

F				
E				
D				
C				
B				
A	15.04.2008	Vydání první / First issue		
Revize / Rev.	Datum / Date	Změny / Modifications	Kontrola/Checked	Schváleno / Approved
		<u>Uživatel / Employer</u> SAKO Brno, a.s. Jedovnická 2 628 00 BRNO Česká Republika		
STAVBA / PROJEKT : PROJEKT ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO CONSTRUCTION SITE / PROJECT : WASTE MANAGEMENT BRNO PROJECT				
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE : ZÁKLADNÍ PROJEKT DESIGN STAGE : BASIC DESIGN				
Provozní soubor / Operating unit PS 410.2 – Zařízení na ohlašování požárů PS 410.2 – Fire alarm equipment		Profesní část / Discipline		
Název dokumentu / Title of document Technická zpráva Technical report		<u>Vydavatel / Issuer</u>  Evropská 33a 160 00 Praha 6 Česká republika		
Inženýr / Engineer <u>TENZA, a.s.</u> Svatopetrská 7 617 00 BRNO Česká Republika		<u>Vydavatel (subdodavate) / Issuer (sub-supplier)</u>  Mariánské nám. 1 617 00, Brno Interní ref. č./Internal ref. : BDP 4102/GT D001 A		
Konsorcium / Consortium <u>CNIM</u> 18, rue Grange Dame Rose 78457 VELIZY VILLACOUBLAY Cedex France <u>Siemens s.r.o.</u> Evropská 33a 160 00 PRAHA 6 Česká Republika				
Tento dokument je vlastnictvím společnosti Siemens. Nesmí být rozmnožován, šířen anebo zveřejňován bez předchozího písemného souhlasu Siemens. This document is property of Siemens. It cannot be used reproduced, transmitted and/or disclosed without the prior written permission of Siemens				
Strana / Page 1 / 10	Dokument č./N°document : 4048 1675 / SI E2101		Revize/ Rev./ : A	Status/ Statute/ : BPP

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev. A
Strana/Page : 2 / 10		

REVIZE / REVISION

Rev. Rev.	Datum/Předmět Date / Subject	Autor/Writer		Kontrola/Checked		Schválení/Approved	
		Jméno/ Name	Podpis/ Visa	Jméno/ Name	Podpis/ Visa	Jméno/ Name	Podpis/ Visa
A	15/04/2008	P. Havlíček		P. Kroutil			
	Vydání první / First issue						
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
J							
K							
L							
M							
N							

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 3 / 10		A

OBSAH / SUMMARY

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
1.1	ÚVOD	4
1.2	VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	4
1.3	POUŽITÉ NORMY	4
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU.....	5
2.1	ÚVOD	5
2.2	POPIS ŘEŠENÍ	5
2.3	POUŽITÁ ÚSTŘEDNA EPS	5
2.4	POUŽITÉ HLÁSIČE EPS	6
2.5	POUŽITÉ TLAČÍTKOVÉ HLÁSIČE EPS	6
2.6	SIGNALIZACE POPLACHU	6
2.7	OVLÁDÁNÍ NÁVAZNÝCH PROTIPOŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ.....	7
2.8	POUŽITÉ KABELY	7
2.9	KABELOVÁ LISTINA.....	7
2.10	KABELOVÉ TRASY	7
2.11	PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51	8
2.12	NAPÁJECÍ SÍŤ	8
2.13	OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41	8
2.14	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	8
2.15	POŽADAVKY NA ZODPOVĚDNÉ OSOBY	8
2.16	MONTÁŽ, VÝCHOZÍ REVIZE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ EPS.....	9
2.17	KONTROLA MĚŘENÍ	10
2.18	POŽADAVKY NA EL. ENERGII.....	10
2.19	LIKVIDACE VZNIKLÉHO ODPADU	10
2.20	PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.	10

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 4 / 10		A

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 ÚVOD

Předmětem této dokumentace základního projektu je Elektrická Požární Signalizace (EPS) v areálu spalovny komunálních odpadů Brno. Dokumentace obsahuje schéma zařízení na ohlašování požárů, situaci venkovních rozvodů, umístění jednotlivých částí systému a jejich propojení a návaznost na ostatní systémy v objektu. Umístění jednotlivých systémů a jejich vzájemné vazby odpovídají zadání a platným normám.

