

Příloha č. 29
příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl

Technický list změny 46

VERZE Č. 1.0

ÚČINNOST OD 15. 4. 2011

Technický list změny (TLZ) č.:

46

Datum předložení TLZ:	11.6.2014
SoD č.:	
Ze dne:	SOD ze dne 24.3.2012, vč. příloh
Projekt registrační číslo:	CZ.1.05/4.1.00/04.01/06
Stavba:	Centrum podpory humanitních věd - CARLA
Objekt:	50.01 - 03
Název změny:	Dopad novelizace normy ČSN 73 0810-Z1 Požární bezpečnost staveb.

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Z důvodu novelizace ČSN 73 0810-Z1 z 08/2012, která mimo jiné změnila povinnost ovládání požárních klapek VZT, které jsou v požárních úsecích s elektrickou signalizací, bylo nutné nové zajistit jejich jednotlivé samočinné uzavírání přídržným elektromagnetem.

Popis změny:

Novelizace ČSN 73 0810-Z1 vyžaduje samočinné uzavírání požárních klapek VZT v požárních úsecích s elektronickou signalizací. Zadávací projekt pro zhotovitele vycházel ze stanoviska k projektu pro stavební povolení z 08/2010 (posouzený stanoviskem HZS HSBM-6-3-30/1-OPST-2010 – viz příloha) DVD tedy uvažoval s lokální aktivací klapky bimetalickou pojistkou. RDS nyní nově posouzená HZS (viz příloha Závažné stanovisko HZS - HSBM-6-3-7/1-OPST-2014) proto nutně doplňuje příslušnou kabeláží s funkcí odolnosti při požáru typů PRAFLAGUARD k přídržným elektromagnetům požárních klapky a jejich jednotlivé propojení k rozvodnicím, a dále k ústředně.

Vyjádření projektanta předchozí částí projektové dokumentace ke změně:

K novele příslušné normy došlo po odevzdání DVD a vzhledem k tomu, že jde o požární bezpečnostní řešení objektu, je plně na místě postupovat při výstavbě objektu v souladu s aktuálním zněním normy. Z pohledu AD nemám námitek.

Změna má vliv do následujících profesí:

ne

Přílohy:








Změnový list - 1 x A4 včetně následujících příloh: 1. Žádost zhotovitele (1 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (4 x A4), 3. Závažné stanovisko HZS JM – k DVD (1 x A4) + Závažné stanovisko HZS JM – k RDS (1 x A4), 4. Technická zpráva - požární klapky (4 x A4), 5. Blokové schéma EPS klapky (1 x A3)

Časový dopad oproti původnímu řešení: bez dopadu 0

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- 0,- Kč bez DPH
	Připočet:	+ 651 975,- Kč bez DPH
	Celkem:	651 975,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. arch. I. Čierna Ing. A. Hruška Ing. Jan Brychta Ing. J. Hostašová	22.7.14 22.7.14 22.7.14 22.7.14	   	
Za TDI				
Za projektanta:	Ing. P. Uhrín	22.7.14		
Za zhotovitele:	Ing. S. Morávek p. F. Stojan	22.7.14	 	

