

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo:	201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR		Stavebník:	Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129		
Objekt:		Časť:	Elektroinštalácia

EI-01 ZOZNAM PRÍLOH

Číslo výkresu	Obsah výkresu	Počet A4 (listov)	Poznámky
EI-01	Zoznam príloh	1	
EI-02	Technická správa + prílohy č.1,2,3	8	
EI-03	Výkaz výmer – rozpočet	3	
EI-1	Čiastočný pôdorys 1.NP	2	
	Spolu:	14 A4	

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		1

Zoltán Janík – ELIN PROJEKT , Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR SKSI: 3576*TA*5-3, EV.Č.TI: 166/4/2008 EZ-P-E1.0-A,B STN EN ISO/IEC 17024: 003/4/2013-EZ-P email: elinprojekt@gmail.com

EI-02 TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA :	KOMUNITNÉ CENTRUM DOLNÉ KRŠKANY
MIESTO STAVBY :	NITRA, NOVOZÁMOCKÁ 129

ČASŤ :	ELEKTROIŠTALÁCIA
STUPEŇ PD :	PROJEKT STAVBY
DÁTUM :	09 / 2018
STAVEBNÍK :	Mesto Nitra – MSÚ v Nitre Štefánikova trieda tr.60, 950 06 Nitra

VYPRACOVAL:	Z. JANÍK	PODPIS:
ZODP. PROJEKTANT:	Z. JANÍK	PODPIS:

Číslo zákazky:	201809P-001	Archívne číslo:	201809PS001
----------------	-------------	-----------------	-------------

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo:	201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR		Stavebník:	Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129		
Objekt:		Časť:	Elektroinštalácia

Úvod:

Táto projektová dokumentácia rieši čiastočnú rekonštrukciu stavebnej časti silnoprúdovej elektroinštalácie na 1.NP objektu základnej školy a vstupný dorozumievací systém pre komunitné centrum. Ostatné priestory nie sú predmetom tejto dokumentácie.

Všeobecne:

Jedná sa o viacpodlažný objekt tradičnej stavebnej technológie, podrobnejší popis stavebných konštrukcií viď. v PD stavebnej časti a statiky. V ohraničenej časti 1.NP sa vytvára samostatný prevádzkový celok so samostatným vstupom.

Zaradenie elektrického zariadenia:

Elektrické zariadenie tohto objektu z hľadiska miery ohrozenia patrí v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508 z roku 2009 medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny „B“ – zariadenia s vyššou mierou ohrozenia.

Vyrábať, montovať, rekonštruovať, vykonávať opravy a údržbu vyhradených technických zariadení, vykonávať ich odborné prehliadky a odborné skúšky môžu len právnické a fyzické osoby s odbornou spôsobilosťou.

Klasifikácia priestorov:

Vonkajšie vplyvy z hľadiska ich pôsobenia na el. zariadenia a naopak boli stanovené v súlade s STN 33 2000-5-51. Písomný doklad – protokol je doložený ako príloha k technickej správe.

Z hľadiska veľkosti nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom, ktoré môže byť pri prevádzke elektrických zariadení, sa jedná o priestory bezpečné a nebezpečné.

Pre umývacie priestory platí aj STN 33 2000-7-701.

Napojenie objektu:

Novozriadená prevádzka podľa požiadaviek stavebníka bude mať samostatné podružné meranie spotreby elektrickej energie. Pripojenie navrhovaného podružného rozvádzača objektu pre účely komunitného centra (RKM) sa urobí samostatným káblom priamo z hlavného rozvádzača objektu školy (R1), ktorý sa nachádza na prízemí (1.NP). Hlavný prívod sa uloží po chodbe až pod samotný rozvádzač pevne do káblového žlabu. Pre istenie hlavného prívodu pred preťažením a skratu sa využije pôvodná trojica poistiek E33.

Napájacia sieť: 3 NPE AC 50Hz, 230/400V/TN-C-S
1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : 3, porovnaním s STN 34 1610

Inštalovaný výkon komunitného centra: $P_i = 6, - \text{kW}$

Odhadované výpočtové zaťaženie: $P_p = 4, - \text{kW}$

Predpokladaná ročná spotreba el. energie : 2.000,- kWh/rok

Meranie spotreby el. energie : podružné v rozvádzači RKM

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochranné opatrenie: **411 Samočinné odpojenie napájania**

- základná ochrana: základnou izoláciou živých častí
zábranami alebo krytmi
- ochrana pri poruche: ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
samočinné odpojenie pri poruche
doplňková ochrana prúdovým chráničom

Ochrana proti skratu a preťaženiu :

- vývod z hlavného rozvádzača objektu školy: poistky gG 35A
- vývody z RKM: ističe a kombinované prúdové chrániče

Ochranné pospájanie a uzemnenie:

Hlavné ochranné pospájanie objektu nie je predmetom tejto dokumentácie.

