



Stavba:

**Sociálna poisťovňa, pobočka Košice
vybudovanie parkoviska**

Miesto stavby :

Košice, Festivalové námestie 1

Objekt:

SO – 07 Osvetlenie a rampový systém

Časť:

E7.1 Osvetlenie a rampový systém

Investor :

**Sociálna poisťovňa, ústredie,
Ulica 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava**

Autor:

Ing. Ivan Bergendy

Vedúci projektant:

Ing. Ivan Bergendy

Zodpovedný projektant

Ing. Július Furmaník

Dátum:

november 2013

Číslo zákazky

116 / 2013

Stupeň:

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

Pečiatka:

Pare číslo:

OBSAH DOKUMENTÁCIE

E7.1-TS Technická správa

E7.1-PR Protokol o určení vonkajších vplyvov

E7.1-01 Situácia / Pôdorys 1.PP

E7.1-02 Pôdorys 1.NP

E7.1-03 Pôdorys 2.NP

E7.1-04 Schémy

E7.1-05 Závora

SO – 07 Osvetlenie a rampový systém

Úvod: Predmetom projektu je osvetlenie na vonkajšej stene budovy a napojenie novej prístupovej závery. Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek užívateľa a v zmysle platných predpisov STN.

Charakteristika elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.:

- Vyhradené technické zariadenie skupiny "B".

Bod napojenia: Hlavný rozvádzač objektu RH v suteréne a rozvádzač RS1 na 2.NP.

Rozvodný systém: 1 PEN-NPE ~ 50 Hz 230V TN-C-S

Ochranné opatrenia na ochranu pred zásahom el.prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

- Základná ochrana – čl.411.2: základná izolácia živých častí – A.1
zábrany alebo kryty – A.2
- Ochrana pri poruche: ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie - čl.411.3.1
samočinné odpojenie pri poruche – čl.411.3.2
doplnková ochrana prúdovým chráničom – I.411.3.3,415.1

Inštalovaný výkon: $P_i=1$ kW

Výpočtové zaťaženie: $P_p=1$ kW

Meranie spotreby: Nie je predmetom projektu, navrhované rozvody budú napojené na meraný rozvod objektu.

Určenie vonkajších vplyvov: Je predmetom samostatného protokolu.

Popis vyhotovenia: Navrhované osvetlenie na vonkajšej stene nahradí jestvujúce, ktoré je nefunkčné. Vyhotoví sa nástennými LED reflektormi s vlastným pohybovým infraspínačom, ktoré sa osadia na vonkajšiu stenu zhruba na tých istých miestach ako v súčasnosti. Tam, kde sú kamery, sa namontujú tesne pod ne a aj ostatné budú v rovnakej výške. Osvetlenie na markíze nad vonkajším schodišťom bude jestvujúcimi reflektormi, ktoré sa demontujú a namontujú na konštrukciu nového loga, vybaveného vlastným osvetlením. Nástenné svietidlá sa ukotvia cez zateplenie do muriva obvodovej steny, s dostatočnou hĺbkou ukotvenia a nasmerujú sa v súlade so smerovaním kamier.

Rozvod osvetlenia sa vyhotoví celoplastovými káblami CYKY-J3x1,5, ktoré sa uložia do plastových líšt, upevnených na vnútorných stenách, odkiaľ sa cez krabicové rozvodky napoja jednotlivé nástenné svietidlá. Prívod pre svietidlá na markíze a pre logo sa zatiahne do ocelevej rúrky, ktorá sa vodivo prepojí s konštrukciou loga a uzemní pripojením na oceľový stĺp markízy. Prepojenie sa vyhotoví drôtom AlMgSiD8 pomocou typových svoriek.

Istenie vývodov bude v jestvujúcom rozvádzači RS1 na 2.NP, kde bude aj spínanie osvetlenia na markíze spolu s logom. Spínanie bude automatické astronomickým súmrakovým spínačom v kombinácii so spínacími hodinami. Do

rozdávacia RS1 sa doplní aj zvodíč prepätia typ 2.

Silový prívod pre nový rampový systém, ktorý nahradí nefunkčný jestvujúci a osadí sa na novom mieste, sa vyhotoví káblom CYKY-J3x1,5. Kábel, ktorý bude istený v hlavnom rozvádzači RH v suteréne, sa uloží do plastových líšt, upevnených na stenách a ďalej v zemi (v plastovej ochrannej rúrke), vo výkope o rozmeroch 50x80cm.

Ovládacie vedenie rampového systému bude vedené z jestvujúceho koncentrátora a vyhotoví sa dátovým káblom FTP4x2x0,48,cat5e. Pre napájanie jestvujúcej riadiacej jednotky závery bude slúžiť nový zdroj, ktorý sa osadí na strop nad podhl'adom na vrátnici, odkiaľ sa jednotka napojí vodičom H05VV-F-O2x1,5. Silové napojenie zdroja sa vyhotoví káblom CYKY-J3x1,5, ktorý bude istený rezervným ističom v jestvujúcom rozvádzači R1. Tlačidlo pre otváranie závery, osadené na vrátnici, sa prepojí s riadiacou jednotkou vodičom H03VV-F-O2x0,5.

Na komunikáciu medzi závorou a vrátnicou sa inštaluje systém domáceho telefónu. Na konštrukciu závery sa osadí elektrický vrátnik s tlačidlom, nástenný domáci telefón bude osadený na vrátnici. Rozvod sa vyhotoví dátovými káblami FTP4x2x0,48,cat5e a bude vedený z hlavného rozvádzača RH, do ktorého sa doplní napájač.

Ovládacie vedenia závery a domáceho telefónu sa na prízemí uložia na strop nad kazetovým podhl'adom, v suteréne do plastových líšt a ďalej do výkopu (do plastovej ochrannej rúrky) spolu so silovým prívodom.

Košice, november 2013

Vypracoval: Ing.Július Furmaník

Protokol

o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

Vypracoval: Ing. Július Furmaník - projektant - elektro

Názov stavby: Sociálna poisťovňa, pobočka Košice
vybudovanie parkoviska
Objekt: SO – 07 Osvetlenie a rampový systém

Použité podklady: Popis prevádzky; STN 33 2000-5-51.

Rozhodnutie: Navrhované elektrické zariadenie bude situované vo vonkajšom priestore, všetky vonkajšie vplyvy sú špecifikované v prílohe.

Príloha: Tabuľka vonkajších vplyvov

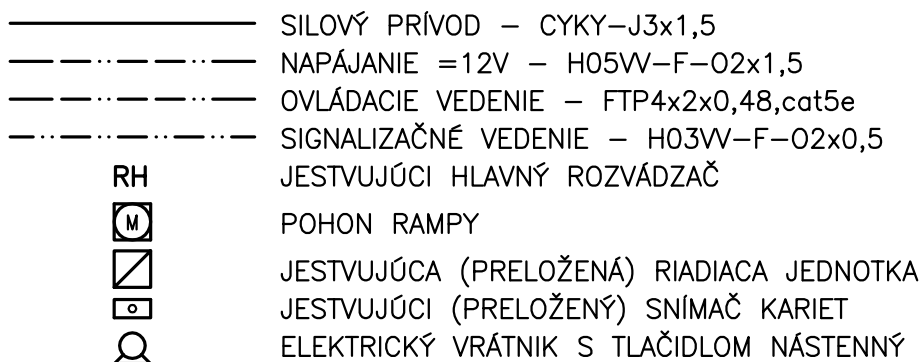
Košice, november 2013


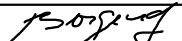


.....

