

ZOZNAM PRÍLOH

1. TECHNICKÁ SPRÁVA
2. PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH
3. VYHLÁSENIE
4. ZOZNAM MATERIÁLOV
5. VÝKAZ VÝMER
6. SCHÉMA EL. ROZVODOV výkres č. 1
7. DOPLNENIE ROZVÁDZAČA RP1 č. 2

220 IKO 1998 EZ P A E2			
VYPRACOVAL: ING. ČURI	INVESTOR:	MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - ZÁPAD	
	MIESTO:	ZUZKIN PARK č.4 KOŠICE	KRAJ KOŠICKÝ
STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1.NP		FORMÁT	
		DÁTUM	7/2019
		STUPEŇ	DRP
		ZÁKAZKA	82/19
ELEKTROINŠTALÁCIA		MIERKA	
		VÝKRES	

- 1 -
TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1. NP
Objekt: ELEKTROINŠTALÁCIA
Stavebník: MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - ZÁPAD
Miesto stavby: ZUZKIN PARK č.4 KOŠICE
Zákazka: 82/19
Stupeň: DRP

Napät'ová sústava: 1, N, PE, 50Hz, 230V, TNS

Ochrana: izoláciou, krytmi
samočinným odpojením napájania
prúdovým chráničom

Priestory: vid' protokol STN 332000-5-51

stupeň dodávky elektrickej energie: 3

zaradenie elektrického zariadenia podľa vyhlášky 508/2009: skupina B

$P_i = 3\text{kW}$ $P_s = 2\text{kW}$

Podkladom pre vypracovanie tohto projektu je projekt stavebnej časti, požiadavky stavebníka a požiadavky technológie.

Pri vypracovaní projektu boli použité tieto základné normy: STN 332000-4-41, 332000-4-43, 332000-4-473, 332000-4-482, 332000-5-52, 2464-1.

Priestory sa z hľadiska možností úrazu elektrickým prúdom posudzujú ako priestory bezpečné.

Rozvádzač RP1 vyhovuje očakávaným skratovým pomerom.

Predmetom projektu je rekonštrukcia elektroinštalácie vyvolaná stavebnými úpravami v priestore javiska sály a príručnej miestnosti.

Napájacím bodom elektrických rozvodov je existujúci rozvádzač RP1.

Do rozvádzača je navrhnuté doplniť 2ks prúdových chráničov.

Z týchto vývodov sú navrhnuté samostatné zásuvkové okruhy.

Pre napojenie spotrebičov 230 V je navrhnutý zásuvkový rozvod 230V ukončený dvojzásuvkami s pootočenými dutinkami 230V, 16A. Zásuvky osadiť vo výške 0,2m nad podlahou. Rozvody pre tieto zásuvky sú navrhnuté káblami CYKY-J 3x2,5mm² uloženými v pvc lište na stene, v pvc rúrke v konštrukcii priečky a pod omietkou.

Osvetlenie miestnosti je navrhnuté led žiarivkovými svietidlami v prevedení podľa účelu miestnosti a výberu stavebníka. Káblové rozvody pre napojenie osvetlenia sú navrhnuté káblami CYKY 2-3x1,5mm² napojenými na blízky svetelný rozvod.

Ovládanie osvetlenia je jednopólovými spínačmi od vstupných dverí jednotlivých miestností. Vypínače osadiť vo výške 0,9 - 1,2m nad podlahou.

Intenzitu osvetlenia je možné voliť v 1- 2 stupňoch podľa potreby prevádzky.

Pred začiatkom vŕtacíh a sekacích prác identifikovať existujúce rozvody pod omietkou.

Meranie spotreby elektrickej energie je existujúce pre celý objekt.

Elektrické zariadenie musí byť udržiavané v prevádzkyschopnom stave. Musí byť aspoň pod občasným dohľadom odborného pracovníka.

