Projektová dokumentácia

PRÍSTAVBA K LIEHOVARU NA DESTILÁTY A NA PESTOVATEĽSKÉ PÁLENIE OVOCIA

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN, ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD

(pre stavebné povolenie)



Spracovateľ projektovej dokumentácie:	**L4, s.r.o.** 93002 Orechová Potôň, Orechová ulica 136/7.
Zodp. projektant:	Ing. Vojtech Lelkes
Investor:	LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder
Miesto stavby:	č. parc. 39/1, 39/3, k.ú. Bodza
Dátum:	marec 2020

Obsah

A. Textová časť

1. Technická správa

Prílohy k technickej správe

1. Protokol o určení vonkajších vplyvov

B. Výkresová časť

Názov výkresu	*číslo*	*formát*
Situácia	E1	A3
Elektromerový rozvádzač RE	E2	A3
Elektroinštalácia prístavby	E3	A3
Uzemnenie a bleskozvod	E4	A3
Hlavný rozvádzač RP	E5	A3

1. Technická správa

1.1 Účel a rozsah projektu

Táto projektová dokumentácia rieši elektroinštaláciu pre prístavbu k liehovaru v obci Bodza.

Predmetom projektu je elektrická prípojka NN, elektromerový rozvádzač RE, rozvádzač RP, napájanie RP, umelé osvetlenie, vnútorné silnoprúdové rozvody, bleskozvod a uzemnenie.

Temperovanie teploty počas zimných a letných mesiacov bude zabezpečené pomocou klimatizačných jednotiek.

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) Projekt elektroinštalácie liehovaru – 5/2018,
d) Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby,
e) Platné normy STN.

1.3 Hlavné technické údaje

a) Napäťová sústava: **3PEN, str.50Hz, 400/230V/TN-C-S**
b) Výkonová bilancia elektrickej energie:
   Inštalovaný výkon (liehovar + prístavba) **Pi = 27+42= 69 kW**
   Súčasný výkon **Ps = 35 kW**
c) Stupeň dodávky el. energie u projektovaného odberu: **stupeň č.3**
d) Meranie: **priame, dvojtarifné, trojfázové**
e) Navrhovaný istič pred elektromerom: **B63/3**

1.4 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

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

- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí a zábranami alebo krytmi
- pri poruche: samočinným odpojením napájania
- 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 – viď. prílohu č.1.

1.6 Technický popis

Prípojka NN

Z dôvodu navýšenie inštalovaného výkonu elektrických zariadení liehovaru existujúca prípojka bude nahradená novou. Liehovar spolu prístavbou bude napájaná elektrickou energiou z existujúceho distribučného nn rozvodu obce. Bod pripojenia je na podpernom bode JB č.55 pred parcelou liehovaru.

Na podperný bod sa osadí rozpojovacia a istiaca skriňa (typ VRIS 1K, výrobca Hasma, s.r.o.). Prípojka bude riešená zemným káblom NAYY-J 4x95. Existujúci elektromerový rozvádzač RE ostáva. Do elektromerového rozvádzača bude osadený elektromer pre meranie spotreby

elektrickej energie budovy. Meranie bude priame, dvojtarifné, trojfázové. Istič pred elektromerom bude B63/3.

Z elektromerového rozvádzača bude napájaný existujúci rozvádzač RH budovy liehovaru cez istič B25/3, existujúci prívod NN ostáva bez zmeny. Projektovaný rozvádzač RP prístavby bude napájaný cez istič B50/3. Prívod z elektromerového rozvádzača do rozvádzača RP bude vyhotovený podzemným káblom AYKY-J 4x35.

Zemné práce

Káble budú vedené v zeleni podľa rezu A-A a pod spevnenými plochami podľa rezu B-B.

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

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

Hlavný rozvádzač prístavby

Hlavný rozvádzač RP (typ DN43, OEZ) bude osadený na stenu pri vchode do prístavby. Rozvádzač RP slúži pre istenie zásuvkových rozvodov, svetelných rozvodov a technologických zariadení prístavby. Vyhotovenie bude nástenné, krytie IP43/20. V rozvádzači RP bude zmena sústavy z TN-C na TN-C-S.

Navrhovanými tlačidlami CENTRAL STOP rozmiestnenými v prístavbe bude možné v prípade nebezpečenstva odpojenie napájania hlavného rozvádzača RP.

Elektroinštalácia

Elektroinštalácia bude vyhotovená vodičmi CYKY-J v elektroinštalačných rúrkach na povrchu. Pri montáži je nutné dodržiavať farebné označenie vodičov podľa STN EN 60445:2011 a STN 34 7411:2003.

