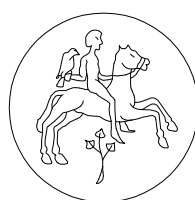
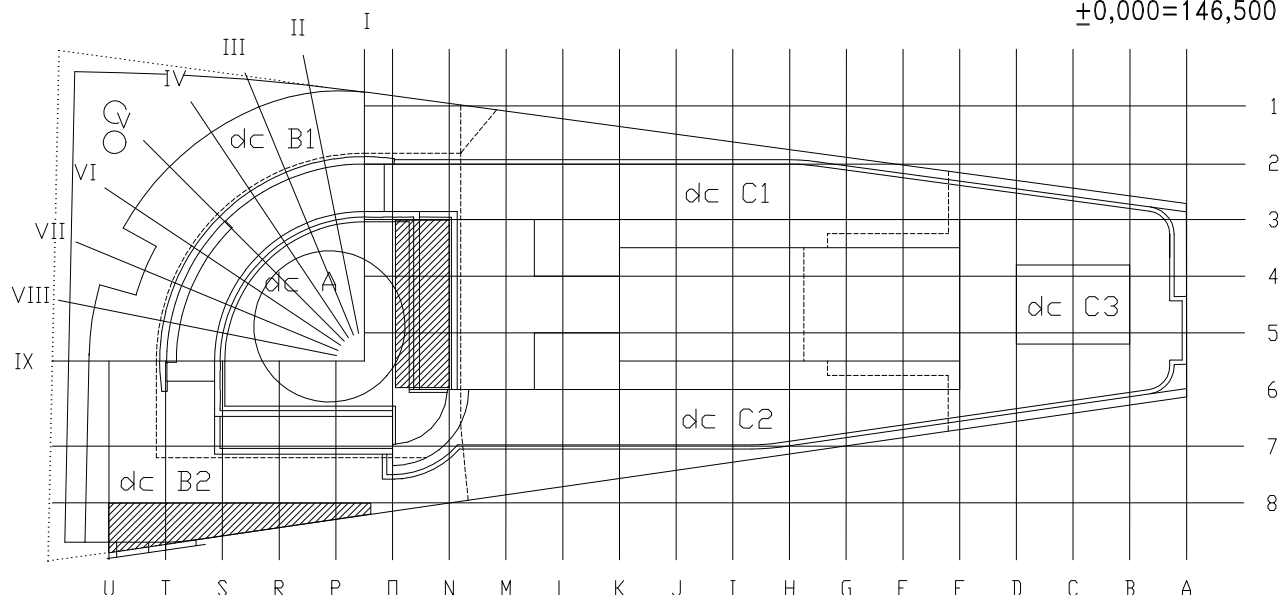
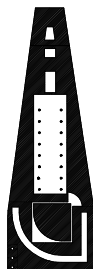


±0,000=146,500



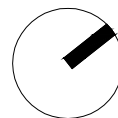
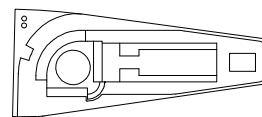
NÁRODNÁ BANKA SLOVENSKA

ÚSTREDIE BRATISLAVA



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

SÚRADNICOÝ SYSTÉM : JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv



INVESTOR: NÁRODNÁ BANKA SLOVENSKA Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava			ARCHITEKTI A B . K . P . Š . spol. s r.o., BRATISLAVA 831 02 NOBELOVA 34		
AUTORI: Ing.arch. M. KUSÝ, Ing.arch. P. PAŇÁK ARCHITEKTI A B.K.P.Š. spol. s.r.o. K Pan			TEL: 02 / 43 41 26 98 MAIL: architekti@bkps.sk		
HL. PROJEKTANT	ZOD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL			
PAŇÁK, VASS	ING. LITAVSKÝ	ING. LITAVSKÝ			
Pan					
STUPEŇ: PROJEKT PRE REALIZÁCIU NÁZOV STAVBY: REKONŠTRUKCIA JEDÁLNE A KUCHYNE MIESTO STAVBY: NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava - Staré Mesto					
ČASŤ: PS - 9 CENTRÁLNY RIADIACI SYSTÉM			DÁTUM	04/2025	Č. VÝKRESU II/1
OBJEKT: SO 16 BUDOVA NBS			STUPEŇ	DRS	
OBSAH: TECHNICKÁ SPRÁVA			FORMÁT	9 A4	
			ZÁKAZKA Č.	353-2403	

