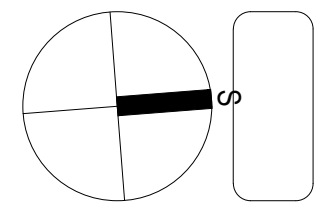


3~PE+N 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
 OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE:
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA

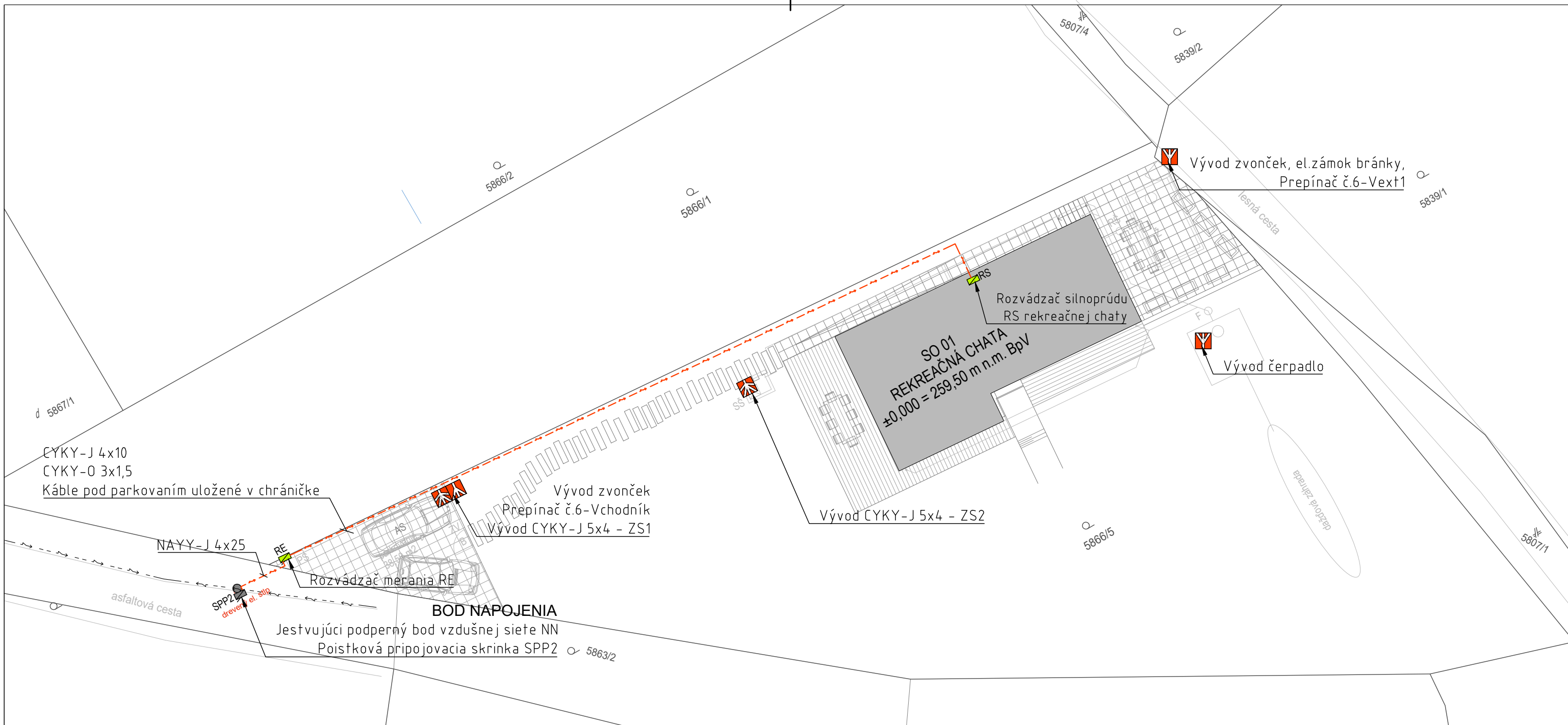
TYP: RE 1.0 F403 W 25A P0
 VÝROBČA: HASMA, s.r.o.
 MATERIÁL SKRINE: TVRDENÝ POLYESTER, RAL 7035
 ODOLNOSŤ PROTI HORENIU: KATEGÓRIA B
 PRÍVOD/VÝVOD: ZDOLA/ZDOLA
 NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA : 3 PEN AC, 230/400V, 50Hz, TN-C-S
 STUPEŇ KRYTIA: IP44 / IP20
 MENOVITÝ PRÚD: DO 32A
 OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

- Poznámka:
1. Rozvádzač fakturačného merania "RE" pre rekreačnú chatu je napojený z jestvujúcej vzdušnej distribučnej siete NN
 2. Rozvádzač RE je typová plastová rozvodnica osadená v pilieri inštalovanom v oplotení pozemku, prístupný na odčítanie číselníku elektromeru z verejne prístupného miesta (komunikácie).
 3. Napájaci kábel je od prípojkovkej poistkovej skrine na podpernom bode uložený vo výkope v zemi, má zriadené káblové lôžko z preosiateho piesku, zhora je označený výstražnou fóliou, približne 20cm od horného okraja kábla. Pod komunikáciou je uložený v chráničke.
 4. Napájaci kábel pre objekt a kábel pre signál HDO je uložený od rozvádzača RE po dom v zemi v káblovom lôžku. Pod vjazdom resp. vstupom na pozemok je kábel uložený v chráničke. Pre hĺbku uloženia pozri rezy a technickú správu.

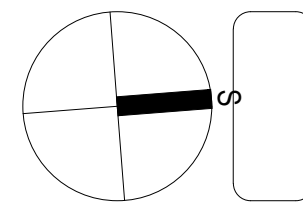


±0,000 = 259,50 m n.m. BpV



Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH			Dátum	12/2021
	ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka	M 1:-
Názov výkresu	ROZVÁDZAČ MERANIA RE			Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	KP-01



3~PE+N 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
 OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE:
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA
 PROSTREDIE: (33 20 00 5-51):
 VNÚTORNÉ PRIESTORY: AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AH1
 VONKAJŠIE PRIESTORY: AA7,AB8,AD2,AE4,AK1,AL1,AQ1,AS1
 VYUŽITIE OBJEKTU: BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1



