

# 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 , to je technické zprávy a výkresové části dokumentace elektroinstalace nn stavby

### **Mariánské Lázně - domov pro seniory úpravy 1.PP stravovacího provozu**

a to ve stupni DPS – dokumentace pro provedení stavby .

1.02 Rozsah projektu je od připojení ve stáv. rozvaděči kuchyně v 1. NP, po vlastní instalaci nn .

1.03 Podklady pro projekt  
- Stavební dokumentace  
- Dokumentace VZT

1.04 Související projekty  
- Stavební projekt  
- Dokumentace VZT  
- Dokumentace vytápění

1.05 Související čsl. státní normy  
Zařízení a instalace musí odpovídat ustanovením závazných předpisů a norem , zejména však  
ČSN 33 2000.3 - Stanovení základních charakteristik  
ČSN 33 2000.4.41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000.5.52 - Výběr soustav a volba vedení  
ČSN 33 2000.5.523 - Dovolené proudy  
ČSN 33 2000.5.54 - Uzemnění a ochranné vodiče  
ČSN 33 2000.4.47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem  
ČSN 33 3320 - Elektrické přípojky  
EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů

## 2.00 Hlavní technické údaje

### 2.01 Napěťová soustava

Napájení - 3 + PEN , stř. 50 Hz , 400/230 V , TN-C  
Instalace - 3 + N+PE , stř. 50 Hz , 400/230 V , TN-S

### 2.02 Ochrana před nebezpečným dotykem

- základní - Samočinným odpojením od zdroje  
- zvýšená - Proudovým chráničem a ochranným pospojením

### 2.03 Příkony objektu

Osvětlení	4,50 kW
VZT	2,50 kW
Technologie-chlazení	5,00 kW
Ostatní	5,00 kW

Celkem instalovaný příkon stávající

$$P_i = 17,00 \text{ kW}$$

$$\beta = 0,50$$

Celkem soudobý příkon

$$P_p = 8,50 \text{ kW}$$

### 2.04 Jistič v RK – nově osazený

$$I_n = 63 \text{ A}$$

### 2.05 Kompenzace účinníku - individuální

Není požadována

## 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 koupelně je provedena zvýšená ochrana proudovým chráničem. Zvýšená ochrana doplňkovým ochranným pospojením je provedena v koupelně.

**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 , nebo pojistkami.

3.05 Barevné značení kabelů a vodičů v kabelech bude odpovídat ustanovení ČSN 34 0165.

3.06 Výchozí revizi zařízení provede montážní firma , a vydá výchozí revizní zprávu.

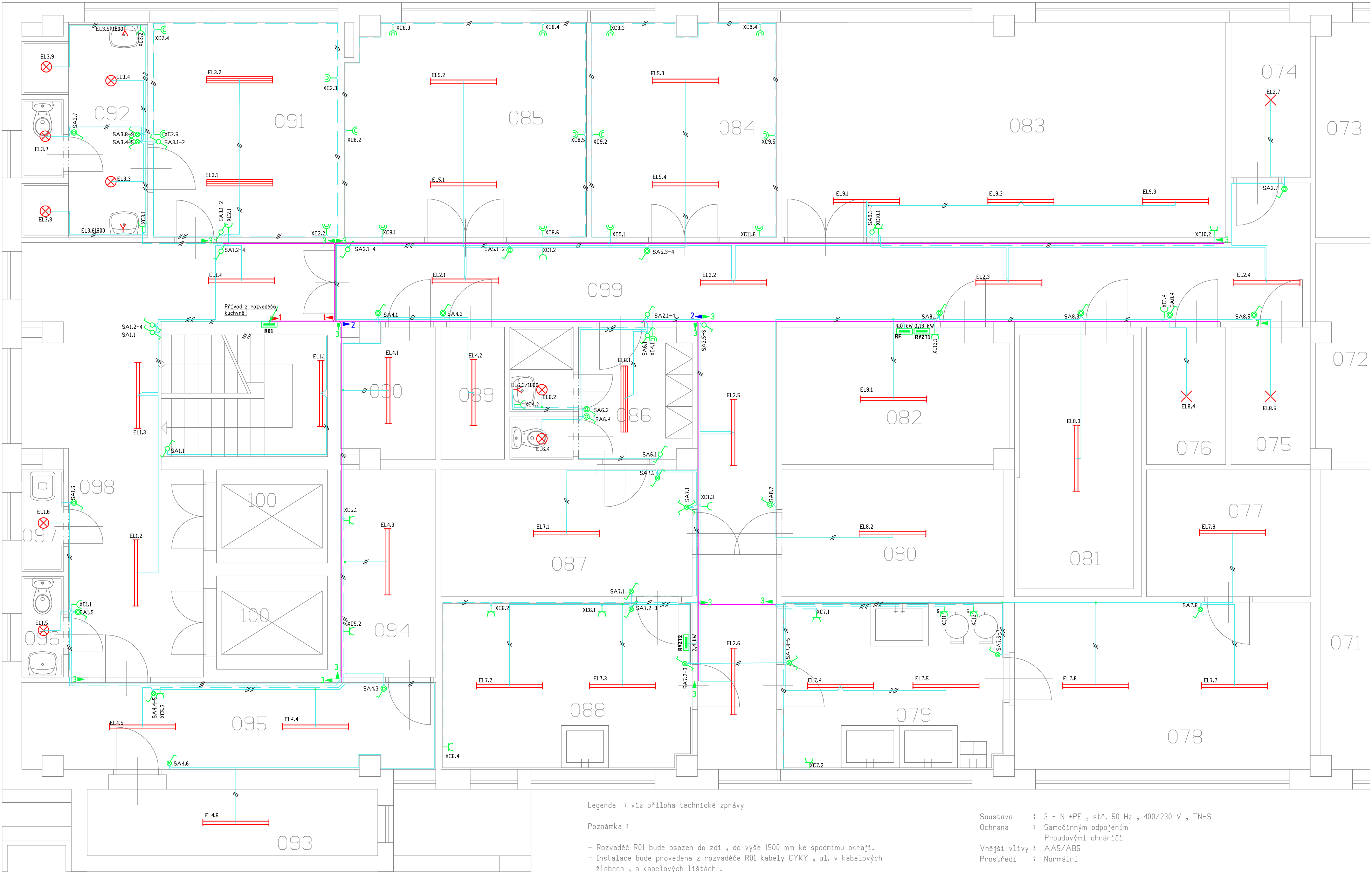
3.07 Vliv instalace a zařízení při užívání v souladu s předpisy na životní prostředí není negativní

#### 4.00 Technický popis

- 4.01 Rozvaděč R01 bude osazen v 1. PP do zdi do výše 1500 mm ke spodnímu okraji .
- 4.02 Napájení R01 bude provedeno ze stávajícího rozvaděče kuchyně v 1. NP , z nově osazeného jističe 63 A . kabelem CYKY 4Bx16 , v 1.PP na kabel. žlábech .
- 4.03 Instalace nn – 1.PP - bude napájena z rozvaděče R01 , který bude napájen z rozvaděče kuchyně RK – v 1.NP .
- 4.031 Světelná instalace bude provedena z rozvaděče R01 . Instalace bude provedena kabely CYKY , uloženými na kabelových roštích , a ve vkládacích lištách. V prostoru přípravy masa a zeleniny , chladících prostorách bude instalace uložena pod omítkou.
- 4.032 Zásuvková instalace bude provedena z rozvaděče R01 . Instalace bude provedena kabely CYKY , uloženými na kabelových roštích , a ve vkládacích lištách. V prostoru přípravy masa a zeleniny , chladících prostorách bude instalace uložena pod omítkou.
- 4.033 Instalace technologie– v prostoru 079 budou osazeny škrabky brambor , připojené do zásuvky XC10 a XC 11.  
V prostoru 082 bude osazen agregát chlazení . Napájení bude provedeno z rozvaděče R01. Instalace bude provedena kabely CYKY , uloženými na kabelových roštích , a ve vkládacích lištách.
- 4.034 Instalace VZT – v prostoru 082 bude osazena jednotka VZT , napájení z rozvaděče R01 . Jednotka bude vybavena programovatelným časovým spínačem .  
V prostoru 088 bude osazena jednotka VZT , napájení z rozvaděče R01 . Jednotka bude vybavena programovatelným časovým spínačem .  
Instalace bude provedena kabely CYKY , uloženými na kabelových roštích , a ve vkládacích lištách.
- 4.035 Ochranné pospojení– bude provedeno v koupelnách , chladících prostorách a přípravně masa a brambor . Bude provedeno ochranné pospojení vodivých předmětů (kovové potrubí , kovové předměty a zařízení , ochranné kolíky zásuvek ) s drátěnými kabel. žlaby a PE přípojnici v rozvaděči R01. Pospojení bude provedeno vodičem CYA 4 ul. v kabelových lištách .

.00    **Legenda**

[illegible]



Legenda : viz příloha technické zprávy

Poznámka :

- Rozvaděč R01 bude osazen do zdí, do výše 1500 mm ke spodnímu okraji.
- Instalace bude provedena z rozvaděče R01 kabely CYKY, ul. v kabelových žlábech, a kabelových lištách.
- Vypínače budou osazeny ve výš 1200 mm nad podlahou.
- Zásuvky budou osazeny ve výš 1200 mm nad podlahou, v šatnách 250 mm.
- V koupelnách, chladicích prostorách a přípravě masa a brambor bude provedeno ochranné pospojení vodivých předmětů (kovové potrubí, kovové vany, ochranné košíky zásuvek) s drátěnými kabel. žláby a PE přípojnicí v rozvaděči R01.
- Pospojení bude provedeno vodičem CYA 4 ul. v kabelových lištách.

Legenda uložení :

- 1 Drátěný žlab 150/50
- 2 Drátěný žlab 100/50
- 3 Drátěný žlab 50/50

Soustava : 3 + N + PE, stř. 50 Hz, 400/230 V, TN-S  
Ochrana : Samočinným odpojením  
Proudovými chrániči  
Vnější vlivy : AA5/AB5  
Prostředí : Normální

Projektuje elektro-Ing. Stanislav Ambrož, Stavební mlýn 406/3, 353 01 Mariánské Lázně  
tel.: +420 354 620 756 mobil: +420 604 664 405 e-mail: ambrozst@atlas.cz

Odpovědný projektant : Ing. Stanislav Ambrož	
Investor : Město Mariánské Lázně, Ruská 155, 353 01 Mariánské Lázně 155	
Profese : Elektro nn	Datum : 07/2016
Zakázka č. : 523	Stupeň PD : DPS
Místo stavby : Mariánské Lázně	Měřítko : 1 : 50
Stavba :	

Mariánské Lázně - domov pro seniory  
úpravy 1.PP stravovacího provozu