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		2

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo:	201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR		Stavebník:	Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129		
Objekt:		Časť:	Elektroinštalácia

Kompenzácia jalového výkonu:

Pre riešenie prevádzky kompenzácia jalovej zložky nie je potrebná.

Prepäťová ochrana:

Objekt je pripojený z káblového distribučného rozvodu v zemi. V podružnom rozvážači objektu „RKM“ sa osadí prepäťová ochrana triedy „C“ v sústave TN-S s ochrannou úrovňou Up menej ako 1,5kV. Chránené koncové obvody (elektronické zariadenia a spotrebiče pripojené pohyblivým prídomom) sa zabezpečia zásuvkami opatrenými prepäťovou ochranou triedy „D“.

Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody:

Umelé osvetlenie sa navrhuje v intenzitách zodpovedajúcich svetelno-technickým požiadavkám kladeným na jednotlivé priestory podľa STN EN 12464-1. Vzhľadom na charakter prevádzky, použijú sa v prevažnej časti svietidlá LED v počte a s krytím podľa charakteru, účelu a prostredia danej miestnosti alebo priestoru. Rozhodujúce kritériá pri návrhu osvetlenia sú predpísaná udržiavaná osvetlenosť v mieste zrakovej úlohy, rovnomernosť osvetlenia pracovného miesta a bezprostredného okolia úlohy, rušivé oslnenie a index podania farieb.

Umelé osvetlenie bude pozostávať z prevádzkového a poruchového (núdzové – únikové). Zapínanie prevádzkového osvetlenia bude vždy miestne, poruchového automaticky pri výpadku el. siete svetelného obvodu daného priestoru. K tomu sa použijú svietidlá vybavené individuálnymi akumulátormi.

Všetky elektrické rozvody sa zainštalujú káblami CYKY pod omietkou, resp. v konštrukcii dutých stropov a priečok. Svetlo o priereze 1,5mm², zásuvky 2,5mm².

Všetky elektrické prístroje a zariadenia budú štandardného vyhotovenia. Neznačené ovládače a vypínače sa osadia do výšky 1200mm, zásuvky pokiaľ nie sú v pôdorysoch označené inak do výšky 300 až 600mm nad podlahou. Dizajn ovládacích prvkov a zásuviek upraviť podľa požiadaviek investora a architekta.

Rozvážač RKM bude plastovej konštrukcie pre zapustenú montáž, vyhotovenie v zmysle STN EN 61439-1,3 (35 7030) s minimálnym krytím IP30, po otvorení dverí IP20.

Pri ukladaní elektrických rozvodov, elektrických predmetov a výrobkov je potrebné dodržať ustanovenia STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 37 5245, STN 37 5050, STN 33 2312, STN EN 60 445.

Vstupné dorozumievacie zariadenie - VEV

Zariadenie sa skladá z jedného dorozumievacieho prístroja s monitorom (videotelefón - VDT), dvoch vstupných dorozumievacích prístrojov s kamerami (videovrátnik - VEV), zvonkového tlačidla a sieťových napájačov SN osadených v rozvážači RKM. Videovrátnik a zvonkové tlačidlo tvoria jeden typový celok napríklad od fy Tesla Stropkov KARAT BUS (alebo obdobné). Presnú polohu videovrátnikov určí architekt počas rekonštrukcie objektu, pričom je potrebné rešpektovať požiadavky bezbarového prístupu telesne postihnutých osôb.

Všetky prepojovacie vedenia sa zainštalujú káblami UTP minimálne cat. 5, ktoré sa uložia v rúrkach pod omietkou.

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev v zmysle zákona NR SR č.124/2006:

Zostatkové riziká sú primerané pre tento druh prevádzky, ich zníženie, alebo obmedzenie pre tu projektované elektrické zariadenie spočíva v dodržiavaní bezpečnostných predpisov a opatrení a to najmä:

- vykonávanie prác len kvalifikovanými odborníkmi – pracovníkmi s odbornou spôsobilosťou v elektrotechnike v zmysle vyhl. MPSVaR č.508/2009 a spôsobilosťou na práce vo výškach
 - používaním predpísaných ochranných a pracovných pomôcok, zaistením odborného dozoru a riadenia
- Riziká pri obsluhu, údržbe a prevádzke elektrického zariadenia musia byť eliminované dodržaním kvalifikácie obsluhy a miestnych bezpečnostných a prevádzkových predpisov, poučením pracovníkov a užívateľov objektu o postupoch pri používaní zariadenia.