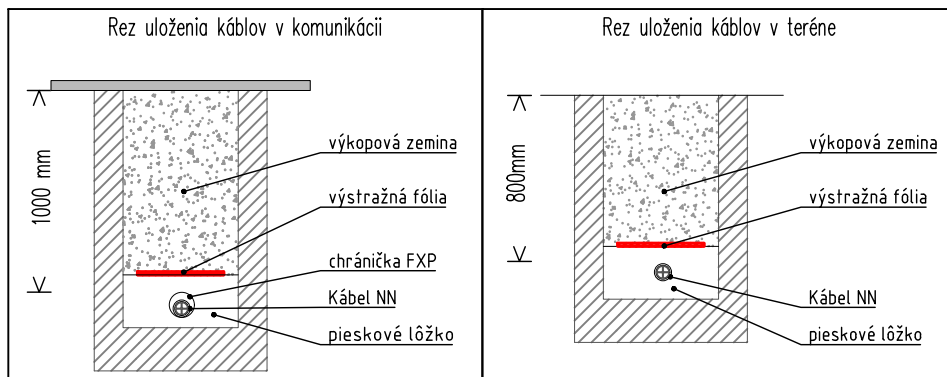
LEGENDA PRÍSTROJOV:

-  KÁBLOVÝ VÝVOD UKONČENÝ REZERVOU 1M
-  3-FÁZOVÝ KÁBLOVÝ VÝVOD UKONČENÝ REZERVOU 1M

Poznámka:
 1. Pred začatím výkopových prác zamerať všetky siete.
 2. Dodržať minimálne zvislé vzájomné vzdialenosti pri krížení sietí podľa STN 73 6005.

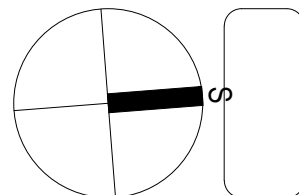
±0,000 = 259,50 m n.m. BpV

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Dátum	12/2021
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Stupeň	PSP
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Formát	2x A4
Názov výkresu	SITUÁCIA - PRÍPOJKA NN			Mierka	M 1:200
				Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	KP-02



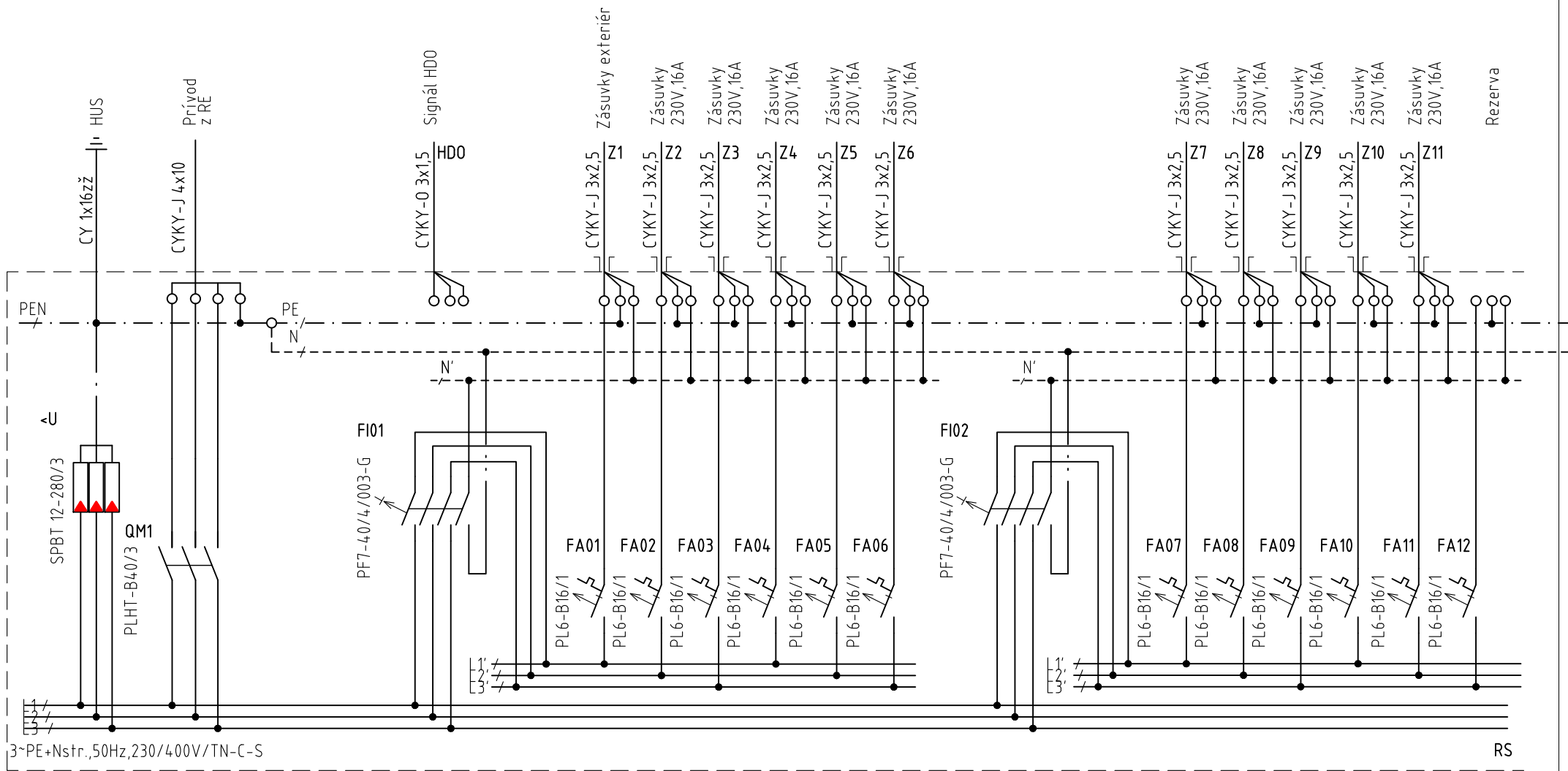
3~PE+N 50Hz, 230/400V, TN-C-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE:
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA



±0,000 = 259,50 m n.m. BpV

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA			Dátum	12/2021
Stavebník	MICHAL GROCH ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka	M 1:--
Názov výkresu	ROZVÁDZAČ RS			Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	EL-01



Názov výkresu:

ROZVÁDZAČ RS

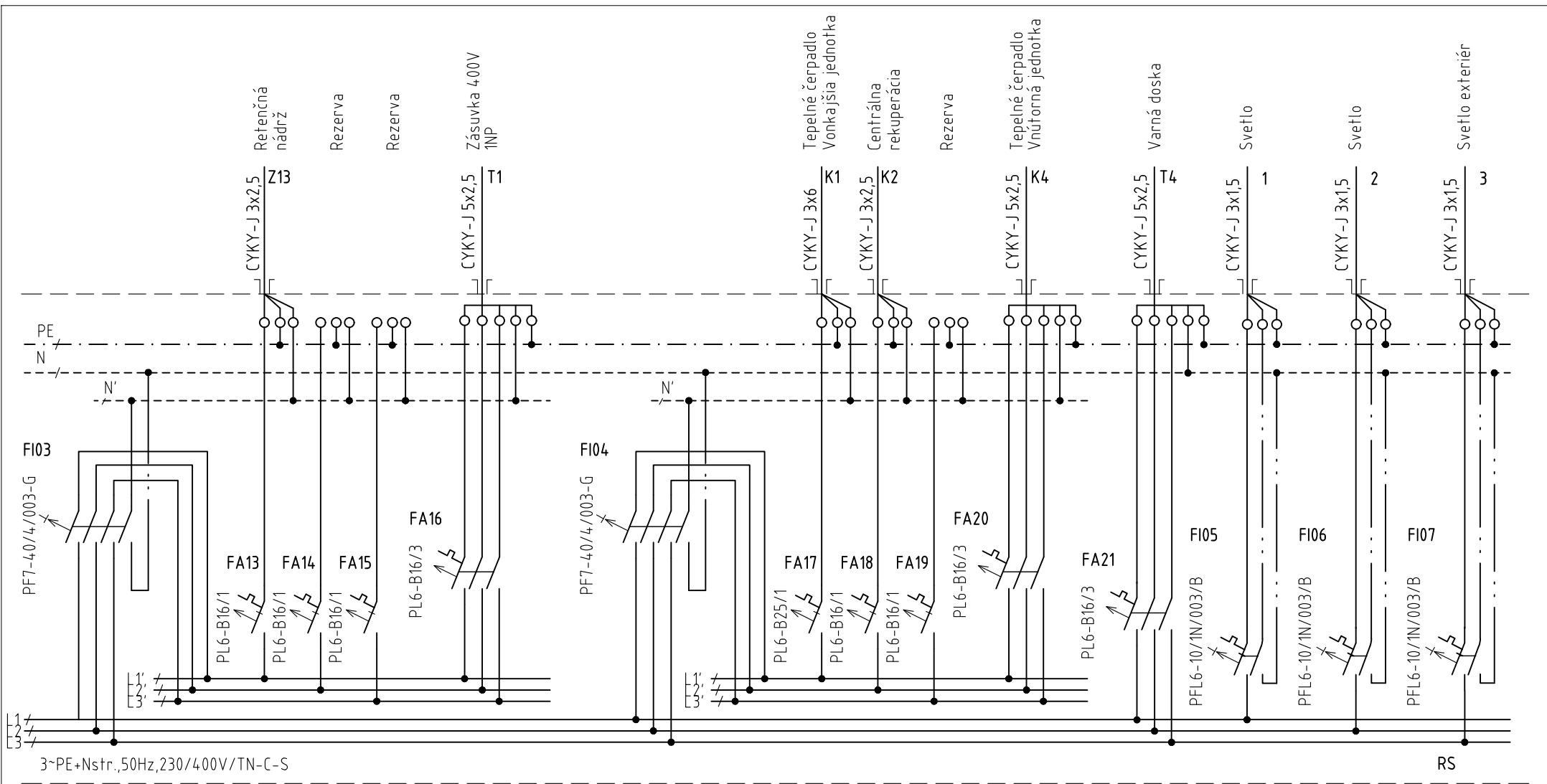
Prehľadová schéma výzbroja NN

List číslo:

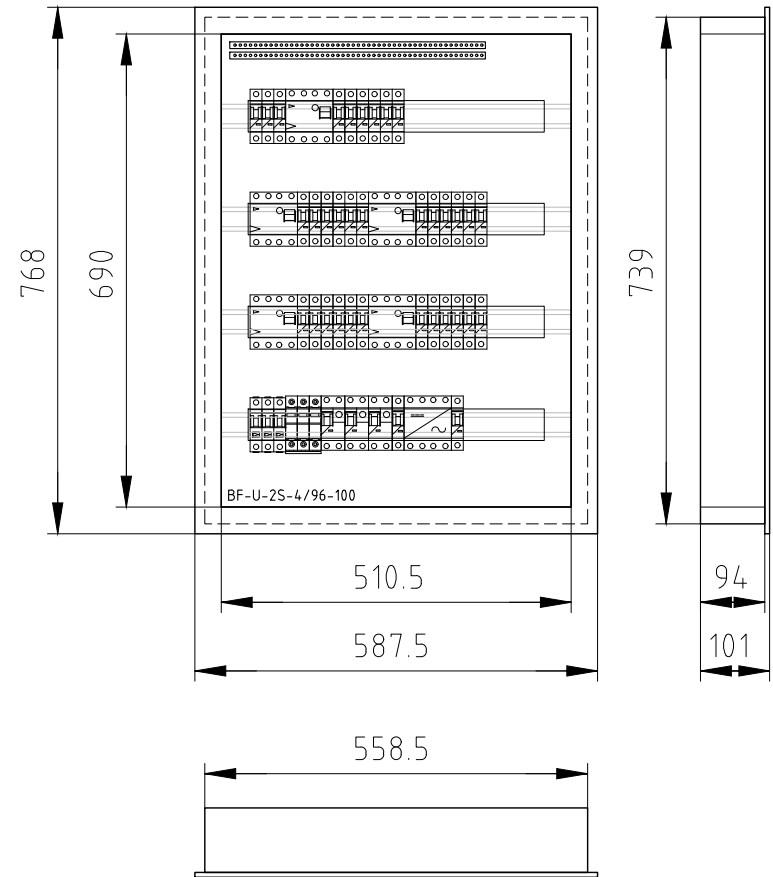
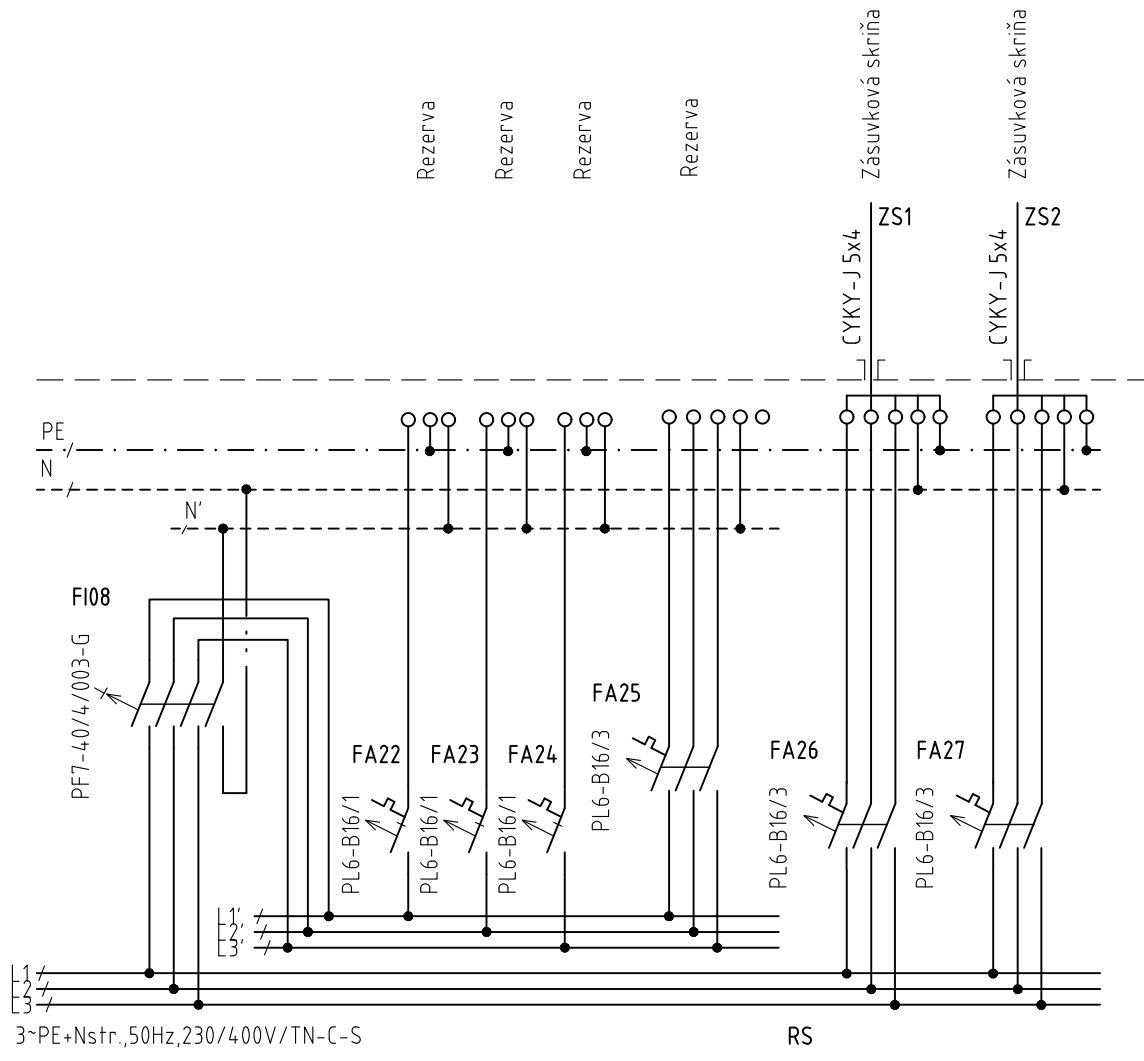
2