Horľavé hmoty musia byť od elektrického zariadenia vzdialené aspoň 1m. Chybné zariadenie musí byť neodkladne opravené prípadne vyradené z prevádzky. Všetky práce a zásahy na elektrickom zariadení musia byť urobené podľa platných noriem (STN 343100, 343102, 343103), súvisiacich predpisov a pokynov výrobcov zariadení. Musia byť urobené elektrotechnikom s osvedčením podľa vyhlášky 508/2009.

Pri montáži používať schválené pracovné náradie a ochranné pomôcky.

Vzhľadom na charakter spotreby a celkový odoberaný príkon nie je v objekte požadovaná kompenzácia účinníka.

Pri dodržaní požiadaviek projektu, správnej aplikácii požiadaviek na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom pri pravidelnej revízii a údržbe nevzniká žiadne zostatkové nebezpečenstvo.

Dodržiavanie navrhovaného projektového riešenia zabezpečuje nulové ohrozenie bezpečnosti a zdravia užívateľa.

Pri realizácii prác nevznikne žiadny nebezpečný odpad. Vzniknutý odpad je kategórie ostatný. Plastový odpad z pvc plášťa káblov v množstve 1kg bude montážnou organizáciou uložený na riadenej skládke plastového odpadu

Kovový odpad Cu jadra káblov v množstve 0,2kg bude montážnou organizáciou uložený na riadenej skládke kovového odpadu.

Navrhované elektrické zariadenie nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, pôdy, podzemných vôd ani ohrozením živočíchov.

PROTOKOL č. 82/19/EI
O určení vonkajších vplyvov

stavba: Stavebné úpravy interiéru Veľkej sály budovy na 1.NP
objekt: Elektroinštalácia
Stavebník: Mestská časť Košice-západ
Miesto stavby: Zuzkin park č.4 Košice
Zákazka: 82/19
Stupeň: DRP

1. Použité podklady:

- stavebný projekt
- normy STN 33 2000-5-51
- technologický proces

2. Opis technologického procesu:

Priestory Veľkej sály slúžia verejnosti na usporiadanie verejných kultúrnych podujatí. Káblové rozvody CYKY-J káblami budú uložené v pvc lištách resp. rúrkach na stene, v konštrukcii priečky, pod omietkou. Osvetlenie bude led žiarivkovými svietidlami. Bežné spotrebiče budú napojené na zásuvky. Objekt je chránený pred účinkami blesku.

3. Rozhodnutie:

V miestnostiach sa jedná o nasledovné vonkajšie vplyvy:
AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM-1, AN 1, AP 1, AR 1, BA 2, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB1.

4. Zdôvodnenie:

Elektrické zariadenie bude osadené vo vnútri budovy, kde sa teplota vzduchu pohybuje v rozmedzí +5 - +35 °C, relatívna vlhkosť vzduchu neprekročí 80%, absolútna vlhkosť vzduchu neprekračuje 15 mg/m³.

Krátkodobé občasné nevýrazné prekročenie týchto hodnôt nemá nepriaznivý vplyv na bezpečnosť a spoľahlivosť elektrického zariadenia.

Rozsah vonkajších vplyvov je určený podľa príloh STN 332000-5-51.

júl 2019

Vypracoval: Ing Čuri Ladislav

VYHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI PROJEKTANTA
elektrickej inštalácie nízkeho napätia podľa čl. 6.4.4.4 STN 33 2000-6: 2018

Názov projektu (stavby):	Stavebné úpravy interiéru veľkej sály
Objekt (riešená časť):	Elektroinštalácia
Adresa – miesto inštalácie:	Zuzkin park č.4 Košice
Dátum spracovania projektu:	7/2019
Projektant:	Meno: Ing Ladislav Čuri Spoločnosť: Adresa: Vyšná Myšľa, Cintorínska 270/37 PSČ: 044 15 Tel. číslo: 0949 551 837

Opis a rozsah inštalácie*:

Nová inštalácia	<input type="checkbox"/>	Rozšírenie existujúcej inštalácie	<input checked="" type="checkbox"/>	Úprava existujúcej inštalácie	<input type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------


Projekt rieši osadenie zásuviek do novej priečky na javisku sály, osvetlenie príručnej miestnosti, vyplývajúce úpravy rozvádzača RP1. Káblové rozvody CYKY budú uložené v pvc lište na stene a v pvc rúrke v konštrukcii priečky. Zásuvky a vypínače budú osadené v krabiciach do sadrokartónu.

