

## OBSAH:

### D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA




#### D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D.1.4.2.2 PŮDORYS 1.NP

#### D.1.4.2.3 PŮDORYS 2. A 3.NP

#### D.1.4.2.4 SCHÉMA ZAPOJENÍ

#### D.1.4.2.5 ROZVADĚČ RA-N

Vypracoval: Ing.Petr HASENŮHRL 	Zodpovědný projektant: Ing.Petr HASENŮHRL 	Hlavní inženýr projektu: ING. Jaroslav DVOŘÁK	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Místo stavby: LDN Rybitví, Činžovních domů 140, 533 54 Rybitví				
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: - II.etapa			Datum: 10/2017	
Výkres: D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Stupeň: DUR+DSP	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak. č.: 170303	
			Měřítko:	
			Č.v.	
				D.1.4.2.1

#### D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Napěťová soustava: 3+N+PE 400/230V AC 50Hz TN-C-S, 1+N 24V AC 50Hz.

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 – ventilátorů, klapek, zavíračů dveří a okna.

V jednotlivých prostorách dle výkresové části této projektové dokumentace bude provedeno připojení systému požárního odvětrání chodby, schodiště a výtahové šachty a připojení pohonů dveří v 1., 2. a 3.np části A budovy.

Odvětrání chodby, schodiště a výtahové šachty (část A) bude provedeno z nového rozvaděče RA-N umístěného v místnosti „MÍSTNOST EPS“ (m.č.1.07) přetlakovým větráním. Bude provedeno připojení axiálních ventilátorů M1.1, M1.2 a M3 (v 1.np), dále připojení servopohonů vzduchotechnických klapek M2, M4 (1.np) a M6 (4.np – strojovna výtahu) a ve 3.np ovládací okna RWA 1000 SOLO (M5). Ve 3.np bude provedeno připojení tlakového čidla (BT) pro řízení odvětrání prostor. Aktivace bude provedena povelů ze systému EPS.

Rozvaděč RA-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 ovládací okna, odtahových ventilátorů (přes stykače ovládané centrální jednotkou). Vše bude řízeno povelů ze systému EPS.

Připojení elektromechanických pohonů dveří bude provedeno z jednotlivých stávajících podružných rozvaděčů na jednotlivých podlažích (RA-1.1, RA-1.2, RA-2.1 a RA-3.1) kabely CXKH-V180 3x2,5 přes elektroinstalační krabice umístěné pod omítkou u příslušných dveří.

Připojení jednotlivých prvků systému bude provedeno kabely s funkční odolností proti požáru. Ovládací okna, ventilátory kabely CXKH-V180 5(4)x2,5.

Všechny kabely budou uloženy pod podhledy v ocelových drátěných žlabech popř. v konstrukcích stěn a v plastových trubkách pod omítkou.

Všechny práce musí být provedeny dle souvisejících norem a předpisů platných v době realizace projektu a koordinovány s ostatními řemesly. Dále je nutné dodržet požadavky vyplývající z příslušných vyjádření dotčených orgánů. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Ve Svitavách, říjen 2017

Vypracoval: Ing. Petr Hasenöhrl