pravidly techniky. Dále je nutno respektovat platné bezpečnostní a protipožární předpisy, předpisy o ochraně životního a pracovního prostředí, bezpečnostní předpisy pro technická zařízení, požadavky a dodavatelské podmínky správců inženýrských sítí a dodavatelů energií.

Prohlášení projektanta

Projekt pro realizaci požárně bezpečnostního zařízení (EPS) ve výše jmenovaném objektu je vytvořen v souladu s platnými předpisy a normativní legislativou.

Osoba byla proškolená a má oprávnění dle §14 vyhl.50/78Sb. o odborné způsobilosti k samostatnému projektování podle §10 a zároveň vlastní certifikát o proškolení na daný typ technologie.

Podle vyhlášky č.246/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- a) dle §5 odst. 4 - potvrzuje zpracovatel projektu, že hlavním funkčním elementem navrženého zařízení elektrické požární signalizace je jeden systém s ústřednami EPS.
- b) dle §10 odst. 2 - potvrzuje zpracovatel projektové dokumentace, že odpovídá platným právním předpisům, normativům a požadavkům výrobce zařízení.