Dokumentácia pre stavebné povolenie

Elektroinštalácia

Časť: VN prípojka,
Trafostanica,
Distribučné NN rozvody

Výtlačok č.:

Názov stavby:	
Čipkéš Galanta	
Stavebný objekt:	
TIC-06 VN prípojka **TIC-07 Trafostanica** **TIC-08 Distribučné rozvody**	

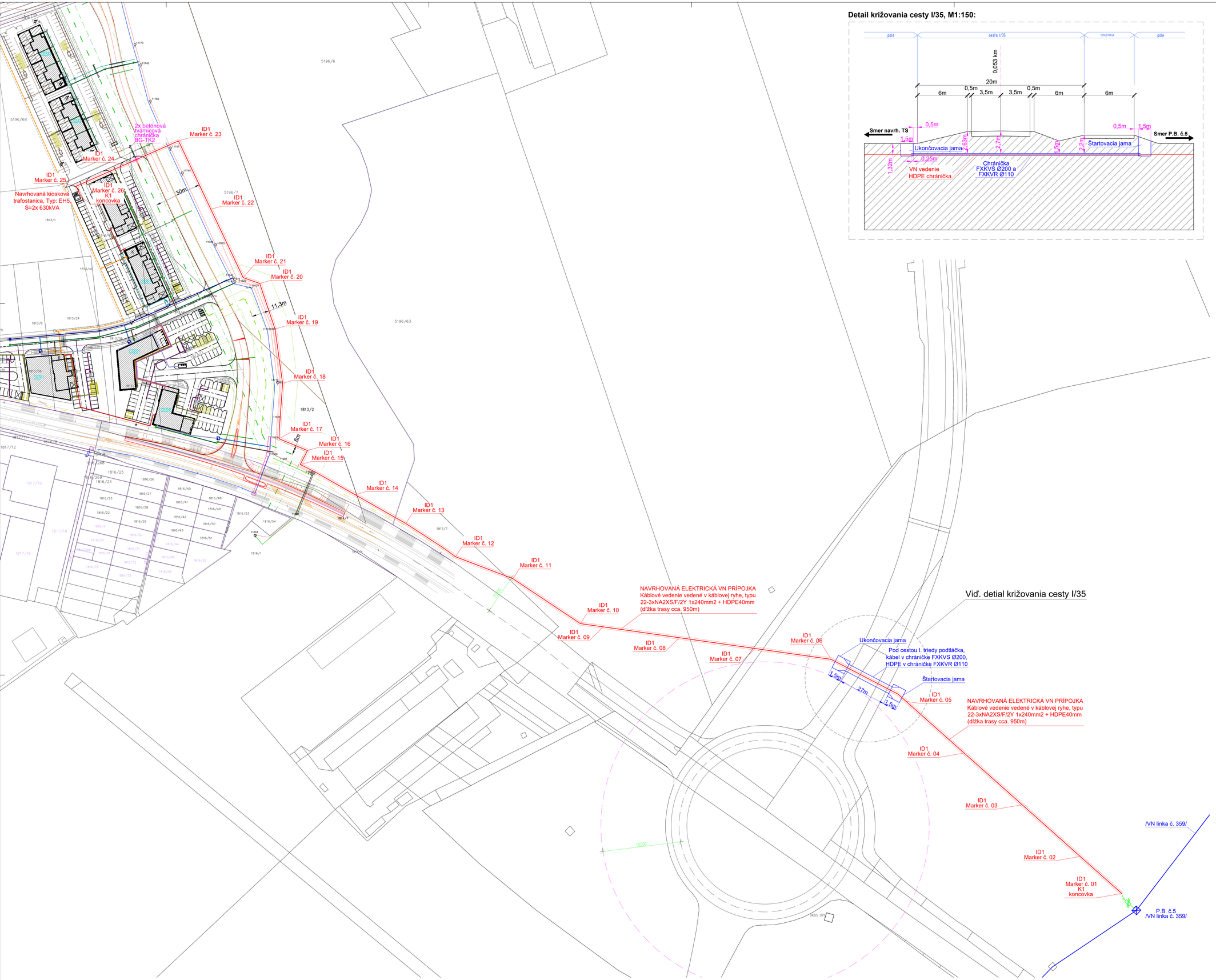
FBB-ELECTRIC s.r.o.

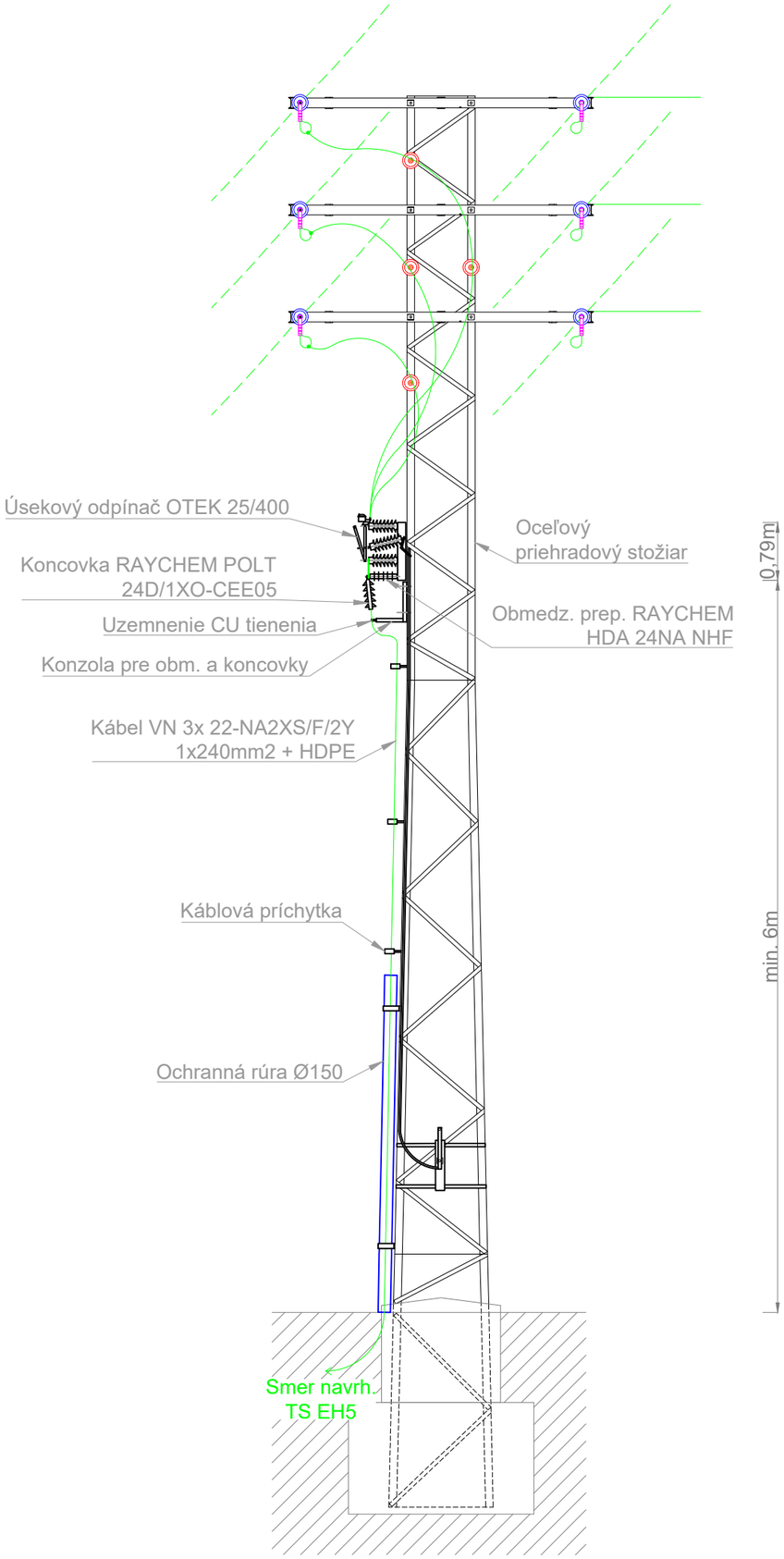
Prevádzka: Šafárikova 443/16,
Galanta 924 01, [SLOVAKIA]
web: www.fbb.sk
e-mail: info@fbb.sk

Lokalita:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1		
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava		
Miesto:	Galanta	HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ
Stupeň:	DSP		
Dátum:	05/2022	Zodpovedný proj.:	Ing. Bálint Forró
Č.projektu:	P210221	Kreslil:	Tamás Szomolay

Obsah PD

Č.výkresu	Názov
	Technická správa
	TIC-06 VN prípojka
E01	Situácia VN prípojky
E02	Detail VN stožiara
	TIC-07 Trafostanica
E03	Situácia uloženia TS
E04	Jednopolová schéma TS
E05	Vonkajšie uzemnenie a bleskozvod
E06	Elektroinštalácia TS
E07	Jama pre TS
E08	Pohľady
E09	Pôdorys TS
E10	Vnútorné uzemnenie
E11	Rezy TS
	TIC-08 Distribučné rozvody
E12	Situácia distribučných NN rozvodov
E13	Schéma rozvodov


