





Generální projektant:  Ing. Petr Tomický Třískalova 563/10 638 00 Brno		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00		Investor:  Nemocnice Tábor, a.s. Kpt. Jaroše 2000 390 02 Tábor +420 381 608 111			
Název stavby: NEMOCNICE TÁBOR, a.s. STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 5.NP BUDOVY C PRO PRACOVISTĚ ERCP				Zakázkové číslo: DPS 03-2022		Paré:	
				Datum: 06-2022			
				Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Zpracovatel: R.M.Elektro Křenová 60, Brno 602 00 Tel: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmlektro.cz				Oddíl: EPS a NZS Autorizace:			
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK 		Vypracoval: ING. MIROSLAV REK				Kontroloval: ING. MIROSLAV REK	
Objekt: SO 01 - BUDOVA C							
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>	<i>2</i>
C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS	3
1.0 Ústředna EPS.....	3
2.0 Hlásiče a prvky kruhové technologie.....	3
3.0 Náhradní zdroj	3
4.0 Kabelové rozvody	3
5.0 Rozsah EPS.....	3
6.0 Ovládání zařízení.....	4
7.0 Monitorovaná zařízení.....	4
8.0 Vyhlášení poplachu	4
D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS	4
1.0 Ústředna NZS	4
2.0 Koncepce a topologie systému.....	4
3.0 Reprodukory	4
4.0 Kabelové rozvody	4
5.0 Rozsah NZS.....	4
F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.	5
 TABULKA MÍSTNOSTÍ.....	 6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S
 2-24VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)
 2-100VAC (strana rozvodů NZS)

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 DPS) zpracovává provedení rozvodů elektrické požární signalizace (dále jen EPS) a nouzového zvukového systému (dále jen NZS).

V objektu není z současné době k dispozici ani ústředna EPS ani ústředna NZS. Řešení ústředen obou systémů pro objekt C je mimo rámě předmětné PD. Z tohoto důvodu je proto touto dokumentací pouze řešena stavební připravenost dle příslušných ČSN a EN, aby nebylo v budoucnu při zprovoznování EPS a NZS nutné provádět stavební práce.

Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily :

- stavební výkresy objektu,
- projektová dokumentace PBR,
- požadavky projektanta stavby,

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 požární bezpečnostního řešení

34 2710				Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
	60849			Nouzové zvukové systémy

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

Projektantovi není známo jaký systém bude v objektu použit. Z tohoto důvodu je provedena pouze kabeláž mezi předpokládanými pozicemi opticko-kouřových a tlačítkových hlásičů.

Tento kabelový rozvod je ukončen na chodbě, kde projektant předpokládá napojení na požární poplachovou smyčku.

1.0 Ústředna EPS

- není projektem řešena.

2.0 Hlásiče a prvky kruhové technologie

- nejsou projektem řešeny

3.0 Náhradní zdroj

- není projektem řešen.

4.0 Kabelové rozvody

Navržené kabelové rozvody poplachové smyčky jsou řešeny s ohledem na skutečnost, že na ní mohou být instalovány budou instalovány i ovládací moduly ovládaných a monitorovaných zařízení, a proto budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému P30-R dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Kabely budou přichycovány jednotlivými přichytkami 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 díly.

4.1 ZPŮSOB UKONČENÍ KABELŮ

1) Automatické hlásiče

V místě označeném jako O-K hlásič - viz půdorys EPS bude instalována hrabice KO68 a v ní budou ukončeny volné konce obou tras poplachové smyčky s délkovou rezervou min 30cm.

2) Tlačítkové hlásiče

V místě označeném jako tlačítkový hlásič, ve výši cca 1,3m nad podlahou - viz půdorys EPS bude instalována hrabice KO68. Mezi touto krabicí a podhledem bude instalována elektroinstalační trubka s potaženými kabely budoucí poplachové smyčky. Kabely budou ponechány s rezervou min. délkovou rezervou 30cm.

5.0 Rozsah EPS

Rozsah EPS je patrný z výkresové části PD.

6.0 Ovládání zařízení

Projektant předpokládá ovládání posuvných dveří do m.č. C-5.03 při požáru a to z místa v půdoryse s prvkem označeným jako V/V modu. Od tohoto modulu bude nyní do místa instalace řídicí jednotky dveří nachystán kabel 2x1,5 dle odst. 4.0.

V/V modul bude v budoucnu instalována nad podhledem a v tomto místě budou ukončeny kabelové rozvody - poplachové smyčky i ovládání dveří.

7.0 Monitorovaná zařízení

- není projektem řešeno.

8.0 Vyhlašování poplachu

- není projektem řešeno.

D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS

Projektantovi není známo jaký systém bude v objektu použit. Z tohoto důvodu je provedena pouze kabeláž a instalace reproduktorů bez napojení na ozvučovací linky NZS.

Kabelové rozvody jsou pak ukončeny na chodbě, kde projektant předpokládá napojení na ozvučovací linky.

1.0 Ústředna NZS

- řešení je mimo rámec předmětné PD.

2.0 Koncepce a topologie systému

- řešení je mimo rámec předmětné PD.

3.0 Reprodukory

- navrženy jsou nástěnné reproduktory 100V/9W/6W/3W odpovídající EN 54.

4.0 Kabelové rozvody

Navržené kabelové rozvody NZS, budou provedeny požárními kabely 2x1,5 splňující funkční schopnost kabelového systému P60-R dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Dodimenzování rozvodů reproduktorů bude provedeno při řešení ozvučení objektu C.

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.

Kabely ukončené na chodbě v krabicích KO68 budou ponechány s rezervou min. délkovou rezervou 30cm.

5.0 Rozsah NZS

- rozsah reproduktorů je uveden ve výkresové části PD.

F/ 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 a NZS akce je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem Veronikou Štěpánovou, DiS,
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	m²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
C-5.01	ČEKÁRNA	####	STÁVAJÍCÍ LITÁ PODLAHA	-	STÁVAJÍCÍ OMÝV. NÁTĚR	STÁVAJÍCÍ SYSTÉMOVÝ KOVOVÝ PODHLED
C-5.02	SVLÉKACÍ BOX	###	PVC PROTISKLUZNÉ	A3	PVC OBKLAD V=2020, MALBA PO PODHLED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
C-5.03	VYŠETŘOVNA ERCP	####	PVC EL	A2	OMÝV. MALBA PO PODHLED, PVC OBKLAD 3650x700 ZA PL	KAZETOVÝ PODHLED
C-5.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	###	PVC EL	A2	MALBA	MALBA
C-5.05	OVLADOVNA	####	PVC EL	A2	MALBA PO PODHLED	KAZETOVÝ PODHLED
C-5.06	FILTR (KUCHYŇKA)	####	PVC	A1	MALBA PO PODHLED, PVC OBKLAD 2750x700 ZA PL	KAZETOVÝ PODHLED
C-5.07	SLUŽEBNÍ POKOJ	####	PVC	A1	MALBA PO PODHLED	KAZETOVÝ PODHLED
C-5.08	SLUŽEBNÍ POKOJ	####	PVC	A1	MALBA PO PODHLED	KAZETOVÝ PODHLED