

REVIZE

ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚNY
01		
02		
03		

INVESTOR	Centrum sociálních služeb Tišnov, p.o. Králova 1742, 666 01 Tišnov	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19		
PROJEKT	CSS Tišnov - objekt B, částečná rekonstrukce	 CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz		
OBJEKT - ČÁST	SO 03 Objekt B	ZAKÁZKA ČÍSLO 255Z003		
PROFESE - UCELENÁ ČÁST SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19  CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz		
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	LIBOR VOZÁR			
KONTROLOVAL :	ING. MICHAL JETELINA			
VYPRACOVAL :	PAVEL VYPLAŠIL 			
NÁZEV VÝKRESU :	Technická zpráva			
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.
D.1.2.5.1		00	2025-05	

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Úvod

Dokumentace řeší částečnou rekonstrukci silnoproudých elektrorozvodů v objektu B.

Hlavní technické údaje

Distribuční soustava:	3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C
Rozvodná soustava:	3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S 1 NPE AC 50 Hz 230 V / TN-C-S
Ochrana proti nadproudům:	dle ČSN 33 2000-4-43 provedena jistíci prvky.
Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatické odpojení od zdroje (čl. 411), dvojité nebo zesílená izolace (čl. 412), proudové chrániče (415.1), doplňující ochranné pospojování (čl. 415.2).
Uzemnění:	stávající
Stupeň dodávky el. energie:	č. 3 č. 1-nouzové osvětlení
Obchodní měření el. energie:	Měření je provedeno v elektroměrovém rozvaděči pro společnou spotřebu objektu. Vlastní připojení oddělení z rozvaděče RB-H.
Umělé osvětlení:	Osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1
Nouzové osvětlení:	Nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 (360453-9/2000), ČSN EN 50-171 a ČSN EN 50-172
Pospojování:	dle ČSN 332000-4-41 ed. 2
Ochrana proti přepětí:	Rozvaděč bude vybaven přepětovou ochranou
Ochrana před bleskem:	Je řešena pro celý objekt, a není součástí této PD.
Vnější vlivy:	Ve všech prostorách jsou základní, dle ČSN 332000-7-701 ED.2 (ZŮNY, UMÝVACÍ PROSTOR). V místnosti vodoléčby je AD2 - Možnost padajících kapek 1,5m kolem zařízení, AD3 – Možnost spadu vody ve formě vodní tříště 0,2m nad podlahou při sanitaci, BC3 – Prostory s cizími vodivými částmi. Uvedená ČSN je myšlena v platném znění.

Energetická bilance je bez podstatných změn

	Pi [kW]	β	Pp [kW]	Předřazený jistič
oddělení	7	0,8	5,6	32A

Připojení oddělení

Do rozvaděče RB-R1 je veden samostatný přívod kabelem CYKY 4x6mm². Jištění 3x32A.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena dle platných předpisů ČSN a požadavků uživatele a dle požadavků zpracovatelů ostatních profesí. Umístění zásuvek bude provedeno s ohledem na potřeby uživatele a interiér. Technologické vybavení bude připojeno podle požadavků na připojení vybraného zařízení vč. uzemnění.

Elektroinstalace bude provedena dle platných předpisů ČSN a požadavků uživatele a dle požadavků zpracovatelů ostatních profesí. Na WC a v místnostech s umývacím prostorem musí být provedena elektroinstalace dle ČSN 33 2130 ED.4. **Kabely budou v provedení -R. Např. 1-CXKH-R (J) 3x2,5mm².**

Osvětlení

Umělé osvětlení je řešeno s ohledem na ČSN EN 12464-1 Vnitřní pracovní prostory, podle příslušných typů místností. Zůstává stávající v hlavních místnostech a chodbě - dle popisu. Nová svítidla, celkem 6 ks. budou vyměněna v šatně, skladu, úklidu a umývárně. Nově budou přidána svítidla nouzového a panického osvětlení. Svítidla s vlastním zdrojem budou napájena ze stejného obvodu jako hlavní osvětlení.

Zásuvkové a technologické rozvody

Zásuvky vč. vývodů technologických zařízení jsou rozmístěny podle uživatelských potřeb.

Nouzové vypnutí při požáru

Není samostatně řešeno. Oddělení bude vypnuto společně s ostatními částmi objektu.

Ochrana před bleskem

Není součástí této PD, která řeší pouze vnitřní prostory.

Závěr

Elektroinstalace musí být provedeny dle platných předpisů ČSN a ESČ. Pro realizaci je třeba používat pouze přístroje a elektroinstalační materiál schválený EZÚ. Základním předpokladem uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ED.2, která bude dokladována protokolem o revizi.

V Tišnově 12. 2025

Vypracoval: P. Vyplašil

Příloha:
Legenda místností

Legenda místností

označení	název místnosti	umělé osvětlení			nouzové osvětlení	vnější vlivy	ostatní
		kategorie	\bar{E}_m [lx]	R_a			

1. NP

2.11	Rehabilitační pracovnice	46.1	500	80	NU		
2.12	Umývárna	10.4	200	80			UM
2.13	Individuální cvičení	48.1	500	90	NU, NP		
2.14	Fyzikální léčba	48.1	500	90	NU, NP		
2.15	Vodoléčba	48.1	500	90	NU, NP		UM
2.16	Šatna	36.2	200	80			
2.17	Úklid	10.8	100	-			
2.19	Sklad čistého prádla	12.1	100	80			
2.20	Sklad špinavého prádla	12.1	100	80			
2.21	Chodba	37.7	100	80	NU, NP		

Poznámky:

označení a název místnosti - dle legendy na stavebních půdorysech

umělé osvětlení - uvedeny jsou kategorie, osvětlenost (celkové osvětlení), barevné podání (ČSN EN 12461-1, 2022)

nouzové osvětlení - **NU** nouzové osvětlení únikových cest, **NP** protipanické osvětlení (ČSN EN 1838)

vnější vlivy jsou uvedeny jiné než normální, **tech** - stanoveno v projektu technologie kuchyně

UP umývací prostor (ČSN 33 2130 ed. 3), **UM** umývárna, sprcha (ČSN 33 2000-7-701 ed.2)

Pracovní prostředí stanoveno v projektu technologie jako doporučení k schválení:

Vodoléčba