2x betónová tvárnicová chránička BG-TK2
ID1 Marker č. 23
ID1 Marker č. 24
ID1 Marker č. 25
ID1 Marker č. 26
K1 koncovka
Navrhovaná kiosková trafostanica, Typ: EH5, S=2x 630kVA
30m
ID1 Marker č. 22
ID1 Marker č. 21
ID1 Marker č. 20
11,3m
ID1 Marker č. 19
ID1 Marker č. 18
ID1 Marker č. 17
ID1 Marker č. 16
ID1 Marker č. 15
6m
ID1 Marker č. 14
ID1 Marker č. 13
ID1 Marker č. 12
ID1 Marker č. 11
ID1 Marker č. 10
ID1 Marker č. 09
ID1 Marker č. 08
ID1 Marker č. 07
ID1 Marker č. 06
ID1 Marker č. 05
ID1 Marker č. 04
ID1 Marker č. 03
ID1 Marker č. 02
ID1 Marker č. 01
K1
koncovka
NAVRHOVANÁ ELEKTRICKÁ VN PRÍPOJKA
Káblové vedenie vedené v káblovej ryhe, typu 22-3xNA2XS/F/2Y 1x240mm2 + HDPE40mm (dĺžka trasy cca. 950m)
Viď. detail križovania cesty I/35
Ukončovacia jama
Pod cestou I. triedy podtláčka, kábel v chráničke FXKVS Ø200, HDPE v chráničke FXKVR Ø110
Štartovacia jama
1,5m
27m
1,5m
NAVRHOVANÁ ELEKTRICKÁ VN PRÍPOJKA
Káblové vedenie vedené v káblovej ryhe, typu 22-3xNA2XS/F/2Y 1x240mm2 + HDPE40mm (dĺžka trasy cca. 950m)
/VN linka č. 359/
P.B. č.5
/VN linka č. 359/
5196/6
5196/68
5196/7
5196/63
1813/1
1813/46
1813/24
1813/6
1813/2
1813/7
1817/12
1817/19
1817/18
1817/16
1816/25
1816/26
1816/27
1816/28
1816/29
1816/30
1816/31
1816/32
1816/33
1816/34
1816/45
1816/46
1816/40
1816/41
1816/42
1816/43
1816/44
1816/48
1816/49
1816/50
1816/51
1816/52
1816/53
1816/54
1816/3
1816/22
1816/23
1816/24
1816/268
1816/269
1816/20
1816/19
1816/21
1816/18
1816/17
1816/14
1816/15
1816/16
1816/13
1816/12
1816/11
1816/10
1816/9
1816/8
1816/7
1816/6
1816/5
1816/4
1816/2
1816/1
1817/14
1817/15
1817/17
1817/20
1817/21
1817/22
1817/23
1817/24
1817/25
1817/26
1817/27
1817/28
1817/29
1817/30
1817/31
1817/32
1817/33
1817/34
1817/35
1817/36
1817/37
1817/38
1817/39
1817/40
1817/41
1817/42
1817/43
1817/44
1817/45
1817/46
1817/47
1817/48
1817/49
1817/50
1817/51
1817/52
1817/53
1817/54
1817/55
1817/56
1817/57
1817/58
1817/59



Legenda použitých prístrojov

Č.	Znak	Popis
1.		Vedenie VN 3x NA2XS(F)2Y 1x240mm2 +HDPE
2.		Porcelánový izolátor VZL (exist.)
3.		Porcelánový izolátor VPA
4.		Svorka kotevná strmeňová (exist.)

DRUH ROZVODNEJ SIETE:

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

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 ODST. 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

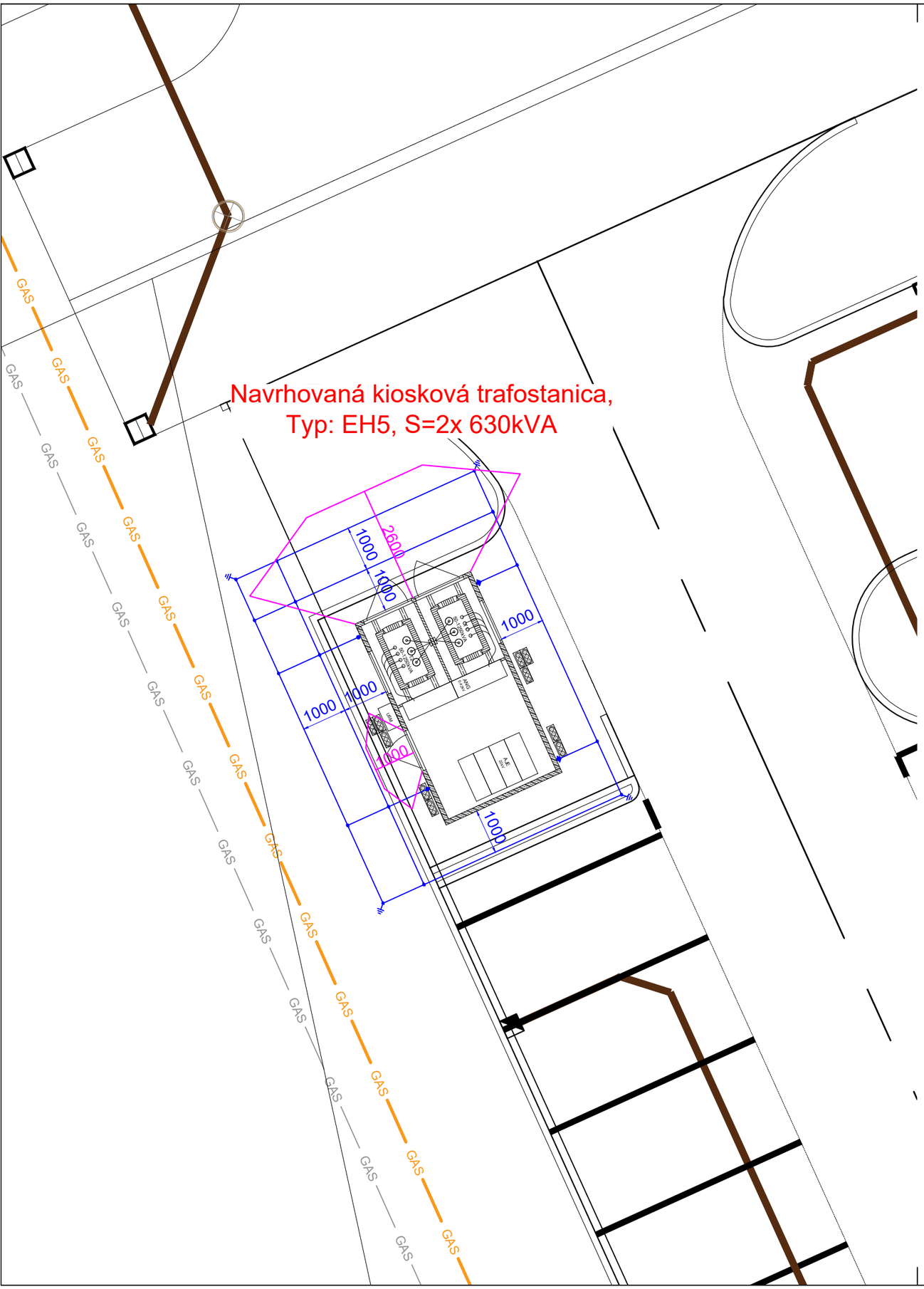
Razítko.:

Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-06 VN prípojka
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Detail VN stožiara

E02



Poznámky:

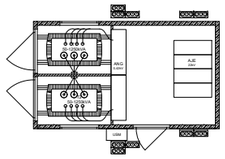
1. Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
2. Nadzemná transformačná stanica obsluhovatelná z vnútornej strany. Železobetónový skelet TS EH5, d x š x v: 4910 x 2830 x 3500 (z toho 800 zapustené do zeme) [mm].

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

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

LEGENDA:

uzemnenie TS
požiarne nebezbečný priestor



Navrhovaná kiosková trafostanica
Typ : EH5, S=2x 630 kVA

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

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

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 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

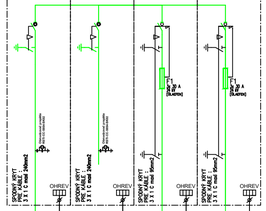
FBB-ELECTRIC s.r.o.
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.:

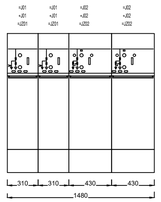
Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:100
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica		
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1		
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava		
Názov výkresu:	Situácia uloženia TS		E03

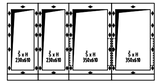
POLE	1	2	3	4
POPIS	PRÍVOD	PRÍVOD	VÝVOD TR1	VÝVOD TR2
TYP	8DJH - R	8DJH - R	8DJH - T	8DJH - T
Un/In/Ik(kV/A/kA)	24/200/16	24/200/16	24/16/25	24/16/25