Číslo výkresu:

EL-01



Názov výkresu:	List číslo:
ROZVÁDZAČ RS	3
Prehľadová schéma výzbroja NN	Číslo výkresu:
	EL-01



Rozvodnica

Poloha:

Farba:

Dvere:

Zadný kryt:

Konštrukcia:

Počet radov, modulov:

Vonkajšie rozmery

Vnútorne rozmery:

Výklenok:

Plechová veľkoobsahová rozvodnica.

Stupeň krytia IP30. Prívody vedené zhora a zdola.

Maximálny prúd 125A. Vráťane N/PE svorkovnice.

POD omietkou

Biela

Plechové plné

Súčasť rozvádzačovej skrine

S DIN lištami

Počet radov 4. Počet modulov 96.

587,5 x 768 x 101 (Šírka x Výška x Hĺbka)

510,5 x 690 (Šírka x Výška)

558,5 x 739 x 94 (Šírka x Výška x Hĺbka)

Názov výkresu:

ROZVÁDZAČ RS

Prehľadová schéma výzbroja NN

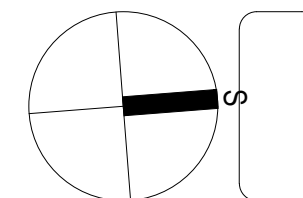
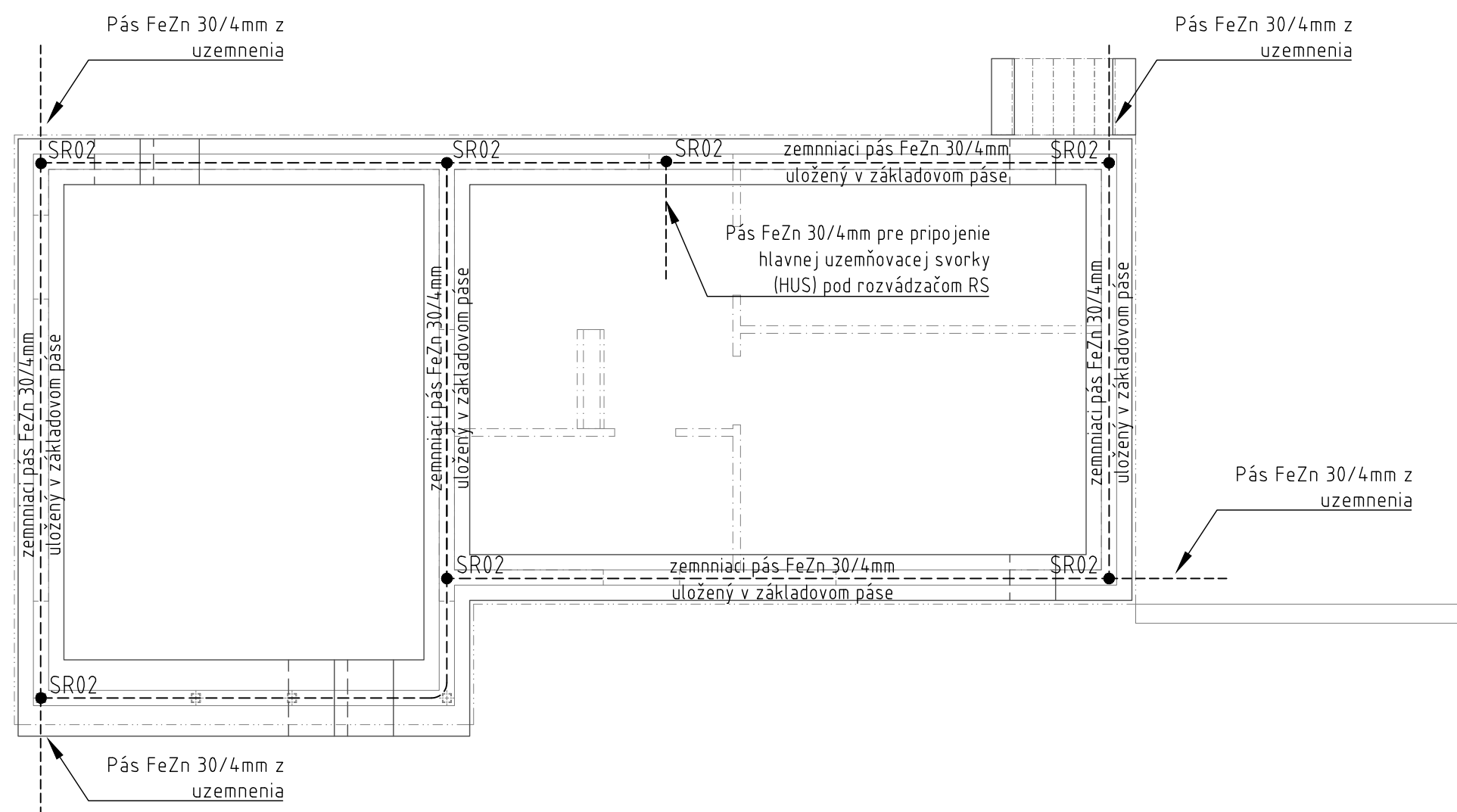
Pohľad na rozvádzač

