

EPS

OPPO

KTPO

ZDP

I/O



R



OT

1

⊗

—



PSU



---

### Číslování hlásičů - Detector numbering




Číslo hlásiče - detector #

Číslo linky - Loop #

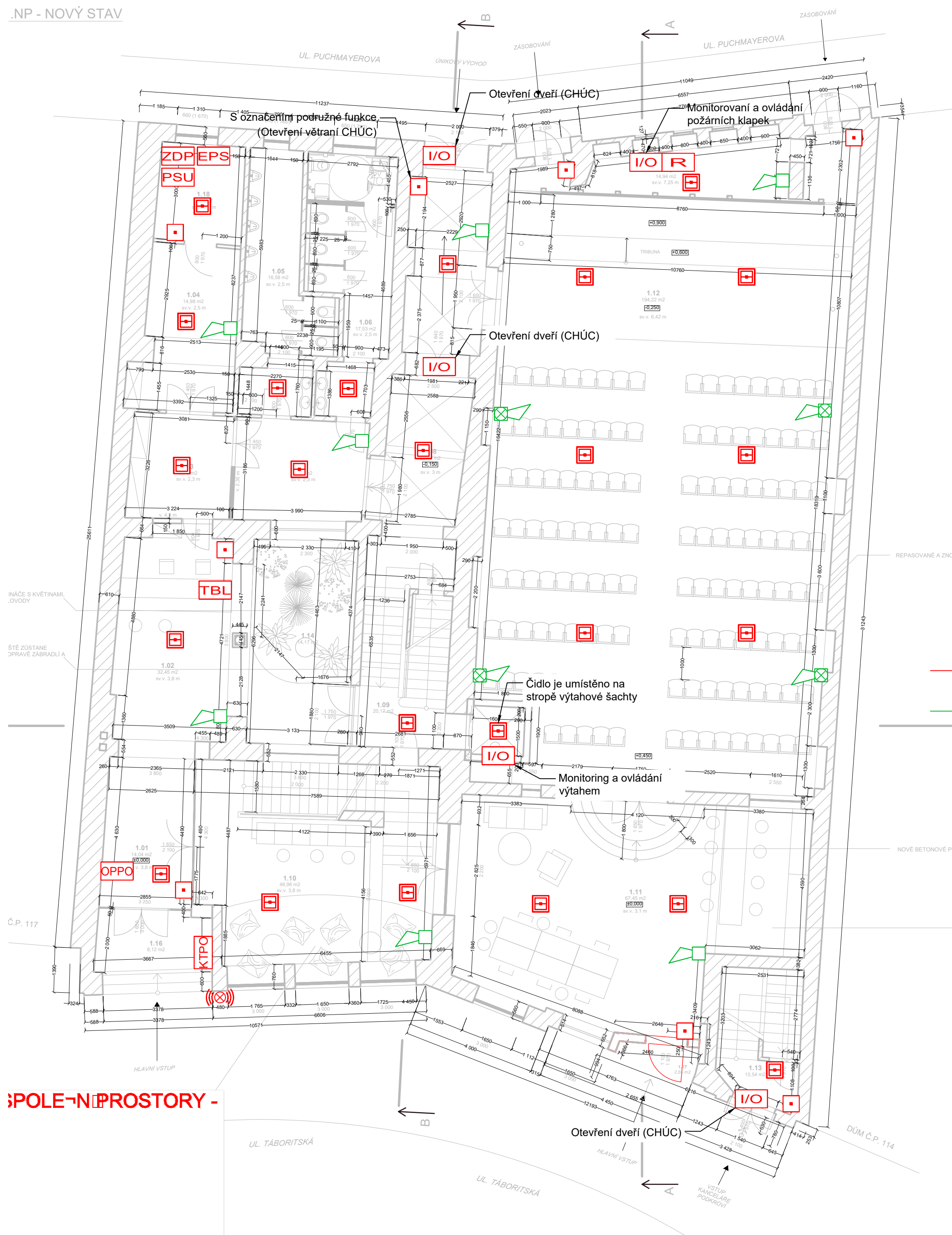
Číslo ústředny - Fire Control Panel #

Tlačítkové hlásiče (červená) spouští požární poplach a větrání CHÚC


















Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
0.01	VCHOD	10,93	BETON	STROP KLENBY
0.02	SKLEP	35,45	BETON	STROP KLENBY
0.03	SKLEP	71,18	BETON	STROP KLENBY
0.04	BÝVALÁ KOTELNA	14,14	BETON	
0.05	BÝVALÁ UHELNÁ	16,61	BETON	
0.06	BÝVALÝ SKLAD UHLÍ	3,18	BETON	
0.07	STROJOVNA	22,60	BETON	
0.08	SKLAD	4,28	BETON	
0.09	CHODBA	13,81	BETON	
0.10	SKLEP	44,93	BETON	KLENBA
0.11	SKLAD	2,04	BETON	STROP KLENBY
0.12	SKLEP	50,16	BETON	STROP KLENBY
0.13	SKLAD	20,42	BETON	
		309,73		

Investor:	STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV		Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček		 <b>avalon</b> <small>PRO-SECURITY SYSTEMS</small>  <b>AVALON s.r.o.</b> Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 tel: 222 592 666 e-mail: projekce@avalon.cz	
Stavba:	COWORKING CENTRUM KINO PRAHA, CHOMUTOV Táborská 115/3, 430 01 Chomutov		Vyracoval: Nikita Kutepov			
			Část: EPS	Datum: 09/2022		
			Projektový stupeň: DSP	Počet A4: 4x A4		
Výkres:	PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – EPS – 1.NP		Vydáno:	Číslo výřisku:	Měřítko: 1:100	Výkres č.: 001






## LEGENDA

	ÚSTŘEDNÁ EPS FIRE CONTROL PANEL
	OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY FBF - FIRE BRIGADE CONTROL PANEL
	KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY KEY DEPOSIT
	ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU FIRE BRIGADE TRANSMITTER
	VSTUPNÍ-VÝSTUPNÍ PRVEK
	OVLÁDACÍ EPS TABLO
	RELÉ BOX
	OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ OPTICAL SMOKE DETECTOR
	OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ V PODHLEDU OPTICAL SMOKE DETECTOR ABOVE CEILING
	OPTICKO-TEPLTNÍ HLÁSIČ OPTICAL-HEAT DETECTOR
	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ MANUAL CALL POINT
	OPTICKÁ SIGNALIZACE VISUAL INDICATOR - STROBE
	SIRÉNA
	SIRÉNA S MAJÁKEM
	NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4 POWER SUPPLY UNIT, EN54-4
	STOUPAČKA RAISER
	KABEL J-Y(St)Y FIRE RETARDANT CABLE
	KABEL P30-R FIRE RESISTANT CABLE E30

## Číslování hlásičů - Detector numbering




- Číslo hlásiče - detector #
- Číslo linky - Loop #
- Číslo ústředny - Fire Control Panel #