Ja Ing Ladislav Čuri, zodpovedný za projekt elektrickej inštalácie, o ktorej sú podrobné informácie uvedené vyššie, s využitím primeraných poznatkov a zodpovedného prístupu pri vyhotovení predmetnej projektovej dokumentácie týmto VYHLASUJEM, že projektová práca, za ktorú som bol zodpovedný, je podľa môjho najlepšieho svedomia a presvedčenia v súlade so súborom IEC 60364 (STN 33 2000), s výnimkou odchýlok (ak nejaké sú) uvedených ďalej.

Odchýlky nie sú.

Ja Ing Ladislav Čuri, projektant odporúčam, aby sa na hore opísanej inštalácii vykonala periodická revízia v časovom intervale neprevyšujúcom ...3..... roky.

Zodpovednosť podpísanej osoby je obmedzená len na rozsah a obsah vyššie uvedenej projektovej práce a platí len pre účely východiskovej revízie elektrickej inštalácie, vyhotovenej podľa predmetného projektu.

Podpis: 

Dátum: ..18.7.2019

Meno: Ing Ladislav Čuri

ZOZNAM MATERIÁLOV

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1. NP

Objekt: ELEKTROINŠTALÁCIA

Stavebník: MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - ZÁPAD

Miesto stavby: ZUZKIN PARK č.4 KOŠICE

Zákazka: 82/19

Stupeň: DRP

1. Spínač domový do omietky, radenie 1	2 ks
2. Dvojzásuvka domová do omietky, 230V, 16A	8 ks
3. Krabica prístrojová do sadrokartónu	6 ks
4. Krabica odbočná do sadrokartónu	2 ks
5. Led svietidlo interiérové 18W, IP 40	4 ks
6. Rúra pvc d16mm	22 m
7. Pvc lišta 20x20mm	30 m
8. kábel CYKY-O 2x1,5mm ²	6 m
9. Dtto CYKY-J 3x1,5	20 m
10. Dtto 3x2,5	65 m
11. Vrut do dreva 4x45mm	60 ks
12. Pvc hmoždinka d8mm	60 ks
13. Prúdový chránič 16A/30mA/2p	2 ks

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1.NP
Objekt: ELEKTROINŠTALÁCIA
Miesto: ZUZKIN PARK č.4 KOŠICE
Stavebník: MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - ZÁPAD
Zákazka: 82/19
Stupeň: DRP

V Ý K A Z V Ý M E R

júl 2019

Vypracoval: Ing Čuri Ladislav

por. č.	názov položky	m.j.	počet	jedn. cena	spolu
---------	---------------	------	-------	------------	-------

MONTÁŽ

1.	krabica KU 68 do sadrokartónu	ks	6		
2.	krabica KR 68 do sadsrokartónu	ks	2		
3.	kábel CYKY 2 x 1,5 mm ²	m	6		
4.	dtto 3 x 1,5	m	20		
5.	dtto 3 x 2,5	m	65		
6.	ukončenie vodiča 2,5 mm ²	ks	9		
7.	spínač domový radenie 1	ks	2		
8.	dvojjzásuvka domová do omietky	ks	8		
9.	svietidlo interiérové 60W	ks	4		
10.	pvc hmoť dinka d8mm	ks	60		
11.	pvc lišta 20x20mm	m	30		
12.	prúdový chránič 16A/30mA/2p	ks	2		
13.	úprava rozvádzača	ks	1		
14.	pvc rúrka d16mm	m	22		
	súčet				
	odborná prehliadka	hzs	10		

