

**PROPROJEKT s.r.o., Komenského 1173, 408 01 Rumburk**

**REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ 1NP  
OBJEKTU KLUBU DŮCHODCŮ  
„POHÁDKA“ VARNSDORF**

**část D.1.4**

**ELEKTRICKÁ INSTALACE**

ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	<div><b>Johana Poláková</b> <b>ELEKTROPROJEKTY</b> <b>Skalka 27, 470 02 BLÍŽEVEDLY</b> Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749</div>	
JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ		
INVESTOR: MĚSTO VARNSDORF NÁM. E. BENEŠE 470, 407 47 VARNSDORF				
STAVBA: REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ V 1NP OBJEKTU KLUB DŮCHODCŮ „POHÁDKA“ VARNSDORF			DATUM	VIII/2023
			ÚČEL	DSP
			Č. ZAKÁZKY	66/2023
OBJEKT: PRŮJEZNÍ 737, 407 47 VARNSDORF			MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY
ČÁST: ELEKTRICKÁ INSTALACE NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	<b>TZ</b>

## **Obsah:**

### **Textová část**

Technická zpráva

### **Výkresová část**

E1 Dispozice el. instalace v 1.NP.

M 1:50

**D.1.4 Technika prostředí staveb - silnoproudá elektrotechnika:****Základní identifikační údaje stavby:**

Charakter stavby:	rekonstrukce vytápění
Katastrální území:	Varnsdorf
Místo akce:	Průjezdni 737, 407 47 Varnsdorf
Investor:	Město Varnsdorf Nám. E. Beneše 470 407 47 Varnsdorf
Stavební úřad:	Varnsdorf
Zpracovatel projektu:	<b>Johana Poláková - ELEKTROPROJEKTY</b> <b>Skalka 27, 470 02 Blíževedly</b>
Projektant:	Johana Poláková *ČKAIT – 0013352* autorizovaný technik pro technická prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
Způsob provádění prací:	Dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	dle výběru investora
Stupeň dokumentace:	pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) - e) stavebního zákona pro vydání stavebního povolení podle vyhlášky 499/2006 Sb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. a změn dle vyhlášky 405/2017 Sb. příloha č.2

Zadavatelem projektu je investor. Projektová dokumentace byla vypracována za účelem vydání stavebního povolení.

**Rozvodná soustava:** 3PEN~50 Hz 400V/TN-C a 3NPE~50 Hz 400V/TN-S

**Podklad:** Podklad pod el. zařízením bude reakce na oheň stupně A1 a C,D dle ČSN EN 13501-1+A1.

**Prostory:** V objektu jde o vnější vlivy nezvyšující nebezpečí úrazu el. proudem.

**Využití:** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: BA1, BC2, BD1, BE1.

**Konstrukce budov:** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: CA1, CB1.

- základní ochrana podle čl. 3.1.1 ČSN EN 61140 ed.3 před úrazem el. proudem v bezporuchovém stavu: izolací, přepážkami a kryty, polohou a zábranou před přímým dotykem živých částí

- ochrana před úrazem el. proudem při jedné poruše bude provedena dle čl.3.1.2 ČSN EN 61140 ed.3: podle čl. 411 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje

- doplňková ochrana před úrazem el. proudem bude provedena dle čl.3.1.3 ČSN EN 61140 ed.3: podle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním

- doplňková ochrana v koupelně proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

- doplňková ochrana v objektu částečně z hořlavých hmot bude provedena centrálním proudovým chráničem max. 300mA dle ČSN 33 2130 ed.2.

### Elektrické spotřebiče:

Plynový kondenzační kotel      Instalovaný příkon:       $P_i = 0,05 \text{ kW}$

Výpočtové zatížení:  $P_p = 0,05 \text{ kW}$

**Popis:**

V objektu klubu důchodců bude provedena rekonstrukce vytápění 1NP a to novým plynovým kondenzačním kotlem.

Pro nový kondenzační kotel bude zřízena nová zásuvka 230V/16A a ochranné pospojování.

**El. instalace:**

Za vstupními dveřmi je umístěna stávající nástěnná plastová rozvodnice 13M pro zásuvky, s dvěma volnými moduly. Rozvodnice bude rozšířena o jistič 1/B10A, který bude zapojený mimo stávající proudový chránič.

Z nového rozvaděče bude vyveden kabel typu 3Cx2,5 CYKY do zásuvky 230V/16A umístěné v těsné blízkosti plynového kotle. Souběžně s kabelem bude veden vodič CY4zž z přípojnice PEN pro ochranné pospojování pl. kotle.

Přívodní kabel s ochranným vodičem budou společně vedeny v PVC vkládací liště pod stropem.

**Hlavní materiál:**

Kabel 3Cx2,5 CYKY	25 m
Vodič CY4 zž	25 m
Jistič 1/B 10A	1 ks
Zásuvka 230V/16A jednoduchá	1 ks
PVC vkládací lišta	25 m

**Montáž el. zařízení:**

Montáž el. zařízení bude prováděna pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle nařízení vlády 194/2022 Sb. (§6 či §7).

Montážní pracovníci budou vybaveni příslušnými ochrannými a pracovními pomůckami.

**Závěr:**

Elektrická instalace je navržena podle platných ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN EN 13501-1+A1, ČSN 33 2180/Za, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 0166 ed.2, ČSN 33 2000-5-534, ČSN EN 62 305 ed.2.

Na el. instalaci po její realizaci je nutno vykonat výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500/4 ve smyslu Nařízení vlády č.101/2005 Sb.

Vypracovala: **Johana Poláková**