Tlačítkové hlásiče (červená) spouštějí  
požární poplach a větrání CHÚC

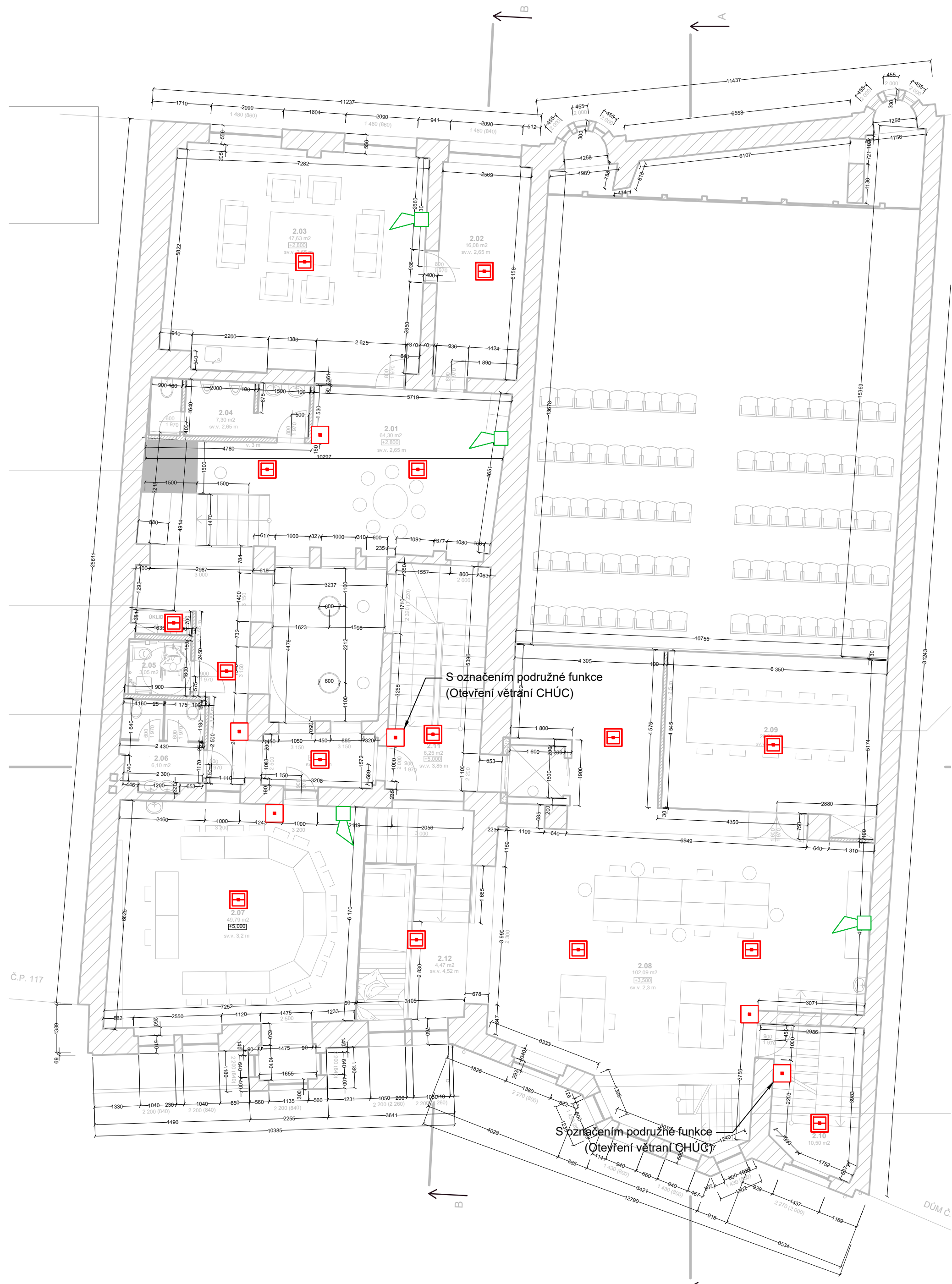
TABUĽKA MŇAŽNOSTÍ 1 NP				
Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
1.01	VSTUPNÍ HALA	14.04	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH L
1.02	ZÁZEMÍ RECEPCIE	32.45	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH L
1.03	SKLAD SÁTKA AKCE	10.19	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
1.04	ROZVODNA	14.98	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
1.05	WC MUŽI	16.58	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
1.06	WC ŽENY + HENDIKEPOVÁNÍ	17.53	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
1.07	CHODBA U WC	13.18	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
1.08	CHODBA	28.11	KERAMICKÁ DLAŽBA	STROP KLENBY
1.09	CHODBA U SCHODIŠTĚ	20.17	KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.10	VLÁSTNÍ ZÍDE/FOYER AKCE	48.96	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH L
1.11	VLÁSTNÍ ZÍDE/FOYER AKCE	67.45	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH L
1.12	PŘEDNÁŠKOVÝ SAL/AKCE	194.22	PVC	PODHLÉD SDK
1.13	CHODBA	10.54	KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.14	ATRIUM	14.17	VEGETACE	
1.15	ZÁKULISI	14.94	PVC	
1.16	VSTUP	8.12	VENKOVNÍ KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.17	VSTUP	2.65	VENKOVNÍ KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.18	ÚSTŘEDNA, ÚSTŘEDNA EPS	8.04	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
		536.32		

## LEGENDA



Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček		  <b>AVALON s.r.o.</b> Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 tel: 222 592 666 e-mail: projekce@avalon.cz
Stavba: COWORKING CENTRUM KINO PRAHA, CHOMUTOV Táboritská 115/3, 430 01 Chomutov	Vypracoval: Nikita Kutepov		
Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – EPS – 1.NP	Část: EPS	Datum: 09/2022	
	Projektový stupeň: DSP	Počet A4: 4xA4	
	Vydáno:	Číslo výstisku:	Měřítko: 1:100 Výkres č.: 002





## LEGENDA

- EPS** ÚSTŘEDNA EPS  
FIRE CONTROL PANEL
- OPPO** OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY  
FBF - FIRE BRIGADE CONTROL PANEL
- KTPO** KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY  
KEY DEPOSIT
- ZDP** ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU  
FIRE BRIGADE TRANSMITTER
- I/O** VSTUPNÍ-VÝSTUPNÍ PRVEK
- TBL** OVLÁDACÍ EPS TABLO
- R** RELÉ BOX
- 01/01/14** OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ  
OPTICAL SMOKE DETECTOR
- 01/01/14** OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ V PODHLEDU  
OPTICAL SMOKE DETECTOR ABOVE CEILING
- OT** OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ  
OPTICAL-HEAT DETECTOR
- 01/01/01** TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ  
MANUAL CALL POINT
- ((X))** OPTICKÁ SIGNALIZACE  
VISUAL INDICATOR - STROBE
- SIRÉNA**
- SIRÉNA S MAJÁKEM**
- PSU** NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4  
POWER SUPPLY UNIT, EN54-4
- STOUPAČKA**  
RAISER
- KABEL J-Y(ST)Y**  
FIRE RETARDANT CABLE
- KABEL P30-R**  
FIRE RESISTANT CABLE E30

Číslování hlásičů - Detector numbering

Číslo hlásiče - detector #  
Číslo linky - Loop #  
Číslo ústředny - Fire Control Panel #

Tlačítkové hlásiče (červená) spouštějí  
požární poplach a větrání CHÚC

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP			
Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHOVÁ KRYTINA
2.01	CHODBA	64,30	VINYL
2.02	SKLAD	16,08	VINYL
2.03	ZASEDACÍ MÍSTNOST JÁCHYM	47,63	VINYL
2.04	WC MUŽI	7,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.05	WC HENDIKEPOVÁNÍ	3,05	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.06	WC ŽENY	6,10	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.07	ZASEDACÍ MÍSTNOST MELICHAR	49,79	VINYL
2.08	VLASTNÍ ZIDLEVIP FOYER AKCE	102,09	VINYL
2.09	ZASEDACÍ MÍSTNOST LADA+VIP AKCE	29,24	VINYL
2.10	CHODBA	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.11	CHODBA U SCHODIŠTĚ	6,25	VINYL
2.12	SCHODIŠTĚ	4,47	VINYL
		347,61	

