


TECHNICKÁ ZPRÁVA

odp. projektant: Ing. Lukáš Pracný	vypracoval: Ing. Antonín Pavelka	kreslil: Ing. Antonín Pavelka	<div></div>	
Kraj: Pardubický	místo stavby: parc.č.st.2227, k.ú. Litomyšl U Plovárny 1061, 570 01 Litomyšl - Město			
Investor: Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, 570 01 Litomyšl - Město				
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN A SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ HALY JISKRA Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát:	2A4
			Datum:	02/2023
			Stupeň:	DPS
			Zak. číslo:	39/2022
			Arch. číslo:	
			Měřítko:	
			Číslo výkresu:	D.1.4.d.

a) Výpis použitých norem- normových hodnot a předpisů

Projekt je řešen podle následujících předpisů a norem ČSN

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrická instalace budov. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska.

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 20004-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42 Ochrana před účiny tepla.

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43 Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická instalace budov část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-54: Výběr a stavba el. Zařízení – Uzemnění. Ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

ČSN EN 62305-1 ed.2 Ochrana před bleskem část 1 Obecné principy.

ČSN EN 62305-2 ed.2 Ochrana před bleskem část 2 Řízení rizika.

ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem část 3 Hmotné škody na stavbách a ohrožení života.

ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem část 4 Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

b) Výchozí podklady a stavební program

Tato část projektové dokumentace řeší vnitřní rozvody silnoproudé instalace. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro výběr zhotovitele.

Při zpracování projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Požadavky investora
- Požadavky ostatních profesí
- Projektová dokumentace stavební části
- Související normy, vyhlášky, zákony atd.

c) Požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky místa stavby – výpočtové parametry

Projekt obsahuje

- Rozmístění svítidel Rozmístění koncových prvků
- Umístění rozvaděče
- Specifikaci rozvaděčů.
- Projekt je zpracován v rozsahu pro výběr zhotovitele.

d) Základní technické údaje

Rozvodná soustava TN-C-S 400/230V PEN 50Hz

Energetická bilance	Pi	soudobost β	Ps
Osvětlení	3kW	1	3 kW
Zásuvky	8kW	0,4	3,2 kW
Ostatní	4kW	0,8	3,2 kW

e) Popis navrženého řešení, popis funkce a uspořádání instalace systému

Světelná technika

Osvětlení bude řešeno individuálně dle účelu jednotlivých místností LED svítidly. Ovládání osvětlení bude u vchodu do místností. Na chodbě bude ovládána tlačítky s impulzním relé. Svítidla budou napojeny kabely CYKY 3x1,5. Svítidla přes chránič budou jen v místnosti sprch m.č. 1.14 a v prádelně 1.15.

Ve 2.NP je rekonstruována jen jedna místnost a bude v ní instalováno jedno svítidlo s vypínačem u vchodu do místnosti.

Rozvody, rozvaděče

V m.č. 102 bude instalován nový rozvaděč RN-01 v něm budou odjištěny veškeré nové rozvody v rekonstruované části v NP.1 a také v něm budou zachovány všechny ostatní stávající vývody které vedou mimo rekonstruovanou část. Rozvaděč bude napojen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče, který je umístěn na chodbě v 1.NP ve vzdálenosti cca 15m od nového rozvaděče. Rozvaděč bude zapuštěný. Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY 3x1,5, zásuvkové CYKY 3x2,5. Koupelnové ventilátory budou s doběhem, napojeny ze světelných obvodů, budou ovládány společně s osvětlením. Výšky zásuvek budou 300mm nad podlahou pokud není uvedeno jinak.

f) Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

Pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy:

Veškerá instalace musí být provedena v souladu s výše uvedenými normami a jejich postup musí být koordinován s ostatními profesemi a stavbou. Pro bezpečné uvedení do provozu musí být provedena výchozí revize a zpracovány místní provozní předpisy.

Revize:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení. Výchozí i pravidelné revize budou provedeny ve lhůtách dle ČSN 33 2000-6 čl 62.2 a v souladu s ČSN 33 1500.