

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 : Dětský domov Mariánské Lázně a Aš , Palackého 191/101 , Mariánské Lázně

Profese : Slaboproud Datum : 09/2023

Zakázka č. : 798 Stupeň PD : DPS

Místo stavby : Mariánské Lázně Měřítko : -

Stavba :

**Stavební úpravy objektu domova  
Rodinné skupiny I - III  
Palackého 191/101 , Mariánské Lázně**

Název :

**Technická zpráva**

Příloha 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 instalaci slaboproudu - to je technické zprávy a výkresové části dokumentace stavby

**Stavební úpravy objektu domova  
„Rodinné skupiny I – III“  
Palackého 191/101 , 353 01 Mariánské Lázně  
Slaboproud**

a to ve stupni - DSP/DPS.

- 1.02 Rozsah projektu je nově zřízeného rozvaděče RACK 3 a skříňe dom. videotelefonu RVT po instalaci slaboproudu (videotelefon , kamery , TV , data) .
- 1.03 Podklady pro projekt  
- Stavební dokumentace  
- Osobní prohlídka
- 1.04 Související projekty  
- Stavební projekt
- 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  
3 + PEN , stř. 50 Hz , 400/230 V , TN-C  
2 ~, 24 V , IT
- 2.02 Ochrana před nebezpečným dotykem  
Pro instalaci nn 0,4 kV  
- základní - Samočinným odpojením od zdroje  
- zvýšená - Proudovým chráničem  
Pro instalaci slaboproudu  
- základní - malým napětím

2.03 Tabulka dotčených místností a prostorů

101	Krytý vstup	202	Chodba
102	Zádveří	210	Výchova
103	Chodba	211	Obývací pokoj
107	Sklad	215	Chodba
108	Spol. místnost	217	Kancelář ředitelky
109	Kancelář	218	Chodba
110	Chodbička	219	Kancelář
112	Kancelář	220	Čajová kuchyňka
113	Archiv	302	Chodba
114	Kuchyně	303	Schodiště na půdu
117	Chodba	313	Obývací pokoj
123	Výchova	315	Pokoj
		316	Pokoj
		318	Pokoj izolace
		319	Pokoj izolace

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 instalace slaboproudu4.01 Instalace videotelefonu a zvonkové instalace

- 4.011 Osazení skříňe RVT – bude osazena nová skříň RVT do výše 1500 mm ke spodnímu okraji. Ze stávající skříňe bude přemístěn hardware.
- 4.012 Napájení RVT bude provedeno CU kabelem 3Cx1,5, ul. pod omítkou z rozvaděče R0 – z jističové rezervy.
- 4.013 Instalace videotelefonů - ze skříňe RVT bude provedeno připojení stávajících zařízení dom. videotelefonu v 1. a 2. NP kabely CAT 6, ul. v tr. P23 pod omítkou.
- 4.014 Zvonková instalace – v 1. a 2. NP bude napájení z patrového rozvaděče, kam budou osazeny zvonkové transformátory do prostorových rezerv.
- 4.015 Zvonková instalace bude provedena telefonními kabely 2x2x0,4 ul. v tr. P23 pod omítkou.

#### 4.02 Kamerový systém

- 4.021 Kamery stávající – v 1. NP budou napájeny ze stávajícího rozvaděče RACK 1 kabely CAT6 , ul. v tr. P23 pod omítkou.
- 4.022 Kamery nové – rezervy - v 1. a 2. NP budou napájeny kabely CAT6 , ul. v tr. P23 pod omítkou. Napájení bude ukončeno rezervou cca 1,5 m v instalační krabici osazené v předpokládaném místě osazení.

#### 4.03 Instalace TV

- 4.031 STA - stávající - s rezervou pro vývody je osazena v půdním prostoru , včetně napájení nn a stávajícího anténního systému.
- 4.032 Instalace TV bude provedena ze stávající STA kabely ul. v tr. P23 pod omítkou. Zásuvky TV budou osazené ve výši 250 mm nad podlahou.

#### 4.04 Datová instalace

- 4.041 Datová instalace v 1. NP v prostorách 108-112 bude provedena ze stávajícího rozvaděče RACK1 kabely CAT6 , ul. v tr. P23 pod omítkou.
- 4.042 Rozvaděč RACK 3 bude osazen v prostoru 303 . Bude provedeno připojení z RACK 1 4xkabelem RACK6 . Silové napájení bude provedeno z rozvaděče R3 z jističové rezervy kabelem 3Cx1,5 , ul. pod omítkou.
- 4.043 Datová instalace pro zbytek 1. NP , 2. a 3. NP bude provedena z rozvaděče RACK 3 kabely CAT 6 , ul. v tr. P23 pod omítkou. Zásuvky budou osazené do zdi , do výše 250 mm nad podlahou.

#### 4.05 Stoupací vedení z 1. NP do 3. NP – ve 3. NP budou osazené dvě krabice KT25 , ve 2. a 1. NP po jedné . z krabic bude provedena patrová instalace slaboproudu.

#### 4.06 Instalace nn bude provedena podle dokumentace z příslušného patrového rozvaděče R.. kabely CU 3Cx1,5 uloženými pod omítkou .