

Dokumentácia elektroinštalácie

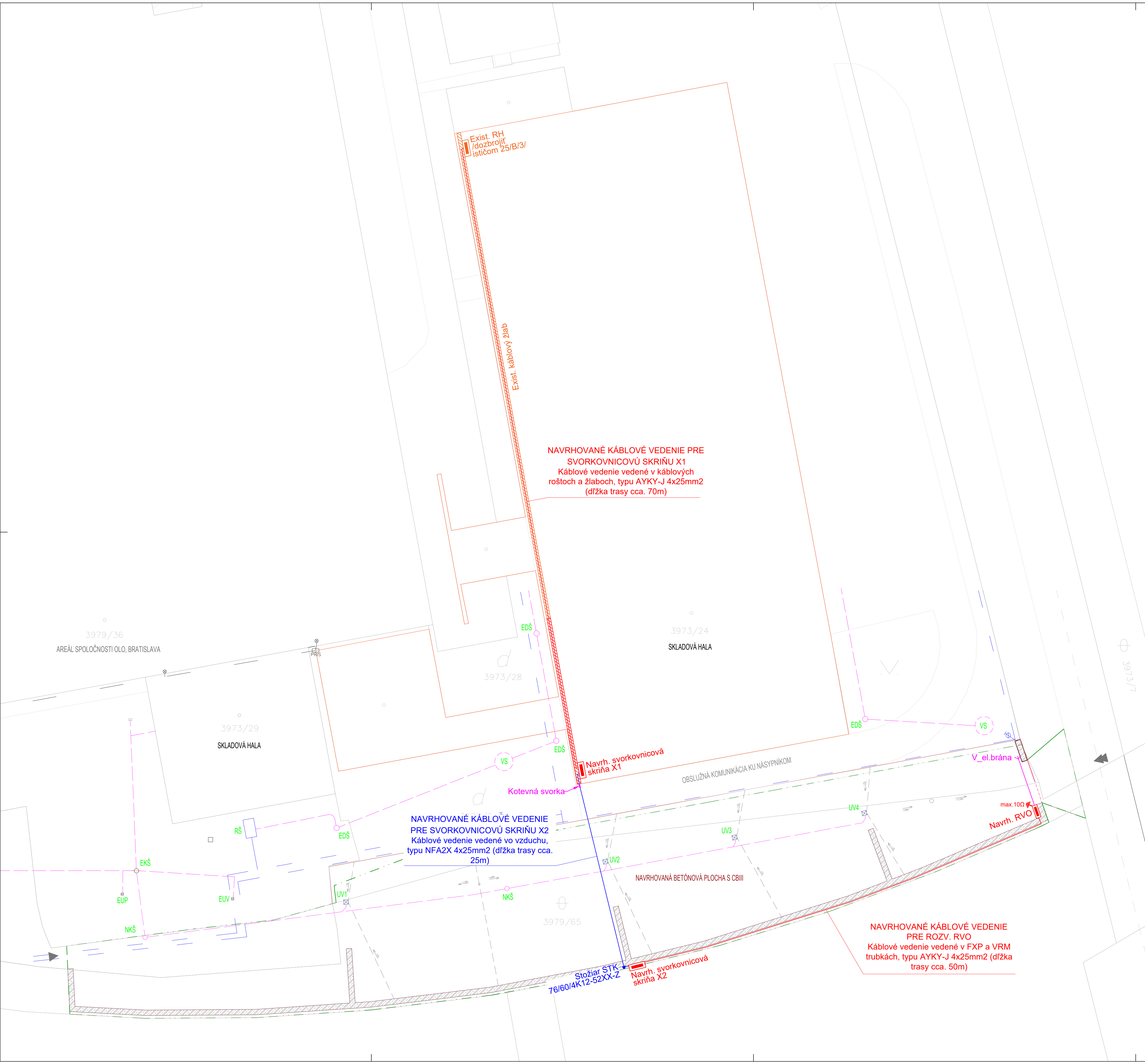
Časť: Silnoprúdové a slaboprúdové rozvody,
areálové osvetlenie, uzemňovacia sústava
E4.1.1- Titulný list

Výtlačok č.:

Názov stavby:		 FBB-ELECTRIC s.r.o. Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01, [SLOVAKIA] web: www.fbb.sk e-mail: info@fbb.sk	
Rozšírenie skladovacích priestorov o kóje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu			
Stavebný objekt:			
SO05 - Areálové osvetlenie			
Lokalita:	k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71		
Investor:	Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava		
Miesto:	Bratislava- Ružinov	HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,
Stupeň:	DSP		ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.
Dátum:	03/2023	Zodpovedný proj.:	Ing. Bálint Forró
Č.projektu:	P230209 V4	Kreslil:	Tamás Szomolay

Obsah PD

Č.výkresu	Názov
E4.1	Technická správa
E4.2	Svetelná štúdia
E4.3	Situácia NN rozvodov
E4.4	Situácia areálového osvetlenia
E4.5	Jednopolová schéma rozvádzača RVO
E4.6	Svorkovnicová skriňa X1
E4.7	Svorkovnicová skriňa X2
E4.8	Detail stožiarnej zostavy A/B/C
E4.9	Uzemnenie areálového osvetlenia
E4.10	Kamerový systém



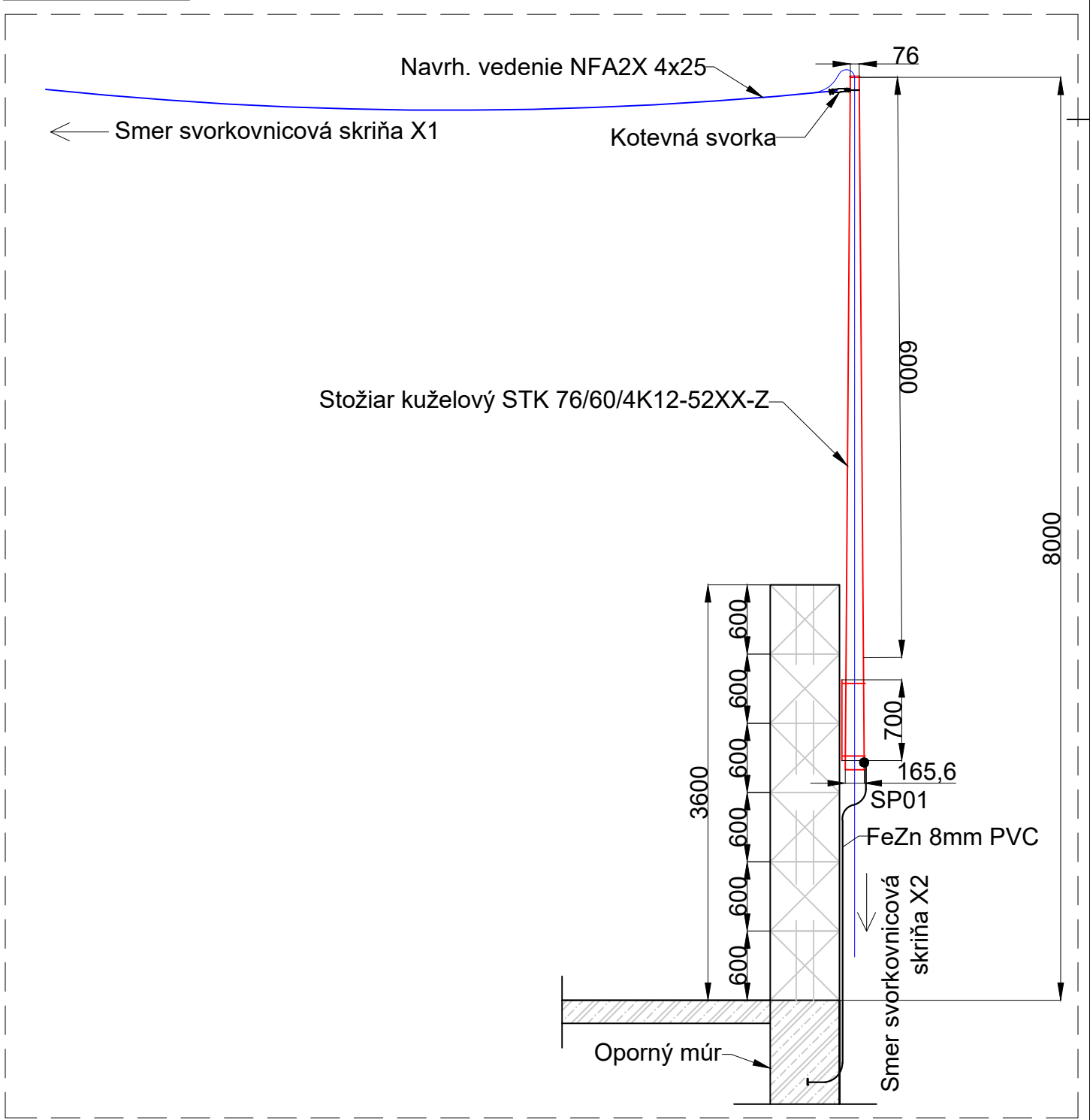
- POZNÁMKY:**
- Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
 - Areálový rozvod NN sa vybuduje s káblom exist. RH => X1 AYKY-J 4x25 (dĺžka trasy cca. 70m).
 - Areálový rozvod NN sa vybuduje s káblom X1 => X2 NFA2X 4x25 (dĺžka trasy cca. 25m).
 - Areálový rozvod NN sa vybuduje s káblom X2 => RVO AYKY-J 4x25 (dĺžka trasy cca. 50m).
 - Areálový rozvod NN sa vybuduje s káblom RVO => V_el.brána CYKY-J 5x2,5.
 - Pri súbahu a križovaní inžinierskych sietí budú dodržané vzdialenosti podľa STN 73 6005.
 - V "RVO" vodič PEN uzemniť na 10Ω.
 - Kábelové vedenie NN prípojky osadiť do ryhy 350x800mm v pieskovom lôžku.
 - Trasu vyznačte s výstražnou fóliou červenej farby.
 - Navrhované káble NN rozvodov viesť pod spevnenými plochami v chráničke FXKVR.
 - Spevnené plochy a terén uviesť do pôvodného stavu.

UPOZORNENIE:
Pred zahájením výkopových prác zabezpečiť vytýčenie exist. podzemných rozvodov.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:
Prostredie: Základné, vonkajšie
Trieda zeminy: III
Namrazová oblasť: ľahká
Uzemnenie: STN 33 2000-5-54
Ochranné pásmo: 1m od kraja kábla


- LEGENDA:**
- Hranica plánovanej stavby
 - Exist. areálové rozvody vody
 - Exist. areálové rozvody dážďovej kanalizácie
 - Navrh. stožiar kuželový, typ STK 76/6/4K12-52XX-Z
 - Exist. RH Exist. hlavný rozvádzač RH
 - Exist. káblový žlab
 - Navrh. káblový žlab 50/50
 - X1 Navrh. svorkovnicová skriňa X1
 - X2 Navrh. svorkovnicová skriňa X2
 - RVO Navrh. rozvádzač areálového osvetlenia RVO
 - AYKY-J 4x25 - Kábel NN rozvodov /vedené v káblových roštloch a žlaboch, v FXP a VRM trubkách/
 - NFA2X 4x25 - Kábel NN rozvodov /vedené vo vzduchu/
 - CYKY-J 5x2,5 - Kábel pre el. bránu /vedené v kábelovej ryhe, po celej dĺžke vedené v chráničke FXP25/

