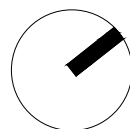


[Handwritten signature]

NÁRODNÁ BANKA SLOVENSKA JE VÝZNAMNOU ŠTÁTNOU INŠTITÚCIOU. JEJ CENTRÁLA BOLA VYBUDOVANÁ S NÁROKOM NA NAJVYŠŠÍ REMESELNÝ A MATERIÁLOVÝ ŠTANDARD. TENTO ISTÝ NÁROK JE POLOŽENÝ NA VŠETKY PRÁCE A MATERIÁLU REKONŠTRUK. A MODER. KUCHYNE, VÝDAJA JEDÁL A JEDÁLNE, NA PRESNOSŤ VÝHOTOVENIA, POVRCHOVÉ ÚPRAVY A SPOĽAHLIVÉ FUNGOVANIE.



0,000 = 146,50 m.n.m.

SÚRADNICOÝ SYSTÉM : JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

INVESTOR:NÁRODNÁ BANKA SLOVENSKA Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava			ARCHITEKT B.K.P.Š. spol. BRATISLAVA 831 02 NOBELOVA 34		
AUTORI: Ing.arch. M. KUSÝ, Ing.arch. P. PAŇÁK ARCHITEKTI A B.K.P.Š. spol. s.r.o. <i>K Pan</i>			TEL:02 / 43 41 26 98 MAIL:architekti@bkps.sk		
HL. PROJEKTANT	ZOD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	PIK FONDRK, s.r.o. Tehelná 6, 900 44 TOMÁŠOV IČO: 35 871 881		
PAŇÁK, VASS	ING.F.FONDRK	ING.D.FONDRK			
<i>Pan</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			
STUPEŇ: PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY NÁZOV STAVBY:REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE MIESTO STAVBY:NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava – Staré Mesto					
ČASŤ:	PS6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE PS20 ŠTRUKTÚROVANÉ KÁBELOVÉ ROZVODY		DÁTUM	04/2025	PS6 PS20
OBJEKT:	SO 16 BUDOVA NBS		STUPEŇ	DRS	
VÝKRES:	TECHNICKÁ SPRÁVA		FORMÁT	24A4	
			ZÁKAZKA ±.	353-24-03	M -

TECHNICKÁ SPRÁVA – ELEKTROINŠTALÁCIA

OBSAH

TECHNICKÁ SPRÁVA – ELEKTROINŠTALÁCIA	2
1. SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE.....	3
1.1 Úvod:	3
1.2 Podklady:	3
1.3 Požiadavky profesií:.....	3
1.4 Základné údaje:	4
1.5 Popis navrhovaného riešenia:	4
1.6 Vnútorné silnoprúdové rozvody:	4
1.7 Umelé osvetlenie:.....	5
1.8 Bilancie odberu :	5
1.9 Technické údaje.....	6
1.10 Riešenie rozvodov:	6
1.11 Bezpečnosť práce:	7
2.ŠTRUKTÚROVANÉ ROZVODY :	11

1. Silnoprúdové rozvody a osvetlenie, bleskozvod a uzemnenie

1.1 Úvod:

Riešená stavba je existujúci objekt Národnej banky Slovenska na Ulici I.Karvaša v Bratislave.

Predmetom riešenia je komplexná rekonštrukcia vnútorných svetelných a silnoprúdových rozvodov, núdzového osvetlenia a štruktúrovanej kabeláže v riešených priestoroch kuchyne a jedálne na 4.N.P. a príprava zeleniny na 1.N.P.

PD je spracovaná v stupni pre realizáciu a nenahrádza dodávateľskú PD.

1.2 Podklady:

Návrh je spracovaný na základe vstupných podkladov poskytnutých obstarávateľom a architektonického riešenia.

PD je spracovaná na základe podkladov stavebnej časti z 15.11.2024

1.3 Požiadavky profesií:

PD pokrýva požiadavky projektových častí:

- vzduchotechnika
- kúrenie a chladenie
- zdravotníctvo
- požiarne ochrana
- technologické zariadenie kuchyne

Pôvodná elektroinštalácia bude demontovaná a nahradená novou inštaláciou okrem rozvodov osvetlenia v jedálni, kde bude výmena svietidiel predmetom ďalšej etapy (nie je predmetom tejto PD) s ponechaním rozvodov v pôvodnom stave, okrem systému časti, ktorá bude realizovaná ako antipanik osvetlenie.

Hranicami dodávky PD elektro sú rozhrania:

-samostatné el. zariadenia ako sú el. motory, el. pohony, el. ohrev budú v rámci tejto PD zapojené na svorky zariadenia s ukončením káblových prívodov na týchto svorkách. Vyskúšanie zariadenia bude realizované za účasti dodávateľa technológie a odovzdané zapojenie prevezme dodávateľ technológie.

V prípade prívodov k rozvádzačom budú tieto zapojené na svorky rozvádzača v rámci tejto PD a odovzdané s meracím protokolom. Výkonové požiadavky na rozvádzače technológie, ktoré nie sú predmetom tejto PD, boli definované spracovateľmi týchto rozvádzačov.

Všetky zariadenia technológie vrátane skríň a strojov budú vzájomne pospojované a pripojené na sieť vyrovňania potenciálu v rámci tejto PD.

Zatriedenie el. zariadení podľa miery ohrozenia podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., príloha č.1, III.časť:

Technické zariadenia el.skupiny „A“ podľa článku g- v priestoroch na 4.NP Umyváreň bieleho riadu m.č.104, Varňa m.č.117, Múčna príprava m.č.118, Umyváreň riadu-salónik m.č.119, Studená kuchyňa m.č.120, Umyváreň kuchynského riadu m.č.121, Výtlok vajec m.č.122, Vyskladňovanie boxov m.č.123, Cukrárska príprava m.č.125, na 1.NP Hrubá príprava zeleniny m.č.014

Technické zariadenia el.skupiny „B“ – zostávajúce riešené priestory.

1.4 Základné údaje:

Prostredie: je určené v zmysle STN 33 2000-5-51 vid' protokol o určení vonkajších vplyvov v prílohe

Kompenzácia účinníka: centrálna-pomocou statických kondenzátorov s automatickým radením stupňov s hodnotou $\cos\varphi = 0,95$, bez zmeny

Úbytok napätia: všetky navrhované rozvody musia spĺňať podmienky STN z hľadiska úbytku napätia

Meranie elektrickej práce :

- Fakturačné meranie je nepriame realizované na strane VN. Podružné polopriame meranie elektrickej práce pre nájomcu kuchyne je umiestnené v rozvádzači R4.KUCH a R1.VZT7.

1.5 Popis navrhovaného riešenia:

Hlavný rozvod v objekte:

Napájanie kuchyne a jedálne je realizované zo samostatného rozvádzača R4.KUCH. Do existujúceho rozvádzača R4.KUCH je realizované existujúce napojenie dvoma nezávislými trasami 3x(CYKY-O 4x240 + CY120ZŽ). Kábelové napojenie je realizované z exist.hlavného rozvádzača HR3A a HR3B. Napojenie zostáva zachované bez zmeny.

Priestory prípravy zeleniny na 1.N.P. sú napájané z exist.rozvádzača R1.VZT7. Rozvádzač je napájaný dvoma nezávislými trasami káblom typu CYKY-J 5x50 z exist.hlavného rozvádzača HR4A a HR4B. Napojenie zostáva zachované bez zmeny.

Z rozvádzača R4.KUCH je napojený rozvádzač kaviarne R4.KV a vzduchotechniky R4.VZT4, uvedené napojenia káblami CYKY-J 5x25 budú zachované bez zmeny. V prípade rozvádzača R4.KUCH bude exist.rozvádzač demontovaný a nahradený novým rozvádzačom. Exist.rozvádzač R4VZT4 bude bez zmeny. Exist.rozvádzač R1.VZT7 bude upravený a dozbrojený podľa požiadaviek technologického zariadenia kuchyne.