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		3

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo:	201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VELKÝ KÝR		Stavebník:	Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129		
Objekt:		Časť:	Elektroinštalácia

Z á v e r :

Prevádzkové predpisy nie sú predmetom projektovej dokumentácie elektroinštalácie. Počas výstavby a prevádzky musia byť dodržané príslušné bezpečnostné a prevádzkové predpisy najmä vyhláška MPSVaR č.147/2013 Z.z., zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP, vyhláška MPSVR SR č.508/2009 Z.z., nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Z hľadiska hygieny a údržby je potrebná pravidelná kontrola a čistenie jednotlivých elektrických zariadení minimálne 2 krát za rok. Kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia vykonávať v zmysle vyhlášky MV SR č.605/2007.

Užívateľ je povinný zriaďovať a udržiavať zariadenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Musí priebežne uskutočňovať potrebné technické a organizačné opatrenia a urýchlene odstraňovať zistené nedostatky.

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie bola rešpektovaná majorita slovenských noriem a predpisov s prihliadnutím aj na normy IEC a EN najmä :

STN IEC 6140, STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-56, STN 33 2130, STN 33 2312, STN EN 60445, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN EN 61439-1,3, súbor STN EN 62305, STN 33 2000-7-701, STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-482, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. a vyhláška MV SR č.605/2007 Z.z..

Po vyhotovení elektrického zariadenia uskutočniť odbornú prehliadku a odbornú skúšku v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6. Opakované odborné prehliadky vykonávať v lehotách stanovených vyhláškou MPSVaR SR č.508/2009.

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		4

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo:	201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR		Stavebník:	Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129		
Objekt:		Časť:	Elektroinštalácia

Príloha č. 1

PROTOKOL č. 09 / 2018

O určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou.

Objekt: **Komunitné centrum Dolné Krškany
Základná škola Novozámocká 129 Nitra**

Stavebník: **Mesto Nitra
Štefánikova tr. 60, Nitra**

Stupeň PD: **Projekt stavby**

Dňa: **04.09. 2018**

Zloženie komisie:

1/ Predseda komisie :	Ing. I. Cigáň	projektant
2/ Stavebná časť :	Ing. I. Cigáň	projektant
3/ Vykurovanie :	Ing. P. Valent	projektant
4/ Elektroinštalácia :	Z. Janík	projektant

Komisia určila druhy prostredia pre elektrické zariadenia v jednotlivých priestoroch na základe projektom predpokladaného spôsobu využívania.

V rozsahu tohto projektu ide o miestnosti, ktoré slúžia svojmu účelu podľa legendy. Na každé elektrické zariadenie a elektroinštaláciu pôsobí ich okolie a naopak. Toto pôsobenie je definované ako vonkajšie vplyvy v STN 33 2000-5-51. Vonkajšie vplyvy svojou prítomnosťou predurčujú priestory s elektroinštaláciou a elektrickými zariadeniami z hľadiska nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom, elektrickým či elektromagnetickým poľom, aby boli zabezpečené základné podmienky bezpečnosti osôb, zvierat, majetku a životného prostredia, pri prevádzkovej spoľahlivosti, pri určenom spôsobe používania elektroinštalácie a elektrických zariadení, aby elektroinštalácia a elektrické zariadenia boli inštalované a vybrané podľa STN 33 2000-5-51. Výber elektrických zariadení a elektroinštaláčnych prvkov podľa vonkajších vplyvov je potrebné robiť nielen s ohľadom na ich správnu funkciu, ale aj s ohľadom na zabezpečenie spoľahlivosti opatrení na zaistenie bezpečnosti podľa STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-4-46.

Vonkajšie vplyvy sa určujú v priestore okolo elektrických zariadení a elektrickej inštalácie a to v miestnostiach, ich častiach, na fasáde budovy, pod prístreškom a v častiach voľného priestranstva. S projektantom stavebnej časti bolo konzultované riešenie usporiadania elektrickej inštalácie, elektrických a neelektrických - cudzích zariadení v predmetných miestnostiach, ako aj posúdenie druhu a vlastností predmetov umiestnených v okolí elektrických zariadení a elektroinštalácie.

Z hľadiska možných neobvyklých prevádzkových stavov v miestnostiach je potrebné upozorniť na to, aby sa elektrické zariadenia a elektroinštaláčne prvky používali len podľa ich návodov na obsluhu a údržbu a to len osobou oboznámenou s predmetným návodom na obsluhu a údržbu. Elektroinštalácia musí byť vyhotovená tak, aby za obvyklého prevádzkového stavu nemohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k poškodeniu osôb, majetku, zvierat a životného prostredia.

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		5

ELIN PROJEKT		Zákazka číslo: 201809P-001
Sv. Kelemen 839/32, 941 07 VEĽKÝ KÝR		Stavebník: Mesto Nitra
Stavba:	Komunitné centrum Dolné Krškany – Nitra, Novozámocká 129	
Objekt:		Časť: Elektroinštalácia

Obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy pre druh priestoru:

I	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
II	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
III	AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
IV	AA4, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
V	AA7, AB7, AC1, AD3-dážď, AE3, AN2, AP1, AQ3, BD1, BE1, CA1, CB1
VI	AA8, AB8, AC1, AD4-dážď, AE3, AN3, AP1, AQ3, BD1, BE1, CA1, CB1

Miestnosť _____ Druh priestoru STN 33 2000-5-51 Odlišnosť od štandardu _____.

1.nadzemné podlažie:

1.01	Chodba	I
1.02	Šatňa	I
1.03, 1.04	Komunitná miestnosť	I
1.05	Sklad DKP	I
1.06	WC ženy	I
1.07	WC muži	I
1.08	Chodba	I
1.09	Kancelária	I
1.10	Sklad šatsva	I
1.11	Upratovačka	I
1.12	WC zamestnanci	I
1.13	Vonkajší vstup	V
1.14	Schodisko	I
1.15	Chodba	I

*** Pre umývacie priestory platí aj STN 33 2000-7-701

Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov :

- Elektroinštalčné prvky a el. zariadenia vo vnútorných miestnostiach musia mať dostatočne tesné, nepoškodené, mechanicky pevné a korózii odolné kryty.
 - Kryty prvkov elektroinštalácie a elektrických zariadení sa musia pravidelne čistiť pred vníkaním nečistôt do zariadení a prvkov, min. 2x za rok, alebo i častejšie, podľa znečisteného povrchu zariadení a prvkov.
 - Obnovovať poškodené nátery, uťahovať úchytné prvky na krytoch zariadení.
 - Zabezpečovať uťahovanie skrutkových spojov el. zariadení v rozvádzači, v rozvodkách, v zásuvkách, spínačoch, vo svietidlách a pod. cez kvalifikovaného odborníka v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. spravidla každých 5 rokov, v prípade normálneho, obvyklého používania zariadení, resp. častejšie, podľa neobvyklého zaťažovania elektroinštalácie.
 - Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. - laici, môžu obsluhovať a používať elektroinštalčné zariadenia :
- V predmetných miestnostiach elektroinštalčné prvky a el. zariadenia z izolantu, v min. krytí IP 20 - páčka hlavného vypínača a istiacich zariadení v rozvádzači, po otvorení dvier, bez odmontovania krytov prístrojov, páčky vypínačov zariadení, spínačov sv. vývodov, zásuvky 16A/250V 50 Hz.
- Laici nesmú odmontovať kryt rozvádzača, obsluhovať môžu len ovládače umiestnené na kryte rozvádzača po otvorení dvier v min. krytí IP 20B.

Dátum spísania protokolu: 04. 09. 2018
(čistopisu)

.....
podpis predsedu komisie

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	09 / 2018			Podpis:		6

PRÍLOHA č.2 LEGENDA A POZNÁMKY

LEGENDA SVIETIDIEL :

	A1	LED 9W/900lm/840	- SVIETIDLO	NÁSTENNÉ, PLAST, OPAL	-IP65
	B1	LED 16W/1600lm/840	- SVIETIDLO	STROPNÉ, DIFUZOR OPAL	-IP65
	C1	LED 20W/2100lm/840	- SVIETIDLO	STROPNÉ, DIFUZOR OPAL	-IP65
	G1	LED 9W/900lm/840	- SVIETIDLO	NÁSTENNÉ, OPAL, TIENIDLO	-IP65
	E1	LED 37W/3050lm/840	- SVIETIDLO	STROPNÉ/ZÁVESNÉ DIFUZOR OPAL	-IP40
	Z	Z 1x8W	- SVIETIDLO	ORIENTAČNÉ, NÁSTENNÉ TMTLUX 8W.1 NM S INTERNÝM AKUMULÁTOROM A REGULÁTOROM PIKTOGRAMY ZOSÚLADIŤ S PROJEKTOM POŽIARNEJ OCHRANY	-IP44