POZNÁMKA
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD SDK
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD SDK
PODHLÉD SDK
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ
PODHLÉD Z DŘEVĚNÝCH LATÍ

Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV		Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček		 <b>AVALON s.r.o.</b> Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 tel: 222 592 666 e-mail: projekce@avalon.cz	
Stavba: COWORKING CENTRUM KINO PRAHA, CHOMUTOV Táborská 115/3, 430 01 Chomutov		Vyracoval: Nikita Kutepov			
		Část: EPS	Datum: 09/2022		
		Projektový stupeň: DSP	Počet A4: 4x A4		
Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – EPS – 2.NP		Vydáno:	Číslo výřisku:	Měřítko: 1:100	Výkres č.: 003





## LEGENDA

EPS

ÚSTŘEDNA EPS  
FIRE CONTROL PANEL

OPPO

OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY  
FBF - FIRE BRIGADE CONTROL PANEL

KTPO

KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY  
KEY DEPOSIT

ZDP

ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU  
FIRE BRIGADE TRANSMITTER

I/O

VSTUPNÍ-VÝSTUPNÍ PRVEK

TBL

OVLÁDACÍ EPS TABLO

R

RELÉ BOX

01/01/14

OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ  
OPTICAL SMOKE DETECTOR

01/01/14

OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ V PODHLEDU  
OPTICAL SMOKE DETECTOR ABOVE CEILING

OT

01/01/38

OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ  
OPTICAL-HEAT DETECTOR

01/01/01

TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ  
MANUAL CALL POINT

(X)

OPTICKÁ SIGNALIZACE  
VISUAL INDICATOR - STROBE

SIRÉNA

SIRÉNA S MAJÁKEM

PSU

NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4  
POWER SUPPLY UNIT, EN54-4

STOUPAČKA

RAISER

KABEL J-Y(S)Y

FIRE RETARDANT CABLE

KABEL P30-R

FIRE RESISTANT CABLE E30

Číslování hlásičů - Detector numbering

01/01/14

Číslo hlásiče - detector #

Číslo linky - Loop #

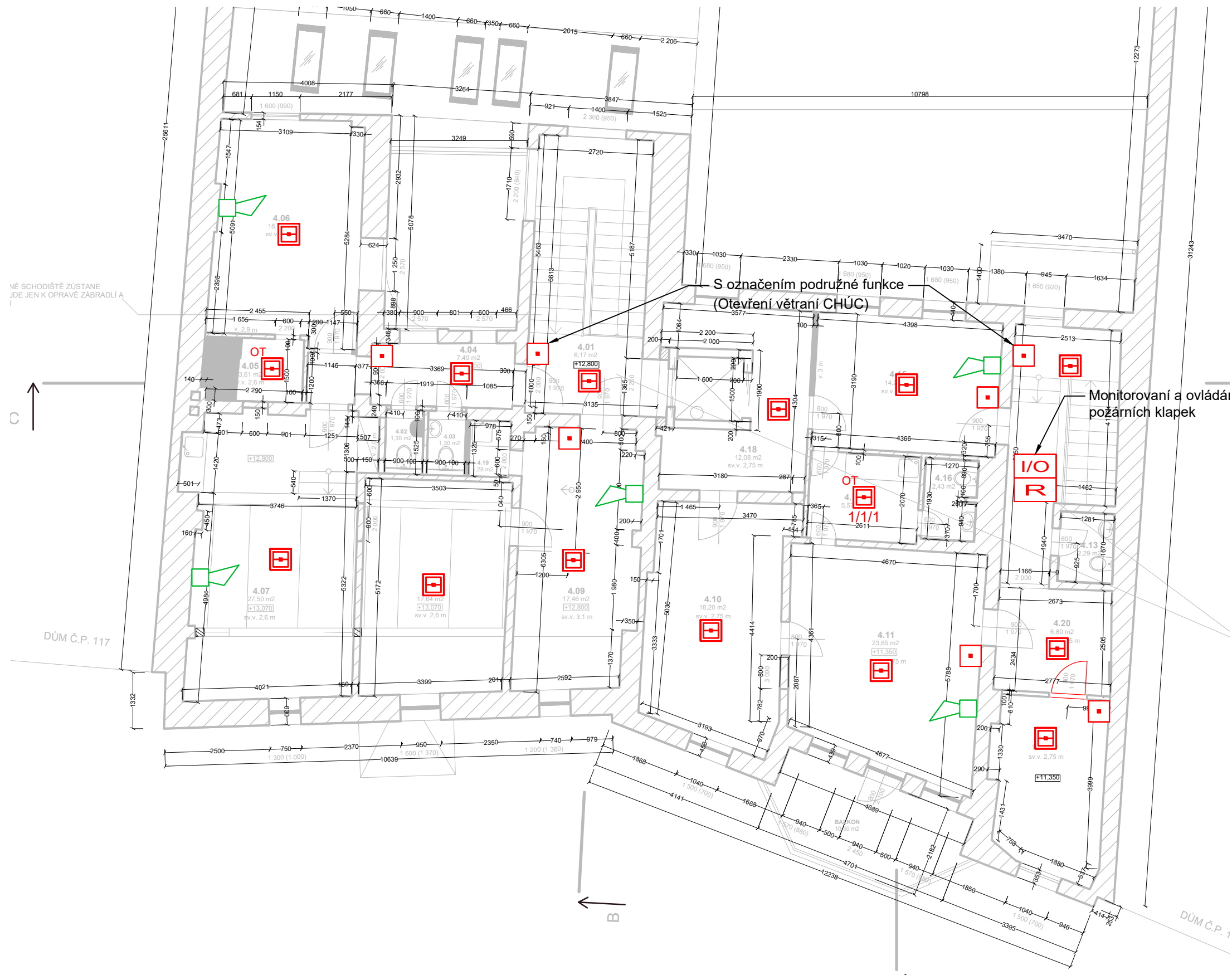
Číslo ústředny - Fire Control Panel #

Tlačítkové hlásiče (červená) spouštějí  
požární poplach a větrání CHÚC

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP			
Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHOVÁ KRYTINA
3.01	CHODBA	30,77	VINYL
3.02	ZASEDACÍ MÍSTNOST ADELA	48,90	VINYL
3.03	WC HENDIKEPOVANI	3,41	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.04	WC ŽENY	8,77	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.05	WC MUŽI	9,95	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.06	STUDOVNA	126,31	VINYL
3.07	STŘECHA	153,04	STŘEŠNÍ FOLIE
3.08	KAVÁRNA	86,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.09	SKLAD	7,38	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.10	CHODBA	9,03	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.11	CHODBA	5,22	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.12	WC	1,55	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.13	ÚKLID	1,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.14	ATRIUM	14,12	
3.15	CHODBA U SCHODIŠTĚ	6,28	VINYL
3.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,40	STŘEŠNÍ FOLIE
3.17	SKLAD	0,85	STŘEŠNÍ FOLIE
3.18	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,72	STŘEŠNÍ FOLIE
3.19	ZADVEŘÍ	5,17	STŘEŠNÍ FOLIE
		532,88	