Exist.rozvádzače pre napájanie osvetlenia kuchyne R4.1 a R4.1-NOA budú prezborené podľa spracovaných schém.

Privody k požiarne technickým zariadeniam budú realizované bezhalogénovými káblami NHXH FE180/E90, PS90 s funkčnosťou pri požiari minimálne 90 minút v zmysle STN 92 0205 a STN 92 0203.

1.6 Vnútorné silnoprúdové rozvody:

V rámci vnútorných silnoprúdových rozvodov budú realizované kábelové rozvody pre napojenie jednotlivých technologických zariadení kuchyne, motorov a pohonov.

Pre uloženie rozvodov budú v hlavných horizontálnych trasách realizované kábelové trasy v chráničkách v podlahe.

Všetky trasy v prípade uloženia káblov funkčných pri požiari a núdzového osvetlenia musia spĺňať funkčnosť pri požiari PS90 podľa STN 92 0203 a STN 92 0205.

Pre zabezpečenie funkčnosti trás PS90 pre káble v horizontálnom smere budú tieto trasy realizované priamo na strope s upevňovaním káblov pomocou príchytiek. Trasa funkčná pri požiari PS90 nesmie byť ovplyvňovaná žiadnymi inými vedeniami, potrubiami alebo pomocnými konštrukciami.

Pre zabezpečenie havarijného vypínania v prípade požiaru je realizovaný systém centrálne riadeného vypínania po jednotlivých požiarňoch úsekoch, vrátane riadenej evakuácie osôb pri vzniku požiaru.

Uvedený systém EPS, HSP a CRS zostáva plne funkčný bez zmeny.

Pre zabezpečenie bezpečnostného vypínania budú v priestoroch kuchyne a výdaja stravy osadené havarijné bezpečnostné tlačítka BTS1-BTS6, ktorými sa vypína technologická časť elektroinštalácie.

Všetky vypínacie tlačítka musia byť umiestnené na trvale prístupnom a viditeľnom mieste.

1.7 Umelé osvetlenie:

Osvetlenie v objekte je realizované úspornými LED svetelnými zdrojmi.

Hodnoty Epk (lx) a parametrov osvetlenia v jednotlivých priestoroch sú zrejmé z výkresovej časti PD.

V sociálnych priestoroch a šatniach navrhujeme osvetlenie spínať pomocou snímačov pohybu s automatickým vypnutím – snímače zabudované v svietidlách.

V priestoroch na 1.N.P. je osvetlenie spínané a ovládané lokálne – cez systém CRS.

V priestoroch jedálne je v rámci tejto PD spracovaná náhrada exist.svietidiel so žiarivkovými zdrojmi za svietidlá – retrofit LED do pôvodných polôh. Časť svietidiel je využitá ako samostatne spínaný okruh pre núdzové osvetlenie – antipanic osvetlenie jedálne. Svietidlá v stropoch v priestoroch jedálne sú predmetom dodávky v rámci ďalšej etapy rekonštrukcie – nie sú predmetom dodávky v rámci tejto PD. Spínanie uvedeného okruhu NO bude realizované súčasne s hlavným osvetlením. V mieste svietidiel antipanic budú okruhy osvetlenia prepojené cez krabice.

Núdzovým osvetlením budú vybavené všetky únikové cesty.

Núdzové osvetlenie je realizované pomocou svietidiel s centrálnym zdrojom s dobou svietenia 90 minút s automatickým nábehom pri výpadku. Svietidlá budú napájané z rozvádzača RNO s automatickým nábehom pri výpadku napájania. Využívame exist.okruhy NO a nové okruhy sú dozbrojené v R4.1-NOA. Svietidlá pre núdzové osvetlenie sú vyšpecifikované s adresnými modulmi, pre budúcu realizáciu NO podľa súčasnosti platnej legislatívy pre napojenie na centrálny batériový systém s monitoringom každého svietidla.

Ovládanie osvetlenia v zostávajúcich priestoroch je riešené pomocou systému CRS.

1.8 Bilancie odberu :

Bilancie sú spracované po jednotlivých odberoch sústredených do rozvádzačov.

Rozvádzač	Inštalovaný výkon P_i (kW)	Koef. súčasnosti	Súčasný príkon P_s (kW)
R4KUCH	807,225	0,6	484,34
R1VZT7	6	0,6	3,6
	$P_{ic}=813,225$		$P_{sc}=487,94$

Celkový inštalovaný výkon: $P_{ic}=813,225\text{kW}$

Celkový súčasný príkon po prepočítaní koef. súč. odberov navzájom : $P_{sc}= 487,94\text{kW}$

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie v zmysle STN 34 16 10:

- stupeň č. 3

Predpokladaná ročná spotreba el. energie: 488MWhod/rok.

1.9 Technické údaje

Napäťová sústava :

3 + N + PE, str, 50 Hz, 400/230 V TN-S

2, str., 50 Hz, 12 V

2, jednosmer., 24V

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33-2000-4-41(2019) :

- ochrana izolovaním živých častí
- ochrana zábranami alebo krytmi
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche podľa STN 33-2000-4-41(2019):

- ochrana samočinným odpojením napájania

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke ako aj pri poruche podľa STN 33-2000-4-41(2019):

- ochrana malým napätím SELV a PELV

Farebné značenie vodičov: v zmysle STN.

Stupeň dodávky el. energie:

- 1. stupeň - pre požiarne technické zariadenia, EPS, HSP,
 - núdzové osvetlenie
- 3.stupeň - pre zostávajúce el. zariadenia

Ochrana proti skratu : bude realizovaná pomocou výkonových poistiek a skratových spúšťističov, impedancie poruchových slučiek zodpovedajú predpísaným hodnotám

1.10 Riešenie rozvodov:

Rozvody v priestoroch schodísk a únikových chodieb (ciest), budú realizované bezhalogénovými kábelovými rozvodmi – kábel typu N2XH. V schodiskách a predsieniach schodísk budú všetky rozvody uložené pod omietkou.

Zostávajúce rozvody pre osvetlenie budú realizované káblami CYKY s uložením zhodným ako v prípade silnoprúdových rozvodov.

V technologických priestoroch kuchyne a výdaja stravy je nutné realizovať doplnkové spájanie vodičom CYY 6mm².

Doplňkové pospájanie bude realizované i vo všetkých umyvárkach a kúpeľniach vodičom CYY 6 mm².

Zásuvkové rozvody budú realizované káblami typu CYKY-J 3x2,5.

Vývody pre technologické zariadenie sú kótované podľa požiadaviek technológie. Káblové rozvody budú uložené v podlahe v rúrkach FXP.

Pre napojenie prepäťových ochrán bude vo zvislej stúpacej trase zrealizované vyrovnanie potenciálu – samostatná zbernica z uzemňovacej sústavy vodič FeZn30/4. Zbernica vyrovnania potenciálu je realizovaná ako stúpacie vedenie. Zo zbernice budú vodičom hlavného pospájania CYY 25mm² ZŽ pripojené svorkovnice ekvipotenciálneho vyrovnania EP typu OBO 1801.

Rozvody núdzového osvetlenia budú realizované bezhalogénovými káblami s funkčnosťou pri požiari podľa STN 92 0205 a STN 92 0203 min. 90 minút, vrátane nosného a kotviaceho materiálu (nutnosť používať len certifikované materiály a postupy prác). Zhodne je nutné realizovať a uložiť všetky káble s funkčnosťou pri požiari.