List číslo:

4

Číslo výkresu:

EL-01

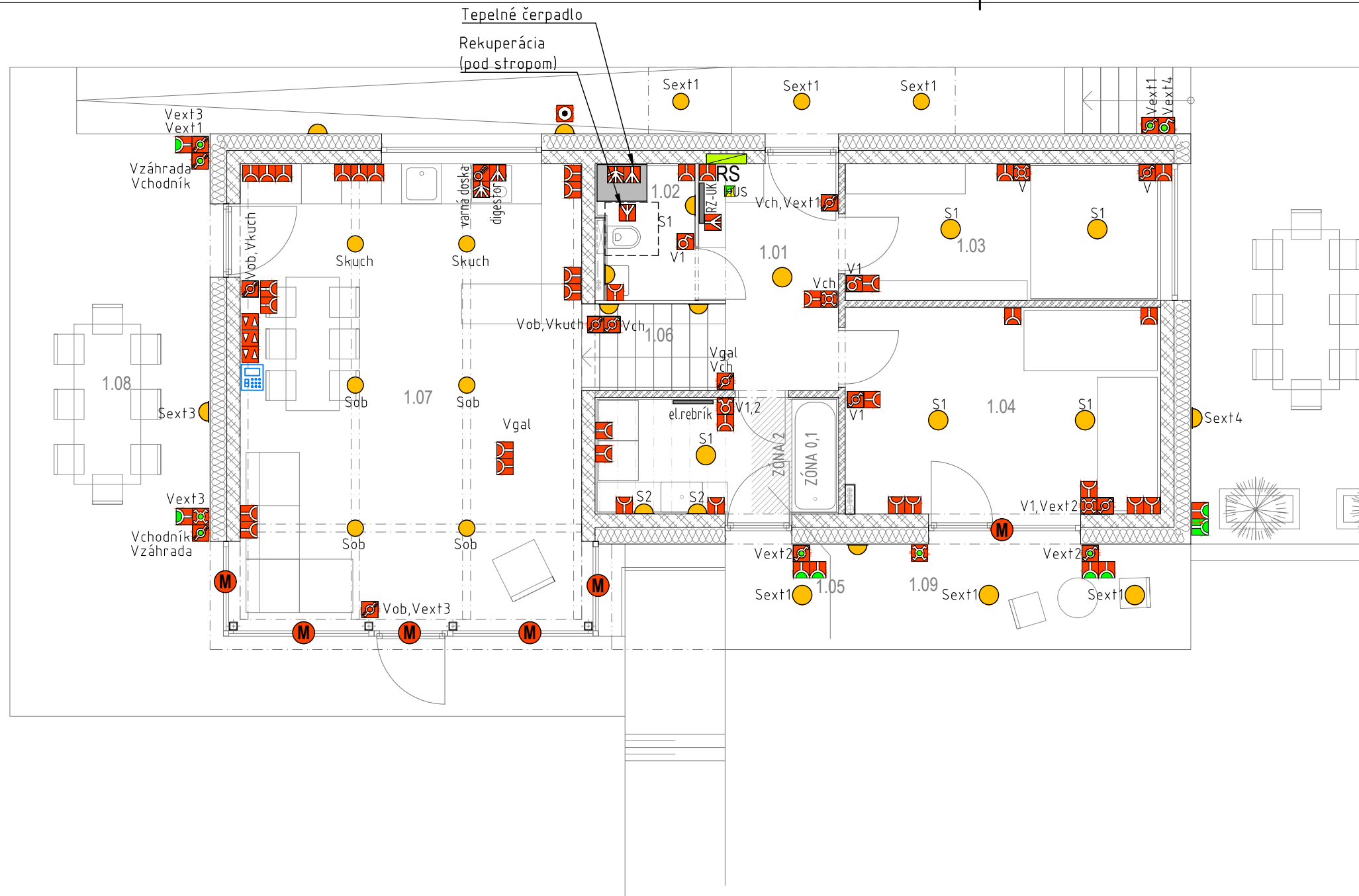


Poznámka:

1. Základový uzemňovač je tvorený pásom FeZn 30/4mm uloženým v základových pásoch. Pás sa vyvedie v miestach kde budú inštalované skúšobné svorky bleskozvodu a v mieste rozvádzača, pre pripojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS.
2. Všetky spoje v zemi je potrebné realizovať dvomi svorkami SR-02 a ošetriť ich proti korózii. Proti korózii ošetriť aj časti uzemnenia prechádzajúce hranicami prostredí (betón-zem, zem-vzduch).