*** PRI MONTÁŽI SVIETIDIEL DODRŽAŤ STN 33 2000-7-701, STN 33 2312 A STN 33 2000-5-51.

*** PRESNÉ ROZMIESTNENIE SVIETIDIEL, ICH TYPOVÉ ZNAČENIE A FAREBNÉ VYHOTOVENIE JE PRIORITNE URČENÉ V PROJEKTE INTERIÉRU.

*** VZORKY SVIETIDIEL PRED NÁKUPOM PREDLOŽIŤ ARCHITEKTOVI A STAVEBNÍKOVI K POSÚDENIU.

LEGENDA EL. PRÍSTROJOV A ZARIADENÍ:

	3559-A01345 3558A-A651 B	1-PÓLOVÝ VYPÍNAČ, KRYT JEDNODUCHÝ	10A, 230V	-IP20
	3559-A05345 3558A-A652 B	SÉRIOVÝ PREPÍNAČ, KRYT DELENÝ	10A, 230V	-IP20
	3559-A06345 3558A-A651 B	STRIEDAVÝ PREPÍNAČ, KRYT JEDNODUCHÝ	10A, 230V	-IP20
	3559-A52345 3558A-A651 B	STRIEDAVÝ PREPÍNAČ DVOJITY, KRYT DELENÝ	10A, 230V	-IP20
	3901A-B*0B	RÁMČEKY PODLA POČTU PRÍSTROJOV V SKUPINE		
	5519A-A02357 B	ZÁSUVKA DOMOVÁ, DETSKÁ CLONKA	10/16A, 230V	-IP20
	5599A-A02357 B	ZÁSUVKA DOMOVÁ, S PREPÁTOVOU OCHRANOU TR."D" DETSKÁ CLONKA	10/16A, 230V	-IP20
	3901A-B*0B	RÁMČEKY PODLA POČTU PRÍSTROJOV V SKUPINE		
VDT	STROPKOV "KARAT" BUS ANTIKA MEDENÁ 4FP 211 04	MONITOR VIDEOSYSTÉMU, COLOR		
VEV	4FN 231 07 + 4FN 231 08 + 4FA 249 56 + 4FA 690 22 + 4FF 127 12	VIDEOVRÁTNÍK POD OMIETKU SO STRIEŠKOU		
EZ	4FN 877 02	ELEKTRICKÝ ZÁMOK,	6-8V AC	
	VE	DODÁVKA STAVBY VZT VENTILÁTOR S DOBEHOM,	37W/230V AC	-IP54

