

OBSAH:

D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA


D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.2 PŮDORYSY

D.1.4.2.3 SCHÉMA ZAPOJENÍ

D.1.4.2.4 ROZVADĚČ RB-N

D.1.4.2.5 SITUACE PŘIPOJENÍ BRÁNY

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Ing. Petr HASENÖHRL	Ing. Petr HASENÖHRL	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: LDN Rybitví, Činžovních domů 140, 533 54 Rybitví			Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce:	Léčebna dlouhodobě nemocných Rybitví, vybudování systému EPS a evakuačního rozhlasu včetně vyvolaných stavebních úprav		Formát:	Paré:
Objekt:			Datum: 04/2017	
			Stupeň: PDS	
			Zak. č.: 170303	
	Měřítko:			
Výkres: D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Č.v.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.2.1	

D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Napěťová soustava: 3+N+PE 400/230V AC 50Hz TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Předmětem projektové dokumentace je silnoproudé připojení zařízení systému EPS a evakuačního rozhlasu.

V jednotlivých prostorách dle výkresové části této projektové dokumentace bude provedeno připojení ústředny EPS, RACKu nouzového zvukového systému, zdroje EPS (4kusy), připojení elektrických zavíračů dveří (4kusy), připojení tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP v místnosti zádveří (1.01) a místnosti recepce (hlavní vstup), instalace systému požárního odvětrání schodiště (2.02, 3.01) včetně otevření posuvné brány a jejího napájení.

Připojení ústředny EPS bude provedeno kabelem s funkční odolností proti požáru CXKH-V180 3x2,5 z rozvaděče RH1 (část nouzového napájení). Připojení RACKu a jednotlivých zdrojů EPS bude provedeno bezhalogenovými kabely 1-CXKE-R z příslušných podružných rozvaděčů RA, RB (viz výkresová část této PD). Ukončení bude provedeno vývody opatřenými svorkovnicí.

U dveří do místností 1.14, 1.18, 2.07 a 2.12 budou připojeny elektrické zavírače dveří. Připojení bude provedeno v nejbližších rozvaděčích (v 1.np RB1.1 v 2.np RB2.1) bezhalogenovými kabely CXKE-R 3x2,5.

V místnosti zádveří (m.č.1.01) a recepce (hlavní vstup) bude provedeno připojení tlačítek TOTAL STOP a CENTRAL STOP kabely s funkční odolností proti požáru CXKH-V180 3x2,5 z hlavního rozvaděče objektu RH1(QM1 – CENTRAL STOP, FA5 – TOTAL STOP).

Odvětrání schodiště (část B) bude provedeno z nového rozvaděče RB-N umístěného v místnosti zádveří (m.č.1.01) přetlakovým větráním. Bude provedeno připojení axiálního ventilátoru AVENT 500P/400E a otvíračů oken RWA 1000 (SOLO) - 4x. Aktivace bude provedena povelom ze systému EPS.

Rozvaděč RB-N bude v provedené plastové rozvodnici zapuštěné s požární odolností EI30 DP1-S. Přívod do rozvaděče bude proveden kabelem s funkční odolností proti požáru CXKH-V180 5x6 z hlavního rozvaděče objektu RH1 (část nouzového napájení). V rozvaděči bude instalována centrální jednotka řízení (EMB 7300 5A) napájení otvíračů oken, odtahového ventilátoru (přes stykač ovládaný centrální jednotkou) a otevření posuvné brány v oplocení. Vše bude řízeno povelom ze systému EPS.

Připojení jednotlivých prvků systému bude provedeno kabely s funkční odolností proti požáru. Otvírače oken, ventilátor a pohon posuvné brány kabely CXKH-V180 5(4)x2,5. Připojení na systém EPS, ovládání brány a připojení požárního tlačítka s resetem kabely JXFE-V 4x2x0,8.

Všechny kabely budou uloženy v plastových bezhalogenových lištách LHD 40x20 HF resp.40x40 HF na stěnách popř.stropech.

Všechny práce musí být provedeny dle souvisejících norem a předpisů platných v době realizace projektu. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Ve Svitavách, květen 2017

Vypracoval: Ing.Petr Hasenöhrl