±0,000 = 259,50 m n.m. BpV

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH			Dátum	12/2021
	ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka	M 1:75
Názov výkresu	ZÁKLADY - UZEMNENIE			Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	EL-02



3~PE+N 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
 OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE:
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA
 PROSTREDIE: (33 20 00 5-51):
 VNÚTORNÉ PRIESTORY: AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AH1
 VONKAJŠIE PRIESTORY: AA7,AB8,AD2,AE4,AK1,AL1,AQ1,AS1
 VYUŽITIE OBJEKTU: BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

LEGENDA PRÍSTROJOV:

- ZÁSUVKA, 230V/16A
- ZÁSUVKA, 230V/16A, IP44
- ZÁSUVKA 400V/16A, IP44
- DÁTOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45 CAT.6A
- ZÁSUVKA TV+R+SAT
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ (1), IP20
- SPÍNAČ SÉRIOVÝ (5), IP20
- SPÍNAČ STRIEDAVÝ (6), IP20
- SPÍNAČ DVOJITÝ STRIEDAVÝ (6+6), IP20
- KRÍŽOVÝ PREPÍNAČ (7), IP20
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ (1), IP44
- SPÍNAČ STRIEDAVÝ (6), IP44
- SPÍNAČ DVOJITÝ STRIEDAVÝ (6+6), IP44
- KRÍŽOVÝ PREPÍNAČ (7), IP44
- DETEKTOR POHYBU 360°, 230V
- SPÍNAČ TROPÓLOVÝ, IP20
- 3-FÁZOVÝ KÁBLOVÝ VÝVOD UKONČENÝ REZERVOU 1M
- KÁBLOVÝ VÝVOD UKONČENÝ REZERVOU 1M
- OVLÁDAČ ŽALÚZIÍ, 10A, IP20
- POHON ŽALÚZIOVÉHO SYSTÉMU
- SVIETIDLO NASTENNÉ, LED, 230V
- SVIETIDLO PRISADENÉ NA STROPE, LED, 230V
- SVIETIDLO PRISADENÉ POD LINKU, LED, 230V
- OVLÁDACI PANEL REKUPERÁCIE

LEGENDA MIESTNOSTÍ

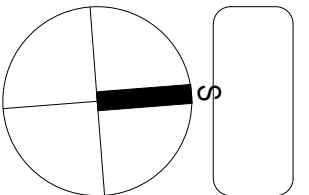
OZN. MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)
1.01	VSTUPNÁ PREDSIEN'	6,59
1.02	TECH. MIESTNOSŤ S WC	3,07
1.03	IZBA	9,70
1.04	IZBA	14,66
1.05	KÚPEĽŇA	6,39
1.06	SCHODISKO	2,80
1.07	OBÝTNÝ PRIESTOR	36,30
1.08	TERASA	32,41
1.09	TERASA	11,03
SPOLU (BEZ TERÁS)		79,50

Poznámka:

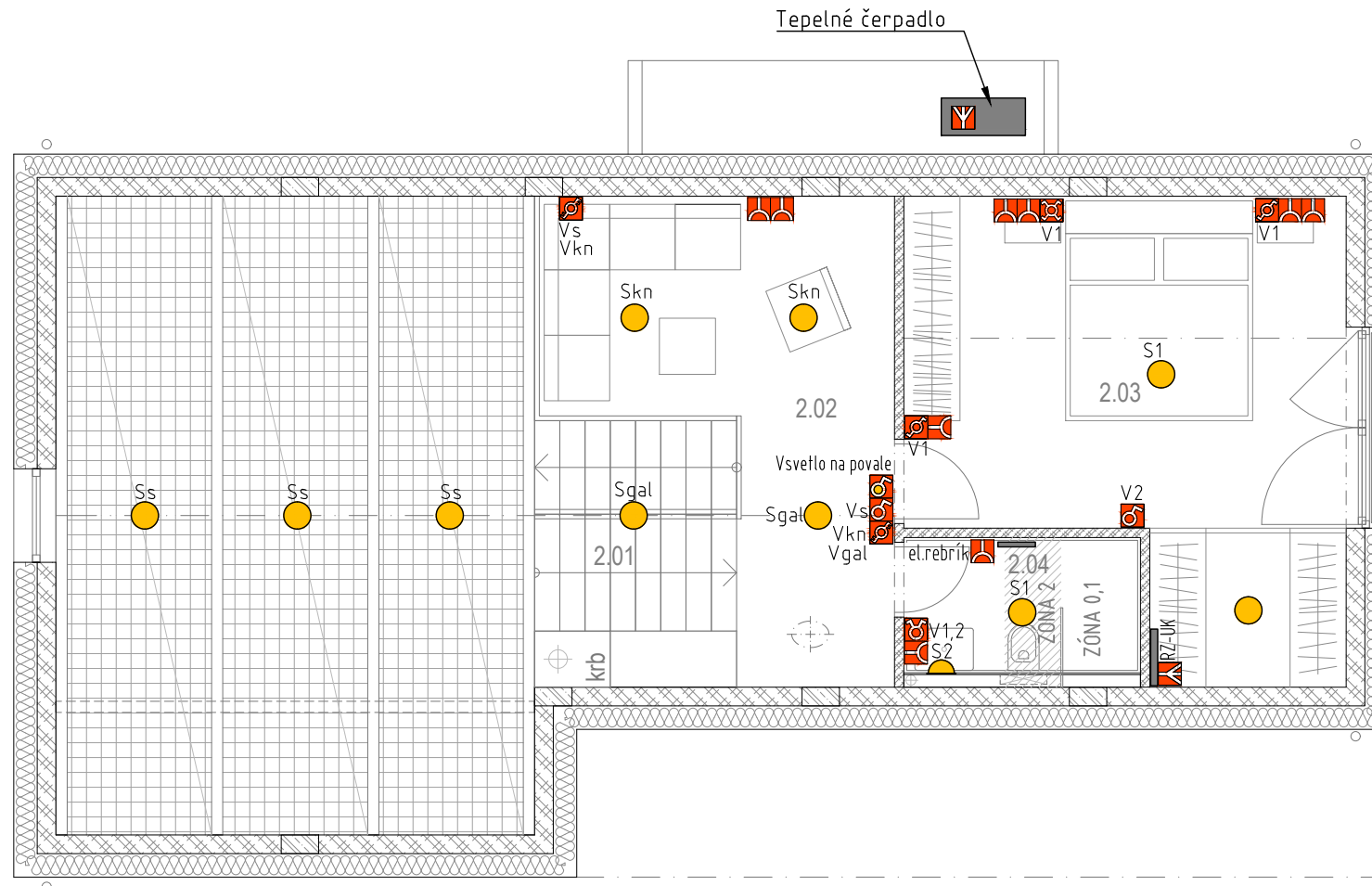
1. Elektrická inštalácia v rodinnom dome je navrhnutá celoplastovými káblami CYKY uloženými pod omietkou a nad podlahami, podľa STN.
2. Spínače osvetlenia inštalovať spravidla pri vstupných dverách do miestnosti vo výške 100cm nad podlahou. Zásuvky inštalovať vo výške 20cm nad podlahou, ak spracovateľ interiéru neurčí inak.
3. V kúpeľni je základná ochrana samočinným odpojením od zdroja a prúdovými chráničmi zvýšená ochranným pospojovaním.
4. Všetky vývody pre napojenie svietidiel ukončiť lustrovými svorkami s rezervou kábla 1m.