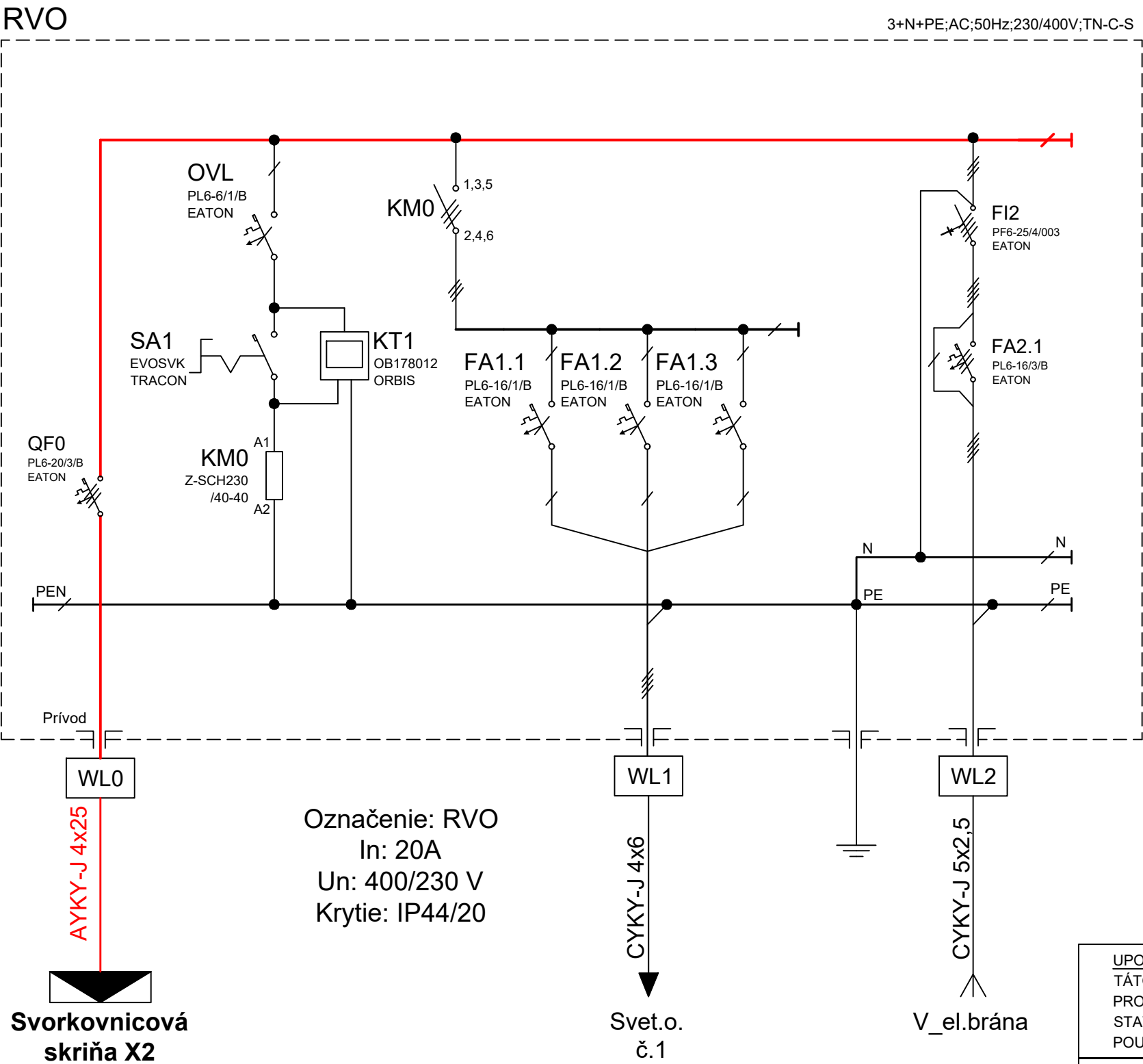
Detail stožiaru:



NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMĀLNĀ PREVĀDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE, AC, 50Hz, 400V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLĀCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPĀJANIA
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLĀCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPĀJANIA

UPOZORNENIE:
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENĀ PRE ZISKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL.
PROJEKTANT NEZODPOVEDĀ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNÉ OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINĀL A JE CHRĀNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODS. D.) ZMENY DIEĽA A KAŽDÉ POUŽITIE DIEĽA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

			FBB-ELECTRIC s.r.o. Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk		Rozliško:	Výtlačok č.:
HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,	Stupeň:	DSP			
	ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.	Dátum:	03/2023			
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	594x840			
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:200			
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P230209_V4			
Názov stavby:	Rozšírenie skladovacích priestorov o koje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu SO05 - Areálové osvetlenie					
Č.parcely / KÚ:	k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71					
Investor:	Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava					
Názov výkresu:	Situácia NN rozvodov					E4.3



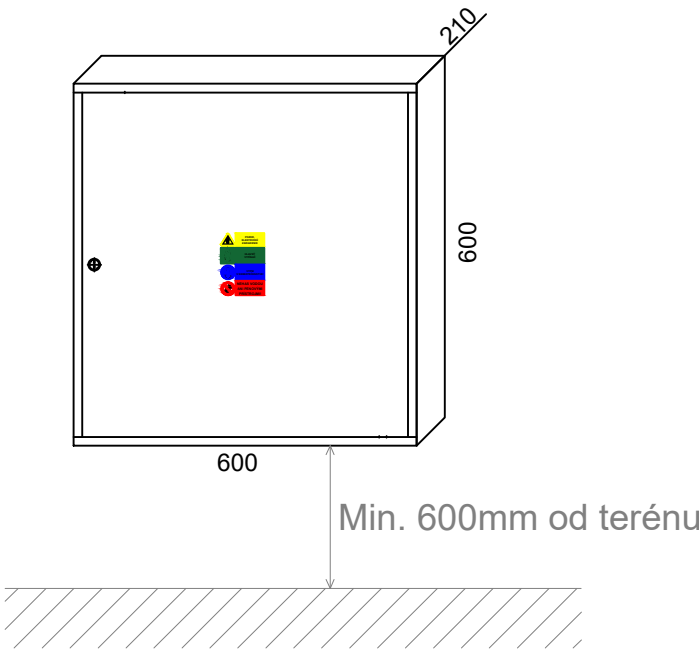
Rozvádzač verejného osvetlenia /RVO/ :