V budove v zmysle normy STN 33 2000-4-41 bude vyhotovené hlavné pospájanie. Do hlavného rozvádzača RP sa osadí hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS, na ktorú sa pripojí uzemnenie prístavby, konštrukcia prístavby a technologické zariadenia.

Všetky elektrické obvody prístavby budú chránené prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom 30mA.

Umelé osvetlenie bude riešené podľa podľa STN EN 124 64-1. Pre budovu svetelno-technický projekt nebol spracovaný. Typy svietidiel určí investor. Požadované intenzity osvetlenia podľa normy STN EN 124 64-1 sú: Priestor fermentácie - 300 lx, vstup - 200 lx.

Zásuvky a vypínače budú inštalované vo výške 150cm nad podlahou.

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

Bleskozvod a uzemnenie:

V prístavbe bude inštalovaná koordinovaná prepäťova ochrana podľa normy STN 62 305-4 zvodičom bleskových prúdov v rozvádzači RP typ 1+2.

Proti úderu blesku prístavba bude chránená hrebeňovou zbernou sústavou podľa STN EN 62305, ktorá bude prepojená na zbernú sústavu existujúcej budovy liehovaru a bude tvoriť jednotnú sústavu.

Nová časť sústavy bude pripojená cez skúšobné svorky na navrhovanú základovú uzemňovaciu sústavu prístavby vyhotovenú podľa STN 33 2000-5-54:2012.

Zachytávacie zariadenie a zvody budú prevedené vodičom FeZn Ø8 mm. Od skúšobnej svorky bude zvodové vedenie pokračovať vodičom FeZn Ø10 mm do zeme k základovému uzemneniu, ktoré bude vyhotovené pásikom FeZn 30/4mm. Zvodové vedenia na streche a fasáde budú vedené na pomocou podpier.

Maximálny zemný odpor spoločného uzemnenia musí byť do 2 Ω.

Podľa normy STN EN 62305-2, určená trieda LPS je LPS III.

Typická vzdialenosť medzi zvodmi – 15 m.

Ochranné uhly určené vypočítané podľa STN-EN 62305-3.

Vypočítaná dostatočná vzdialenosť pre navrhované zachytávacie zariadenie je:

s=0,34 m (strecha liehovaru a prístavba), s=0,06 m (v najvyššom bode obvodovej steny prístavby).

Medzi kovovými časťami strechy vstupujúcimi do budovy, medzi vnútornou inštaláciou nn, vnútornými kovovými predmetmi a časťami bleskozvodu dodržať vzdialenosť *d* väčšiu ako dostatočná vzdialenosť *s*.

1.7 Záver

Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na el. zariadeniach:

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 elektrickej prípojky, elektroinštalácie a bleskozvodu 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.

Vypracoval: Ing. Lelkes Vojtech

Príloha č. 1

PROTOKOL 6 / 2020

o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie :

Predseda : Ing. Lelkes Vojtech (proj. elektro)
Členovia : Ing. Táncosová Sylvia (proj. stavebnej časti)

Názov objektu (stavby) :

Investor : LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder
Stavba : Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia č. parc. 39/1, 39/3, kat. úz. Bodza

Použité podklady pri vypracovaní protokolu :

a) Stavebné výkresy objektu a situácia,
b) Konzultácia s hlavným projektantom stavby,
c) Projekt elektroinštalácie liehovaru – 5/2018,
d) Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby,
e) Platné normy STN.

Rozhodnutie :