±0,000 = 259,50 m n.m. BpV

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH			Dátum	12/2021
	ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka	M 1:75
Názov výkresu	PÔDORYS 1.NP			Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	EL-03



3~PE+N 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
 OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMÍ
 OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE:
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA
 PROSTREDIE: (33 20 00 5-51):
 VNÚTORNÉ PRIESTORY: AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AH1
 VONKAJŠIE PRIESTORY: AA7,AB8,AD2,AE4,AK1,AL1,AQ1,AS1
 VYUŽITIE OBJEKTU: BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1



LEGENDA PRÍSTROJOV:

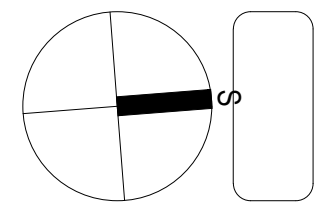
- ZÁSUVKA, 230V/16A
- DÁTOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45 CAT.6A
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ (1), IP20
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ - S TLEJIVKOU, IP20
- SPÍNAČ SÉRIOVÝ (5), IP20
- SPÍNAČ STRIEDAVÝ (6), IP20
- SPÍNAČ DVOJITÝ STRIEDAVÝ (6+6), IP20
- SVIETIDLO NASTENNÉ, LED, 230V
- SVIETIDLO PRISADENÉ NA STROPE, LED, 230V

LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZN. MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)
2.01	SCHODISKO	4,00
2.02	ČITÁREŇ	14,06
2.03	IZBA SO ŠATNÍKOM	20,36
2.04	KÚPEĽŇA S WC	4,05
SPOLU		42,47

Poznámka:

- Elektrická inštalácia v rodinnom dome je navrhnutá celoplastovými káblami CYKY uloženými pod omietkou a nad podlahami, podľa STN.
- Spínače osvetlenia inštalovať spravidla pri vstupných dverách do miestnosti vo výške 100cm nad podlahou. Zásuvky inštalovať vo výške 20cm nad podlahou, ak spracovateľ interiéru neurčí inak.
- V kúpeľni je základná ochrana samočinným odpojením od zdroja a prúdovými chráničmi zvýšená ochranným pospojovaním.
- Všetky vývody pre napojenie svietidiel ukončiť lustrovými svorkami s rezervou kábla 1m.

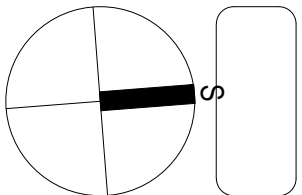
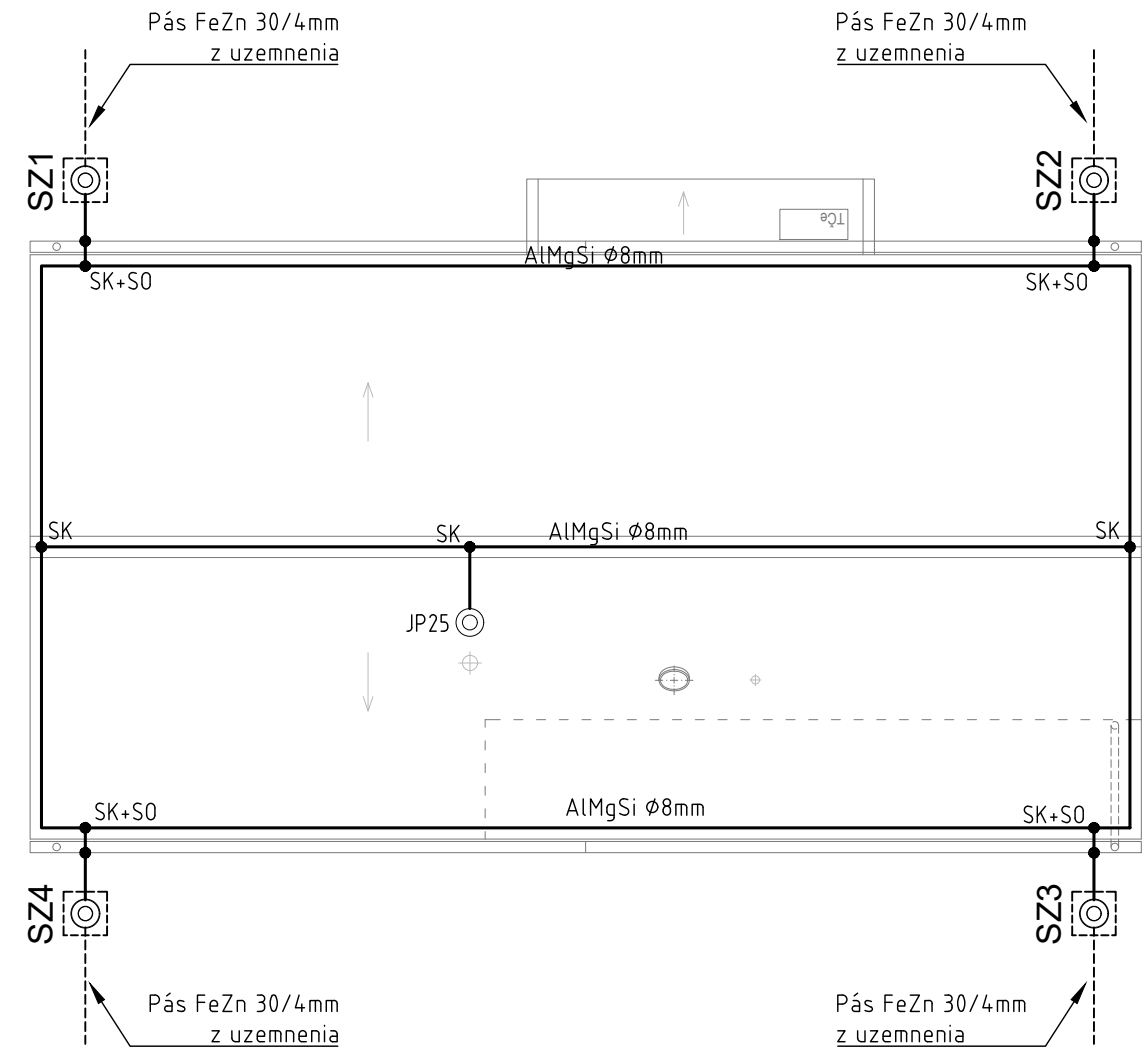
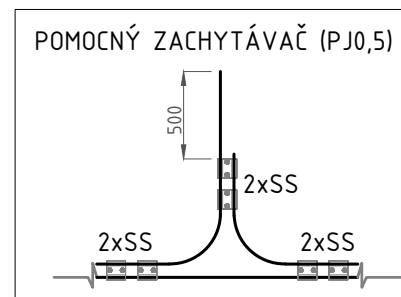
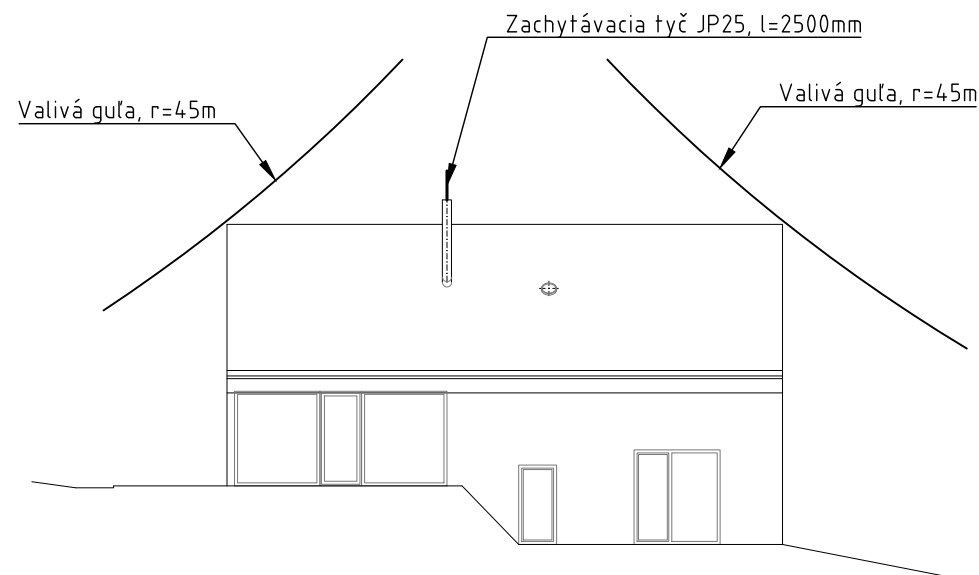
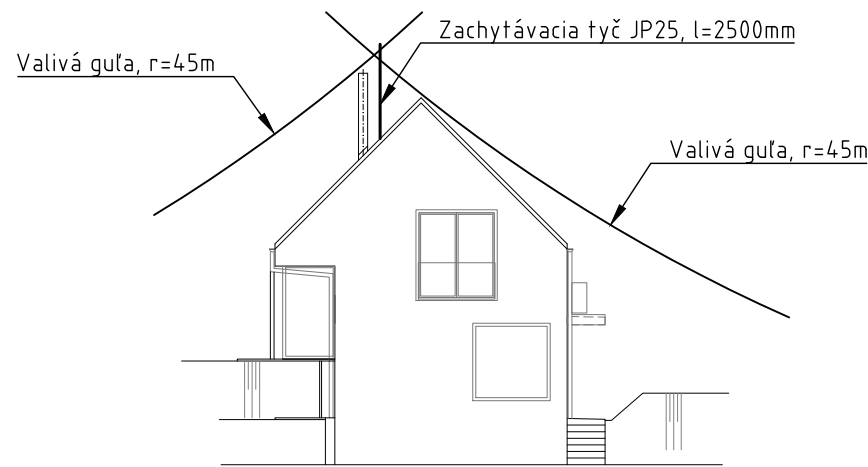


