

Stavba:

**Sociálna poisťovňa, pobočka Košice
vybudovanie parkoviska**

Miesto stavby :

Festivalové nám. 1, Košice, parcela č. 434/1

Objekt:

SO-04 Oplotenie

Časť:

E4.2 ELEKTROINŠTALÁCIA

Investor :

Sociálna poisťovňa
ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava

Autor:

Ing. Ivan Bergendy

Vedúci projektant:

Ing. Ivan Bergendy

Zodpovedný projektant

Ing. Július Furmaník

Dátum:

jún 2017

Číslo zákazky

150-2017

Stupeň:

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

Pečiatka:

Paré číslo:

OBSAH DOKUMENTÁCIE

E4.2-TS Technická správa

E4.2-PR Protokol o určení vonk.vplyvov

E4.2-01 Legenda

E4.2-02 Situácia / Pôdorys 1.PP

E4.2-03 Pôdorys 1.NP

E4.2-04 Schéma

SO – 04 Oplotenie – 4.2 Elektroinštalácia

Úvod: Predmetom projektu je napojenie dvoch posuvných brán a komunikácia medzi bránkou pre peších a vrátnicou. 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.

Rozvodný systém: 1 PEN-NPE ~ 50 Hz 230V TN-C-S
2 ~ 50 Hz 12V
2 = 12V

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

Inštalovaný výkon: $P_i=1,1$ kW

Výpočtové zaťaženie: $P_p=1,1$ kW

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

Určenie vonkajších vplyvov: Je predmetom samostatného protokolu.

Popis vyhotovenia: Silový prívod pre pohon každej brány sa vyhotoví káblom CYKY-J3x2,5. Kábel bude istený v hlavnom rozvádzači RH v suteréne, do ktorého sa doplnia ističe a zavedie sa priamo do príslušnej ovládacej jednotky pohonu.

Na komunikáciu medzi bránkou pre peších a vrátnicou sa inštaluje systém domáceho telefónu. Na konštrukciu bránky sa osadí elektrický vrátnik s tlačidlom pre priamu voľbu a systémom tlačidiel pre kódovú voľbu, nástenný domáci telefón bude osadený na vrátnici. Rozvod sa vyhotoví káblami CYH(V03VH-H) 2x1 a bude vedený z hlavného rozvádzača RH, do ktorého sa doplní napájač s istením a výstupné svorky.

Predmetom projektu je tiež prípravná inštalácia pre napojenie loga. Vyhotoví sa káblom CYKY-J3x1,5, ktorý sa ukončí v krabicovej rozvodke, osadenej na stene pod vonkajším schodišťom.

Navrhované vedenia sa na prízemí uložia na strop nad kazetovým podhlľadom, v suteréne do plastových líšt na stenách, mimo budovy sa zatiahnu do plastových chráničiek, ktoré sa uložia do výkopu o rozmeroch 50x80 cm do pieskového lôžka. Silové prívody a ovládacie vedenia domáceho telefónu sa uložia do samostatných líšt a chráničiek.

Upozornenie: V záujmovej oblasti neboli zisťované jestvujúce podzemné vedenia. Pred zahájením výkopových prác je nutné zabezpečiť ich zistenie a v kladnom prípade požiadať o ich vytýčenie v teréne. Pri prípadnom križovaní a súbehu je nutné dodržať ustanovenia STN 73 6005. Výkopové práce v celom rozsahu je nutné robiť ručne so zvýšenou opatrnosťou.

Záver: Po dokončení montážnych prác je v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6 nutné urobiť prvú odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrického zariadenia.

Košice, jún 2017

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 – 04 Oplotenie
4.2 Elektroinštalácia

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, jún 2017





.....

Príloha

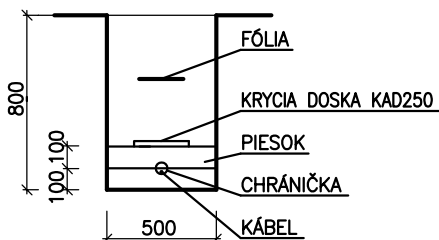
Tabuľka vonkajších vplyvov:

Kód Vonkajší vplyv	Miestnosť	
	Dotknuté vnútorné priestory	Mimo objektu
AA - Teplota okolia	-	-
AB - Atmosferické podmienky	AB5	AB7
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1
AD - Výskyt vody	AD1	AD2
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		

LEGENDA:

—————	SILOVÝ PRÍVOD PRE BRÁNU – CYKY–J3x2,5
— · · —	ROZVOD DOMÁCEHO TELEFÓNU – CYH(V03VH–H) 2x1
-----	PRÁZDNA OHYBNÁ RÚRKA DN40 V ZEMI – KOPOFLEX KF 09040
RH	JESTVUJÚCI HLAVNÝ ROZVÁDZAČ
	POHON POSUVNEJ BRÁNY, 515W/230V
	DOMÁCI TELEFÓN NÁSTENNÝ
	ELEKTRICKÝ VRÁTNÍK S KÓDOVOU VOLBOU
	ELEKTRICKÝ ZÁMOK, 8–12V ~ 50Hz

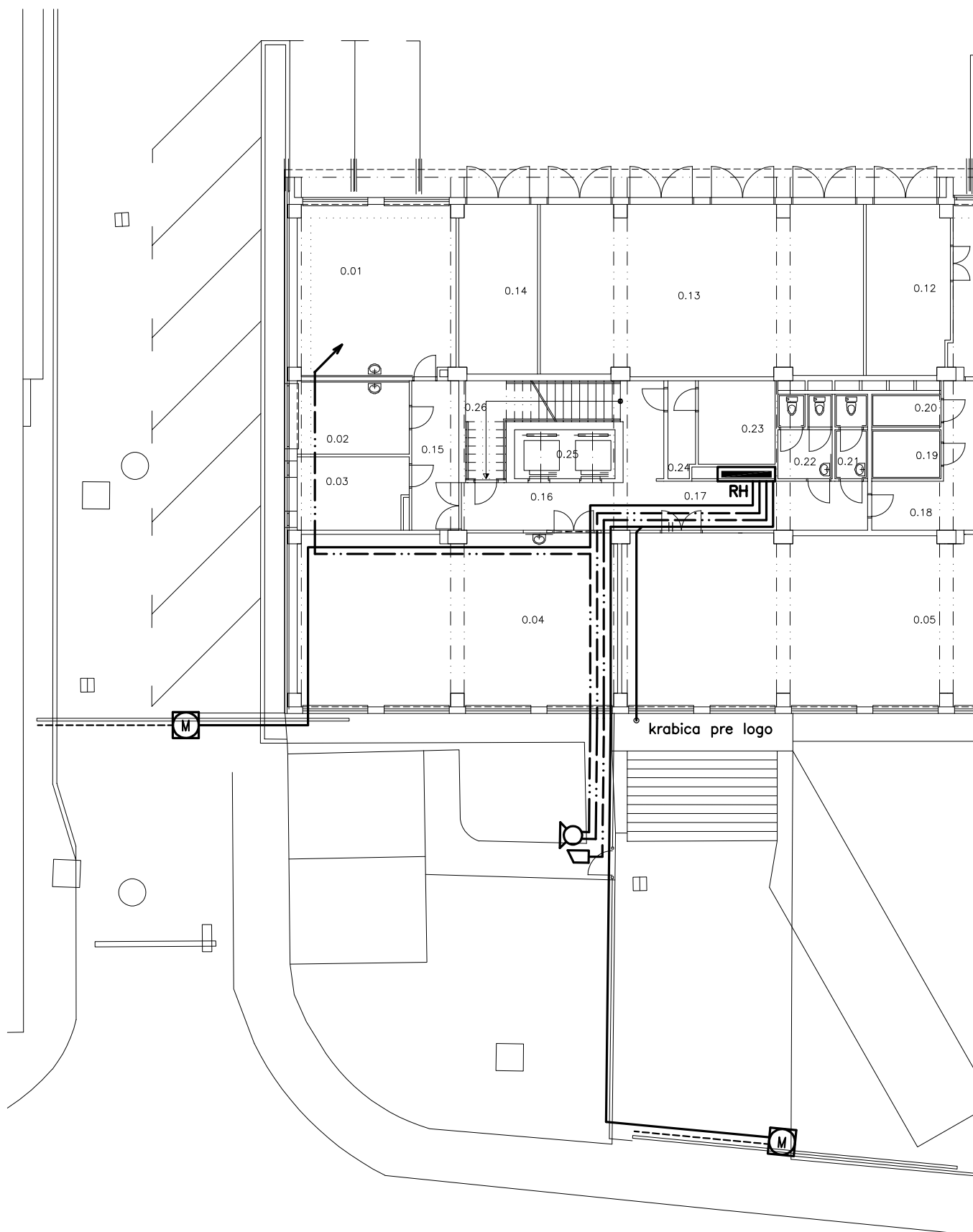
ULOŽENIE KÁBLOV V ZEMI:



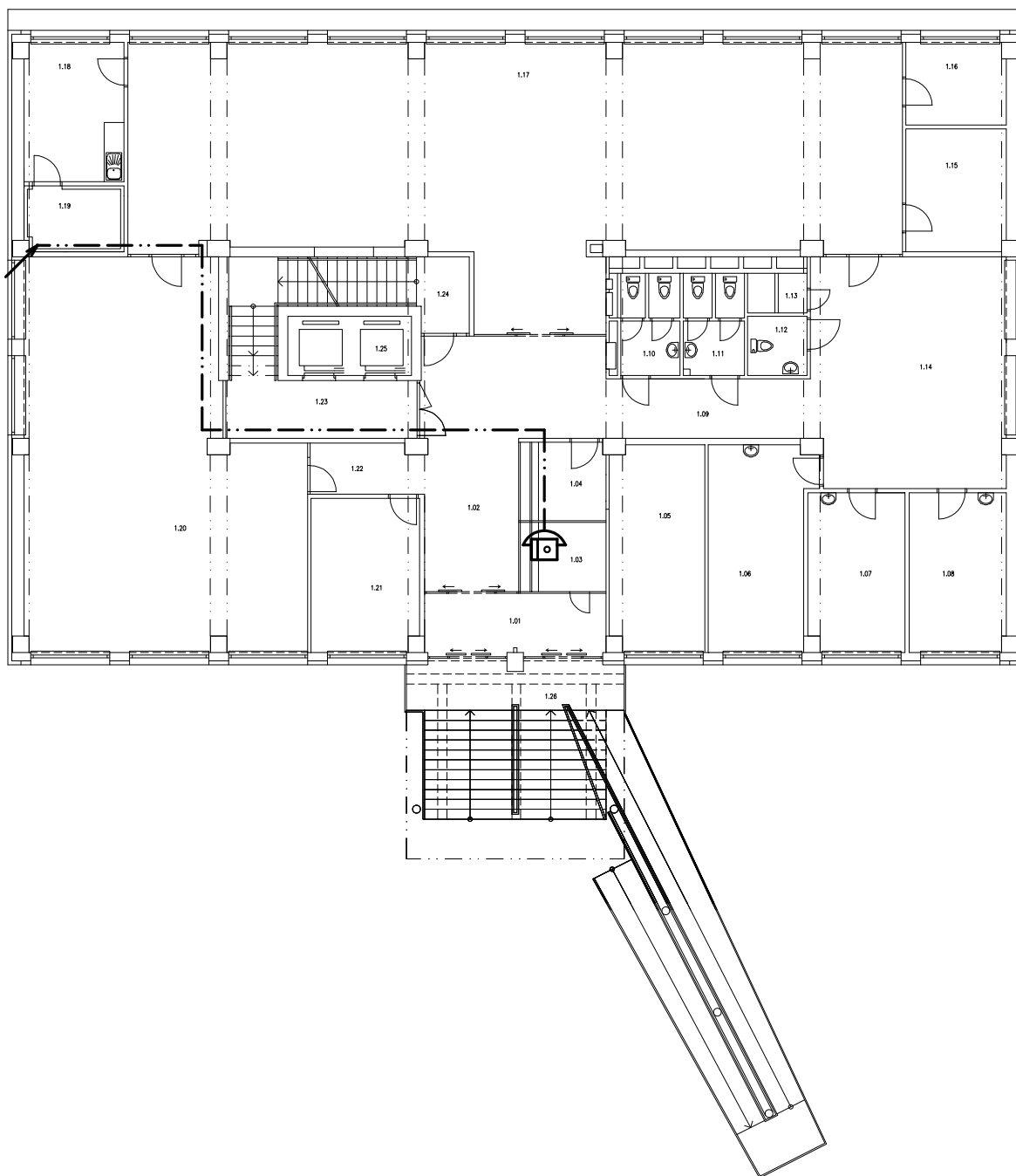
UPOZORNENIE:

V ZÁUJMOVEJ OBLASTI NEBOLI ZISŤOVANÉ CUDZIE PODZEMNÉ VEDENIA. PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE NUTNÉ ZABEZPEČIŤ ICH ZISTENIE A V Kladnom prípade požiadať o ich vytýčenie v teréne. Pri prípadnom križovaní a súbehu je nutné dodržať ustanovenia STN 73 6005. Výkopové práce v celom rozsahu je nutné robiť ručne so zvýšenou opatrnosťou.

Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska SO 04 Oplotenie – E4.2 Elektroinštalácia	Legenda	
	---	Výkres č. E4.2–01



Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska SO 04 Oplotenie – E4.2 Elektroinštalácia	Situácia / Pôdorys 1.PP	
	1:200	Výkres č. E4.2–02



Sociálna poisťovňa, pobočka Košice
 vybudovanie parkoviska
 SO 04 Oplotenie – E4.2 Elektroinštalácia

Pôdorys 1.NP

1:200

Výkres č. E4.2–03