Investor:		Zodpovědný projektant:		 <b>AVALON s.r.o.</b> Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 tel: 222 592 666 e-mail: projekce@avalon.cz	
STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV		Ing. Ivan Macháček			
Stavba:		Vyracoval:			
COWORKING CENTRUM KINO PRAHA, CHOMUTOV Táborská 115/3, 430 01 Chomutov		Nikita Kutepov			
Část:		Datum:		Měřítko:	
EPS		09/2022			
Projektový stupeň:		Počet A4:		Výkres č.:	
DSP		4x A4			
Výkres:		Číslo výřisku:		1:100	
PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – EPS – 3.NP		Vydáno:		004	





## LEGENDA

EPS

ÚSTŘEDNA EPS  
FIRE CONTROL PANEL

OPPO

OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY  
FBF - FIRE BRIGADE CONTROL PANEL

KTPO

KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY  
KEY DEPOSIT

ZDP

ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU  
FIRE BRIGADE TRANSMITTER

I/O

VSTUPNÍ-VÝSTUPNÍ PRVEK

TBL

OVLÁDACÍ EPS TABLO

R

RELÉ BOX

01/01/14

OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ  
OPTICAL SMOKE DETECTOR

01/01/14

OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ V PODHLEDU  
OPTICAL SMOKE DETECTOR ABOVE CEILING

OT

OPTICKO-TEPLTNÍ HLÁSIČ  
OPTICAL-HEAT DETECTOR

01/01/01

TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ  
MANUAL CALL POINT

(X)

OPTICKÁ SIGNALIZACE  
VISUAL INDICATOR - STROBE

SIRÉNA

SIRÉNA S MAJÁKEM

PSU

NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4  
POWER SUPPLY UNIT, EN54-4

STOUPAČKA

RAISER

KABEL J-Y(St)Y

FIRE RETARDANT CABLE

KABEL P30-R

FIRE RESISTANT CABLE E30

Číslování hlásičů - Detector numbering

01/01/14

Číslo hlásiče - detector #

Číslo linky - Loop #

Číslo ústředny - Fire Control Panel #

Tlačítkové hlásiče (červená) spouštějí  
požární poplach a větrání CHÚC

TABULKA MÍSTNOSTÍ 4.NP				
Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
4.01	CHODBA U SCHODIŠTĚ	6,17	VINYL	
4.02	WC	1,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.03	WC	1,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.04	CHODBA	7,49	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.05	KUCHYŇKA	3,61	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.06	KANCELÁŘ 7	18,78	VINYL	PODHLÉD SDK
4.07	KANCELÁŘ 6	27,50	VINYL	PODHLÉD SDK
4.08	KANCELÁŘ 5	17,84	VINYL	PODHLÉD SDK
4.09	KANCELÁŘ 4	17,46	VINYL	PODHLÉD SDK
4.10	KANCELÁŘ 1	18,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.11	KANCELÁŘ 2	23,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.12	KUŘÁRNA	10,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.13	WC	2,29	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.14	CHODBA	5,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.15	KANCELÁŘ 3	14,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.16	WC	2,43	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.17	KUCHYŇKA	5,57	VINYL	PODHLÉD SDK
4.18	CHODBA	12,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
4.19	KUCHYŇKA	1,28	VINYL	PODHLÉD SDK
4.20	CHODBA	1,28	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODHLÉD SDK
		186,17		

Investor:  
STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV  
ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV

Zodpovědný projektant:  
Ing. Ivan Macháček

Vypracoval:  
Nikita Kutepov

Stavba: COWORKING CENTRUM KINO PRAHA,  
CHOMUTOV  
Táborská 115/3, 430 01 Chomutov

Část:  
EPS

Datum:  
09/2022

Projektový stupeň:  
DSP

Počet A4:  
4xA4

Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – EPS – 4.NP

Vydáno:

Číslo výtisku:

Měřítko:

1:100

Výkres č.:

005

**avalon**  
FIRE & SECURITY SYSTEMS

AVALON s.r.o.

Rokycanova 18  
130 00 Praha 3  
IČ 63978865  
tel: 222 592 666  
e-mail: projekce@avalon.cz



## Obsah

Identifikační údaje stavby .....	2
Seznam použitých podkladů pro zpracování .....	2
Seznam použitých zkratk a proměnných .....	3
Stručný popis stavby .....	3
Základní vlastnosti .....	4
Kabelové rozvody EPS a provedení montážních prací .....	8
Uvedení do provozu .....	8
Kontrola provozuschopnosti a pravidelné zkoušky činnosti zařízení EPS.....	9
Požadavky na stavbu a ostatní profese .....	10
Závěr .....	11



## Identifikační údaje stavby

Název akce:	COWORKING CENTRUM KINO PRAHA, CHOMUTOV
Část:	Elektrická požární signalizace
Stupeň:	DSP
Umístění stavby:	PAR.Č. 168 A 167, K.Ú. CHOMUTOV I
Vedoucí zakázky:	ARCH 5D S.R.O., KOCHOVA 6016, CHOMUTOV 430 01, IČ: 05825466
Zodpovědný projektant části:	Ing. Ivan Macháček
Projektant:	Nikita Kutepov

## Seznam použitých podkladů pro zpracování

- **ČSN 73 0802+Z1** PBS Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0804+Z1+Z2** PBS Výrobní objekty
- **ČSN 73 0810** PBS Společná ustanovení
- **ČSN 73 0875** PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- **ČSN 73 7505+Z1** Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- **ČSN EN 54** – Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- **ČSN 342710** - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- **ČSN 33 2160** - Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- **ČSN 33 2000-4-41 ed. 3** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **ČSN 33 2000-5-52 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- **Zákon 22/1997 Sb.** Zákon o technických požadavcích na výrobky
- **Zákon č. 183/2006 Sb.** stavební zákon
- **Zákon č. 133/1985 Sb.** o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 246/2001 Sb.** o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 221/2014 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 23/2008 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby
- Projektová dokumentace stavby a technologie
- Montážní a uživatelské manuály ústředěn a příslušenství
- Projektová dokumentace zpracovaná Architektura s.r.o. ve stupni DPS
- Požárně bezpečnostní řešení – Ing. Karel Hájek 11/2022



## Seznam použitých zkratek a proměnných

Při zpracování této PD mohou být použity tyto zkratky:

EPS	Elektrická požární signalizace
PÚ	Požární úsek
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
ISO	mezinárodní norma
NV	nařízení vlády
Vyhl.	Vyhláška
NP	Nadzemní podlaží
PP	Podzemní podlaží
PD	Projektová dokumentace
SO	Stavební objekt
VZT	Vzduchotechnika
PBR	Požárně bezpečnostní řešení
PK	Požární klapka
KS	Kartový systém
MaR	Měření a regulace
Rh	Hlavní rozvaděč NN
RPO	Rozvaděč požární ochrany

## Stručný popis stavby

DODÁVKY SPECIFIKOVANÉ FIREMNÍM NÁZVEM JSOU CHÁPÁNY JAKO DODÁVKY OBDOBNÉHO VÝROBKU STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ KVALITY NEŽ DODÁVKA ZMÍNĚNÁ POD FIREMNÍM NÁZVEM.

Tento stupeň projektové dokumentace je Dokumentace pro provedení stavby (DPS). Prostorová koordinace a koordinace koncových prvků bude provedena ze strany generálního projektanta: Architektura s.r.o.

### Úvod, účel objektu

Řešený objekt se nachází v Chomutově, Ústecký kraj.

Jedná se o rekonstruovaný objekt č.p. 116/5 v ul. Puchmayerova v městské zóně Chomutov. Objekt má Vyšší jižní část objektu převyšuje o jedno až dvě podlaží sousední objekty č.p. 115/3 a 117/7. Severní část sousední objekty převyšuje jen mírně. Okolní zástavbou jsou původní historické objekty, obdobné doby existence, využívané pro obchod a služby v nižších podlažích, ve vyšších podlažích jako administrativní a pro bydlení. Jihovýchodní část objektu byla v nedávné době zrekonstruována a je užívána jako kancelářské prostory.

Místnost EPS se nachází v severozápadní straně budovy.

PD je dále zpracována dle nyní platných právních a normativních předpisů (viz seznam použitých podkladů výše), zejména dle ČSN.

### Výkresová dokumentace

- Součástí této PD je výkresová příloha



## Základní vlastnosti

Zařízení elektrické požární signalizace (EPS) je dle ČSN EN 54-1 a ČSN 73 0875:2011 soubor hlásičů požáru, kabelů, kabelových tras, vstupních prvek, ústředny EPS a dalších komponentů, vytvářející systém, kterým se akusticky i vizuálně signalizuje jakýkoliv stav zařízení a vytváří se započítání příslušných protipožárních opatření.

Výstavba systému EPS se provádí tak, aby byl splněn účel, pro který byl do stavby či technologie navržen a aby nemohla být jeho funkce a provozuschopnost v případě požáru ovlivněna ostatními technickými zařízeními včetně systémů měření a regulace ve střeženém objektu či prostoru, případně v jejich střežených částech.

Komponenty navržené pro použití a zabudování do zařízení či systému EPS musí vyhovovat požadavkům harmonizovaných norem řady ČSN EN 54-xx. Komponenty, pro které neexistuje harmonizovaná evropská technická specifikace ani určená národní norma, musí odpovídat požadavkům výrobce a nesmí mít negativní vliv na funkční charakteristiky systému EPS.

Z hlediska minimalizace pravděpodobné doby volného rozvoje požáru (doba mezi ohlášením požáru a zahájením zásahu první jednotkou požární ochrany) je důležité, aby určené jednotky požární ochrany byly o požáru informovány co nejdříve - informace o požáru ve střeženém objektu, indikované systémem EPS, musí být jednotce požární ochrany předány bezodkladně, a to buď samočinně (prostřednictvím ZDP), nebo telefonicky z ohlašovny požárů (prostřednictvím trvalé obsluhy ústředny EPS).

Ve smyslu Zákona č. 22/1997 Sb., "O technických požadavcích na výrobky" a navazujících prováděcích vyhlášek, podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, certifikaci.

Instalaci EPS není řešena komplexní ochrana objektu před požárem. Uživatel se tím nezabývá zodpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

### Popis systému EPS



Systém EPS tvoří analogová ústředna (referenční výrobek Protec 6500) se dvěma kruhovými linkami pro adresovatelné detekční prvky (samočinné a tlačítkové hlásiče a vstupně-výstupní linkové moduly), prvky pro ovládání navazujících PBZ i ostatních zařízení a prvky pro ovládání doplňujícího zařízení EPS (OPPO, KTPO, ZDP).

Systém EPS bude provozován s připojením ZDP na HZS Ústeckého kraje.

Dle požadavku PBŘ jsou automatické hlásiče požáru rozmístěny ve všech požárních úsecích (krom prostor bez požárního rizika). V dutinách podhledů, kde jsou vedeny páteřní trasy. Prostorem bez požárního rizika jsou místnosti WC, sprch a umývárny.

Umístění ústředny EPS je touto dokumentací navrženo do místnosti

V-22, která tvoří samostatný požární úsek. V sesterských budovách budou umístěny plnohodnotné ovládací tabla. U vstupu do objektu (na začátku průjezdu) bude umístěno OPPO se zobrazovacím LCD panelem, ve společném (nebo shodném) krytu. V průjezdu bude také umístěn KTPO, za předpokladu, že bude zajištěn trvalý přístup jednotek HZS (tzn. vchodové dveře nebude možné uzamknout, v případě požáru budou otevřeny signálem od EPS). Jinak bude KTPO umístěn na fasádě objektu.

### Specifikace rozsahu ochrany

Systém EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710:2011, čl. 5.2 zajišťovat zónovou ochranu (ochranu částí objektu specifikovaných v PBŘ).

Na základě signalizace vzniku požáru samočinnými nebo tlačítkovými hlásiči ve střeženém prostoru a následném vyhlášení požárního poplachu zajistí EPS bezodkladně následující činnosti definované PBŘS:

- Spouštění akusticko-optického požárního poplachu (certifikovaného dle ČSN EN 54-xx)
- Odemčení dvířek KTPO a aktivace zábleskového majáku
- Spouštění větrání CHÚC
- Vypíná provozní VZT
- Případné další PBZ
- Deaktivace EZS (elektrický zabezpečovací systém)
- Ovládání výtahu



## **Detekční a poplachové zóny**



Ve smyslu ČSN 34 2710 čl. 6. 2 budou prostory v objektů, střežené systémem EPS, rozděleny do detekčních a poplachových zón.

Každý požární úsek tvoří samostatnou detekční zónu pro automatické i tlačítkové hlásiče.

Všechny detekční zóny v objektu budou tvořit jednu společnou poplachovou zónu - vyhlášení požárního poplachu bude zajištěno v celém objektu současně.

V každém podlaží PÚ CHÚCA budou instalovány samočinné hlásiče požáru reagující na kouř nebo hlásiče multisenzorové s potlačenou teplotní detekcí.

## **Výběr a umístění samočinných a tlačítkových hlásičů EPS**



Výběr hlásičů a jejich umístění je provedeno ve smyslu ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710:2011.

Typ automatických hlásičů odpovídá provozním podmínkám. Ve většině prostor jsou navrženy bodové hlásiče opticko-kouřové, v místech s možným výskytem kouře (např. kuchyň) v kombinaci opticko-teplotní nebo jen teplotní.

Tlačítkové hlásiče požáru jsou navrženy na všech podlažích, u východů z nich a v CHÚC ve všech patrech. Tlačítkové hlásiče budou svým umístěním umožňovat snadný přístup a použití. Výška osazení tlačítkových hlásičů 1200 - 1500mm nad podlahou v zorném poli unikajících osob. Tlačítkové hlásiče budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-11.

Identifikace jednotlivých samočinných a tlačítkových hlásičů ústřednou EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710 čl. 6.5.7 zajištěna individuální adresou každého prvku s přiřazeným uživatelským textem, přesně určujícím místo (prostor), z kterého daný hlásič signalizoval požární poplach. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

U hlásičů v podhledu bude osazen revizní otvor (se stejnou požární odolností jako zbytek podhledu) a paralelní signalizace reflektující stav hlásiče v podhledu.

Tlačítkové hlásiče a hlásiče na hranicích požárních úseků budou vybaveny izolátory. Dále bude izolátorem vybaven minimálně každý 32. prvek na lince.

Všechny tlačítkové hlásiče zapínají (podružnou) funkci „Přirozené větrání CHÚCA“.

## **Vyhlášení požárního poplachu**



Vyhlášení požárního poplachu v prostoru společné poplachové zóny bude zajištěno dle ČSN 34 2710 čl. 6.6. a 6.7. Pro vyhlášení požárního poplachu slouží sirény a sirény s majákem systému LDP.

## **Ovládání a indikace systému EPS, umístění ústředny EPS**

Systém EPS bude provozován s možností dvoustupňového vyhlásování poplachu. Dva stupně jsou zajištěny i prostřednictvím časových intervalů T1 a T2.

Po dobu zkušebního provozu přenosu signálu z ústředny EPS na PCO HZS Ústeckého kraje bude ústředna nastavena do režimu „dvojitá kontrola“ pro eliminaci falešných poplachů a musí umožňovat tzv. dvoustupňové vyhlásování poplachu. Dva stupně budou zajištěny prostřednictvím časových intervalů T1 a T2. Čas T1 nastavený na 1 minutu je časový interval, ve kterém musí obsluha ústředny EPS potvrdit příjem informace předepsaným úkonem na ústředně EPS. Neprovede-li obsluha ústředny EPS v tomto čase předepsaný úkon, dojde k signalizaci poplachu. Provede-li obsluha ústředny v tomto čase předepsaný úkon, spouští se samočinně časový interval T2 v délce 5 minut. Čas T2 je časový interval, ve kterém musí obsluha ústředny EPS zjistit místo signalizovaného požáru, a po zjištění stavu na místě požáru provést předepsaný úkon na ústředně EPS.

Neprovede-li obsluha ústředny v tomto čase předepsaný úkon, dojde k signalizaci poplachu. Pokud v průběhu času T2 zjistí obsluha, že jde o planý poplach, provede v tomto čase na ústředně EPS předepsaný úkon a zastaví

čas T2. Provozní režim bude v období do ukončení zkušebního provozu nastaven na "DEN".

Po dokončení zkušebního provozu přenosu signálu z ústředny EPS na PCO HZS Ústeckého kraje, může být



ústředna EPS nastavena do režimu „dvojitá kontrola“ s vyloučením času T2, kdy po vypršení času T1 dojde automaticky k přenosu signálu ústředny EPS na PCO HZS Ústeckého kraje nebo může být ústředna EPS nastavena na jednostupňové vyhlášení poplachu. Oba uvedené způsoby v trvalém provozu přenosu signálu z ústředny EPS na PCO HZS Ústeckého kraje, nevyžadují trvalou obsluhu ústředny EPS. Podmínky za jakých je prováděn zkušební provoz přenosu signálu ústředny EPS na PCO HZS Ústeckého a uvedení do trvalého provozu jsou zakotveny v TOP. Případné změny časů a režimů či přechod na jednostupňovou signalizaci budou uvedeny v provozní knize EPS a nahlášeny na KOPIS HZS Ústeckého kraje.

Vstupní dveře do místnosti s ústřednou EPS budou vybaveny zámek s univerzálním klíčem systému generálního klíče a náležitě označeny. Umístění ústředny zároveň splňuje požadavek ČSN 73 0875, čl. 4.4.3 na zajištění ústředny EPS proti neoprávněné manipulaci nepovolanými osobami.

Generální klíč bude uložen v KTPO. Přístup k ústředně bude zajištěn i pro osoby zodpovědné za provoz EPS.

### **Doplňující zařízení**

V prostoru určeného hlavního vstupu do řešeného objektu budou ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6.7.2 umístěna doplňující zařízení pro účely požárního zásahu, umožňující zasahujícím jednotkám požární ochrany a servisním technikům jednoduchou obsluhu a ovládání definovaných funkcí systému EPS:

**Klíčový trezor PO (KTPO)** - je dle ČSN 73 0875 čl. 4.6.4 doporučeno umístit ve všech případech u hlavního vstupu, kudy je předpokládáno vedení protipožárního zásahu při ověření informace o požáru (vstup k hlavní ústředně EPS nebo k informačnímu tablu) k němuž je současně zajištěn příjezd pro techniku jednotek požární ochrany ke KTPO. Typ KTPO a vzor klíče pro otevření druhých dveří KTPO musí respektovat požadavky místně příslušného HZS. Provedení KTPO a jeho funkčnost bude odpovídat ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.2.

(m.j. vyhřívání dvířek).

Nad KTPO (nebo vstupem ke KTPO) bude ve výšce cca 3 m viditelně osazen zábleskový maják EPS, aktivovaný v případě vyhlášení požárního poplachu a otevření KTPO signálem z EPS.



**Obslužné pole PO se zobrazovacím panelem (OPPO+LCD)** – bude použito pro potřeby zasahujících jednotek HZS při požárním zásahu, kdy umožňuje obsluhu a ovládání základních funkcí systému EPS a ZDP dle ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.1. OPPO musí být umístěno za hlavním vstupem určeným pro ověření poplachu (u signalizačního panelu).



OPPO bude osazeno u vchodu na průjezdu v úrovni 1.NP (u hlavního vstupu do budovy), ve vzdálenosti do 10 m od vstupu do objektu. Skříň OPPO bude opatřena dvířky s transparentní výplní, umožňující viditelnost signalizačních a ovládacích prvků na čelní desce.

**Zařízení dálkového přenosu (ZDP)** - umístění ZDP je navrženo ve smyslu požadavků ČSN 73 0875



čl. 4.6 a ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.3 a Obecných podmínek pro připojení na HZS Ústeckého kraje – ZDP bude osazeno společně s ústřednou EPS v prostoru samostatné místnosti EPS (v samostatném PÚ) v 2.NP. Přístup do místnosti EPS i do veškerých střežených prostor (veškeré jakkoli uzamykatelné vnější i vnitřní dveře nebo prvky pro blokování vchodu, apod.) bude zajištěn prostřednictvím generálního klíče (viz čl. 3.25 ČSN 73 0875). Zámek v systému generálního klíče nemusí být u dveří, které jsou z obou stran otevíratelné bez speciálního nářadí. Generální klíč je nutné vložit do KTPO před připojením objektu na PCO po provedení koordinačních funkčních zkoušek.

Typ ZDP musí odpovídat systému PCO místně příslušného HZS – v rámci projektové dokumentace je předpokládáno použití linkového zařízení dálkového přenosu, využívající vyhrazené přenosové linky ISDN a GSM, s přenosem určených signálů mezi ústřednou EPS a účastnickým komunikátorem prostřednictvím bezpotenciálových výstupů z ústředny EPS nebo výstupních linkových modulů EPS.

Zařízení dálkového přenosu **není součástí PD EPS**. Zprávy z EPS, které budou požadovány přenášet prostřednictvím ZDP budou vyspecifikovány v samostatné dokumentaci ZDP. V systému EPS je připravena rezerva 16 výstupů pro ZDP. V případě potřeby budou další výstupy přidány. Před realizací je nutné pozvat technika fy. M-CONNECTIONS s.r.o. z důvodu měření síly signálu ZDP včasné přípravy pro trasu antény. Typ ZDP, jeho přesné umístění a typ přenášených informací bude upřesněn správcem sítě PCO HZS Ústeckého kraje na základě bezpečnostního auditu po dokončení montáže EPS – objednávku na provedení bezpečnostního auditu, dodávku, montáž a nastavení ZDP dle podmínek připojení EPS prostřednictvím ZDP



na PCO HZS Ústeckého kraje je nutno zadat s dostatečným časovým předstihem. Oprávněnou osobou musí být po realizaci systému EPS vypracována dokumentace skutečného provedení, která bude uložena u obsluhy EPS nebo u dokumentace zdolávání požárů a umožní obsluze ústředny EPS neprodleně určit místo vzniku požáru a to pouze z informací na displeji ústředny EPS, resp. na základě údajů přenášených zařízením ZDP.

Po předání systému EPS do provozu zajistí investor (uživatel) odpovědné osoby pro komunikaci s HZS při ověřování zpětných informací ze strany PCO HZS.

## **Ovládaná a pomocná zařízení - součinnost EPS, ovládaných zařízení a monitorovaných zařízení**

Ve smyslu ČSN 73 0810 přílohy B a požadavku PBŘS budou systémem EPS po vyhlášení požárního poplachu ze střežených prostorů objektu zajištěny následující činnosti:

samočinné předání informací o indikovaném požáru ve střeženém objektu na PCO HZS Ústeckého kraje

- prostřednictvím ZDP – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- vyhlášení akusticko-optického signálu požárního poplachu k organizaci evakuace (způsob evakuace upřesní vnitřní poplachové směrnice) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- otevření vrchních dvířek KTPO a aktivace zábleskového majáku u KTPO (u hlavního vstupu) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- aktivaci větrání všech CHÚC - ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- vypnutí provozní VZT
- deaktivace EZS (elektrický zabezpečovací systém)
- zobrazení poplachové a poruchové signalizace ze systému EPS a pomocného napájecího zdroje EPS na ústředně EPS (v systému EPS) – ihned po výskytu události
- ovládání výtahu.

Monitorovaná zařízení:

- Požární klapky – uzavření
- Pomocné napájecí zdroje – porucha
- Signalizace poplachu – porucha
- Nouzové osvětlení – porucha

Veškerá ovládaná zařízení budou systémem EPS aktivována současně po vyhlášení všeobecného poplachu. Pro přenos ovládacích signálů EPS do navazujících ovládaných zařízení a pro přenos signálů z monitorovaných zařízení do systému EPS budou využity výstupy a vstupy volně programovatelných adresovatelných linkových modulů a ústředny EPS.

Napájení linkových modulů, případně dalších prvků ovládaných ze systému EPS, bude zajištěno z ústředny a přídavného napájecího zdroje EPS.

## **Napájení**

Systém EPS bude napájen ze dvou nezávislých zdrojů elektrické energie – z hlavního zdroje napájení a ze záložního zdroje napájení. Hlavní zdroj napájení bude tvořen veřejnou distribuční sítí se soustavou napětí 3PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S. Záložní zdroj napájení EPS (náhradní zdroj) bude tvořen automaticky dobíjenými akumulátory 12V, s kapacitou 12Ah.

Pro napájení zařízení na detekční lince EPS bude použit napájecí zdroj ústředny (detektory a vstupně/výstupní moduly EPS), pro napájení externích zařízení EPS bude použit přídavný napájecí zdroj. Použité napájecí zdroje budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-4, včetně zajištění signalizace normou definovaných poruchových stavů napájecího zdroje na ústředně EPS.

Napojení ústředny EPS, přídavného napájecího zdroje EPS i ZDP na hlavní zdroj napájení bude zajištěno samostatným napájecím vedením z hlavního rozvaděče, se zajištěnou funkčností po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu a se zajištěnou funkčností při požáru pod dobu minimálně 30 minut (viz ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl. 4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.3).

Záložní zdroj napájení ústředny EPS (akumulátory) s kapacitou 12Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA).



Záložní zdroj napájení přídatného zdroje EPS s uvažovanou kapacitou akumulátorů 18Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA).

## **Kabelové rozvody EPS a provedení montážních prací**

### **Kabelové rozvody EPS**

Kabelové rozvody systému EPS v řešeném objektu budou provedeny ve smyslu Vyhl.č.23/2008Sb. a Vyhl. 268/2011Sb, kterou se mění některá ustanovení Vyhl.23/2008Sb., ČSN 73 0848, ČSN 73 0804, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a dalších příslušných norem a předpisů, uplatněných v řešených prostorech.

Provedení kabelových rozvodů EPS se bude obecně řídit požadavky ČSN 34 2710:2011, čl. 6.11, čl. 8.3, ČSN 34 2710, přílohy C a požadavky všech navazujících norem a předpisů.

Kabelové rozvody EPS budou vedeny v nové společné páteřní trase v chodbě.

Kabelové rozvody EPS v prostoru CHÚC budou vedeny pod omítkou a v podlahách – pro rozvod budou dle ČSN 73 0804, čl.13.10.2, ČSN 73 0848 čl. 4.2.5 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.2.1 použity kabely odpovídající zkoušce podle ČSN EN 60331, uložené pod omítkou s vrstvou krytí minimálně 10mm.

Volně vedená kabelová vedení hlásící linky EPS, do kterých budou napojeny pouze samočinné nebo tlačítkové hlásiče, bez zvláštních požadavků z hlediska prostorů, budou provedena ve smyslu ČSN 730875, čl.4.11.2 kabely odpovídajícími ČSN EN 60 332:2007 a ČSN EN 50 266 (tj. kabely s odolností proti šíření plamene).

Volně vedená kabelová vedení EPS, zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu – tj. část hlásící linky mezi ústřednou EPS a linkovými vstupně-výstupními moduly na hlásící lince, ovládací výstupy EPS, propojení ústředny EPS se zobrazovacím tablem a OPPO, propojení ústředny EPS a KTPO, apod., včetně nosného kabelového systému, budou provedena dle požadavku příslušných právních předpisů, ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl.4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11, kabely funkčními při požáru s třídou funkčnosti kabelů i kabelového nosného systému požadovanou ČSN, případně PBRS – tj. minimálně P30-R (zkoušeno dle ZP 27/2008).

Kabelový nosný systém rozvodů EPS, zajišťujících funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu, bude proveden buď jako normová instalace, nebo jako nenormová instalace – výběr instalace bude závislý na typu skutečně použitého kabelu a rozsahu jeho certifikace dle ZP 27/2008.

V místě přechodu kabelové trasy mezi různými požárními úseky bude v celé tloušťce prostupu požární stěnou zajištěno protipožární utěsnění průrazů dle příslušných norem (hmotami s třídou reakce na oheň nejvýše C dle ČSN EN 13 501-1); utěsnění musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 – za postačující se považuje odolnost do 90 minut (viz ČSN 73 0810, čl. 6.2.2). Certifikáty a doklady k těsnicímu materiálu a provedení prací předá zhotovitel s ostatními předepsanými doklady zástupci investora.

Montáž zařízení EPS a požárních ucpávek (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) smí provádět pouze firma, mající oprávnění od výrobce konkrétního zařízení, při dodržení požadavků §6 a §10 vyhl.246/2001Sb. Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení, zejména dle ČSN 34 2710 a ČSN 34 2300.

Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Při provádění montážních prací budou dodržovány bezpečnostní předpisy při práci na elektrických zařízeních a všechna ustanovení platných ČSN pro zabezpečení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

## **Uvedení do provozu**

### **Provedení výchozí elektrické revize, funkčních zkoušek a přejímky systému EPS**

Před uvedením zařízení EPS do provozu musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500 (viz ČSN 34 2710 příloha J), koordinační funkční zkouška ve smyslu ČSN 73 0875, čl. 4.8, ověření a přejímka systému EPS a převzetí do užívání, včetně příslušných zápisů (viz ČSN 34 2710 čl.9 a 10).

Při provozu systému EPS se postupuje podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní



dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace.

Provozovatel systému EPS musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností (dále jen „odpovědná osoba“):

1. zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s platnou legislativou a s požadavky oprávněných institucí;
2. vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice, atd.);
3. školení obsluhy hlavní ústředny systému EPS;
4. udržování systému EPS v provozuschopném stavu;
5. zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru;
6. zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům;
7. prevence planých poplachů vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru; jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení aktivace hlásičů požáru kouření, topení, vaření, vypouštění spalin atd.;
8. zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu;
9. vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS;
10. zajištění provádění údržby a servisu ve stanovených časových intervalech;
11. zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy aktuálním stavu. Pokud osoba spravující část objektu nejmenuje osobu odpovědnou za provoz systému EPS, potom je sama považována za odpovědnou osobou.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci (jako je montážní nebo servisní organizace).

### **Kontrola provozuschopnosti a pravidelné zkoušky činnosti zařízení EPS**

Kontrolu provozuschopnosti a zkoušky činnosti PBZ je nutno provádět ve smyslu §7 a §8 yhl.246/2001Sb. a ČSN 34 2710, čl. 12.

Zkoušky zařízení EPS dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb, §7 a 8.:

1. 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, ověřená projektová dokumentace nebo podrobnější dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.
2. 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 ústředny a doplňujících zařízení,
  - b. **jednou za půl roku** u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které elektrická požární signalizace ovládápokud v ověřené projektové dokumentaci nebo v podrobnější dokumentaci, popřípadě v průvodní dokumentaci výrobce nebo v posouzení požárního nebezpečí není, vzhledem k provozním podmínkám nebo vlivu prostředí, určena lhůta kratší – bude upřesněno v rámci zkušebního provozu systému.
3. 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.
4. Zkouška činnosti jednotlivých druhů samočinných hlásičů požáru se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem prostřednictvím smluvní servisní organizace.

Technické podklady pro připojení na PCO Krajské operační a informační středisko HZS Stř. K.

Poskytovatel připojení na PCO provede bezpečnostní audit. Při posuzování funkčnosti systému vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení se na základě příslušných dokladů zjišťuje, zda jsou z hlediska požární



ochrany bezpečná, provozuschopná, funkční a zda jsou podle míry požárního rizika vybavena potřebnými údaji k bezpečnému používání, kterými jsou:

1. průvodní dokumentace výrobce, technická a provozní dokumentace, včetně popisu konstrukce
2. funkce systému EPS,
3. doklady o uvedení na trh v České republice, popřípadě posudky specializovaných pracovišť (např. dokumentace o provedeném posouzení shody nebo typovém schválení systému) – homologace systému EPS (včetně jednotlivých prvků systému),
4. doklady o dokončené montáži podle ověřené projektové a technické dokumentace včetně dokladu o kompletnosti systému a doklady o splnění předepsaných nebo projektovaných vlastností a parametru systému (možno nahradit dokumentací skutečného provedení),
5. doklady o uvedení systému do provozu, doklady o ověření jeho funkce nebo funkce jeho hlavních komponentů, v těch případech, kdy lze toto ověření provést na základě průvodní dokumentace výrobce (výchozí revize EPS elektro, vlastní EPS),
6. doklady o výchozích a pravidelných provozních kontrolách, údržbě a opravách, včetně kopie provozní knihy EPS,
7. doklady potvrzujících oprávnění osob k montáži požárně bezpečnostních zařízení, jejich potvrzení o provedení montáže těchto zařízení podle projektových požadavků a dokladu o provedení funkčních zkoušek,
8. dokumentace o způsobilosti k bezpečnému provozu návazných technických, popřípadě technologických zařízení např. PHZ, VZT, výtahy (doklady o výchozích revizích, provozních zkouškách apod.),
9. projekty (dokumentace) skutečného provedení EPS a požárně bezpečnostních řešení objektu - musí být zřejmé, že EPS je nainstalována ve všech prostorách s požárním rizikem
10. návrh na umístění OPPO, KTPO, zábleskového majáku,
11. písemný návrh klíčového hospodářství - zajištění vstupu zasahujících jednotek HZS do střežených prostor (např. systém generálního klíče),
12. doložit DZP vypracované dle Metodického návodu k vypracování DZP,
13. servisní smlouvy na instalovaná zařízení - pouze prohlášení majitele (provozovatele objektu) o tom, že má pro dané zařízení uzavřenou platnou servisní smlouvu.

Případné nedostatky doplnit v souladu s bezpečnostním auditem.

## Požadavky na stavbu a ostatní profese

### Obecně

Manipulovat se systémem může pouze oprávněná nebo poučená osoba.

### Zhotovitel elektro, MaR:

Samostatně jištěné přívoody 230V pro PBZ z hlavního rozvaděče budovy:

- přívod napájení 230V/10A k ústředně EPS v recepční místnosti v přízemí kabelem 3(J)x1,5 z hlavního rozvaděče budovy
- přívod napájení 230V/10A pro ZDP v místnosti EPS v přízemí kabelem 3(J)x1,5 z hlavního rozvaděče budovy
- přívod napájení 230V/10A k přídavnému napájecímu zdroji v místnosti EPS kabelem 3Jx1,5 z hlavního rozvaděče budovy

Kabelové rozvody budou odpovídat požadavku na el. rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů dle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0848.

Ostatní požadavky:

- Zajištění ochranného pospojení skříně ústředny EPS a skříní dalších zařízení EPS v místnosti EPS s hlavní ochranou přípojnici budovy
- Zajištění zapnutí větrání CHÚC samostatnými výstupy z EPS (rozhraním je relé EPS s bezpotenc. kontakty)
- Zajištění vypnutí provozní VZT v objektu samostatným výstupem EPS (rozhraním jsou relé EPS s bezpotenc. kontakty)
- Zajištění deaktivace EZS (elektrický zabezpečovací systém) samostatným výstupem EPS (rozhraním jsou relé EPS s bezpotenc. kontakty)



### **Zhotovitel stavebních prací**

- Zhotovení montážního otvoru a montáž (ukotvení) skříně KTPO ve venkovní stěně budovy dle předaných podkladů, nebo montáž a ukotvení sloupku s KTPO v průjezdu.
- Zajištění zpřístupnění požárních ucpávek kabelových rozvodů EPS pro jejich pravidelné revize
- Zajistit během výstavby změření síly signálu antény ZDP, připravit místo pro její montáž a zajistit přípravu trasy z místnosti EPS.

V rámci přípravy a realizace stavby je nutná součinnost všech profesí, jejichž rozvody jsou realizovány v prostorech střežených systémem EPS.

### **Závěr**

- Stavbu je možné realizovat za předpokladu splnění podmínek uvedených v této PD
- Textová část (TZ) a výkresová část jsou jedním celkem; obě části se vzájemně doplňují a tvoří spolu nerozlučný celek

### **Prohlášení projektanta**

Dle §10, odstavec 2 vyhlášky Ministerstva vnitra číslo: 246/2001 Sb. Ze dne 29. června 2001 o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, prohlašuji, že odpovídám za kvalitu provedených projektových prací, a potvrzuji tímto, že projekt je zpracován v souladu s požadavky norem ČSN a platné legislativy, stejně jako podle předpisů výrobce a požadavků investora systému.

Výpočtová příloha – NE  
Výkresová příloha – ANO

Datum akce: 11/2022  
Stupeň dokumentace: DSP  
Vypracoval: Nikita Kutepov  
Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček