


HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Jiří Angelis, ČKAIT 1400601	 ING. JIŘÍ ANGELIS autorizovaný projektant pozemních staveb IČ: 06264891 www.projektantpe.cz Pražská 1114 angelis@projektantpe.cz 393 01 Pelhřimov +420 777 864 361	
VYPRACOVAL:	Roman Bednář		
SPOLUPRÁCE:	-		
INVESTOR:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 2259 v Děkanské zahradě v Pelhřimově D.6 - Elektroinstalace a vytápění		DATUM:	08/2024
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	24-20-435
		ÚČEL DOKUMENTACE:	DPS
		MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU:	D1.4.3.1

D.1.4.3.1 - Technická zpráva k elektroinstalaci a vytápění

Akce: Stavební úpravy objektu č.p. 2259 v Děkanské zahradě v Pelhřimově

1. Úvod

Tato technická zpráva popisuje provedení elektroinstalace a vytápění při stavebních úpravách objektu č.p. 2259 v Děkanské zahradě v Pelhřimově. Projekt zahrnuje instalaci nového rozvaděče, osvětlení, zásuvkových okruhů, vytápění a dalších elektroinstalačních prvků dle platných norem a předpisů.

2. Osvětlení

- **Vnitřní osvětlení** bude realizováno přisazenými svítidly na stropě a u umývadel. Svítidla v kójičích WC budou ovládána nástěnným pohybovým senzorem. Ve směru úniku bude instalováno protipanické nouzové osvětlení.
- **Venkovní osvětlení** bude realizováno svítidly s integrovanými pohybovými senzory pro automatické spínání při detekci pohybu.
- Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 1246-1 (květen 2022) pro sociální zařízení s intenzitou osvětlení 200 lx.

3. Zásuvkové obvody

- Zásuvky 230V budou instalovány pouze jako technické a u umývadel pro potřeby připojení elektrických spotřebičů.
- V technické místnosti bude přidána zásuvka 400V, 16A, určená pro připojení zařízení s vyšším výkonem, zásuvka 230V pro servis a 2. Zásuvka 230V pro připojení rekuperační VZT jednotky.
- Veškeré kabeláže budou provedeny kabely typu CYKY 3x1,5, CYKY 3x2,5, CYKY 5x2,5 a JYTY 2x1.

4. Ohřev teplé užitkové vody (TUV)

- Ohřev TUV bude zajišťovat zásobníkový ohřívač vody, který je součástí dodávky ZTI. Tento ohřívač bude umístěn v technické místnosti.

5. Vytápění

- Vytápění bude provedeno podlahovou topnou rohoží, kladení bude provedené dle přiloženého výkresu. Ovladače topných rohoží budou instalovány v technické místnosti (4x) a budou propojeny s podlahovými senzory, které budou napojeny kabelem JYTY 2x1.
- V technické místnosti bude instalován přímotop s vestavným termostatem pro ohřev prostoru.

6. Větrání a vzduchotechnika

- Bude řešeno samostatným projektem – VZT potrubí s rekuperační jednotkou a vlastní regulací. Pro jednotku bude instalována zásuvka 230V.

7. Speciální instalace

- Umývadlové baterie a splachování pisoárů budou ovládány pomocí senzorů napájených z externích zdrojů.
- U vstupů bude instalován docházkový terminál na mince a platební karty.
- V invalidním WC bude instalováno zařízení pro nouzové přivolání pomoci.

8. Rozvaděč a napájení

- Napájení objektu bude zajištěno z existujícího místa stávajícího rozvaděče, napojení bude provedeno kabelem CYKY 5x6. Bude instalován nový rozvaděč s novými jistíci a ovládacími prvky. Hlavní jistič zůstává stávající s hodnotou 3x25A.
- Napěťové soustavy provozního napájení budou následující:
 - 3 + N+PE, 50 Hz 400 V / TN-C-S
 - 1 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-C-S

9. Bezpečnost a revize

- Veškeré práce na elektroinstalaci musí provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle nařízení vlády č. 194/2021 Sb. s účinností od 1.7.2022.
- Před uvedením do provozu musí být na veškerém elektrickém zařízení vyhotovena výchozí revize kvalifikovaným pracovníkem.