1.2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly:

- půdorysy jednotlivých podlaží a SO
- požadavky investora na technické vlastnosti navrhovaných systémů
- Požární zpráva ze dne 28.02.08 – zpracovatel KOVOPROJEKTA BRNO, a.s.
- Konzultace s požárním technikem

Konzultace s HIP akce a se zpracovateli návazných profesí

1.3 POUŽITÉ NORMY

Při realizaci slaboproudých zařízení je nutné respektovat a vycházet z následujících ČSN, které byly použity při zpracování PD:

ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy el. zařízení – stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.2	Elektrická instalace budov – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení – Část 5-52 : Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0875	Navrhování elektrické požární signalizace
ČSN EN 54-1 až 21	Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace a související normy, nařízení a předpisy.

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev. A
Strana/Page : 5 / 10		

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU

2.1 ÚVOD

EPS je v objektu požadována ve smyslu požárních norem a předpisů (viz zpráva Požární ochrany). Její rozsah se řídí požadavky projektu PO, danými normou ČSN 73 0804 pro instalaci EPS ve výrobních objektech.

2.2 POPIS ŘEŠENÍ

Systém EPS sestává z několika funkčně propojených částí. Na určených místech a v určených prostorech jsou instalovány jednotlivé detektory, které svými vlastnostmi a charakteristikou odpovídají danému prostředí (rychle hořící látky, látky uvolňující při hoření agresivní nebo jedovaté chemikálie, látky uvolňující velké množství kouře apod.). Toto jsou vlastně zařízení, která identifikují poplachové podněty, jako jsou: dosažení maximální dovolené výše teploty, prudce zvýšená teplota, vznik kouře v hlídaných prostorách apod. Informace, která vzniká na výstupu jednotlivých detektorů je pak vyhodnocována ústřednou EPS. Ta zajistí zpracování informace s následnou aktivací výstupních obvodů. Jedná se např. otevření zámků, které zabezpečují únikové zóny, uzavření protipožárních klapek, sepnutí požárního ventilátoru, sjetí výtahu do 1.NP, ovládání evakuačního rozhlasu apod. Samozřejmostí je aktivace lokální akustické signalizace, optické signalizace na signalizačním tablu ve Velínu v místě trvalé obsluhy a na obslužném poli požární ochrany.

Pro zabezpečení hlídaných prostorů je využito jedné ústředny, která bude umístěna v místnosti 6.2.07 v SO 401. Tato ústředna bude datově propojena s tablem obsluhy na pultu v místnosti 6.2.07 v SO 401.

Poplachový výstup pak může být dále přenesen z velínu na monitorovací pult HZS, popřípadě na monitorovací pult policie a podobně.

Požadavek na obsluhu:

- nepřetržitě jeden pracovník ve velínu
- osoby určené k obsluze systému EPS (celkový počet určí uživatel) budou montážní firmou proškoleny v rámci uvedení systému EPS do provozu.

EPS je navržena v souladu s ČSN 73 0875. Navržený systém EPS respektuje charakter a důležitost objektu a podmínky stanovené v požární zprávě.

2.3 POUŽITÁ ÚSTŘEDNA EPS

Ústředna EPS bude umístěna v místnosti 6.2.07 v SO 401. Do tohoto místa bude přivedeno samostatně jištěné napájení 230V/50Hz. Z ústředny budou vedeny 3 kruhové linky pro připojení hlásičů a vedení k požárním sirénám.

Kompaktní, předsestavená, mikroprocesorová ústředna elektrické požární signalizace s integrovaným ovládacím terminálem pro až 504 prvků. Ústředna může být použita samostatně nebo ji lze připojit na síť. Na jedné síti může být připojeno až 16 stanic jako jsou ústředny nebo ovládací terminály (v libovolné kombinaci). Použitá funkce degradace podle EN54. Interface pro rychlý Ethernet pro různé typy sítí. Vestavěný ovládací terminál. Jako volitelné komponenty lze přidat tiskárnu, klíčový spínač a LED indikátory. Sloty pro sériové porty RS232 a RS485. Záložní napájení pro až 72 hodin provozu. Připojení a automatické načtení (auto konfigurace) všech prvků. Patrové

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 6 / 10		A

opakovací zobrazovací a ovládací terminály a poplachová zařízení přímo v hlásičové lince. Flexibilní programování pro komplexní využití a ovládání návazností. Možnost dálkového načtení uložených dat. Nahrání firmware pro všechny komponenty ústředny vybavené mikroprocesory.