Typ: RITTAL 1060.000 (600x600x210)

Menovitý prúd: 25A
Menovitá frekvencia: 50 Hz
Prírodné vedenie: AYKY-J 4x25 mm²
Krytie IP66/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

istič EATON PL6 20/3/B 1ks
istič EATON PL6 6/1/B 1ks
časové relé OB178012 1ks
stykač Z-SCH230/40-40 1ks
prúd. chránič PFL6 25/4/003 1ks
istič PL6 16/3/B 1ks



UPOZORNENIE:
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.



FBB-ELECTRIC s.r.o.
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.: Výťahok č.:

HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,	Stupeň:	DSP
	ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.	Dátum:	03/2023
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P230209_V4

Názov stavby: Rozšírenie skladovacích priestorov o kóje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu SO05 - Areálové osvetlenie

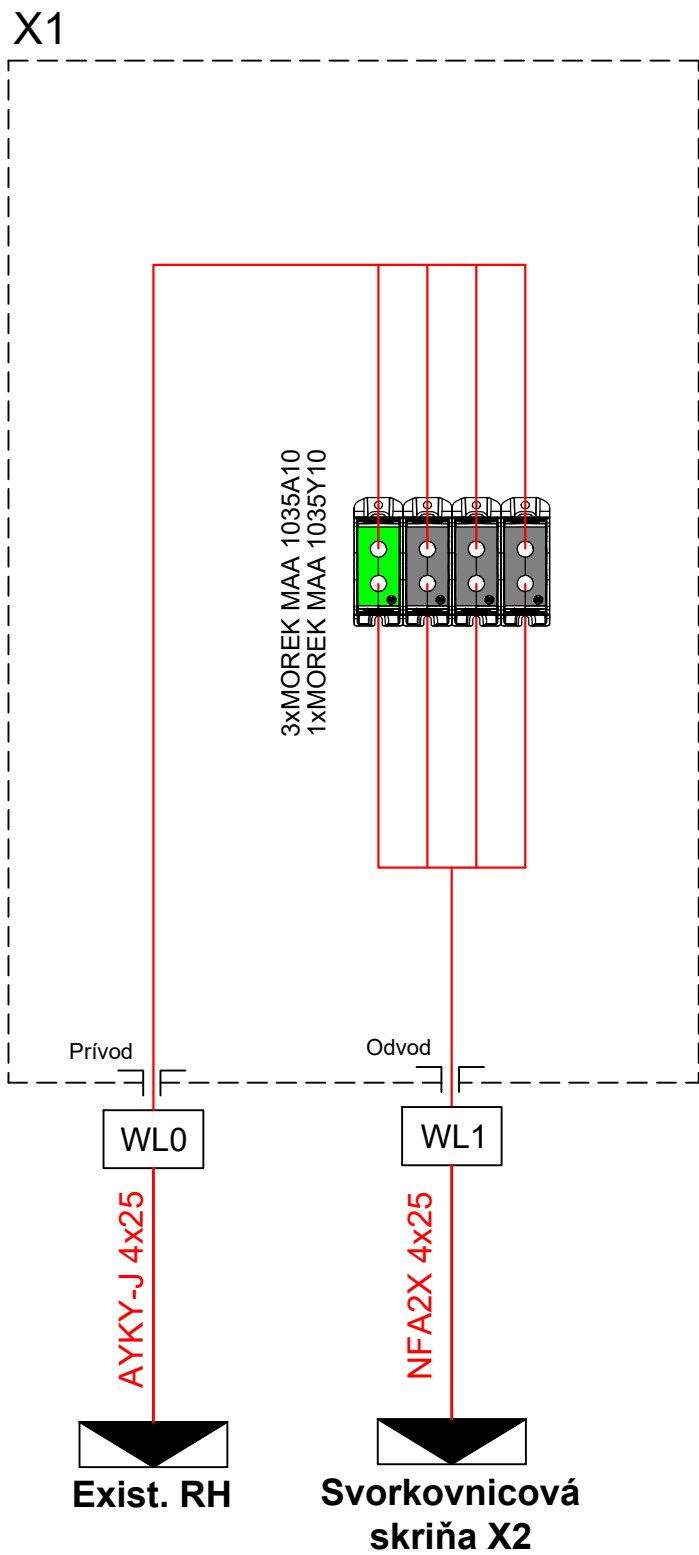
Č.parcely / KÚ: k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71