MATERIÁL

1.	kábel CYKY 2 x 1,5	m	6		
2.	dtto 3 x 1,5	m	20		
3.	dtto 3 x 2,5	m	65		
4.	krabica KU 68 do sadrokartónu	ks	6		
5.	dtto KR 68	ks	2		
6.	spínač domový do omietky rad. 1	ks	2		
7.	dvojjzásuvka domová do omietky	ks	8		
8.	led svietidlo interiérové	ks	4		
9.	prúdový chránič 16A/30mA/2p	ks	2		
10.	pvc lišta 20x20mm	m	30		
11.	pvc rúrka d16mm	m	22		
	súčet				
	podružený materiál	%	3		
	spolu				

REKAPITULÁCIA

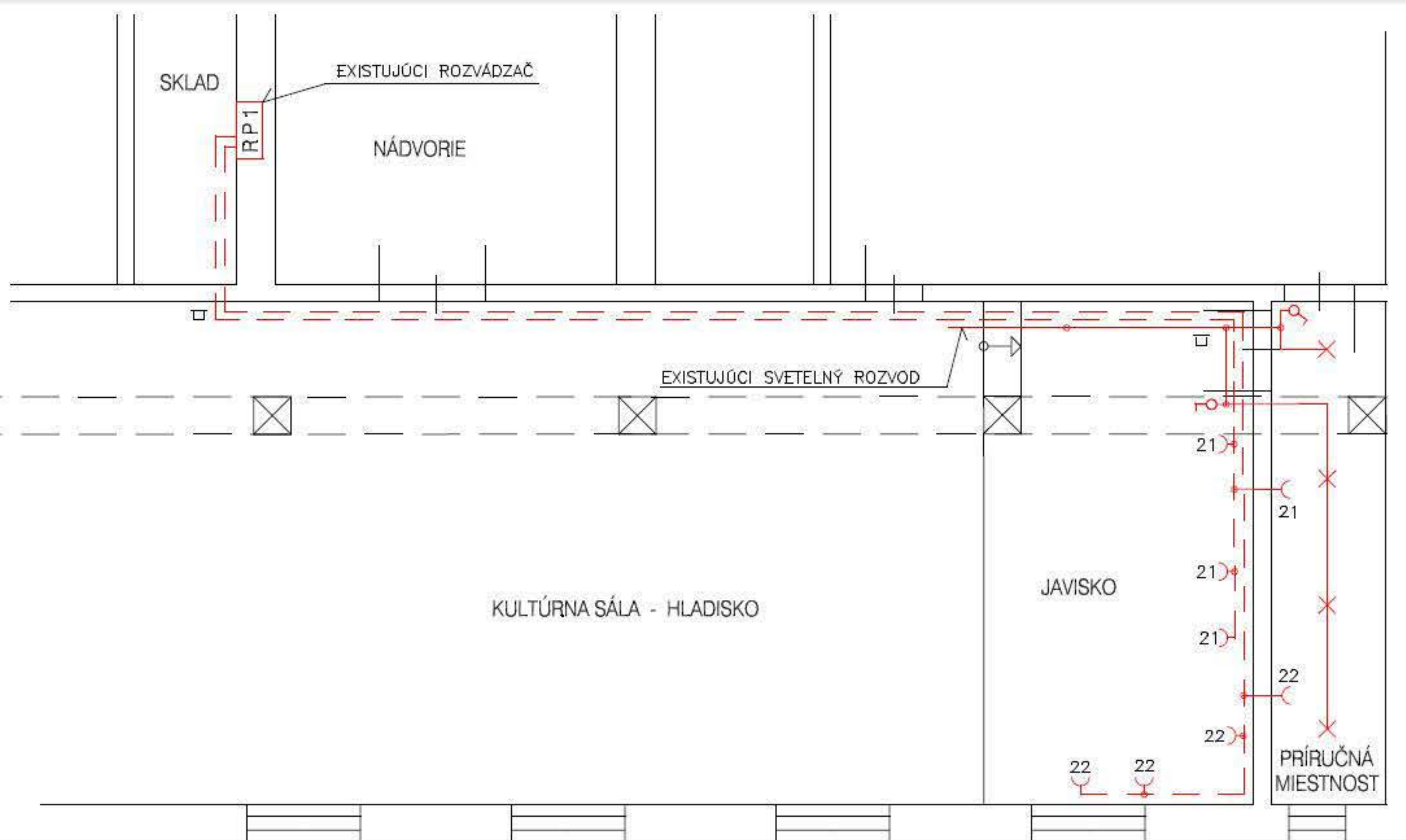
Ceny sú bez dph

Montáž

Materiál

