

Akce: : Stavební úpravy stávajícího objektu a přístavba za účelem vybudování  
lékárny základního typu  
parc.č. 148, k.ú. Frymburk

4

Investor: Městys Frymburk  
Náměstí 78  
382 79 Frymburk

## TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

Napěťová soustava	3L+PE+N,230V/400V,AC 50Hz, TNC-S
Ochrana proti neb. dot.	samočinným odpojením, vyrovnání potenciálů
	Doplňková ochrana proudovými chrániči
Instalovaný příkon	osvětlení 2 kW
	spotřebiče do 16 A 10 kW

-----  
Celkový instalovaný příkon 12 kW

Hlavní jistič (stávající) 3x 25 A

### Měření el. energie ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči v obvodové zdi objektu

Přehled použitých norem:	ČSN 332000-1	El. instalace budov
	ČSN 3320000-7-701	Prostory s vanou, umývací prostory
	ČSN 332000-3	Stanovení základních charakteristik
	ČSN 332000-4-41	Ochrana před úrazem el. proudem
	ČSN 332000-4-43	Ochrana proti nadproudům
	ČSN 332000-4-481	Ochrana podle vnějších vlivů
	ČSN 332000-5-523	Dovolené proudy v el. rozvodech
	ČSN 332000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
	ČSN 332130	Vnitřní el. rozvody
	ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem

Soupis, využití a prostředí místností dle ČSN 332000-3

Obytné prostory	AA5,AB5, AD1, AE1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1
Umývárny, koupelny	řešení el. instalace dle ČSN 332000-7-701
Vně budovy	AA3, AA4, AB8 – prostory nebezpečné
Technická místnost	AA5, AB5, AD1, AE1, AF1, AG2, BA1, BC3, BD1, CA1, CA2

### Napájení a hlavní rozvody:

Je provedeno z kabelové skříňové distribuční sítě rozvodů NN 400/230V. Měření je umístěno v elektroměrovém rozvaděči, osazeném v obvodovém zdivu objektu, rozvaděč je stávající, stavební úpravou objektu nedojde ke změně.

Z el.měrového rozvaděče je napojen rozvaděč pro lékárnu s jištěním jednotlivých okruhů v přízemí objektu.

### Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí:

Bude provedena dle ČSN 332000-4-41 automatickým odpojením od zdroje, uvedením objektu na stejný potenciál a proudovými chrániči.

Pro uvedení objektu na stejný potenciál bude v prostoru rozvaděče RL osazena přípojnice HOP. Na ní budou připojeny všechny sítě vstupující do objektu a ocel. konstrukce objektu, navzájem provařené a další zařízení dle požadavků ČSN 332000-4-41 a ČSN 62305. V dalších prostorách, vyžadujících uvedení na stejný potenciál budou osazeny svorkovnice O.P.

Provedení uzemnění a vodičů pro vyrovnání potenciálu bude provedeno s ohledem na ČSN 3320005-54 „Uzemnění a ochranné vodiče“.

### Osvětlení:

Je provedeno žárovkovými a zářivkovými svítidly o intenzitě osvětlení pro jednotlivé místnosti odpovídající požadavkům ČSN-En 12464-1.

Výběr svítidel je ponechán na volbě investora. Nutno přihlídnout k prostředí, do kterého budou osazena.

### Instalace:

Instalace musí splňovat požadavky kladené ČSN 332000-4-41 „Ochrana před úrazem el. proudem“ a norem souvisejících, určujících požadavky na dimenzování a jištění vodičů.

### Obvody:

Přívody RE-RH

CYKY 4x10

Další obvody – světelná instalace

CYKY 2až 5x1,5 pod omítkou

zásuvková instalace

CYKY 3x2,5

El. rozvody jsou provedeny pod omítkou a v sádkrotonových konstrukcích jsou uloženy v ochranných trubkách dle ČSN 375245 – kladení el. vedení. Rozmístění zásuvek, svítidel a dalších vývodů bude upřesněno investorem a v souladu s ČSN.

### Vnitřní ochrana:

Bude provedena osazením přepětové ochrany SPC T1 + T2 do rozvaděče RL. Další ochrana bude osazena u spotřebičů, vyžadujících ochranu podle požadavků uživatele. Ochrana slaboproudých rozvodů proti přepětí bude řešena jako součást těchto rozvodů dodavatelem tohoto zařízení.

### Závěr:

Elektroinstalace je provedena dle platných ČSN, vyhlášek a zákonů. El. zařízení smí montovat pouze pracovníci s oprávněním podle vyhlášky 50/78 Sb. Při realizaci stavby bude investor a stavební firma postupovat podle zákona č. 183/2006 Sb. § 158. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a předání instalace investorovi – uživateli s poučením pro laiky o způsobu užívání instalace a provádění oprav a údržby dle ČSN 332000-1 a 332000-6-61. Nedílnou součástí dodávky je dokumentace skutečného provedení el. instalace podle čl. 13N,7.1 a vyhl. 48/82 Sb.

Spis. zn.: Výst. / 4315/2020-01

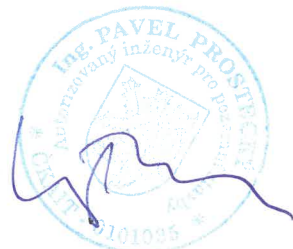
Č. J.: HP - 5242/2020

Ověřeno dne: 20.10.2020

Městský úřad  
HORNÍ PLANÁ  
stavební úřad



Vypracoval: Ing. Prostecký



Leden 2020