

Projekce elektro-Ing.Stanislav Ambrož , Stavební mlýn 406/3, 353 01 Mar.Lázně
mobil : +420 604 664 405 e-mail : ambrozst@atlas.cz

Odpovědný projektant : Ing. Stanislav Ambrož

Investor : Město Mariánské Lázně , Ruská 155/3 , 353 01 Mariánské Lázně

Profese : Elektro nn 0,4 kV Datum : 12/2023

Zakázka č. : 840 Stupeň PD : DPS

Místo stavby : Mariánské Lázně Měřítko : -

Stavba :

**Domov seniorů Mariánské Lázně
Tepelská 753/22 , Mariánské Lázně
Elektroinstalace nn 0,4 kV**

Název :

Technická zpráva

Príloha č. :

01

Technická zpráva

Obsah :	1.00	Úvodní část a podklady
	2.00	Hlavní technické údaje
	3.00	Ochrana a bezpečnost zdraví
	4.00	Technický popis

1.00 Úvodní část a podklady

- 1.01 Předmětem projektu je vypracování dokumentace pro stavbu , to je technické zprávy a výkresové části dokumentace stavby

Domov seniorů Mariánské Lázně Tepelská 753/22 , Mariánské Lázně Elektroinstalace nn 0,4 kV

a to ve stupni - DPS.

- 1.02 Rozsah projektu je připojení ve stávajícím rozvaděči náhradního zdroje RNZ , osazení nové skříně RPK na povrch po instalaci nn .
- 1.03 Podklady pro projekt
- Stavební dokumentace
 - Osobní prohlídka
- 1.04 Související projekty
- Projekt ventilace
 - PBR
- 1.05 Související čsl. Státní normy
Zařízení a instalace musí odpovídat ustanovením závazných předpisů a norem , zejména však ČSN 33 2000-4-41 , ČSN 33 2000-5-52 , ČSN –EN62 305-3 , a ostatních platných norem .

2.00 Hlavní technické údaje

2.01 Napěťová soustava

1 + PE+N , ~ 50 Hz , 400/230 V , TN-S

2.02 Ochrana před nebezpečným dotykem

- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| - základní | - | Samočinným odpojením od zdroje |
| - zvýšená | - | Proudovým chráničem |

2.03 Příkony provozovny

Ventilátor	0,28 kW
Pož. klapka	0,10 kW

Instalovaný příkon	Pi =	0,38 kW
--------------------	------	---------

Soudobost β	B =	1,00
-------------------	-----	------

Max. soudobý příkon	Pp =	0,38 kW
---------------------	------	---------

3.00 Ochrana a bezpečnost zdraví při práci

- 3.01 Základní ochrana proti vzniku nebezpečného dotykového napětí na el. zařízeních je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti s uzemněným nulovým bodem , dle ČSN 33 2000. V objektu je provedeno hlavní ochranné pospojení dle ČSN 33 2000.4.41 . V koupelnách je provedena ochrana proudovým chráničem a doplňkovým ochranným pospojením .
- 3.02 Krytí elektrických předmětů , těsnost instalace a volba vedení odpovídá daným vnějším vlivům prostředí , podkladům a stupni kvalifikace osob pro obsluhu el. zařízení.
- 3.03 Ochrana el. vedení před mechanickým poškozením je provedena polohou. V exponovaných místech bude vedení chráněno ochrannou trubicí , kabel. zákrytem , apod.
- 3.04 Ochrana vedení před přetížením , nebo zkratem je provedena jističi.
- 3.05 Barevné značení kabelů a vodičů v kabelech bude odpovídat ustanovení ČSN 33 0165.
- 3.06 Výchozí revizi zařízení provede montážní firma , a vydá výchozí revizní zprávu.
- 3.07 Vliv instalace a zařízení při užívání v souladu s předpisy na životní prostředí není negativní.

4.00 Technický popis

- 4.01 Napájení požár. instalace bude provedeno ze stávajícího rozvaděče nouzového zdroje RNZ kabelem CYKY 3Cx2,5 jako napájení nově osazené skříňe RPK.
- 4.02 Signál EPS bude veden ze stávajícího rozvaděče nouzového zdroje RNZ kabelem CYKY 3Ax1,5 pro ovládání ventilátoru a požární klapky z nově osazené skříňe RPK.
- 4.03 Napájení ventilátoru bude provedeno ze skříňe RPK kabelem CYKY 3Cx2,5 , ul. v prostoru rozvodny ve vkladací kabelové liště L40 .
- 4.04 Ovládání požární. klapky – požárně odolný bezhalogenový kabel 3Cx2,5 v prostoru rozvodny a bývalé strojovny na střeše bude uložen ve vkladací kabelové liště L40 .
- 4.05 Ovládání požární klapky – požárně odolný bezhalogenový kabel 3Cx2,5 v prostoru výtahové šachty bude uložen ve stávajícím kabelovém kanálu .
- 4.06 Ochranné pospojení bude provedeno v 1. PP – od ventilátoru do rozvodny vodičem CYA 4 .