

TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. ÚVOD	2
2. ROZSAH PROJEKTU	2
3. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
4. KABELOVÁ VEDENÍ	4
5. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ.....	5
UMÍSTĚNÍ ÚSTŘEDNY EPS	5
ROZVODY A UMÍSTĚNÍ HLÁSIČŮ EPS.....	5
6. POPIS STAVBY	9
KONCEPCE ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	11
POŽÁRNÍ ÚSEKY S EPS.....	11
ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO NÁVRH EPS PODLE ČSN 73 0875:	12
7. POPIS SYSTÉMU EPS	13
8. POKYNY PRO MONTÁŽ.....	14
NAPÁJENÍ	14
INSTALACE, ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY, PŘEDÁNÍ ZAŘÍZENÍ	14
KONTROLA, ÚDRŽBA A SERVIS	15
POŽADAVKY NA ZODPOVĚDNÉ OSOBY	15
POŽADAVKY NA ESI.....	16
9. ZÁVĚR.....	16
10. TABULKA ROZMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH HLÁSIČŮ A CELKOVÉ MNOŽSTVÍ HLÁSIČŮ	17
11. SEZNAM PŘÍLOH	17

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : ÚP SO01 PARDUBICE
Místo : PARDUBICE
Projektovaná část : **ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**
Stupeň : Projekt pro stavební povolení
Zodpov. projektant : Widenský Patrik
Datum zpracování : 05/2014
PROJEKT : **KELCOM International spol. s r.o.**
K Olšině 235, 530 09 Pardubice
IČO: 42936781
Vypracoval : **Widenský Patrik**
Kontroloval : **ing. Petr Brancuský**

1. ÚVOD

Projekt Elektrické požární signalizace / dále EPS / je zpracován na základě objednávky investora a na základě PD výkresů EPS a montáže nového systému EPS.

2. ROZSAH PROJEKTU

Projektová dokumentace se zabývá řešením vnitřních kabelových rozvodů, obsahuje dodávky zařízení EPS systému a uvedení EPS do provozu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavkem investora a je navržena podle normy ČSN 730375 a EN54. Je navržena tak, aby byla funkčně účelná, hospodárná a úměrná investičním nákladům na požární ochranu ve vztahu ke chráněným hodnotám a pravděpodobnosti vzniku požáru / čl.15 výše uvedené normy/.

Řešení EPS dále zohledňuje čl.14 výše uvedené normy, neboť všechny vznikající požáry za normálního stavu budou signalizovány samočinnými hlásiči požáru již v počátečním stadiu, dále je zajištěno co nejrovnoměrnější účinné střežení kteréhokoliv místa v prostoru.

Jako výchozí podklady sloužilo následující :

1. stavební výkresy
2. konzultace s uživatelem objektu
3. firemní podklady výrobce

Je respektováno rozdělení detektorů do jednotlivých skupin pomocí požárních úseků – programově pomocí skupin a smyček ústředny. Tlačítkové hlásiče jsou součástí analogové smyčky a opět rozděleny programově do skupin.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Pro vypracování projektu byly použity následující projektové podklady:

- Projektová dokumentace stavební části
- Požadavky zadavatele
- Technická zpráva požárně bezpečnostního řešení stavby (vypracovaná Ing. Navrátilovou)
- ČSN 34 2710 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0875 – Navrhování elektrické požární signalizace
- Vyhláška 268/2011 Sb. – Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. – Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000 – Soubor elektrotechnických předpisů – Elektrická zařízení
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN P CEN/TS 54-14 – Elektrická požární signalizace – Část 14: Návod pro plánování, projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržbu
- Technické specifikace jednotlivých navržených systémů
- Podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centrální ochrany u HZS Pardubického kraje
- Prakab – Bezhalogenové kabely silové a sdělovací
- OBo Bettermann – Systémy se zachováním funkčnosti

4. KABELOVÁ VEDENÍ

Elektrická vedení pro požárně bezpečnostní zařízení musí být provedena v kabeláži splňující požadavky funkčnosti při požáru dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. A ČSN 73 0848 a musí být uloženy na nosných systémech s požadovanou třídou funkčnosti dle ZP 27/2008 a ČSN 730848.

Vodiče a kabely, které jsou součástí systému EPS, budou alespoň třídy reakce na oheň B2_{ca} (kabely funkční při požáru).

Ústředna EPS bude napájena ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, náhradní zdroj bude součástí systému EPS.

- pro smyčková vedení budou použity kabely Praflaguard 1x2x0,8 nebo 2x2x0,8
- pro kabel k panelu KTPO,OPPO nebo opakovači nebo k sirénovým vedením bude použit typ zajišťující funkci při požáru typ Praflaguard 4x2x1 případně 5x2x1
- připojení ústředny EPS na rozvodnou síť zajistí kabel Praflaguard 3x2,5 z hl. rozv. NN

Trasy rozvodů budou patrné z prováděcí dokumentace. Není bezpodmínečně nutné tyto trasy dodržet, ale je zapotřebí dodržet koncová místa tras/ umístění hlásičů/.

V místech osazení hlásičů a tlačítek je nutno nechat volné konce kabelů cca 30 cm.

Dojde-li při umísťování čidel ke kolizi s vývodem pro stropní svítidlo, je možné bez odsouhlasení projektanta posunout hlásič EPS oproti zakreslené poloze v kruhu o poloměru 1m čtvercového půdorysu místnosti a o 1 m ve směru dalšího rozměru obdélníkové místnosti.

Rozvody mohou být vedeny po stropních konstrukcích.

Vhodné typy kabelů

Pro zapojení kabeláže vyhovuje kabel s maximální kapacitou 300 nF/km a celkovým odporem max. 100 Ohm. V takovém případě je délka smyčky se 126 detektory možná až 2 km. Pro snížení vlivů rušivých napětí jsou vhodné twistované kabely s měděným vodičem průměru alespoň 0,8 mm.

! Pozn.: Elektrický odpor kabelu a jeho maximální hodnota musí respektovat minimální požadovanou hodnotu napájecího napětí v případě nejhorších podmínek vzhledem k odběru proudu v celém systému EPS.

Trasy rozvodů jsou vedeny přes propojovací krabice v jednotlivých částech až do místnosti číslo 0.12 v 1.PP SO 01 požární úsek P1.11-II, kde bude umístěná ústředna EPS. Signalizace a další ovládání systému EPS bude v místnosti recepce 1.40 v 1.NP.

5. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

UMÍSTĚNÍ ÚSTŘEDNY EPS

Jako centrální prvek EPS navrhujeme použít dvousmyčkovou analogovou ústřednu. Jedná se o velkou v budoucnu rozšiřitelnou ústřednu, používanou ve středních a velkých aplikacích. Čelní panel ústředny bude vybaven obslužným tablem s prosvětleným LCD displejem, na němž jsou zobrazena všechna hlášení až na jednotlivé adresy a membránovou klávesnicí.