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

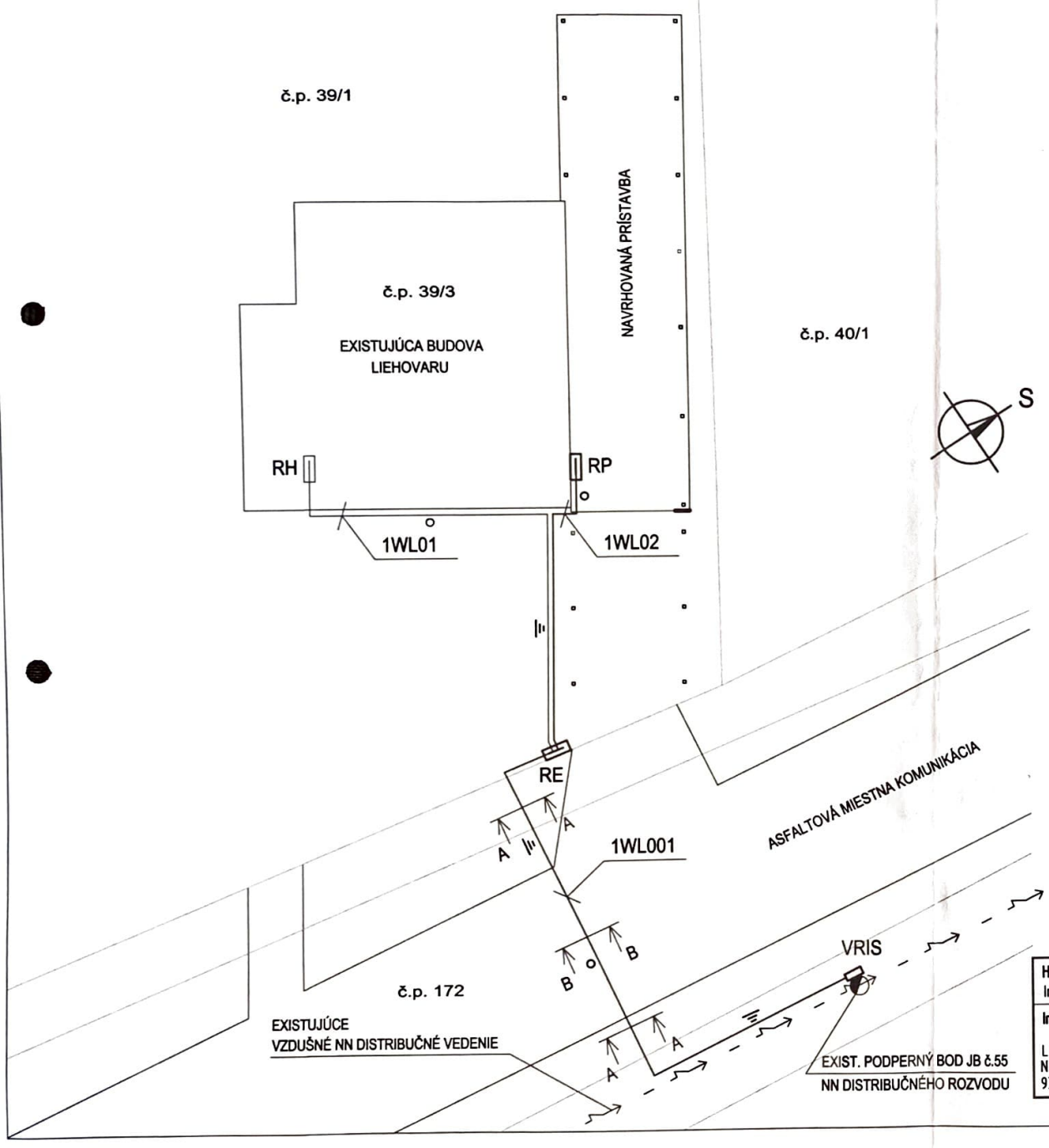
Kód, vonkajší vplyv:	miestnosť 1.01	Vonkajšie priestory
Teplota okolia,	AA5	AA7
Teplota a vlhkosť,	AB5	AB7
Nadmorská výška,	AC1	AC1
Voda,	AD2	AD3 (vplyv dažďa)
Cudzie pevné telesá,	AE1	AE1
Korózia	AF1	AF2
Nárazy, otrasy	AG1	AG1
Vibrácie,	AH1	AH1
Iné mechanické namáhania	-	-
Rastlinstvo alebo plesne,	AK1	AK1
Živočíchy,	AL1	AL1
Elektromagnetické, elektrostatické. a ionizujúce účinky,	AM1	AM1
Slnečné žiarenie,	AN1	AN1
Seizmicita,	AP1	AP1
Blesk,	AQ1	AQ2
Pohyb vzduchu,	AR1	AR2
Vietor,	-	AS1
Snehová pokrývka	-	AT1
Námraza	-	AU1
Spôsobilosť	BA2	BA2
Odpor tela,	BB2	BB2
Dotyk so zemou,	BC2	BC2
Únik,	BD1	BD1
Spracúvané/skladované látky	BE1	BE1
Stavebné materiály,	CA1	CA2
Konštrukcia stavby	CB1	CB1

POZNÁMKA: Proj. elektrické zariadenia musia byť s krytím vyhovujúcim do daného prostredia.

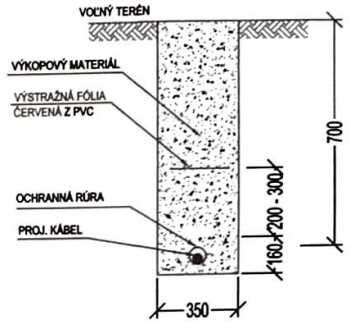
Dátum vypracovania protokolu :
V Dunajskej Strede , dňa 20.3.2020

Podpis predsedu komisie :