±0,000 = 259,50 m n.m. BpV

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH			Dátum	12/2021
	ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu				ELEKTROINŠTALÁCIA	
Názov výkresu	PÔDORYS 2.NP			Zák.číslo	21315
				Číslo výkresu	EL-04

Poznámka bleskozvod:

1. Inštalácia bleskozvodu je navrhnutá vodičom AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$ až po skúšobné svorky SZ. Bleskozvodná sústava je navrhnutá podľa STN EN 62305-1,2,3,4, metódou valivej guľa $r=45\text{m}$, trieda ochrany LPS III.
2. Zemný odpor zvodu maximálne do 10 Ohm.
3. Ako ochranu pred krokovým napätím vytvorí v okolí každého zvodu bleskozvodu vrstvu kameniva o hrúbke min. 15cm do vzdialenosti (polomeru) 3m od zvodu, resp. inštalovať v mieste zvodu výstražnú tabuľku s textom: "POZOR! Nebezpečenstvo blesku. Nevstupujte počas búrky! Pri búrke opustite tento priestor!"
4. Strešné nadstavby z elektricky nevodivého materiálu (napr. rúrky PVC) sú považované za dostatočne chránené ak nevyčnievajú z úrovne bleskozvodovej ochrany o viac než 0,5m. Ak prečnievajú treba k nim doplniť pomocnú zberaciu tyč. Pomocnú zberaciu tyč môže tvoriť vodič AlMgSi s priemerom 8mm do voľnej výšky max. 0,5m.
5. Na streche je vodič bleskozvodu inštalovaný na podperách tak, aby bol napnutý. Zvody bleskozvodu sú tvorené poplastovaným vodičom AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$ až po skúšobnú svorku SZ. Zvody bleskozvodu sú upevnené na teleso objektu príchytkami min 3ks max. 1m dĺžky zvodu. Zvody budú prekryté izoláciou fasády. Pre skúšobné svorky inštalovať inštaláciu krabicu s vekom odnímateľným nástrojom. Krabica so skúšobnou svorkou je prístupná z vonkajšieho priestoru. Skúšobné svorky inštalovať vo výške 0,6m nad terénom. Pred inštalovaním zvodov odsúhlasí trasy s vedením stavby resp. s architektom.
6. Technologické zariadenia umiestnené na streche majú oddialenú ochranu zvodovou tyčou (JP) metódou ochranného uhla. Pre triedu LPS III je v okolí 5m od zachytávacej tyče tento uhol 70°. Pri inštalovaní vodiča bleskozvodu dodržať zásady pre jeho inštalovanie (polomery ohybu vodiča, uchytenie na objekt a pod.)



$\pm 0,000 = 259,50 \text{ m n.m. BpV}$

Hlavný inž. projektu	Autor	Zodpovedný projektant	Vypracoval	greenstudio s.r.o. Michalská 7 Bratislava 81101 www.greenstudio.sk email: info@greenstudio.sk 0948 199 888	
ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. MARTIN DUCHOŇ	ING. KAROL KAŽIMÍR	RUDOLF ŠKRABÁK		
		RUDOLF ŠKRABÁK	PETER ŠESTÁK		
Miesto stavby	MODRA, P.Č. 5866/5, KÚ. MODRA				
Stavebník	MICHAL GROCH			Dátum	12/2021
	ADRESA: CHORVÁTSKA 6, 811 08 BRATISLAVA			Stupeň	PSP
Názov stavby	REKREAČNÁ CHATA			Formát	2x A4
Druh projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka	M 1:100
Názov výkresu	STRECHA - BLESKOZVOD			Zák. číslo	21315
				Číslo výkresu	EL-05