Zlínstav a.s.
Zlín, Bartošova 5532, PSČ 760 01
IČO: 283 15 669
DIČ: CZ283 15 669

ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

Navrhovatel změny Zlínstav, a.s. Bartošova 5532, 760 01 ZLÍN	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 46	Index navrhovatele GD	Číslo SO nebo PS S0 01-3	Pořadové číslo ZL 46
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný	Datum vydání ZL :	16.7.2014		<i>vyplní navrhovatel</i>
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :			<i>vyplní objednatel</i>
	Změna má vliv do následujících profesí:	VZT, EPS		<i>vyplní GP</i>
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	S0 01-03		<i>vyplní GP</i>
Název změny: Dopad novelizace normy ČSN 73 0810-Z1 Požární bezpečnost staveb.				
Předmět změny: Ovládání požárních klapek VZT elektrickými požárními signalizacemi.				
Položka, popis: Novelizace ČSN 73 0810-Z1 vyžaduje samočinné uzavírání požárních klapek VZT v požárních úsecích s elektronickou signalizací. Zadávací projekt pro zhotovitele vycházel ze stanoviska k projektu pro stavební povolení z 08/2010 (posouzený stanoviskem HZS HSBM-6-3-30/1-OPST-2010 – viz příloha) DVD tedy uvažoval s lokální aktivací klapek bimetalickou pojistkou. RDS nyní nově posouzená HZS (viz příloha Závazné stanovisko HZS - HSBM-6-3-7/1-OPST-2014) proto nutně doplňuje příslušnou kabeláží s funkční odolností při požáru typů PRAFLAGUARD k přídržným elektromagnetům požárních klapek a jejich jednotlivé propojení k rozvodnicím, a dále k ústředně.				
Důvod změny: Z důvodu novelizace ČSN 73 0810-Z1 z 06/2012, která mimo jiné změnila povinnost ovládání požárních klapek VZT, které jsou v požárních úsecích s elektrickou signalizací, bylo nutné nově zajistit jejich jednotlivé samočinné uzavírání přídržným elektromagnetem.				
Přílohy: Žádost zhotovitele (1 x A4), Rozpočet zhotovitele (4 x A4), Závazné stanovisko HZS JM – k DVD (1 x A4), Závazné stanovisko HZS JM – k RDS (1 x A4), Technická zpráva - požární klapky (4 x A4), Blokové schéma EPS klapky (1 x A3)				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 750 000,- Kč bez DPH konečná cena: 651 975,- Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 651 975,- Kč snížení ceny o: - 0,- Kč		Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplní GP / projektový manažer	
Dopady do HMG GD: celkový počet dní: 0		ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu	
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 11	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		Datum a podpis: Ing. S. Moravec 22.7.14		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. P. Uhlíř 22.7.14		
Podpis zástupce TDI	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová 21.7.14		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Prof. PhDr. mgr. T. Kroz 22.7.14		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: Doc. Ing. V. Janíček, PhD, MBA 22.7.14		
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):				
Rozdělovník: 1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD				

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uveden v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.



ZLÍNSTAV

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje / tel./ e-mail

Zelik Pavel 724543380

zelik.pavel@zlinstav.com

datum

14.5.2014

Věc: Zdůvodnění požadavku pro vystavení změnového listu č. 46

AKCE: „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“

Předmět prací: EPS – napájení klapek

Zdůvodnění:

Při zpracování tendrové dokumentace, která byla vyhotovena k 1.11.2010 bylo uvažováno s lokální aktivací klapek bimetalickou pojistkou. Nová norma ČSN 73 0810 Změna Z 1, z května 2012 v článku 9.2.4. vyžaduje: „Požární klapky podle 9.2.1. až 9.2.3. (ČSN 73 0810 – duben 2009) se musejí uzavírat samočinně, ať již je impuls k uzavření klapky podle konkrétních podmínek iniciován jen z prostoru potrubí či ve vzniku požáru v přilehlých požárních úsecích. Pokud v požárních úsecích jsou instalována zařízení elektrické požární signalizace, potom požární klapky musí být ovládány těmito elektrickými požárními signalizacemi.

Při projednávání PBŘ ve stupni RDS ze dne 17.8.2012 opravené dne 26.2.2014 s SHZ jsme obdrželi stanovisko SHZ ze dne 19.3.2014.

POZNÁMKA

Cena prací:

Vícepráce:

651.975,- Kč bez DPH

Méněpráce:

0,- Kč bez DPH

Termín realizace:

bez dopadu do HMG

Dopad do profesí:

ne

Vliv na podmínky ze stavebního povolení:

ne

V Brně, dne 14.5.2014

Přílohy:

- položkový rozpočet
- stanovisko SHZ ze dne 19.3.2014
- Blokové schéma – EPS klapky
- Technická zpráva požární klapky

Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 28. Den zápisu: 2 května 1990

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 905 744 – 661/0100

IČO: 00 530 808
DIČ: CZ00530808

Tel Zlín 577 644 111
Tel./Fax 577 103 927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

závod HSV I Praha
HSV II Ostrava
HSV III Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálova 30
Napajedelská 743

Tel. 255 700 858
Tel. 596 136 393
Tel. 577 934 671

e-mail: zlinstav-pha@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Příloha k ZL 046

