


Akce: Oprava historické fasády a střechy Fantovy budovy
Praha - Hlavní nádraží


Stavba: Praha 2-Vinohrady, Wilsonova 300/8.

Objednatel: Správa železnic Praha 1, Dlážďená 1003/7

Hl.proj.: PA - arch.Šantavý T.

HIP: Bubeníková M.

Proj. el.: Zábřaha V. 

Profese: Silnoproudé rozvody. 

Stupeň: DPS

Č. zak.: PO-7/2020.

Datum: Praha, červenec 2020.

Obsah projektové dokumentace:

I. Textová část:

A. Technická zpráva

B. specifikace materiálu

II. Výkresová část:

1. Výkres č. EL1 - silnopr. sozv. orient. osvět. schodu 1PP; měř. 1:100

2. EL2 - " " " 1NP. "

3. EL3 - rozvaděče orient. osvět. R1 a R2

A. Technická zpráva.

Obsah: 1. Projektové podklady
2. Rozsah projektových prací
3. Údaje o provozních podmínkách
4. Souhrnný technický popis.

1. Projektové podklady.

- stavební výkresy v měř. 1:100
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a p. Bubeníkovou o rozsahu projektových prací, napájení, návrh a umístění rozvaděčů a kabelových tras, osvětlení schodu v lnp vstupu do obj. B a D z ulice Wilsonova.
- prohlídka objektu na místě s pracovníkem elektrodispečinku ing. Proškem a p. Bubeníkovou.
- návrh orientačního osvětlení vstupních schodů ing. Pavelka
- návrh rozvaděčů orient. osvětlení R1 a R2
- ovládání orientačního osvětlení schodů vstupu do obj. B a D

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu silnoproudých rozvodů je orientační osvětlení schodů do obj. B a D Hlavního nádraží Praha ul. Wilsonova.

2.2 Projekt řeší.

- napájení nových rozvaděčů orient. osvětlení schodů R1 a R2
- návrh rozvaděčů R1 a R2 - rozměru 550x650x140, IP43.
- ovládání orientačního osvětlení schodů

3. Údaje o provozních podmínkách.

- napojení nových rozvaděčů R1 a R2 od stávajících rozvaděčů RE71.14 a RE61.12, umístěných v lpp
- provozní napětí: 3NPE, 50Hz, 230/400V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí automatickým odpojením od zdroje a malým napětím 20W, 230 V ac/24V dc, 350/700 mA - ČSN 2000-4-41 ed2
- svodič přepětí dle ČSN 330420 - svodič C
- použité normy: ČSN 332000-4-41 ed2, 332000-5-51 ed3, 332030 ed3
ČSN EN 1838 a další normy a provozní předpisy
- prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed3: AA5 - vnitřní prostředí,
AB8 - venkovní prostředí
- příkon orientačního osvětlení cca $P_i = 180W$.

4. Souhrnný technický popis.

-napájení rozvaděčů orient. osvětlení schodů bude od stávajících rozvaděčů RE7.14 a RE61.12 umístěných v čm.B050 a D064a. Přívodní kabely CYKY 5Cx6 +.CY6-zž budou vedeny v trase stávajícího kabelového rozvodu na kabelových lávkách v podhledu stropů v lPP. Kabely ve stávaj. rozvaděčích jištěny jističi PL7-B25/3. Místa napojení kabelů ve stávaj. rozvad.RE711.14 a RE61.12 bylo dohodnuto s ing. Proškem.

-nové rozvaděče R1 a R2 rozměru 550x650x140,IP43 budou osazeny na chodbě čm,B52 a D064a v lPP.

-rozvod elektroinstalace

od R1 a R2 do orient. svítidel je navržen kabely CYKY 2Ax1,5 uloženými na kabelových lávkách vedenými na chodbě a v prostoru anglických dvorků.Vývody z anglických dvorků do svítidel-kabely zataženy do ohebných trubek $\varnothing 20\text{mm}$ a uloženy do výkopu na chodníku v lNP.Kabely budou smyčkově propojovat montážní pouzdra zemních svítidel SA.Spojovací vřetelkové svorky THB 1,5mm²,IP68-Enika pro napojení vývodů ze svítidel SA a propojovacích kabelů CYKY2Ax1,5 budou vloženy do montážních pouzder zemních svítidel SA č. obvodu 1.1-1.6 a 2.2-2.6.

-osvětlení

orientační zemní svítidla SA se zdroji LED budou umístěny dle návrhu ing,Pavelky -Světelný ateliér- a budou osazeny do montážních pouzder , která budou zabetonovány do chodníku před obj. D na kotě +209,65 a +209,01 a v úrovni chodníku před obj. B na kotě 1210,20 a 1209,67, Svítidla v obvodu se mezi sebou zapojí do série /za sebou/.Kabely mezi svítidly v chodníku budou proti mechanickému poškození zakryty vrstvou betonu.

-ovládání

orientačního osvětlení schodů n a chodníku bude řízeno automaticky spínacími hodinami EG 203E,2P,16A,230V,případně spínacími hodinami dle výběru investora.Osvětlení lze spínat ručně přepínači umístěnými společně se spínacími hodinami v rozvaděčích R1 a R2,

5. Všeobecně.

Veškeré práceelektroinstalační i elektrotechnické musí být provedeny podle platných norem ČSN a provozních předpisů platných v době provádění montážních prací. Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektrické zařízení předat do provozu

s revizní zprávou.

Praha, červenec 2020.

Zábraha V.

W. Zábraha



Název	Množství	MJ	Materiál		Montáž		Cena celkem
			Cena / jedn.	Cena Σ	Cena / jedn.	Cena Σ	
<u>Elektroinstalace:</u>							
Trubka ohebná Ø 20 - 1220	180	m					
Kabelová lávka KL 60x150	90	m					
Kabel silnopr. CYKY 2A x1,5	580	m					
" CYKY 5Cx6	115	m					
Válečkové svorky TAB 1,5mm ² , IP 68- Enika	520	ks					
Ukončení vodičů v rozvaděči do 2,5 mm ²	96	ks					
Ukončení vodičů v rozvaděči do 6 mm ²	28	ks					
Součet							
<u>Dodávka rozvaděčů a svorkových skříní:</u>							
R 1 - Rozvaděč nástěnný 550x650x140, IP 43	1	ks					
R 2 - Rozvaděč nástěnný 550x650x140, IP 43	1	ks					
Jistič PL7-B25/3 v rozvaděči RE61.12, RE11.14	2	ks					
Ranžír v rozvaděči CY6	12	m					
Součet							
<u>Dodávka svítidel vč. světelných zdrojů:</u>							
3A zemní svítidlo LED, LIGHT UP,D 28 mm, 270K, IP68	172	ks					
3A montážní pouzdro	172	ks					
3A - Napájecí zdroj 20W, 350/700 mA - je součástí rozvaděčů R1 a R2	24	ks					
Součet							
<u>Zemní práce:</u>							
žetonový základ pro zemní svítidlo včetně výkopu	172	ks	-	-			
výkop drážky 300 x 150 mm vč. zabetonování - odhad	160	m	-	-			
Součet							
silnoproudé rozvody Celkem							
výchozí revize vč. revizní zprávy							