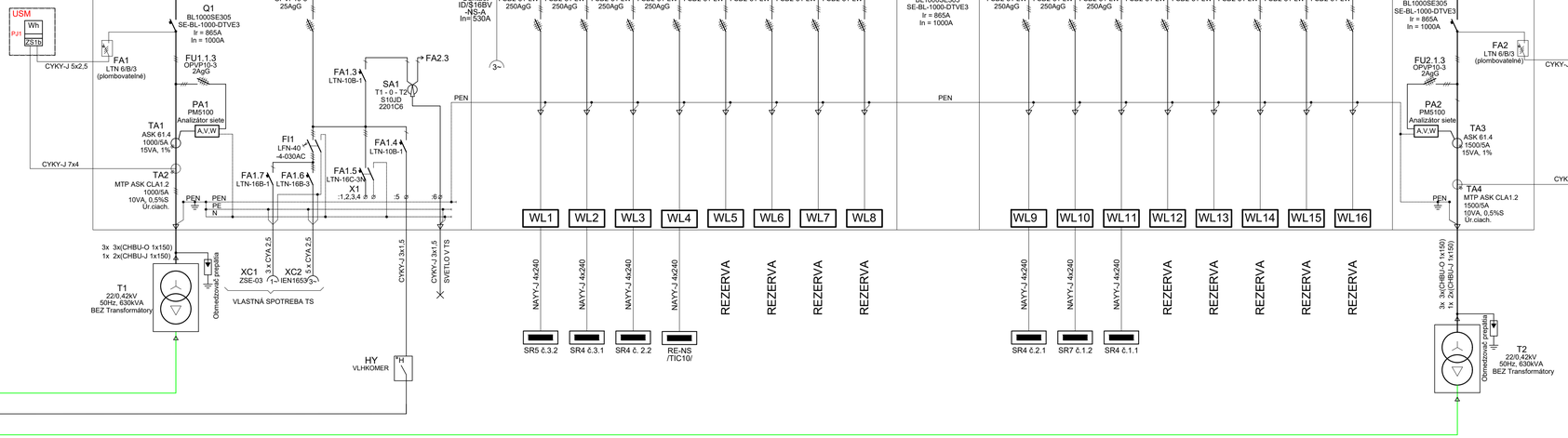


Čelný pohľad zostavy rozv.VN
/SIEMENS 8DJH - RRTT/



Spodný pohľad zostavy rozv.VN
TYP: /SIEMENS 8DJH - RRTT/





Poznámky:

- V dôsledku výstavby nových objektov v danej lokalite je potrebné vybudovať novú kioskovú transformačnú stanicu TS EH5 s výkonom transformátora **2x 630 kVA**.
- Rozvádzač VN (Siemens 8DJH KKTT), VN poistky 30A.
- Káblový prepoj medzi rozvádzačom VN a transformátorom zralizovať kábelovým vedením typu: 3x /N2XS(F)2Y 1x35/RM, 18/30kV/.
- Káblový prepoj transformátora na strane NN s panelovým NN rozvázačom realizovať káblom 3x /1-CHBU-O 1x150/ a 1x /1-CHBU-J 1x150 ZŽ/). Meracie transformátory prúdu MTP nahradiť MTP ASK CLA1.2 1000/5, 10VA, 0,5% úradne ciachované.
- Vonkajšie vplyvy v TS podľa STN33 2000-5-51, protokol je súčasťou technickej správy.

DRUH ROZVODNEJ SIETE:
VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
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

SKRATOVÉ POMERY ROZVÁDZČA 0,42kV - ANG:

POČIATOČNÝ RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD	Icw = 23,3kA
NÁRAZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD	Ipk = 54,4kA
EKVIVALENTNÝ TEPELNÝ SKRATOVÝ PRÚD PO DOBU TRAVANIA SKRATU 1 sek	Icc = 22,2kA

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 ODST. 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. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	4xA4
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

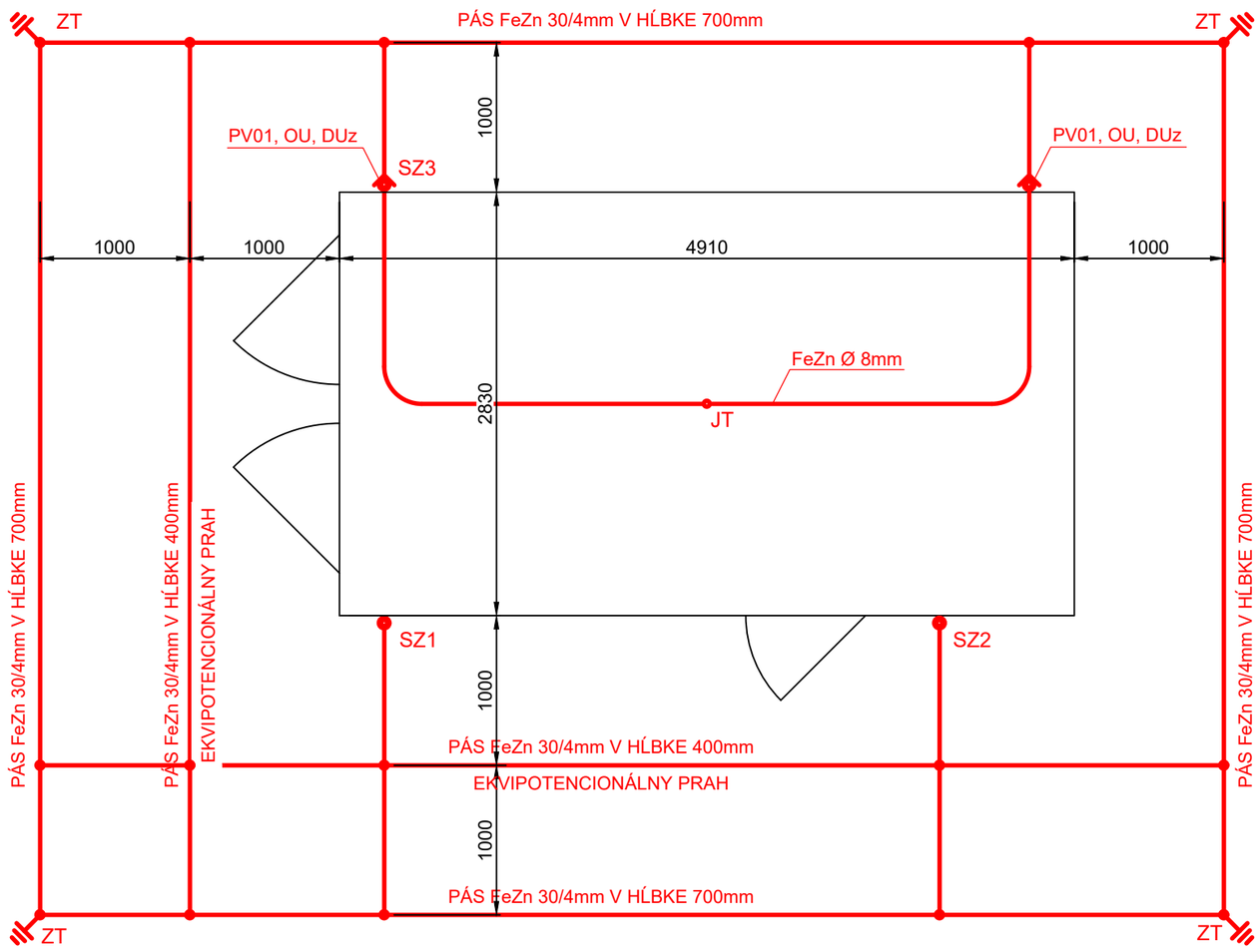
Názov stavby: Čipkéš Galanta
TIC-07 Trafostanica

Č.parcely / KÚ: k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1

Investor: Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava

Názov výkresu: Jednopólová schéma TS

E04



Legenda zariadení TS:

- Tr. - Olejový hermetizovaný transformátor TRIHAL, 630kVA, 22/0,4kV, Dyn1
- VN - VN rozvádzač zostavvený z modulov skríň SM6, 25kV/16kA
- NN - NN rozvádzač skriňový
- USM - univerzálna skriňa merania, min. IP43

Nadzemná transformačná stanica obsluhovatelná z vnútornej strany. Železobetónový skelet TS EH5, l x š x v: 4910 x 2830 x 3500 [mm]
Systém ochrany pred bleskom LPS /III/ je navrhnutý podľa STN EN 62305-2-3-4.
UPOZORNENIE:

Všetky neživé časti blokovej trafostanice pripojiť na uzemnovaciu sieť.
Uzemnenie blokovej trafostanice a ochrana proti blesku musia byť v súlade s STN 33 000-5-54, STN 33 2000-4-41, STN EN 62271-202, STN EN 62305-3 (STN 34 1390) a STN EN 62271-202 čl.5.1, STN EN 50522, STN EN 61936-1 čl.10.2.3, STN EN 61936-1 čl.10.2.3.2 - uzemnenie ako globálna sústava.

VÝPOČET ODPORU UZEMNENIA:
viď technickú správu

HODNOTY UZEMNENIA:

Odpor uzemnenia neutrálneho bodu zdroja (Ra) nemá byť väčší ako 5Ω, najviac však 15Ω STN 33 2000-4-41čl.N.2.2.1. Celkový odpor uzemnenia vodičov PEN, vrátane uzemneného neutrálneho bodu (Rb) nesmie byť väčší ako 2Ω STN 33 2000-4-41čl.N.2.2.2. Jednotlivé uzemnenie vodiča PEN majú mať odpor najviac 15Ω.
Vyhotovené spoje v zemi chrániť proti korozii zaliatím asfaltom. Zemniaci vodič pri prechode do pôdy chrániť pasívnou ochranou.
Uzemnovaciu sústavu spojiť so základovou zemniacou sústavou.

