

Projektová dokumentácia

Rekonštrukcia farmy ošípaných Malá Belá - Zmena č.1

SO-03 Maštal' pre ošípané so spojovacou chodbou

SO-04 Maštal' pre ošípané so spojovacou chodbou

(pre stavebné povolenie)

Spracovateľ projektovej
dokumentácie:

Zodp. projektant:

Investor:

Miesto stavby:

Dátum:

EDICTUM, s.r.o

93002 Orechová Potôň, Orechová ulica 136/7.

Ing. Vojtech Lelkes

Poľnohospodárske družstvo Kútniky, 929 01 Kútniky

farma ošípaných Malá Belá, kat. úz. Okoč

február 2022

Obsah

A. Textová časť

1. Technická správa

Prílohy k technickej správe

1. Protokol o určení vonkajších vplyvov

B. Výkresová časť

<i>Názov výkresu</i>	<i>číslo</i>	<i>formát</i>
Rozpojovacia a istiaci skriňa SR5 č.3	E1	A4
Elektroinštalácia – objekt SO-03	E2	3xA4
Uzemnenie – objekt SO-03	E3	3xA4
Rozvádzač RH, časť 1 – objekt SO-03	E4	A3
Rozvádzač RH, časť 2 – objekt SO-03	E5	A3
Zásuvkové rozvádzače ZS1, ZS2 – objekt SO-03	E6	A3
Rozpojovacia a istiaci skriňa SR5 č.3	E7	A4
Elektroinštalácia – objekt SO-04	E8	3xA4
Uzemnenie – objekt SO-04	E9	3xA4
Rozvádzač RH, časť 1 – objekt SO-04	E10	A3
Rozvádzač RH, časť 2 – objekt SO-04	E11	A3
Zásuvkové rozvádzače ZS1, ZS2 – objekt SO-04	E12	A3

1. Technická správa

1.1 Účel a rozsah projektu

Táto projektová dokumentácia rieši elektroinštaláciu pre navrhované maštale SO-03 a SO-04 v rámci rekonštrukcie farmy ošípaných pre poľnohospodárske družstvo Kútniky v Malej Bele v katastrálnom území Okoč.

Predmetom projektu sú rozvážače RH, napájanie rozvážačov, umelé osvetlenie, vnútorné silnoprádové rozvody a uzemnenie. Slaboprádovú časť technologických rozvodov projekt nerieši. Maštale nebudú vykurované, budú napojené na areálový rozvod vody a hnojovicovú kanalizáciu.

Tento projekt je vypracovaný pre stavebné konanie. Pre realizačné elektroinštalačné práce stavby bude vypracovaný ďalší stupeň projektovej dokumentácie.

1.2 Projektové podklady

- a) Stavebné výkresy objektu a situácia,
- b) Konzultácia s hlavným projektantom stavby,
- c) Zámer investora na využívanie objektu,
- d) Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby,
- e) Projekt areálového rozvodu elektriny a aktívneho bleskozvodu, 9/2015,
- f) Platné normy STN.

1.3 Hlavné technické údaje

- a) Napäťová sústava: **3/PE/N, str.50Hz, 400/230V/TN-C-S**
3/PEN, str.50Hz, 400/230V/TN-C
- b) Výkonová bilancia elektrickej energie (jeden stavebný objekt):
Inštalovaný výkon **P_i = 28 kW**
Súčasný výkon **P_s = 20 kW**
- c) Stupeň dodávky el. energie u projektovaného odberu: **stupeň č.3**
- d) Meranie a kompenzácia účinníka: v trafostanici areálu

1.4 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 332000-4-41:2019:

- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí a zábranami alebo krytmi.
- pri poruche: samočinným odpojením napájania,
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie,
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi.

1.5 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy pre stavbu sú určené podľa normy STN 2000-5-51:2010 v protokole o určení vonkajších vplyvov – vid'. prílohu č.1.

1.6 Technický popis

Prívodné káble NN, rozpojovacia a istiaci skriňa SR5 č.2, rozpojovacia a istiaci skriňa SR5 č.3

Navrhované maštale budú napájané z existujúceho areálového rozvodu farmy.

Maštal' SO-03 bude napájaný z existujúcej rozpojovacej a istiacej skrine SR5 č.3 pri maštali SO-02 zemným káblom CYKY-J 4x35 cez poistky 3xPN000/100A. Maštal' SO-04 bude napájaný z existujúcej rozpojovacej a istiacej skrine SR5 č.2 pri maštali SO-05 zemným káblom CYKY-J 4x35 cez poistky 3xPN000/100A.

Káble sa uložia do zeme podľa rezu A-A (viď výkres E3, E4). Káble pri objektoch budú vedené v oceľovej chráničke.

Pred začatím výkopových prác je nutné overiť a vytýčiť všetky existujúce podzemné inžinierske siete - aj nezakreslené. Pri nebezpečných súbehoch a križovaniach inžinierskych sietí výkopy realizovať ručne. Uloženie káblov realizovať podľa STN 33 2000-5-52:2012 a STN 73 6005:1985. Pri prechode kábla do zeme a na ostatných miestach, kde môže dôjsť k poškodeniu káblov, treba ich chrániť pred mechanickým poškodením uložením kábla do oceľovej ochrannej rúry.

Pri súbehu NN kábla s vedením dodržať min. vzdialenosti:

- kábel NN do 1 kV: 5 cm
- kábel oznamovací: 30 cm
- plynovod do 0,3 MPa: 100 cm
- vodovod: 40 cm
- stoky: 50 cm

Pri križovaní NN kábla s vedením dodržať min. vzdialenosti:

- kábel NN do 1 kV: 5 cm
- kábel oznamovací: 30 cm
- plynovod do 0,3 MPa: 20 cm (v chráničke)
- vodovod: 40 cm
- stoky: 30 cm

Záložný zdroj napájania objektov SO-03, SO-04

Z dôvodu zabezpečenia plynulej dodávky elektriny pre systémy zabezpečujúce životné funkcie hospodárskych zvierat (potrava, voda, vetranie) pre maštale je potrebné zabezpečiť alternatívny zdroj elektriny. Táto požiadavka je zabezpečená s tým, že pri trafostanici je možnosť napojenia celého areálového rozvodu na záložný zdroj.

Rozvádzače RH

Hlavné rozvádzače objektov RH (typ EASY BOX, výrobca SCAME), sa umiestnia vedľa vchodových dverí do maštali, kde budú namontované pomocou oceľových konzol na konštrukciu spojovacej chodby. Rozvádzače RH slúžia na istenie elektrických obvodov maštali.

V rozvádzačoch bude zmena sústavy z TN-C na TN-C-S. Vyhodenie rozvádzačov bude nástenné, krytie IP65/20.

Navrhovanými tlačidlami rozmiestnenými v maštali bude možné v prípade nebezpečenstva odpojenie napájania hlavných rozvádzačov RH.

Elektroinštalácia

Elektroinštalácia bude vyhotovená vodičmi CYKY. Uloženie káblov realizovať podľa STN 33 2000-5-52:2012, STN 33 2000-7-705:2007 a STN 73 6005:1985.

V priestoroch prístupných hospodárskym zvieratám a v priestoroch obklopujúcich hospodárske zvieratá musia sa rozvodné siete vybudovať tak, aby neboli prístupné dotyku hospodárskych zvierat alebo aby boli vhodne chránené pred mechanickým poškodením.

Pri montáži komponentov elektroinštalácie dávať zvýšenú pozornosť na tesnosť kvôli faunám.

Káble budú vedené na drôtených káblových roštoch (spojovacia chodba) a pevných PVC rúrkach. V maštali elektroinštalčné rúry musia mať ochranu pred koróziou triedy 2 (stredný) na

vnútorné použitie a triedy 4 (vysoká ochrana) na vonkajšie použitie podľa EN 61386-21. Medzi požiarными zónami na utesnenie káblových prechodov použiť protipožiarny tmel.

Pri montáži je nutné dodržiavať farebné označenie vodičov podľa STN EN 60445:2011 a STN 34 7411:2003.

Na ochranu pred požiarom do hlavného rozvádzača musí inštalovať prúdový chránič s vybavovacím prúdom 300mA. Všetky zásuvkové a svetelné obvody objektu budú chránené prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom 30mA.

Umelé osvetlenie bude riešené podľa podľa STN EN 124 64-1:2021. Pre objekt svetelno-technický projekt nebol spracovaný. Typy svietidiel určí investor. Požadované intenzity osvetlenia podľa normy STN EN 124 64-1 sú:

Vstup - 200 lx, maštal' – 50 lx, príprava krmiva – 200 lx.

Svietidla spojovacej chodby budú napojené na svetelný obvod elektroinštalácie susedného objektu (SO-02, SO-05). Požadovaná intenzita osvetlenia pre spojovaciu chodbu podľa normy STN EN 124 64-1 je 100 lx.

Zásuvky a vypínače treba montovať vo výške 150cm nad podlahou.

Krytie elektrických prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené.

