

Akce: Stavební úpravy domácnosti pro specifickou cílovou skupinu – osoby s PAS,
Rychnov nad Kněžnou, SO – 07 (p. č. 2610/19)

Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Místo stavby: Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 1612, katastrální území Rychnov nad Kněžnou, p. č. 2610/19

Stupeň: Projektová dokumentace pro provedení stavby

D.1.4 ELEKTROINSTALACE

SEZNAM PŘÍLOH
Textová část : Technická zpráva

D1.4.1	Půdorys přízemí	M 1 : 75
D1.4.2	Půdorys podkroví	M 1 : 75

Vypracovala: Ing. Hana Bezstarosti
Belveder 168, Dobruška
IČO 67465935

Č. zakázky: 34/2023/EL

Datum: listopad 2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 **Výchozí údaje** - Pro zpracování projektu byla použita výkresová dokumentace stavební části objektu, požadavky investora, jednotlivých profesí, příslušné předpisy a normy.

1.2 Rozsah projektu

Projekt řeší : úpravu světelných vývodů v rámci plánovaných stavebních úprav

2. **Použité předpisy a normy** – Dokumentace je a stavba bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, zejména pak :

ČSN EN	60038	Jmenovitá napětí CENELEC	8/2012
ČSN	33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5/2009
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	8/2007
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	4/2010
ČSN	33 2000-4-43, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-43 : Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12/2010
ČSN	33 2000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy	4/2010
ČSN	33 2000-5-52, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení	2/2012
ČSN	33 2000-5-54, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4/2012
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	9/2007
ČSN	33 2130, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	12/2014
ČSN EN	12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory	3/2012
ČSN EN	1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení	9/2000

3. Technické údaje

Projekt je vypracován pro **provozní napětí**

3+PE+N, AC, 50 Hz, 230/400V / TN – C - S – vnitřní instalace

Energetická bilance-

charakteristika odběrného místa - elektroinstalace – nedojde k navýšení el. příkonu

Zajištění napájení – stávající

Měření el. energie – stávající, tato PD neřeší

Ochrana před úrazem el. proudu dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed.2

- ochrana před dotykem živých částí - krytím, polohou, izolací
- ochrana před dotykem neživých částí
- automatickým odpojením od zdroje v předepsaném čase

Ochrana před přepětím – tato PD neřeší

Hlavní pospojování – tato PD neřeší

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením – pojistkami, jističi

Kompensace účinníku – Nejsou osazena žádná zařízení vyžadující kompenzaci.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : vnitřní instalace - 3. stupeň, ČSN 34 1610 – mimo : Zařízení funkční při požáru: nouzová svítidla – mají svoje autonomní zdroje

Prostředí – nedochází k zásadní změně využití prostorů, platí stávající určení vnějších vlivů. Pokud se změní účel místnosti, nebo se instaluje zařízení měnící stanovené prostředí, je nutné toto přehodnotit a posoudit, zda tomu vyhovuje krytí instalovaného zařízení elektro. Provozovatel ve zkušební době prověří správnost navrženého prostředí.

El. instalace silnoprůd

Napojení svítidel bude kabely CYKY uloženými pod omítkou.

Přesná dispozice rozvodů bude potvrzena v dalším stupni PD, případně investorem na stavbě.

Osvětlení

Osvětlení - Požadovaná intenzita osvětlování E_m (lx), UGR, rovnoměrnost osvětlení U_o dle ČSN EN 12 464-1. Výpočet osvětlení je u projektanta.

		E_m	UGR	U_o
9.1	Haly, schodiště	100	25	0,4

Osvětlení v hale je navrženo průmyslovými přísazenými svítidly LED svítidly s plastovým nerozbitným krytem, typu TRITON.

V halách jsou v současnosti stropní a nástěnná svítidla.

- Nástěnná budou ponechána. Ovládání nástěnných svítidel přízemí v 2.n.p. bude přesunuto do nově vzniklé přičky se dveřmi. Stávající umístění bude zaslepeno, případně (kvůli stejnému designu) bude spínač odpojen, ponechán v zablokované poloze.
- Stropní svítidla (mimo nouzových) – stropní i zavěšená budou demontována a nahrazena novými. Ovládání svítidel zůstává stávající.

Vybraná svítidla v halách budou nouzová, kombinovaná.

Svítidla na nově vzniklém uzavřeném schodišti budou nouzová, kombinovaná, s vestavěným senzorem.

Nouzové únikové osvětlení dle ČSN EN 50172, ČSN EN 1838

Ve směru úniku je osazeno nové samostatné nouzové svítidlo s vestavěným autonomním zdrojem, 1h.

Bezpečnost obsluhy el. zařízení je nutné zajistit, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na el. zařízení se musí řídit normami ČSN EN 50 110 – 1ed.2.

Revize el. zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 331500, ČSN 33 21000-6. El. zařízení, ovladače, kabely opatřit štítky dle popisu. Na elektroinstalaci musí být provedena výchozí revize a zpracovaná revizní zpráva.

Vzniknou-li po prostudování dokumentace nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem na tlf. 777 837324.

Tato technická zpráva tvoří nedílnou součást projektové dokumentace, doplňuje výkresovou část.

El. instalace musí být provedena podle platných předpisů a norem ČSN a souvisejících předpisů IEC.