Rozpočet	EPS - napájení klappek		JKSO
Objekt	Název objektu		SKP
SO 03	BUDOVA B2		Měrná jednotka
Stavba	Název stavby		Počet jednotek
	CARLA - Centrum podpory humanitních věd		0
Projektant			Náklady na m.j.
Zpracovatel projektu			Typ rozpočtu
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			2012
			Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	0	Zlúžené výrobní podmínky	6 168
Z PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	616 752	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	616 752	Zařízení staveniště	12 335
		Provoz investora	0
HZS	16 720	Kompletační činnost (ICD)	0
ZRN+HZS	633 472	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	651 975	Ostatní náklady celkem	18 503
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno :	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
Podpis :	Podpis :	Podpis :	
	Zlínstav a.s. Zlín, Bartoškova 5522, PSČ 760 01 IČO: 282 75 669 DIČ: CZ282 75 669		
Základ pro DPH	21,0 %	651 975 Kč	
DPH	21,0 %	136 915 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč	
DPH	0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM		788 890 Kč	

Poznámka :

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	EPS - napájení klapek
Objekt :	SO 03 - Budova B2	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
992 Proječní práce	0	0	0	0	16 720
M22 Montáž sdělovací a zabezpečovací techniky	0		616 752		
CELKEM OBJEKT	0	0	616 752	0	16 720

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztlížené výrobní podmínky	0	1,0	616 752	6 168
Oborová přírážka	0	0,0	616 752	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	616 752	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	616 752	0
Zařízení staveniště	0	2,0	616 752	12 335
Provoz investora	0	0,0	616 752	0
Kompletační činnost (ICD)	0	0,0	616 752	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	616 752	0
CELKEM VRN				18 503

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 046

Stavba : Objekt :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	EPS - napájení klappek
	SO 03 - Budova B2	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)	dem. hmot. / MJ	dem. hmot. celk. (t)
Díl: 992		Projekční práce								
1	922	Náročná práce	h	18,00	590,00	10 620,00				
2	923	Méně náročná práce	h	10,00	450,00	4 500,00				
3	925	Planografie, režie	kompl	1,00	1 600,00	1 600,00				
Celkem za 992 Projekční práce						16 720,00				
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky								
4	2201	montáž - esserbus Koppler 4/2	kus	24,00	2 617,00	62 808,00				
5	2202	montáž - skříň pro bus-Koppler	kus	24,00	580,00	13 920,00				
6	2203	montáž - zdroj 2A/24VDC 17Ah	kus	7,00	1 500,00	10 500,00				
7	2204	montáž - releové skříň	kus	7,00	560,00	4 620,00				
8	2205	montáž - napojení klapky	kus	38,00	424,00	16 112,00				
9	2207	montáž - kabel PRAFLAGUARD 2x2x0,8	m	3 510,00	16,00	56 160,00				
10	2208	montáž - příchytka na požární kabely	kus	1 950,00	12,00	23 400,00				
11	2209	programování ústředny EPS	kus	1,00	14 600,00	14 600,00				
12	22010	funkční zkouška systému	kompl	1,00	5 852,00	5 852,00				
13	342	esserbus Koppler 4/2	kus	24,00	4 120,00	98 880,00				
14	343	skříň pro bus-Koppler	kus	24,00	311,00	7 464,00				
15	344	zdroj 2A/24VDC 17Ah	kus	7,00	10 300,00	72 100,00				
16	345	akumulátor 12V DC/16Ah	kus	14,00	1 924,00	26 936,00				
17	346	releová skříň	kus	7,00	3 855,00	26 985,00				
18	348	kabel PRAFLAGUARD 2x2x0,8	m	3 510,00	31,00	108 810,00				
19	349	kabelová trasa vč. materiálu, žlaby, průstupy, drážky	kompl	1,00	18 600,00	18 600,00				
20	350	příchytka na požární kabely	kus	1 950,00	15,90	31 005,00				
21	351	drobný instalační materiál	kompl	1,00	1 800,00	1 800,00				
22	352	Opravy omítek vč. pomocného lešení	kompl	1,00	16 200,00	16 200,00				
Celkem za M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						616 752,00				

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 046

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	EPS - napájení klapek
Objekt :	SO 03 - Budova B2	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)	dem.hmot. / MJ	dem.hmot. celk. (t)
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	-------------	---------------	--------------------	----------------	---------------------

Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

VÍCEPRÁCE

Vícepráce	616 752
VRN na vícepráce	18 503
HZS	16 720
Vícepráce celkem	651 975

MÉNĚPRÁCE

Méněpráce	
VRN na méněpráce	
Méněpráce celkem	
Vícepráce, méněpráce celkem	651 975



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Krajské ředitelství, Zubatého 1, 614 00 Brno

Odbor prevence, Štefánikova 32, 602 00 Brno

18-08-2010

Ev. č.: HSBM-6-3-30/I-OPST-2010

Brno 13. 8. 2010

Výtisk číslo: 1

Počet listů: 1

Přílohy: 1/PD

PELČÁK A PARTNER s.r.o.
náměstí 28. října 1104/17
602 00 Brno

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Vyřizuje za HZS: kpt. Ing. Luděk Vrána, ☎ 950 639 107, fax: 950 639 130, e-mail: ludek.vrana@firebrno.cz

Název stavby: CARLA - centrum podpory humanitních věd,
MU - rekonstrukce areálu Filozofické fakulty
Místo stavby: Brno, Arne Nováka 1/1
Stavebník: Masarykova univerzita
Projektant PO: Ing. Aleš Tuček
Předložený druh dokumentace: Stavební řízení

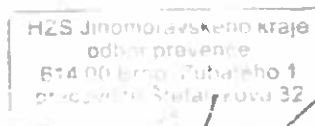
Jedná se o rekonstrukci univerzitního areálu s novostavbou budovy B2. Bude instalován systém EPS a SIHZ. Evakuace bude zajištěna chráněnými unikovými cestami B a evakuačními výtahy.

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů posoudil v rozsahu požárně bezpečnostního řešení projektovou dokumentaci předloženou dne 28. 7. 2010. K výše uvedené dokumentaci vydává

souhlasné stanovisko.

Pozn.: nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci).

Požárně bezpečnostní řešení si ponecháváme pro služební potřebu.



plk. Ing. Jiří Pelikán
náměstek ředitele pro úsek prevence a CNP
HZS Jihomoravského kraje



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Krajské ředitelství, Zubatého 1, 614 00 Brno
Oddělení stavební prevence, Štefánikova 32, 602 00 Brno

Ev. č.: HSBM-6-3-7/1-OPST-2014

Brno 19. 3. 2014

Výtisk číslo: 1

Počet listů: 1

Přílohy: 1/Bez příloh

IEC fire stop, s.r.o.
Horní 1110/54
700 30 Ostrava

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Vytizuje za HZS: kpt. Ing. Luděk Vrána, ☎ 950 639 107, fax: 950 639 130, e-mail: luděk.vrana@firebrno.cz

Název stavby: CARLA - centrum podpory humanitních věd
Místo stavby: Brno, Veveří, Arne Nováka 1/1, 602 00, Arne Nováka 1
Stavebník: Masarykova univerzita, Brno
Projektant PO: Tuček Aleš, Ing.
Předložený druh dokumentace: Řízení o změně stavby před dokončením
K HSBM-6-3-30/1-OPST-2010

Jedná se o dispoziční úpravy jednotlivých objektů projektu CARLA. Rekonstrukce se týká budov A a B1, objekt B2 je novostavba. Podrobnosti viz předložené požární bezpečnostní řešení.

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů posoudil v rozsahu požární bezpečnostního řešení projektovou dokumentaci předloženou dne 26. 2. 2014. K výše uvedené dokumentaci vydává

souhlasné stanovisko.

Pozn.: nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci).

Požárně bezpečnostní řešení si ponecháváme pro služební potřebu.

plk. Ing. Václav Špěra
náměstek ředitele pro úsek prevence a CNP
HZS Jihomoravského kraje

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úprava projektové dokumentace Elektrické požární signalizace, doplnění ovládání požárních klapek VZT

V dokumentaci uvedené obchodní názvy výrobků, prvků či zařízení jsou uvedeny za účelem definice standardu a technických parametrů a nejsou závazné. Dodavatel je může nahradit za předpokladu, že kvalita, standard a technické parametry dodaného výrobku a prací budou rovny, či ve vyšší úrovni než zadané v dokumentaci. Dodávaná zařízení i jejich komponenty je nutné odsouhlasit AD a investorem.