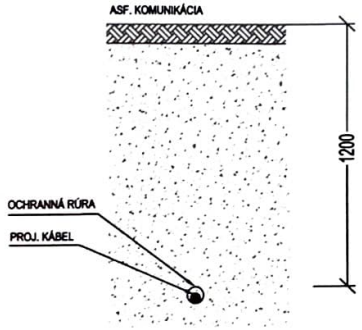
SITUÁCIA
M 1:150



ULOŽENIE KÁBLA DO ZEME
VOĽNÝ TERÉN
REZ A-A



ASF. KOMUNIKÁCIA - PRETLÁČANIE
REZ B-B



LEGENDA

1WL001 - PROJEKTOVANÝ PRÍVOD NN DO ELEKTROMEROVÉHO ROZVÁDZAČA NAYY-J 4x95
VEDENÝ V ZEMI PODĽA REZU A-A, DĹŽKA: 28m

1WL01 - EXISTUJÚCI PRÍVOD NN DO ROZVÁDZAČA RH LIEHOVARU CYKY-J 4x16

1WL02 - PROJEKTOVANÝ PRÍVOD NN DO DOMU AYKY-J 4x35
V PRVOM ÚSEKU VEDENÝ V ZEMI PODĽA REZU A-A,
PRI BUDOVE ZAPUSTENE V STENE BUDOVY,
DĹŽKA: 18m

VRIS - PROJEKTOVANÁ ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA
RE - EXISTUJÚCI ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
RH - EXISTUJÚCI HLAVNÝ ROZVÁDZAČ LIEHOVARU
RP - PROJEKTOVANÝ HLAVNÝ ROZVÁDZAČ PRÍSTAVBY

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 ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

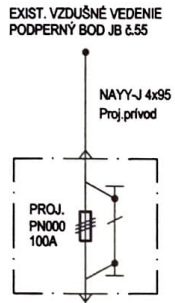
VONKAJŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51:
VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY

Ing. Vojtech LELKES
autorizovaný stavebný inžinier
technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
5787 * IA

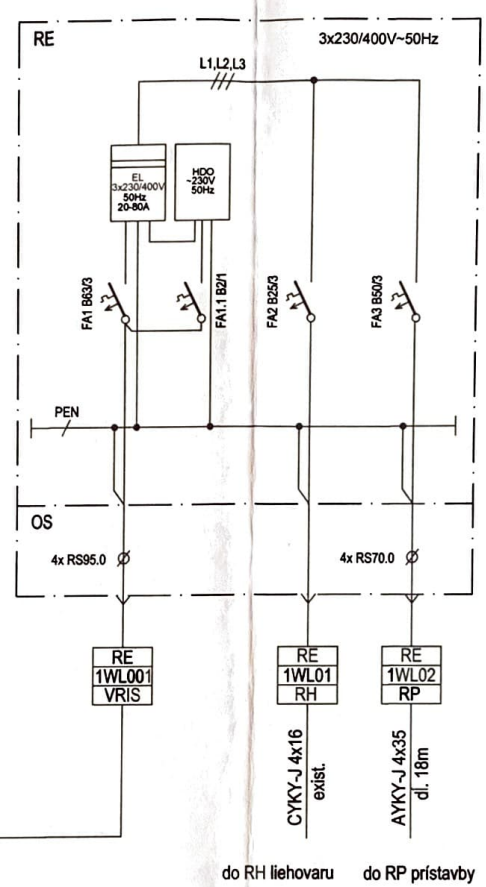
Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval – dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Sylvia Táncosová	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes – 3/2020	PSP	Elektro	M=1:150

Investor	Miesto stavby	Stavba	
LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder	č. parc. 39/1, 39/3 kat. úz. Bodza	Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia	
		Predmet výkresu: Situácia	E1

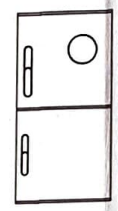
POIST. SKRIŇA VRIS
PROJ.



ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ RE
EXIST.

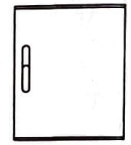


ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ RE



TYP: RE 1.0 (EXIST.) + OS40x40 (PROJ.)
VÝROBCA HASMA KROMPACHY
400x900x245mm (š x v x hl)
KRYTIE: IP44/IP20
MEN. PRÚD: do 63A
MEN. NAPATIE: 230/400V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz

ROZPOJOVACIA A ISTIACA SKRIŇA VRIS 1K



TYP: VRIS 1K II P4
VÝROBCA HASMA KROMPACHY
400x510x215mm (š x v x hl)
KRYTIE: IP44/IP2x
MEN. PRÚD: do 250A
MEN. NAPATIE: 690V
MEN. FREKVENCIA: 50Hz

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3/PEN, str. 50Hz,400/230V/TN-C
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41):
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