OBSAH

Technická správa	2
1. Všeobecné údaje	2
2. Projektové podklady	2
3. Rozsah projektu	2
4. Oprávnenie projektanta	2
5. Podklady pre spracovanie dokumentácie	2
6. Rozvodné siete	3
7. Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (03-2019)	3
8. Prostredie	3
9. Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie	3
10. Meranie spotreby elektrickej energie	3
11. Kompenzácia účinníka	3
12. Ochrana proti skratu a preťaženiu	3
13. Ochrana proti prepätiu	4
14. Ochrana proti statickej elektrine	4
15. Prierezy vedení	4
16. Kabeláž – rozvody a ich uloženie	4
17. Úbytok napätia	4
18. Zostatkové riziko	5
19. Začlenenie elektrických zariadení podľa miery ohrozenia	5
20. Rozvodné sústavy, rozvádzače, káblové trasy	5
21. Popis systému riadenia a obvodov	5
22. Nadväznosti na profesie	7
Bezpečnosť práce	7
Záverečné ustanovenia	8

Technická správa

1. Všeobecné údaje

Táto dokumentácia je určená ako 2.etapa projekt pre realizáciu stavby. Každá zmena projektu, zásahy do navrhovaného technického riešenia a kopírovanie projektovej dokumentácie je podmienené súhlasom autora. Riešenie zodpovedá potrebám technologickej časti a požiadavkám investora.

2. Projektové podklady

Pre vypracovanie projektu MaR boli použité tieto podklady :

- podklady od hl. projektanta
- podklady od projektanta silnoprádu stavby, vykurovania, chladenia, zdravotníckej
- existujúce podklady od investora
- katalógy výrobcov prístrojov
normy a predpisy STN

3. Rozsah projektu

Projekt PS9 Centrálny riadiaci systém rieši :

- výmenu riadiaceho systému pre 4 rozdeľovače technologicky nového podlahového vykurovania
- káblové trasy pre nové realizované zariadenia (merače spotreby tepla, chladu studenej a teplej vody) – pripojenie do riadiaceho systému v rozvážači DT4.2 sa bude realizovať v II. etape

II. ETAPA

- zabezpečenie automatickej prevádzky technologicky nového vzduchotechnického zariadenia č.63 vetrania kuchyne v zmysle dohodnutých požiadaviek od projektanta VZT
- monitorovanie spotreby tepla a chladu, studenej a teplej vody pre kuchyňu a jedáleň pomocou diaľkového prenosu z meračov tepla, chladu a vodomeroch
- monitorovanie spotreby tepla a chladu pre VZT zar. č. 63 pomocou diaľkového prenosu z meračov tepla, chladu
- kompletnú výmenu riadiaceho systému ako aj nevyhnutnú výmenu el. výzbroje v rozvážači CRS DT4.2 pre kuchyňu
- monitorovanie chodu ohrevu potrubí vykurovania, chladenia a ďalších ohrevov zariadení na streche 5.NP

Projekt nerieši :

- pospojovanie
- silnoprádové rozvody technológie
- bleskozvod a uzemňovaciu sústavu

Platnosť projektu je vzhľadom na inovačné programy výrobcov obmedzená na 2 roky od dátumu vypracovania.

4. Oprávnenie projektanta

Zodpovedný projektant:

- **Ing. Július Litavský**

Osvedčenie č. 1822*I4 autorizovaný stavebný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

5. Podklady pre spracovanie dokumentácie

- podklady od projektov : vykurovania, stavebného silnoprádu a ďalších
- platné predpisy a normy STN (najmä: STN 33 1500, STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6, STN 33 2000-7-701, STN 33 2000-7-702, STN 33 2000-7-706, STN 33 2030, STN 34 1610, STN 34 3100, STN EN 12464-1, STN EN 12665, STN EN 61140, STN EN 60529, STN EN 60079-0 a ďalšie súvisiace normy a predpisy)

	Akcia: Rekonštrukcia jedálne a kuchyne NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava	Obsah: Technická správa	Časť: T1 04/2025 Strana: 2
--	--	-------------------------------	----------------------------------

6. Rozvodné siete

1 / N / PE AC 230V, 50Hz, TN-S
2 AC 24V SELV
2 DC 24V SELV

7. Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (03-2019)

Ochranné opatrenie: 411 – Samočinné odpojenie napájania

- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)
 - Základná izolácia živých častí – Príloha A, kapitola A.1
 - Zábrany alebo kryty – Príloha A, kapitola A.2
- Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie – 411.3.1
 - Samočinné odpojenie napájania pri poruche – 411.3.2

Ochranné opatrenie: 412 – Dvojitá alebo zosilnená izolácia (A/ alebo B/)

- A/
- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)
 - Základná izolácia živých častí – Príloha A, kapitola A.1
 - Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - Prídavná izolácia – N412.1.1.1
- B/
- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)
 - Zosilnená izolácia medzi živými časťami a prístupnými časťami – N412.1.1.3
 - Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - Zosilnená izolácia medzi živými časťami a prístupnými časťami – N412.1.1.3

8. Prostredie

Protokol o určení prostredia, je súčasťou dokumentácie projektu stavebného silnoprádu.

9. Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie

Navrhované technologické zariadenie v objekte je podľa STN 34 1610 zaradené do 3.stupňa dôležitosti dodávky elektrickej energie.

10. Meranie spotreby elektrickej energie

Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie nie je predmetom riešenia tejto dokumentácie.

11. Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka nie je riešená v tomto projekte.

12. Ochrana proti skratu a preťaženiu

1. Zariadenia a káble sú proti skratu a preťaženiu chránené poistkami, ističmi, nadprúdovými relé a motorovými spínačmi.
2. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke je krytmi, izolovaním živých častí a doplnkovou ochranou - prúdovými chráničmi.
3. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche je samočinným odpojením napájania. V poruchovom obvode elektrickej inštalácie musí vzniknúť taký veľký prúd, aby ho ochranný prístroj prerušil v predpísanom čase 0,4s. Impedancie poruchových slučiek od zdroja k miestu poruchy budú pri danom istení v jednotlivých obvodoch prepočítané v ďalšom stupni PD.
4. Ochrana pred dotykom živých a neživých častí pre malé napätie je typu SELV.

	Akcia: Rekonštrukcia jedálne a kuchyne NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava	Obsah: Technická správa	Časť: T1 04/2025 Strana: 3
--	--	-------------------------------	----------------------------------

13. Ochrana proti prepätiu

V rozvádzači MaR je uvažovaná ochrana proti prepätiu prepäťovými ochranami SPD typu 3 (D) pre každý pól 2-pólová. Ochrana proti prepätiu typu 2 (C) bude riešená v rozvádzačoch stavebného silnoprúdu, z ktorého sú napájané rozvádzače MaR.

14. Ochrana proti statickej elektrine

Za normálnych prevádzkových podmienok v predmetných objektoch sa nepredpokladá vznik statickej elektriny v takom množstve, aby mohlo dôjsť k poškodeniu zariadení alebo ohrozeniu zdravia. V prípade vzniku elektrostatických nábojov na častiach, ktoré sa môžu elektricky nabiť (kovové konštrukcie, kovové časti technologických zariadení, kovové potrubia a pod.) budú tieto náboje zvedené sieťou ochranného pospájania do zeme.

15. Prierezy vedení

Pri dimenzovaní prierezu elektrických káblov u projektovaných elektrických zariadení sa bude vychádzať z predpokladu dodržiavania dovoľených úbytkov napätia v rozvode pri menovitom zaťažení, ako aj odolnosti tepelným a mechanickým účinkom prípadných skratových prúdov.

16. Kabeláž – rozvody a ich uloženie

Rozdelenie realizácie káblových trás :

I. ETAPA : realizácia káblových trás k zariadeniam, ktoré budú osadené vo vnútorných priestoroch. Realizácia káblových trás, ktoré budú čiastočne vedené vo vnútorných priestoroch až po budúci prestup na strechu 5.np k VZT zar. č. 63. (tieto káble budú dočasne uložené s dostatočnou rezervou v priestore odkiaľ budú v II. etape pokračovať cez prestup na strechu k VZT zar. č.63.

II. ETAPA : realizácia káblových trás, ktoré boli čiastočne vedené vnútri a boli dočasne uložené v priestore miesta prestupu na strechu 5.np a ich ukončenie na prvkoch VZT zar. č. 63.

Káblové rozvody MaR v technologických priestoroch sú uložené v kovových žľaboch uchytených na pomocnú konštrukciu alebo v plastových rúrkach. Káble vr. ochr. rúrok a príslušenstva sú v bežnom vyhotovení.

Káblové rozvody MaR v jednotlivých priestoroch prístupných verejnosti sú vedené v podhl'ade a zvislé trasy z podhl'adu k zariadeniam a rozvádzačom silnoprúdu v rúrkach na povrchu v nehorľavom bezhalogénovom vyhotovení.

V projektovom riešení je zohľadnená novelizácia vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. (vyhláškami č. 307/2007 Z.z. a č. 225/2012 Z.z.), ktorá zrušila prílohu č. 14 vyhlášky 94/2004 Z.z. o požiadavkách na druh káblov a v zmysle §91 novely č. 225/2012 stanovila nasledovné požiadavky :

STN 92 0203, Príloha „B“ - požiadavky na káble

časť B.1 - Trieda reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie :

B2ca - skúška horenia káblov vo zväzku, kde celkové množstvo uvoľneného tepla z káblov za $1\ 200\ s \leq 15\ MJ$; najvyššia hodnota rýchlosti uvoľňovania tepla $\leq 30\ kW$, šírenie plameňa $\leq 1,5\ m$; rýchlosť rozvoja požiaru $\leq 50\ Ws^{-1}$;

s1 - celkové množstvo vývinu dymu $TSP_{1200} \leq 50\ m^2$ a okamžité množstvo uvoľneného dymu $SPR \leq 0,25\ m^2/s$;

d1 - žiadne horiace kvapky/častice pretrvávajúce dlhšie ako 10 s počas 1 200 s;

a1 - vodivosť $< 2,5\ \mu S/mm$ a $pH > 4,3$ v súlade s STN EN 50267-2-3.

časť B.2 - Požiadavky na káble vedené cez požiarne úseky s priestorom :

3. stavby s vnútornými zhromažďovacími priestormi:

3.1 zhromažďovací priestor B2ca – s1, d1, a1

3.2 ostatné priestory, v ktorých sa pohybujú návštevníci – s1, a1

6. chránené únikové cesty B2ca – s1, d1, a1

časť B.3 - Požiadavky na káble vedené na streche stavby:

1. na ktorej je úniková cesta B2ca – s1, d1, a1

2. na ktorej je vonkajšia zásahová cesta B2ca – s1, d1, a1

3. nad zhromažďovacím priestorom B2ca – s1, d1, a1

Citovaná STN 92 0203 nadobudla platnosť 20.11.2010, novelizované znenie je platné od 01.2013.

17. Úbytok napätia

Úbytky napätia v elektrických obvodoch neprekročia hodnoty maximálnych dovoľených úbytkov podľa STN 34 1610.

	Akcia: Rekonštrukcia jedálne a kuchyne NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava	Obsah: Technická správa	Časť: T1 04/2025 Strana: 4
--	--	-------------------------------	----------------------------------

Odporúča sa, aby úbytok napätia medzi začiatkom inštalácie a zariadením nebol väčší ako 4% z menovitého napätia inštalácie, čo popisuje STN 33 2000-5-52, čl. 525.

18. Zostatkové riziko

Prevádzka vyššie uvedených zariadení pri dodržaní prevádzkových predpisov, predpísaných intervalov údržby a odborných prehliadok a odborných skúšok nespôsobuje vznik zostatkového rizika.

Krytie navrhovaných zariadení je uvedené na príslušných výkresoch PD. Uvedené zariadenia vyhovujú pre inštaláciu do predmetných prostredí.

19. Začlenenie elektrických zariadení podľa miery ohrozenia

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., Príloha č.1, III. časť sú inštalované elektrické zariadenia začlenené do skupiny B.

20. Rozvodné sústavy, rozvádzače, káblové trasy

Káble na povrchu sú vedené v káblových žľaboch a k jednotlivým snímačom a akčným členom v plastových rúrkach, ktoré sa upevnia na pomocnú oceľovú konštrukciu alebo na stenu.

Káble pod povrchom sú vedené v ohybných hadiciach.

DT4.2 – II. ETAPA

Rozvádzač je umiestnený v nike na 4.NP v priestoroch kuchyne. Je napájaný napäťovou sústavou 1 / N / PE AC 230V, 50Hz, TN-S, ktorá je privedená do rozvádzača isteným prívodom z rozvádzača stavebného silnoprúdu. V rozvádzači sú použité napäťové sústavy 1 / N / PE AC 230V, 50Hz, TN-S, 2 AC 24V SELV. Z rozvádzača sú riadené zariadenia VZT 63 a monitorované zariadenia ohrevu potrubí.

21. Popis systému riadenia a obvodov

Nový systém merania a regulácie v rozvádzači DT4.2 je určený pre riadenie VZT jednotky 63, stavu rozvádzačov silnoprúdu, ohrevov potrubí na streche 5.NP, merania spotreby tepla, chladu, studenej a teplej vody.

Legenda značiek regulačných okruhov :

A - signalizácia
C - automatická regulácia
G - poloha
H - ručné ovládanie
L - hladina
Q - koncentrácia
S - spínanie
T - teplota, vysielanie
Z - núdzová funkcia

mimo značky :

L - dolná medzná hodnota
H - horná medzná hodnota

II. ETAPA

VZT č.63 - Vetranie kuchyne

Riadenie

- teplota prírodného vzduchu počas tepelných extrémov bude 20 °C v zime aj v lete
- uvažovaná teplota vzduchu v priestore je 20 °C v zime a cca. 30 °C v lete (v závislosti od veľkosti skutočnej tepelnej záťaže od inštalovaného technologického zariadenia)
- klapka čerstvého vzduchu nastavená na 100 % vonkajšieho vzduchu
- doba prevádzky – podľa požiadaviek prevádzky kuchyne
- postupná regulácia teploty ohrievača - chladiča

Akcia:
Rekonštrukcia jedálne a kuchyne
NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava

Obsah:
Technická
správa

Časť: T1
04/2025
Strana: 5

- ohraničenie teploty privádzaného vzduchu
- protimrazová ochrana ohrievača
- meranie teploty vonkajšieho vzduchu
- ovládanie čerpadiel podľa časového programu
- ovládanie uzatváracích klapiek s havarijnou funkciou a signalizáciou polohy
- spojité ovládanie ventilátorov pomocou frekvenčných meničov vrátane signalizácie chodu a poruchy
- meranie tlakovej diferencie na filtroch
- spojité meranie tlakovej diferencie na ventilátoroch
- uzatváranie a monitorovanie požiarnych klapiek
- filter prívod - tlaková strata zaneseného filtra 100 Pa
- filter odvod - tlaková strata zaneseného filtra 100 Pa
- ventilátor prívod – 700 Pa
- ventilátor odvod – 360 Pa

Požiar

- vypnutie jednotky vzduchotechniky
- uzavretie a monitorovanie požiarnych klapiek

Požiadavky profesie VZT :

- pre VZT jednotky 63.1 – 1 ks, 63.2 – 1 ks, 63.3 – 1 ks zabezpečiť meranie a reguláciu prevádzkových parametrov podľa technických listov VZT s prihliadnutím na požiadavku investora na stupeň centralizácie MaR (VZT zariadení a budú dodané bez MaR),
- zabezpečiť ovládanie 24VAC servopohonu klapky 63.N11 z miestnosti 125 (pri dverách konvektomatu).

PS6 Silnopráúdové rozvody

CRS rieši tieto okruhy silnopráúdových rozvodov :

- signalizácia stavu napätia na vstupe príslušného rozvádzača PS-6
- signalizácia stavu hl. ističa príslušného rozvádzača PS-6
- ovládanie vypnutia hl. ističa príslušného rozvádzača PS-6

II. ETAPA

- ovládanie elektromotorov v automatickom režime „AUT“
- signalizácia chodu resp. automatického režimu elektromotorov „AUT“
- monitorovanie chodu ohrevu potrubí vykurovania, chladenia a ďalších ohrevov zariadení na streche 5.NP v dodávke PS6

Monitorovanie spotreby tepla, chladu, studenej a teplej vody

CRS monitoruje spotrebu na jednotlivých meračoch tepla, chladu a vodomeroch studenej a teplej vody na základe diaľkového prenosu impulzov.

Jedná sa o 10 ks meračov tepla a chladu : 4x podlahové vykurovanie, 1x radiátory, 3x chladiace stropy

Vodomery spolu 12 ks ; SV – studená voda, TV – teplá voda

1.NP m.č.013 (VZ9 SV, VZ10 TV), m.č.502 (VZ11 SV, VZ12 TV) – do rozv. DT1.4

3.NP m.č.3070 A (VZ8 SV) – do rozv. DT3.1

II. ETAPA

4.NP m.č.117 (VZ6 TV, VZ7 TV), m.č.121 (VZ5 TV), m.č.122 (VZ4 TV), m.č.139 (VZ3 SV) a m.č.144A (VZ1 SV, VZ2 TV), 1x ohrievač VZT63, 1x chladič VZT63 – do rozv. DT4.2

PS7.2 Rozvody tepla – ÚK teplovodné podlahové vykurovanie (PV)

TCL.01 : Regulácia teploty v priestore

Výstup : aut. regulátor inteligentného rozdeľovača

Vstup : teplota vzduchu v priestore
teplota vody na prívoде do podlahy

Popis :

Teplota v priestore je snímaná priestorovým snímačom teploty a regulovaná na žiadanú hodnotu pre každý rozdeľovač PV zvlášť. V závislosti od priestorovej teploty je nadradeným regulátorom umiestneným v ovládacej skrinke ovládané obehové čerpadlo na sekundárnom okruhu vodného podlahového vykurovania. Autonómny regulátor PV zabezpečuje ochranu proti prehriatiu vetvy PV, ovláda termický pohon ventilu na primárnej strane. Nadradený regulátor monitoruje teplotu na sekundárnej strane PV.

Akcia:
Rekonštrukcia jedálne a kuchyne
NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava

Obsah:
Technická
správa

Časť: T1
04/2025
Strana: 6

Žiadaná teplota vzduchu v priestore : 20 °C.

Jednotlivé ovládacie skrinky sú prepojené komunikačnou zbernicou do dispečingu.

Blokovanie regulácie :

- požiadavka chladu

Tabuľka rozdelenia ovládacích skriniek CRS pre podlahové vykurovanie

Podlažie	Okruh PV (PS7)	Okruh PV (PS9)	M.č.	Modul	Ovl. skrinka (TC)	Priest. snímač	M.č.	Adresa
4.NP A	P5	Y110.16	101	T-S/5-6	MX4P5	TT200.16.21	4 016	10-136
4.NP A	P10	Y110.17	101	P-O/2-3	MX4P10	TT200.10.21	4 010	10-137
4.NP A	P19	Y110.18	106	R/5-6	MX4P19	TT200.19.21	4 019	10-138
4.NP A	P20	Y110.19	103	O/5-6	MX4P20	TT200.20.21	4 020	10-139

22. Nadväznosti na profesie

Prevádzkový rozvod silnoprúdu zabezpečí :

- signalizáciu chodu el. ohrevu potrubí z rozvádzačov PS6 jednotlivo do CRS
- kabeľáž medzi rozvádzačom silnoprúdu a rozvádzačom CRS DT4.2 je v dodávke CRS

Spracovateľ profesie vykurovanie a chladenie zabezpečí :

- merače tepla a chladu s impulzným výstupom pre diaľkový prenos do CRS
- kabeľáž medzi meračmi a rozvádzačom CRS DT4.2 je v dodávke CRS

Spracovateľ profesie zdravotnícky zabezpečí :

- vodomery s impulzným výstupom pre diaľkový prenos do CRS
- kabeľáž medzi vodomermi a rozvádzačom CRS DT4.2 je v dodávke CRS

Bezpečnosť práce

Údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a STN 34 3100 (§21-24).

Pre zaobchádzanie s elektrickým zariadením všeobecne platia STN 34 3080 a STN 34 3100. Okrem týchto noriem, spracovaného "Prevádzkového poriadku" a osobitných predpisov výrobcov resp. dodávateľov jednotlivých zariadení "Návodov na obsluhu" resp. "Montážno – prevádzkových pokynov" musí byť pre obsluhu k dispozícii aspoň jedna sada realizačného projektu stavby so zakreslenými zmenami, ktoré sa počas realizácie vyskytli. Táto súprava musí tvoriť súčasť dokumentácie potrebnej k prevádzkovaniu diela.

Obsluhu elektrického zariadenia, t.j. ovládanie - zapínanie a vypínanie obvodov inštalácie môžu robiť osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie, ale poučené (§17 - Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.). Obsluhou tých častí zariadenia, kde by obsluha mohla prísť do styku s časťami pod napätím, môžu byť poverené len osoby z elektrotechnickou kvalifikáciou s odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. (§17-19).

Všetky úkony musia byť prevedené v súlade s bezpečnostnými požiarinými predpismi, ktoré musia byť vyvesené na príslušnom mieste.

Na elektrickej inštalácii je potrebné vykonať východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku, pričom musí byť dodržaný postup podľa STN 33 2000-6. Odborná skúška musí byť vyhotovená v zmysle STN 33 1500 pred uvedením zariadenia do prevádzky s kladným výsledkom.

Na elektrickej inštalácii je nutné vykonávať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky podľa prílohy č.8 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., STN 33 1500. Tieto musí zabezpečiť prevádzkovateľ zariadenia.

Farebné značenie žíl káblov a vodičov musí byť v súlade s STN EN 60445:2011.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození projektovanej stavby

V zmysle zákona č. 124/06 Z. z. sa v tejto projektovanej stavbe elektrických rozvodných zariadení môžu vyskytnúť nasledovné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- a) úraz osôb elektrickým prúdom do 1000V
- b) úraz osôb ich pádom
- c) úraz osôb pošmyknutím sa
- d) úraz osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom

Akcia:
Rekonštrukcia jedálne a kuchyne
NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava

Obsah:
Technická
správa

Časť: T1
04/2025
Strana: 7

- e) úraz osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom
- f) úraz osôb pádom rôznych predmetov z výšky
- g) úraz osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok a postupov
- h) úraz osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok
- i) úraz osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok a postupov
- j) úraz osôb nepoužitím správnych pracovných a ochranných pomôcok
- k) úraz osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok a postupov
- l) úraz osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- m) úraz osôb indukciou napätia z iných zdrojov
- n) úraz osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov

Pretože neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú úplne vylúčiť, ich obmedzenie alebo zníženie sa dosiahne nasledovnými spôsobmi:

- a) realizovaním stavby podľa tejto PD a v nej uvádzaných STN
- b) dodržiavaním bezpečnostných predpisov vyplývajúcich z platných zákonov
- c) použitím len schválených a certifikovaných výrobkov, materiálov a zariadení s príslušnými atestmi – zhodou s CE
- d) použitím len schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných materiálov a zariadení
- e) dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie prevádzajúcej montážne práce
- f) realizovanie stavby kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z.
- g) dodržiavaním prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného diela
- h) vypracovaním prvej a pravidelných revízií a odstránením prípadných nedostatkov
- i) použitím správnych OOP, pracovných pomôcok a pracovných postupov
- j) vykonaním úradnej skúšky a opakovanými úradnými skúškami, pokiaľ sú vyžadované príslušnými predpismi

Záverečné ustanovenia

Montáž predmetného zariadenia môže vykonávať len oprávnený subjekt, ktorý vlastní oprávnenie vydané Orgánom inšpekcie práce v zmysle §4 a §6 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z s min. rozsahom činnosti - výška napätia "do 1000V", trieda objektu "A". Všetky práce pri montáži elektrických zariadení musia byť vykonané podľa platných noriem STN v dobe realizácie, najmä STN 33 2000-4-41. Počas výstavby a prevádzky musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 34 3100, STN33 2000-4-41, vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. a vyhlášky č. 59/1982 v znení neskorších predpisov o bezpečnosti práce a technických zariadení. Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať východzia odborná prehliadka a odborná skúška s vydaním Východiskovej správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. (§13). Dodávateľ je povinný po ukončení montáže do jedného výtlačku výkresovej dokumentácie zakresliť skutočné prevedenie elektroinštalácie. Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a normami v dobe spracovávania projektu. Rozsah projektovej dokumentácie zodpovedá novelizovanému Stavebnému zákonu - dokumentácia stavieb pre daný účel.

Zodp. proj. : Ing. Július Litavský
 Dátum : 04.2025

	Akcia: Rekonštrukcia jedálne a kuchyne NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava	Obsah: Technická správa	Časť: T1 04/2025 Strana: 8
--	--	-------------------------------	----------------------------------