Hlavná uzemňovacia svorka, ochranné pospájanie

V maštali v zmysle noriem STN 33 2000-4-41:2019, STN 33 2000-7-705:2007 bude vyhotovené hlavné a doplnkové ochranné pospájanie.

Do hlavného rozvádzača bude osadená hlavná uzemňovacia svorka HUS, na ktorú sa pripoja uzemnenie budovy, vodovod, krmné rozvody, hradenie, vzduchotechnika a konštrukcia objektu. Hlavné ochranné pospájanie urobiť vodičom FeZn 10 mm a H07V-K 6 z/žl.

Z navrhovanej uzemňovacej sústavy budú vyvedené vývody vodičom FeZn Ø10 mm pre pripojenie oceľových stĺpov konštrukcie maštali. Pripojenia budú riešené pomocou rozoberateľných spojov, typizovanými svorkami a prizváranými plechmi na stĺp.

V priestoroch určených pre hospodárske zvieratá musí doplnkové pospájanie spájať všetky neživé časti a cudzie vodivé časti, ktorých sa hospodárske zvieratá môžu dotknúť.

Z navrhovanej uzemňovacej sústavy budú vyvedené vývody vodičom FeZn Ø10 mm pre prípojnice doplnkového ochranného pospájania PS. Prípojnice budú umiestnené na vnútornej strane steny na oceľových stĺpoch maštale vo výške 1,5m za PVC stenou. Doplnkové ochranné pospájanie urobiť s vodičom H07V-K 4 z/žl.

Vodiče na ochranné pospájanie sa musia chrániť pred mechanickým poškodením a koróziou a musí sa vybrať tak, aby sa vyhlo elektrolytickým účinkom.

Bleskozvod a uzemnenie

Navrhované objekty SO-03 a SO-04 budú umiestnené v ochrannej zóne existujúceho aktívneho bleskozvodu farmy.

V objektoch bude inštalovaná koordinovaná prepäťová ochrana podľa normy STN 62 305-4 z vodičom bleskových prúdov. Do rozvádzačov RH budú inštalované zvodnice typu 1+2.

Navrhovaná uzemňovacia sústava objektov bude vyhotovená pásikom FeZn 30/4 mm. Pre hlavnú uzemňovaciu svorku HUS, pripojenie konštrukcie maštali a prípojnice ochranného pospájania PS budú vyvedené vývody vodičom FeZn Ø10 mm.

Po príprave uzemňovača pred zaliatím betónom sa má posúdiť znalou osobou a zdokumentovať vyhotovenie podľa STN 33 2000-5-54:2012.

Maximálny zemný odpor uzemnenia musí byť do 2 Ω.

1.7 Záver

Pracovníci určení pre prácu na el. zariadeniach musia byť aspoň elektrotechnik resp. samostatný elektrotechnik podľa vyhlášky č. 508/2009 Zz. §21 a §22. Prípadne podľa druhu práce pracovníci s vyššou kvalifikáciou.

Pred uvedením elektroinštalácie do prevádzky musí byť vyhotovená odborná prehliadka a skúška el. zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zz. a podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6, ktorá sa odovzdá užívateľovi (investorovi) stavby.

Elektroinštalácia objektov podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.: patrí do skupiny „Af“ (elektrická inštalácia v priestoroch s vonkajším vplyvom s trvalým výskytom korozívnych látok) a „Ag“ (elektrická inštalácia v priestore s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja ako z dažďa AD3 až AD8 alebo s dotykom s vodivými časťami, ktoré majú potenciál zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4) vyhradených technických zariadení. Pred uvedením vyhradeného technického zariadenia do prevádzky treba projekt zaslať na odborné stanovisko a osvedčenie na TI – SR.

Vypracoval: Ing. Lelkes Vojtech

Príloha č. 1

PROTOKOL 1/2022

o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie :

Predseda : Ing. Bugár Žigmund (hlavný projektant stavby)
Členovia : Attila Szántó (zástupca investora)
Ing. Vojtech Lelkes (proj. elektro časti)

Názov objektu (stavby) :

Investor : **Poľnohospodárske družstvo Kútniky, 929 01 Kútniky**
Stavba : **SO-03 Maštal' pre ošípané so spojovacou chodbou**
SO-04 Maštal' pre ošípané so spojovacou chodbou
farma ošípaných Malá Belá, kat. úz. Okoč

Použitie podklady pri vypracovaní protokolu :

- a) Stavebné výkresy objektu a situácia,
- b) Konzultácia s hlavným projektantom stavby,
- c) Zámer investora na využívanie objektu,
- d) Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby,
- e) Projekt areálového rozvodu elektriny a aktívneho bleskozvodu, 9/2015,
- f) Platné normy STN.

Popis objektu:

Jedná sa o prízemné halové objekty z oceľových konštrukcií so sedlovou strechou. Obvodové steny maštali budú sendvičového PUR panelu, strecha z kombinácie trapézového plechu a sendvičového PUR panelu. Zvieratá budú umiestnené v skupinových kotercoch s priestorom pre 500 ks. Podlahy maštali budú celoroštové, betónové, pričom moč a výkaly ošípaných prepadajú do podroštového priestoru, zvedeného do hnojovicovej kanalizácie.

Vetranie maštali bude zabezpečené strešnými ventilátormi umiestnenými v streche nad chodbou. Maštale nebudú vykurované, počíta sa len s ohrievaním maštali pri naskladnení teplovzdušnými agregátmi.

Jednotlivé maštale budú pospájané tzv. spojovacími chodbami.

Presvetlenie interiéru bude kombinované - prirodzené osvetlenie prostredníctvom plastových okien a umelé LED svetidlami.

Maštale budú napojené na areálový rozvod vody a hnojovicovú kanalizáciu.

Dodávka elektrickej energie bude zabezpečená z existujúcich rozpojovacích a istiacich skríň SR areálu. Prívod NN do RH bude vedený v zemi.

Rozhodnutie :

Pre správnu funkčnosť elektrických zariadení je potrebné použiť krytie elektrických zariadení pre dané prostredie v ktorom budú inštalované. Zariadenia mimo objektu musia byť UV odolné.

V maštal'och sa bude vykonávať pravidelné striekanie vodou, oplach podlahy a stien. V miestnych prevádzkových predpisoch treba stanoviť oplachové pásma a obsluha musí byť preukázateľne poučená o postupoch.

V maštali elektrické zariadenia musia byť chránené od plesní a proti biologicko-chemickým vplyvom prítomnej fauny.

Na základe STN 33 2000-5-51:2010 komisia určila vonkajšie vplyvy pre jednotlivé priestory a miestnosti nasledovne:

Kód, vonkajší vplyv:	SO-03 Maštaľ, SO-04 Maštaľ	Vonkajšie priestory
Teplota okolia,	AA7	AA7
Teplota a vlhkosť,	AB7	AB7
Nadmorská výška,	AC1	AC1
Voda,	AD5	AD3 - vplyv dažďa
Cudzie pevné telesá,	AE4	AE1
Korózia	AF4	AF2
Nárazy, otrasy	AG1	AG1
Vibrácie,	AH1	AH1
Iné mechanické namáhania	-	-
Rastlinstvo alebo plesne,	AK2	AK1
Živočíchy,	AL2	AL2
Elektromagnetické, elektrostatické. a ionizujúce účinky,	AM1-2	AM1-2
Slnéčné žiarenie,	AN1	AN3
Seizmicita,	AP1	AP1
Blesk,	AQ1	AQ2
Pohyb vzduchu,	AR1	-
Vietor,	-	AS2
Snehová pokrývka	-	AT2
Námraza	-	AU3
Spôsobilosť	BA4	BA1
Odpor tela,	-	-
Dotyk so zemou,	BC3	BC2
Únik,	BD1	BD1
Spracúvané/skladované látky	BE1	BE1
Stavebné materiály,	CA1	CA1
Konštrukcia stavby	CB1	CB1

Zdôvodnenie:

Pri určovaní prostredia boli brané do úvahy východiskové podklady, projektovaný spôsob užívania stavby, ako aj skúsenosti z projektovania a prevádzky podobných objektov.

Elektroinštalácia objektov sú vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny „Af“ a „Ag“, preto projekt musí byť zaslaný na odborné stanovisko a osvedčenie na TI - SR.