Investor: Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava

Názov výkresu: Jednopolová schéma rozvádzača RVO

E4.5

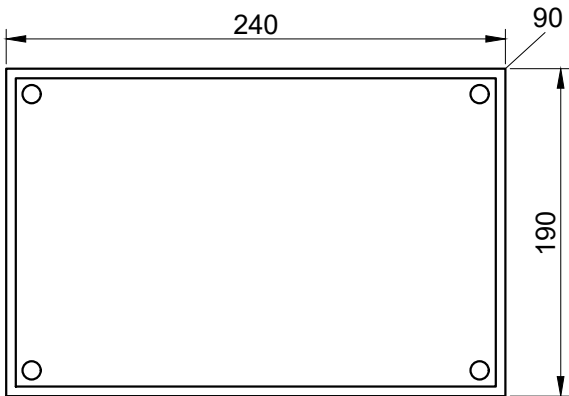
NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA



Svorkovnicová skriňa /X1/ :

Typ: SCAME 686.208

Menovitý prúd: 25A
Menovitá frekvencia: 50 Hz
Prívodné vedenie: AYKY-J 4x25 mm²
Krytie IP56/20
prívody / vývody: zhora/zdola



UPOZORNENIE:
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.



FBB-ELECTRIC s.r.o.
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.:	Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,	Stupeň:	DSP
	ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.	Dátum:	03/2023
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P230209_V4

Názov stavby: Rozšírenie skladovacích priestorov o kóje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu SO05 - Areálové osvetlenie

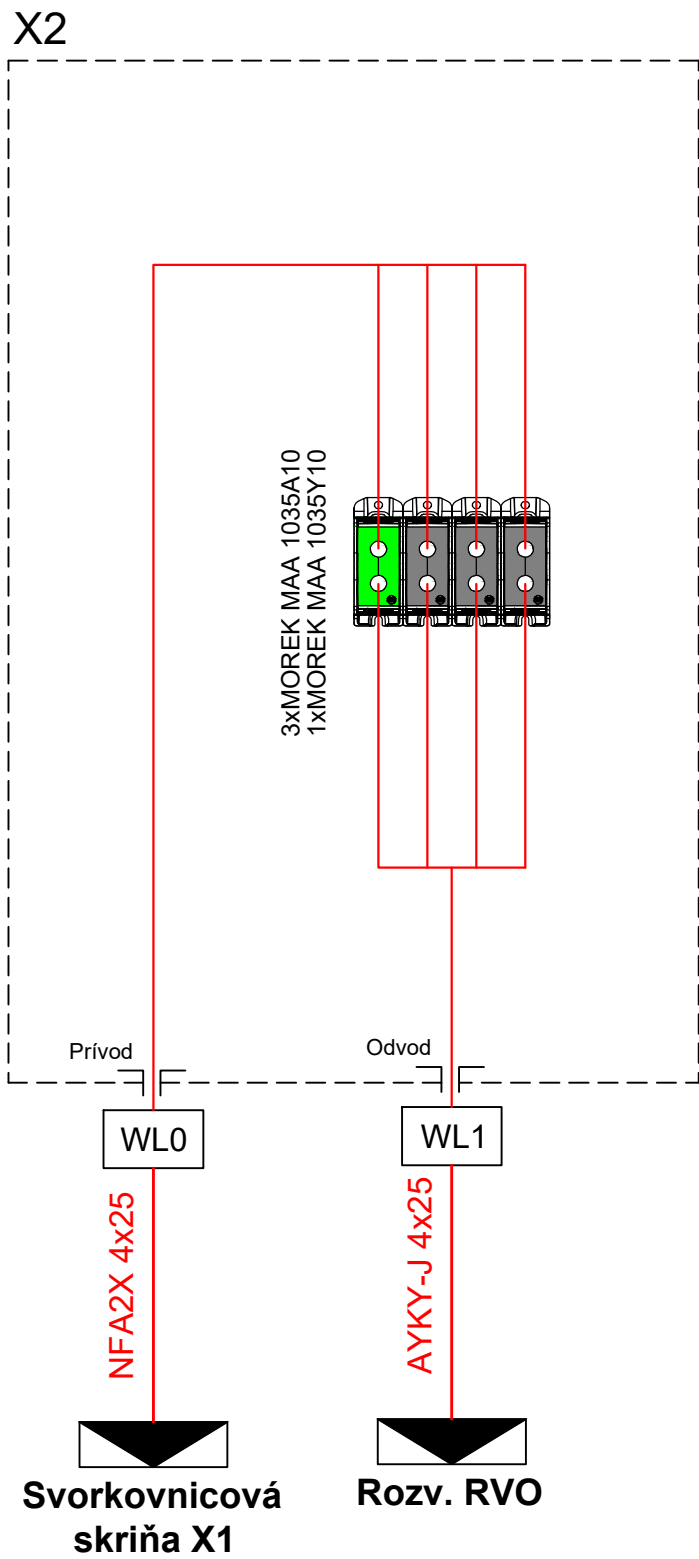
Č.parcely / KÚ: k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71

