

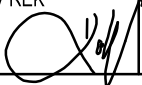


Generální projektant: Tomický & Martiňák www.a-tomic.cz 		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor:  NEMOCNICE KYJOV, p. o. Strážovská 1247, 697 33 Kyjov Tel. +420 518 601 111, www.nemkyj.cz
Název stavby: NEMOCNICE KYJOV, p.o. STAVEBNÍ ÚPRAVY PROSTOR PRO UMÍSTĚNÍ SPECT/CT		Zakázkové číslo: DSP+DPS 05-2024	Paré:
		Datum: 09-2024	
		Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Zpracovatel: R.M.Elektro - Ing. Miroslav Rek Křenová 60, 602 00 Brno Tel.: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz		Oddíl: EPS	Autorizace:
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK 	Vypracoval: ING. MIROSLAV REK	Kontroloval: ING. MIROSLAV REK	
Objekt: SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO SPECT/CT			
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: D.1.01.4g-001

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
B/ ÚVOD.....	2
<i>Použité normy</i>	2
C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS	3
1.0 Ústředna IQ8 Control M.....	3
1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:.....	3
2.0 Hlásiče a jejich příslušenství.....	3
2.1 Opticko-kouřový hlásič IQ8Quad.....	3
2.2 Esserbus® koppler Koppler 4S/2R	3
3.0 Náhradní zdroj	4
4.0 Kabelové rozvody	4
5.0 Rozsah EPS.....	4
6.0 Ovládání a monitorování zařízení	4
7.0 Vyhlašování poplachu	4
8.0 Provedení úprav stávající EPS.....	5
1.PP.....	5
1.NP	5
E/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001 Sb.	5
TABULKY MÍSTNOSTÍ.....	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S

2-12VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- ochrana izolací živých částí
- ochrana kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše

- automatické odpojení v případě poruchy
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ochrana malým napětím

Prostředí : dle ČSN 33 20000-5-51, viz. protokol o určení vnějších vlivů

B/ ÚVOD

Dokumentace pro provádění stavby (dále jen DSP+DPS) zpracovává rozšíření stávající elektrické požární signalizace (dále jen EPS) v budově B.

Pro EPS je využito stávající ústředny EPS IQ8Control M homologované pro použití v ČR a rozvodů stávající poplachové smyčky.

Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily :

- stavební výkresy objektu,
- projektová dokumentace PBR,
- požadavky projektanta stavby,
- katalogové listy navrženého zařízení.

Použité normy

ČSN	ČSN EN	ČSN ISO	ČSN IEC	Popis
33 2000-1 ed.2				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
33 2000-4-41 ed.2, Z1				Ochrana před úrazem elektrickým proudem
33 2000-5-51 ed.3				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
73 0875				Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
34 2710				Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

V dotčené budově je instalována ústředna IQ8 Control M, kterou bude nutno rozšířit z důvodu instalace poplachové smyčky pro V/V modul.

1.0 Ústředna IQ8 Control M

- technický popis stávající ústředny je uveden v původní dokumentaci EPS.

S rozšířením EPS v objektu není dotčeno původní nastavení ústředny a nejsou dotčeny ani způsoby vyhlašování požárního poplachu, ovládání a monitorování požárních zařízení, apod.

1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:

Signalizace požáru je dvoustupňová s časy v režimu DEN :

- $t_1 = 30s$
- $t_2 = 300s$

Ústředna je umístěna v 1.PP ve schodišti, kde není 24 hod. služba. K ústředně je připojen ovládací panel instalovaný v hlavní vrátnici kde je 24 hod služba

2.0 Hlásiče a jejich příslušenství

Jako samočinné hlásiče pro střežení prostor budou použity :

2.1 Opticko-kouřový hlásič IQ8Quad

Hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

■ Provozní napětí	8 V DC až 42 V DC
■ Klidový proud cca	50 μA při 19 V DC
■ Provozní teplota	-20 °C až +72 °C
■ Maximální instalační výška	max. 12 m
■ Maximální hlídaná plocha	max. 110 m ²
■ Specifikace hlásiče	EN 54 -7

2.2 Esserbus® koppler Koppler 4S/2R

pracuje jako prvek vedení esserbus®. Koppler 4S/2R umožňuje rozšířit počet vstupů a výstupů ústředny.

Je dána možnost připojení automatických standardních hlásičů a tlačítkových hlásičů bez adresování:

- max. 30 standardních hlásičů bez ESK v každé skupině hlásičů
- max. 10 standardních hlásičů s ESK v každé skupině hlásičů
- max. 10 tlačítkových hlásičů nebo technických poplachových prvků v každé skupině.

Koppler esserbus® může být volitelně rozšířen nasazením doplňkové desky oddělovače 788612. Koppler potřebuje k provozu přívod externího napájecího napětí. Je dána možnost toto napětí hlídat a kontrolovat. Na kruhovou sběrnici lze připojit maximálně 31 esserbus® kopplerů 4S/2R.