10. Závěr

Tato technická zpráva slouží jako podklad pro realizaci elektroinstalace a vytápění v rámci stavebních úprav objektu č.p. 2259 v Děkanické zahradě v Pelhřimově. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy.

Kabelová listina

Kabel			Trasa kabelu			Poznámka
Číslo	Typ	Průřez	Délka	Z	Do	
WL3	CYKY	3x2,5	2,79	OV3	R1	Přívod do nástěnného termostatu
WL3	JYTY	2x1	10,11	T3	OV3	Podlahový senzor - nastavení vedení až do 50m
WL3	CYKY	5x1,5	6,92	S3	R1	Světla
WL3	CYKY	3x1,5	16,15	S3	R1	Světla
WL4	CYKY	3x1,5	30,46	S4	R1	Světla
WL22	CYKY	3x1,5	7,88	PT1	R1	Přístupový systém
WL21	CYKY	3x2,5	14,17	PR4	OV4	Podlahová topná rohož
WL20	CYKY	3x2,5	13,78	PR3	OV3	Podlahová topná rohož
WL2	CYKY	3x2,5	2,62	OV2	R1	Přívod do nástěnného termostatu
WL2	CYKY	3x1,5	2,21	S2	R1	Světla
WL2	JYTY	2x1	7,06	T2	OV2	Podlahový senzor - nastavení vedení až do 50m
WL3	CYKY	3x1,5	12,22	S3.1	R1	Světla
WL17	CYKY	3x2,5	1,96	P1	R1	Přímotop
WL16	CYKY	3x2,5	17,11	OR3	R1	Osoušeče rukou
WL15	CYKY	3x2,5	12,09	OR2	R1	Osoušeče rukou
WL14	CYKY	3x2,5	7,96	OR1	R1	Osoušeče rukou
WL13	CYKY	3x1,5	18,62	NZ3	R1	Napájecí zdroj umývadel + PZ
WL12	CYKY	3x1,5	10,45	NZ2	R1	Napájecí zdroj umývadel + PZ
WL10	CYKY	3x2,5	3,82	B1	R1	Bojler
WL1	CYKY	3x2,5	2,46	OV1	R1	Přívod do nástěnného termostatu
WL1	JYTY	2x1	0,81	T1	OV1	Podlahový senzor - nastavení vedení až do 50m
WL1	CYKY	2x1,5	7,99	M1	M1	Nouzové volání invalida
WL1	CYKY	3x1,5	15,9	M1	R1	Nouzové volání invalida
WL18	CYKY	3x2,5	6,02	PR1	OV1	Podlahová topná rohož
WL3	CYKY	3x1,5	3,16	S3.2	R1	Světla
WL8	CYKY	5x2,5	3,49	Z3	R1	Zásuvky
WL7	CYKY	3x2,5	19,84	Z2	R1	Zásuvky
WL24	CYKY	3x2,5	10	Z4	R1	Zásuvka VZT rekuperační jednotka
WL6	CYKY	3x2,5	11,47	Z1	R1	Zásuvky
WL11	CYKY	3x1,5	5,54	NZ1	R1	Napájecí zdroj umývadel + PZ
WL5	CYKY	3x1,5	15,98	S5	R1	Světla s pohybem - fasáda
WL4	CYKY	3x1,5	0,92	S4.5	R1	Světla
WL9	CYKY	3x1,5	24,86	S1	R1	Nouzová svítidla
WL4	CYKY	3x1,5	6,96	S4.3	R1	Světla
WL4	JYTY	2x1	14,62	T4	OV4	Podlahový senzor - nastavení vedení až do 50m
WL4	CYKY	3x1,5	5,22	S4.4	R1	Světla
WL4	CYKY	3x1,5	1,37	S4.2	R1	Světla
WL4	CYKY	5x1,5	7,24	S4	R1	Světla
WL4	CYKY	3x2,5	2,98	OV4	R1	Přívod do nástěnného termostatu
WL23	CYKY	3x1,5	15,41	PT2	R1	Přístupový systém
WL4	CYKY	3x1,5	14,35	S4.1	R1	Světla
WL3	CYKY	3x1,5	1,49	S3.5	R1	Světla
WL3	CYKY	3x1,5	1,47	S3.3	R1	Světla
WL3	CYKY	3x1,5	1,17	S3.6	R1	Světla
WL3	CYKY	3x1,5	1,46	S3.4	R1	Světla