Investor: Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava

Názov výkresu: Svorkovnicová skriňa X1

E4.6

NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA



Svorkovnicová skriňa /X2/ :

Typ: SCAME 686.208

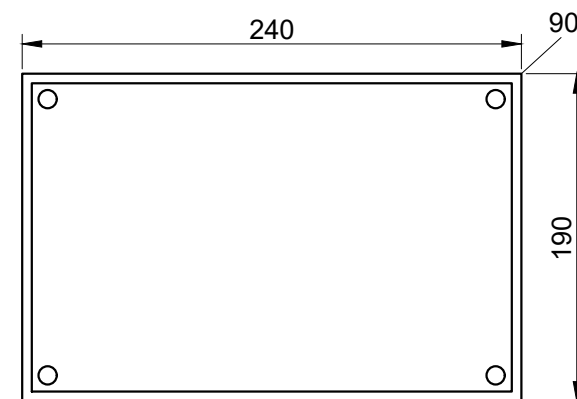
Menovitý prúd: 25A

Menovitá frekvencia: 50 Hz

Prívodné vedenie: NFA2X 4x25 mm²

Krytie IP56/20

prívody / vývody: zhora/zdola



UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.



FBB-ELECTRIC s.r.o.

Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.:	Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,	Stupeň:	DSP
	ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.	Dátum:	03/2023
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P230209_V4

Názov stavby:	Rozšírenie skladovacích priestorov o kóje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu SO05 - Areálové osvetlenie
---------------	--