Technické údaje

- Jmenovitý proud < 250 μA (při 19 V DC) (analogový kruh)
- Rozsah napětí 11 V DC až 28 V DC (externí síťový napáječ)

- Jmenovité napětí 19 V DC, max. 42 V DC (analogový kruh)
- 12 V DC nebo 24 V DC (externí síťový napáječ)
- 9 V DC (vstupy skupin hlásičů)
- Odběr proudu maximálně 30 mA
- Omezení proudu skupiny hlásičů maximálně 25 mA (vstupy skupin hlásičů)
- Zatížitelnost kontaktu relé 30 V DC / 1 A
- Teplota okolního prostředí -10 °C až +50 °C
- Teplota skladování -25 °C až +75 °C
- Hmotnost cca 28 g
- Rozměry (Š × V × H): 82 x 72 x 20 mm

3.0 Náhradní zdroj

- je stávající - pro zajištění chodu ústředny a v případě výpadku elektrické energie dle ČSN 34 2710 čl. 6.8.4. je ústředna vybaveny akumulátory.

Vestavěný síťový zdroj ústředny s obvodem pro dobíjení baterie je schopen dle ČSN-EN 54-4 dodávat proud pro nabíjení externí baterie a rovněž napájet zařízení při plných poplachových podmínkách.

4.0 Kabelové rozvody

Vzhledem k tomu, že na stávající poplachové smyčce nebyly a nebudou instalovány ovládací moduly, bude pro kabelové vedení použito kabelů J-Y(st)Y 1x2x0,8 pevně přichycených ke stavební konstrukci.

Pro smyčku, na které bude připojen ovládací modul, bude použito kabelů splňujících funkční schopnost kabelového systému při požáru P30-R dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Kabely budou uchycovány jednotlivými příchýtkami ke stavební konstrukci dle normové instalace případně budou ukládány pod omítkou s krytím min. 10mm.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

Pro souběhy a křížování slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed.2.

5.0 Rozsah EPS

Rozsah EPS je patrný z výkresové části PD.

6.0 Ovládání a monitorování zařízení

Z EPS budou :

- ovládány požární klapky a
- vypínána provozní VZT.

Ovládání stávajících zařízení zůstává rozšířením EPS nedotčeno.

7.0 Vyhlásování poplachu

Vyhlásování požárního poplachu je prováděno houkačkami, je stávající a rozšířením EPS zůstává dotčeno.

8.0 Provedení úprav stávající EPS

1.PP

U ústředny bude instalován V/V modul (viz odst.2.2) ze kterého budou ovládány

- požární klapky (přes rozvaděč R-VZT2) a
- vypínána provozní VZT (do rozvaděče R-VZT3).

Z V/V modulu bude poskytnut bezpotenciálový kontakt NC 30VDC/1A.

V místnostech B-P1.03 a B-P1.04 budou instalovány nové hlásiče které budou napojeny na stávající rozvod stávající poplachové smyčky. Způsob provedení napojení je zřejmý z výkresové části PD.

1.NP

Vzhledem k tomu, že nebyly projektantovi k dispozici výkresy se zakresleným skutečným stavem rozvodů EPS není možno zakreslit trasu a místo napojení nových hlásičů na stávající rozvod EPS.

Napojení hlásičů na stávající kabelové rozvody bude provedeno na místě po odkrytí podhledů a zmapování kabelů EPS.

S ohledem na stavební úpravy bude nutno některé hlásiče demontovat a některé případně posunout do nových pozic.

Připojení nových hlásičů (4 ks) s příslušnými úpravami nových pozic stávajících hlásičů bude provedeno tak, aby byly všechny hlásiče připojeny do jedné funkční poplachové smyčky.

E/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.

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

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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
B-P1.01	CHODBA	###	STÁVAJÍCÍ PVC	-	STÁV. PVC SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ
B-P1.02	SKLAD	###	STÁVAJÍCÍ PVC	-	STÁV. PVC SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ
B-P1.03	STROJOVNA VZT	####	BETONOVÁ MAZANINA	C1/C2	EPOX. SOKL (v=100 mm), MALBA	MALBA
B-P1.04	SKLAD	####	PVC	A1 A2/A3	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	MALBA
B-P1.05	CHODBA	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁV. SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2200 mm
B-P1.06	CHODBA	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁV. KER. SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2200 mm
B-P1.07	ŠATNA	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁV. SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ
B-P1.08	ELEKTORROZVODNA	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁV. KER. SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ
B-P1.09	ROZVODNA	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁV. SOKL (v=100 mm), STÁVAJÍCÍ MALBA	KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2450 mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
B-1.01	ČEKÁRNA	####	STÁVAJÍCÍ	-	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2500/2600 mm
B-1.02	VYŠETŘOVNA SPECT/CT	####	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC	B2 B3	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA, KO ZA UMYVADLEM	KAZET. HYG. S.H.=2550/2750, SDK + 1,0 Pb S.H.=2850 mm
B-1.03	APLIKACE 1	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1500 mm), MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED S.H.=2800 mm
B-1.04	OVLADOVNA	###	ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PVC	B1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2600 mm
B-1.05	APLIKACE 2	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED S.H.=2800 mm
B-1.06	EVIDENCE, KARTOTÉKA	####	STÁVAJÍCÍ PVC/ DOPLNĚNÍ PVC	A1	DOPLNĚNÍ PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	STÁV. SÁDROKARTONOVÝ PODHLED S.H.=2600 mm
B-1.07	WC	###	STÁVAJÍCÍ KERAMICKÁ DLAŽBA	-	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=2000 mm), MALBA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED S.H.=2600 mm