Pre zabezpečenie funkčnosti trás PS90 budú tieto trasy realizované priamo na strope s upevňovaním káblov pomocou príchytiek. Trasa funkčná pri požiari PS90 nesmie byť ovplyvňovaná žiadnymi inými vedeniami, potrubiami alebo pomocnými konštrukciami.

Pri ochrane malým napätím transformátor musí spĺňať podmienky STN EN 60742 (351330).

Transformátory pre napájanie senzorov vodovodných batérií a vlastné senzory sú dodávkou technológie kuchyne.

V rámci tejto PD budú realizované prívody pre trafo, jeho zapojenie vrátane dodávky kábla prepoja a zapojenia senzora splachovača.

Pre pokládku káblov hlavného rozvodu je nutné v rámci dodávateľskej PD spracovať kladačské plány káblov.

Všetky spoje inštalácie je nutné realizovať v inštalačných krabiciach svorkami napr. WAGO. Všetky káble budú na oboch koncoch a po 50m dĺžky a na každom podlaží stúpacieho vedenia opatrené štítkami s označením typu kábla, smerovania, identifikácie označenia. Štítky je nutné použiť z nekorodujúcich materiálov napr. DUPLIX-LEGRAND.

Zvislé stúpacie trasy a prechody cez rôzne požiarne úseky je nutné po montáži káblov požiarne utesniť certifikovanými požiarnymi upchávkami v rámci tejto PD.

1.11 Bezpečnosť práce:

Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby dľa. vyhl. MPVSR č. 508/2009. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy.

Pri montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška dľa. STN 33 1500 a vyhl. MPVSR č. 508/2009

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4, zákona NR SR č.124/2006 Z.z.

Podľa vyhl.č. 508/2009 Z.z. je elektrické zariadenie podľa tohto projektu zaradené do skupiny “A/g” podľa prílohy č.1 vyhlášky. Realizačná dokumentácia musí byť osvedčená oprávnenou právnickou osobou podľa uvedeného predpisu - rovnako bude vlastné zariadenie po montáži podrobené 1. úradnej skúške oprávnenou právnickou osobou.

Podľa zák.. č. 124/06 Z.z., par 6 – neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia hrozia iba teoreticky a môžu byť spôsobené iba deštrukciou ochranných opatrení - poškodenie elektrického zariadenia hrubým násilím, resp. pri prekonaní iných prekážok (napr. mechanická likvidácia krytu, prekonanie technického opatrenia pomocou náradia a pod.).

Okrem mechanických ochranných opatrení sú týmto projektom riešené tiež elektrické ochranné opatrenia ako ochrana proti úrazu el.prúdom, istenie obvodov atď. – pozri príslušné body tejto správy. Riziká pri obsluhu, údržbe a pod. zariadenia sú eliminované kvalifikáciou odborných pracovníkov prevádzkovateľa a prevádzkovými predpismi.

Elektroinštalačný materiál a elektrické zariadenia musia: byť posudzované podľa zákona NR SR č.264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode.

Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci ne elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:

Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.
Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie odôb.
Podľa STN 34 3100:2001 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
Podľa STN 34 3100:2001 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
Podľa STN 34 3100:2001 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, – spoločné ustanovenia , – práca na elektrických inštaláciách mn, – práca na elektrických inštaláciách nn, – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi.

Podľa STN 34 3100:2001 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987 a zmena a/1991 a súvisiacich predpisov a STN.
Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3103:1967 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.
Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle STN 33 2030:1986 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.
Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1:2005 – Prevádzka elektrických inštalácií, ustanovenia čl.4 – základné princípy, čl. 5 – zvyčajné prevádzkové postupy, čl.6 – pracovné postupy , čl.7 – postupy na údržbárske práce...

Bezpodmienečne dbajte na to , aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z , §14 . Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §19,§21,§22,§23 a §24.

Pohyblivé a poddajné privody – sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpájateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia , ktoré sú pripojené pohyblivým privodom, musia sa pri

premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti, okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové, alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzač, resp. rozvodnica (ďalej len rozvádzač), pre elektrickú inštaláciu môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005, STN EN 604 39-2/2002 + A1/2006, STN EN 604 39-3/1998 + A1/2002 + A2/2002, STN EN 604 39-4/2005, STN EN 604 39-5/2000.

K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pripojovacie svorky, objímky a pod., slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi, nesmú mať inú funkciu.

Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený číslom symbolu z vonkajšej strany rozvádzača. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný stály tlak.

Vykonanie kusovej skúšky vo výrobní rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu, ktorá rozvádzač inštaluje, povinnosť prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a inštalovaní podľa STN 33 15 00/1991, STN 33 2000-6/2004, STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005.

Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru, alebo výbuchu.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie, vyhotovenej podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §6 príloha č.2 a č.3 zákona č.264/1999 Z.z. príloha č.4, STN 33 20 00-1/2000 a im pridruženým predpisom STN.

Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené.

Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerné teploty, ktoré môžu spôsobiť požiar, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku. Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením, bezpečným a rýchlym ovládaním. Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva (napr. hlavné vypínače zariadení), musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka, alebo nápis

s príslušným pokynom. Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty, alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž od výrobcu a dodávateľa.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17/2002, značka č. 5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory.

Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými a izolované elektrické vedenia spájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiáli sa nesmú vodiče spájať.

Najmä sa musia urobiť opatrenia:

proti dotyku, alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam), proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch, púzdrach, krytoch a konštrukciách) v zmysle STN IEC 61140:2004

proti škodlivým účinkom atmosférických výbojov, v zmysle STN EN 62 305-1(2007), STN EN 62 305-2(2008), STN EN 62 305-3:2007

proti nebezpečenstvu vyplývajúcemu z nábojov statickej elektriny, v zmysle STN 33 2030:1984

proti nebezpečným účinkom elektrického oblúku

proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť elektroinštalácie a elektrického zariadenia

Ak emituje nejaký druh žiarenia, treba zabezpečiť, aby používateľ, alebo pracovník technickej obsluhy nebol vystavený nadmerne vysokej úrovni tohto žiarenia.

Ide o šírenie zvukových vln, vysokofrekvenčné žiarenie, infračervené žiarenie, viditeľné a kohorentné svetlo s vysokou intenzitou, ultrafialové svetlo, ionizujúce žiarenie atď.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §9 až §13 sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1991, STN 33 1600:1996, STN 33 2000-6:2004.

Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí:

zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou

správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení

výsledky všetkých prehliadok a skúšok, vrátane nameraných hodnôt veličín a použitých meracích prístrojov

doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.) ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia

ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný investora a pracovníkov investora, resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie. Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených. Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20, vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Elektrické zariadenie je vyhradeným technickým zariadením skupiny A v zmysle vyhl.č. 508/2009 Z.z. - je nevyhnutné pred uvedením do prevádzky skontrolovať, či realizácia zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku - **vykonanie prvej úradnej skúšky** .

1.12 Elektromagnetická kompatibilita (EMC):

Pre zabezpečenie maximálnej spoľahlivosti funkcie jednotlivých elektrických a elektronických zariadení je EMC riešená v zmysle IEC 61643-1.

Pre zabezpečenie odstránenia rušivých signálov a prepätí sú navrhované prepäťové ochrany v troch stupňoch:

1. stupeň - napäťová úroveň 400 V - hlavný rozvod, rozhranie LPZ0 a LPZ1
2. stupeň - napäťová úroveň 400 V - podružný rozvod, rozhranie LPZ1 a LPZ2
3. stupeň - napäťová úroveň 230 V - užívateľské zariadenia, rozhranie LPZ2 a LPZ3

— oznamovacie a dátové prenosové systémy.

2.ŠTRUKTÚROVANÉ ROZVODY :

Pre zabezpečenie komunikácie, zdieľania informácií pomocou obrazoviek a napojenie objednávacieho systému a pokladníc bude v riešených priestoroch realizovaná štruktúrovaná kabeláž.