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+PEN,AC,50Hz,400V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+PEN,AC,50Hz,230V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

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 ODST. 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

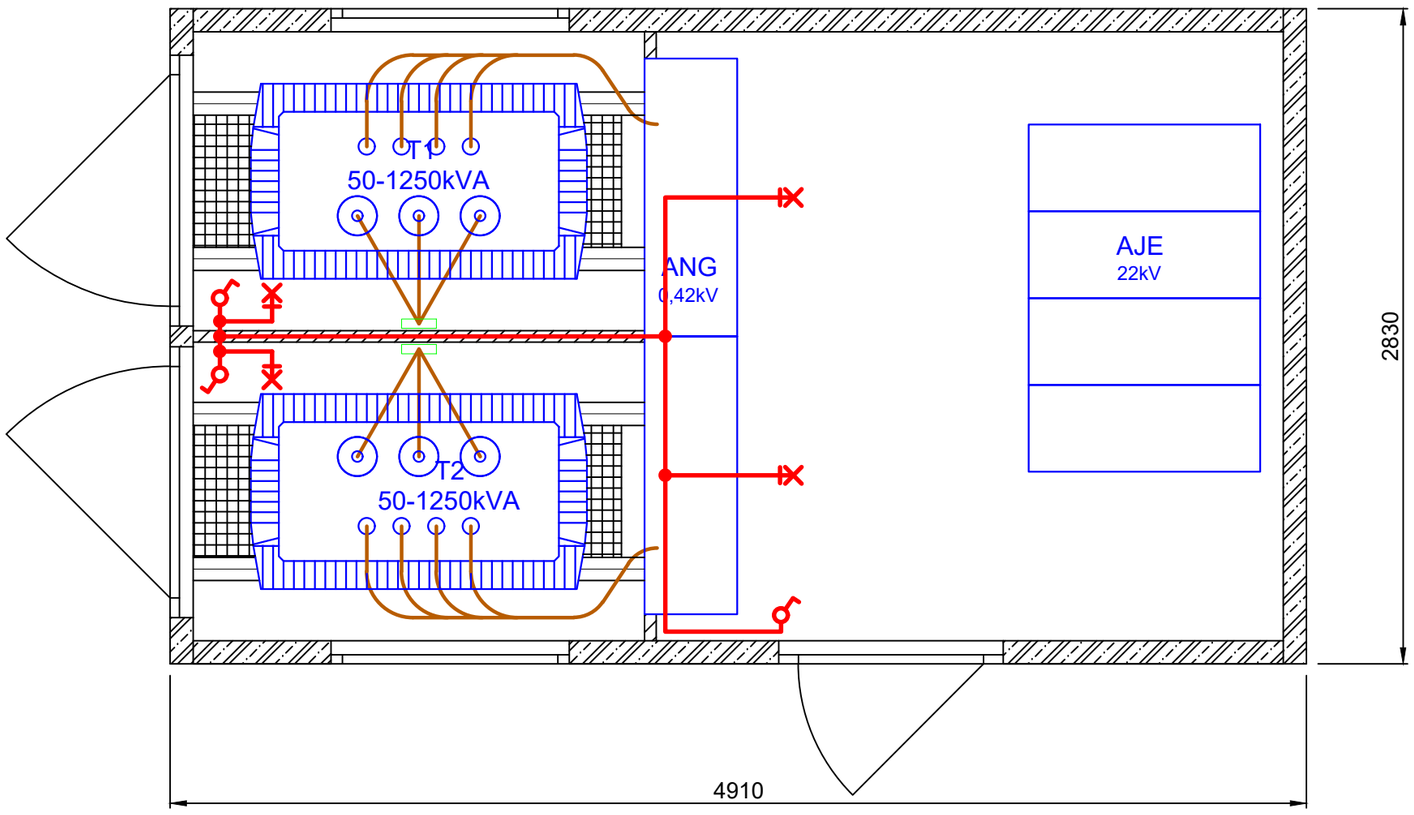
Razítko.:

Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Vonkajšie uzemnenie a bleskozvod

E05



Poznámky:

- Elektroinštalácia uložená na povrchu, v plastovej elektroinštalačnej lište.
- Ovládanie svietidiel bude spínačmi pri vstupných dverách.

Legenda zariadení TS:

- Tr. - Olejový hermetizovaný transformátor TRIHAL, 50-1250kVA, 22/0,4kV, Dyn1
- VN - VN rozvádzač zostavený z modulov skríň 8DJH, 25kV/16kA
- NN - NN rozvádzač skriňový
- USM - univerzálna skriňa merania, min. IP43

Nadzemná transformačná stanica obsluhovatelná z vnútornej strany.
Železobetónový skelet TS EH5, d x š x v: 4910 x 2830 x 3500 [mm]

LEGENDA:

SVIETIDLO POINTER-I-PC-WR, 2x 11W/K, IP66

JEDNOPÓLOVÝ VYPÍNAČ na povrch, 10A, 230V, 50Hz

ROZBOČOVACIA KRABICA PLASTOVÁ, IP67

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+PEN,AC,50Hz,400V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+PEN,AC,50Hz,230V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

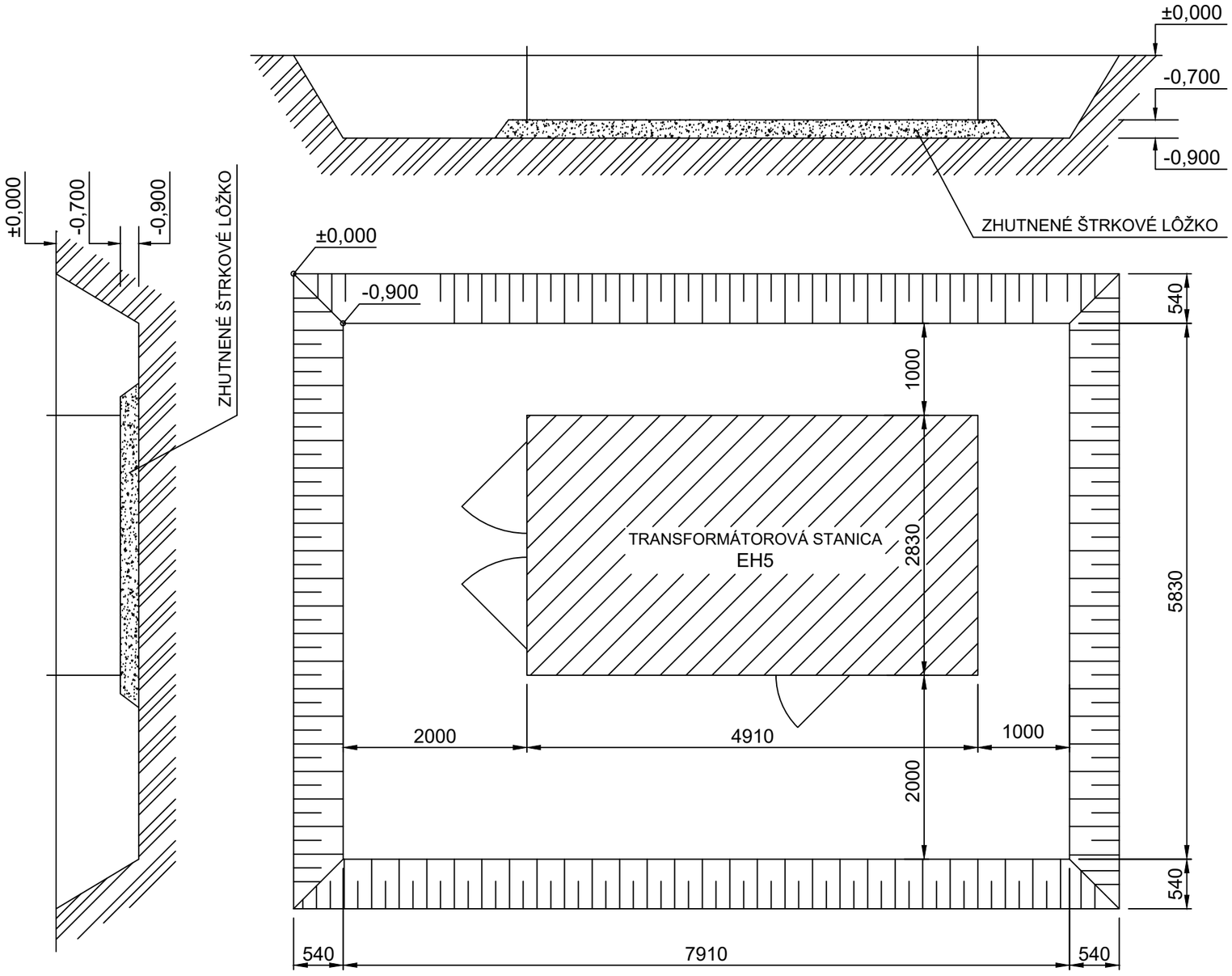
FBB-ELECTRIC s.r.o.
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko.:

Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica		
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1		
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava		
Názov výkresu:	Elektroinštalácia TS		E06

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 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.



