

# BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA

Investor : Gábor Ondrej shr  
Miesto stavby : Chotín, k. ú. Chotín, č. p. 6616



## ELEKTROINŠTALÁCIA TECHNICKÁ SPRÁVA PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval : Ing. Peter Malík  
Komárno : 15.4.2022

zákazka č. 065/2022

**ÚVOD** : Projekt rieši elektrickú inštaláciu pre hore uvedený objekt.

**NORMY A PREDPISY** : Projekt elektrickej inštalácie je vypracovaný podľa platných predpisov a noriem.

STN 33 0110: Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov  
STN 33 2000-1: Elektrické zariadenia. Časť 1 : Rozsah platnosti, účel a zákl. princípy  
STN 33 2000-4-41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.  
STN 33 2000-5-51: Elektrická inštalácia budov – Spoločné pravidlá.  
STN 33 2000-5-52: Predpisy pre kladenie elektrických vedení.  
STN 33 2000-5-54: Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a ochr. pospojovanie  
STN 33 2000-5-523: Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť  
STN 33 2180 Elektrotechnické predpisy. Pripájanie elektr. prístrojov a spotrebičov.  
STN EN 60445 : 2011 Označenie vodičov farbami alebo číslami.  
STN EN 62305-1 Všeobecné zásady  
STN EN 62305-2 Škody spôsobené bleskom  
STN EN 62305-3 Hmotné škody na objektoch a fyzické ohrozenie života.  
STN EN 62305-4 Elektrické a elektronické zariadenia vo vnútri objektov.  
Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení.  
Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. §4 odsek 1, Opatrenia na zaist. bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v predvýrobe.

Technické údaje:

Napäťová sústava	: 3+PEN 50 Hz, 230/ 400 V/TN-C
Inštalovaný výkon	: $P_i = 20 \text{ kW}$ (výkon platí 1 objekt)
Koeficient súčasnosti	: $k = 0,7$
Výpočtové zaťaženie	: $P_p = 14 \text{ kW}$
Výpočtový prúd	: $I_p = 22 \text{ A}$
Hlavné ističe pred elektromer. 3-pol.	: $I_n = 32 \text{ A} (=RE3)$
Vonkajšie vplyvy	: vid' protokol
Intenzita osvetlenia	: vid' projekt

**ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN** : Objekt je napájaný z novovybudovanej nn prípojky. Z existujúceho vzdušného nn vedenia je cez prípojkovú poistkovú skriňu

=PS63 káblom (N)AYY-JNS 4x25 napájaný nový elektromerový rozvádzač =RE. =PS63 je umiestnená na existujúcom podpernom bode č.361. =RE je umiestnený na verejne prístupnom mieste, bude plne prístupný pracovníkom ZSE. Z =RE sú káblami CYKY-J 5x16, 3x2,5 (HDO) napájaný hlavný rozvádzač =RH. Kábel prípojky ved' te 600mm od budovy. Pri križovaní s chodníkom a cestnou komunikáciou kábel uložte do chráničky FXKVS 75. Pred zahájením prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných sietí v trase káblového vedenia. Vzdialenosti podzemných sietí dodržte v zmysle normy STN 73 6005 vid' príloha technickej správy. Po ukončení zemných prác je investor povinný dať trasu do pôvodného stavu. Situáciu napájania vyjadruje výkr.č.E-001.

**POPIS RIEŠENIA EL.INŠTALÁCIE :** Elektrická inštalácia je napájaná z rozvádzača =RH.Z rozvádzača =RH sú napájané svetelné, zásuvkové obvody a rozvádzač rozvádzač tepelného čerpadla =RT. Samostatná inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKYLo-J uloženými pod omietkou administratívna časť, CYKY-J uložené v kovových káblových žľaboch hala v prípade ukladania vodičov do horľavého podkladu ,treba ich uložiť do kopex trubiek.

Prípadné slaboprúdové obvody budú uložené v inštalačných trúbkách. Osvetlenie je riešené stropnými, nástennými svietidlami s kompaktnými LED zdrojmi. Druh svietidiel bude určený v zmysle požiadaviek zákazníka, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita. Kúrenie a TUV bude zabezpečené tepelným čerpadlom. Dátovú a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Majú sa uložiť pri el. inštalačných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bolo vždy min. 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4m, vzdialenosť 30cm.

**POPIS RIEŠENIA FOTOVOLTAIKY :** Fotovoltaické panely budú umiestnené na streche budovy v počte 11ks, sú uchytené na certifikovaných podperách. Panely sú pospájané sériovo a výstupné napätie 231V DC je zvedené cez rozvádzač =RS a istiace prvky do striedača =U1. Zo striedača je striedavé napätie cez uvedený rozvádzač =RS prepojené do hlavného rozvádzača =RH pri splnení podmienok napätia a frekvencie. Prepojenie do hlavného rozvádzača prevedie dodávateľská firma. Pri výpadku siete sa striedač automaticky odpojí od distribučnej siete do 0.2s.Zariadenie na výrobu elektrickej energie do distribučnej siete sa opätovne pripojí po uplynutí 15 minút od obnovenia napätia.

Dátovú a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Majú sa uložiť pri el. inštalačných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bolo vždy min. 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4m, vzdialenosť 30cm.

#### **ROZVÁDZAČE :**

=RE –elektromerový rozvádzače plastové s krytím IP44,fir.HASMA  
schéma zapojenia výkr.č. E-007

=RH –hlavný rozvádzače plastový s krytím IP43  
schéma zapojenia vid' výkr.č. E-005

=R1 –podružný rozvádzače plastový s krytím IP40  
schéma zapojenia vid' výkr.č. E-006

**ISTENIE :** Istenie vývodov pre elektrické spotrebiče je prevedené v rozvádzači =RH, =R1 ističmi v zmysle normy STN 33 2000-4-43.Vypínacia charakteristika B podľa EN 60898 zabezpečí, že tepelná spúšť pri 1.13xIn nesmie vypnúť do 1hodiny,



pri  $1.45 \times I_n$  musí vypnúť do 1hodiny. Elektromagnetická spúšť reaguje v rozsahu  $3-5 \times I_n$ .

Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Je splnená podmienka  $Z_s \cdot I_a < U_o$ .  $Z_s$  impedancia poruchovej slučky.  $I_a$  prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie.  $U_o$  efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230V.

**OVLÁDANIE** :- Osvetlenia je prevedené domovými spínačmi. Do spínačov sú určené vedenia CYKYLo 1,5 typu 20, 30. Do zásuviek sú určené vedenia CYKYLo 2.5 typu 3J, do svietidiel CYKYLo 1.5 typu 3J.

**MONTÁŽ** :- Svietidlá treba montovať na strop a na steny do 2.1m od podlahy. Zásuvky do výšky 0,3m od podlahy, v kúpeľni, vonku, výrobné 1,2m.

**BLESKOZVOD** : Objekt bude ako celok chránený bleskozvodom v zmysle normy IEC EN 62305. Systém ochrany pred bleskom (LPS) pozostáva z vnútornej a vonkajšej ochrany pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosferickej elektriny je bleskozvod s uzemnením v zmysle STN 62 305-3 a STN 33 2000-5-54. Objekt je zaradený do triedy ochrany (LPS) IV stupňa. Riziko R vyhovuje v zmysle normy STN EN 62 305-2

Polomer valivej gule je  $r = 60m$

Minimálna vrcholová hodnota bleskového prúdu  $I = 16kA$

Maximálna vrcholová hodnota bleskového prúdu  $I = 100kA$

Obvodový systém zemnenia typu „B“. Bleskozvod bude riešený ako hrebeňová sústava vedením na streche AlMgSi priemer 8mm na podperách PV doplnená zberacou tyčou JP15. Vedenie v zemi pásovina 4x30. Vedenia do skúšobnej svorky FeZn priemer 10mm. Uzemňovací odpor zvodu nesmie presiahnuť 10ohmov. Montáž a údržbu bleskozvodu môže vykonávať len osoba odborne spôsobilá v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009 Zb.

**OCHRANA** :- pre úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41 :2007

Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)

- základnou izoláciou živých častí
- zábranami alebo krytmi
- prekážkami

Ochrana pri poruche (ochrana nepriamym dotykom)

- ochrana uzemnením
- ochrana pospojovaním
- samočinným odpojením pri poruche
- Ochrana káblových vedení pred mechanickým poškodením v oceľových trubkách.
- Ochrana pred bleskom v zmysle normy STN EN 62305/1-4.
- Prostredie je stanov. komisionálne v súlade s ustan. STN 33 2000-5-51.
- Farebné označenie vodičov je navrhnuté v súlade s normou STN EN 60446.
- Stupeň krytia elektr.predmet.je určený podľa STN EN 33 60529:1993+A1:2002.
- V zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. budú zariadenia uvedené v projekte zaradené do skupiny B.

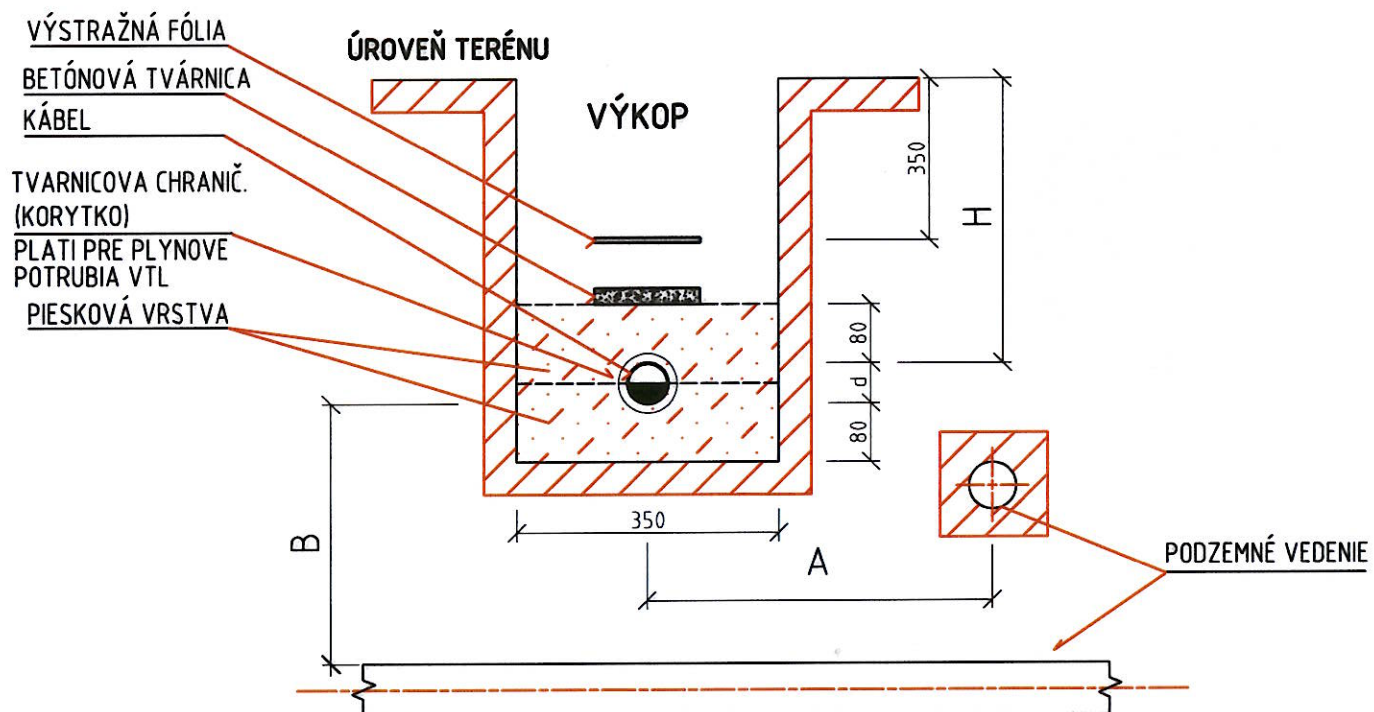
**OCHRANNÉ POSPOJOVANIE** : V blízkosti hlavného rozvádzača =RH je umiestnená hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS v zmysle normy STN 33 2000-4-41. Na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka, kovové rozvodné potrubia

(voda, plyn, ústredné kúrenie) a kovové konštrukčné časti budovy. Rozvodné kovové potrubia kovové konštrukčné časti budovy a všetky trvale izolované vodivé časti musia byť navzájom vodivo spojené. Uzemňovací odpor HUS nesmie presiahnuť hodnotu 5ohmov.Hlavné pospojovanie preved'te drôtom FeZn 8mm,CY 16,CY 6mm<sup>2</sup>.

**ZÁVER** : Všetky el. montážne práce treba previesť podľa platných predpisov STN a pritom dodržať BOZ predpisy STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v zmysle vyhl.č.508/2009 Z.z. Obsluhovať elektr. zariad. len zap-vyp môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.



# ULOŽENIE KÁBLA PODĽA STN 73 6005



## VZÁJOMNÁ VZDIALENOSŤ V mm

	A	B	
Vodovodné potrubie	400	400	
Kanalizačné potrubie	500	300	
Teplovodné potrubie	300	300	
Plynové potrubie	400	100	I NTL - do 4,9 kPa
Plynové potrubie	600	100	II STL - do 980 kPa
Plynové potrubie	2000	500	III VTL - do 4 MPa
Oznamovacie káble	100	100	Chránené
Oznamovacie káble	300	300	Nechránené
VN káble do 35kV	200	200	

## HĽBKA ULOŽENIA V mm - MINIMÁLNE

	H	
Pod chodník	350	
Pod voľný terén	700	Bez chráničky
Pod voľný terén	350	V chráničke
Pod komunikáciu	1000	

**PROTOKOL č. 056/2022**  
o určení vonkajších vplyvov  
v zmysle normy STN 33 2000-5-51



Zákazka č. 065/2022

**ZLOŽENIE KOMISIE :**

Predseda : Ing. Peter Malík

Členovia : Ing. Tibor Lengyel  
Juhasz František

projektant elektro  
zodp.autor stavby  
revízny technik

**NÁZOV OBJEKTU : Budova na spracovanie hrozna  
a výrobu vína**  
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

**INVESTOR** : Gábor Ondrej shr

**MIESTO STAVBY** : Chotín, k. ú. Chotín, č. p. 6616

**POUŽITÉ PODKLADY** : Normy STN 33 2000-5-51, PD - stavebná časť.

**POPIS OBJEKTU** : Objekt bude slúžiť na spracovanie hrozna a výrobu vína.  
Stavebná konštrukcia je nehorľavá.

**ZOZNAM VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor závetrie degustačná miest. izby kuchyňa kúpeľňa výrobňa vína sklad vína terasa
AA	Teplota okolia	AA5 AA5 AA5 AA5 AA5 AA5 AA7
AB	Atmosferické podmienky okolia	AB5 AB5 AB5 AB5 AB5 AB5 AB7
AC	Nadmorská výška	AC1 AC1 AC1 AC1 AC1 AC1 AC1
AD	Výskyt vody	AD1 AD1 AD1 AD1 AD1 AD1 AD1
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1 AE1 AE1 AE1 AE1 AE2 AE2
AF	Výskyt koroz. alebo znečist. látok	AF1 AF1 AF1 AF1 AF1 AF2 AF1
Mechanické namáhanie		
AG	Náraz	AG1 AG1 AG1 AG1 AG1 AG2 AG1
AH	Vibrácie	AH1 AH1 AH1 AH1 AH1 AH2 AH1
AK	Výskyt rastlínstva a plesní	AK1 AK1 AK1 AK1 AK1 AK1 AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL1 AL1 AL1 AL1 AL1 AL1 AL1
AM	Elektromag., elektrostat., ioniz. pôsob.	AM1 AM1 AM1 AM1 AM1 AM1 AM1
AN	Slnečné žiarenie	AN1 AN1 AN1 AN1 AN1 AN2 AN2
AP	Seizmické účinky	AP1 AP1 AP1 AP1 AP1 AP1 AP1



AQ Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1
AR Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR2	AR2
AS Vietor	-	-	-	-	-	-	-
BA Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1
BB Elektrický odpor ľudského tela							
BC Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC3	BC2	BC2	BC2	BC2
BD Podmienky evakuácie v prípade nebezp.	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1
BE Povaha spracovan. alebo sklad. látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
CA Konštrukčné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
CB Konštrukcia budov	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1

#### ROZHODNUTIE :

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení Vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. miestnosti uvedené v projekte sú zaradené do skupiny B. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sú riešené priestory domu posudzované ako bezpečné. Z hľadiska nebezpečenstva výbuchu sú vyššie citované vnútorné priestory bez nebezpečenstva výbuchu, BNV. Z hľadiska zásahu elektrickým prúdom sú vnútorné priestory budovy definované ako bezpečné. Elektroinštalácia zásuvky 1-fázové, 3-fázové sú vybavené doplnkovou ochranou t.j. prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30mA. Okolo umývadiel elektroinštaláciu preveďte v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržte stanovené zóny.

**ZDOVODNENIE :** Komisia rozhodla v zmysle platných elektrotechnických a ďalších predpisov STN a technických údajov od výrobcov a dodávateľov stavebných a elektrotechnických materiálov.

**ZÁVER :** V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien určených materiálov v stavebnej konštrukcie tomto protokole v období prípravy a čase vlastnej stavby je potrebné tento protokol doplniť.

# PRÍLOHA č.1

## Stručný zoznam vonkajších vplyvov

### A Podmienky prostredia

<b>AA</b>	<b>Teplota okolia (°C)</b>			<b>AF</b>	<b>Korózia</b>	<b>AN</b>	<b>Slnčné žiarenie</b>
AA1	-60	+5		AF1	zanedbateľná	AN1	slabé
AA2	-40	+5		AF2	atmosférická	AN2	silné
AA3	-25	+5		AF3	občasná alebo náhodná	AN3	stredné
AA4	-5	+40		AF4	trvalá		
AA5	+5	+40				<b>AP</b>	<b>Seizmicita</b>
AA6	+5	+60		<b>AG</b>	<b>Nárazy, otrasy</b>	AP1	zanedbateľná
AA7	-25	+55		AG1	slabé	AP2	slabá
AA8	-50	+40		AG2	stredné	AP3	stredná
				AG3	silné	AP4	silná
<b>AB</b>	<b>Teplota a vlhkosť</b>			<b>AH</b>	<b>Vibrácie</b>	<b>AQ</b>	<b>Blesk</b>
	Teplota	Relatívna	Asolútna			AQ1	zanedbateľný účinok
	vzduchu (°C)	vlhkosť %	vlhkosť g/m <sup>3</sup>	AH1	slabé	AQ2	nepriamy účinok
AB1	-60	+5	3 - 100	AH2	stredné	AQ3	priamy účinok
AB2	-40	+5	10 - 100	AH3	silné		
AB3	-25	+5	10 - 100			<b>AR</b>	<b>Pohyb vzduchu</b>
AB4	-5	+40	5 - 95	<b>AJ</b>	<b>Iné mechanické namáhania</b>	AR1	slabý
AB5	+5	+40	5 - 85			AR2	stredný
AB6	+5	+60	10 - 100	<b>AK</b>	<b>Rastlinstvo alebo plesne</b>	AR3	silný
AB7	-25	+55	10 - 100	AK1	bez nebezpečenstva		
AB8	-50	+40	15 - 100	AK2	nebezpečné	<b>AS</b>	<b>Vietor</b>
<b>AC</b>	<b>Nadmorská výška (m)</b>			<b>AL</b>	<b>Živočíchy</b>	AS1	slabý (do 20m/s)
AC1	≤2000			AL1	bez nebezpečenstva	AS2	stredný 20 - 30m/s)
AC2	>2000			AL2	nebezpečné	AS3	silný (30 - 50m/s)
<b>AD</b>	<b>Voda</b>			<b>AM</b>	<b>Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce účinky</b>	<b>AT</b>	<b>Snehová pokrývka</b>
AD1	zanedbateľný					AT1	zanedbateľná
AD2	kvapky			AM1	harmonické, medziharmonické	AT2	mierna (do 40cm)
AD3	rozprašovanie			AM2	signálne napätia	AT3	významná (nad 40cm)
AD4	striekanie			AM3	zmeny amplitúdy napätia		
AD5	prúd			AM4	nesymetria napätia	<b>AU</b>	<b>Námraza</b>
AD6	vlny			AM5	meny frekvencie	AU1	bez námrazy
AD7	zaplavenie			AM6	indukované nízkofrekvenčné napätia	AU2	ľahká námraza do 1kg/m
AD8	ponorenie			AM7	DC v AC siet'ach	AU3	ťažká námraza do 2kg/m
<b>AE</b>	<b>Cudzie pevné telesá</b>			AM8	vyžarované magnetické polia	AU4	kritická námraza do 3kg/m
AE1	zanedbateľné			AM9	elektrické polia	AU5	kritická námraza do 5kg/m
AE2	malé			AM21	indukované oscilačné napätia a prúdy	AU6	kritická námraza do 8kg/m
AE3	veľmi malé			AM22	prech. javy šíriace sa vedením v ns oblasti	AU7	kritická námraza do 12kg/m
AE4	malá prašnosť			AM23	prech. javy šíriace sa vedením v ms oblasti	AU8	kritická námraza do 18kg/m
AE5	mierna prašnosť			AM24	oscilačné prech. javy šíriace sa vedením	AU9	kritická námraza nad 18kg/m
AE6	silná prašnosť			AM25	vyžarované vĺ javy		
				AM31	elektrostatické výboje		
				AM41	ionizácia		

### B Využitie

<b>BA</b>	<b>Spôsobilosť osôb</b>	<b>BC</b>	<b>Dotyk so zemou</b>	<b>BE</b>	<b>Spracúvané/skladované látky</b>
BA1	laici	BC1	žiadny	BE1	bez významného nebezpečenstva
BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
BA3	postihnutí (invalidi)	BC3	častý	BE2-N1	nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE2-N2	nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
BA5	znalé osoby			BE2-N3	nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
<b>BB</b>	<b>Odpor tela</b>	<b>BD</b>	<b>Únik</b>	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
		BD1	normálny	BE3-N1	nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov
		BD2	obťažný	BE3-N2	nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár
		BD3	veľká hustota	BE3-N3	nebezpečenstvo výbuchu výbušnín
		BD4	obťažný a veľká hustota	BE4	nebezpečenstvo kontaminácie

### C Druh stavby

<b>CA</b>	<b>Stavebné materiály</b>	<b>CB</b>	<b>Konštrukcia stavby</b>
CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo
CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa
		CB3	pohyb/posuv konštrukcie
		CB4	pružná alebo nestabilná



# SITUÁCIA m=1:250

EXIST.VZDUSNE  
nn VEDENIE

PS63

SPP0,C,IV  
3x50A  
vo vys.2.8m  
pod.bod č.361

NAYY-JNS 4x25  
KABE V ZEMI  
v chran.FXKVS75

CYKY-J 3x2.5  
CYKY-J 5x16  
KABE V ZEMI

40400

21000

SO 02

kabel v chran.

SO 01-A

=RH  
VO VYS.1200







SO 07

SO 01-B  
BUDOVA NA SPRACOVANIE  
HROZNA A VYROBA VINA

## LEGENDA VEDENÍ :

-  DISTRIBUČNÝ NN ROZVOD - NADZEMNÝ
-  NAVRHOVANÁ NN PŘÍPOJKA - kábel v zemi
-  NAVRHOVANÉ NN KÁBLOVÉ VEDENIE V ZEMI
- RE** NAVRHOVANÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
- RH** NAVRHOVANÝ HLAVNÝ ROZVÁDZAČ
-  NAVRHOVANÁ VONKAJŠIA DOMOVÁ KANALIZÁCIA
- KŠ** KANALIZAČNÁ REVÍZNA ŠACHTA
- Ž** NAVRHOVANÁ ŽUMPA - NEPRIEPUSTNÁ MONOLITICKÁ BET.
-  NAVRHOVANÝ VONKAJŠÍ DOMOVÝ VODOVOD
- S** EXISTUJÚCA VRTANÁ STUDŇA
-  NAVRHOVANÉ OPLATENIE Z POPLASTOVANÉHO PLETIVA

-  HLAVNÝ VSTUP NA POZEMOK
-  HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU

-  celková plocha pozemku 6616 je 5160 m<sup>2</sup>
-  zastavaná plocha SO 01 = 474 m<sup>2</sup>
-  pripravovaný zámer poľnohospodárskej pôde  
č.p. 6616 - vinica - 474 m<sup>2</sup> /158m<sup>2</sup>+316m<sup>2</sup>/
-  spevnené plochy zo zámkovej dlažby
-  makadam
-  zeleň



## OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01** - BUDOVA NA SPRACOVANIE  
HROZNA A VÝROBA VINA
- SO 02** - Spevnené plochy
- SO 03** - Vonkajšia domová kanalizácia
- SO 04** - Vonkajší domový vodovod
- SO 05** - NN Káblová prípojka a vede
- SO 06** - Oplotenie
- SO 07** - Zeleň

## LEGENDA :

- =RE - ELEKTROMEROVÝ ROZV.fir.HASMA
- =RH - ROZVADZAC HLAVNÝ fir.EATON
- =PS63 - PŘÍPOJKOVA POISTKOVA SKRINA fir.HASMA

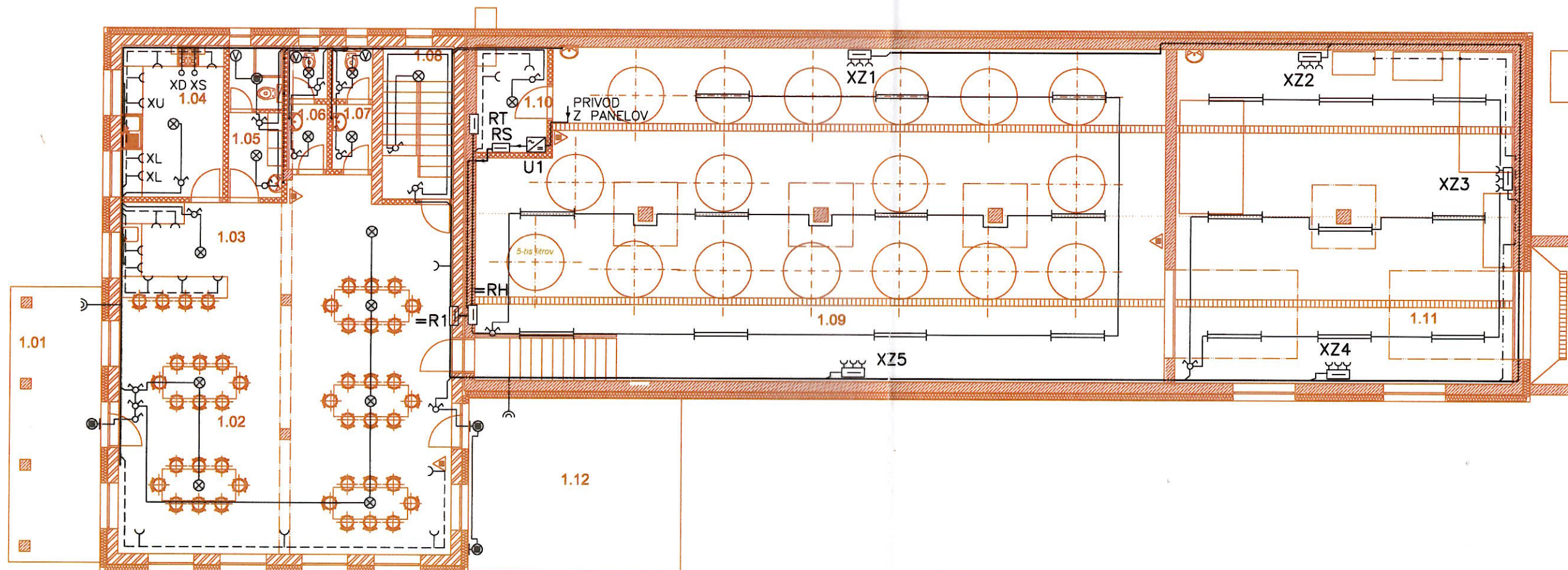
## POZNAMKY :

- 1.KABEL EL.ROZVODU ULOŽTE DO VYKOPU 350x800 V PIESK. LOZKU 2x80 A TRASU VYZNAČTE VÝSTRAŽNOU FOLIOU CERVENEJ FARBY.
- 2.KABEL VEDTE 600mm OD OBJEKTU.
- 3.PRED ZAHAJENIM PRAC TREBA VYZNAČIT VSETKY PODZEMNE VEDENIA.
- 4.VZDIALENOSTI PODZEMNYCH VEDENÍ DODRŽTE PODLA STN 73 6005.
- 5.DOMINUJUJE VONKAJŠIE VPLYVY AB7,AD2.

NAPĚŤOVÁ SÝSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-C-S  
OCHRANA PŘED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
411 OCHRANNÉ OPATŘENIA :  
411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PŘÍAMY DOTYK)  
A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY  
B.2 PŘEKÁŽKY  
B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (NEPŘÍAMY DOTYK)  
411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVÁNÍM  
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE  
411.3.3 DOPLŇKOVÁ OCHRANA - PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

Zodp.projektant : Ing.Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : SKUTOČNÉ PŘEVED.	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VINA	„pm„PROJEKT proj.elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing.PETER MALÍK NOVÁ STRÁŽ 946 11
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkresu : SITUÁCIA ZAVED.NN PŘÍPOJKY	Číslo výkr. : E-001
Vypracoval : Mgr.Zdenek MALÍK	Mierka : 1:250			
Investor : GÁBOR ONDREJ				
Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN,č.p.6616				





NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA **3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-S**  
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
 411 OCHRANNÉ OPATRENIA :  
 411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)  
 A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
 A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTÝ  
 B.2 PREKÁŽKY  
 B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČE (NEPRIAMY DOTYK)  
 411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE  
 411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

## LEGENDA MIESTNOSTI

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	vonkaj.vplyv	intez.osvet./lx/
1.01	ZÁVETRE	20,28	AD1,AB5	100
1.02	DEGUSTAČNÁ MIESTNOSŤ	87,14	AD1,AB5	200
1.03	RECEPCIA	8,24	AD1,AB5	200
1.04	KUCHYŇA	12,47	AD1,AB5	200
1.05	ŠATŇA	6,36	AD1,AB5	100
1.06	WC ŽENY	3,70	AD1,AB5	100
1.07	WC MUŽI	3,70	AD1,AB5	100
1.08	SCHODISKO	8,95	AD1,AB5	100
1.09	PIVNICA SKLAD VÍNA V NÁDŽIACH	177,50	AD1,AB5	300
1.10	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	6,00	AD1,AB5	100
1.11	SPRACOVANIE HROZNA VÝROBA VÍNA	90,25	AD1,AB5	300
1.12	TERASA	29,70	AD1,AB5	100

## LEGENDA :

- SVET.OKR. CYKY-J 3x1.5
- ZASUV.OKR.CYKY-J 3x2.5
- TRUBKOVANIE TELEFONU.DATOVEJ SIETE
- Hlavný PRIVOD
- OCHRANNE POSPOJOVANIE CY6
- ⊗ SVIETIDLO STROPNE LED IP20,25W,230V
- ⊗ SVIETIDLO NASTENNE LED IP23,25W,230V
- ⊗ SVIETIDLO NASTENNE LED IP20,25W,230V
- ⊗ SVIETIDLO ,LED, IP54,44W,230V (dĺ.1500mm)
- ⊗ ZS1-6 ZASUVK.ROZV.400/230V,2x32A,2x16A,400V
- 2x16A 230V, ISTENA PRUD.CHRANICOM V ROZVOD.

- ⊗ KRABICA ROZBOC.ACEDUR IP65
- ⊗ TLACITKO CENTRAL.STOPU EL.ENERGIE,IP54,10A,250V
- ⊗ SPINAC JEDNOF.1,IP20,10A,250V
- ⊗ PREPINAC SERIOVY 5,IP20,10A,250V
- ⊗ PREP.DVOJ.STRIED. 5B,IP20,10A,250V
- ⊗ PREPINAC KRIZOVY 7,IP20,10A,250V
- ⊗ PREPINAC STRIED.6,IP20,10A,250V
- ⊗ ZASUVKA JEDNOFAZ. IP20,16A,250V
- ⊗ ZASUVKA JEDNOFAZ. IP54,16A,250V
- ⊗ ZASUVKA TROJFAZ. IP54,16A,400V
- ⊗ ZASUVKA TELEFONNA

## POZNAMKY K INSTALACI V ADMINISTRATIVE :

- 1.ELEKTROINST.PREVED.KABLAMI CYKLO POD OMIETKOU,CYKY POD SADROKART.
- 2.VONKAJSIE VPLYVY SU URCENE V ZMYSLE NORMY STN33 2000-5-51.
- 3.V PRIP.VEDENIA KABLOV NA HORLAV.PODK.TREBA ICH ULOZIT DO KOPEX TRUB.

## POZNAMKY K INSTALACI V SKLADE PIVNICA:

- 1.ELEKTROINST.PREVED.KABLAMI CYKY-J V KOVOVÝCH KABLOVÝCH ZLABOCH.
- 2.PROSTREDIA SU URCENE V ZMYSLE NORMY STN33 2000-5-51.
- 3.V PRIP.VEDENIA KABLOV NA HORLAV.PODK.TREBA ICH ULOZIT DO KOPEX TRUB.
- 4.VYPINACE VO VYROBNEJ HALE MONTUJTE V KRYTI IP43.

## LEGENDA :

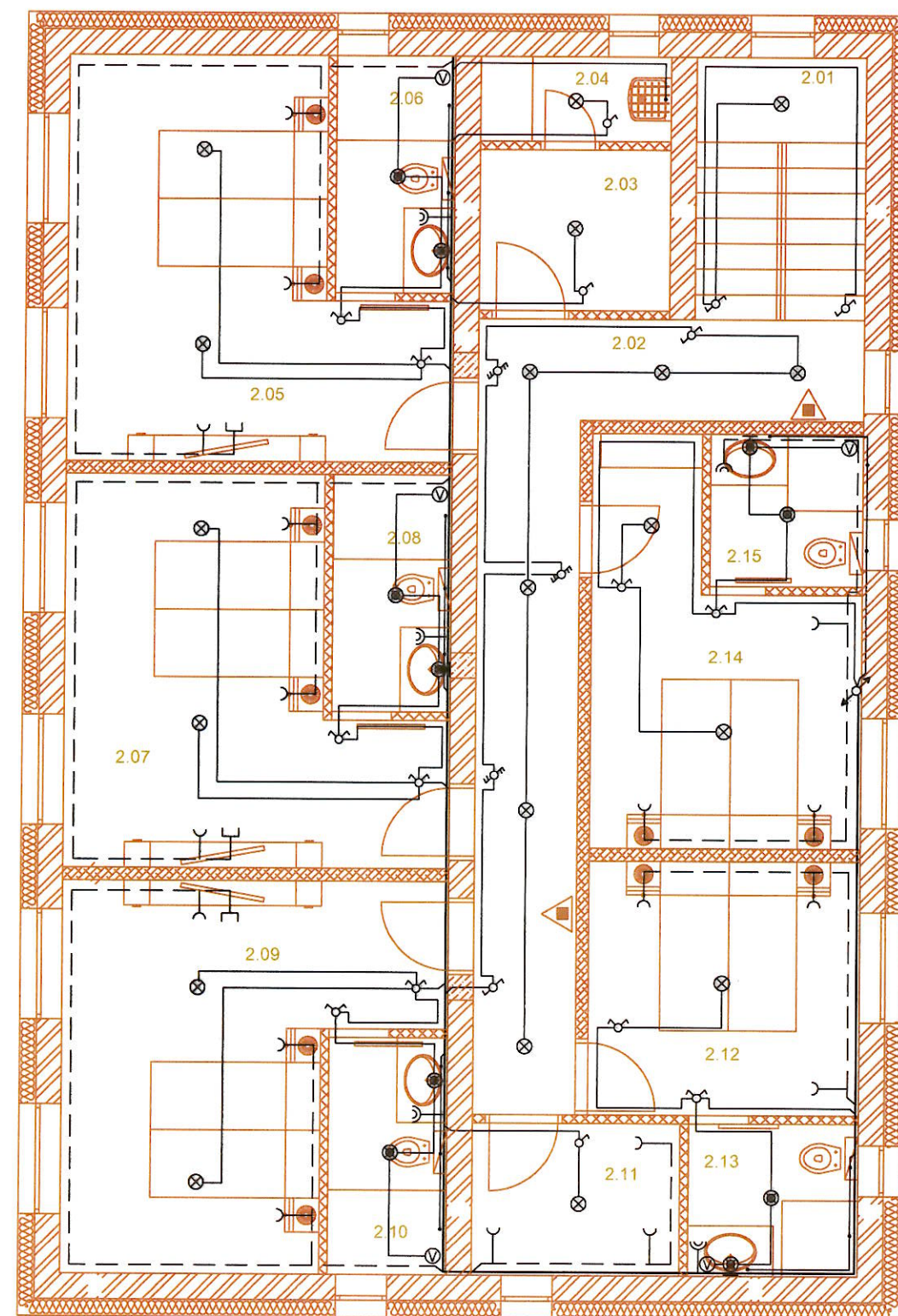
- XD - ROZV.KRABICA PRE NAPAJ.OSVET.LINKY MONT. DO STROPU
- XL - ZASUVKA PRE NAPAJ.KUCHYN.LINKY MONT. DO VYSKY 1300.
- XS - ROZV.KRABICU PRE NAPAJ.ELEKT.SPORAKU 400V MONT. DO VYS.600.
- =RS - ROZV. STRIEDACA MONTAZ A DODAVKU ZABEZ.DODAVATEL
- =U1 - STRIEDACA 4kW, 400V. 3-faz.

Zodp.projektant : Ing.Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : STAVEBNÉ POVOLENIE	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	„pm„PROJEKT proj.elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing.PETER MALÍK NOVÁ STRÁŽ 946 11
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkresu : ELEKTROINŠTALÁCIA SVETELNA TECHNOLOGICKÁ 1NP	Číslo výkr. : E-002
Vypracoval : Mgr.Zdenek MALÍK	Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN,č.p.6616	Mierka: 1:125		
Investor : GÁBOR ONDREJ				





# PÔDORYS POSCHODIA

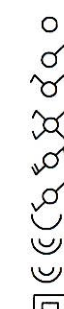


## LEGENDA MIESTNOSTI

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	vonkaj.vplyv	intez.osvet./lx/
2.01	SCHODISKO	6,20	AD1,AB5	100
2.02	CHODBA	15,30	AD1,AB5	100
2.03	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	4,28	AD1,AB5	100
2.04	MIEST. PRE UPRATOVAČKU	2,25	AD1,AB5	100
2.05	IZBA	17,49	AD1,AB5	200
2.06	KÚPEĽŇA	3,92	AD1,AB5	200
2.07	IZBA	16,80	AD1,AB5	200
2.08	KÚPEĽŇA	3,92	AD1,AB5	200
2.09	IZBA	16,80	AD1,AB5	200
2.10	KÚPEĽŇA	3,92	AD1,AB5	200
2.11	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	4,41	AD1,AB5	100
2.12	IZBA	9,60	AD1,AB5	200
2.13	KÚPEĽŇA	3,60	AD1,AB5	200
2.14	IZBA	12,07	AD1,AB5	200
2.15	KÚPEĽŇA	3,24	AD1,AB5	200

## LEGENDA :

- SVET.OKR. CYKY-J 3x1.5
- ZASUV.OKR.CYKY-J 3x2.5
- TRUBKOVANIE TELEFONU.DATOVEJ SIETE
- HLAVNY PRIVOD
- OCHRANNE POSPOJOVANIE CY6
- SVIETIDLO STROPNE LED IP20,25W,230V
- SVIETIDLO NASTENNE LED IP23,25W,230V
- SVIETIDLO NASTENNE LED IP20,25W,230V
- SVIETIDLO ,LED, IP20,36W,230V (dĺ.1200mm)



- KRABICA ROZBOC.ACEDUR IP65
- SPINAC JEDNOP.1,IP20,10A,250V
- PREPINAC SERIOVY 5,IP20,10A,250V
- PREP.DVOJ.STRIED. 5B,IP20,10A,250V
- PREPINAC KRIZOVY 7,IP20,10A,250V
- PREPINAC STRIED.6,IP20,10A,250V
- ZASUVKA JEDNOFAZ. IP20,16A,250V
- ZASUVKA JEDNOFAZ. IP54,16A,250V
- ZASUVKA TROJFAZ. IP54,16A,400V
- ZASUVKA TELEFONNA

## POZNAMKY K INSTALACI V ADMINISTRATIVE :

- ELEKTROINST.PREVED.KABLAMI CYKYLO POD OMIETKOU,CYKY POD SADROKART.
- VONKAJSIE VPLYVY SU URCENE V ZMYSLE NORMY STN33 2000-5-51.
- V PRIP.VEDENIA KABLOV NA HORLAV.PODK.TREBA ICH ULOZIT DO KOPEX TRUB.

## POZNAMKY K INSTALACI V SKLADE:

- ELEKTROINST.PREVED.KABLAMI CYKY-J V KOVOVYCH KABLOVYCH ZLABOCH.
- PROSTREDIA SU URCENE V ZMYSLE NORMY STN33 2000-5-51.
- V PRIP.VEDENIA KABLOV NA HORLAV.PODK.TREBA ICH ULOZIT DO KOPEX TRUB.

## LEGENDA :

- XD - ROZV.KRABICA PRE NPAJ.OSVET.LINKY MONT. DO STROPU
- XL - ZASUVKA PRE NPAJ.KUCHYN.LINKY MONT. DO VYSKY 1300.
- XS - ROZV.KRABICU PRE NPAJ.ELEKT.SPORAKU 400V MONT. DO VYS.600.

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-S  
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
 411 OCHRANNÉ OPATRENIA :  
 411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)  
 A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
 A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY  
 B.2 PREKÁŽKY  
 B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (NEPRIAMY DOTYK)  
 411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE  
 411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRÚDOVÝ CHRÁNIČ



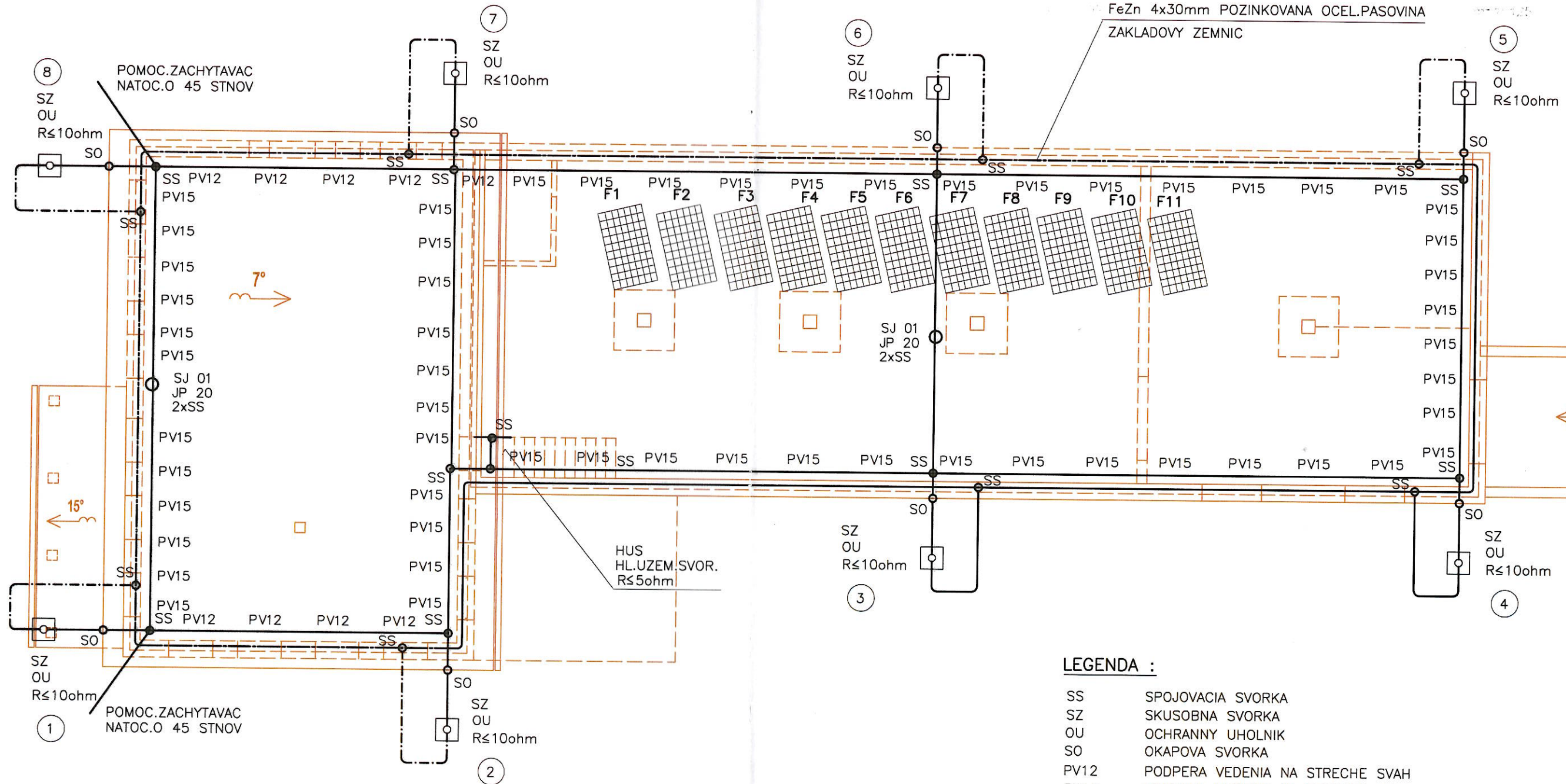
Zodp.projektant : Ing. Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : STAVEBNÉ POVOLENIE	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	„pm„PROJEKT proj.elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing.PETER MALÍK NOVÁ STRÁŽ 946 11
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkresu : ELEKTROINŠTALÁCIA 2NP	Číslo výkr. : E-003
Vypracoval : Mgr.Zdenek MALÍK	Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN,č.p.6616	Mierka : 1:125		



# PÔDORYS STRECHY

m=1: 125

PÔDORYS STRECHY



## LEGENDA :

SS	SPOJOVACIA SVORKA
SZ	SKUSOBNA SVORKA
OU	OCHRANNY UHOLNIK
SO	OKAPOVA SVORKA
PV12	PODPERA VEDENIA NA STRECHE SVAH
PV15	PODPERA VEDENIA NA STRECHE HREBEN
SJ 01	SVORKA NA TYC
JP 20	ZBERACIA TYC
HUS	HLAV.UZEM.SVORKOVNICA
—	AlMgSi 8mm DROT
---	FeZn 10mm POZINKOVANA OCEL.DROT
----	FeZn 4x30mm POZINKOVANA OCEL.PASOVINA

## POZNAMKY :

- 1.VSETKY PRÁCE PREVEDTE V ZMYSLE NORMY STN EN 62 305.
- 2.UZEMNOVACIE VEDENIE V ZAKLADOCH PLOCH. FeZn 4x30mm.
- 3.VEDENIE NA STRECHE VODIC FeZn S PRIEMEROM 8 mm.
- 4.VSETKY KOVOVE CASTI STRECHY DOKL.SPOJTE S BLESKOZV.OKREM PLYN.POTRUBIA.
- 5.ODPOR UZEM. SUST. Rz MUSI BYT MENSI AKO 10 OHMOV.
- 6.KRABICU PRE SKUSOBNU SVORKU UMIESTNITE 600mm OD UROVNE TERENU.
- 7.ZVISLE ZVODY VEDTE 100mm NAD SEDVICOVOU STENOU.(vo vzdial.1200)

NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007

411 OCHRANNÉ OPATRENIA :

411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)

A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY

B.2 PREKÁŽKY

B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (NEPRIAMY DOTYK)

411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA – PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

## POZNAMKY FOTOVOLTAIKA :

=F1-F11 FOTOVOLTAICKE MODULY 11ks, ROZMER 1800x1050x32

Un: 188-242V DC, Umax 550V DC, 380W,

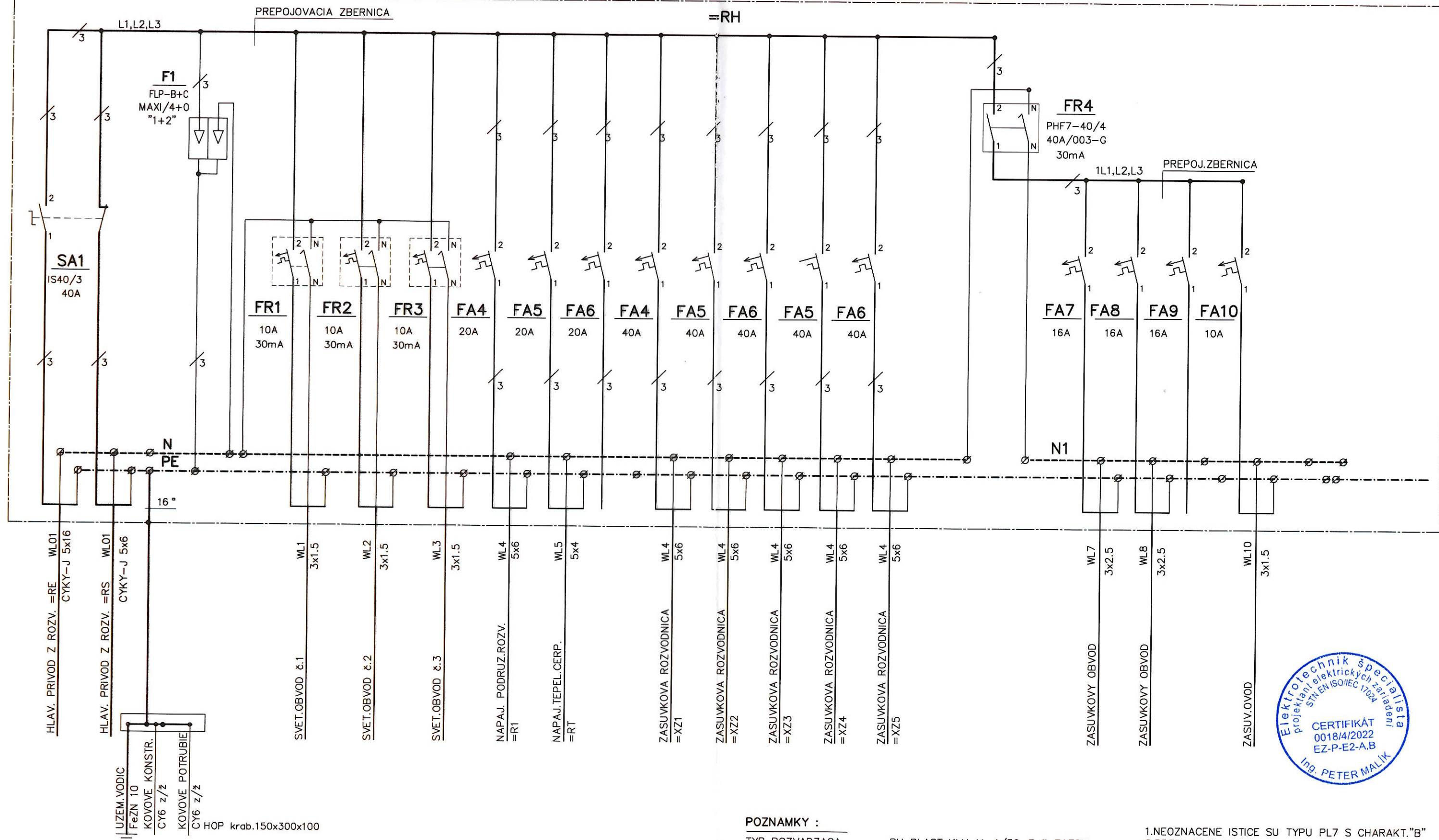
CELKOVÝ VÝKON 4kW

PRESNE UMIESTNENIE A NATOCENIE PANELOV PREVEDIE DODAV.FIRMA.

Zodp.projektant : Ing.Peter MALÍK	Časť :	Stupeň PD :	Názov stavby :	„pm„PROJEKT
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	ELEKTRO	STAVEBNÉ	BUDOVA NA SPRACOVANIE	proj.elektroinštalácií
Vypracoval : Mgr.Zdenek MALÍK	Dátum :	POVOLENIE	HROZNA A VÝROBU VÍNA	bleskozvodov, EPS
Investor : GÁBOR ONDREJ	04.2022	Číslo zák.:	Obsah výkresu :	Ing.PETER MALÍK
Miesto stav.: CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN,č.p.6616	Mierka:1:125	065/2022	BLESKOZVOD	NOVÁ STRÁŽ 946 11
				Číslo výkr. :
				E-004







NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-C-S  
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
 411 OCHRANNÉ OPATRENIA :  
 411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)  
 A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
 A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY  
 B.2 PREKÁŽKY  
 B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (NEPRIAMY DOTYK)  
 411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE  
 411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

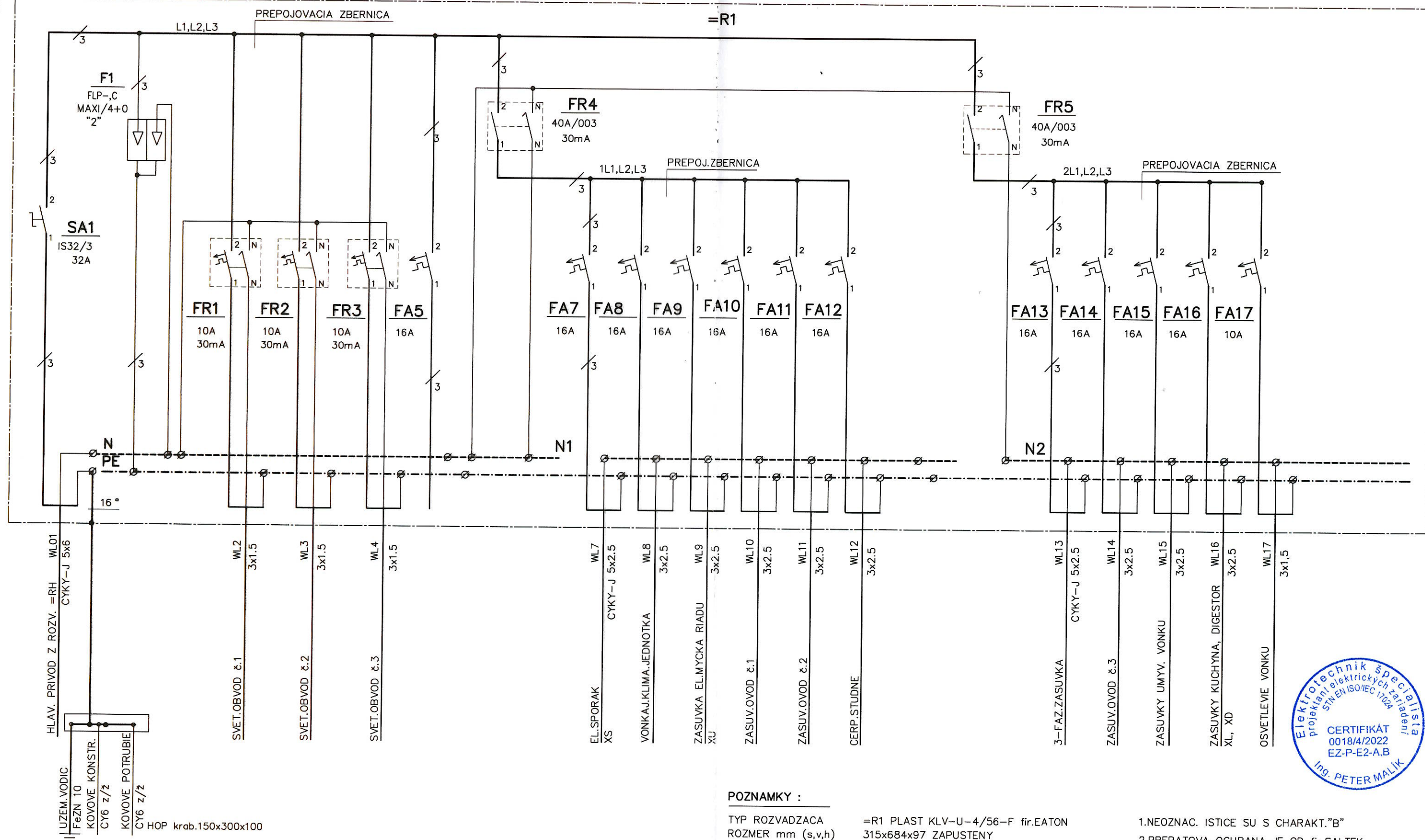
#### POZNAMKY :

TYP ROZVADZACA =RH PLAST KLV-U-4/56-F fir.EATON  
 ROZMER mm (s,v,h) 315x684x97 ZAPUSTENÝ  
 KRYTIE IP 30/20  
 PRIVOD ZDOLA  
 VYVODY ZHORA,ZDOLA

- 1.NEOZNACENE ISTICE SU TYPU PL7 S CHARAKT."B"
- 2.PREPATOVÁ OCHRANA JE OD fir.SALTEK.
- 3.OSTATNE POUZITE PRISTROJE SU OD fir.EATON
- 4.NEOZNACENE KABLE SU TYPU CYKYLo-J.
- 5.CHRANICE =FR1-3 SU KOMBIN.SO SKRAT.OCHR.

Zodp.projektant : Ing. Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : STAVEBNÉ POVOLENIE	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	„pm„PROJEKT proj.elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing. PETER MALÍK NOVÁ STRAŽ 946 11
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkresu : ZAPOJENIE HLAV.ROZV. =RH	Číslo výkr. : E-005
Vypracoval : Mgr. Zdenek MALÍK	Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p.6616	Mierka :		
Investor : GÁBOR ONDREJ				





#### POZNAMKY :

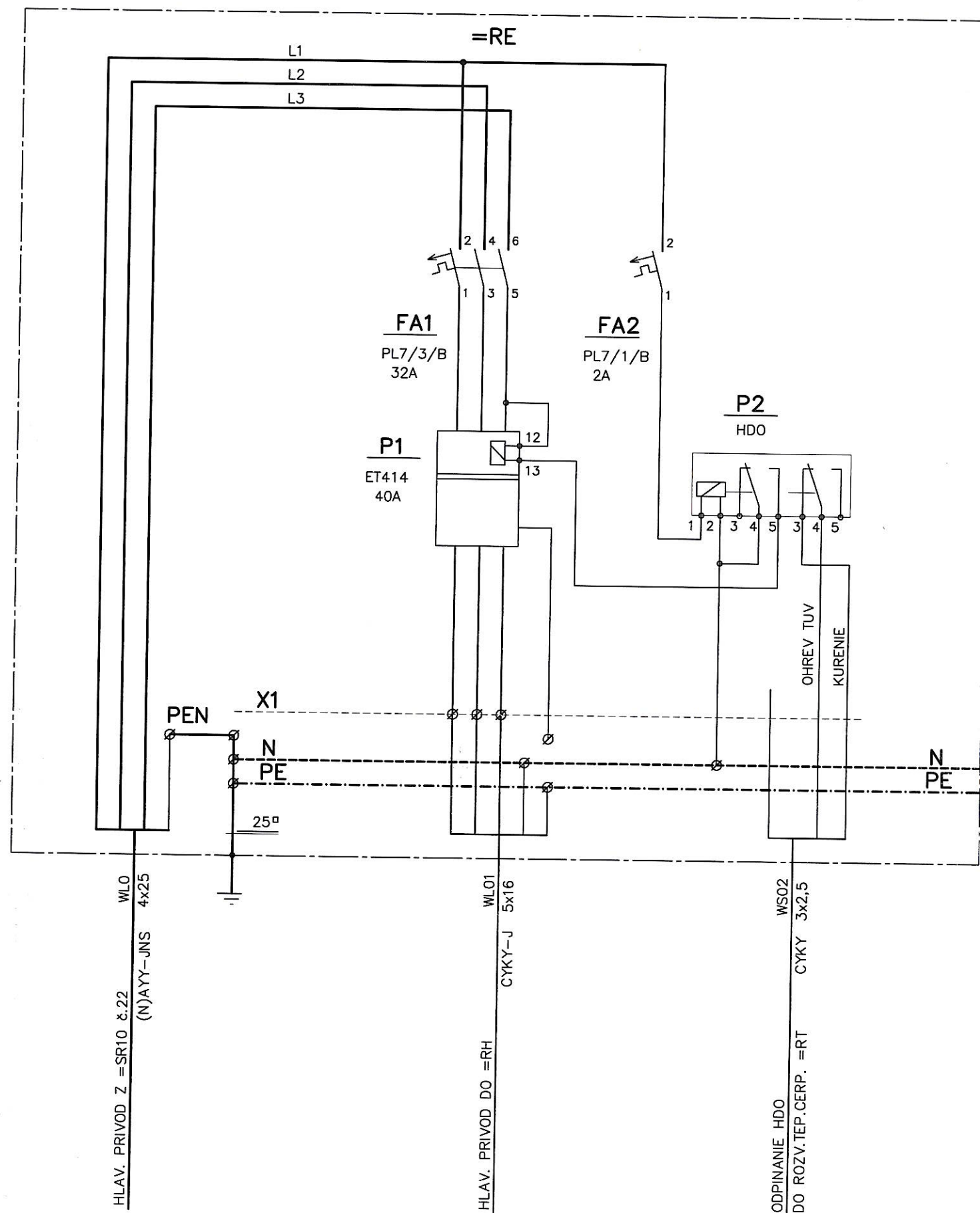
TYP ROZVADZACA =R1 PLAST KLV-U-4/56-F fir.EATON  
 ROZMER mm (s,v,h) 315x684x97 ZAPUSTENY  
 KRYTIE IP 30/20  
 PRIVOD ZDOLA  
 VYVODY ZHORA, ZDOLA

1. NEOZNAC. ISTICE SU S CHARAKT. "B"
2. PREPATOVA OCHRANA JE OD fir. SALTEK.
3. OSTATNE POUZITE PRISTROJE SU OD fir. EATON
4. NEOZNACENE KABLE SU TYPU CYKYLo-J.
5. CHRANICE =FR1-3 SU KOMBIN. SO SKRAT. OCHR.

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-C-S  
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR. PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
 411 OCHRANNÉ OPATRENIA :  
 411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)  
 A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
 A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY  
 B.2 PREKÁŽKY  
 B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČE (NEPRIAMY DOTYK)  
 411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE  
 411.3.3 DOPLŇKOVÁ OCHRANA - PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

Zodp. projektant : Ing. Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : STAVEBNÉ POVOLENIE	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	„pm„ PROJEKT proj. elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing. PETER MALÍK NOVÁ STRAŽ 946 11
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkresu : ZAPOJENIE PODR. ROZV. =R1	Číslo výkr. : E-006
Vypracoval : Mgr. Zdenek MALÍK	Mierka :			
Investor : GÁBOR ONDREJ				
Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616				





NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA 3+PE+N 50Hz 230/400V/TN-C-S  
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTR.PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:2007  
 411 OCHRANNÉ OPATRENIA :  
 411.2 ZÁKLADNÁ OCHRANA (PRIAMY DOTYK)  
 A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ  
 A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY  
 B.2 PREKÁŽKY  
 B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU  
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (NEPRIAMY DOTYK)  
 411.3.1 OCHRANA UZEMNENÍM A POSPOJOVANÍM  
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE  
 411.3.3 DOPLNKOVÁ OCHRANA – PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

#### POZNAMKY :

TYP ROZVADZACA =RE PLASTOVY typ ER1.0 N W 3x32A Po fir:HASMA ZAPUS.  
 ROZMER mm (s,v,h) 400x500x215  
 KRYTIE IP 44/20  
 PRIVOD ZDOLA  
 VYVODY ZDOLA

1.POUZITE PRISTROJE SU SUCASTOU ELEKTR.ROZV..  
 2.ELEKTROMER PRE DVOJTARIFNE TROJFAZOVE MERANIE.

Zodp.projektant : Ing.Peter MALÍK	Časť : ELEKTRO	Stupeň PD : STAVEBNÉ POVOLENIE	Názov stavby : BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	„pm„PROJEKT proj.elektroinštalácií bleskozvodov, EPS Ing.PETER MALÍK NOVÁ STRÁŽ 946 11 Číslo výkrs. : E-007
Autor stavby : ING. TIBOR LENGYEL	Dátum : 04.2022	Číslo zák. : 065/2022	Obsah výkrsu : ZAPOJ.ELEKTROMER.ROZV. =RE	
Vypracoval : Mgr.Zdenek MALÍK	Mierka :			
Investor : GÁBOR ONDREJ				
Miesto stav. : CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN,č.p.6616				