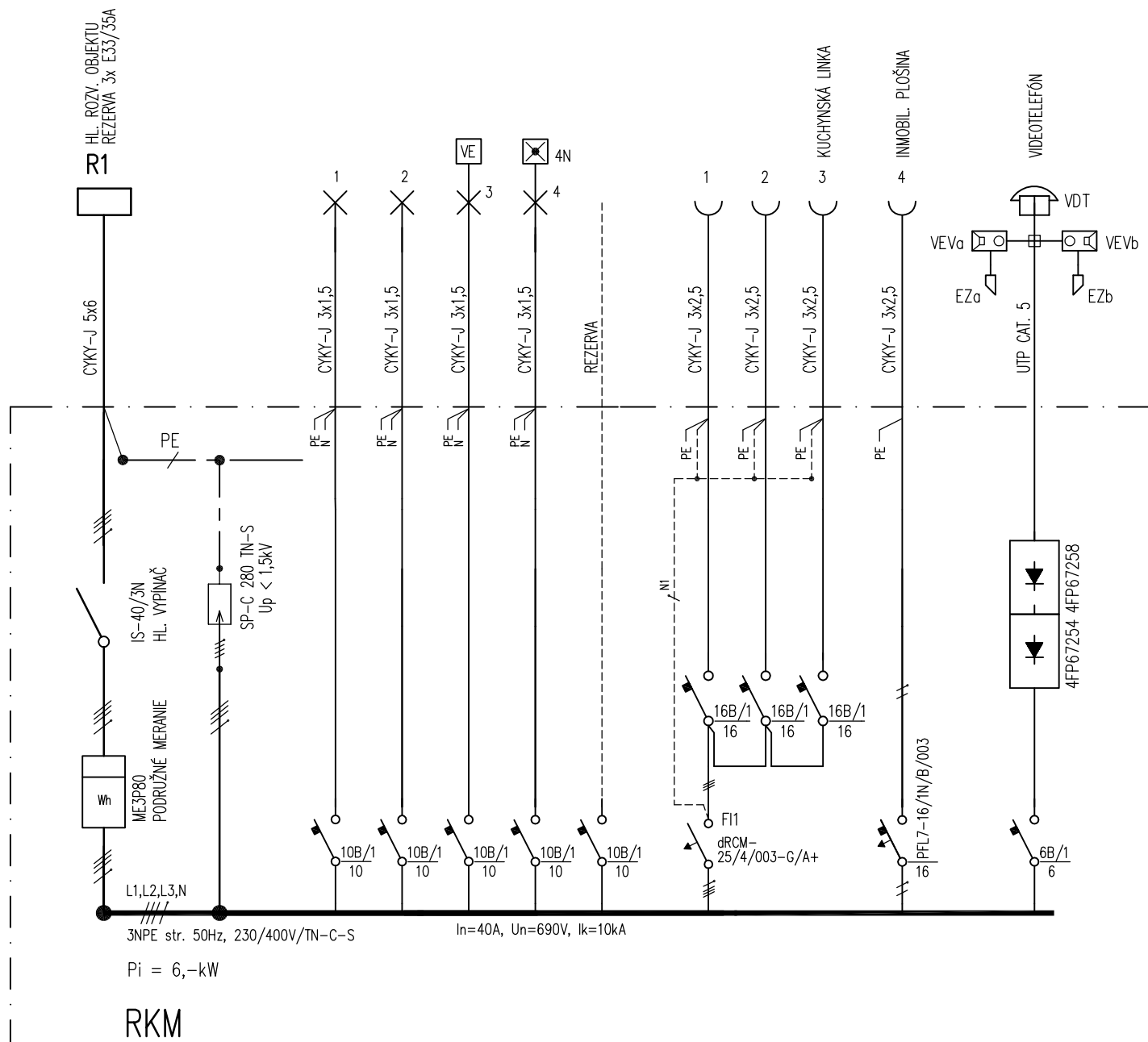
*** OSTATNÉ ZARIADENIA POZRI AJ NA SCHÉMACH ROZVÁDZAČOV.

*** VZORKY EL. PRÍSTROJOV PRED NÁKUPOM PREDLOŽIŤ ARCHITEKTOVI A STAVEBNÍKOVI K POSÚDENIU.

P O Z N Á M K Y :

- VONKAJŠIE VPLYVY (STN 2000-5-51) POZRI PROTOKOL.
- PRE UMÝVACIE PRIESTORY PLATÍ AJ STN 33 2000-7-701.
- SVETELNÚ INŠTALÁCIU UROBIŤ KÁBLAMI "CYKY" PRIEREZU 1,5mm².
- ZÁSUVKOVÚ INŠTALÁCIU UROBIŤ KÁBLAMI "CYKY" PRIEREZU 2,5mm².
- HLAVNÝ PRÍVOD PRE "RKM" UROBIŤ KÁBLOM CYKY-J 5x6, KÁBEL PO CELEJ TRASE ULOŽIŤ DO ŽLABU.
- NEOZNAČENÉ VYPÍNAČE A OVLÁDAČE VÝŠKOU OSADIŤ DO VÝŠKY 1200mm NAD PODLAHOU.
- NEOZNAČENÉ ZÁSUVKY VÝŠKOU OSADIŤ DO VÝŠKY 600mm NAD PODLAHOU.
- PRÍSTROJOVÉ ŠKATULE PRISPÔSOBIŤ ZOSKUPENIU PRÍSTROJOV V SPOLOČNOM RÁMČEKU.

PRÍLOHA č.3 SCHÉMA ROZVODU



RKM

OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICA POD OMIETKU

KLIV-U 4/56 F

KRYTIE IP30, PO OTVORENÍ DVERÍ IP20

VYHOTOVENIE : STN EN 61439-1,3 (35 7107)

PRÍVOD AJ VÝVODY HORE

SÚSTAVA: 3NPE str. 50Hz, 230/400V/TN-C-S

1NPE str. 50Hz, 230V/TN-S

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

-V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ

OCHRANA ZÁBRANAMI A KRYTÍ

-PRI PORUCHE: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