POZNÁMKA:

CELKOVÝ ROZMER VÝKOPU REALIZOVAŤ IBA V PRÍPADE DOSTATOČNÉHO PRÍSTUPU AUTOŽERIAVU K LÔŽKU (KONZULTOVAŤ S DODÁVATEĽOM TRAFOSTANICE)

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 ODST. 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.:

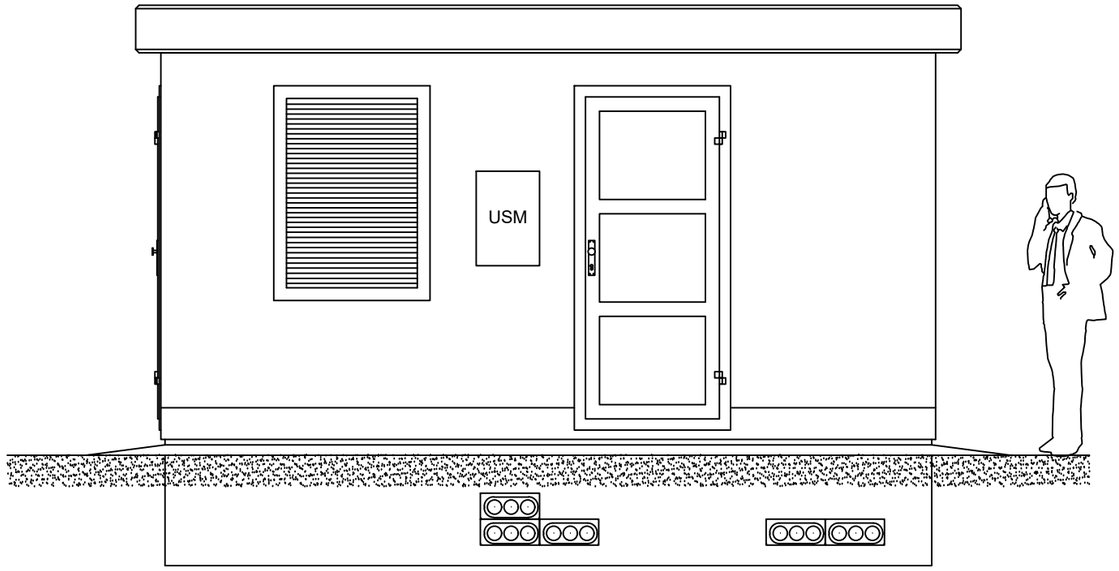
Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

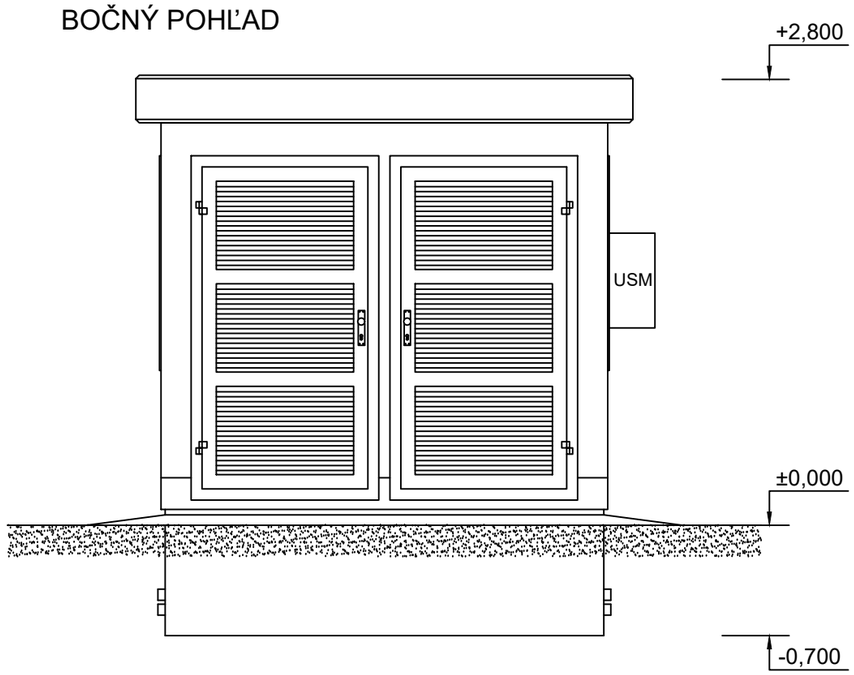
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Jama pre TS

E07

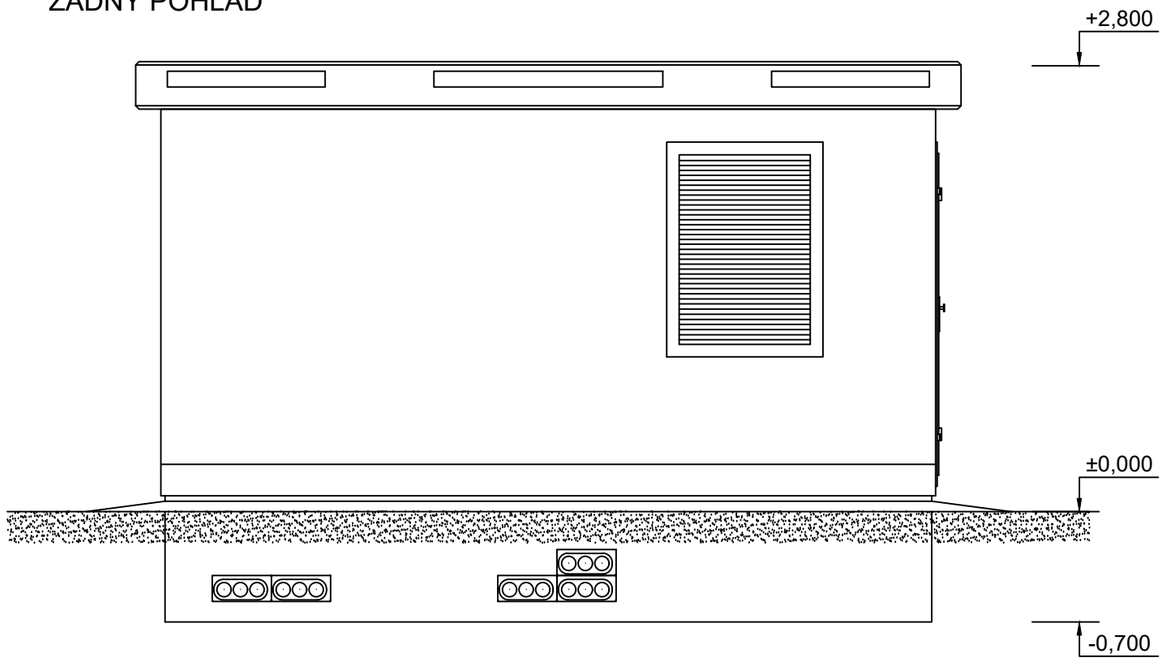
ČELNÝ POHĽAD



BOČNÝ POHĽAD

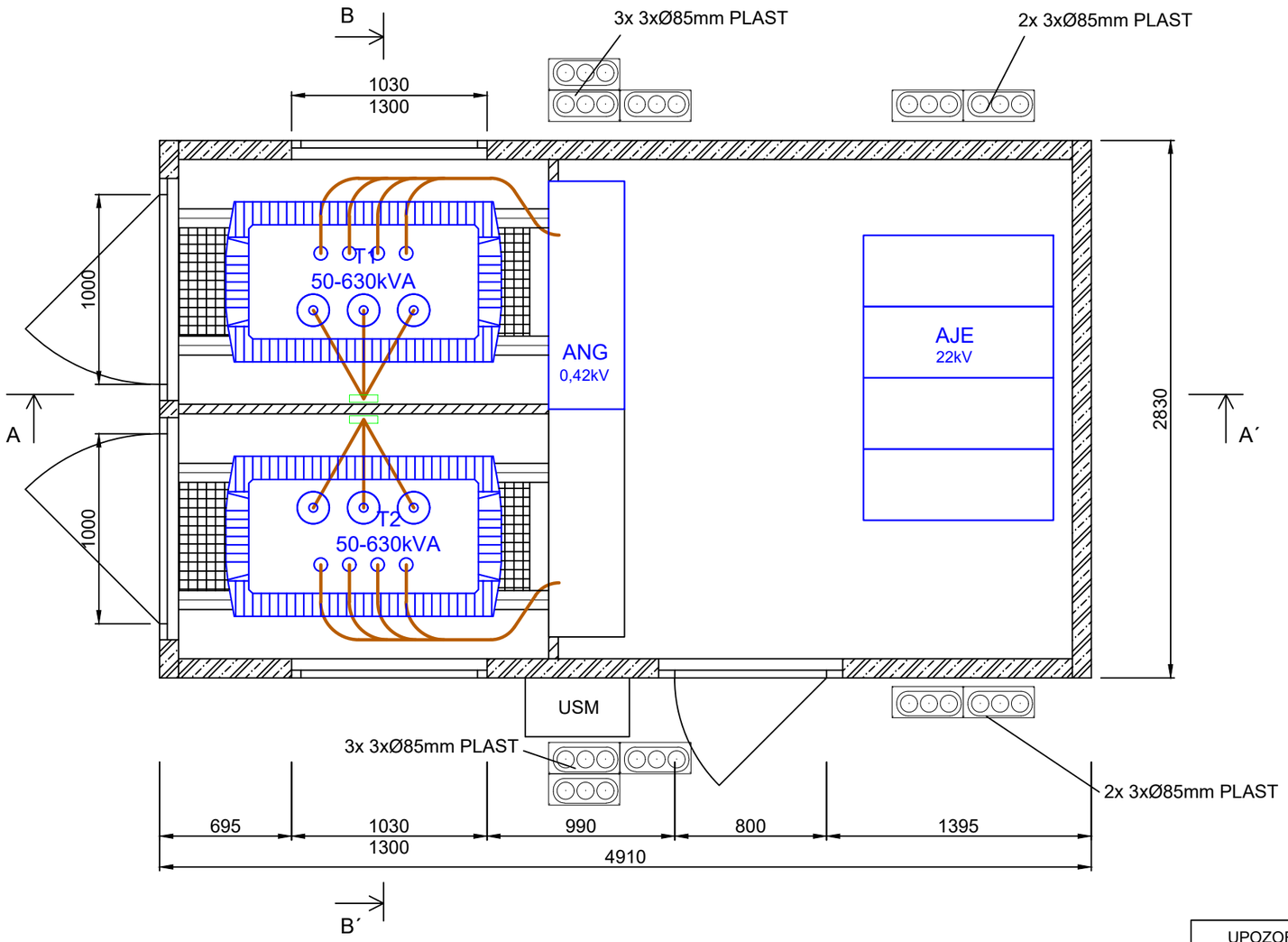


ZADNÝ POHĽAD



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 ODST. 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. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP		
		Dátum:	05/2022		
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3		
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-		
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221		
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica				
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1				
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava				
Názov výkresu:	Pohľady				E08