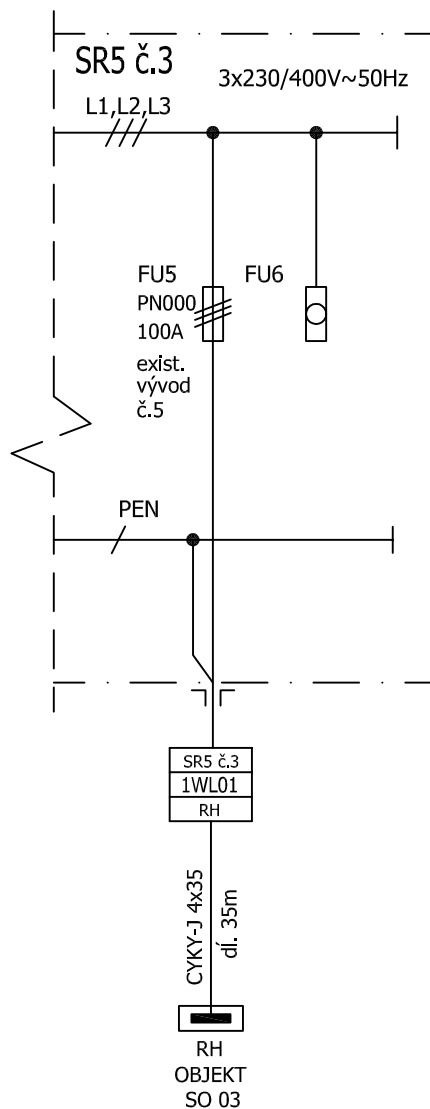
Dátum vypracovania protokolu :

Podpis predsedu komisie :

V Orechovej Potôni, dňa 15.2.2022

ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA SR5 č.3

EXIST.



SÚSTAVA : 3/PEN~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUČHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

VONKAJŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:

VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant Ing. Žigmund Bugár	Zodp. projektant Ing. Vojtech Lelkes	Vypracoval – dátum Ing. Vojtech Lelkes – 2/2022	Stupeň PSP	Profesia Elektro	Mierka -
Investor Poľnohospodárske družstvo Kútники, 929 01 Kútники	Miesto stavby farma ošípaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Stavba Rekonštrukcia farmy ošípaných Malá Belá – Zmena č.1 SO-03, SO-04 Maštal pre ošípané so spojovacou chodbou			E1
		Predmet výkresu Rozpojovacia a istiaca skriňa SR5 č.3			

ELEKTROINŠTALÁCIA - OBJEKT SO 03

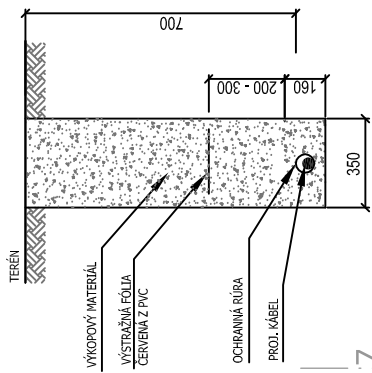
M 1:100

POZNÁMKA:

- ELEKTROINŠTALÁCIA BUDE PREVEDENÁ S KÁBLAMI CYKY NA POVRCHU V PVC RÚRKACH, NA STENE SPOJOVACEJ CHODBY DRÔTENOM KÁBLOVOM ŽLABE.
- PRI MONTÁŽI KOMPONENTOV ELEKTROINŠTALÁCIE DÁVAŤ ZVÝŠENÚ POZORNOSŤ NA TESNOSŤ KVÔLI FAUNÁM.

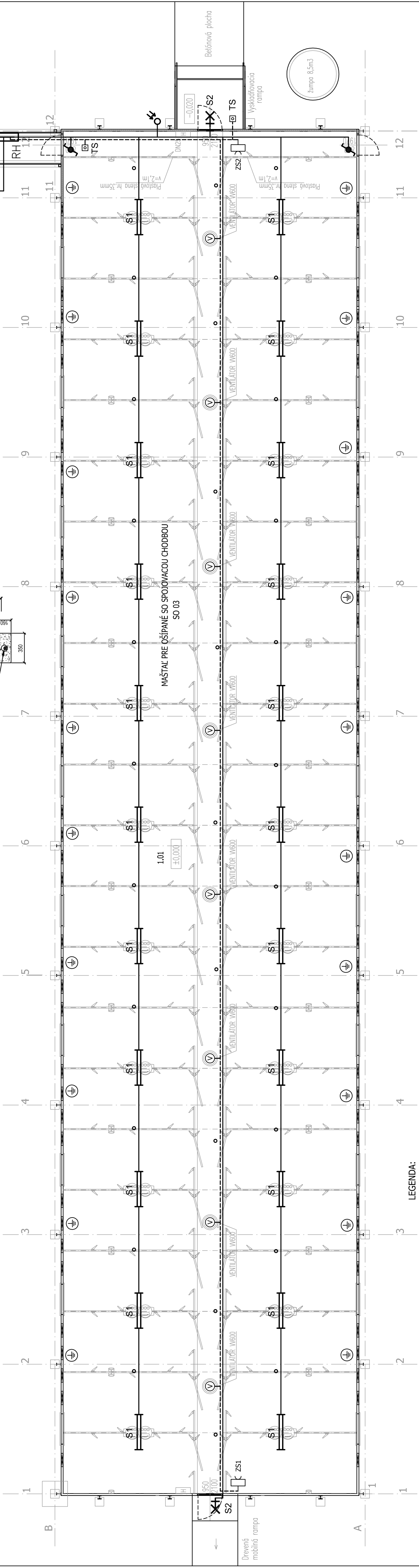
ULOŽENIE KÁBLA DO ZEME

REZ A-A



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č. M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	POŽADOVANÁ INTENZITA OSV. - E (lx)
1.01	OBJEKT CHOVU OŠÍPANÝCH	624,10	50



LEGENDA:

1WL01 - PROJEKTOVANÝ NAPÁJACÍ KÁBEL ROZVÁDZAČA RH OBJEKTU SO 03 CYKY-J 4x35,
VEDENÝ V ZEMI PODĽA REZU A-A, DĺŽKA: 35m

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

3/PEN~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI

- PRI PORUČIE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

SPINÁČ ZAPUSTENÝ 250V, 10A, RADENIE 6, IP65

S1 ŽIARIVKOVÉ RESP. LED SVIETIDLO PODĽA VÝBERU INVESTORA, IP65

S2 ŽIARIVKOVÉ RESP. LED SVIETIDLO PODĽA VÝBERU INVESTORA, IP65

ZS1, ZS2 SENZOR SÚMRAKOVÉHO SPÍNAČA 250V, 10A, IP65

ZS1, ZS2 ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICA 400V, 40A, IP65

TS TLAČIDLO TOTAL STOP

⌚ ODVETRAVACÍ VENTILÁTOR, DODÁVKA TECHNOLOGIE

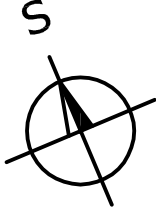
SR5 č.3 EXISTUJÚCA ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA AREÁLOVÉHO ROZVODU

RH NAVRHOVANÝ HLAVNÝ ROZVÁDZAČ OBJEKTU SO 03

⌚ HLAVNÉ A DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE VODIČOM H07V-K 6mm² a 4mm²

— SVETELNÉ OBVODY CYKY-J 3x1,5; CYKY-O 2x1,5; CYKY-O 3x1,5

----- SILNOPRÚDOVÉ OBVODY CYKY-J 5x10

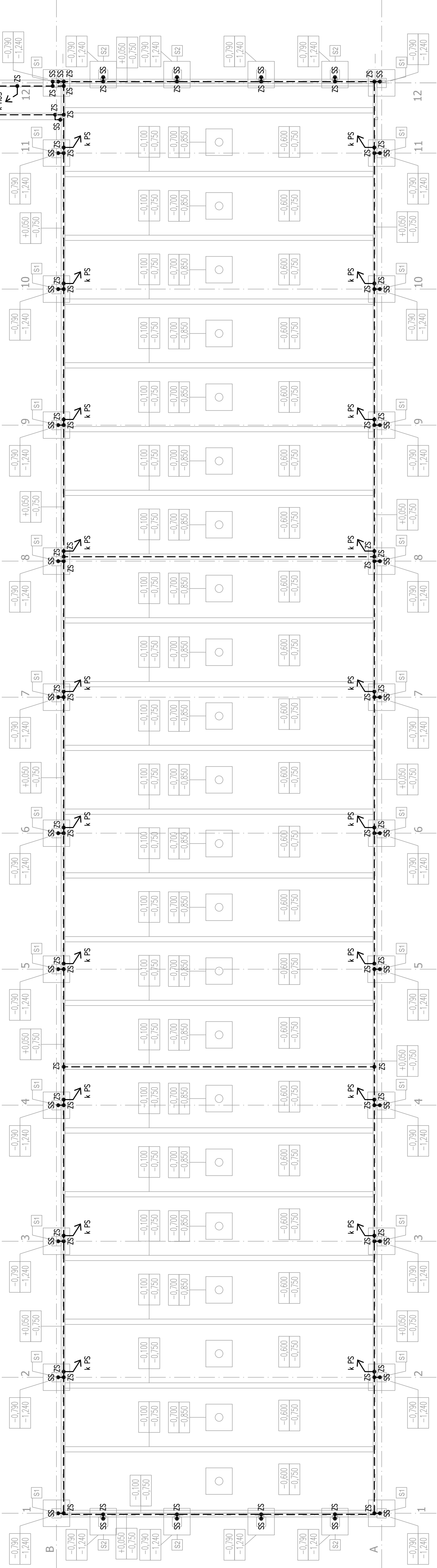


Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant Ing. Zigmund Bugár		Zodp. projektant Ing. Vojtech Leikes	Vypracoval - dátum Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	Stupeň PSP	Profesia Elektro	Mierka M=1:100
Investor Poľnohospodárske družstvo Kútniky, 929 01 Kútniky		Miesto stavby farma ošipáných Malá Belá kat. úz. 0koč		Stavba Rekonštrukcia farmy ošipáných Malá Belá – Zmena č.1 SO-03, SO-04 Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou		E2
				Predmet výkresu Elektroinštalácia – objekt SO 03		

UZEMNENNIE - OBJEKT SO 03

M 1:100

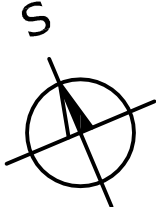


LEGENDA:

- SS - SPOJOVACIA SVORKA
- ZS - ZVÁRANÝ SPOJ
- HUS - HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKA
- PS - PRÍPOJNÝ BOD/PRÍPOJNICA OCHRANNÉHO POSPÁJANIA
- - VEDENIE UZEMNENIA FeZn 30x4mm, FeZn ø10mm

POZNÁMKY:

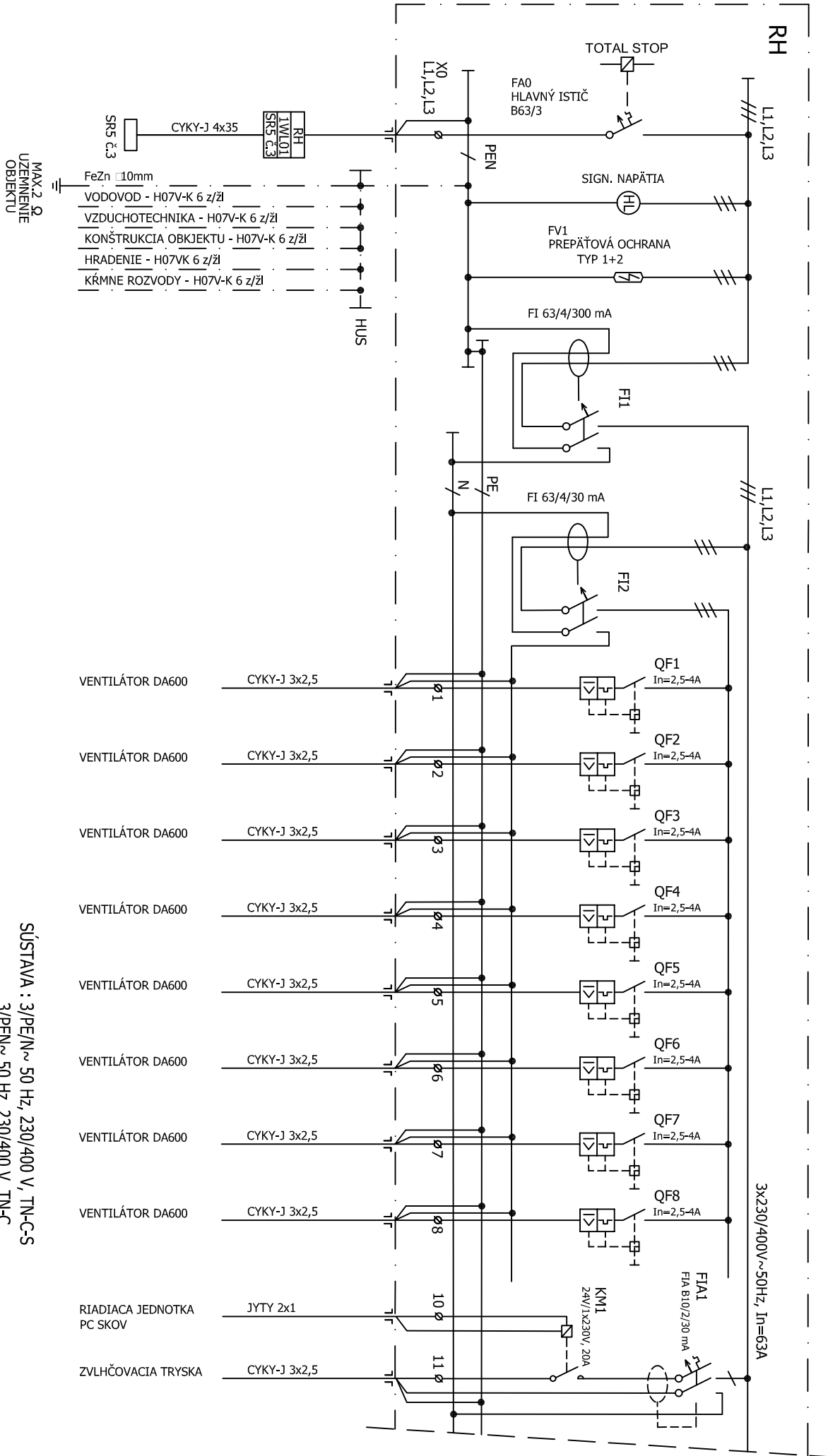
- UZEMNENIE REALIZOVAŤ PODĽA STN EN 62305 A STN 2000-5-54.
- UZEMNENIE BUDE RIŠENÉ VEDENÍAMI FeZn 30x4 A FeZn ø10mm.
- NA UZEMNENIE BUDE PRÍPOJENÉ OCELOVÁ ARMATÚRA ZÁKLADOV, OCELOVÉ STĺPY,
- HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA (HUS) A PRÍPOJNICE OCHRANNÉHO POSPÁJANIA (PS).
- PRÍPOJNÉ BODY/PRÍPOJNICE OCHRANNÉHO POSPÁJANIA (PS) BUĎ UMIESTNENÉ NA VNUŠTORNEJ STRANE STENY OBJEKTU NA OCELOVÝCH STĺPOCH VO VÝŠKE 1,5m ZA PVC STENOU.
- PRÍPOJNÉ BODY/PRÍPOJNICE OCHRANNÉHO POSPÁJANIA (PS) BUĎ UMIESTNENÉ NA VNUŠTORNEJ STRANE STENY OBJEKTU NA OCELOVÝCH STĺPOCH VO VÝŠKE 1,5m ZA PVC STENOU.
- SPOJE V ZEMI REALIZOVAŤ ZVÁRANÍM (DĺŽKA PREKRYTIA VODÍČOV MIN. 30cm),
- PRI PRESTUPE Z BETÓNU DO ZEME PROTIKORÓZNA OCHRANA MUSÍ BYŤ UROBENÁ 20 cm MIMO BETÓNU A 10cm V BETÓNE.
- CELKOVÝ ZEMNÝ ODPOR NESMIE PREKRÓČIŤ HODNOTU 2 OHM!



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

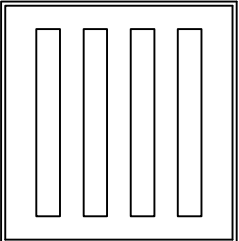
Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Ľudmila Bugár	Ing. Vojtech Leikes	Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	PSP	Elektro	M=1:100
Investor	Miesto stavby	Stavba	Predmet výkresu		
Poľnohospodárske družstvo Kútinky, 929 01 Kútinky	farma ošipaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Rekonštrukcia farmy ošipaných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04 Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou	Uzemnenie - objekt SO 03		
			E3		

HLAVNÝ ROZVÁDZAČ - RH, ČASŤ 1 - OBJEKT SO 03
PROJ.



ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:

EASY BOX typ 5
VÝROBCA SCAME
775x715x345mm (š x v x h)
KRYTIE: IP65/IP20
MEN. PRÚD: 63A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz



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

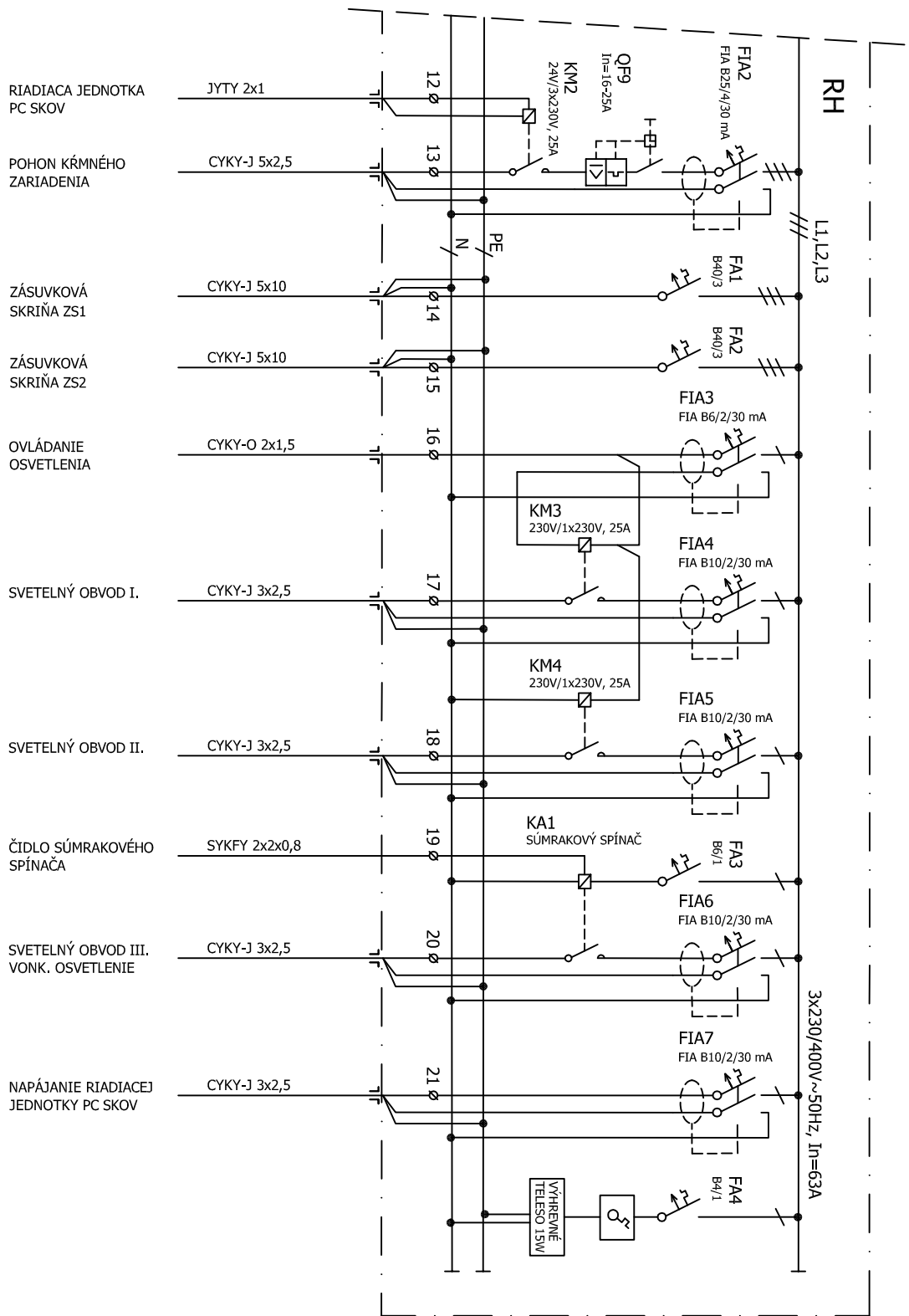
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUČIE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

VONKAŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:
VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKÉJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.363/1997 Z.z.!

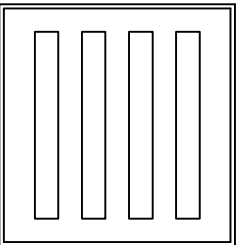
Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Žigmund Bugár	Ing. Vojtech Leikes	Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	PSP	Elektro	-
Investor	Miesto stavby	Stavba			
Poľnohospodárske družstvo Kútňiny, 929 01 Kútňiny	farma ošipaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Rekonštrukcia farmy ošipaných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04. Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou			
		Predmet výkresu Rozvádzač RH, časť 1 - objekt SO 03	E 4		

HLAVNÝ ROZVÁDZAČ - RH, ČASŤ 2 - OBJEKT SO 03
PROJ.



ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:

EASY BOX typ 5
VÝROBCA SCAME
775x715x345mm (š x v x h)
KRYTIE: IP65/IP20
MEN. PRŮD: 63A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz



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

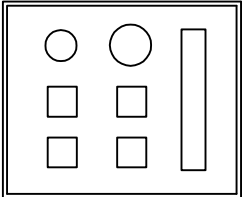
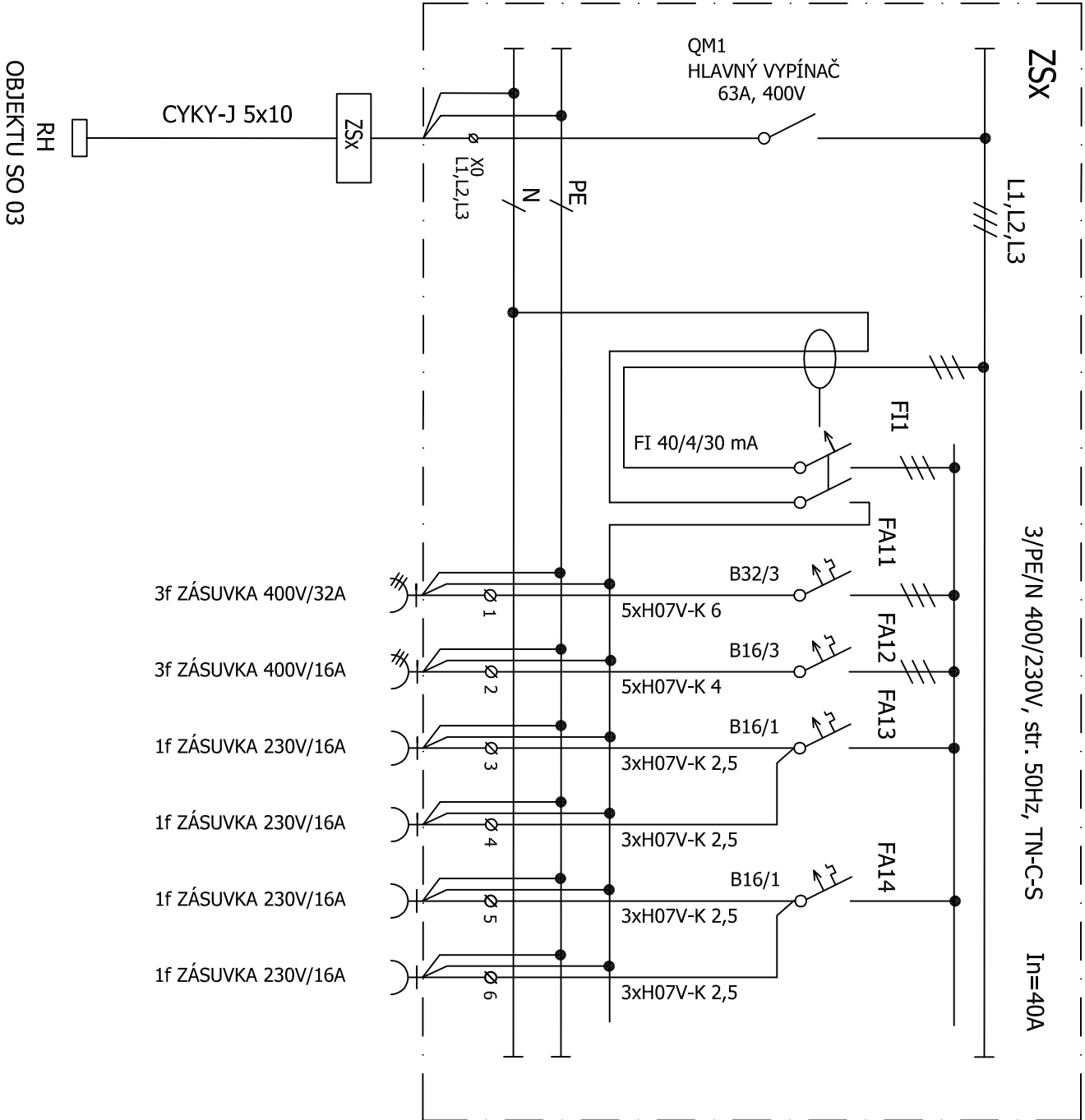
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRŮDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUČE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

VONKAŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:
VÍD. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKÉJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Žigmund Bugár	Ing. Vojtech Leikes	Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	PSP	Elektro	-
Investor	Miesto stavby	Stavba			
Polnohospodárske družstvo Kútníky, 929 01 Kútníky	farma oštipaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Rekonštrukcia farmy oštipaných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04 Maštal pre oštipané so spojovacou chodbou			
		Predmet výkresu	Rozvádzač RH, časť 2 - objekt SO 03	E5	

ZÁSUVKOVÉ ROZVÁDZAČE ZS1, ZS2 - OBJEKT SO 03
PROJ.



ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:
DOMINO 672.5622
VÝROBCA SCAME
470x550x150mm (š x v x h)
KRYTIE: IP66/IP20
MEN. PRÚD: 40A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz

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

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZABRANANÍM ALEBO KRYTÍM
- PRI PORUČKE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

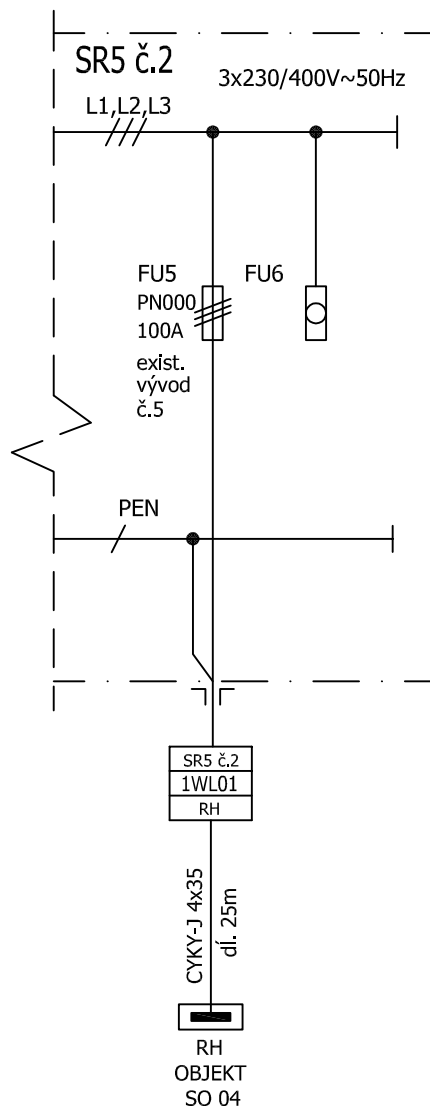
VONKAŠIE VPLVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:
VIDĽ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d, zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Zigmund Bugár	Ing. Vojtech Leikes	Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	PSP	Elektro	-
Investor	Miesto stavby		Stavba		Predmet výkresu
Poľnohospodárske družstvo Kútníky, 929 01 Kútníky	farma ošipáných Malá Belá kat. úz. Okoč		Rekonštrukcia farmy ošipáných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04 Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou		
			Zásuvkové rozvádzače - objekt SO 03		
		E6			

ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA SR5 č.2

EXIST.



SÚSTAVA : 3/PEN~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUČE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

VONKAJŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:

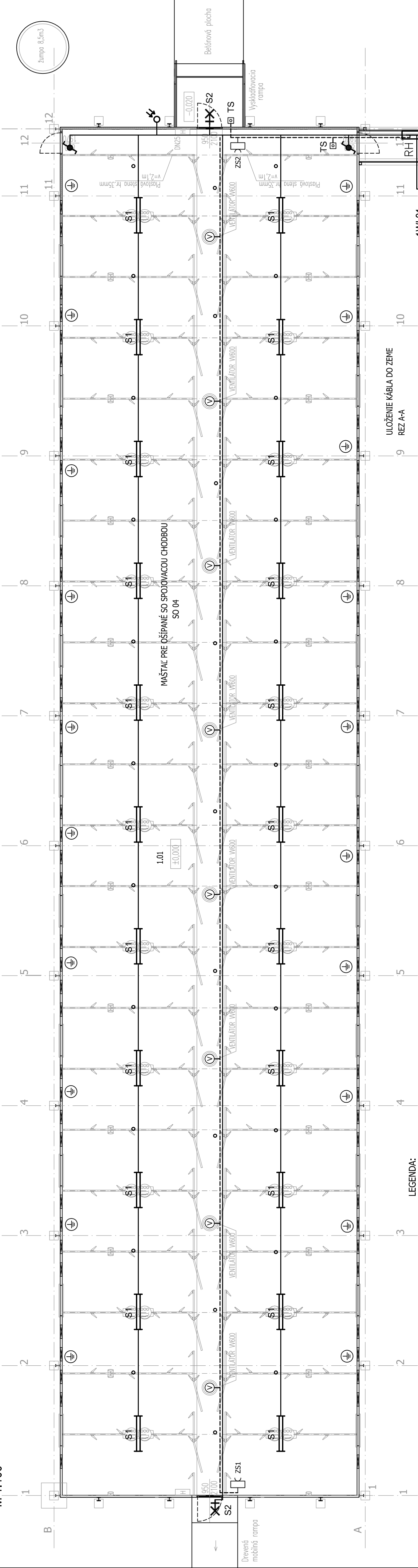
VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Žigmund Bugár	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes - 2/2022	PSP	Elektro	-
Investor	Miesto stavby	Stavba			
Poľnohospodárske družstvo	farma ošípaných Malá Belá	Rekonštrukcia farmy ošípaných Malá Belá - Zmena č.1			
Kúttníky,		S0-03, S0-04 Maštal pre ošípané so spojovacou chodbou			
929 01 Kuttníky	kat. úz. Okoč	Predmet výkresu			
		Rozpojovacia a istiacia skriňa SR5 č.3	E7		

ELEKTROINŠTALÁCIA - OBJEKT SO 04

M 1:100



LEGENDA:

- 1WL01 - PROJEKTOVANÝ NAPÁJACÍ KÁBEL ROZVÁDZAČA RH OBJEKTU SO 04 CYKY-J 4x35, VEDENÝ V ZEMI PODLA REZU A-A, DÍŽKA: 25m

S1

SPÍNAČ ZAPUSTENÝ 250V, 10A, RADENIE 6, IP65

S2

ŽIARIVKOVÉ RESP. LED SVETIDLO PODLA VÝBERU INVESTORA, IP65

ZS1, ZS2

ŽIARIVKOVÉ RESP. LED SVETIDLO PODLA VÝBERU INVESTORA, IP65

SENZOR SÚMRÁKOVÉHO SPÍNAČA 250V, 10A, IP65

ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICA 400V, 40A, IP65
- ODVETRAVACÍ VENTILÁTOR, DODÁVKA TECHNOLOGIE

EXISTUJÚCA ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA AREÁLOVÉHO ROZVODU

RH

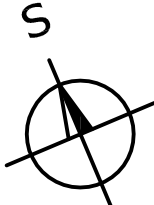
NAVROHOVANÝ HLAVNÝ ROZVÁDZAČ OBJEKTU SO 04

HLAVNÉ A DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE VODIČOM H07V-K 6mm² a 4mm²

SVETELNÉ OBVODY CYKY-J 3x1,5; CYKY-O 2x1,5; CYKY-O 3x1,5

SILNOPRÚDOVÉ OBVODY CYKY-J 5x10

TS TLAČIDLO TOTAL STOP



POZNÁMKA:

- ELEKTROINŠTALÁCIA BUDE PREVEDENÁ S KÁBLAMI CYKY NA POVRCHU V PVC RÚRKACH, NA STENE SPOJOVACEJ CHODBY DROTENOM KÁBLOVOM ŽLÁBE.
- PRI MONTÁŽI KOMPONENTOV ELEKTROINŠTALÁCIE DÁVAŤ ZVÝŠENÚ POZORNOSŤ NA TESNOSŤ KVÔLI FAUNÁM.

LEGENDA MIESTNOSTÍ

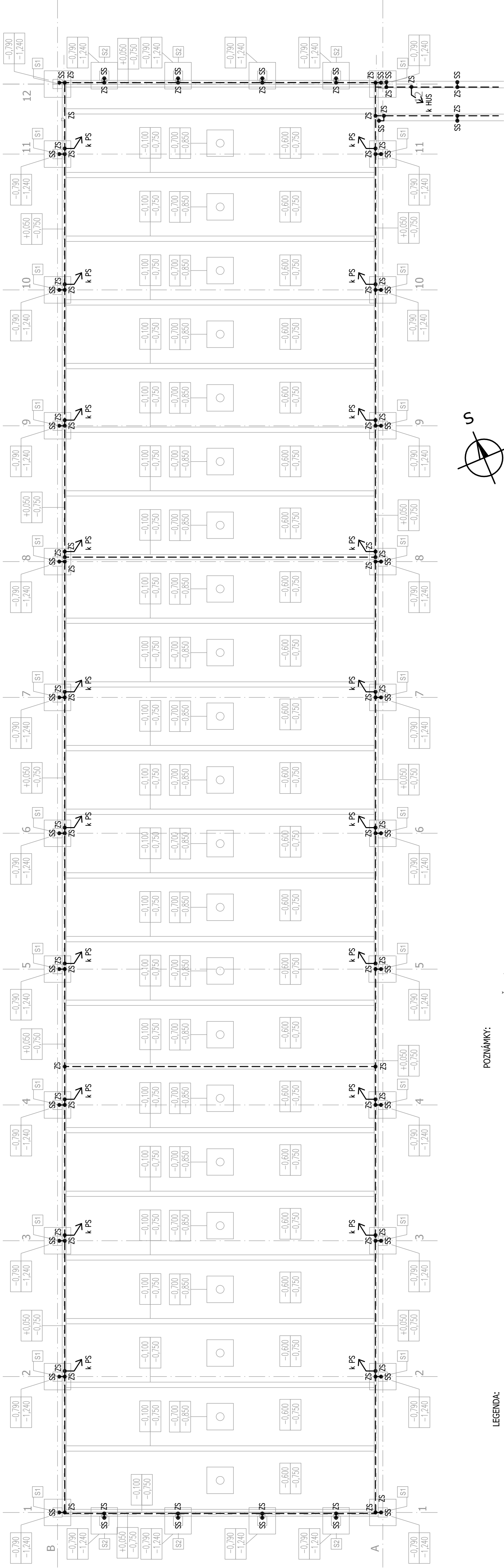
Č. M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	POŽADOVANÁ INTENZITA OSV. - E (lx)
1.01	OBJEKT CHOVU OŠIPANÝCH	624,10	50

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Zigmund Bugár	Ing. Vojtech Leikes	Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	PSP	Elektro	M=1:100
Investor		Miesto stavby		Stavba	
Poľnohospodárske družstvo Kútники, 929 01 Kútники		farma ošipáných Malá Belá kat.úz. 0koč		Rekonštrukcia farmy ošipáných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04, Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou	
				Predmet výkresu	E8
				Elektroinštalácia - objekt SO 04	

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

UZEMNENIE - OBJEKT SO 04

M 1:100



LEGENDA:

- SS - SPOJOVACIA SVORKA
- ZS - ZVÁRANÝ SPOJ
- HUS - HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKA
- PS - PRÍPOJNÝ BOD/PRÍPOJNICA OCHRANNÉHO POSPÁNIA
- - VEDENIE UZEMNENIA FeZn 30x4mm, FeZn ø10mm

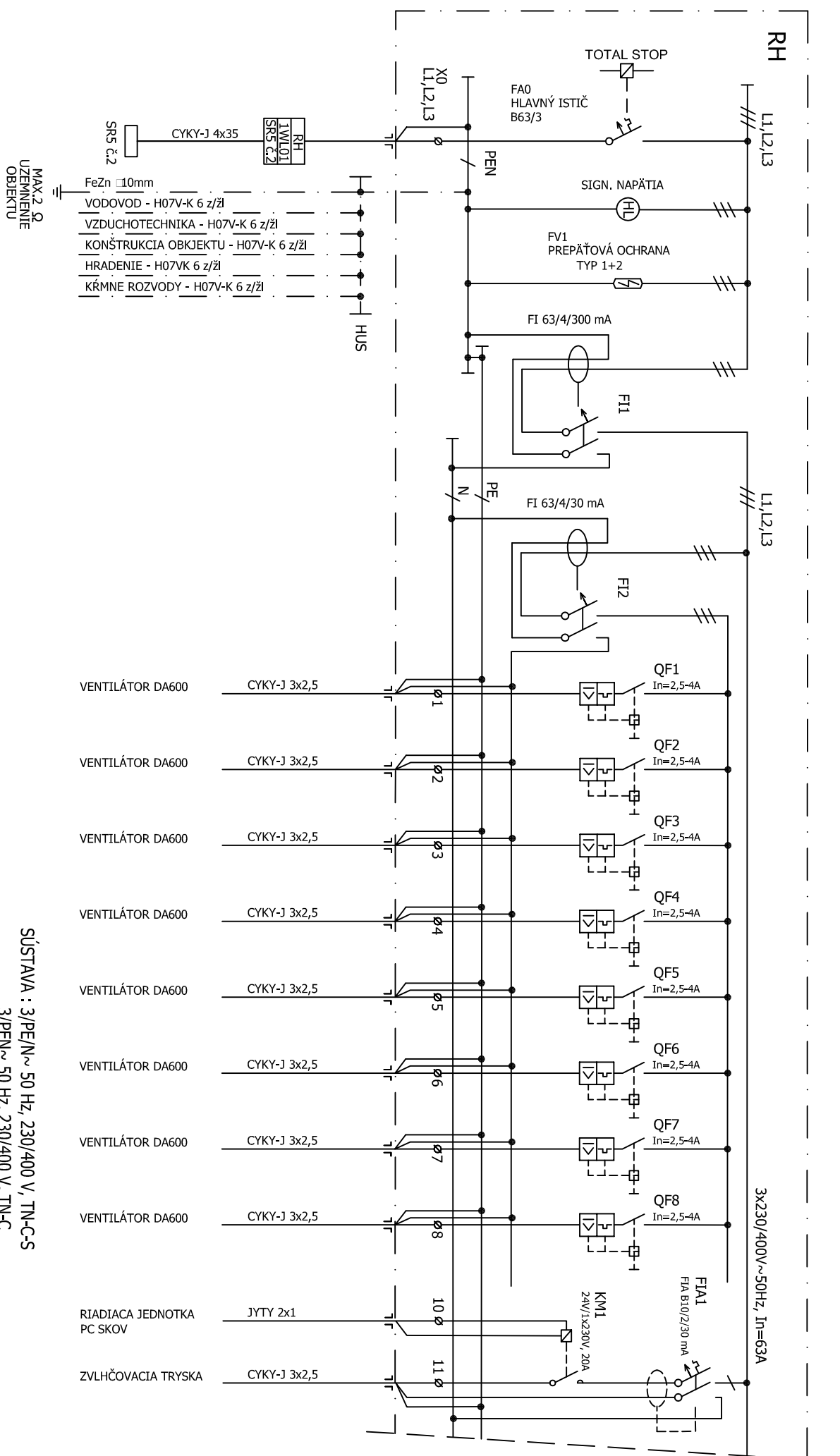
POZNÁMKY:

- UZEMNENIE REALIZOVAŤ PODĽA STN EN 62305 A STN 2000-5-54.
- UZEMNENIE BUDE RIŠENÉ VEDENÍAMI FeZn 30x4 A FeZn ø10mm.
- NA UZEMNENIE BUDÚ PRÍPOJENÉ OCELOVÁ ARMATÚRA ZÁKLADOV, OCELOVÉ STĺPY, HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA (HUS) A PRÍPOJNICE OCHRANNÉHO POSPÁNIA (PS).
- PRÍPOJENIE OCELOVÝCH STĺPOV NA UZEMNENIE BUDE RIŠENÉ POMOCOU ROZOBĚRATEĽNÝCH SPOJOV, SVORKAMI SS A PRIZVÁRANÝMI PLECHMI NA STĺP.
- PRÍPOJNÉ BODY/PRÍPOJNICE OCHRANNÉHO POSPÁNIA (PS) BUDÚ UMIESŤNENÉ NA VNÚTORNEJ STRANE STENY OBJEKTU NA OCELOVÝCH STĺPOCH VO VÝŠKE 1,5m ZA PVC STENOU.
- SPOJE V ZEMI REALIZOVAŤ ZVÁRANÍM (DĺŽKA PREKRYTIA VODÍČOV MIN. 30cm),
- PRI PRESTUPE Z BETÓNU DO ZEME PROTIKORÓZNA OCHRANA MUSÍ BYŤ UROBENÁ 20 cm MIMO BETÓNU A 10cm V BETÓNE.
- CELKOVÝ ZEMNÝ ODPOR NESMIE PREKRÓČIŤ HODNOTU 2 OHM!

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant Ing. Zigmund Bugár	Zodp. projektant Ing. Vojtech Leikes	Vypracoval - dátum Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	Stupeň PSP	Profesia Elektro	Mierka M=1:100
Investor			Stavba		
Poľnohospodárske družstvo Kútňiky, 929 01 Kútňiky			Rekonštrukcia farmy ošipáných Malá Belá – Zmena č.1 SO-03, SO-04. Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou		
			Predmet výkresu		
			Uzemnenie – objekt SO 04		
			E9		

HLAVNÝ ROZVÁDZAČ - RH, ČASŤ 1 - OBJEKT SO 04 PROJ.

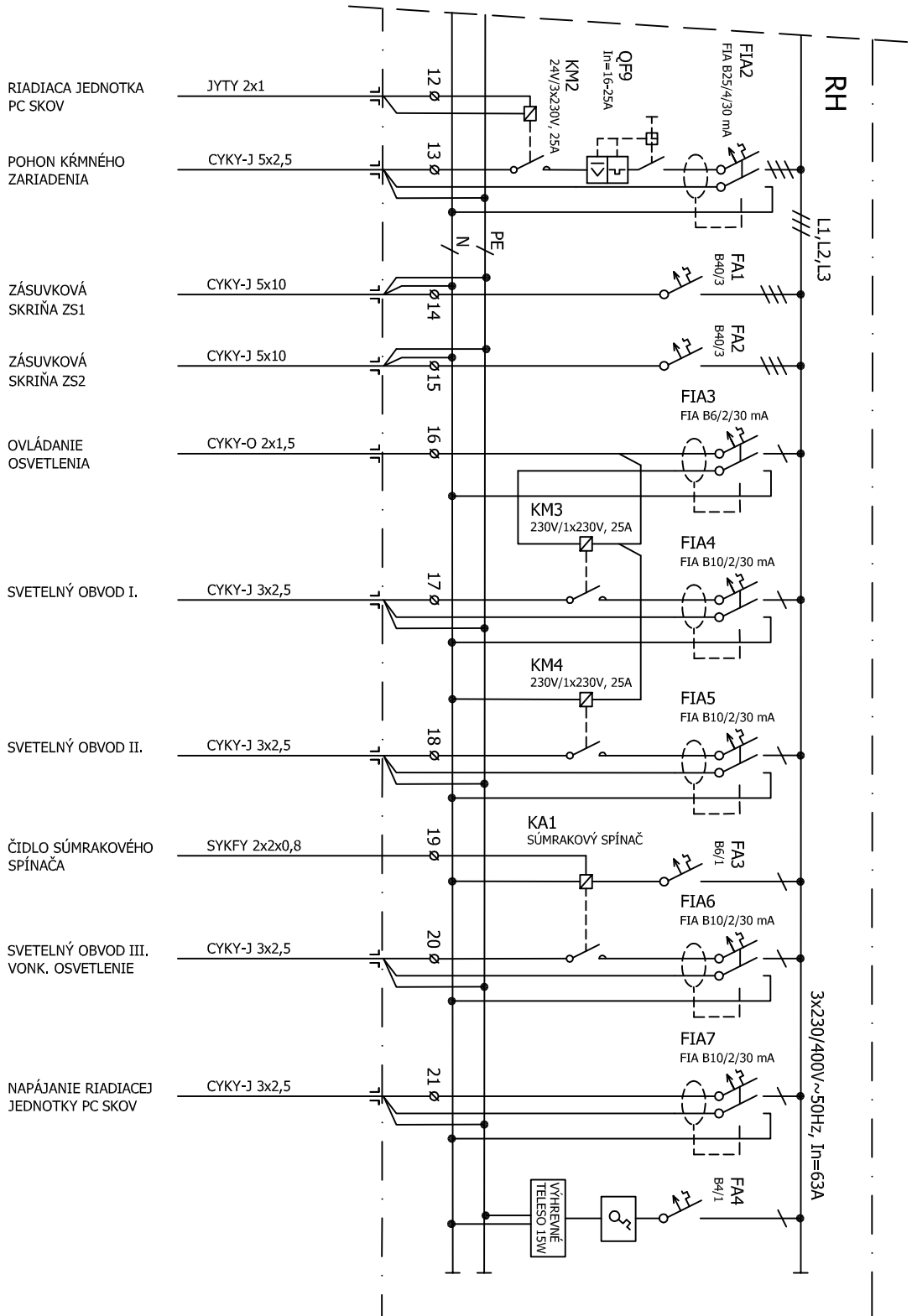


ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:

EASY BOX typ 5
VÝROBCA SCAME
775x715x345mm (Š x v x h)
KRYTIE: IP65/IP20
MEN. PRÚD: 63A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz

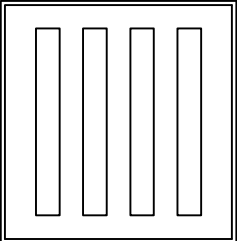
Hlavný projektant Ing. Zigmund Bugár	Zodp. projektant Ing. Vojtech Leikes	Vypracoval - dátum Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	Stupeň PSP	Profesia Elektro	Mierka -
Investor	Miesto stavby		Stavba		
Poľnohospodárske družstvo Kútníky, 929 01 Kútníky	farma ošipaných Maľá Belá kat. úz. Okoč		Rekonštrukcia farmy ošipaných Maľá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04. Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou		
			Predmet výkresu Rozvadžač RH, časť 1 - objekt SO 04	E10	

HLAVNÝ ROZVÁDZAČ - RH, ČASŤ 2 - OBJEKT SO 04
PROJ.



ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:

EASY BOX typ 5
VÝROBCA SCAME
775x715x345mm (š x v x h)
KRYTIE: IP65/IP20
MEN. PRÚD: 63A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz



SÚSTAVA : 3/PE/N~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
3/PEN~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODLA STN 33 2000-4-41:

- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI

- PRI PORUČIE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

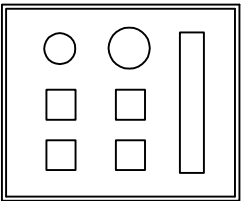
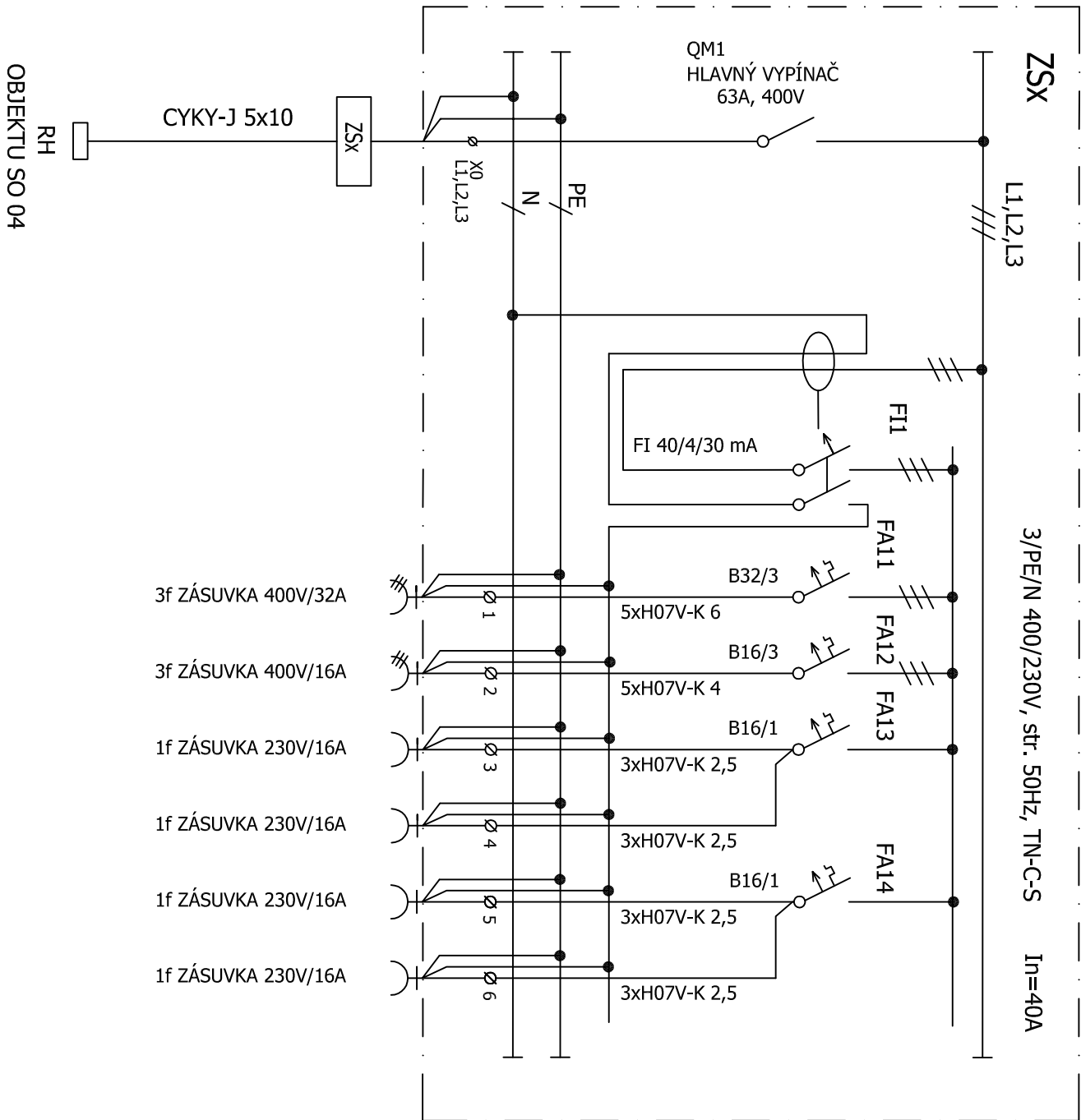
VONKAŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODLA STN 33 2000-5-51:

VÍD. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval - dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Žigmund Bugár	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes - 2/2022	PSP	Elektro	-
Investor	Miesto stavby	Predmet výkresu			
Poľnohospodárske družstvo Kútníky, 929 01 Kútníky	farma ošipaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Rekonštrukcia farmy ošipaných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04, Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou Rozvádzač RH, časť 2 - objekt SO 04			
				E 11	

ZÁSUVKOVÉ ROZVÁDZAČE ZS1, ZS2 - OBJEKT SO 04
PROJ.



ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA:
DOMINO 672.5622
VÝROBCA SCAME
470x550x150mm (š x v x h)
KRYTIE: IP66/IP20
MEN. PRÚD: 40A
MEN. NAPÄTIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz

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

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUČKE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
VONKAŠIE VPLVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:
VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKÉJ SPRÁVY

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. d., zákona č.383/1997 Z.z.!

Hlavný projektant Ing. Zigmund Bugár	Zodp. projektant Ing. Vojtech Leikes	Vypracoval - dátum Ing. Vojtech Leikes - 2/2022	Stupeň PSP	Profesia Elektro	Mierka -
Investor Poľnohospodárske družstvo Kútníky, 929 01 Kútníky	Miesto stavby farma ošipaných Malá Belá kat. úz. Okoč	Stavba Rekonštrukcia farmy ošipaných Malá Belá - Zmena č.1 SO-03, SO-04, Maštal pre ošipané so spojovacou chodbou	Predmet výkresu Zásuvkové rozváždače - objekt SO 04	E12	