Hlavní ústředna (obslužné tablo) bude umístěna(o) v prostoru, kde bude nepřetržitá služba 24 hodin; charakter místnosti musí odpovídat ČSN 73 0875, čl. 52 až 54. Ústředna bude umístěna v požárním úseku, jehož součinitel *an* podle ČSN 73 0802 je menší než 1,1. Napájení ústředny 230V/50Hz bude provedeno z rozvaděčů NN samostatně jištěným v průběhu trasy nevypínatelným vedením. K ústředně bude doplněna vizualizační nástavba, která bude komunikovat s kamerovým systémem a bude sloužit pro jednodušší identifikaci místa požáru.

2.4 POUŽITÉ HLÁSIČE EPS

Jako automatické hlásiče požáru jsou navrženy:

A, Opticko-kouřové hlásiče 2D.

Charakteristika hlásičů: Hlásiče pracují na základě vyhodnocování rozptylu světla pomocí dvou senzoru pro dopředný a zpětný optický rozptyl. Optoelektronická vzorkovací komora zabraňuje přístupu rušivého vnějšího světla a současně optimálně detekuje tmavé a světlé částičky kouře, dva přídatné senzory zvyšují odolnost hlásiče před rušivými vlivy prostředí instalace. Volitelné detekční schopnosti hlásiče díky různým parametrovým sadám.

B, Infračervený hlásič plamene.

Charakteristika hlásičů: Jeden senzor měří specifickou vlnovou délku plamene hořícího oxidu uhličitého; zbývající dva senzory měří současně rušivé infračervené záření na jiných vlnových délkách. Díky inteligentnímu zpracování signálu pomocí fuzzy algoritmu a wavelet analýzy, dosahuje hlásič výborné spolehlivosti detekce a současně zůstává imunní vůči rušivému záření od různých zdrojů a od slunce. Pro ochranu před případnými technickými problémy je hlásič vybaven nouzovým aktivačním kanálem.

Automatické hlásiče není třeba doplňovat paralelními indikátory, neboť se jedná o plně adresovatelný systém. Hlásiče budou osazeny do patic s elektronikou. Rozmístění hlásičů je zobrazeno ve výkresech půdorysů daných prostor.

2.5 POUŽITÉ TLAČÍTKOVÉ HLÁSIČE EPS

Požární tlačítkové hlásiče budou instalovány přímo na zeď na únikových požárních trasách v jednotné výšce 140 cm nad podlahou. Přímá aktivace poplachu vymáčknutím skleněné výplně. Při výměně skleněné výplně je tlačítko nastaveno zpět do výchozí polohy a hlásič je znovu připraven k dalšímu použití, přídatný ochranný kryt chrání tlačítkový hlásič proti neúmyslnému rozbití skleněné výplně.

2.6 SIGNALIZACE POPLACHU

Základní vyhlášení poplachového stavu je signalizováno na hlavním panelu ústředny EPS v místě, kde je stálá obsluha ve velínu EPS. Ústředna EPS pracuje v režimu den.

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 7 / 10		A

Současně bude vyhlášen akustický poplach pomocí instalovaných požárních sirén. Jejich rozmístění bude zvoleno tak, aby byla zaručena slyšitelnost ve všech prostorech. Požární sirény mají tyto vlastnosti: chráněná elektronika, vysoce kvalitní komponenty, vestavený oddělovač pro zkrat linky. Nastavitelné zvuky a jejich intenzita. Napájení z kruhové linky, velmi malý provozní proud, periodické testování akustické části (není slyšet). Monitorování stavu zařízení.

2.7 OVLÁDÁNÍ NÁVAZNÝCH PROTIPOŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ

EPS může ovládat tato zařízení:

- 1) požární větrání chráněných cest 2B a 3A
- 2) požární větrání hal u výtahů v 1. až 3. patře
- 3) otevření větracího otvoru (okna) v chráněné cestě 1A, 4A, 5A, 6A
- 4) ovládání požárních klapek
- 5) sjetí výtahů do výchozí stanice (přízemí)
- 6) odblokování požárních konzol u vybraných dveří
- 7) odblokování kabinetních zámků instalovaných v Hydrantech
- 8) hlášení stavu poplach, předpoplach a porucha EPS do systému ASŘ

V době zpracování projektu nejsou známy požadavky na návaznosti, z tohoto důvodu je připravena rezervní hlásičová linka číslo 4.

2.8 POUŽITÉ KABELY

Pro přívod kruhových linek (ovládacích i hlásicích) od ústředny EPS hlásičům, budou použity kabely JE-H(St)-H FE180/E30 rot **2x2x0,8mm** s požární odolností dle IEC 60331 180min.

Pro ovládání návazných zařízení, budou použity kabely FTZ 2 ER 1,5 a 2,5, které jsou rovněž s požární odolností dle IEC 60331 180min.

2.9 KABELOVÁ LISTINA

Číslo kabelu	Typ kabelu	Délka [m]	Odkud	Kam	Poznámka
WT 1	JE-H(St)-H 2x2x0,8mm	1500	Ústředna SO401	Ústředna SO401	Linka č. 1
WT 2	JE-H(St)-H 2x2x0,8mm	1350	Ústředna SO401	Ústředna SO401	Linka č. 2
WT 3	JE-H(St)-H 2x2x0,8mm	400	Ústředna SO401	Ústředna SO401	Linka č. 3

2.10 KABELOVÉ TRASY

Vedení nové EPS bude převážně uloženo v kovových žlabech MARS s víkem. Odbočky ze žlabu budou provedeny pevnými i ohebnými trubkami uchycenými pomocí příchytů s vruty, nebo uložených pod omítkou. Protože není možné vést kabel k hlásičům ve stropěch jednotlivých podlaží, proto k hlásičům umístěným v místnostech bez podhledu, je kabel veden v trubce uložené na stropě.

Přesné umístění hlavních tras v chodbách je nutno koordinovat na stavbě s dodavateli ostatních profesí (slaboproud, data, EL, VZT, ZTI ap.).

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 8 / 10		A

Stoupací vedení bude v samostatném žlabu MARS ve stoupačkách o rozměrech 300x300mm.

V chráněných únikových cestách budou kabely instalovány v trubkách pod omítkou, v požárně odděleném žlabu nebo v protipožárním podhledu.

Uložení kabelů a vedení systému EPS, jejich vzájemné souběhy a křížování, dále souběhy a křížování s ostatními stávajícími elektrickými kabely a ostatními sítěmi, musí být provedeno tak, aby bylo v souladu se všemi platnými ČSN a nebylo vystaveno vzájemným nežádoucím elektromagnetickým, tepelným a jiným vlivům, které způsobí rušení přenosu nebo poškození kabeláže.

Detailní provedení tras je patrné z půdorysů jednotlivých podlaží a jednotlivých SO.

2.11 PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51

Působení vnějších vlivů (druh prostředí) pro jednotlivé vnitřní a venkovní prostory je stanoveno v "Protokolu o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí TKB Kovoprojekta Brno dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51", který je součástí "Průvodní zprávy" dokumentace pro stavební řízení.

2.12 NAPÁJECÍ SÍŤ

Ústředny EPS: 1NPE AC 50Hz, 230V-TN-C-S

Kruhové linky EPS: 24V/12V DC, SELV

Pro napájení navazujících zařízení je instalován externí zdroj 24Vss, SELV

2.13 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41

Ústředna – samočinným odpojením od zdroje

Hlásiče a rozvody – malým napětím (provozní napětí systému je 24V DC).

2.14 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Veškeré průrazy přes stropy a obvodové zdi objektů budou provedeny jako pož. ucpávky. Kabely budou při vstupu a výstupu ze zdí a přes stropy ve vybudovaných průrezích zatmeleny protipožárním tmelem HILTI a to z hlediska velikosti otvoru. Typové provedení požárního utěsnění je znázorněno na výkresech TYP01. Každý realizovaný protipožární prostup musí být označen štítkem s údaji o firmě, vč. data instalace.

2.15 POŽADAVKY NA ZODPOVĚDNÉ OSOBY

Uživatel je povinen ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 420 a následujících, v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu odpovědnou za provoz EPS osoby

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev.
Strana/Page : 9 / 10		A

pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení. Pokud uživatel zařízení EPS není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení dle čl. 430 zodpovídá např. :

- za provoz a správné užívání EPS,
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou,
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu dle pokynů výrobce,
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy,
- apod.

Osoba pověřená obsluhou zařízení dle čl. 431:

- musí být prokazatelně proškolená předávající organizací,
- musí být alespoň osoba poučená dle ČSN 34 3100.

Osoba pověřená obsluhou vede záznamy v provozní knize EPS o signalizaci poplachu a postupuje dle " Směrnice o činnosti v případě poplachu"

Osoba pověřená údržbou dle čl. 432 musí být znalá dle ČSN 34 3100 a prokazatelně zaškolená dodavatelem zařízení, má např. tyto povinnosti:

- provádět prohlídky a údržbu dle pokynů výrobce,
- provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS podle čl. 434, kde jsou uvedeny minimální požadavky na zkoušky zařízení EPS při provozu. Přísnější požadavky na zkoušky činnosti při provozu jsou stanoveny v revizní zprávě.
- provádět opravy v rozsahu stanoveném dodavatelem,
- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy.
- apod.

2.16 MONTÁŽ, VÝCHOZÍ REVIZE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ EPS

Montáž rozvodů i zařízení EPS může provádět pouze firma, oprávněná a proškolená výrobcem nebo jeho oficiálním zástupcem v ČR k montáži a servisu navrženého systému EPS.

Po ukončení instalace EPS, oživení a odzkoušení funkce dle směrnic výrobce, musí být provedena výchozí revize systému EPS oprávněnou osobou. Revizní zpráva bude součástí předávacího protokolu. Při předání zařízení EPS uživateli musí být provedeno:

- prokazatelné proškolení osob uvedených v odstavci výše
- předání provozní knihy EPS s podpisy uvedených osob
- převzetí EPS zodpovědným zástupcem uživatele
- předání dokumentace skutečného stavu v min. dvou vyhotoveních

Datum/Date : 15/04/2008	Interní číslo / Internal N°: BDP 4102/GT D001 A	Revize Rev. A
Strana/Page : 10 / 10		

2.17 KONTROLA MĚŘENÍ

Po dokončení montáže všech komponent, kabelů rozvaděčů a zásuvek bude provedena vizuální kontrola celého systému. Kontrola bude zaměřena také na úplnost a správnost označení zásuvek a rozváděčových panelů.

Všechny instalované vývody strukturované kabeláže budou změřeny a vyhodnoceny v souladu s ČSN EN 50173 a ČSN EN 50346.

Všechna páteřní propojení budou změřena stejným způsobem jako horizontální kabeláž s výjimkou kabelů pro hlasové aplikace, kde bude změřena kontinuita a správnost zapojení jednotlivých párů kabelu.

Naměřené hodnoty budou zaneseny do měřících protokolů, které budou součástí dokumentace skutečného provedení stavby. Současně s měřícími protokoly vlastní kabeláže je součástí předání i výchozí revize uzemnění rozváděčových stojanů a napájení, pokud je realizováno samostatným přívodem.

2.18 POŽADAVKY NA EL. ENERGII

Pro napájecí zdroj EPS bude připraveno samostatně jištěný silový vývod 230V AC z el. rozvaděče jako součást projektu silnoproudu. Vývod bude napojen na zálohovanou síť.

Před vstupem silových přívodů do zařízení EPS bude instalována dle požadavku, vycházejících z ČSN, přepětová ochrana 3. stupně – „D“, která bude umístěna do rozvodné krabice nebo typového převlečného krytu.

2.19 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.106/2005 Sb. o odpadech a dle prováděcích vyhlášek 381, 383, 376/2001 a 115/2002.

2.20 PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.

Ve smyslu Vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb., §5 odst. 5 a §10 odst. 2 projektant prohlašuje, že:

1. je osoba způsobilá k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (§5 odst. 5),
2. projektová dokumentace je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem PO.
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 odst. 2)