Poznámky:

- Prívod do VN rozv. káblom 3x NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25, kábel ukončený koncovkou POLT-24D/1XI + bezspájk. uzemnenie EAKT1657.
- Prepoj VN rozvádza => transformátor 3x NA2XS(F)2Y 1x35.
  Kábel na strane VN rozvádzača ukončený koncovkou POLT-24C/1XO + bezspájk. uzemnenie EAKT1656.
  Na strane transformátora ukončený koncovkami POLT-24C/1XO + bezspájk. uzemnenie EAKT1656.
- Prepoj NN realizovať káblom (3x 1-CHBU(O) 1x150 a 1x 1-CHBU(J) 1x150). Kábel ukončený lisovacími káblovými očkami typ ELBA 150x16 KU-L.

Legenda zariadení TS:

- Tr. - Olejový hermetizovaný transformátor TRIHAL, 50-1250kVA, 22/0,4kV, Dyn1
- VN - VN rozvádzač zostavvený z modulov skríň 8DJH, 25kV/16kA
- NN - NN rozvádzač skriňový
- USM - univerzálna skriňa merania, min. IP43

Nadzemná transformačná stanica obsluhovatelná z vnútornej strany.
Železobetónový skelet TS EH5, d x š x v: 4910 x 2830 x 3500 [mm]

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+PEN,AC,50Hz,400V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+PEN,AC,50Hz,230V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

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 ODST. 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

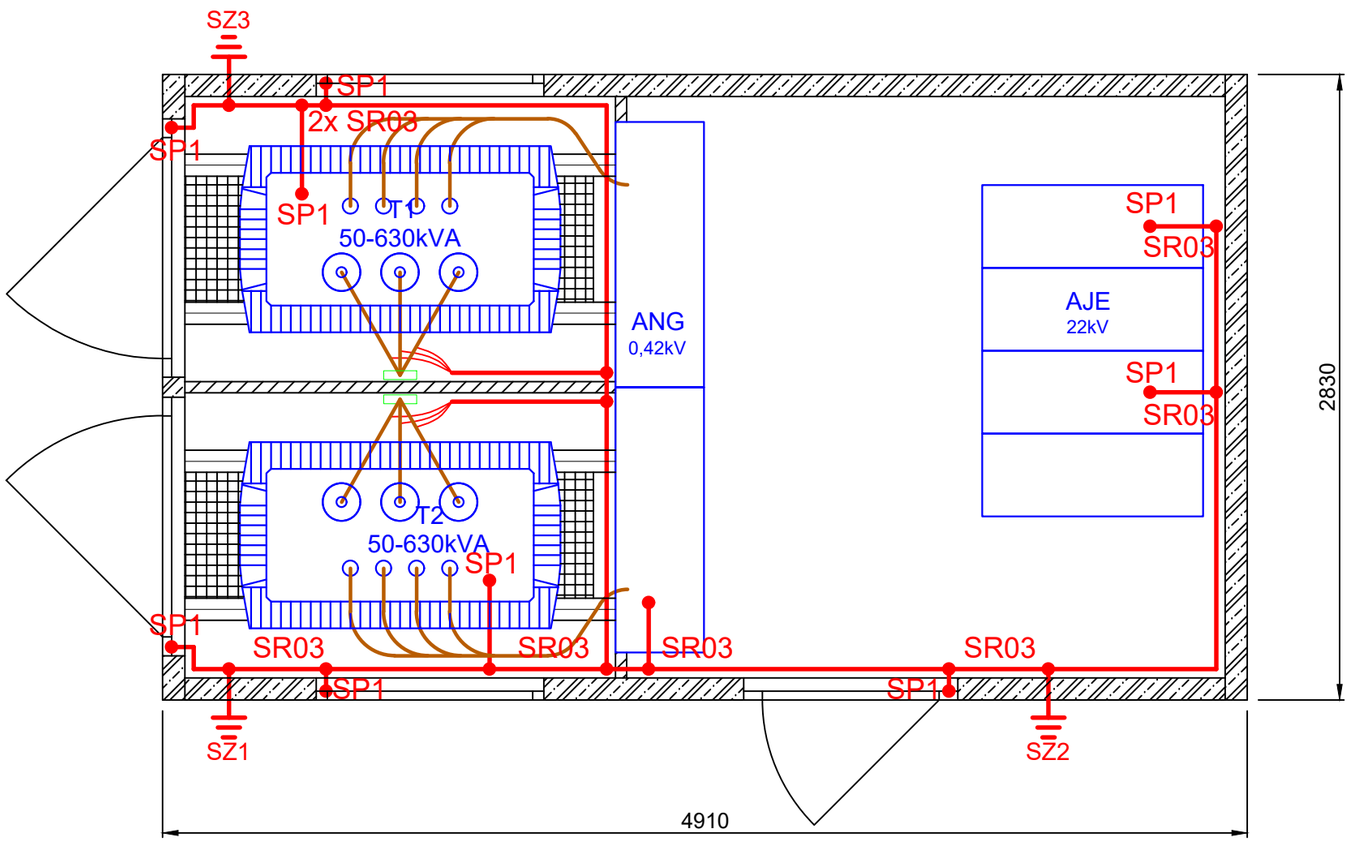
Razítko.:

Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Pôdorys TS

E09



Legenda zariadení TS:

- Tr. - Olejový hermetizovaný transformátor TRIHAL, 50-1250kVA, 22/0,4kV, Dyn1
- VN - VN rozvádzač zostavvený z modulov skríň 8DJH, 25kV/16kA
- NN - NN rozvádzač skriňový
- USM - univerzálna skriňa merania, min. IP43

Nadzemná transformačná stanica obsluhovatelná z vnútornej strany. Železobetónový skelet TS EH5, d x š x v: 4910 x 2830 x 3490 [mm]

UPOZORNENIE:

Všetky neživé časti blokovej trafostanice pripojiť na uzemnovaciu sieť.
Uzemnenie blokovej trafostanice a ochrana proti blesku musia byť v súlade s STN 33 000-5-54, STN 33 2000-4-41 STN EN 62271-202, STN EN 62305-3 (STN 34 1390) a STN EN 62271-202 čl.5.1, STN EN 50522, STN EN 61936-1 čl.10.2.3, STN EN 61936-1 čl.10.2.3.2 - uzemnenie ako globálna sústava.

VÝPOČET ODPORU UZEMNENIA:
viď technickú správu

HODNOTY UZEMNENIA:

Odpor uzemnenia neutrálneho bodu zdroja (Ra) nemá byť väčší ako 5Ω, najviac však 15Ω STN 33 2000-4-41čl.N.2.2.1. Celkový odpor uzemnenia vodičov PEN, vrátane uzemneného neutrálneho bodu (Rb) nesmie byť väčší ako 2Ω STN 33 2000-4-41čl.N.2.2.2. Jednotlivé uzemnenie vodiča PEN majú mať odpor najviac 15Ω. Vyhotovené spoje v zemi chrániť proti korozii zaliatím asfaltom. Zemniaci vodič pri prechode do pôdy chrániť pasívnou ochranou.
Uzemnovaciu sústavu spojiť so základovou zemniacou sústavou.

VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+PEN,AC,50Hz,400V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+PEN,AC,50Hz,230V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

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 ODST. 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. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

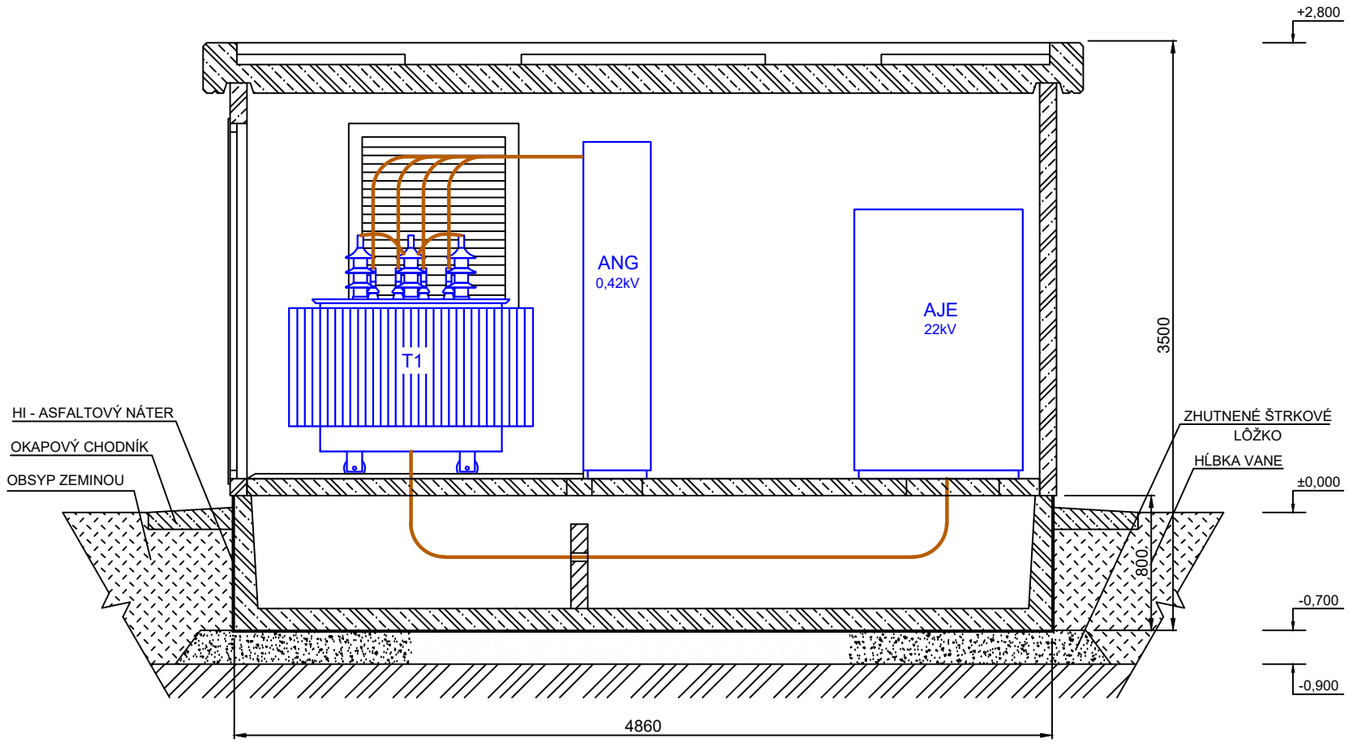
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Vnútorné uzemnenie

E10

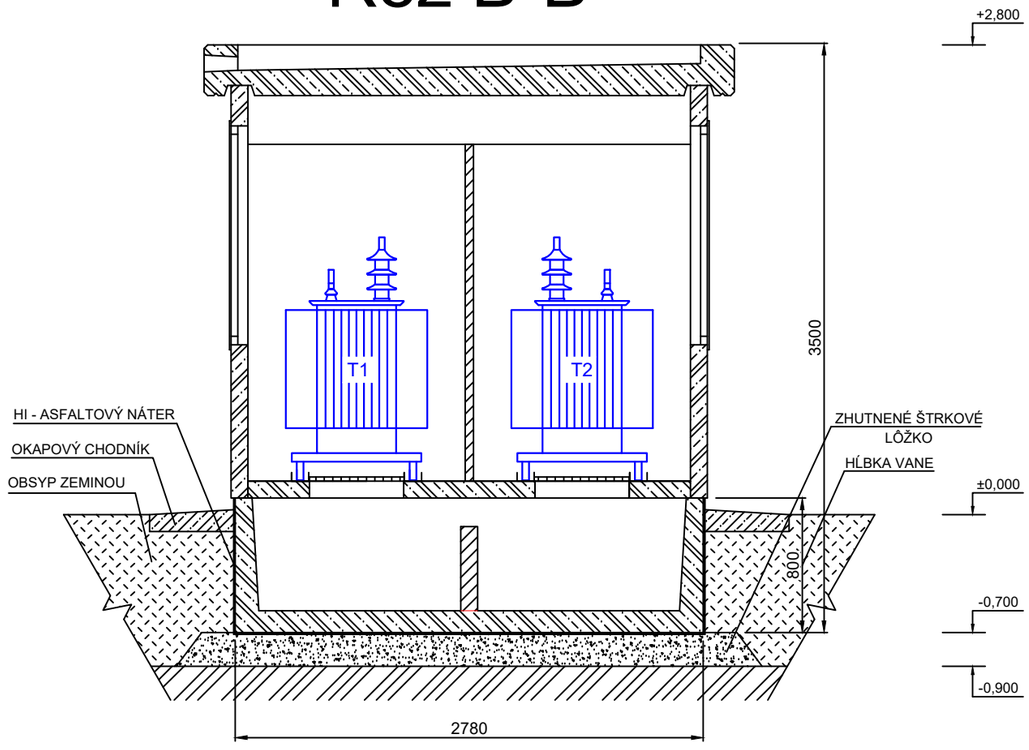
Poznámky:

- Prívod do VN rozv. káblom 3x NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25, kábel ukončený koncovkou POLT-24D/1XI + bezspájk. uzemnenie EAKT1657.
- Prepoj VN rozvádza => transformátor 3x NA2XS(F)2Y 1x35.
  Kábel na strane VN rozvádzača ukončený koncovkou POLT-24C/1XO + bezspájk. uzemnenie EAKT1656.
  Na strane transformátora ukončený koncovkami POLT-24C/1XO + bezspájk. uzemnenie EAKT1656.
- Prepoj NN realizovať káblom (3x 1-CHBU(O) 1x150 a 1x 1-CHBU(J) 1x150). Kábel ukončený lisovacími káblovými očkami typ ELBA 150x16 KU-L.

Rez A-A´



Rez B-B´



VN:

- NAPÄTIE SIETE: 3str.50Hz,22000V, IT
- OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTI:UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, KRYTOM,PREKÁŽKOU. STN EN 61936-1 čl.8.2.1.1 /33 3201/
- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTI:ZEMNENÍM STN EN 61936-1 čl.10 a automatickým odpojením pri zemnom spojení STN EN 50522

NN NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+PEN,AC,50Hz,400V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+PEN,AC,50Hz,230V/TN-C	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

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 ODST. 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. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221
Názov stavby:	Čipkéš Galanta TIC-07 Trafostanica		
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1		
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava		
Názov výkresu:	Rezy TS		E11

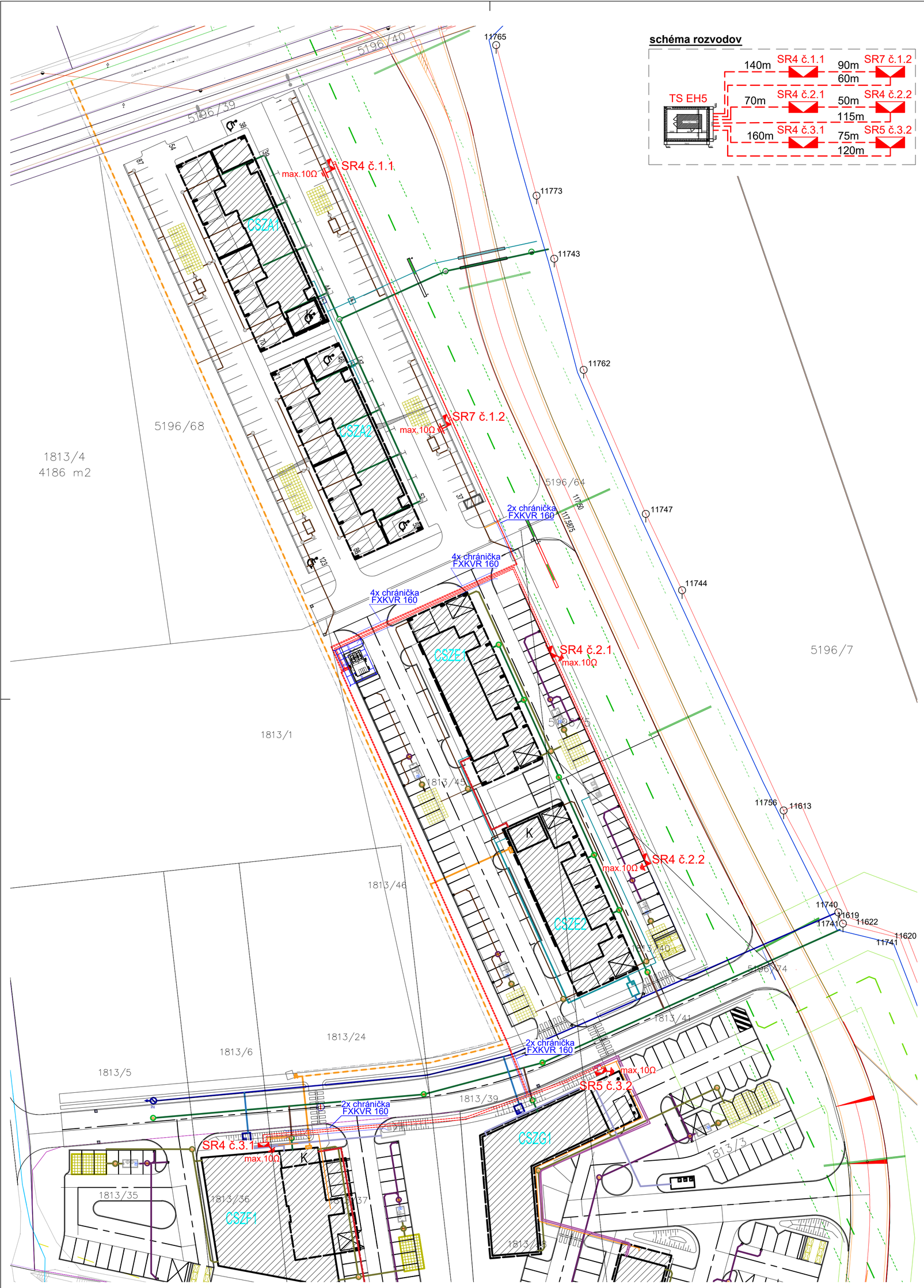


schéma rozvodov

POZNÁMKY:

1. Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
2. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR4 č.1.1 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 145m).
3. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR7 č.1.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 90m).
4. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom SR4 č.1.1 => SR7 č.1.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 60m).
5. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR4 č.2.1 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 70m).
6. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR4 č.2.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 115m).
7. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom SR4 č.2.1 => SR4 č.2.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 50m).
8. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR4 č.3.1 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 160m).
9. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom TS => SR5 č.3.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 120m).
10. Distribučný rozvod NN sa vybuduje s káblom SR4 č.3.1 => SR5 č.3.2 NAYY-J 4x240 (dľžka trasy cca. 75m).
11. Pri súbehu a križovaní inžinierskych sietí budú dodržané vzdialenosti podla STN 73 6005.
12. V "SR" vodič PEN uzemniť na 10Ω cez spoločnú uzemňovaciu sústavu tvorenú s uzemňovačom typu B, v káblovej ryhe tahaná pásovina FeZn 30x4mm.
13. Kábelové vedenie NN prípojky osadiť do ryhy 350x800mm v pieskovom lôžku.
14. Trasu vyznačte s výstražnou fóliou červenej farby.
15. Križovanie a súbeh s ostatnými podzemnými inžinierskými sieťami realizovať v súľade STN 73 6005.
16. Navrhované káble NN rozvodov viesť pod spevnenými plochami v chráničke FXKVR.
17. Spevnené plochy a terén uviesť do pôvodného stavu.

UPOZORNENIE:

Pred zahájením výkopových prác zabezpečit vytýčenie exist. podzemných rozvodov.

LEGENDA:

SR — Navrh. istiaca a rozpojovacia skriňa SR

RE — Navrh. elektromerový rozvádzač RE

NAYY-J 4x240 - Distribučný rozvod NN /vedené v káblovej ryhe/ + Spol. uzemňovacia sústava- pásovina FeZn 30x4/

NAYY-J 4x240 - Kábel NN prípojky pre elektromobilitu

chranička FXKVR — káblový priechod z rúr FXKVR Ø160

Navrhovaná kiosková trafostanica
Typ : EH5, S=2x630 kVA

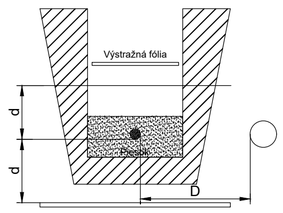
Plynovod
Splášková kanalizácia
VTL plynovod
Ochranné pásmo VTL plynovodu
Dážďová kanalizácia
Telekomunikačné vedenie
Verejný vodovod

ZÁKLDNÉ ÚDAJE:

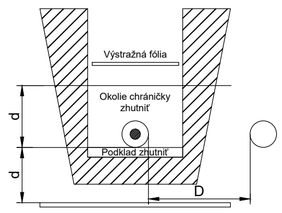
Prostredie:	Základné, vonkajšie
Trieda zeminy:	III
Namrazová oblasť:	ľahká
Uzemnenie:	STN 33 2000-5-54
Ochranné pásmo:	1m od kraja kábla

Min. vzdialenosti NN káblov pri styku s ostat. inž. sietami:

1kV kábel NECHRÁNENÝ



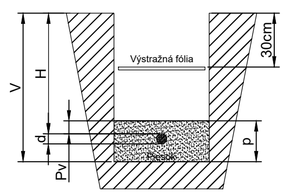
1kV kábel CHRÁNENÝ



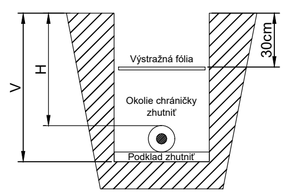
1kV kábel Najmenšie dovolené vzdialenosti pri styku s ostatnými inž. sieťami		Silové káble			Plynovod		Oznam. káble	Vodovod	Stoky	Teplovod. kanál
		1kV	22kV	35kV	NTL	STL				
SÚBEH	D/D1 [cm]	5	20	20	40	60	30/10	40	50	30
KRIŽOVANIE	d/d1 [cm]	5	20	20	10	20	30/10	40/20	30	30

Min. hĺbka uloženia NN káblov v zemi

1kV kábel NECHRÁNENÝ



1kV kábel CHRÁNENÝ



1kV kábel	Terén	Chodník	Krajnice vozovky
Min. hĺbka H (cm)	70	50	120

H - Hĺbka uloženia
V - Hĺbka výkopu rýhy V= H++d+Pv
Pv - Piesková vrstva Pv= 8cm
p - Pieskové lôžko p= Pv+d
d - Vonkajší priemer kábla

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 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

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

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

Razítko.:

Výtlačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	594x630
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:500
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221

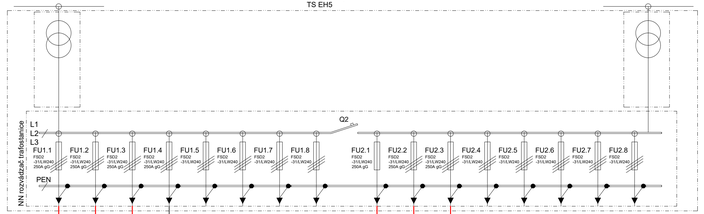
Názov stavby: Čipkéš Galanta
TIC-08 Distribučné rozvody

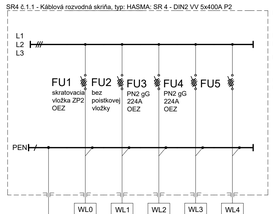
Č.parcely / KÚ: k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1

Investor: Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava

Názov výkresu: Situácia distribučných NN rozvodov

E12



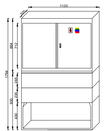


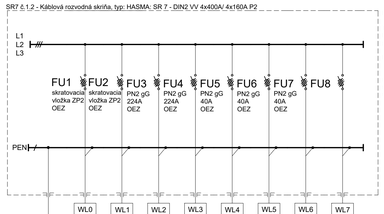
Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR4 č.1.1:

Typ: HASMA: SR 4 - DIN2 VV 5x400A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	3ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	6ks



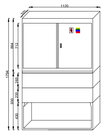


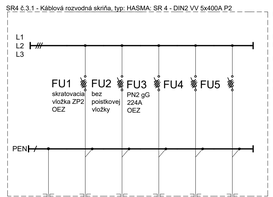
Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR7 č.1.2:

Typ: HASMA: SR 7 - DIN2 VV 4x400A/ 4x160A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	6ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	6ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 40A	9ks



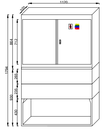


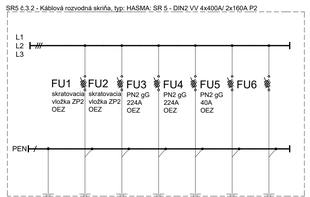
Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR4 č.3.1:

Typ: HASMA: SR 4 - DIN2 VV 5x400A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	3ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	3ks



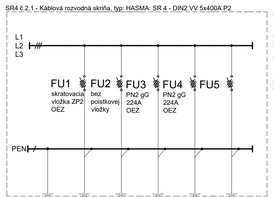


Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR5 č.3.2:

Typ: HASMA: SR 5 - DIN2 VV 4x400A/ 2x160A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	6ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	6ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 40A	3ks

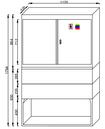


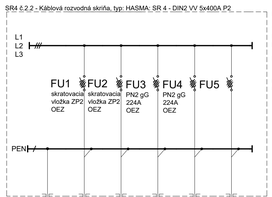
Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR4 č.2.1:

Typ: HASMA: SR 4 - DIN2 VV 5x400A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	3ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	6ks



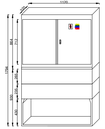


Káblová rozpájacia a istiacia skriňa SR4 č.2.2:

Typ: HASMA: SR 4 - DIN2 VV 5x400A P2
Kryte IP44/20
prívody / vývody : zdola

Náplň:

nožové skratovacie vložky OEZ ZP2	6ks
nožové poistkové vložky OEZ PN2 gG 224A	6ks



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 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

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

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

Razítko.:

Výtiačok č.:

HIP:	ING. ARCH. D. GÁLOVÁ	Stupeň:	DSP
		Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	5xA4
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Tamás Szomolay	Č.projektu:	P210221_V11

Názov stavby:	Čipkeš Galanta TIC-08 Distribučné rozvody
Č.parcely / KÚ:	k.ú.: Galanta, č.p.: 1038/8; 1075/1,4,17,35; 1813/2,7,45; 5196/1,5,6,7,63,64; 1037/1
Investor:	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Názov výkresu:	Schéma rozvodov

E13