Vlastná kabeláž bude realizovaná systémovým káblom FTP cat 5E. Jednotlivé datové ukončenia budú realizované v datových zásuvkách na konektoroch RJ45 cat 5E.

Kabeláž bude ukončená v exist.datovom rozvádzači na samostatnom patch paneli s konektormi RJ45.

V rámci budovanej štruktúrovanej kabeláže pre pokrytie požiadaviek kuchyne a jedálne bude realizovaných 36 datových bodov.

Po realizácii je nutné vykonať záverečné merania jednotlivých datových liniek a vyhotoviť meračský protokol.

Vypracoval: Ing. František Fondrk , Ing. Dalibor Fondrk

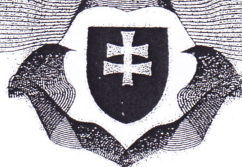
Zodpovedný projektant: Ing. František Fondrk

Podpis:

V Bratislave 4/2025

Prílohy:

- Autorizačné osvedčenie SKSI
- Osvedčenie 572/BA 1998 EZPA,BE1.1
- Protokol o určení vonkajších vplyvov
- Káblová listina
- Výkaz-výmer



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV
AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. František Fondrk

rodné číslo 581004/6759 zložil dňa 29.4.2002 sľub podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom 3668 ako

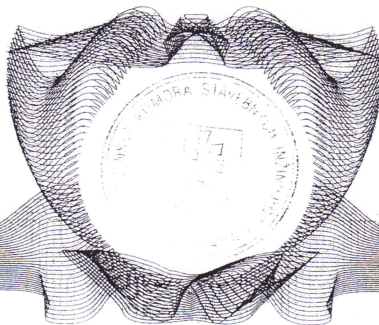
Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 3668*A*2-3 v kategórii Inžinierske stavby

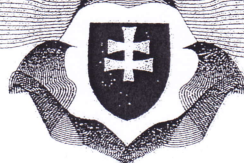
s rozsahom oprávnenia **Liniové vedenie a rozvody**

a je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

3.5.2002
Dátum vydania



Ing. Ján Kyseľ
Predseda SKSI



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV
AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. František Fondrk

rodné číslo 581004/6759 zložil dňa 29.4.2002 sľub podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom 3668 ako

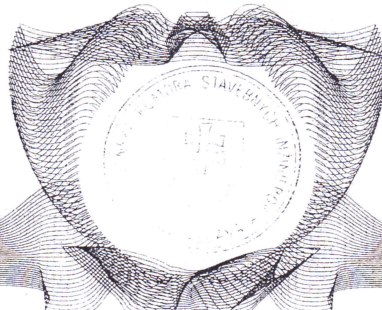
Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 3668*A*5-3 v kategórii Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

s rozsahom oprávnenia **Elektrotechnické zariadenia**

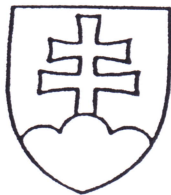
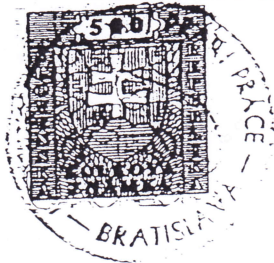
a je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

3.5.2002
Dátum vydania



Ing. Ján Kyseľ
Predseda SKSI

INŠPEKTORÁT BEZPEČNOSTI PRÁCE V BRATISLAVE



OSVEDČENIE

číslo: 572 IBA 1998 EZ P A,B E1.1

vydané podľa § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona NR SR č. 256/1994 Z.z. (ďalej len „zákon“) a § 14 ods. 3 vyhlášky ÚBP SR č. 74/1996 Z.z. po preverení odbornej spôsobilosti Technickou inšpekciou podľa § 6a ods. 1 písm. d) zákona dňa: 19.03.1998

na činnosť: Elektrotechnik špecialista - projektant elektrických zariadení

v rozsahu: objekty bez nebezpečenstva výbuchu
objekty s nebezpečenstvom výbuchu
zariadenia s napätím nad 1000 V s obmedzením napätia vrátane bleskozvodov

poznámka: do 22 kV

pre: Ing. František Fondrk
Tehelná 24
90044 Tomášov

Rod. č. 581004/6759

Držiteľ osvedčenia je pri činnosti podľa osvedčenia povinný dodržiavať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Osvedčenie platí do:

V Bratislave
dňa: 01.06.1998




Ing. Čapkovič Jozef

RIADITEL IBP

Protokol o určení vonkajších vplyvov č.2/2024

Vypracoval: PIK FONDRK, s.r.o. , Tehelná 6, 900 44 Tomášov

.....
(názov organizácie)

Zloženie komisie:

Meno:

Funkcia:

Predseda:	Ing. František Fondrk	zodp. projektant elektro
	Ing.arch. Július Vass	hlavný projektant objektu
	Stanislav Hranický	zodp.projektant technologickej časti kuchyne
	Ing.Milan Čurik	zodp.projektant vykurovania a vzduchotechniky
	Ing.Štefan Hromada	zodp.projektant zdravotníckej
	Ing.arch. Dagmar Dzureková	zodp. projektant PO

Názov objektu (stavby): Národná banka Slovenska
Rekonštrukcia a modernizácia kuchyne, výdaja jedál a jedálne

Podklady použité na

vypracovanie protokolu: Architektonicko stavebné riešenie STN 33 2000 5-51,
Technologické zariadenie v riešených priestoroch
v časti 4.NP a 1.NP

Opis technologického

procesu a zariadenia : Objekt s administratívnou funkciou
a 3. podzemnými podlažiami.

Rozhodnutie: Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 33 2000 5-51.
XY – určenie vonkajších vplyvov pre všetky neoznačené priestory.
Protokol zohľadňuje požiadavky prevádzkovateľa v častiach na 4.NP
Umyváreň bieleho riadu, Varňa, Múčna príprava, Umyváreň riadu-salónik,
Studená kuchyňa, Umyváreň kuchynského riadu, Výtlok vajec, Vyskladňovanie
boxov, Cukrárska príprava a v časti na 1.NP Hrubá príprava zeleniny, kde je
uvažované s údržbou oterom vodou do výšky 0,2m od podlahy.
Tento protokol obsahuje 1 prílohu.

Zdôvodnenie: : Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky
v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť
určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o
ich úprave.

Dátum: 4/2024

.....
podpis predsedu komisie

Príloha č. 1 k protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 2/2024

Kód Vonkajší vplyv	Priestor				
	XY	Chladiaci box, m.č.127	Mraziaci box, m.č.126	Na 4.NP Umyváreň bieleho riadu m.č.104, Varňa m.č.117, Múčna príprava m.č.118, Umyváreň riadu- salónik m.č.119, Studená kuchyňa m.č.120, Umyváreň kuchynského riadu m.č.121, Výtlok vajec m.č.122, Vyskladňovanie boxov m.č.123, Cukrárska príprava m.č.125, na 1.NP Hrubá príprava zeleniny m.č.014 priestor do výšky 0,2m od podlahy	Na 4.NP Umyváreň bieleho riadu m.č.104, Varňa m.č.117, Múčna príprava m.č.118, Umyváreň riadu-salónik m.č.119, Studená kuchyňa m.č.120, Umyváreň kuchynského riadu m.č.121, Výtlok vajec m.č.122, Vyskladňovanie boxov m.č.123, Cukrárska príprava m.č.125, na 1.NP Hrubá príprava zeleniny m.č.014 priestor nad výškou 0,2m od podlahy
AA Teplota okolia	AA5	AA4	AA3	AA5	AA5
AB Atmosférické podm.	AB5	AB4	AB3	AB5	AB5
AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
AD Výskyt vody	AD1	AD1	AD1	AD3	AD1
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1
AF Výskyt korozívnych látok	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1
AG Mech. namáhanie -nárazy	AG1	AG1	AG1	AG2	AG2
AH Mech.namáhanie -vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1
AL Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1
AM Elektromagn., elektros.,ion. pôs.	AM 1-2	AM 1-2	AM 1-2	AM 1-2	AM 1-2
AN Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1
AP Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1
AR Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1
AS Vietor	AS1	AS1	AS1	AS1	AS1
AT Snehová pokrývka	-	-	-	-	-
AU Námraza	-	-	-	-	-
BA Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1
BB Odpor tela	BB2	BB3	BB3	BB3	BB3
BC Kontakt osôb s potenc. zeme.	BC1	BC1	BC1	BC3	BC3
BD Podmienky úniku v nebezpečenstve	BD2	BD2	BD2	BD2	BD2
BE Povaha sprac. a sklad. látok	BE1	BE1	BE1	BE4	BE4
CA Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
CB Konštrukcia bud.	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1

Káblová listina					
Označenie	Kábel	Odkiaľ	Kam	Dĺžka (m)	Poznámka
WK1	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	EV0.88.2	20	
WK2	CGSG-J 3x2,5	EV0.88.2	E0.88.2	13	
WK3	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	11Z	25	
WK4	CYKY-J 3x1,5	R1.VZT7	BTS1.0	17	
WK5	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	12Z	19	
WK6	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	13Z	23	
WK7	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	14Z	17	
WK8	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	E0.502.1	18	
WK9	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	E0.89.1	19	
WK10	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	E0.89.2	20	
WK11	CYKY-J 3x2,5	R1.VZT7	E0.90.3	21	
WK12	CYKY-J 5x2,5	R1.VZT7	15Z	22	
WK13	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	21Z	60	
WK14	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	22Z	50	
WK15	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	23Z	40	
WK16	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	24Z	55	
WK17	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	25Z	90	
WK18	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	26Z	60	
WK19	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	27Z	45	
WK20	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	28Z	50	
WK21	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	29Z/E1.03.2,3	50	
WK22	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	30Z/E1.03.2,3	50	
WK23	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	31Z/E133.3	24	
WK24	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	32Z/E133.3	26	
WK25	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	33Z/E133.3	28	
WK26	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	34Z	34	
WK27	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	35Z/E124.2	32	
WK28	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	36Z/E124.3	31	
WK29	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	37Z	50	
WK30	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	38Z/E131.3	29	
WK31	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	39Z-5P	50	
WK32	CGSG-J 5x2,5	EV119.3	E119.3	14	
WK33	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E126.3	38	
WK34	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E127.2	38	
WK35	CGSG-J 5x2,5	EV126.4	E126.4	5	
WK36	CGSG-J 5x2,5	EV127.3	E127.3	5	
WK37	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS1	45	
WK38	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	41Z/E120.7	42	
WK39	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	42Z	43	
WK40	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	43Z	46	
WK41	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	44Z-5P/E120.4	46	
WK42	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	45Z-5P/E120.5	44	
WK43	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	46Z-5P	42	
WK44	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	E120.6	45	
WK45	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS2	33	
WK46	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS3	31	

WK47	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E117.4	43	
WK48					
WK49	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	132Z	40	
WK50	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	133Z	40	
WK51	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E122.2	30	
WK52	CYKY-J 5x16	R4.KUCH	EV117.37	33	
WK53	CGSG-J 5x16	EV117.37	E117.37	15	
WK54	CYKY-J 5x6	R4.KUCH	EV117.36	33	
WK55	CGSG-J 5x6	EV117.36	E117.36	15	
WK56	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV117.24	36	
WK57	CGSG-J 5x10	EV117.24	E117.24	15	
WK58	CYKY-J 5x16	R4.KUCH	EV117.26	36	
WK59	CGSG-J 5x16	EV117.26	E117.26	15	
WK60	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV117.27	36	
WK61	CGSG-J 5x2,5	EV117.27	E117.27	15	
WK62	CYKY-J 5x16	R4.KUCH	EV117.29	36	
WK63	CGSG-J 5x16	EV117.29	E117.29	15	
WK64	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV117.30	32	
WK65	CGSG-J 5x10	EV117.30	E117.30	14	
WK66	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV121.3	35	
WK67	CGSG-J 5x10	EV121.3	E121.3	16	
WK68	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV117.12	35	
WK69	CGSG-J 5x2,5	EV117.12	E117.12	16	
WK70	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV117.34	31	
WK71	CGSG-J 5x10	EV117.34	E117.34	15	
WK72	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV117.35	31	
WK73	CGSG-J 5x10	EV117.35	E117.35	14	
WK74	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	51Z/E117.23	39	
WK75	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	52Z/E117.23	38	
WK76	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	53Z/E117.22	36	
WK77	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	54Z/E117.22	35	
WK78	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	55Z/E118.5	37	
WK79	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	56Z/E121.10	37	
WK80	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	57Z/E117.10	41	
WK81	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	58Z/117.10	33	
WK82	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	59Z/E122.4	25	
WK83	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	60Z/E123.4	30	
WK84	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	61Z/E123.3	33	
WK85	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	62Z/E117.11	37	
WK86	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	63Z/E117.10	37	
WK87	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	64Z	32	
WK88	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	65Z	27	
WK89	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	66Z	29	
WK90	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	67Z	32	
WK91	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	68Z/E117.19	40	
WK92	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	69Z/E118.4	39	
WK93	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	70Z	40	
WK94	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	71Z	48	
WK95	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	75Z-5P/E117.17	33	
WK96	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	76Z-5P/E117.7	39	

WK97	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	77Z-5P/E118.6	35	
WK98	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	78Z-5P/E118.8	36	
WK99	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	79Z-5P	27	
WK100	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	80Z-5P	29	
WK101	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	81Z-5P	32	
WK102	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	82Z-5P	38	
WK103	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	83Z-5P	40	
WK104	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	84Z-5P	40	
WK105	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	85Z-5P	48	
WK106	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS4	37	
WK107	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	91Z/E125.3	36	
WK108	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	92Z/E125.11	35	
WK109	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	93Z/E125.6	42	
WK110	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	94Z/E125.8	42	
WK111	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	95Z	46	
WK112	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	96Z-5P/E125.7	40	
WK113	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	97Z-5P	45	
WK114	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	98Z-5P	43	
WK115	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV125.1	35	
WK116	CGSG-J 5x10	EV125.1	E125.1	15	
WK117	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS5	34	
WK118	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	101Z/E1.02.4	40	
WK119	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	102Z/E1.02.4	38	
WK120	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	103Z/E1.02.4	37	
WK121	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	104Z/E1.02.4	39	
WK122	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	105Z/E1.02.4	42	
WK123	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	106Z/E1.02.11	34	
WK124	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	107Z/E1.02.12	34	
WK125	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	108Z/E1.02.12	34	
WK126	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	109Z/E1.02.20	33	
WK127	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	110Z/E1.03.7	61	
WK128	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	111Z/E1.03.7	61	
WK129	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	112Z	39	
WK130	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	113Z	62	
WK131	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	114Z	60	
WK132	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.2	45	
WK133	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.3A	42	
WK134	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.3B	40	
WK135	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.3C	37	
WK136	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.3D	42	
WK137	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.5	44	
WK138	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.8A	54	
WK139	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.8B	56	
WK140	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.9	57	
WK141	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.02.16	42	
WK142	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.03.1	48	
WK143	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E1.03.4	65	
WK144	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	E1.02.1	45	
WK145	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	E1.02.18	47	
WK146	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	E1.02.19	47	