Slaboproudá instalace bude provedena podle platných předpisů, norem a technických podmínek jednotlivých zařízení, při dodržení nařízení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Instalované slaboproudé zařízení při svém provozu nevytváří žádný hluk, ani škodliviny. Instalovaná slaboproudá zařízení musí mít certifikaci pro Českou republiku.

Bezpečnost práce: Zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí. Odpady: Při provádění vnitřních instalací a vznikne z hlediska zákona o odpadech malé množství inertního odpadu (kabely, PVC trubky a pod.). Tyto odpady budou zlikvidovány podle příslušných předpisů.

Použité normy:

Veškeré realizované rozvody a technologie (i v návaznosti na celou stavbu) musí být provedeny v souladu :

- S obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době realizace stavby
- S předmětnými platnými českými technickými normami (není-li v technické zprávě uvedeno jinak), které se vztahují:
 - a) Na realizované rozvody a technologie, i jejich jednotlivé části a díly
 - b) V návaznosti slaboproudých rozvodů a technologií na celé stavební dílo
- S požadavky a podmínkami vnitřních předpisů jednotlivých provozovatelů a správců předmětných slaboproudých či telekomunikačních sítí (jsou-li tito provozovatelé a správci sítí níže v technické zprávě uvedeni)
- S instalačními manuály, doporučeními výrobců i ostatními podklady od výrobce a technickými podmínkami použití použitých materiálů, zařízení a technologií

Rovněž veškeré pracovní postupy při stavbě slaboproudých rozvodů a technologií musí být prováděny v souladu se všemi obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době provádění stavby.

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, dle kterých musí být provedeny montážní práce a prováděn provoz projektovaného zařízení.

ČSN 33 1310 ed.2

ČSN 33 1500

ČSN 33 2000-1 ed 2

Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-443 ed. 2	Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-7-729	Elektrotechnické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení- Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523 ed. 2	Elektrické instalace budov – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy – Rozvodná Zařízení – Společná ustanovení
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy – Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
VYHLÁŠKA 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
ČSN 73 0810/Z1	Požární bezpečnost staveb od 1.6.2012

Soubor ostatních norem třídy ČSN 7308xx: Požární bezpečnost staveb

Soubor norem ČSN EN 60332 – Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru a výbušné atmosféry

Popis úpravy technologie Elektrické požární signalizace

Požární klapky VZT

Změna normy ČSN 73 0810/Z1 Požární bezpečnost staveb s platností od 1.6.2012 uvádí, že: Požární klapky podle 9.2.1. až 9.2.3 (/ČSN 73 0810-Duben 2009/) se musejí uzavírat samočinně, ať již je impuls k uzavření klapky podle konkrétních podmínek iniciován jen z prostoru potrubí či ve vzniku požáru v přilehlých požárních úsecích. Pokud v požárních úsecích jsou instalována zařízení elektrické požární signalizace, potom požární klapky musí být ovládány těmito elektrickými požárními signalizacemi.

Veškeré požární klapky vzduchotechnických zařízení budou osazeny klapkami ovládanými přídržným elektromagnetem.

Doplnění PD EPS obsahuje příslušnou kabeláž k přídržným magnetům požárních klapek v provedení s funkční odolností při požáru typu PRAFLAGUARD 2x2x0,8.. neboť se jedná o požárně

bezpečnostní zařízení, které musí splňovat požadavky normy na funkčnost i po vyhlášení požárního poplachu.

Kabely jsou dle dispozičního umístění klapky svedeny do rozvodnice, osazené příslušným počtem koplerů systému EPS, rozpínacími reléovými moduly a napájecími zálohovanými zdroji. Skříň v nehořlavém provedení s funkční odolností při požáru, a je umístěna v místnosti ústředny EPS.

Propojení vlastních rozvodných skříní s ústřednou je rovněž provedeno dle normy kabelem s funkční odolností při požáru.

Požární klapky jsou napájeny a ovládány jednotlivě pro samostatné uzavírání jen těch částí příslušného požárního úseku, ve kterých vyhodnotí zařízení EPS vznik případného požáru. Tím je zabráněno tomu, aby se uzavřely veškeré klapky a nemuselo dojít ke zbytečnému zpětnému manuálnímu otevírání.

Napájecí zdroje, které udržují klapky v běžném režimu v otevřeném stavu jsou zálohovány akumulátory pro zajištění bezpečného provozu i při výpadku napájecí sítě. Stav napájecích zdrojů je zařízení EPS samostatně monitorován.

Zálohované napájení rovněž zabrání samovolnému uzavření požárních klapky v případě krátkodobého výpadku napájecí sítě vniklého z jiného důvodu než je vyhlášení požárního poplachu.

Koplerové moduly jsou osazeny dle použité technologie esserbus ústředny ESSER IQ-8, která je v objektu instalována.

Obecná opatření.

Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně - bezpečnostního zařízení EPS – dle § 7 vyhlášky MV „O požární prevenci“ č. 246/2001

(1) Před uvedením EPS do provozu zabezpečuje osoba uvedená v § 6 odst. 2 provedení funkčních zkoušek. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda provedení EPS odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci.

(2) Při provozu EPS se postupuje podle normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace nebo podrobnější dokumentace.

(3) Provozechopnost EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce, kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených touto vyhláškou. Provozechopnost se prokazuje také záznamy v příslušné provozní dokumentaci (např. provozní kniha).

(4) Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně jednou za rok, pokud výrobce, anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůtu kratší.

(6) Je-li zařízení EPS (požárně bezpečnostní zařízení) shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení instalováno, zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě provede opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu a prostřednictvím odborně způsobilé osoby nebo technika požární ochrany zabezpečí v potřebném rozsahu náhradní organizační, popřípadě technická opatření. Náhradní opatření se zajišťují do doby opětovného uvedení zařízení do provozu.

(7) Při opravách EPS lze používat pouze náhradní díly odpovídající technickým podmínkám výrobce. Změny jakýchkoli součástí systému EPS, především změny hlavních funkčních komponentů se považují za údržovací práce na stavbě, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby.

(8) Doklad o kontrole provozuschopnosti EPS vždy obsahuje následující údaje:

a) údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání provozovatele požárně bezpečnostního zařízení a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; je-li provozovatelem zařízení fyzická osoba, také jméno, příjmení a adresu trvalého pobytu této fyzické osoby.

b) adresu objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení provedena, není-li shodná s adresou sídla provozovatele podle písmene a),

c) umístění, druh, označení výrobce, typové označení, a je-li to nutné k přesné identifikaci, tak i výrobní číslo kontrolovaného zařízení,

d) výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení,

e) datum provedení a termín příští kontroly provozuschopnosti.

f) potvrzení podle § 10 odst. 2. datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která kontrolu provozuschopnosti provedla: u podnikatele údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; u zaměstnance obdobné údaje týkající se jeho zaměstnavatele.

Zkoušky činnosti zařízení EPS – dle § 8 vyhlášky MV „O požární prevenci“ č. 246/2001

(1) U elektrické požární signalizace se kromě pravidelných jednoročních kontrol provozuschopnosti provádějí zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu, a to

- a) jednou za měsíc u ústřední a doplňujících zařízení,
- b) jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které elektrická požární signalizace ovládá.

pokud v průvodní dokumentaci výrobce nebo v posouzení požárního nebezpečí není, vzhledem k provozním podmínkám nebo vlivu prostředí, určena lhůta kratší.

(2) Zkouška činnosti elektrické požární signalizace při provozu se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu s termínem pravidelné jednoroční kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.

(3) Zkouška činnosti jednotlivých druhů samočinných hlásičů požáru se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ČSN 33 2000-4-41)

- ústředna: samočinným odpojením od zdroje
- hlásiče, rozvody, zvl. prvky : malým napětím

Ústředna je z hlediska bezpečnosti elektrický předmět třídy I podle ČSN EN 60950 a její výstupní napětí jsou dle této normy napětí bezpečná s hodnotou menší než 42V.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné zapracovat EPS do požárně poplachových směrnic objektu s technickým řešením dle konkrétních podmínek. Poplachové směrnice musí stanovit veškerou činnost při evakuaci osob, způsob vyhlášení poplachu po varovné signalizaci EPS a to vše s ohledem na denní a noční dobu, pracovní a volné dny. Nedílnou součástí poplachových směrnic musí být pokyny pro obsluhu EPS jak postupovat při jakýchkoli mimořádných situacích. O provozu, zkoušení, opravách, údržbě a revizích EPS musí být vedeny záznamy v provozní knize.

Technickou zprávu zpracoval:

Zdeněk Bábek