Systém má veškeré prvky certifikovány dle platných norem. EPS je certifikován jako kompletní systém. Ústředna je plně hardwarově a softwarově redundantní, což zvyšuje funkční spolehlivost systému. Bude umístěna v místnosti číslo 0.12 v 1.PP SO 01. Tato místnost tvoří samostatný požární úsek.

V prostoru podatelny, vrátnice (místnost 1.40) bude umístěn paralelní ovládací panel, také vedle v místnosti zádveří (místnost 1.01) bude umístěno obslužné pole požární ochrany (OPPO).

Ústředna je vybavena vlastním zdrojem se zálohovacími akumulátory (dva akumulátory s kapacitou 17Ah) tak, aby při výpadku napájení byl tento systém zcela funkční a splňoval příslušná ustanovení ČSN. Akumulátory jsou za provozu ze síťového zdroje ústředny dobíjeny. Systém EPS bude napájen kabelem s požadovanou funkční integritou P15 z rozvaděče NN. Přívodní kabel bude zapojen na samostatný jistič prvek 10A, který bude označen štítkem „NEVYPÍNAT EPS“.

ROZVODY A UMÍSTĚNÍ HLÁSIČŮ EPS

Rozmístění a typy hlásičů jsou navrženy s ohledem na provozní podmínky jednotlivých zabezpečovacích prostor.

Umístění a vzdálenosti jednotlivých hlásičů jsou dány předpisem výrobce a jsou v celém projektu dodrženy.

Automatické hlásiče požáru budou použity hlásiče opticko-kouřové. Opticko-kouřové diagnostické hlásiče požáru budou vybaveny obvodem kontroly nastavených parametrů. Pokud bude citlivost hlásiče mimo předepsanou toleranci bude na ústředně automaticky adresně signalizována porucha. Optické zobrazování stavu bude na displeji ústředny.

Tlačítkové hlásiče slouží k manuálnímu hlášení požáru osobou, která požár zjistila. Tlačítkový hlásič se montuje do panelové krabice pro lištový rozvod na omítku ve výšce 1,20-1,50 m nad podlahou - viz ČSN 73 0875. Rozmístění tlačítek bude na chodbách a u únikových východů.

Panel OPPO

Obslužné pole požární ochrany bude instalováno uvnitř budovy v zádveří m.č.1.01. Pole bude instalováno v přístupném místě s dobrou viditelností. Instalační výška OPPO je 1600 mm (+100/-200mm) měřeno od výšky podlahy do středu OPPO. Pole slouží zásahové jednotce k ovládání systému EPS.

Klíčový trezor požární ochrany (KTPO)

Klíčový trezor bude umístěn vedle vstupních dveří do budovy. Bude vybaven motýlkovým zámkem, který je kompatibilní s požadavky HZS Pardubického kraje. V klíčovém trezoru bude umístěn generální klíč od všech uzamčených dveří střeženého objektu. Dveře, které ve střeženém prostoru nebudou uzamykány, nebudou vybaveny zámkem. Nad trezorem bude instalován dle požadavku normy zábleskový maják, který bude signalizovat pozici KTPO. Bude zajištěn nepřetržitý volný průjezd hasicí techniky až k budově, na které je umístěn klíčový trezor.

Signalizace požáru bude řešena pomocí sirén umístěných na chodbách napojených do systému EPS. Sirény EPS 24S budou ovládány kompletně ústřednou. Propojení bude provedeno kabelem typu Praflaguard - instalační bezhalogenový kabel s funkční odolností 180min.

UPS neboli záložní zdroj energie ústředny EPS je umístěn uvnitř ústředny a je zajištěn min. 2 x AKU 17 Ah.

Zařízení dálkového přenosu (ZDP)

Zařízení dálkového přenosu bude instalováno v místnosti 1.40. Anténa zařízení bude instalována na střeše budovy. Zařízení slouží k předávání informace o požáru mezi ústřednou EPS a jednou HZS Pardubického kraje. Komunikace s ústřednou EPS bude přes výstupový modul a dále detailně přes sériovou komunikaci.

Zařízení dálkového přenosu bude dodávat a instalovat firma OM-Komplex s.r.o. Pardubice, která je správcem přenosu signálu na pult centrální ochrany (PCO) SHZ Pardubického kraje. Po zprovoznění systému bude zařízení provozováno v 3 měsíčním zkušebním režimu. Pro tuto dobu bude uzavřena smlouva o zkušebním provozu mezi provozovatelem EPS a HZS Pardubického kraje. Před uzavřením smlouvy a uvedením do zkušebního provozu je provozovatel EPS povinen předat HZS Pardubického kraje dokumentaci zdolávání požáru pro střežený objekt. Investor musí uzavřít smlouvu o připojení na PCO HZS Pardubického kraje a s firmou OM-Komplex za pronájem přenosového zařízení a přenosové cesty. Proto, aby bylo možné objekt připojit na PCO HZS Pardubického kraje, je nutné splnit veškeré podmínky dokumentu „Podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centrální ochrany u HZS Pardubického kraje“ (viz příloha 1).

Komunikace EPS v návaznosti na jiná zařízení bude to provedeno pomocí výstupových modulů s bezpotenciálovým či 24VDC kontaktem pro ovládání níže uvedených zařízení. Umístění jednotlivých modulů bude upřesněno při konečné montáži.

Zařízení EPS bude při požáru zajišťovat:

- spuštění zvukové signalizace,
- odstavení chodu provozní vzduchotechniky v daném požárním úseku,
- uzavření požárních klapek instalovaných ve VZT potrubích
- otevření popř. uzavření určených dveří v požárně – dělících konstrukcích a na únikových cestách,
- spuštění přetlakového větrání v CHÚC typu „B“,
- chráněné únikové cesty ÚP:

Větrání CHÚC bude spouštěno tlačítkem z CHÚC, které je v každém podlaží, nebo automaticky z EPS, chod zařízení bude zajištěn pod dobu minimálně 30 minut bez ohledu na místo vzniku požáru (zajišťuje profese elektro) / nejedná se o vnitřní zásahovou cestu/.

- z ústředny EPS je do každého rozvaděče MaR přiveden signál – požární poplach, který odstaví všechna ovládaná VZT zařízení. Dále z ústředny EPS jsou do rozvaděče DT1.0.2 přivedeny dva signály o koncentraci CO. Systém MaR pošle informaci o chodu ventilátoru (VZT 6) do EPS. Kabelové propojení mezi ústřednou EPS a rozvaděči MaR je zajišťuje profese EPS. Do systému MaR budou přenášeny údaje o stavu jednotlivých prvků.
- odblokování klíčového trezoru
- automatické vstupní dveře ÚP budou osazeny bateriovým náhradním zdrojem - pro vyprázdnění budovy,
únikové dveře ústící do volného prostoru budou opatřeny panikovým kováním, nebo budou mít vazbu na EPS, v případě zamčených dveří, budou dveře automaticky odemčeny.
- výtahy budou osazeny vlastním technologickým náhradním zdrojem pro dojetí, v souladu s PBŘ. Pro případný evakuační výtah bude osazen náhradní zdroj v souladu s PBŘ V rámci silnoproudých instalací bude zajištěno zálohované napájení rozvaděčů BMS pro řídicí systém v souladu s PBŘ a požadavky investora v návaznosti na upřesnění rozsahu řídicího systému v dalším stupni projektové dokumentace. Zapojení náhradních zdrojů bude provedeno tak, aby nebyla možná zpětná dodávka do distribuční sítě.
- systém EPS bude dále ve spolupráci s řídicím systémem budovy od MaR, ovládat zařízení ostatních profesí (např. vypínání přívodů el. energie, vypínání zařízení VZT, příp. ovládání požárních klapek) a provádět monitoring požárních klapek.
- objekt ÚP SO01 a ŠS SO02 bude mít vždy svůj samostatný systém.