WK147	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV1.02.10	34	
WK148	CGSG-J 5x2,5	EV1.02.10	E1.02.10	14	
WK149	CYKY-J 5x6	R4.KUCH	EV1.02.14	38	
WK150	CGSG-J 5x6	EV1.02.14	E1.02.14	15	
WK151	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV1.02.15	38	
WK152	CGSG-J 5x2,5	EV1.05.15	E1.02.15	14	
WK153	CYKY-J 3x1,5	R4.KUCH	BTS6	30	
WK154	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	121Z/E1.01.5	35	
WK155	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	122Z/E1.01.11	28	
WK156	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	123Z	31	
WK157	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	124Z	31	
WK158	CYKY-J 5x16	R4.KUCH	EV1.01.1	30	
WK159	CGSG-J 5x16	EV1.01.1	E1.01.1	17	
WK160	CYKY-J 5x10	R4.KUCH	EV1.01.7	30	
WK161	CGSG-J 5x10	EV1.01.7	E1.01.7	20	
WK162	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV119.3	50	
WK163	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV126.4	32	strecha
WK164	CYKY-J 5x2,5	R4.KUCH	EV127.3	30	strecha
WK165	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E125.10	46	
WK166	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	72Z	40	
WK167	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	E117.15	32	
WK168	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	125Z	49	
WK169	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	126Z	49	
WK170	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	127Z	45	
WK171	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	128Z	35	
WK172	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	129Z	45	
WK173	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	130Z	28	
WK174	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	131Z	45	
WK175	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	134Z	44	
WK176	CYKY-J 3x2,5	R4.KUCH	135Z	38	
WK177	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB1	52	
WK178	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB2	48	
WK179	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB3	52	
WK180	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB4	42	
WK181	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB5	41	
WK182	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB6	22	
WK183	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB7	45	
WK184	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB8	35	
WK185	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB9	39	
WK186	CYKY-O 2x2,5	R4.KUCH	VB10	35	
WK187	CYKY-O 2x2,5	R1.VZT7	VB11	18	
WK188	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EVVZT63.N1A	27	uložiť, nezapájať
WK189	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EVVZT63.N1B	27	uložiť, nezapájať
WK190	CYKY-J 3x2,5	EVVZT63.N1A	VZT63.N1A	5	nedodávať
WK191	CYKY-J 3x2,5	EVVZT63.N1B	VZT63.N1B	5	nedodávať
WK192	CYKY-J 5x6	R4.VZT4	EVM63.1A	35	uložiť, nezapájať
WK193	CYKY-J 5x6	R4.VZT4	EVM63.1B	35	uložiť, nezapájať
WK194	CYKY-J 5x6	EVM63.1A	M63.1A	5	nedodávať
WK195	CYKY-J 5x6	EVM63.1B	M63.1B	5	nedodávať
WK196	CYKY-J 5x4	R4.VZT4	EVM63.A	45	uložiť, nezapájať

WK197	CYKY-J 5x4	R4.VZT4	EVM63.B	45	uložit, nezapájet
WK198	CYKY-J 5x4	EVM63.A	M63.A	5	nedodávat
WK199	CYKY-J 5x4	EVM63.B	M63.B	5	nedodávat
WK200	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EVOČ31V	22	uložit, nezapájet
WK201	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EVOČ41C	22	uložit, nezapájet
WK202	CYKY-J 5x2,5	R4.VZT4	EVOČ63STZ	22	uložit, nezapájet
WK203	CYKY-J 3x2,5	EVOČ31V	OČ31V	5	nedodávat
WK204	CYKY-J 3x2,5	EVOČ41C	OČ41C	5	nedodávat
WK205	CYKY-J 5x2,5	EVOČ63STZ	OČ63STZ	5	nedodávat
WK206	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EOP1.1	51	uložit, nezapájet
WK207	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EOP1.2	27	uložit, nezapájet
WK208	CYKY-J 3x2,5	R4.VZT4	EOP1.3	27	uložit, nezapájet

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: NBS - REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE
Objekt: PS 6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE

Objednávateľ:
Zhotoviteľ:
Miesto. Bratislava

Spracoval: PIK FONDRK s.r.o.
Dátum: 12. 12. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	000400022.S	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	KOMP L	1,000		
3	03030103020010.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	280,000		
33	345410015030.S	Krabica bezhalogénová OBO E90 PS90, IP 66, keramická svorkovnica, držiak vrátane poistiek 2x 1A	ks	56,000		
37	210020011.S	Káblová príchytka E90 PS 90 pre 3x kábel do d25	ks	865,000		
114	341110000100.S	Kábel medený CYKY-O 2x1,5 mm2	m	280,000		
38	345760005800.S	Príchytka OBO E90, PS90 GRIP M 15	ks	865,000		
13	210020922.S	Protipožiarna upchávka, priechod stenou - okraja orámovaný uhol t 30 cm vrátane dodávky tmelu	m2	1,000		
16	210201082.S	Zapojenie LED svietidla IP54, stropného - nástenného	ks	213,000		
17	210201934.S	Montáž svietidla exterierového na strop do 10 kg	ks	213,000		
22	210881393.S	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne NHXH-FE 180/E90 0,6/1,0 kV 3x2,5	m	260,000		
23	341610031500.S	Kábel medený bezhalogenový NHXH FE180/E90 3x2,5 mm2	m	260,000		
24	210960012.S	Demontáž do sute - rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC 20, uložená pevne -0,00018 t	m	1 200,000		
25	210960611.S	Demontáž - káblová nosná lišta pozinkovaná pre pevné uloženie káblov - 0,00023 t	m	300,000		
55	210964365.S	Demontáž do sute - svietidla exterierového na strop do 10 kg vrátanie odpojenia -0,01000 t	ks	128,000		
28	210967228.S	Demontáž - kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V do 5x2,5 - 0,00019 t	m	1 560,000		
29	210967308.S	Demontáž - kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 do 5x10 - 0,00019 t	m	1 500,000		
30	91011301030060.S	Osadenie príchytky (kovovej hmoždinky) do , jednoduchého betónu a železobetónu trasa E90 PS90	ks	865,000		
31	311310004800.S	Hmoždinka E90 PS90 na uchytenie príchytiek káblov PS90	ks	865,000		
60	950103003.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov, ale bez pripoj. spotrebičov v priestore bezp. nad 10 vývodov	obv.	159,000		
62	950104001.S	El. spotrebiče kontrola stavu svetelného spotrebiča pevne pripoj. žiarovk., žiarivk. alebo výbojkového v priestore bezpečnom	ks	159,000		

MPráce a dodávky M

21-MElektromontáže

155	210010025.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 20, uložená pevne	m	2 200,000		
156	345710009100	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 20	m	2 200,000		
157	345710017800.S	Spojka nasúvacia z PVC pre elektroinštal. rúrky, D 20 mm	ks	22,000		
158	210010026.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	4 880,000		
159	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 25	m	4 880,000		
160	345710017900.S	Spojka nasúvacia z PVC pre elektroinštal. rúrky, D 25 mm	ks	60,000		
161	210010027.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	350,000		
162	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 32	m	350,000		
163	345710018000.S	Spojka nasúvacia z PVC pre elektroinštal. rúrky, D 32 mm	ks	35,000		
164	210010028.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	560,000		
165	345710009400	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 40	m	560,000		
166	345710018100.S	Spojka nasúvacia z PVC pre elektroinštal. rúrky, D 40 mm	ks	56,000		
210	358120002110.S	Spínač 16A,400V,4P,IP66	ks	2,000		
211	358120002120.S	Spínač 16A,230V,2P,IP66	ks	0,000		
212	358120002130.S	Spínač 16A ,230V,2P,IP55	ks	1,000		
213	358120004520.S	Spínač 25A, 400V,4P,IP66	ks	0,000		
214	358120004522.S	Spínač 25A,400V,4P,IP55	ks	2,000		
215	358120004900.S	Spínač 63A,400V,4P,IP66	ks	11,000		
216	358120002000.S	Spínač 16A ,230V,2P,IP44	ks	0,000		
217	358120002010.S	Spínač 16A, 400V,4P,IP55	ks	5,000		
85	210010364.S	Krabica BATIBOX z PVC,LEGRAND vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov	ks	2,000		
86	345410008400.S	Krabica z PVC BATIBOX	ks	2,000		
87	345610004920.S	Svorkovnica S-96, z PA	ks	2,000		
83	210010422.S	Rám podlahovej krabici - BOX	ks	4,000		
84	345410004400.S	Rám pre podlahovú krabicu typ 57, šxvxh 330x260x60 mm	ks	4,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: NBS - REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE
Objekt: PS 6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE

Objednávateľ:
Zhotoviteľ:
Miesto. Bratislava

Spracoval: PIK FONDRK s.r.o.
Dátum: 12. 12. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
190	210100001.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	756,000		
191	354310017200.S	Káblové oko medené lisovacie CU 0,75x3 KU-L	ks	756,000		
192	210100002.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	30,000		
193	354310017900.S	Káblové oko medené lisovacie CU 4x4 KU-L	ks	30,000		
194	210100003.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	61,000		
195	210100004.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	15,000		
196	345720004100.S	Dutinka lisovacia DI 25-16 izolovaná	ks	15,000		
198	354310020500.S	Káblové oko medené lisovacie CU 25x6 KU	ks	15,000		
199	210100009.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 120 mm2	ks	6,000		
200	354310026500.S	Káblové oko medené lisovacie CU 120x16 KU-L	ks	6,000		
187	210100012.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	10,000		
188	354310015000.S	Káblové oko hliníkové lisovacie 240 Al 617210	ks	10,000		
189	354310028900.S	Káblové oko medené lisovacie CU 240x10 KU-L	ks	10,000		
201	210100012.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	34,000		
202	354310028900.S	Káblové oko medené lisovacie CU 240x10 KU-L	ks	34,000		
96	210100101.S	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	183,000		
97	345720003900.S	Dutinka lisovacia DI 16-18 izolovaná	ks	183,000		
99	354310018500.S	Káblové oko medené lisovacie CU 10x10 KU-L	ks	183,000		
203	210100219.S	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 5 x 6 mm2	ks	7,000		
204	345720002900.S	Dutinka lisovacia DI 4-12 izolovaná	ks	35,000		
205	354310017900.S	Káblové oko medené lisovacie CU 4x4 KU-L	ks	35,000		
206	210100220.S	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 5 x 10 mm2	ks	11,000		
207	345720003300.S	Dutinka lisovacia DI 10-12 izolovaná	ks	55,000		
208	354310018600.S	Káblové oko medené lisovacie CU 10x12 KU-L	ks	55,000		
179	210100251.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	368,000		
180	343430001600.S	Teplom zmrašťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dl. 1000 mm	m	368,000		
181	343430004100.S	Bužírka zmrašťovacia 4,8x2,4 mm, dĺžka 1 m	ks	368,000		
182	345840000716.S	Teplom zmrašťiteľný káblový uzáver TZUKG 35/11 s lepidlom	ks	368,000		
175	210100252.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	3,000		
176	343430001600.S	Teplom zmrašťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dl. 1000 mm	m	3,000		
177	343430004400.S	Bužírka zmrašťovacia 6,4x3,2 mm, dĺžka 1 m	ks	3,000		
178	345840000719.S	Teplom zmrašťiteľný káblový uzáver TZUKG 55/25 s lepidlom	ks	3,000		
183	210100252.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	3,000		
184	343430001600.S	Teplom zmrašťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dl. 1000 mm	m	3,000		
185	343430004400.S	Bužírka zmrašťovacia 6,4x3,2 mm, dĺžka 1 m	ks	3,000		
186	345840000719.S	Teplom zmrašťiteľný káblový uzáver TZUKG 55/25 s lepidlom	ks	3,000		
167	210100257.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 240 mm2	ks	6,000		
168	343430001800.S	Teplom zmrašťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 35/12-A/U 13-31,5, dl. 1000 mm	m	6,000		
169	343430005600.S	Bužírka zmrašťovacia 25,4x12,7 mm, dĺžka 1 m	ks	6,000		
170	345840000728.S	Teplom zmrašťiteľný káblový uzáver TZUKG 120/45 s lepidlom	ks	6,000		
171	210100272.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 1 x 120 mm2	ks	6,000		
172	343430005600.S	Bužírka zmrašťovacia 25,4x12,7 mm, dĺžka 1 m	ks	6,000		
173	343820000100.S	Páska izolačná čierna 19 mm, dl. 10 m	ks	9,000		
174	345840000716.S	Teplom zmrašťiteľný káblový uzáver TZUKG 35/11 s lepidlom	ks	6,000		
209	210110002.S	Dvoj pólový spínač IP 55,16A, 230V, vrátane zapojenia	ks	1,000		
218	210110501.S	Vypínač do 25A,2P	ks	1,000		
219	210110502.S	Vypínač do 63A/4P	ks	20,000		
224	210111011.S	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená 250 V / 16A, vrátane zapojenia 2P + PE	ks	36,000		
225	345350004320.S	Rámik jednoduchý pre spínače a zásuvky	ks	36,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: NBS - REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE
Objekt: PS 6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE

Objednávateľ:
Zhotoviteľ:
Miesto. Bratislava

Spracoval: PIK FONDRK s.r.o.
Dátum: 12. 12. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
226	345520000430.S	Zásuvka jednonásobná polozapustená, radenie 2P+PE, komplet	ks	36,000		
227	210111031.S	Zásuvka na povrchovú montáž IP 55, 250V / 16A, vrátane zapojenia 2P + PE	ks	91,000		
228	345510001210	Zásuvka PLEXO jednonásobná, radenie 2P+T, biela,IP55, LEGRAND	ks	91,000		
230	210111103.S	Priemyslová zásuvka nástenná CEE 400 V / 16 A vrátane zapojenia, 1653, 3P + N + PE	ks	18,000		
231	345540008950.S	Zásuvka nástenná prírodná priemyslová 1653, 3P + N + PE, IP55- 400V, 16A	ks	18,000		
220	210140485.S	Ovládacie hlavice nepodsvietené hríbovité s aretáciou	ks	7,000		
221	345310001690.S	Ovládacia hlavica hríbová na pre núdzové zastavenie, bez presvetlenia, d 38 mm	ks	7,000		
222	210140496.S	Skrinka Osmoz na vybavenie, montáž na povrch pre ovládacie a signalizačné prístroje M22	ks	7,000		
223	345310002450.S	Krabica na vybavenie pre montáž na povrch 1 otvor, pre ovládacie a signalizačné prístroje	ks	7,000		
233	210190051.S	Montáž rozvádzača skriňového,úprava v exist. rozvádzači,dozbrojenie	ks	6,000		
234	357130000100.S	Rozvádzač skriňový R4.KUCH s náplňou podľa PD	ks	1,000		
235	357130000200.S	Rozvádzač skriňový R4.1- úprava, prezbrojenie podľa PD	ks	1,000		
236	357130000300.S	Rozvádzač skriňový R4.1 - NOA, úprava dozbrojenie podľa PD	ks	1,000		
237	357130000400.S	Rozvádzač skriňový R4.2, prezbrojenie podľa PD	ks	1,000		
238	357130000500.S	Rozvádzač skriňový R1.7, prezbrojiť podľa PD	ks	1,000		
239	357130000600.S	Rozvádzač skriňový ,R1.VZT7, úprava,dozbrojenie podľa PD	ks	1,000		
240	357130000700.S	Rozvádzač skriňový, R4.VZT4-09.2024,úprava,dozbrojenie podľa PD	ks	0,000		
232	210190052.S	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 300 kg	ks	5,000		
92	210192575.S	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítku pre vodič do 25 mm2 1801	ks	24,000		
93	345610016400.S	Svornica radová EP 1801, max. prierez pevného vodiča 25 mm2, IP20	ks	24,000		
243	210270801.S	Označovací káblový štítok z PVC rozmer 4x8 cm (15-22 znakov), vrátane dodávky štítku	ks	171,000		
88	210800010.S	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	2 880,000		
89	341110010800.S	Vodič medený CYY 6 mm2	m	2 880,000		
113	210800140.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	280,000		
119	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	580,000		
120	341110000700.S	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	580,000		
123	210800147.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	880,000		
124	341110000800.S	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	880,000		
127	210800159.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	330,000		
130	210800160.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x4	m	20,000		
131	341110002100.S	Kábel medený CYKY-J 5x4 mm2	m	20,000		
143	210800181.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 2x2,5	m	429,000		
145	210802416.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	13,000		
146	341310033500.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3Gx2,5 mm2	m	13,000		
147	210802438.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 5x2,5	m	83,000		
148	341310035700.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 5Gx2,5 mm2	m	83,000		
149	210802440.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 5x6	m	30,000		
150	341310035900.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 5Gx6 mm2	m	30,000		
151	210802441.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 5x10	m	109,000		
152	341310036000.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 5Gx10 mm2	m	109,000		
153	210802442.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 5x16	m	62,000		
154	341310036100.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 5Gx16 mm2	m	62,000		
132	25	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	15,000		
144	341110000200.S	Kábel medený CYKY-O 2x2,5 mm2	m	429,000		
133	341110002200.S	Kábel medený CYKY-J 5x6 mm2	m	166,000		
137	210800162.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x10	m	30,000		
138	341110002300.S	Kábel medený CYKY-J 5x10 mm2	m	30,000		
139	210800163.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	45,000		
140	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm2	m	45,000		
115	210800180.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 2x1,5	m	210,000		
116	341110000100.S	Kábel medený CYKY-O 2x1,5 mm2	m	210,000		
117	210800186.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 3x1,5	m	380,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: NBS - REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE
Objekt: PS 6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE

Objednávateľ:
Zhotoviteľ:
Miesto. Bratislava

Spracoval: PIK FONDRK s.r.o.
Dátum: 12. 12. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
118	341110000700.S	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	380,000		
121	210800187.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 3x2,5	m	4 347,000		
122	341110000800.S	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	4 347,000		
125	210800199.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 5x2,5	m	1 100,000		
126	341110002000.S	Kábel medený CYKY-J 5x2,5 mm2	m	1 100,000		
128	210800200.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 5x4	m	90,000		
129	341110002100.S	Kábel medený CYKY-J 5x4 mm2	m	90,000		
134	210800201.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 5x6	m	151,000		
135	210800202.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 5x10	m	230,000		
136	341110002300.S	Kábel medený CYKY-J 5x10 mm2	m	230,000		
141	210800203.S	Kábel medený uložený v rúrke CYKY 450/750 V 5x16	m	135,000		
142	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm2	m	135,000		
90	210800631.S	Vodič medený uložený pevne NY Y 25 450/750 V 25	m	360,000		
91	341110013100.S	Vodič medený NY Y 1x25 mm2	m	360,000		
69	210962961.S	Demontáž - rozvádzač R4KUCH	ks	1,000		

22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
82	220260068.S	Krabica na panelový(lišt.)rozvod, upevnenie na pripravený podklad vrátane zapoj.a uzavretia-prístrojová	ks	18,000		
71	220511011.S	Montáž zásuvky 2xRJ45 do podlahovej krabice, alebo do žľabu	ks	18,000		
70	220511021.S	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	18,000		
72	220511031.S	Kábel v rúrkach	m	1 880,000		
73	341230000800.S	Kábel medený dátový UTP 4x2x0,5 mm2	m	1 880,000		
75	220512110.S	Zapojenie jedneho portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	36,000		
76	220512130.S	Značenie zásuviek	ks	36,000		
77	220512131.S	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	36,000		
78	220512133.S	Meranie certifikácie cat.5e, vystavenie protokolu	ks	20,348		
79	383150002000	Zásuvkový modul 2xRJ45/s, Cat.5e, do rámiKa Mosaic, biely, 601122+KEJ-C5E-S-TL(2), KELine	ks	10,174		
80	383150020500	Patch panel KOMPAKT 24xRJ45/s, Cat.5e, 606029, KELine	ks	1,130		
81	345750057900.S	Kanál parapetný dutý z PVC, 110X65 mm DLP	m	5,087		
100	348320001306.S	LED svietidlo priemyselné stropné 54W, IP66, TREVOS PRIMA 1.5ft PC 8000/840	ks	44,652		
101	348140003450.S	LED svietidlo interiérové stropné 10,2W, IP20,230V,3000K,Iku Work Downlight, ERCO	ks	48,609		
102	348140003452.S	LED svietidlo interiérové stropné17,3W , IP20, RS PRO DL 200SC,so zabudovaným senzorom STEINEL	ks	17,522		
103	348140003456.S	LED svietidlo interiérové16,9W, IP20, 3000 K, Iku Work Downlight ERCO	ks	0,000		
104	348140003458.S	LED svietidlo interierové 12,4W, IP20, 3000K, Quinta Recessed spotlight, lens flood, ERCO	ks	0,000		
105	348140003460.S	LED svietidlo interiérové 12,4W, IP20, 3000 K, Quinta Recessed floodlight,oval flood, ERCO	ks	0,000		
106	348140003462.S	LED svietidlo interiérové 12,4W, IP40, 3000 K, 230V, Quinta Recessed floodlight, oval wide flood, ERCO	ks	13,000		
107	348140003464.S	LED svietidlo interiérové 18,6W, IP20, 3000 K,230V, Compar Downlight, ERCO	ks	5,087		
108	348150000500.S	LED svietidlo núdzové 1,6W, IP42, 230V,CEAG Crystal Way 19021 CG-S , s modulom do CBS	ks	7,913		
109	348150000600.S	LED svietidlo núdzové 3,9W, IP41,CEAG, antipanik, symetrická charakteristika na strop, CG-S , s modulom do CBS	ks	3,957		
110	348150000700.S	LED svietidlo núdzové2,7W, IP65,230V, CEAG,Flexi Tech EC CG-S, s modulomCBS	ks	12,435		
111	348150000800.S	LED svietidlo núdzové 5,4W,IP66, 230V, CEAG, Flexi Tech, SU CG-S , s modulom do CBS	ks	3,391		
112	348150000900.S	LED svietidlo núdzové 5,8W, IP54,230V ,CEAG, STYLE 51 011,CG-S, s modulom do CBS	ks	3,957		

HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby					
244	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné, sekanie drážok, murárska výpomoc	hod	160,000		
241	HZS000113.S	Stavebno montážne práce sťažená montáž	hod	64,000		

VRN	Investičné náklady neobsiahnuté v cenách					
242	000400013.S	Projektové práce - dodávateľská dokumentácia	kompl	1,000		
66	000400041.S	Projektové práce - náklady na inžiniersko technickú pomoc vstupné nastavovanie,programovanie osvetlenia	ks	1,000		
68	001000011.S	Inžinierska činnosť - dozory autorský dozor projektanta	hod	0,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: NBS - REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE
Objekt: PS 6 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY A OSVETLENIE

Objednávateľ:
Zhotoviteľ:
Miesto. Bratislava

Spracoval: PIK FONDRK s.r.o.
Dátum: 12. 12. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

Celkom