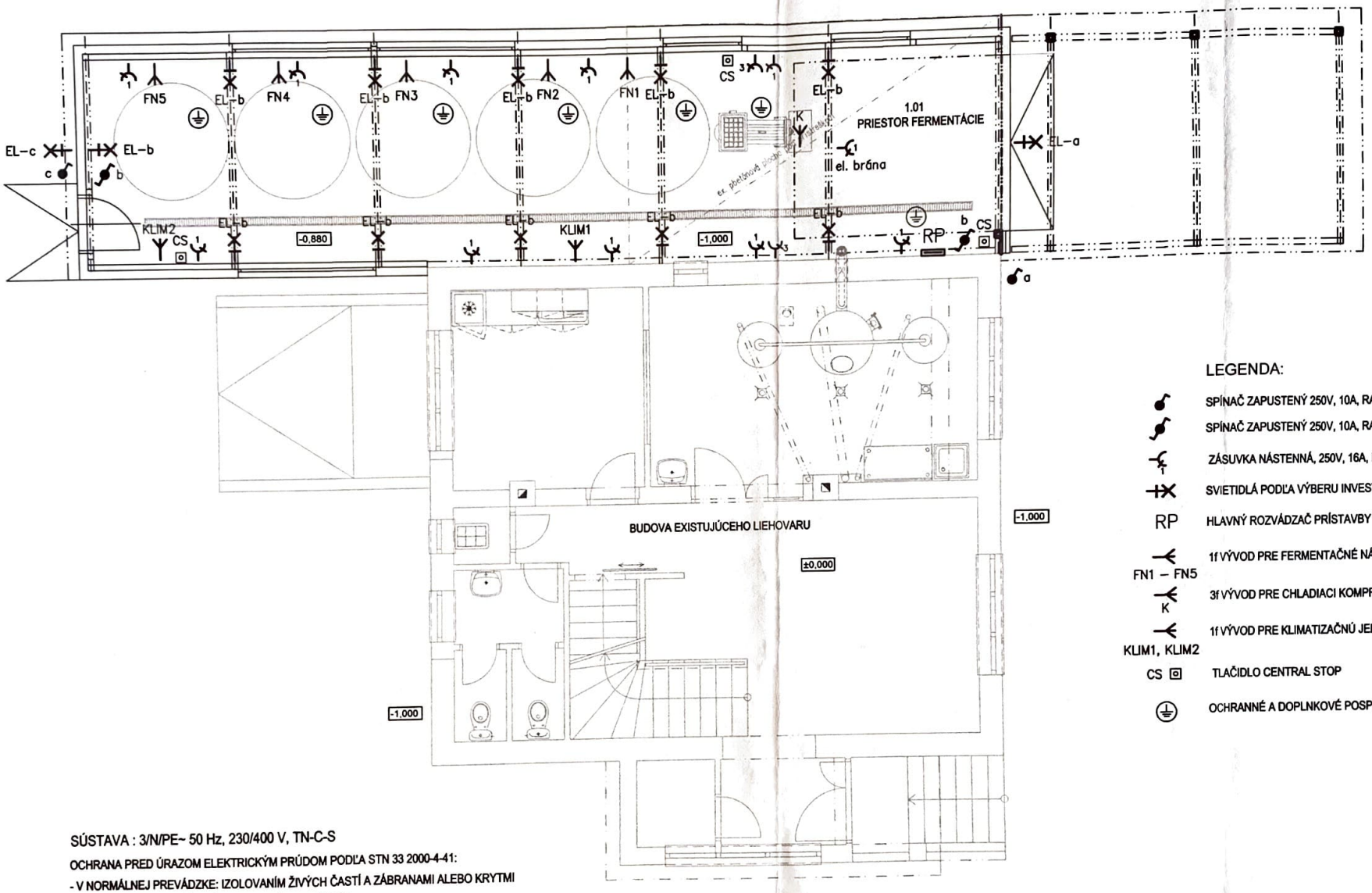
VONKAJŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ PODĽA STN 33 2000-5-51: VIĎ. PRÍLOHU Č.1 TECHNICKEJ SPRÁVY



Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval – dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Sylvia Táncosová	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes – 3/2020	PSP	Elektro	-

Investor	Miesto stavby	Stavba	
LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder	č. parc. 39/1, 39/3 kat. úz. Bodza	Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia	
		Predmet výkresu Elektromerový rozvádzač RE	E2

PÔDORYS PRÍSTAVBY
M 1:75



LEGENDA:

- SPÍNAČ ZAPUSTENÝ 250V, 10A, RADENIE 1, IP44
- SPÍNAČ ZAPUSTENÝ 250V, 10A, RADENIE 6, IP44
- ZÁSUVKA NÁSTENNÁ, 250V, 16A, IP44
- SVIETIDLÁ PODĽA VÝBERU INVESTORA, IP20 (IP44)
- RP — HLAVNÝ ROZVÁDZAČ PRÍSTAVBY
- FN1 – FN5 — 1f VÝVOD PRE FERMENTAČNÉ NÁDOBY
- K — 3f VÝVOD PRE CHLADIACI KOMPRESOR
- KLIM1, KLIM2 — 1f VÝVOD PRE KLIMATIZAČNÚ JEDNOTKU
- CS — TLAČIDLO CENTRAL STOP
- OCHRANNÉ A DOPLNKOVÉ POSPÁJANIE VODIČOM H07V-K 6mm2 a 4mm2

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

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:
- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI

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

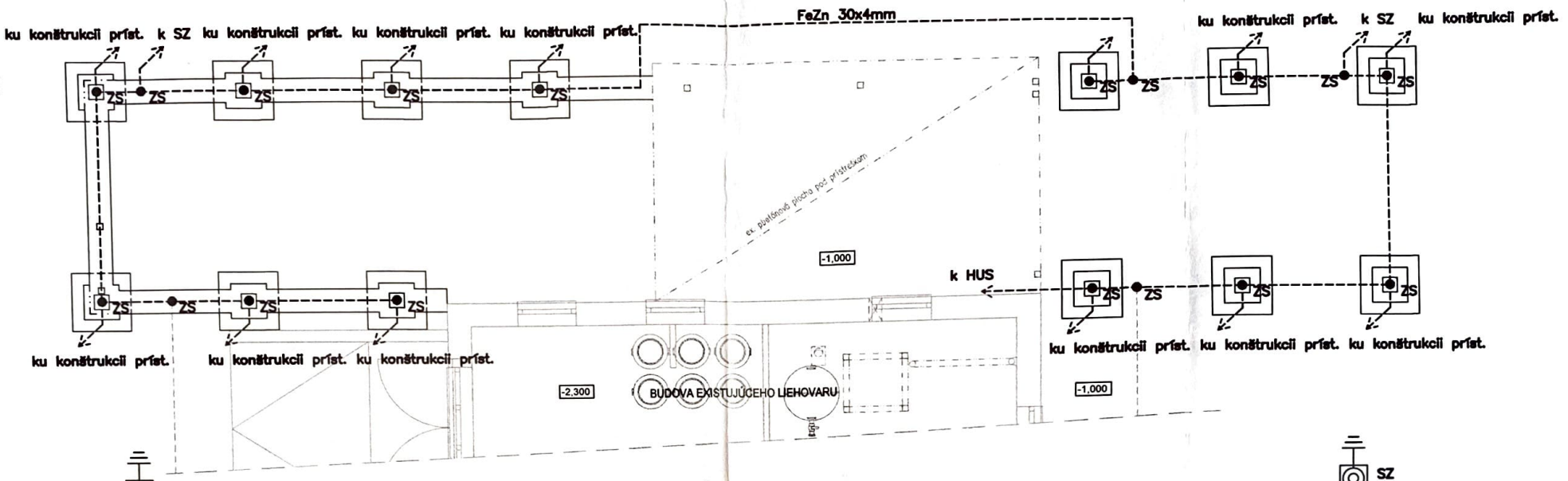
S

Ing. Vojtech LELKES autorizovaný stavebný inžinier 5787 * IA Technická, technologická a energetická vybavenosť stavieb

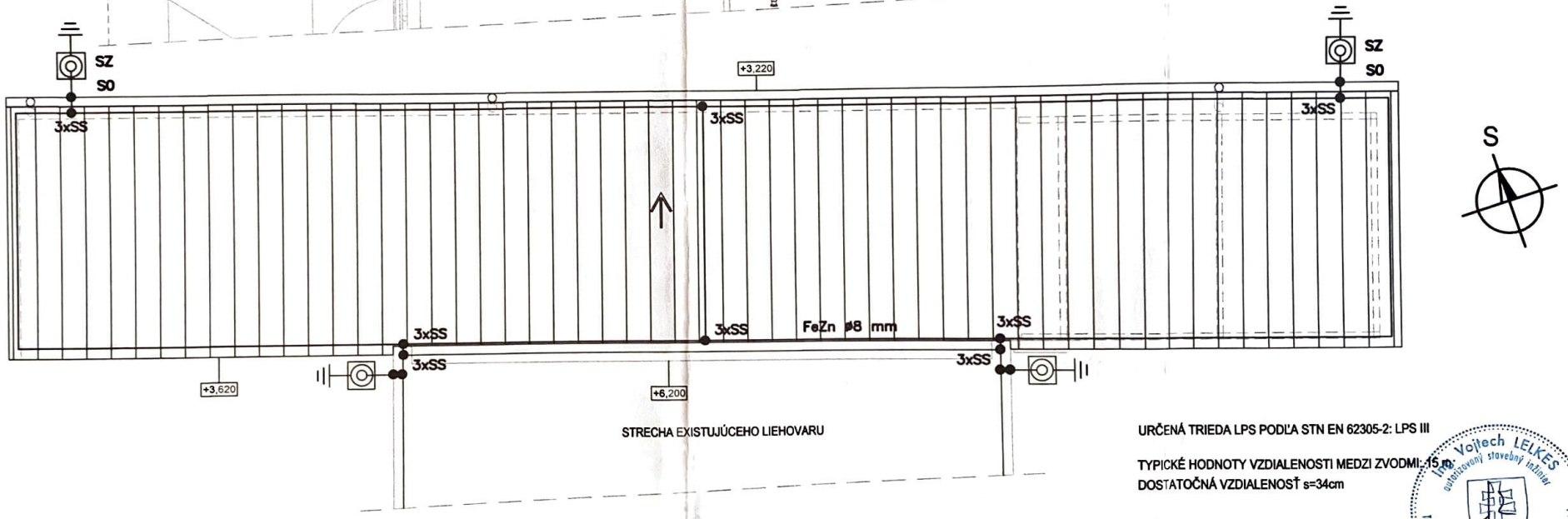
Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval – dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Sylvia Táncosová	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes – 3/2020	PSP	Elektro	M=1:75