Hlavní vypínání napájení

Objekt bude dle ČSN 730848 vybaven centrálním vypnutím zařízení CENTRAL STOP a vypínáním TOTAL STOP. Vypnutí hlavního jističe objektu bude provedeno vyrážecím tlačítkem ozn. CENTRAL STOP. Při sepnutí tlačítka dojde k vypnutí všech elektrických zařízení (vývodů) mimo zařízení, která slouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Vedle tohoto tlačítka bude umístěno tlačítko ozn. TOTAL - STOP. Při sepnutí tohoto tlačítka dojde k vypnutí i zařízení, která slouží k protipožárnímu zabezpečení objektu. CENTRAL STOP a TOTAL STOP bude provedeno vyrážecími tlačítky od vstupu do objektu, umístěnými za bezpečnostním sklem. Tlačítka budou označena nápisy. Vedení propojující tlačítka s příslušným rozváděčem bude provedeno kabely typu (druhu) B2ca,s1,d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. splňující funkční integritu.

Umístění prvků bude upřesněno v dalším stupni PD v projektu elektro. Ovladače (tlačítka) budou řádně označené a zajištěné proti zneužití.

S ovládanými spínači budou propojeny kabelovou trasou s funkční integritou - třída funkčnosti P15-R (kabel provedení B2ca). Provedení bude koordinováno s požadavky tras a umístění prvků EPS.

6. Popis stavby

Stavba SO 01 Úřad práce je umístěna na pozemku parcelní í číslo stavební 9389 a parcelní číslo 2575/2, 2426/36 v k. ú. Pardubice.

Architektonické řešení

- kompaktní třípodlažní hmota s atriem
- výrazný motiv vstupu s předsazenou deskou v úrovni stropu 2. N.P.
- kombinace čistých skleněných ploch a plných
- tubusů schodišť
- nad hlavním vstupem v úrovni 3. N.P. sevřená hmota ustupuje
- do uliční čáry ulice S.K. Neumanna předsazena prosklená plocha rovnoběžná s linie stávající ulice, s motivem zeleně
- jihozápadní nároží oživuje v úrovni 3. N.P. terasa s převislou zelení
- v jižní fasádě vjezd do suterénu, lemovaný opěrnou zdí z pohledového betonu
- fasádní sklo s propustností 50 % odráží kompozici zeleně tvořenou stávajícími borovicemi v ulici Svobody a dokonponovanou kompozicí stále zelených stromů vytvářejících dvouúrovňovou kulisu po obvodu objektu
- prostor mezi ÚP a ŠS pojat jako odpočivné atrium, kalkulující s pohledy z úrovně 2. NP., při průchodu po spojovacím krčku
- vnitřní atriový prostor obohacen zelení osazenou na vytvořené galerii
- všechny informace vztahující se k objektu, značení, informační panely, vlajkové stožáry jsou komponovány jako součást fasády do betonových ploch
- podnož celého objektu, zabezpečující oddistancování pěších od fasády zajišťuje 60 cm udržovaný koberec cotoneastrů

- objekt ÚP je samostatným provozním celkem s možností propojení tubusem lávky ve 2. N.P. se školícím střediskem (jídlna, výuka)

zastavěná plocha: 1843,59 m²

počet pracovníků: 127

počet uživatelů: 100/den

základní kapacity funkčních jednotek:

- počet pracovišť: 127
- z toho referenti, zaměstnanci, ICT: 107
- vedoucí pracovníci: 20

Úřad práce – jedná se o ŽB monolitický skelet čtvercového půdorysu o rozměrech cca 43,3 x 41,8 m. Objekt má 3 nadzemní podlaží se světlou výškou 3,40 m a jedno podzemní podlaží se světlou výškou 2,60 m, výška atiky nad přilehlým terénem je 12,30 m. Rastr skeletu využívá uvnitř dispozice základní čtvercový modul 6,0 x 6,0 m, u obvodového pláště 4,8 x 6,0 m resp. 4,8 x 4,8 m.

V 2. NP budou stavby SO 01 a SO02 propojeny spojovacím koridorem.

Objekt úřadu práce je dispozičně členěn následovně:

1. PP: vjezd z obslužné komunikace na jižní straně pozemku, tři komunikační jádra s výtahem, podzemní garáž - 27 stání pro osobní auta, 2 místnosti pro úschovu kol, 3 spisovny, prostory údržby, sklad, technické prostory pro sítě a rozvody – elektrorozvodna NN, slaboproud, EPS a místnost z náhradním zdrojem el. - baterkárna,

1. NP: hlavní vstup z nároží ulic S. K. Neumanna a Svobody, halový prostor pro jednání s klienty, kanceláře, tři komunikační jádra s výtahem, hygienická zázemí a tři zasedací místnosti. Všechny prostory jsou přístupné z haly.

2. NP: atriový prostor, kanceláře, tři komunikační jádra s výtahem, hygienická zázemí, 2 zasedací místnosti, propojení spojovací chodbou do školícího střediska.

3.NP: kancelář ředitele, jednací síň, střešní zahrada, kanceláře, zasedací síň. Střecha - strojovna VZT přístupná ze střechy
ochranná akustická konstrukce pro zajištění akustické pohody ve vztahu k zařízením (klima umístěným na střeše)

Vnitřní rozvody

- pro stoupačky (svislé části rozvodů VZD, ÚT, ZT, chlazení) vytvořena jádra (prostupy ve stropních konstrukcích vedle hlavního schodiště 2 x) a u vedlejších schodišť na podestách
- řešení rozvodů, dimenze, obsaženy v elaborátech specialistů

Podhledy

- v kancelářích na jižní, západní straně a ve vnitřním atriu panely s regulací osvětlení EKO FON
- zbývající část zavěšené sádkartonové podhledy, nad nimi rozvody vnitřních instalací

Výtahy

- V1 - evakuační - bezstrojovnový geN2 - kabin 110 x 210 x 210
V2 - evakuační - bezstrojovnový geN2 - 110 x 210 x 210
V3 - prosklený - bezstrojovnový geN2 - 135 x 140 x 220

Koncepce řešení požární bezpečnosti

Požární úseky s EPS

Z hlediska požadavků ČSN 73 0802 a norem souvisejících je rozdělení objektu do požárních úseků následující:

P 1/N 3. 01 – Chráněná úniková cesta typu „A“ + evakuační výtah / je splněn čl. 8.10.3 a 8.10.4 /.

P 1/N 3. 02 – Chráněná úniková cesta typu „A“ + evakuační výtah / je splněn čl. 8.10.3 a 8.10.4 /.

P 1/N 3. 03 – Schodišťový prostor - nechráněná úniková, výtah,

1.p.p. – zádveří spisovny, technická místnost – přívod vody a měření vody, instalační šachty

I.n.p.- hala, hygienické zázemí, instalační šachty, zádveří, pokladna, podatelna, vrátnice

II.n.p.- schodišťový prostor, část hygienického zázemí, instalační šachty

III.n.p.- schodišťový prostor, část hygienického zázemí, instalační šachty, prostor se světlíkem

1.PP

P 1. 04	podzemní garáže 23 garážových stání
P 1. 05	sklad provozních přístrojů
P 1. 06	prostor pro údržbáře se zázemím 004 - 007
P 1. 07	výměňíková stanice
P 1. 08	sklad
P 1. 09	rozvodna NN
P 1. 10	rozvodna EPS, náhradní zdroj, baterie
P 1. 11	rozvodna slaboproud
P 1. 12	spisovna 019
P 1. 13	spisovna 020
P 1. 14	spisovna 022
P 1. 15	místnost pro kola 016
P 1. 16	strojovna vzduchotechniky 015

1.NP

N 1. 04	kanceláře 104 - 110
N 1. 05	spisovna - 111
N 1. 06	kanceláře 113 – 120
N 1. 07	kanceláře 121 – 130, úklid 31
N 1. 08	kanceláře 133 - 138
N 1. 09	zasedací místnost 141, 142, spisovna 143, čajová kuchyň 155
N 1. 10	zasedací místnost 145, spisovna 144, čajová kuchyň 146

2.NP

N 2. 04	chodba 202, kanceláře 204 – 210, spisovna – 211, kanceláře 213 – 220, kanceláře 243 - 245, spisovna – 246, kanceláře 247-256, zasedací místnost – 258,260, spisovna – 258, kancelář – 259, kancelář 233 – 242
N 2. 05	kanceláře 221 - 227
N 2. 06	kanceláře 228 – 230, spisovna – 231

3.NP

N 3. 04	celé podlaží
---------	--------------

Požární úseky budou vybaven elektrickou požární signalizací.

Hlásiče EPS budou rozmístěny na celé ploše požárního úseku.

U východů z objektů a ve vybraných místech budou umístěny tlačítkové hlásiče požáru.

Základní podmínky pro návrh EPS podle ČSN 73 0875:

- Stanovení časů T_1 a T_2 pro jednotlivé provozní režimy EPS

V provozním režimu DEN (v pracovní době) budou nastaveny časy $T_1 = 2$ min a $T_2 = 5$ min.

V provozním režimu NOC budou vzhledem k dálkovému přenosu signálu stanoveny časy T_1 a $T_2 = 0$ min.

- Vypínání zařízení tlačítkem OPPO

Zařízení elektrické požární signalizace bude vybaveno obslužným polem požární ochrany, sloužícím potřebě jednotek požární ochrany při zásahu. Standardní ovládání ústředny nebude doplněno žádným specifickým ovládáním, kromě samostatného vypnutí akustické signalizace sirény. Případné samostatné ovládání některých zařízení může být uplatněno v projektu EPS a při instalaci zařízení na základě požadavku HZS.

7. Popis systému EPS

Objekt bude vybaven systémem EPS, vhodnou řadou modulárních programovatelných požárních ústředen, vhodných pro střední a velké instalace požárních bezpečnostních systémů.

Ústředny mají jednu nebo dvě adresovatelné linky, každá linka umožňuje připojení 250 požárních analogových adresovatelných zařízení (hlásiče, sirény, majáky, vstupní/výstupní moduly). Obsahují i jednu konvenční linku pro připojení konvenčních hlásičů. Pro rozsáhlé systémy EPS lze do sítě RS485 spojit až 8 ústředen (16 linek po 250 adresách) a 8 tabel obsluhy. Hlásiče lze sdružovat do 128 softwarových zón s individuální signalizací alarmu. Displej zobrazuje 4x16 znaků stavových informací. Ústředna má vestavěný 24V/5,5A zdroj. Programování usnadňuje software v prostředí Windows. Firmware ústředny i programovací software je kompletně počestěn.

Ústředna umožňuje uživatelům spravovat funkce požárního systému do 2000m (linka) po stíněném kabelu 2x2,5.

Příslušenství ústředny:

EPS tabla obsluhy jsou periferie poskytující všechny vizuální a zvukové výstrahy generované ústřednou a umožňuje koncovému uživateli ovládat systém ze vzdáleného místa (max. 1000m po stíněném kabelu se dvěma kroucenými páry).

EPS slave K ústředně "Master" je možné připojit až 7 pomocných ústředen. Tyto ústředny mohou být použity k modulárnímu rozšíření systému EPS.

Software EPS Console Tato softwarová aplikace (pod Windows) nabízí rychlý a jednoduchý způsob programování ústředny a poskytuje seznam funkcí.

8. POKYNY PRO MONTÁŽ

Napájení

Napájení ústředny EPS je provedeno ze silnoproudého rozvaděče. Ústředna EPS je vybavena vlastními záložními akumulátory a je vybavena pomocnými napájecími zdroji s akumulátory pro sirény, které jsou zajišťovat provoz systému během výpadku energie po dobu 24 hodin a z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Ústředna EPS: TN-S 230 V / 50 Hz

Rozvody EPS: 24 Vss, 12Vss

Ochrana před NDN je provedena v souladu ČSN 33 2000-4-41 napětím SELV a samočinným odpojením od zdroje.

Napájení EPS je požadováno provést samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným vedením z hlavního rozvaděče, samostatně jištěným a s výrazným označením **ZAŘÍZENÍ EPS – NEVYPÍNAT!**

Instalace, závěrečné zkoušky, předání zařízení

Vlastní realizace, montáž, dodávka je provedena na základě „DD“ – dodavatelské dokumentace, kde je zpracováno podrobné schéma, očíslování zařízení, ústředen, hlásičů a prvků. Dodavatelskou dokumentaci zpracovává dodavatel. Po provedení kompletní dodávky včetně montáže, zapojení, oživení a revize je investorovi předána dokumentace „DSP“ – dokumentace skutečného provedení. Dokumentace je ve stejné podrobnosti jako dodavatelská dokumentace.

Montáž zařízení EPS smějí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pro danou činnost podle ČSN 34 3100, kteří byli proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Před uvedením do provozu musí být provedeny závěrečné zkoušky, kde je kontrolováno, zda:

- zařízení EPS jako celek má požadované vlastnosti
- zodpovídá montáž zařízení byla provedena dle platné dokumentace, doplněné o změny vzniklé v průběhu výstavby
- je zařízení EPS vybaveno průvodní dokumentací
- je zařízení EPS vybaveno předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry
- jsou izolační odpory v souladu s ustanoveními ČSN 34 2710

Po ukončení závěrečných zkoušek je provedena výchozí revize zařízení podle ČSN 34 2710 čl. 412 a 413. Neprodleně po vykonání revize je provedeno předání a převzetí zařízení EPS.

Vyhlášení požárního poplachu je provedeno akusticky pomocí požárních sirén.

Kontrola, údržba a servis

Uživatel je povinen ustanovit osoby zodpovědné za provoz zařízení EPS, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS. Pokud uživatel není schopen zajistit obsluhu a údržbu, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Servis zařízení jsou provádět pracovníci vybrané firmy na základě servisní smlouvy. Musí být zajištěn přístup k prvkům zařízení EPS, k požárním hlásičům na stropěch, ústředně, adresným jednotkám a ostatnímu zařízení.

Požadavky na zkoušky činnosti zařízení EPS jsou tyto:

Jedenkrát měsíčně je provedena prostřednictvím poučené osoby vizuální kontrola detektorů požáru a kontrola činnosti ústředny na základě provedení automatického testu.

Zkoušky hlásičů požáru vč. zařízení, které EPS ovládá, jsou prováděny periodicky zkušebním zařízením výrobce 1x za půl roku, pokud je časový odstup mezi zkouškami činnosti a pravidelnými revizemi EPS půl roku, pak každá pravidelná roční revize může nahradit jednu půlroční zkoušku činnosti zařízení EPS.

Jednou ročně je provedena revize zařízení EPS. Tato revize je provedena podle ČSN 34 2710 čl. 433, 434b a 435 v půlročním odstupu od zkoušky zařízení.

Periodické revize zařízení EPS provádějí revizní technici, popř. proškolení pracovníci provozovatele. Revize se provádějí podle návodu a s pomocí přístrojového vybavení dodaného výrobcem u celého zařízení EPS vč. všech provozovaných hlásičů.

O provedených zkouškách jsou prováděny zápisy do provozní knihy EPS.

Požadavky na zodpovědné osoby

Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osoby pověřené údržbou zařízení EPS a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS:

- zodpovídá za provoz a správné využívání EPS
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou EPS
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy.

Osoby pověřené údržbou EPS:

- musí být znalé podle příslušných norem a prokazatelně zaškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřené, mají tyto povinnosti
- provádět prohlídky a údržbu zařízení EPS podle pokynů výrobce
- provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS
- provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
- provádět záznamy do provozní knihy zařízení EPS o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS

Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS:

- musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací a musí být alespoň osoby poučené podle příslušných norem. Osoby pověřené obsluhou vedou záznamy v provozní knize EPS o signalizaci požáru a poruchy, postupují podle požárního řádu a požární poplachové směrnice.

Požadavky na ESI

Pro zařízení slaboproudu a zabezpečovacích zařízení jsou připraveny samostatně jištěné silové vývody 230V AC v el. rozvaděčích jako součást projektu silnoproudu. Ústředny zabezpečovacích zařízení jsou zálohovány vlastními bateriemi.

9. Závěr

Celkové provedení všech prací je zřejmé z výkresové části dokumentace. Dodavatel stavby zodpovídá za dodržení bezpečnostních a hygienických předpisů pro práci na stavbách a ČSN 38 6413, ČSN 73 6005, TP G 70201 a norem souvisejících.

Veškeré prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi - stropy a stěnami jsou opatřeny certifikovanými požárními (měkkými nebo tvrdými) ucpávkami s požadovanou požární odolností dle vyššího SPB EW – EI 15-60, které jsou trvale a zřetelně označeny.

Veškerá protipožární opatření, izolace, těsnění prostupů a další související opatření jsou provedeny v atestovaném systému dle projektu požární ochrany a její technické zprávy a dle ČSN 73 0802 a dalších souvisejících předpisů.

Vypracoval: Widentský Patrik

17.6.2014

10. Tabulka rozmístění jednotlivých hlásičů a celkové množství hlásičů

Rozmístění a rozpiska prvků je zřejmá z výkresových příloh a detailní rozpis detektorů v místnostech bude proveden dle skutečnosti v DPS.

Tabulka rozmístění jednotlivých hlásičů a celkové množství hlásičů

SO 01 Úřad práce

	typ prvku EPS	1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	CELKEM
1.	ústředna EPS	1	-	-	-	-	1
2.	tablo obsluhy	-	1	-	-	-	1
3.	OPPO	-	1	-	-	-	1
4.	KTPO	-	1	-	-	-	1
5.	zdroj přídatný 24V/5A	2	-	-	-	-	2
6.	akumulátor 12V/xx Ah	6	-	-	-	-	6
7.	optickokouřový detektor	56	70	86	58	4	274
8.	teplotní detektor	-	-	-	-	-	0
9.	tlačítkový hlásič	4	8	8	7	2	29
10.	siréna EPS	5	5	5	5	-	20
11.	vstup/výstup modul 4/4	5	1	-	1	2	9
12.	siréna EPS s majákem	-	1	-	-	-	1

11. SEZNAM PŘÍLOH

1. Podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centrální ochrany u HZS Pardubického kraje
2. Prohlášení o projekci
3. Osvědčení o autorizaci
4. Certifikáty EPS – v prováděcí dokumentaci
5. ŽL projektování KELCOM Int.
6. Umístění prvků EPS půdorys

Příloha č.1

- podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centrální ochrany u HZS Pardubického kraje (účinnost od 1. ledna 2014)

Seznam zkratk a pojmů:

EPS - Elektrická požární signalizace

PCO - Pult centralizované ochrany

KTPO - Klíčový trezor požární ochrany

OPPO - Obslužné pole požární ochrany

ZDP - Zařízení dálkového přenosu

PBŘ - Požárně bezpečnostní řešení

HZS - Hasičský záchranný sbor

DZP - Dokumentace zdolávání požáru

KOPIS – Krajské operační a informační středisko HZS Pardubického kraje

Podmínky připojení - Podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centralizované ochrany u Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje

Provozovatel EPS a ZDP – provozovatel zařízení EPS a ZDP v objektu připojeného na PCO HZS Pardubického kraje

Kontaktní osoba – osoba, která je povinna se dostavit do připojeného objektu k jeho převzetí po dobu a to kdykoliv na vyžádání KOPIS alespoň do 30 minut od vyžádání a jí hlášeny poruchy apod. týkající se připojeného objektu. Tato osoba musí být prokazatelně proškolená na obsluhu systému EPS.

Správce přenosu signálu na PCO – firma zajišťující přenos signálu od provozovatele EPS a ZDP na PCO HZS Pardubického kraje

A: Projektová část

Projektová dokumentace stavby musí být vždy odsouhlasena ze strany HZS Pardubického kraje. Projektová dokumentace musí být vyhotovena v souladu s požadavky platných norem a předpisů a podmínkami připojení. Podmínky připojení musí být vždy součástí PBŘ.

Pokud je už EPS instalována, je nutné zpracovat ke stávající dokumentaci stavby dodatek ve vazbě na ZDP, jehož obsahem kromě požadavků platných norem a předpisů bude:

- prověření činnosti stávající EPS se zaměřením na četnost nežádoucích hlášení stavu požár, četnost poruch a četnost vypínání linek, praktické prověření zařízení a specifikaci příčin nežádoucích jevů

- návrh na odstranění nežádoucích jevů na zařízení EPS

- specifikace druhu, rozsahu a počtu informací přenášených zařízením dálkového přenosu (dále jen „ZDP“), včetně způsobu propojení ústředny EPS, účastnického dílu ZDP, obslužného pole požární ochrany (dále jen „OPPO“) a klíčového trezoru požární ochrany (dále jen „KTPO“)

- dispoziční umístění OPPO, KTPO, vlastního účastnického dílu ZDP a dalších vyžadovaných zařízení

- technické řešení napojení účastnických dílů ZDP na přenosovou trasu ve spolupráci se správcem přenosu signálu na PCO (typ vysílače, způsob přenosu atd.)

- podmínky připojení

Tento dodatek předložit k odsouhlasení HZS Pardubického kraje.

Další požadavky v rámci projektové části:

1) Požadavky na EPS

- Systém EPS musí být nainstalován v souladu se schválenou projektovou dokumentací ověřenou stavebním úřadem. Pokud je během montáže nezbytné provést jakékoliv změny oproti ověřené projektové dokumentaci pro provádění systému EPS, musí být takové změny odsouhlaseny projektantem systému EPS, doplněny do projektové dokumentace skutečného provedení stavby a podle závažnosti znovu projednány se stavebním úřadem.

- Jakékoliv změny na systém EPS a tím i připojení na PCO HZS Pardubického kraje musí být vždy odsouhlaseny ze strany HZS Pardubického kraje.

- V případě zdvojené instalace čidel EPS (tzn. v podhledu i nad ním) je požadována viditelná světelná identifikace čidel umístěných nad podhledy.

- Systém EPS musí být adresný.

- U jednotlivých čidel musí být uveden popis s adresou čidla. Tento popis musí mít takovou velikost, aby byl běžně čitelný bez použití pomůcek (např. žebřík, plošina).
 - Popis čidel na ústředně EPS se musí shodovat s popisy na PCO HZS Pardubického kraje.
 - Popis čidla by měl obsahovat informace o čísle místnosti, názvu místnosti dle skutečného využití, podlaží a čísla čidla dle plánu a popř. typ čidla (příklad: "m.č.101 Kancelář,2NP-5/6" nebo "Hala 206-Sklad chemie,1NP-tl.15/7")
 - Způsob popisu čidel na ústředně EPS musí být předem odsouhlasena pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje. Po jeho schválení ze strany HZS Pardubického kraje dané informace předat správci přenosu signálu na PCO.
- Proto je nutné zaslat pověřenému pracovníkovi HZS Pardubického kraje seznam přenášených kódů ve formě tabulky, která by měla obsahovat sloupce:
- kódová informace čidla,
 - číslo hlásiče podle plánu,
 - podlaží,
 - umístění hlásiče (název místnosti),
 - číslo místnosti
 - typ hlásiče

2) Požadavky na OPPO, KTPO a generální klíč

- Instalované OPPO a KTPO musí být posouzeno a typově schváleno Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím HZS ČR.
- Klíč od KTPO je požadován motýlkový. Nastavení zámku KTPO je požadováno kompatibilní s univerzálním motýlkovým klíčem, který má k dispozici pouze HZS Pardubického kraje. Toto nastavení je oprávněna provést pouze firma určená HZS Pardubického kraje (kontakt viz část F těchto podmínek připojení).
- Uvnitř KTPO musí být za dvířky na motýlkový klíč umístěn v zámkové vložce generální klíč od všech prostor a místností v daném objektu včetně prostorů jiných uživatelů nebo nájemců. V OPPO bude rovněž osazena zámková vložka na generální klíč. Dveře či vrata, které provozovatel EPS nevyžaduje zamykat, mohou být opatřeny zámkem, které lze manuálně otevřít bez použití speciálního náčiní (např. WC kličky) nebo musí být zamezeno vložení klíče do zámku.
- OPPO musí být připojeno a umístěno uvnitř objektu s provozovanou EPS v blízkosti vstupu, na snadno přístupném místě s dobrou viditelností, od kterého se předpokládá nástup jednotek požární ochrany k provedení požárního zásahu.
- OPPO nesmí být umístěno od připojovaného objektu na PCO dále než 50 m (např. umístění na vrátnici v jiném objektu v rámci areálu).
- V bezprostřední blízkosti OPPO požadujeme umístění tlačítek „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“, popř. tlačítek k ovládání požárně bezpečnostních zařízení. V případě umístění OPPO v jiném objektu, než připojovaném na PCO (např. vrátnice v rámci areálu), bude umístění těchto tlačítek projednáno předem na HZS Pardubického kraje.

3) Požadavky na ZDP

- Instalovat ZDP lze pouze homologovaná Český telekomunikačním úřadem, která jsou posouzena a typově schválena MV – generálním ředitelstvím HZS ČR k připojení na certifikované systémy EPS.
 - Přenos signálu na PCO HZS Pardubického kraje zajišťuje firma, která je určená HZS Pardubického kraje jako správce přenosu signálu na PCO (kontaktní údaje viz část F těchto podmínek připojení).
 - Přenos na PCO HZS Pardubického kraje musí být zajištěn 24 hodin denně a to i v případech, kdy je v pracovní době zajištěna trvalá obsluha. Nelze realizovat variantu přenosu na PCO, kdy je přes den obsluha, která informuje HZS telefonicky, a přenos je pouštěn pouze v noci.
 - Z ústředny EPS prostřednictvím ZDP musí být přenášeny tyto informace:
 - globální požár
 - informace o adrese vysílacího místa
 - popis čidla (musí se shodovat s popisem na ústředně)
 - porucha EPS
 - výpadek ZDP
 - pokles napětí akumulátoru
- Jiné přenášené informace HZS Pardubického kraje nevyhodnocuje.

4) Požadavky na přístup k objektu

- Musí být zajištěn příjezd vozidel jednotek HZS Pardubického kraje až k objektu a jejich ustavení u objektu.

- Vjezdové brány a vrata musí být buď ovládány systémem EPS, nebo opatřeny zámekem na generální klíč. V druhém případě, tj. na generální klíč, musí být KTPO umístěno před vjezdovou bránou.