Odborná prehliadka

Súčet



NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 1, N, PE, 50Hz, 230V, TNS
 OCHRANA: IZOLÁCIU, KRYTMI
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
 PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM
 PRIESTORY: VIĎ PROTOKOL STN 332000-5-51

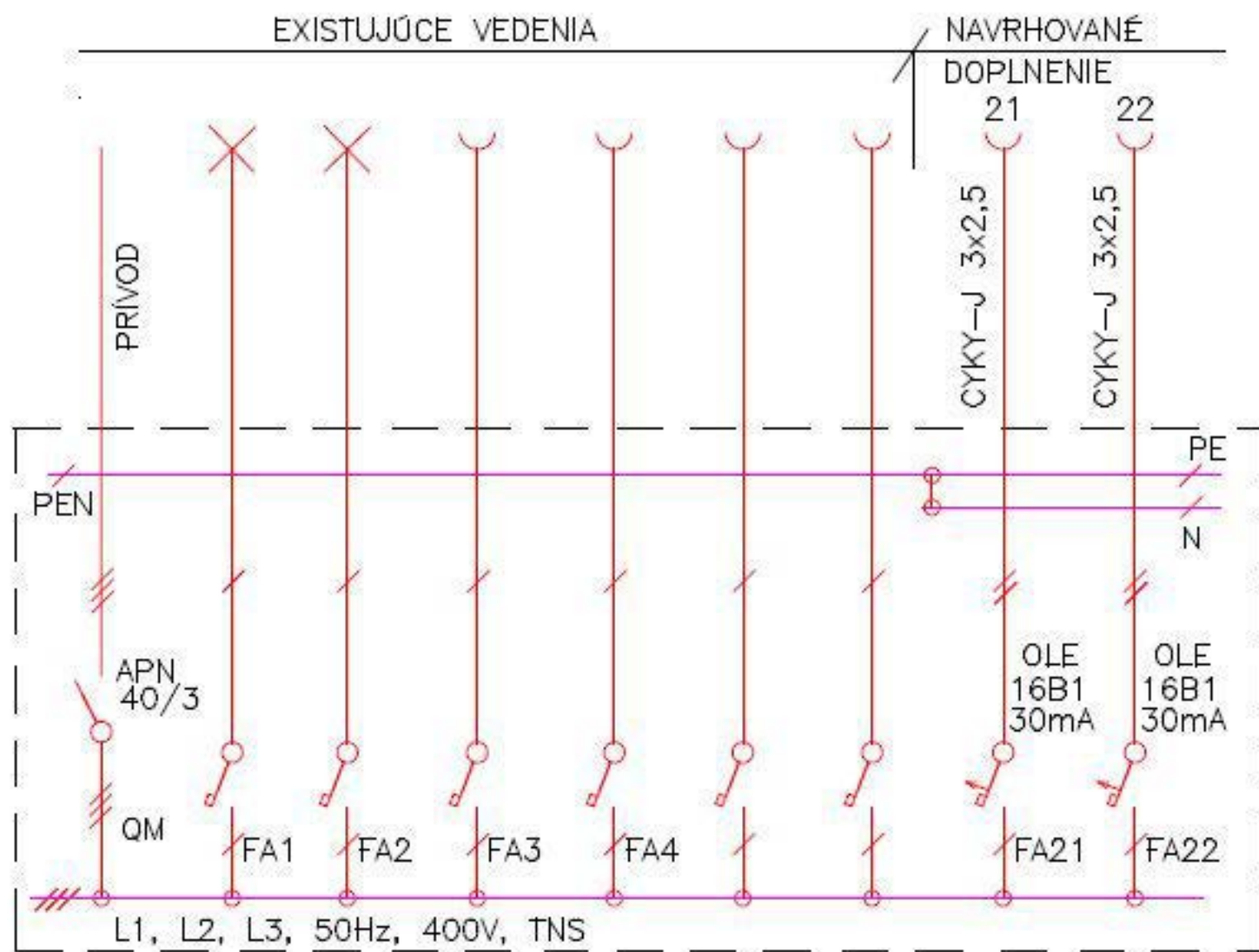
- SPINAČ DOMOVÝ DO OMIETKY, RADENIE 1
- ⌋ DVOJZÁSUVKA DOMOVÁ DO OMIETKY, 230V, 16A
S POOTOČENÝMI DUTINKAMI 0,2m NAD PODLAHOU
- ✕ LED SVIETIDLO INTERIÉROVÉ STROPNÉ 18W IP40