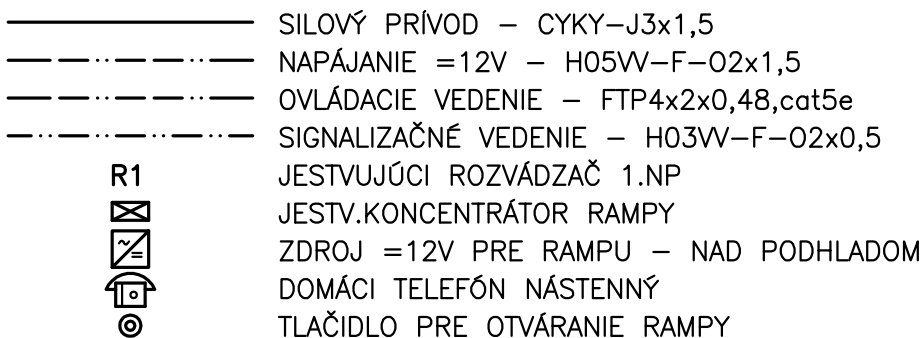
Príloha


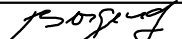

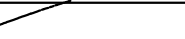
Tabuľka vonkajších vplyvov:

Kód Vonkajší vplyv	Miestnosť	
	Dotknuté vnútorné priestory	Mimo objektu
AA - Teplota okolia	-	-
AB - Atmosferické podmienky	AB5	AB3,AB4
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1
AD - Výskyt vody	AD1	AD3
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF2
AG Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1
AH Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1
AL – Výskyt živočíchov	AL1	AL1
AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	-
AN – Slnéčné žiarenie	AN1	AN2
AP – Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ – Búrková činnosť	AQ1	AQ2
AR – Pohyb vzduchu	AR1	-
AS - Vietor	-	-
AT - Snehová pokrývka	-	AT2
AU - Námraza	-	AU2
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA1
BC – kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC3
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1
BE – Povaha spracovaných látok	BE1	BE1
CA – Stavebné materiály	CA1	CA1
CB – Konštrukcia budovy	CB1	CB1
Poznámka		



Autor: Ing. Ivan Bergendy			<div><div>HABESO s.r.o. KOŠICE PROJEKTOVANIE STAVIEB</div></div>		Rázusova 25	
Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval			040 01 Košice	
Ing. Ivan Bergendy	Ing. Július Furmaník	Ing. Július Furmaník			Slovenská republika	
					tel./fax : 055/ 62 59 260	
Investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava					www.habeso.sk	
Miesto stavby: Košice, Festivalové nám. 1					habeso@habeso.sk	
Stavba: Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska			Dátum	november 2013	Paré č.	
			Formát	1 x A4		
			Mierka	1 : 200		
			Číslo zákazky	116/2013		
Objekt: SO 07.1 OSVETLENIE A RAMPOVÝ SYSTÉM			PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY			
			OSVETLENIE A RAMPOVÝ SYSTÉM			
Obsah výkresu: Situácia / Pôdorys 1.PP			Výkres č.:	E7.1-01	Zmena 00	
Dokumentácia je duševným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie jej časti alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.						



Autor: Ing. Ivan Bergendy			<div><div>HABESO s.r.o. KOŠICE</div><div>PROJEKTOVANIE STAVIEB</div></div>		Rázusova 25	
Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval			040 01 Košice	
Ing. Ivan Bergendy	Ing. Július Furmaník	Ing. Július Furmaník			Slovenská republika	
					tel./fax : 055/ 62 59 260	
Investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava					www.habeso.sk	
Miesto stavby: Košice, Festivalové nám. 1					habeso@habeso.sk	
Stavba: Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska			Dátum	november 2013	Paré č.	
			Formát	1 x A4		
			Mierka	1 : 200		
			Číslo zákazky	116/2013		
Objekt: SO 07.1 OSVETLENIE A RAMPOVÝ SYSTÉM			PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY			
			OSVETLENIE A RAMPOVÝ SYSTÉM			
Obsah výkresu: Pôdorys 1.NP			Výkres č.: E7.1–02		Zmena 00	
Dokumentácia je dušebným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie jej časti alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.						

