

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. s., Palackého 191/101 , Mariánské Lázně	
Profese : Elektro nn	Datum : 08/2022
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	Průloha 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
	5.00	Legenda

1.00 Úvodní část a podklady

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

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

a to ve stupni - DPS.

1.02 Rozsah projektu je od osazení nových patrových rozvaděčů R1,R2,R2.2 a R3 , bez instalace domovního vedení , po instalaci nn v prostorách podléhajícím stavebním úpravám - bez instalace slaboproudu.

1.03 Podklady pro projekt
- Stavební dokumentace
- Podklady od stavebníka

1.04 Související projekty
- Stavební projekt úprav objektu

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 , ~ 50 Hz , 400/230 V , TN-C-S

2.02 Ochrana před nebezpečným dotykem

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

2.03 Příkony

RS I - III - navýšení

El. sporák + trouba	10,00 kW
Pračka, myčka , sušička	6,20 kW
Ostatní	3,00 kW

Instalovaný příkon	Pi	=	19,20 kW
Soudobost β	β	=	0,30
Max. soudobý příkon RS	Pp	=	5,76 kW

Max. soudobý příkon pro 3n RS	Pp	=	17,28 kW
Soudobost β_{1-12}	β_{1-3}	=	0,50
Max. soudobý příkon pro 3 RS	Pp	=	8,64 kW

2.04 Předpoklad navýšení roční spotřeby el. energie

A = 20.000 kWh

2.05 Tabulka místností , vn. vlivů a osvětlenosti dotčených prostorů1.NP

114	Kuchyně	AA 5	200 lx
115	Pokoj	AB 5	200 lx
116	Pokoj	AA 5	200 lx
117	Chodba	AA 5	100 lx
122	Pokoj	AA 5	200 lx
123	Výchova	AA 5	200 lx
124	Pokoj	AA 5	200 lx
125	Koupelna + WC	AB 5	200 lx

2.NP

202	Chodba	AA 5	100 lx
203	Předsíňka	AA 5	100 lx
204	WC dívky	AB 5	200 lx
205	Koupelna - dívky	AB 5	200 lx
206	Koupelna - chlapci	AB 5	200 lx
207	WC chlapci	AB 5	200 lx
208	Kuchyně	AA 5	200 lx
209	Pokoj	AA 5	200 lx
210	Výchova	AA 5	200 lx
211	Obývací pokoj	AA 5	200 lx
212	Pokoj	AA 5	200 lx
213	Pokoj	AA 5	200 lx
214	Pokoj	AA 5	200 lx
217	Kancelář 2	AA 5	500 lx
218	Chodba	AA 5	100 lx
219	Kancelář 1	AA 5	500 lx
220	Čajová kuchyňka	AA 5	200 lx
221	WC – administrativa	AB 5	200 lx

3.NP

302	Chodba	AA 5	100 lx
305	Pokoj	AA 5	200 lx
306	WC	AB 5	200 lx
307	WC chlapci	AB 5	200 lx
308	WC dívky	AB 5	200 lx
309	Úklid	AB 5	100 lx
310	Koupelna	AB 5	200 lx

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 trubkou , 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 revizí 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 nn pro jednotlivé rodinné skupiny bude provedeno ze stávajících patrových rozvaděčů kabely 5Cx6 , ul. pod omítkou.
- 4.02 Ochrana proti přepětí - v rozvaděčích rodinných skupin bude osazena přepětiová ochrana B+C . Případné elektronické spotřebiče budou chráněny ochranou zásuvkou s přep. ochranou.
- 4.03 Hromosvod – tato dokumentace řeší pouze vnitřní ochranu proti přepětí.
- 4.04 Instalace nn – spol. prostory
- 4.041 Společná spotřeba objektu - není tímto projektem řešena. Instalace zůstává stávající – ze stávajících patrových rozvaděčů .
- 4.05 Instalace v rodinných skupinách
- 4.051 Světelná instalace bude provedena z přísl. rozvaděče R... kabely ul. pod omítkou .
- 4.052 Vypínače budou osazeny ve výši 1050 mm nad podlahou , v koupelnách 1200 mm . V objektu budou použita LED svítidla .
- 4.053 Zásuvková instalace bude provedena z přísl. rozvaděče R... kabely ul. pod omítkou . Zásuvky budou osazeny ve výši 250 mm nad podlahou , v koupelnách a na kuch. lince 1200 mm pokud není uvedeno jinak , úklidové zásuvky u dveří ve výši 1050 mm nad podlahou .
- 4.054 Spotřebičová instalace
 - El. sporáky budou napájeny z přísl. rozvaděče R... kabely CYKY, 5 ul. pod omítkou.
 - pračky , sušičky ev. myčky budou napájeny ze samostatného zásuvkového vývodu.
- 4.055 Ochranné pospojení – v celém objektu bude provedeno ochranné pospojení vodičem CU 4 do patrového rozvaděče. Pospojeny budou vodivé předměty , příp. kovové vany a potrubí a ochranné kolíky zásuvek v koupelnách do přísl. rozvaděče R... a odtud CU 10 do skříně HOP , osazené pod rozvaděčem R1. Připojení na zem. soustavu bude provedeno vodičem CU 16 .
- 4.06 Protipožární ochrana
- 4.061 Rozvaděče v únikových cestách jsou v kovovém provedení bez odolnosti.
- 4.062 Nouzové osvětlení bude provedeno LED nouzovými svítilny s baterií na 1 h. provozu. Osazení bude provedeno ve výši 2500 mm nad podlahou v prostorách odbočení a schodišť. Hladina osvětlenosti bude 1 lm , v prostoru u hydrantů 5 lm.
- 4.063 Kouřová čidla – autonomní - budou osazena na stropě , centrálně v pokojích a kuchyňkách – viz prostory níže.
- | | | |
|------|---|---|
| 1.NP | - | 114 , 115 , 116 , 122 a 124 |
| 2.NP | - | 208 , 209 , 211 , 212 , 213 , 214 , 216 a 220 |
| 3.NP | - | 304 , 305 , 311 , 312 , 313 , 316 , 317 , 318 a 320 |
- 4.064 Total STOP – z elektroměrového rozvaděče bude proveden nový vývod pro skříň RTS. Stávající kabel napájení bude odkryt , a veden jako vývod z RTS . V RTS bude osazen vypínač s podpětiovou cívkou . Napájení cívkou bude z náhradního zdroje – UPS – který bude osazen ve skříni v prostoru 1.PP (z důvodu ochrany před mrazem) . Tlačítko Total stopu bude osazeno ve vstupní chodbě objektu ve výši 1200 mm nad podlahou.
- 4.07 Hromosvod
- Hromosvod – vnější ochrana – není tímto projektem řešen.