


DPS, dokumentace pro provedení stavby

REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ ZL 7

PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DPS	06/2022	J. Kukla		J. Kukla		J. Kukla			01
DPS	06/2022	J. Kukla		J. Kukla		J. Kukla			00
Změna	Datum	Vypracoval		Projektoval		Schválil		HIP	Rev.
<div> JK FOR TECH s.r.o. Žižkova 1132, Svítkov, 530 06 Pardubice www.jk4tech.cz</div>									
Vypracoval	J. Kukla		Projektoval	J. Kukla		Datum	Pořadové č.		
Tech. kontr.	J. Kukla		HIP			06/2022			
Stupeň projektu				Archivní číslo				Rev.	
DPS				22011-E4-001-EFE				1	

Obsah

1. Všeobecné údaje:	2
2. Účel projektové dokumentace:	2
3. Platné normy a předpisy	2
4. Hlavní technické údaje	3
5. Popis navrhovaného řešení	3
5.1 Elektroinstalace	3
5.2 Umělé osvětlení	3
5.3 Zásuvkové rozvody	3
5.4 Ostatní připojovaná zařízení	3
5.5 Koncové prvky	3
5.6 Soudobost elektrického zařízení	3
5.7 Uzemnění a pospojení	3
6. Ochrana a bezpečnost práce	4
7. Závěr	4

1. Všeobecné údaje:

Akce: Rekonstrukce sociálního zařízení ZL7
Investor: Synthesia a.s.
Semtín 103, 530 02 Pardubice
Zhotovitel PD: Jaroslav Kukla
JK FOR TECH s.r.o.
Žižkova 1132, Svítkov, 530 06 Pardubice

2. Účel projektové dokumentace:

Tato projektová dokumentace řeší profesi elektro pro rekonstruované sociální zázemí v několika objektech v areálu investoru, části Zelená louka v rozsahu pro realizaci stavby.

3. Platné normy a předpisy

Při zpracování této projektové dokumentace byly použity normy níže uvedené, dále normy a předpisy související. Při realizaci a následné údržbě je třeba řídit se níže uvedenými normami, včetně norem a předpisů souvisejících.

ČSN 33 2000-1 ed.2	Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana před nadproudou
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	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 2000-5-53 ed.2	Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-534 ed. 2	Přepětíová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6 ed. 2	Revize
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 0010 ed.2	Elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (IP kód)
ČSN EN 61310-1 ed.2	Bezpečnostní tabulky pro elektrická zařízení
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť- Část 1: Vnitřní pracoviště

4. Hlavní technické údaje

Napojovací body

Stávající rozvaděče 3NPE ~, 50Hz, 400V, TN-S

Provozní napětí: 3x 400V, 230V, 50Hz

Ovládací napětí: 230V, 50Hz

Ochrana před nebezpečným dotykem:

samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed. 3

proudovými chrániči

Měření spotřeby elektrické energie: tato projektová dokumentace neřeší

Stupeň dodávky elektrické energie: Dle ČSN 341610, stupeň III

Účinník a kompenzace: tato projektová dokumentace neřeší

Poznámka: v rozvaděčích kde není napěťová soustava rozdělena na soustavu TN-S, musí

v dodávce toho projektu dojít k jejímu rozdělení z důvody použití proudových chráničů

Požadavek investora: před podáním cenové nabídky provést prohlídku místa plnění a zastaralé rozvaděče, po dohodě s investorem, nahradit rozvaděči novými.

5. Popis navrhovaného řešení

5.1 Elektroinstalace

Po napojení na dotčené a doplněné rozvaděče silnoproudu, v dodávce tohoto projektu, budou kabelové trasy vedeny pod omítkou, ve 2. a 3. N. P. objektu ZL7 nad podhledy. Drážky pro kabelové trasy pod omítkou jsou v dodávce stavby, včetně zapravení a finálních povrchových úprav, štuk a malba.

5.2 Umělé osvětlení

Pro provedení umělého svítidla byla zvolena LED svítidla v krytí IP54 s produkce Vyrtych a.s. Jejich rozmístění je patrné z dispozičních výkresů. Vypočtená průměrná osvětlení pro dotčené prostory je 200 lx, chodby 100÷150lx.

5.3 Zásuvkové rozvody

Pro vybrané zařízení, např. pračky, myčka, průtokové ohřívače vody budou instalovány zásuvky

5.4 Ostatní připojovaná zařízení

Elektrické osoušeče rukou – kabely napřímo

Automatické pisoáry – kabely napřímo, zdroj pro splachovač je v dodávce pisoáru

Ventilátory – do instalačních krabic budou instalovány relé se zpožděným návrhem pro jejich ovládání

Elektrické topení – kabely napřímo

5.5 Koncové prvky

Umístění koncových prvků, zásuvky, vypínače, svítidla, je patrné z dispozic v této projektové dokumentaci. Před vlastní instalací přesné umístění konzultovat s investorem.

5.6 Soudobost elektrického zařízení

Byla odhadnuta projektantem. Jedná se hlavně o spotřebiče větších elektrických příkonu, jako jsou osoušeče rukou. Zapojení každého spotřebiče samostatně by bylo finančně nákladné.

5.7 Uzemnění a pospojení

Nově instalované zařízení uzemnit na zemnicí soustavu dotčených projektů, včetně nových stavebních prvků jako jsou dveřní zárubně.

6. Ochrana a bezpečnost práce

Montáž musí být provedena dle platných předpisů a ČSN, pracovníky s odbornou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb. Při práci musí pracovníci respektovat bezpečnostní předpisy a to zejména ČSN EN 50110-1. Před uvedením do provozu musí být na zařízení vypracována výchozí revizní zpráva dle ČSN 33200-6 ed. 2. Elektroinstalace musí vyhovovat všem platným ČSN, požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a vydaným Nařízením vlády dle zákona č. 22/1997 Sb.

7. Závěr

Veškeré prováděné práce musí být v souladu s platnými standardy a normami ČSN a bezpečnostními předpisy.