Investor	Miesto stavby	Stavba	
LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder	č. parc. 39/1, 39/3 kat. úz. Bodza	Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia	
		Predmet výkresu: Elektroinštalácia prístavby	E3

UZEMNENIE
M 1:75

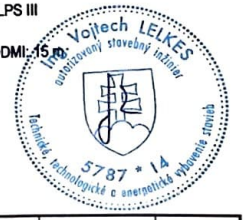


BLESKOZVOD
M 1:75



URČENÁ TRIEDA LPS PODĽA STN EN 62305-2: LPS III

TYPICKÉ HODNOTY VZDIALENOSTI MEDZI ZVODMI: 15 m
DOSTATOČNÁ VZDIALENOSŤ s=34cm



POZNÁMKY:

- BLESKOZVOD A UZEMNENIE REALIZOVAŤ PODĽA STN EN 62305 A STN 2000-5-54
- MEDZI KOVOVÝMI ČASŤAMI STRECHY VSTUPUJÚCIMI DO BUDOVY A ČASŤAMI BLESKOZVODU DODRŽAŤ VZDIALENOSŤ VÄČŠIU AKO DOSTATOČNÁ VZDIALENOSŤ s
- ZVODY BLESKOZVODU PRIPOJIŤ NA VODIVÚ KRYTINU
- ZVODY BLESKOZVODU NA STRECHE A NA STENE VIESŤ NA POVRCHU POMOCOU PODPIER
- MAX. VZDIALENOSŤ UCHYTENIA VODIČOV ZVODU JE 1m
- ZVODY BLESKOZVODU SÚ NAPOJENÉ NA ZÁKLADOVÝ UZEMŇOVAČ CEZ SKÚŠOBNÉ SVORKY