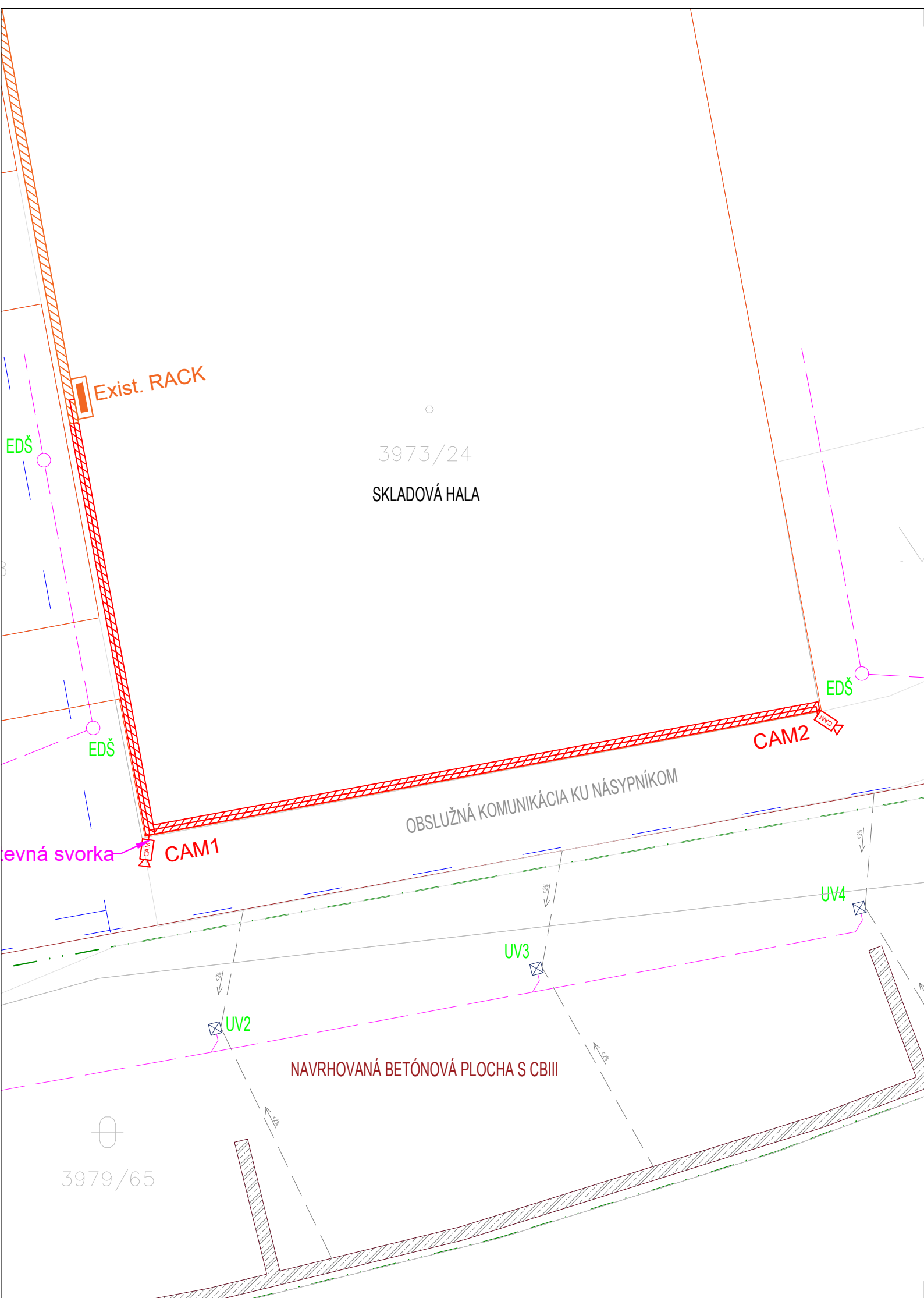
Č.parcely / KÚ:	k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71
-----------------	--

Investor:	Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava
-----------	---

Názov výkresu:	Svorkovnicová skriňa X2	E4.7
----------------	-------------------------	------

NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-C-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

E4.8



Poznámky:

1. Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
2. Kabelové rozvody zrealizovať káblami typu FTP Cat.7 v káblových roštoch a žlaboch, prípadne v FXP a VRM trubkách.
3. Pri súbahu a križovaní inžinierskych sietí je dodržané vzdialenosti podľa STN 73 6005.
4. Jednotlivé kamery budú napájané z exist. rozvádzača RACK, budú napojené na exist. switch, typu DH-PFS3110-8P-96.

UPOZORNENIE:

Pred zahájením výkopových prác zabezpečiť vytýčenie exist. podzemných rozvodov.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

Prostredie: Základné, vonkajšie






Trieda zeminy: III

Namrazová oblasť: ľahká

Uzemnenie: STN 33 2000-5-54

Ochranné pásmo: 1m od kraja kábla

LEGENDA:

- Hranica plánovanej stavby
- - - Exist. areálové rozvody vody
- - - Exist. areálové rozvody dážďovej kanalizácie
- RACK**  Exist. slaboprúdový rozvádzač RACK
-  FTP cat.7, 4x2x0,58awg /vedené v káblových roštoch a žlaboch, prípadne v FXP a VRM trubkách/
-  Navrh. káblový žlab 50/50
-  Exist. káblový žlab
-  Vonkajšie kamery
DS-2CD2T46G2-2I 2,8mm, HIKVISION



FBB-ELECTRIC s.r.o.

Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.:				Výtlačok č.:
HIP:	ING. ARCH. JÁN GALLO,	Stupeň:	DSP	
	ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.	Dátum:	03/2023	
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3	
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:200	
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P230209_V4	
Názov stavby:	Rozšírenie skladovacích priestorov o kóje na skladovanie plastového odpadu, skla a kovového šrotu SO05 - Areálové osvetlenie			
Č.parcely / KÚ:	k.ú. Ružinov, č.p.: 3973/6, 3979/65, 3979/71			
Investor:	Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivánska cesta 22, PSČ.: 821 04 Bratislava			
Názov výkresu:	Kamerový systém			E4.10