B: Fáze připojení (žádost, přezkoušení přenosu, doklady, smlouva – kontakty)

1) Žádost o připojení

- Žádost je ke stažení na webových stránkách HZS Pardubického kraje www.hzspa.cz.

- Žádost je nutné podat min. 1 měsíc před plánovaným připojením na PCO HZS Pardubického kraje na adresu HZS Pardubického kraje, Teplého 1526, 530 02 Pardubice.

- Jako přílohu žádosti je nutné přiložit protokol měření signálu od správce přenosu signálu na PCO a kopii ověřené projektové dokumentace k objektu vč. stanovisek vydaných stavebním úřadem a HZS Pardubického kraje.

2) Zkouška připojení

- Zkouškou připojení se rozumí přezkoušení přenosové cesty na PCO HZS Pardubického kraje a kontrola splnění všech podmínek připojení. Způsob a rozsah určí pověřený pracovník HZS Pardubického kraje.

- Zkouška připojení se provádí na základě žádosti o její provedení.

- Při zkoušce musí být přítomen pověřený pracovník HZS Pardubického kraje, pracovník určený správcem přenosu signálu na PCO, dva pracovníci, kteří jsou oprávněni provést zkoušky systému EPS a určený zástupce za provozovatele EPS a ZDP.

- Pověřený pracovník HZS Pardubického kraje provede fyzické přezkoušení systému generálního klíče – zkontroluje fyzicky rozsah osazení generálním klíčem umístěným v KTPO.

- Ke zkoušce připojení musí být provozovatelem EPS a ZDP připraveny požadované doklady a DZP k odsouhlasení.

- Termín provedení zkoušky připojení musí být dohodnut s pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje nejpozději 3 týdny před předpokládaným termínem uskutečnění zkoušky. Vzhledem k vytíženosti pracovníků HZS Pardubického kraje nelze zajistit, že bude požadavku na konkrétní termín vyhověno. Zkouška zároveň musí proběhnout minimálně týden před předpokládaným termínem spuštění přenosu.

3) Smlouvy

- Před připojením EPS na PCO HZS Pardubického kraje je nutné uzavřít smlouvu s HZS Pardubického kraje a samostatnou smlouvu také se správcem přenosu signálu na PCO, který zajišťuje připojení firem na PCO HZS Pardubického kraje. Do smlouvy uzavírané se správcem přenosu signálu na PCO HZS Pardubického kraje nijak nezasahuje a smluvní podmínky si investor vyřizuje přímo se správcem přenosu signálu na PCO sám.

- S HZS Pardubického kraje se uzavírají tyto smlouvy:

- smlouva o zkušebním provozu, která je uzavírána na dobu 3 měsíců

- smlouva o trvalém provozu, která navazuje na smlouvu o zkušebním provozu a je na dobu neurčitou

Pro sepsání těchto smluv je třeba předat pověřenému pracovníkovi HZS Pardubického kraje tyto informace:

- identifikace smluvní strany (název, sídlo, IČ, zapsání v OR, statutární orgán apod.), číslo účtu a bankovní spojení,

- přesná adresa a identifikace připojovaného objektu, příp. rozsah připojení

- umístění klíčového trezoru – přesný popis pro identifikaci konkrétního místa

- rozsah osazení generálního klíče v případech, kdy jsou uděleny výjimky nebo je připojen část objektu či areálu

- seznam kontaktních osob – min. 3 osoby

- seznam nestřežených prostor (místnosti, které nejsou osazeny čidly)

- Smlouva o zkušebním provozu musí být sepsána v dostatečném předstihu a to min. 3 týdny před předpokládaným termínem připojení. HZS Pardubického kraje smlouvu podepisuje vždy jako druhé v pořadí. Na HZS Pardubického kraje musí být provozovatelem EPS a ZDP dodána smlouva k podpisu min. 1 týden před termínem připojení, jinak HZS Pardubického kraje není schopno zajistit, že smlouva bude do požadovaného termínu podepsána.

- Smlouva o zkušebním provozu není podepsána ze strany HZS Pardubického kraje, dokud nejsou splněny všechny podmínky připojení.

- Smlouvu o trvalém provozu získá provozovatel EPS a ZDP na základě vyhodnocení bezproblémovosti připojení na PCO HZS Pardubického kraje. Vyhodnocení provádí pověřený pracovník HZS Pardubického kraje a provozovatel EPS a ZDP 1 měsíc před koncem platnosti smlouvy o zkušebním provozu v rámci schůzky, kterou si telefonicky dohodne provozovatel EPS a ZDP s pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje. Opět platí, že smlouva podepsána provozovatelem EPS a ZDP musí být doručena k podpisu HZS Pardubického kraje min. 1 týden před její plánovanou účinností (tj. před koncem zkušebního provozu), jinak HZS Pardubického kraje není schopno zajistit, že smlouva bude do požadovaného termínu podepsána.

- Každá smlouva musí být před podpisem ze strany provozovatele EPS a ZDP odsouhlasena pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje.

4) Dokumentace zdolávání požáru

- Před zkouškou přenosu, nejpozději však při provádění zkoušky přenosu, je provozovatel EPS a ZDP povinen předložit pověřenému pracovníkovi HZS Pardubického kraje DZP pro sřežený objekt ke kontrole a to 1x v elektronické podobě ve formátu PDF a 1x v tištěné podobě.

- Za dostačující se považuje DZP ve formě operativní karty zpracované v souladu s požadavky zákona 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na § 34 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů. Minimální úroveň zpracování a značky by měly odpovídat požadavkům Metodiky pro zpracování DZP od Ing. Zdeňka Hanušky.

- Operativní karta by měla obsahovat:

- veškeré informace pro jednotky HZS Pardubického kraje k jejich snadné orientaci, rychlému zásahu v objektu a upozornění na veškerá rizika

- textová část, grafická situace okolí či areálu, půdorysy jednotlivých podlaží

- v půdorysech musí být popisy jednotlivých místností a prostor, tak jak jsou popsány v ústředně EPS a zadány v PCO HZS Pardubického kraje

- v situaci a půdorysech musí být zakresleno umístění OPPO a KTPO

- Součástí DZP jako příloha operativní karty je tabulka obsahující:

- číslo hlásiče podle plánu,

- podlaží,

- umístění hlásiče (název místnosti),

- číslo místnosti

- typ hlásiče

- Hasičský záchranný sbor si může vyžádat doplnění dalších informací do operativní karty a její rozšíření.

- Připojení EPS na PCO HZS Pardubického kraje bude umožněno až po schválení DZP pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje.

- Po schválení DZP je provozovatel EPS a ZDP povinen předat DZP na HZS Pardubického kraje v elektronické podobě ve formátu PDF a 2x v tištěné podobě.

5) Doklady

Před spuštěním přenosu na PCO HZS Pardubického kraje je požadováno předložení těchto dokladů:

Elektrická požární signalizace

- seznam proškolených osob na obsluhu systému EPS

- certifikace (jak pro jednotlivé komponenty, tak i pro celek)

- doklad o kontrole provozuschopnosti dle § 7 odst. 8 vyhlášky o požární prevenci, zde budou uvedena i další zařízení, které EPS ovládá (požární uzávěry, zařízení pro odvod tepla a kouře, vypínání VZT, přívodu plynu, požární klapky,...)

- oprávnění k montáži

- prohlášení o montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

- revize elektrického zařízení

- doklad o funkční zkoušce

- doklad o koordinační funkční zkoušce

- schvalovací list KTPO a OPPO

Jestliže je k EPS připojeno jiné zařízení (např. EZS), které není uvedeno v prohlášení o shodě, je nutno doložit doklad o kompatibilitě zařízení. Pro EPS a navazující zařízení je nutno provést funkční zkoušky jako celku!

Zařízení dálkového přenosu

- certifikace
- prohlášení o montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci
- doklad o kontrole provozuschopnosti dle § 7 odst. 8 vyhlášky o požární prevenci
- oprávnění k montáži
- revize elektrického zařízení
- schvalovací list ZDP

6) Další povinnosti

Provozovatel EPS a ZDP je povinen umožnit prohlídku připojovaného objektu (vč. kontroly vybavení KTPO, odzkoušení univerzálního motýlkového klíče a generálního klíče, kontroly DZP, příp. vyvolání cvičného poplachu) místně příslušné jednotce požární ochrany HZS Pardubického kraje. Termíny prohlídek je provozovatel EPS a ZDP povinen si domluvit s velitelem stanice místně příslušné jednotky požární ochrany HZS Pardubického kraje ještě před zahájením připojení EPS na PCO HZS Pardubického kraje. Informace o kontaktech na velitele stanice podá pověřený pracovník HZS Pardubického kraje.

C: Spuštění připojení na PCO

Připojení na PCO HZS Pardubického kraje může být spuštěno pouze na základě smluvního vztahu. Pokud je uzavřena smlouva o zkušebním nebo trvalém provozu, pak je připojení na PCO HZS Pardubického kraje spuštěno v den nabití účinnosti smlouvy mezi HZS Pardubického kraje a provozovatelem EPS a ZDP.

D: Provoz

- V případě změny uživatele nebo nájemce prostor v objektu musí být v těchto prostorách zachován po dobu připojení na PCO HZS Pardubického kraje systém generálního klíče.
- Při změně využití prostor je nutné danou změnu oznámit pověřenému pracovníkovi HZS Pardubického kraje, který rozhodne o dalším postupu.
- Jakýkoliv zásah do nastavení zámku KTPO na motýlkový klíč může provést pouze firma určená HZS Pardubického kraje.
- Umístění DZP u provozovatele EPS a ZDP: 1x u OPPO, 1x v dokumentaci požární ochrany a popř. 1x vrátnice nebo ústředny EPS.
- Při jakékoliv změně musí být DZP aktualizována a aktualizovaná verze DZP (kompletní) předána opět ve dvou vyhotoveních na příslušnou centrální stanici HZS Pardubického kraje a provedená výměna všech verzí DZP u provozovatele EPS a ZDP.
- U ústředny EPS bude uložena kopie výkresové dokumentace EPS.
- Dveře či vrata, které budou v rozporu s výše uvedenými ustanoveními v části B odst. 1, budou v případě nutnosti otevřeny standardními postupy jednotek HZS Pardubického kraje. V takovém případě HZS Pardubického kraje nenese odpovědnost za takto vzniklé škody. Toto platí i v případě nefunkčnosti KTPO.
- Provozovatel EPS a ZDP je povinen umožnit prohlídku objektu (vč. kontroly vybavení KTPO, odzkoušení univerzálního motýlkového klíče a generálního klíče, kontroly DZP, příp. vyvolání cvičného poplachu) místně příslušnou jednotkou HZS Pardubického kraje, či pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje.

E: Ukončení připojení

Připojení EPS na PCO HZS Pardubického kraje zaniká skončením platnosti smlouvy (doba určitá) nebo je ukončeno na základě písemné dohody mezi HZS Pardubického kraje a provozovatelem EPS a ZDP, popř. na základě výpovědi jedné ze smluvních stran dle smluvních podmínek vyplývajících ze smlouvy o připojení.

Upozornění: Zrušení připojení EPS na PCO HZS nesmí odporovat schválené projektové dokumentaci stavby. V případě zrušení připojení musí být v objektu zajištěna 24-hodinová obsluha ústředny EPS splňující podmínky platných předpisů nebo musí být toto zrušení schváleno v rámci projektové dokumentace stavby.

F: Kontaktní údaje

Pověřený pracovník HZS Pardubického kraje:
pracovník oddělení stavební prevence, kontrolní činnosti a ZPP
HZS Pardubického kraje, Teplého 1526, Pardubice
tel.: 950 570 253

mob.: 721 907 198

e-mail: pco@pak.izscr.cz

web: www.hzspa.cz

Správce přenosu signálu na PCO

OM – Komplex, s. r. o., Pardubice

tel.: 466303203

mob.: +420604222332

e-mail: info@omkomplex.cz

Firma určená HZS Pardubického kraje k nastavení KTPO

3JP, s.r.o., Spořilovská 125, 503 41 Hradec Králové 7

mob.: +420 603 542 255.

G: Závěrečná ustanovení

- HZS Pardubického kraje není povinen vyhovět každé žádosti o připojení EPS na PCO HZS Pardubického kraje.

- HZS Pardubického kraje neručí za kvalitu signálu připojení na PCO HZS Pardubického kraje, proto je nutné si u správce přenosu signálu na PCO předběžně ověřit jaké je pokrytí signálem v dané lokalitě.

- HZS Pardubického kraje si vyhrazuje právo změnit své požadavky nebo je doplnit dle konkrétní situace v jednotlivých případech.

- Pokud dojde k rozporu podmínek připojení se skutečným stavem, je nutné danou věc projednat předem s pověřeným pracovníkem HZS Pardubického kraje. Tento pracovník může v odůvodněných případech rozhodnout o udělení výjimky.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ pro HZS

Akce : SO01_ÚP PARDUBICE
Místo : PARDUBICE
Projektovaná část : ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ
SIGNALIZACE

Tímto prohlašuji, jako projektant dle §10 odst. 2 vyhl. 246/2001 Sb., tj. osoba, která provede příslušnou činnost (projektování, montáž a kontrolu provozuschopnosti vyhrazeného požárního bezpečnostního zařízení), že odpovídám za kvalitu provedené činnosti a písemně potvrzuji, že jsem při tom splnil podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentaci výrobce konkrétního typu požárního bezpečnostního zařízení.

Pardubice 17.06.2014

.....
Widenský Patrik

KELCOM International spol. s r.o.
K olšině 235, 530 09 Pardubice

+420 605 246 990
www.kelcompce.cz
info@kelcompce.cz
IČO : 42936781
DIČ : CZ 42936781
KB a.s. Pardubice - č.ú. 824448561/0100