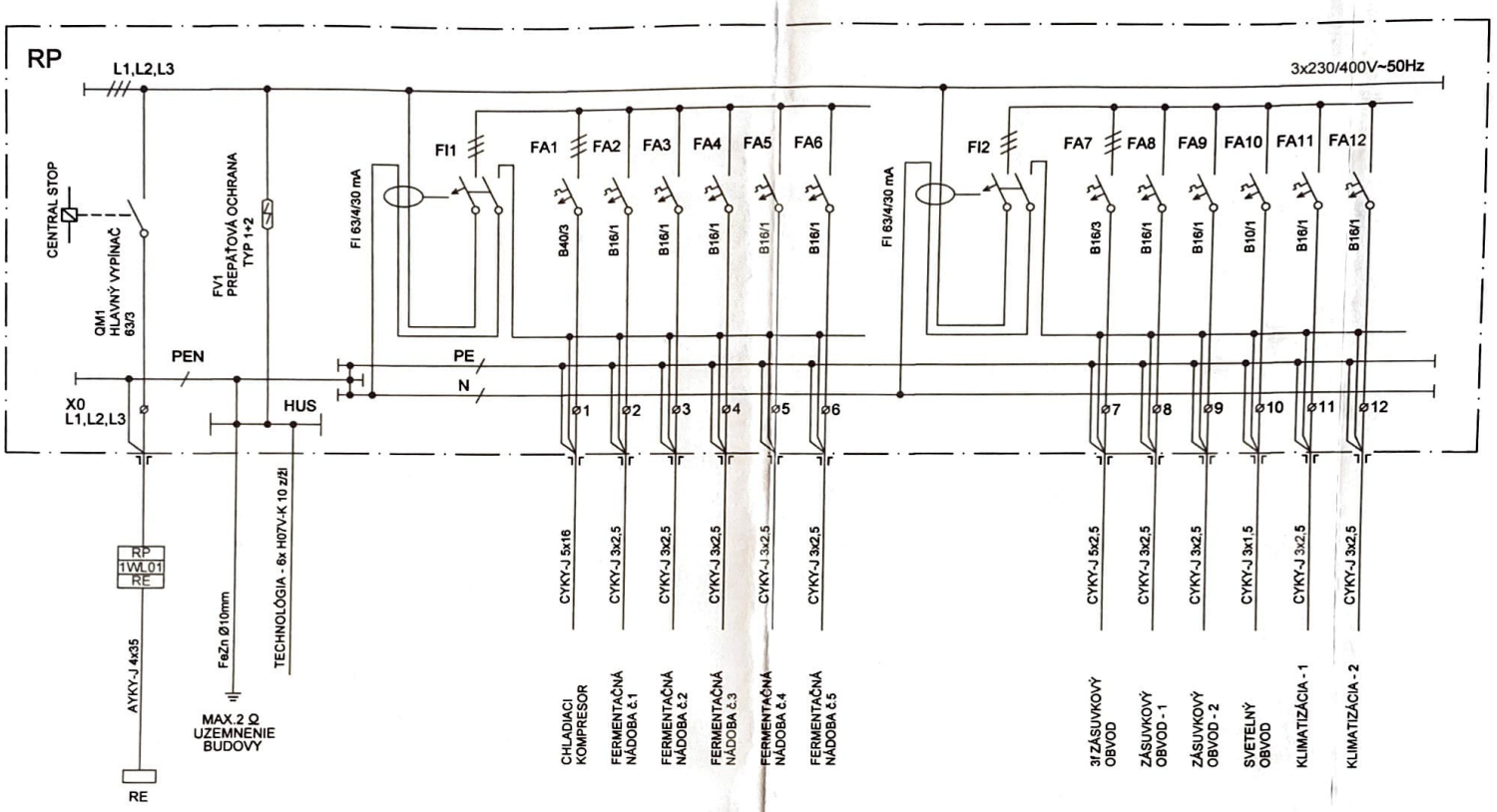
LEGENDA:

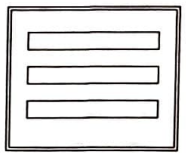
ZS	ZVÁRANÝ SPOJ
SZ	SKÚŠOBNÁ SVORKA
HUS	HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKA
SS	SVORKA SPOJOVACIA
S0	SVORKA NA ODKVAPOVÉ RÚRY
----	PROJEKTOVANÉ UZEMŇOVACIE VEDENIE PRÍSTAVBY
----	EXISTUJÚCE UZEMŇOVACIE VEDENIE LIEHOVARU
———	PROJEKTOVANÉ VEDENIE BLESKOZVODU PRÍSTAVBY
———	EXISTUJÚCE VEDENIE BLESKOZVODU LIEHOVARU

Hlavný projektant Ing. Sylvia Táncosová	**Zodp. projektant** Ing. Vojtech Lelkes	**Vypracoval – dátum** Ing. Vojtech Lelkes – 3/2020	**Stupeň** PSP	**Profesia** Elektro	**Mierka** M=1:75
Investor LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder	**Miesto stavby** č. parc. 39/1, 39/3 kat. úz. Bodza	**Stavba** Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia			
		Predmet výkresu Uzemnenie a bleskozvod	E4		

HLAVNÝ ROZVÁDZAČ RP

PROJ.





PLECHOVÁ NÁSTENNÁ

ROZVODNICA DN43-2403

VÝROBCA OEZ

610x653x250mm (š x v x hl)

KRYTIE: IP43

MEN. NAPÄTIE: 1000 V

MEN. FREKVENCIA: 50Hz

MODULY: 72TE

DVERE: BIELÉ

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

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

- V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
- PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI

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

Ing. Vojtech LELKES autorizovaný stavebný inžinier Technická, technologická a energetická vybavenie stavieb 5787 * 14

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Vypracoval – dátum	Stupeň	Profesia	Mierka
Ing. Sylvia Táncosová	Ing. Vojtech Lelkes	Ing. Vojtech Lelkes - 3/2020	PSP	Elektro	-

Investor	Miesto stavby	Stavba	
LAKLA s.r.o., Nám. Hrdinov 3715/13A, 932 01 Veľký Meder	č. parc. 39/1, 39/3 kat. úz. Bodza	Prístavba k liehovaru na destiláty a na pestovateľské pálenie ovocia	
		Predmet výkresu: Hlavný rozvádzač RP	E5