- KÁBEL CYKY 2-3x1,5
- KÁBEL CYKY-J 3x2,5
- KÁBEL ULOŽIŤ V PVC LIŠTE 20x20mm

V SADROKARTÓN. PRIEČKE ULOŽIŤ KÁBEL V PVC RÚRKE d16mm

PRED ZAČIATKOM VRTACÍCH A SEKACÍCH PRÁČ IDENTIFIKOVAŤ
 EXISTUJÚCE VEDENIA POD OMIETKOU

220 IKO 1998 EZ P A E2					
VYPRACOVAL	ING ČURJ		KRAJ:	KOŠICKÝ	
MIESTO: ZUZKIN PARK Č.4 KOŠICE				FORMÁT	3A4
STAVEBNÍK: MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - ZÁPAD				DÁTUM	7/2019
STAVBA: STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1. NP				ÚČEL	DRP
				ČÍSLO ZÁKAZKY	82/19
OBJEKT: ELEKTROINŠTALÁCIA					
OBSAH: SCHÉMA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV				MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
				1:75	1



EXISTUJÚCI PLECHOVÝ ROZVÁDZAČ

KRYTIE: IP 40/20

DOLNÝ OKRAJ cca 1,7m NAD PODLAHOU

NAPAŤOVA SUSTAVA: 3, PEN, 50Hz, 400V, TNC

1, N, PE, 50Hz, 230V, TNS

OCHRANA: IZOLÁCIOU, KRYTMI

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

PRIESTORY: VIĎ PROTOKOL STN 332000-5-51

$P_i = 3\text{kW}$ $P_s = 2\text{kW}$

220 IKO 1998 EZ P A E2					
VYPRACOVAL	ING ČURÍ		KRAJ:	KOŠICKÝ	
MIESTO: ZUZKIN PARK Č.4 KOŠICE					
STAVEBNÍK: MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE-ZÁPAD				FORMÁT	1A4
STAVBA: STAVEBNÉ ÚPRAVY INTERIÉRU VEĽKEJ SÁLY BUDOVY NA 1. NP				DÁTUM	7/2019
				ÚČEL	DRP
OBJEKT: ELEKTROINŠTALÁCIA				ČÍSLO ZÁKAZKY	82/19
OBSAH: DOPLNENIE ROZVÁDZAČA RP1				MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU