

kontrolované zariadenie: OBJEKT „A“ - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory
na adrese Špitálska B, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6, 816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **VN/nn rozvodniá - HR** vývod pre objekt „A“ nie je výrazne označený pri ovládacej časti vypínača, ako aj pri istení káblového vývodu.
- **Prístupové kovové dvojvere do miestnosti** podružných rozvádzačov ako aj krycie dvere RH niesú zvonku označené znakom, znakmi príslušného rozvádzača, rozvádzačov ako aj komplexnou OBP tabuľkou, červeným bleskom.
- **Krycie dvere do RH** niesú zvonku výrazne označené nápisom "HLAVNÝ VYPÍNAČ OBJEKTU „A“.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov**(aj dvorec) niesú označené výrazne červeno.
- **Viaceré ochranné svorky** vnútorné a vonkajšie (aj napojenie na káblový rošt) neoznačené znakom zeme.
- **Stupačkové prepojovacie rozvodnice** - káblový prívod a vývody neoznačené štítkami prierezu a smeru.
- **Viaceré prepojovacie skrinky**- kryt neoznačený červeným bleskom. **Vnútri rozvodníc**-nie je jednopólová schéma zapojenia. **Vnútorné ochranné svorky** niesú označené znakom zeme.
- **Značenie obvodov v PR** - číslami na návlečkách podľa jednopólovej schémy- **čísla sú vo viacerých PR nečitateľné**. Elektrické prístroje(ističe) niesú označené.
- **Rozvádzače RS1 až RS10** - Obsahujú štítok „staré farebné značenie“ - nie je tam staré farebné značenie!
- **Elektrická inštalácia - káblové rošty: Jedna hrana káblového Fe roštu** nie je označené zelenožltó - je to ochranný vodič.

ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1., čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1
a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41 čl.A2, čl.411.4.4, čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.

2. Rozvádzače, elektrická inštalácia v miestnostiach rozvádzačov - funkčnosť: spoločné nedostatky

- **viaceré káblové vývody z rozvádzačov** inštalované v miestnostiach rozvádzačov **nie sú** pevne inštalované.
- **všetky vývodky z rozvádzačov** niesú utesnené - narušené krytie. **dtto u prepojovacích skriniek.**
- **u viacerých rozvádzačov** sú viaceré káble vyvedené **bez vývodiek priamo cez otvor v plechu** čím môže dôjsť k narušeniu vonkajšej izolácie kábla.
- **Káble nad rozvádzačmi** niesú označené štítkom príslušnosti, prierezu a smeru.
- **Vnútri rozvádzačov ochranné vodiče** neoznačené (na návlečke) znakom príslušnosti k obvodu.
- **Vnútorná spodná časť rozvádzačov** je zanesená napadanou sutinou z ometky.
- **Vnútorné časti rozvádzačov** sú zaprášené.
- **Káblové vývody** prechádzajúce do káblového kanála alebo stupačky niesú utesnené protipožiarne.
- **Káblové stupačky, káble na rošte**- neoznačené štítkami príslušnosti prierezu a smeru.
- **Prepojovacie krabice ACDUR** - v miestnostiach rozvádzačov zvonku neoznačené znakom príslušnosti k obvodu,, **dtto káble** pri krabiciach neoznačené štítkami.
- **Rozvádzače - horná hrana krytu** je zanesená sutinou, alebo je tam rôzne zdemontovaná pôvodná tehlová primurovka, pôvodne slúžiaca na zakrytie káblových vývodov, miestami hrozí vypadnutie tehál, káblové vývodky niesú utesnené a sutina padá dovnútra rozvádzačov - Primurovka je všade narušená dodatočnou novou montážou ďalších káblov. **Navrhujem zdemontovať primurovku** nad rozvádzačmi, vývodky utesniť.
- **Vnútorné neživé časti podružných rozvádzačov** - korózia plechov **Opatrenie** - odhrdzenie a náter.

3. Rozvádzače, elektrická inštalácia - funkčnosť:

- **Náhodnou kontrolou** dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch boli zistené viaceré čiastočne povolené svorky- je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch, stupačkových rozvodniciach!
- **Zásuvky 230V/16A** - napojené Al káblami - meraním boli zistené neúmerne rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojzásuviek. Je nevyhnutná kontrola dotiahnutia svoriek zásuviek.
- **Al PEN zbernice v rozvádzačoch** :viaceré Cu vodiče na svorkách bez použitia bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek.
- **RS1 až RS10 - neživá vodivá časť rozvádzačov** nie je pripojená na ochranu pospájaním - **opatrenie: vykonajte ochranné pospájanie zváraným spojom, alebo cez ochranné svorky zelenožltým vodičom!**

Poznámka: podružné rozvádzače sú inštalované na stene mimo káblového roštu (rozdiel oproti obj. "B,,).

kontrolované zariadenie: OBJEKT „A“ - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory na adrese Špitálska 8, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6, 816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - E2 - E - E1 - A

4. Nedostatky - jednotlivé rozvádzače :

- a) HR-RH A : -1.pole nefunkčné meranie viacerých veličín(U_n)
- PEN zbernica - 5x Cu vodič pripojený svorkou na PEN bez bimetal podložky.
- Vonkajší kryt RH neoznačený znakom rozvádzača a nápisom "hlavný vypínač budovy."
- 1.pole - hlavný istič nie je výrazne označený nápisom + rukoväť a dvorec výrazne červeno + 4 x ďalšie hlavné ističe vývodov
- chýbajúce časti vnútorného krytu - v 1.a 2. poli horná polovica, v 3. poli dolná, chýbajú skrutky na vnútorných krytoch.
- 3.pole - chýba tabuľka "staré farebné značenie izolácie vodičov".
- 1. až 3.pole RH -napájacie zbernice niesú označené oranžovo + chýba znak zeme na vnútornej E svorke.
b) PR- RSP - miestnosť rozvádzača má provizórnu drevenú dlážku s priehľadom do medziposchodia bez protipožiarneho utesnenia káblov káblovej stupačky z RH smerom na vyššie poschodia.
opatrenie: zriadte železobetónovú dlážku.
- 2x kábel v miestnosti RSP
- miestnosť RSP - je použitý ako sklad materiálu, nie je dostatočný priestor pred rozvádzačom
opatrenie: vyprázdniť miestnosť s RSP
c) -RS 2 - nad rozvádzačom je polorozpadnutá primurovka, vývodky káblov sú neutesnené a nedajú sa utesniť, sutina prepadá do rozvádzača. Opatrenie: odstráňte primurovku nad PR, utesnite vývodky.
d) -RS1 až RS10 -neživá vodivá časť rozvádzačov nie je pripojená na ochranu pospájaním -
opatrenie: vykonajte ochranné pospájanie zváraným spojom, alebo cez ochranné svorky zelenožltým vodičom!
e) Prepojovacie stupačkové rozvodnice - na viacerých rozvodniciach chýba dodatočný izolačný kryt svoriek a pokiaľ je inštalovaný nie je označený výstražným bleskom.

5. Elektrická inštalácia- podrobne:

- a) - meraním boli zistené neprimerané rozdiely nameraných hodnôt Zvyp. ZS, SV tom istom obvode pri AY vodičoch, kontrolou ZS zistené uvoľnenie svoriek Opatrenie: preventívne nevyhnutné kontrola a dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch ZS a vypínačoch SV. Hlavne u pôvodnej AI - AYKY inštalácie.
- Zásuvky, niesú označené znakom ističa v PR.
- svietidlá - viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty(chodba),
b) -Spoločný nedostatok: jednotlivé zásuvky niesú označené na kryte znakom obvodu, ističa .
c) - schodište - zásuvky 230V/16A (1/2zásuviek schodiska) - PEN kontakt nevodivý povrch - po nátere stien-
opatrenie je nevyhnutné vyčistiť PEN kontak u zásuviek.
d) -miestnosť RSS: 2x odpojený kábel nezaizolovaný koniec vodičov.
e) -Všetky kancelárie : otvory v žľaboch, kde sú inštalované silové káble pre PC zásuvkovú sieť.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.5.14.1. , čl. 5.12.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1
a STN 33 2000-3 čl.3.40.1 a STN 33 2000-4-41 čl. A1, A2, čl. 4.11.4.4, čl. 4.11.3.1.2,
STN 33 2000-6 čl.6.1.3.6. STN 33 2000-4-41 čl.4.11.2, čl.4.11.3.1.2, čl.4.11.4

6. NEDOSTATKY - JEDNOTLIVÉ MIESTNOSTI:

- a) Spoločný nedostatok - osvetlenie - celý objekt- všetky miestnosti : nesvieti cca 50%
70% žiari
vadných trubíc :
- Upozorňujem prevádzkovateľa, že všetky inštalované svietidlá ,(okrem poschodia po rekonštrukcii), sú zastaralé s nízkym svetelným tokom. Inštalované množstvo svietidiel bolo podľa pôvodného PD plánované s intenzitou svetelného toku na prácu v kancelárskych priestoroch. Pokiaľ prevádzkovateľ svojvoľne znížil intenzitu osvetlenia pracoviska o 1/2 nie je to v súlade s platnými STN pre osvetlenie predmetného pracoviska. Navyše väčšina svietidiel má otvory v priesvitnom kryte, kryty sú zdeformované, nepriliehajú na prírubu, čím je narušené krytie svietidiel.
- Možné riešenie: Kompletná rekonštrukcia - výmena svietidiel.
- Opatrenie do času rekonštrukcie: Každý pracovník v kancelárskych priestoroch bude mať na použitie stolové svietidlo.
b) -ostatné- WCŽ a M - nefunkčné centrálné odsávanie vo WC!

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „A“** - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory
na adrese Špitálska 8, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6, 816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - E2 - E - E1 - A

10.POSCHODIE: schodište - 1x žiarivkové teleso bez krytu, chodba: 1x uvoľnený kryt ZS

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.23-1xZS(vpravo), chodba: 1x uvoľnený kryt ZS, m.23- (kryt), m.9-otvor v omietke pri ZS,
m.7-1xZS uvoľnená
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** m.12- blikajúce SV-(tlmivka),
- **ostatné-** WCŽ vadvný sušič,

5.POSCHODIE :

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte-**
m.506-kuchyňa-1xZS ,m.508 1xZS (otvor pri kryte), m.520(kryt uvoľnený), dtto m.522(vpravo),
- **ZS bez siete-** m.506-kuchyňa-1xZS , m.516,
- **nedostatky svietidla-WCM a WCŽ spolu 4xbodové SV, WCŽ-2x ža.trubica 18W,m.506-1x kryt SV(bočné),**
- **ostatné - WCM-zdemontovaný sušič rúk , WCŽ-sušič rúk nefunkčný.m.506-1xkrabica bez krytu,**

8.POSCHODIE:

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.21-uvoľnená ZS(vľavo pod parapetou), m.12-kryt(vľavo),
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** m.17,18 predsieň-1x vyp.SV-otvory v omietke pri kryte, m.06-1x vadvná tlmivka SV,
WCŽ-2x bodové SV,

7.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.709-ZS vpravo na stene a pod parapetou **nevyhovujúci Zvyp= 4 Ohm !**
- **ZS bez siete-** m. generálneho riaditeľa-2xZS(vpravo pod parapetou),
- **nedostatky svietidla-** m.713-1x vyp.SV **nekompletný kryt-výmena vypínača,**

6.POSCHODIE:

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.21-ZS vľavo na stene, m.18-ZS vpravo na stene-otvor pri kryte, m.614-vpravo v rohu ZS uvoľnená,
m.611-otvor pri kryte(vpravo pod parapetou), m.608-otvor v kryte, m.606-1x ZS uvoľnená+otvor pri kryte,
- **ZS bez siete-** m.609-(vľavo pod par.), dtto m.608-1xZS(vpravo),
- **nedostatky svietidla-** m.20-vyp.SV uvoľnený+otvory pri kryte,m.15 4x chýba kryt na SV, m.612-tlmivka,
m.607-2x bez krytu,

4.POSCHODIE: zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte

- m.8a-ZS pod par. vľavo **nevyhovujúci Zvyp.=5,8 Ohm!**, m.10-ZS uvoľnená(vľavo), m.17-uvoľnený kryt(vpravo),
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** chodba-provizórne napojenie posledného SV! m.18-1xtrubica vadvná-bliká,
- **ostatné-WCM-zdemontovaný sušič, WCŽ-sušič nefunkčný,**

3.POSCHODIE:

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
kuchyňa-1x uvoľnená ZS(totálne), m.309/310-2x PC ZS-(pod parapetou)totálne uvoľnené, +izolácia(v strede)
m.311-otvor v kryte ZS(vpravo), m.319-otvor v kryte(zboku),
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** WCM-1xbodové SV, kuch.-1x kryt na SV(guľa), m.309,310-otvor pri vyp.SV,
m.311-1x chýba kryt,
- **ostatné - m**

2.POSCHODIE:

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.208-1xZS vľavo-Zvyp=5,25Ohm-nevyhovuje!, m.221-otvor pri kryte,
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-**m.210-bliká 1x vadvná trubica, dtto m.220 1xbliká, WCŽ-3xtrubica, 2x bodovéSV,
- **ostatné-** m.213-1x predlžovacia sieť.šnúra-opačné zapojenie PE/N,

PRÍZEMIE - vstup-3x bodové SV nefunkčné,

kontrolované zariadenie: OBJEKT „A“ - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslušené priestory
na adrese Špitálska 8, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6,816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E – E1 - A

1.POSCHODIE:

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.208-(ZS vpravo na stene)-uvoľnený kryt, m.09-(vpravo)kryt,
- **ZS bez siete-** m.214b- (vľavo pod par.)
- **nedostatky svietidla-**WCM-1xbodovéSV, WCŽ-1x trubica(18W), 1x bodové SV, m.09-otvor pri vyp.SV,
- ostatné-** WCM-zdemontovaný sušič,

Všeobecne: Kábel po zdemontovanom zariadení je nevyhnutné ukončiť prepojovacou krabicou!

Poznámka: Neuvádzané poschodia, podlažia sú bez väd

**ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514, STN 33 2000-4-41 čl.A1,A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2,
STN 33 2000-6 čl.61.3.6.3**

7.Všeobecné predpisy:

- **Prevádzkovateľ nepredložil protokol** o určení prostredí pre toto elektrická zariadenie – za prevádzky rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD,PD,východziu OP a OS vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- **nepredložený záznam** o čiastkových revíziach elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- **v náväznosti - nebol predložený aktuálny záznam** o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení. **prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23**
ROZPOR s STN 33 2000-5-51N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009,§20, príloha č.3.

Objekt: A' Rozvodné zariadenia, elektrické, inštalácie-kancelárske,skladové a prilahlé priestory**Elektrotechnik špec.:L. Mészáros**

Číslo	Miestnosť,prúdový obvod,prostredie,druh vedenia,popis zariadení popis závady a návrh spôsobu odstránenia a pod.	Izolačný stav (Mohmov)	Ochrana pred dotykom (ohmov) prechodové odpory
-------	--	------------------------	--

Odborná prehliadka, skúšky a merania:

1./ Odbornou prehliadkou EZ bolo overené, do akej miery sú uplatnené podmienky podľa STN 33 2000-6: 10/2007 čl. 61.2 a to predovšetkým:

- Spôsob ochrany pred zásahom el. prúdom (v zmysle STN 33 2000-4-41)
- Použitie požiarnych stien alebo iných opatrení proti šíreniu požiaru a ochrany pred účinkami tepla v zmysle STN 33 2000-4-42 a STN 33 2000-5-52)
- Výber vodičov s ohľadom na prúdovú zaťažiteľnosť (v zmysle STN 33 2000-4-43 a 5-32) a úbytky napätia (v zmysle STN 33 2000-5-52).
- Výber a nastavenie ochr. prístrojov a monitorovacích zariadení (v zmysle STN 33 2000- 5-53))
- Pritomnosť a správne umiestnenie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie (v zmysle STN 33 2000-5-53)
- Výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy (v zmysle STN 33 2000-4-42, 5-51 a 5-52)
- Správne označenie neutrálnych a ochranných vodičov (v zmysle STN 33 2000-5-51)
- Jednopolových spínaných prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov (v zmysle STN33 2000-5-53)
- Použitie schém a vystrašných nápisov alebo iných podobných informácií (v zmysle STN 33 2000-5-51)
- Označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek atd. (v zmysle STN 33 2000-5-51)
- Správne pripojenie vodičov (v zmysle STN 33 2000-5-52)
- Použitia a primeranosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie a vodičov na doplnkové pospájanie (v zmysle STN 33 2000-5-54)
- Pristupnosti k zariadeniam na ľahké ovládanie, identifikáciu a údržbu (v zmysle STN 33 2000 -5-51)
- Požiadavky STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-54, STN 33 1500, STN 33 3051, STN 33 3210, STN 33 3220, STN EN 60 076-1 a súvisiacich noriem.

2.1 Skúšky na EZ boli vykonané podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.1:

- Skúška spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie a pracovných vodičov bola vykonaná v zmysle čl. 61.3.2.
- Meranie izolačných odporov bolo vykonané medzi pracovnými a ochranným vodičom pripojeným na uzemňovaciu sústavu, namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané najnižšie hodnoty podľa čl. 61.3.3.
- Ochrana SELV čl. 61.3.4.1 oddelenie živ. časti od iných obvodov a od zeme, kapitola 414 4. 41- tabuľka 6a, ochrana PELV čl. 61.3.4.2 oddelenie živ. časti od iných živ. časti, kapitola 414 4-41 tab.6a
- Účinnosť samoč. odpojenia prúdového chrániča – skúšobné zariadenie podľa EN 61 557-6 či sú splnené príslušné požiadavky časti 4-41
- Skúšanie ochrany samočinným odpojením napájania bolo vykonané podľa čl.612.6.1 písm.a./1 meraním impedancie poruchovej slučky a tiež podľa písmena. a./2 preverenie vlastností a účinnosti pridružených ochranných prístrojov z katalógov výrobcov použitých ochranných prístrojov a vyhovuje STN 33 2000-4-41 čl.411.4.4 a tiež čl. 411.4.1. prúd. chránič - účinnosť odpojenia , vhodné skúšobné zariadenie EN 61 557-6, potvrdenie požiadaviek časti 4-41, preverenie časov odpojenia požiadavky časti 4-41, čl.61.3.6.2, meranie odporu uzemňovača 411.4.1.
- Skúška polarity bola vykonaná podľa čl.61.3.8
- Skúška sledu fáz bola vykonaná podľa čl.61.3.9
- Funkčné a prevádzkové skúšky boli vykonané podľa čl.61.3.10 a ochranné prístroje.
- Úbytok napätia bol kontrolovaný podľa čl.61.3.11,
- Napätie L1 236. L2-238.L3-238
- Nedostatky sú pojednané v samostatnej časti.

ZISTENÉ NEDOSTATKY**1. Rozvádzače, elektrické prístroje- značenie-funkčnosť : spoločné nedostatky**

- Prístupové kovové protipožiarné dvere RMS-3 nie sú zvonku označené znakom , znakmi príslušného rozvádzača, ako aj komplexnou OBP tabuľkou červeným bleskom
- Krycie dvere do RMS-3 nie sú zvonku výrazne označené nápisom „HLAVNÝ VYPÍNAČ OBJEKTU A“
- Chýbajú kryty rozvádzača
- Viaceré ochranné svorky vnútorné a vonkajšie (a) napojenie na káblový rošt) neoznačené znakom zeme.
- Stúpačkové prepojovacie rozvodnice – káblový prívod a vývody neoznačené štítkami prierezu a smeru. Neoznačené výstražnými štítkami. Svorkovnicové skrutki sú skorodované
- RS-1 až RS-10 nenamontované kryty rozvodnic
- Niektoré plastové rozvodnice: nie sú označené červeným bleskom. Vnútri rozvodnic nie je jednopólová schéma zapojenia. Vnútorne ochramé svorky nie sú označené znakom zeme.
- Značenie obvodov v podružných rozvádzačov RS atd. – číslami na náviečkách podľa jednopólovej schémy – čísla sú vo viacerých RS nečitateľné. Elektrické prístroje (ističe) nie sú označené.

ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1., čl.512.1.5. STN 2000-5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl. 340.1 a STN 33 2000-4-41 čl.42, čl. 411.4.4, čl.411.3.1.2,

2. Rozvádzače, elektrická inštalácia v miestnostiach rozvádzačov – funkčnosť: spoločné nedostatky

- viaceré vývody z rozvádzačov inštalácia v miestnostiach pre rozvádzače nie sú pevne inštalované
- vývody z rozvádzačov nie sú utesené - narušené krytie - dtto u prepojovacích rozvodníc.
- Káble nad rozvádzačmi neoznačené štítkom príslušnosti, prierezu a smeru.
- Vnútri rozvádzačov ochranné vodiče neoznačené (na náviečke) znakom prístupnosti k odvodu.
- Vnútrná spodná časť rozvádzačov je zanesená napadanou sutinou z omietky. Vnútorne časti zaprášené.

- Káblové vývody smerom do káblového kanála neutesnené protipožiariarne
- Káblové stúpačky, káble na rošte neoznačené štítkami príslušnosti prierezu a smeru.
- Prepojovacie krabice ACIDUR – v miestnostiach rozvádzačov zvonku neoznačené znakom príslušnosti k obvodu „dttó káble pri krabicách neoznačené štítkami.
- Rozvádzače -horná hrana krytu je zanesená sutinou alebo je tam rôzne zdemontovaná pôvodná tehlová primurovka, pôvodne slúžiaca na zakrytie káblových vývodov, miestami hrozí vypadnutie tehál, káblové vývodky nie sú utesnené a sutina padá dovnútra rozvádzačov – Primurovka je všade narušená dodatočnou novou montážou ďalších káblov. Navrhujeme zdemontovať primurovku nad rozvádzačmi, vývodky utesniť.

3. Rozvádzače, elektrická inštalácia – funkčnosť:

- Kontrolou dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch boli zistené viaceré čiastočne povolené svorky je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch, stupačkových rozvodniciach!
- Zásuvky 230V/16A – napojené Al káblami – meraním boli zistené neúmerné rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj v dvojzásuviak. Je nevyhnutná kontrola dočiahnutia svoriek zásuviak.

4. Elektrická inštalácia káblové rošty :

- Jedna hrana káblového Fe roštu nie je označené zelenožltó – ochranný vodič.

5. Nedostatky – jednotlivé rozvádzače, napojené zariadenia:

- RS1-9 nenamontované kryty rozvádzačov
- Prepojovacie rozvodnice- skorodované svorky a skrutki, nadmerné zohnutie káblov, niektoré odbočky neoznačené smer dĺžka a id. odpojené vodiče nezaizolov. (RS7)

-RE2 suter. neoznačené ,chýbajú kryty, neoznačené obvody, chýba výkres,

6. Elektrická inštalácia – Jednotlivé miestnosti podrobne:

-zásuvkové obvody v kanceláriách 1-10 poschodie rozdelenie PEN ako aj v suteréne

- meraním boli zistené neprimerané rozdiely nameraných hodnôt ,pozri mer.prot.Zvyp, ZS,SV tom istom obvode hlavne u pôvodnej Al – inštalácie.
- zásuvky, nie sú označené znakom
- svietidlá – viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty (suterén)
- 10. posch. m.č.009 povolená zásuvka, m.č.011 kryt zásuvky
- 9. posch. m.č.909 zásuvka vytrhnutá zo steny
- 6. posch. m.č.606-kryt zás. m.č.612 kryt
- 5. posch. m.č.508-509 uvol. kryt zás. m.č.523. vytrhnutá zásuvka
- suterén m.č. 003 zás.400V nefunkčná
- m.č. 004 kryt sviet.špínav.
- m.č.1006 sviet.150W bez ochr.krytu
- m.č1008 voľne visiaci kábel nezaizolovaný
- m.č. 1011 voľne visiaci kábel nezaizolovaný
- chodba -neupravené ,neoznačené, prerušené káble
- zásuvka schodisko 8. medzi poschodie

NEDOSTATOK 2. až 6.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1., čl. 512.1.5. STN 2000-5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41 čl. A1,A2, čl.411.4.4, čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61. 3.6. STN 33 2000-4-41 čl.411.2, čl.411.3.1.2, čl.411.4,33 2000 5-54, čl.546,2,3

7. Všeobecné predpisy:

- Prevádzkovateľ nepredložil protokol o určení prostredí pre toto elektrické zariadenie – za prevádzky rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD,PD, východziu OP a OS vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- nepredložený záznam o čiastkových revíziách elektroinštalácie (elektrikárom), východzia OP a OS
- v nadväznosti – nebol predložený aktuálny záznam o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení, plánu pravidelnej údržby

ROZPOR- s STN 33 2000-5-51 N1.3.4, STN 345 3100 čl.6 vyhl.508/2009, § 20, príloha č.3

VI. ZÁVER – ZHODNOTENIE , LEHOTY

- Pevná elektrická inštalácia a elektrické zariadenia k nej pevne pripojené ,boli podrobené odbornej prehliadke a odbornej skúške v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z a STN 33 2000-6 a sú v rozsahu určenom touto správou bezpečné v zmysle požiadaviek STN 33 1500, kapitoly 5. a jej prílohy a splňajú požiadavky STN rady STN 33 2000.

- niektoré časti elektrického zariadenia (*viď. nedostatky*) , pevnej elektrickej inštalácie uvedené v tejto OP a OS nie sú bezpečné pod por. Č. 2 až 6. state I. nedostatkách.

- Prevádzkovateľ je povinný odstrániť zistené nedostatky v čo najkratšom čase prednostne tie, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, zvierat a hrozia škodami na majetku.

- LEHOTY – lehota pravidelných odborných skúšok, je 1 x za 5 rokov Vyhl. 508/2009 príloha č. 8 Tab. 8. najbližšia periodická OP a OS r. 2020

Prehliadané a skúšané zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky

Poznámka:

- toto odborne skúšané a prehliadané zariadenie bolo vybudované podľa neplatnej STN 341010

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „B“ - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory na adrese Špitálska 6, 816 43 BRATISLAVA**
 prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6, 816 43 Bratislava**
 revízy technik: **Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **VN/nn rozvodňa - HR** vývod pre objekt „B“ nie je výrazne označený pri ovládacej časti vypínača, ako aj na strane istenia nožovými patrónmi.
- **Prístupové kovové dvojdvere do miestnosti podružných rozvádzačov ako aj krycie dvere RH** niesú zvonku označené znakom, znakmi príslušného rozvádzača, rozvádzačov ako aj komplexnou OBP tabuľkou, červeným bleskom.
- **Krycie dvere do RH** niesú zvonku výrazne označené nápisom "HLAVNÝ VYPÍNAČ OBJEKTU „B“.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov**(aj dvorec) niesú označené výrazne červeno.
- **Viaceré ochranné svorky** vnútorné a vonkajšie (aj napojenie na káblový rošt) neoznačené znakom zeme.
- **Stupačkové prepojovacie rozvodnice** - káblový prívod a vývody neoznačené štítkami prierezu a smeru.
- **nové plastové rozvodnice:** niesú označené červeným bleskom. **Vnútri rozvodníc**-nie je jednopólová schéma zapojenia. Vnútorne ochranné svorky niesú označené znakom zeme.
- **Značenie obvodov v PR** - číslami na nálepkách podľa jednopólovej schémy- čísla sú vo viacerých PR nečitateľné. Elektrické prístroje(ističe) niesú označené.
- **Rozvádzače RS1 až RS10** - Obsahujú štítok „staré farebné značenie“ - nie je tam!
ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1., čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41 čl.A2, čl.411.4.4, čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.

2. Rozvádzače, elektrická inštalácia v miestnostiach rozvádzačov - funkčnosť: spoločné nedostatky

- **viaceré vývody z rozvádzačov inštalácia** v miestnostiach pre rozvádzače **nie sú** pevne inštalované
- **všetky vývody z rozvádzačov** niesú utesnené - narušené krytie. **dtto u prepojovacích rozvodníc.**
- **Káble nad rozvádzačmi neoznačené** štítkom príslušnosti, prierezu a smeru.
- **Vnútri rozvádzačov ochranné vodiče neoznačené**(na nálepkách) znakom príslušnosti k obvodu.
- **Vnútorne spodná časť rozvádzačov** je zanesená napadanou sutinou z omietky. Vnútorne časti zaprášené.
- **Káblové vývody smerom do káblového kanála** neutesnené protipožiarne
- **Káblové stupačky, káble na rošte**- neoznačené štítkami príslušnosti prierezu a smeru.
- **Prepojovacie krabice ACDUR - v miestnostiach rozvádzačov** zvonku neoznačené znakom príslušnosti k obvodu,, **dtto káble** pri krabiciach neoznačené štítkami.
- **Rozvádzače - horná hrana krytu** je zanesená sutinou, alebo je tam rôzne zdemontovaná pôvodná tehlová prímurovka, pôvodne slúžiaca na zakrytie káblových vývodov, miestami hrozí vypadnutie tehál, káblové vývody niesú utesnené a sutina padá dovnútra rozvádzačov - Prímurovka je všade narušená dodatočnou novou montážou ďalších káblov. Navrhujeme zdemontovať prímurovku nad rozvádzačmi, vývody utesniť.

3. Rozvádzače, elektrická inštalácia - funkčnosť:

-PRÍZEMIE -

- a) **vstup- 2 x napojenie turniketov pri vstupe: neživá kovová vodivá časť turniketov nie je pripojená na ochranu samoočinným odpojením napájania ako aj na ochranu pospájaním!**
- b) **Kontrolou dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch boli zistené viaceré čiastočne povolené svorky** je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch, stupačkových rozvodniciach!
 - **Zásuvky 230V/16A** - napojené Al káblami - meraním boli zistené neúmerne rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojjzásuviek. Je nevyhnutná kontrola dotiahnutia svoriek zásuviek.
- **Al PEN zbernice v rozvádzačoch - pripájacie svorky** majú pripojené viaceré Cu vodiče bez bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek.
- **1.POSCHODIE -**
 - **vstupná hala-** 2x ZS je inštalovaná na horľavom podklade bez nehorľavej podložky.
 - **m.106-veľká zasadačka-** 2 x vyp.SV + 7xZS sú inštalované priamo na horľavom podklade bez nehorľavej podložky.

4. Elektrická inštalácia - káblové rošty:

- **Jedna hrana káblového Fe roštu** nie je označené zelenožltou - ochranný vodič.

5. Nedostatky - jednotlivé rozvádzače, napojené zariadenia:

- a) **PR- RSP- miestnosť rozvádzača** má zvýšenú provizórnu dlážku z horľavého materiálu následne je zhoršený prístup k inštalovaným rozvádzačom a káblový stupačkový rošt, ako aj celá šachta z RH smerom k horným poschodiam nie je protipožiarne utesnená. opatrenie: zriadiť železobetónovú dlážku v normálnej výške.
- b) **PR - RS2:**
 - **2x odpojený 3f vývod** - konce vodičov nezaizolované, Nad rozvádzačom odpojený 1x káblový vývod, nezaizolované konce vodičov.
 - **12 x „L“ vodič** vývod z ističa min. 1 cm pri ističi chýbajúca izolácia

kontrolované zariadenie: OBJEKT „B“ - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príľahlé priestory na adrese Špitálska 6, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6,816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A

c) PR - RS3:

- **Hlavný prívod - PEN vodič** je pripojený na vnútornú ochrannú svorku
 Opatrenie: Vykonať priame napojenie PEN vodiča na PEN zbernicu v rozvážači.
- **Vývod - smer R prednášková m.** je bez vývodky v kryte cez otvor v plechu - nechránená vonk.izolácia.

d) Prepojovacie stupačkové rozvodnice - na viacerých chýba dodatočný izolačný kryt pripojovacích svoriek a pokiaľ je tak nieje označený výstražným bleskom.**e)RS5:**

- Napojenie 1x provizórne** - šnúrou CGLG 3Cx1,5 dtto **1x rovnaké napojenie v RS7**
- miestnosť RS5** v miestnosti je uskladnený horľavý materiál !

f)RS8:

- Hlavný prívod (CYKY4Bx10)** vo vývodke neúmerne zohnutý - nebezpečie prelomenia vonk.izolácie

g)Prepojovacia rozvodnica SS4/1(8.P) - opačná montáž (pánty opačne) - je bez kovového vonk.krytu.**h)RS10:**

- skorodované vnútorné časti krytu.**

ch)RH- RH:

- 1.pole - chýba 1x signalizačná žiarovka dtto 1x bez krytu + nefunkčné** meranie niektorých veličín.
- 2.pole - 3x poist. hlavica** je bez ochranného sklička .
- 3.pole - požiarne odsávanie schodiska** - bez patrón - nefunkčné

6. Elektrická inštalácia- podrobne:

- a)- meraním boli zistené neprimerané rozdiely nameraných hodnôt Zvyp. ZS, SV tom istom obvode pri AY vodičoch , kontrolou ZS zistené uvoľnenie svoriek** **Opatrenie:** preventívne nevyhnutné kontrola a dotiahnutia svoriek v rozvážačoch ZS a vypínačoch SV.Hlavne u pôvodnej AI - AYKY inštalácie.

- **Zásuvky, niesú označené znakom ističa v PR.**
- **svietidlá** - viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty(chodba) ,

- b)- Spoločný nedostatok: jednotlivé zásuvky** niesú označené na kryte znakom obvodu, ističa .

- c)- miestnosť - rozvážača RS5** - 1x ACDUR bez krytu (In 16A)

- d)- schodište - zásuvky 230V/16A ½ - PEN kontakt nevodivý povrch** - po nátere stien- opatrenie je nevyhnutné vyčistiť PEN kontak u zásuviak.

- e)- kancelárie PC zásuvková sieť: otvory v žľaboch, inštalácia silových káblov.**

NEDOSTATOK 2. až 6.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A1,A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6. STN 33 2000-4-41 čl.411.2, čl.411.3.1.2, čl.411.4

7. NEDOSTATKY - JEDNOTLIVÉ MIESTNOSTI :**5.POSCHODIE :**

- **nedostatky zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
- kuchyňa- , m.2507-1x (ZSvpravo), dtto m.2508 2x kryt,dtto m.2509 , chodba 1x ZS, dtto m.2510 1xZS, dtto m.2512, dtto m.2513, dtto sekretariát(ZS vpravo), m.2515 a 2516,
- **ZS bez siete- 1x m.2509**
- **nedostatky svietidlá-**
- WCM-2xvadná žiariv.trubica (18W), 2x vadné bodové SV,

4.POSCHODIE:

- **nedostatky zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte** m.2417, m.2423
- **veľké rozdiely Zvyp(uvoľnené svorky)** m.2422-pod parapetou vľavo-dvojjzásuvka(0,56/2,03 Ohm)
- **chýba vonkajšia izolácia:** m.2421- 1x predlžovačka(napevno cez stenu)

3.POSCHODIE

- **nedostatky zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte** m.316, m.317-2xZS, m.308,
- **ZS bez siete-** m.316
- **nedostatky svietidlá-** m.WCM-2xbodové SV, WCŽ-2xtrubica á 18W+2xbodové SV,

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „B“** - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslušené priestory
na adrese Špitálska 6, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6,816 43 Bratislava
revízny technik: **Tomáš BRABEC** - č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A

9.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.č.920, m.č.922,
- **ZS bez siete-** m.922
- **nedostatky svietidla-** WCM- 2xtrubica á 18W, WCŽ- 2xbodové SV+ 1xžiarivka

SP 53/2013
str.16

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „B“** - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslušené priestory
na adrese Špitálska 6, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6,816 43 Bratislava
revízny technik: **Tomáš BRABEC** - č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A

8.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.č. 817(totálne uvoľnená- namerané 203V) dtto m.815,816(+nemerateľná Zvyp.)!!
-uvedené zásuvky sú inštalované na stene a pod parapetou- m.810, dtto chodba 1xZS
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** WCŽ- 1xbodové SV

6.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
chodba 1xZS, m.č.608-chýba vymedzovacia izolačná časť(výmena ZS)+ ZS pod parapetou
napojená šnúrou-šnúra sčasti bez vonkajšej izolácie , m.615, m.616, m.609 vľavo-prerušený PE
vodič+chýba izolačná časť pri „L“-výmena ZS!, m.618 3x provízorne napojenie dvojzásuvky-zdemontovať!!
m.617,
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** WCM- 2xbodové SV

2.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.207, + znečistené PE kontakty po maľovaní,
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** WCM- 2xbodové SV, WCŽ- 1xbodové SV

7.POSCHODIE

- **nedostatký zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.718-(vľavo-stena)dvoj.ZS-spodná ZS vadná PE očistiť(farba), m.709-uvoľnená(pod par.), dtto vpravo
prerušené PE(dotiahnuť svorky),
- **ZS bez siete-**
- **nedostatky svietidla-** WCŽ-2x bodové,
- ostatné-**WCM-sušič nefunkčný,

Poznámka: Neuvádzané poschodia sú bez väd

**ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.5.14, STN 33 2000-4-41 čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2,
STN 33 2000-6 čl.6.1.3.6.3**

7.Všeobecné predpisy:

- **Prevádzkovateľ nepredložil protokol** o určení prostredí pre toto elektrická zariadenie – za prevádzky rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD,PD,východziu OP a OS vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- **nepredložený záznam** o čiastkových revíziách elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- **v náväznosti - nebol predložený aktuálny záznam** o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení. **prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23 ROZPOR s STN 33 2000-5-51N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009, §20, príloha č.3.**

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „8“ - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príslušie priestory na adrese Špitálska 6, 816 43 BRATISLAVA**
prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6,816 43 Bratislava**
revízny technik: **Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

J. ZÁVER – ZHODNOTENIE, LEHOTY

-**Pevná elektrická inštalácia** a elektrické zariadenia k nej pevne pripojené boli podrobené odbornej Prehliadke a odbornej skúške v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/

v rozsahu určenom touto správou bezpečné v zmysle požiadaviek STN 33 1500, kapitoly 5. a jej Prílohy a spĺňajú požiadavky STN rady STN 33 2000.

-**niektoré časti elektrického zariadenia(vid'. nedostatky)** , pevnej elektrickej inštalácie uvedené v tejto OP a OS **nie sú bezpečné, pod por.č.2 až 6. state I. o nedostatkách.**

-**Prevádzkovateľ je povinný** odstrániť zistené nedostatky v čo najkratšom čase prednostne tie, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, zvierat a hrozia škodami na majetku.

-**LEHOTY**-lehota pravidelných odborných skúšok, je **1x za 5 rokov** Vyhl.508/2009 prílohač. 8 Tab.B. najbližšia **periodická OP a OS r. 2018**

Prehliadané a skúšané zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky

Poznámka:

- toto odborne skúšané a prehliadané zariadenie bolo vybudované podľa neplatnej STN 341010
- OP a OS bola vykonaná podľa teraz platných STN.
- Zariadenie neohrozuje bezpečnosť osôb , zvierat a majetku a môže byť prevádzkované do najbližšej rekonštrukcie.
- Upozorňujem prevádzkovateľa,že pri prevádzke vyššie uvedeného el.zariadenia je nutné dodržiavať príslušne bezpečnostné a prevádzkové predpisy.
- Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia daného objektu musia byť preukázateľne oboznámené s príslušnou prevádzkou,najmä s prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi pre obsluhu zvereneného zariadenia.Toto elektrické zariadenie musí byť v priebehu svojej prevádzky podrobované predpísaným pravidelným kontrolám, údržbam v súlade s STN 33 2000-3 čl.340.1. a odborným prehliadkam a skúškam podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/
- táto správa o OP a OS sa netýka zmien a úprav na el.inštalácii a el.zariadení po dátume skončenia OP a OS.

revízny technik



kontrolované zariadenie: **OBJEKT „C“ - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory na adrese Špitálska 4,6,8, 816 43 BRATISLAVA**
 prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6,816 43 Bratislava**
 revízny technik: **Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **VN/nn rozvodňa - HR** vývod pre objekt „C“ nie je výrazne označený pri ovládacej časti vypínača, ako aj pri istení káblového vývodu.
- **Vonkajší kryt na RC** nie je zvonku výrazne označený nápisom "HLAVNÝ VYPÍNAČ OBJEKTU „C“.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov**(aj dvorec) niesú označené výrazne červeno .
- **káblový prívod a vývody** v rozvádzačoch neoznačené štítkami prierezu a smeru.
- **RS1.1- knižnica** - chýba jednopólová schéma
- **RS1.1.- vonkajší kryt** bez komplexnej OBP tabuľky.
- **RS1, 2-Jednopólové schémy** zapojenia nesúhlasia so skutočným zapojením .
- **Neoznačené PEN** vývody návlečkami podľa schémy,
ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.

2. Rozvádzače, elektrická inštalácia - funkčnosť:

- **RS1, - 1x odpojený nezaizolovaný vodič dtto- RS1.1 -3x,**
- **RS1.1 - nečistoty** v spodnej časti rozvádzača,
- **kontrolou dotiahnutia svoriek** v rozvádzačoch boli zistené viaceré čiastočne povolené svorky- je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch.
- **Zásuvky 230V/16A** - napojené Al káblami - meraním boli zistené neúmerne rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojzásuviek. Je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie svoriek zásuviek.
- **Al PEN zbernice v rozvádzačoch :viaceré Cu vodiče na svorkách** bez použitia bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek.

3. Elektrická inštalácia- podrobne:

- a) **meraním boli zistené neprimerané rozdiely nameraných hodnôt Zvyp. ZS, SV** tom istom obvode pri AY vodičoch , kontrolou ZS zistené uvoľnenie svoriek **Opatrenie:** preventívne nevyhnutné kontrola a dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch ZS a vypínačoch SV.Hlavne u pôvodnej Al - AYKY inštalácie.
- **Zásuvky**, niesú označené znakom ističa v PR.
 - **svietidlá** - viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty(chodba) ,
- b) **Spoločný nedostatok: jednotlivé zásuvky** niesú označené na kryte znakom obvodu - ističa .

nedostatky 1. až 3.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- S-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A1,A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6. STN 33 2000-4-41 čl.411.2, čl.411.3.1.2, čl.411.4

4. NEDOSTATKY - JEDNOTLIVÉ MIESTNOSTI:

- a) **PRÍZEMIE „C“: všeobecne-** preventívne očistite PE kontakty na zásuvkách sú zatreté po maľovaní stien
- **zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
 m.58-1xZS vpravo-horná časť ZS PE kontakt nevodivý očistiť od maľovky, m.056-vyp.SV-otvor pri kryte,
 - **ZS bez siete-**
 - **nedostatky svietidlá-**
- b) **1.POSCH.“C“:**
- **zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
 m.102-ZS vľavo-uvolnený kryt, dtto m.104, m.111-ZS vpravo pod parapet. **uvoľnený kryt**, dtto m.110 2x ZS, dtto m.113-1xZS dtto m.114-ZS(vľavo)+ otvor, dtto m.119-1xZS, m.116-2x ZS vľavo pod par.provizórne napoj. + nevhodné ZS(do vlhka), m.128-2x ZS vpravo uvoľnená, dtto m.136(pri dverách)1xZS, m.141-zasadačka- 2xZS (vpravo pri vstupe- od okna) bez siete.
 - **ZS bez siete-**
 - **nedostatky svietidlá-**
 - **ostatné** - WCM-sušič zdemontovaný-kábel bez bezpečného ukončenia v prepoj.krabici.
- c) **knižnica:** 4x ZS 230V,16A je priamo na horľavom podklade bez izolačnej podložky, **+malá m. 1 x ZS bez siete.**
m.slaboprúd.rozvodny-1x SV bez krytu(žiarivkové), ZS pri vstupe - provizórne napojená z inej ZS,
ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.S14, STN 33 2000-4-41 čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.3

kontrolované zariadenie: OBJEKT „C“ - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-
kancelárske, skladové, archívne, a príslahlé priestory
na adrese Špitálska4,6,8, 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,
Špitálska 6, 816 43 Bratislava
revízny technik: Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A

7.Všeobecné predpisy:

- Prevádzkovateľ nepredložil protokol o určení prostredí pre toto elektrická zariadenie - za prevádzky rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD,PD,východziu OP a OS vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- nepredložený záznam o čiastkových revíziách elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- v náväznosti - nebol predložený aktuálny záznam o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení. prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23 ROZPOR s STN 33 2000-5-51N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009 ,§20, príloha č.3.

J. ZÁVER – ZHODNOTENIE, LEHOTY

- Pevná elektrická inštalácia a elektrické zariadenia k nej pevne pripojené boli podrobené odbornej Prehliadke a odbornej skúške v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z a STN 33 2000-6 a sú v rozsahu určenom touto správou bezpečné v zmysle požiadaviek STN 33 1500, kapitoly 5. a jej Prílohy a spĺňajú požiadavky STN rady STN 33 2000.
- niektoré časti elektrického zariadenia(vid'. nedostatky) , pevnej elektrickej inštalácie uvedené v tejto OP a OS niesú bezpečné. pod por.č.2 až 4. state I. o nedostatkách.
- Prevádzkovateľ je povinný odstrániť zistené nedostatky v čo najkratšom čase prednostne tie, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, zvierat a hrozia škodami na majetku.
- LEHOTY-lehota pravidelných odborných skúšok, je 1x za 5 rokoy Vyhl.508/2009 prílohač. 8 Tab.B. najbližšia periodická OP a OS r. 2018

Prehliadané a skúšané zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky

Poznámka:

- toto odborne skúšané a prehliadané zariadenie bolo vybudované podľa neplatnej STN 341010
- OP a OS bola vykonaná podľa teraz platných STN.
- Zariadenie neohrozuje bezpečnosť osôb , zvierat a majetku a môže byť prevádzkované do najbližšej rekonštrukcie.
- Upozorňujem prevádzkovateľa,že pri prevádzke vyššie uvedeného el.zariadenia je nutné dodržiavať príslušne bezpečnostné a prevádzkové predpisy.
- Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia daného objektu musia byť preukázateľne oboznámené s príslušnou prevádzkou,najmä s prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi pre obsluhu zvereného zariadenia.Toto elektrické zariadenie musí byť v priebehu svojej prevádzky podrobované predpísaným pravidelným kontrolám, údržbam v súlade s STN 33 2000-3 čl.340.1. a odborným prehliadkam a skúškam podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z príloha č.8
- táto správa o OP a OS sa netýka zmien a úprav na el.inštalácii a el.zariadení po dátume skončenia OP a OS.

revízny technik :



kontrolované zariadenie: **OBJEKT „D“ - rozvodné zariadenia, elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archívne, a príslušné priestory na adrese Špitálska 4,6,8, 816 43 BRATISLAVA**
prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6 , 816 43 Bratislava**
revízy technik: **Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - E2 - E - E1 - A**

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, inštalácia, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **RD1-RD5, vnútorná ochranná svorka** nie je označená znakom zeme.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov**(aj dvorec) **nie sú označené výrazne červeno**.
- **káblový prívod a vývody** v rozvádzačoch **neoznačené štítkami prierezu a smeru**.
- **Neoznačené PEN vodiče** na PEN zbernici v rozvádzačoch, **navlečkami podľa schémy a príslušnosti k obvodu**.
- **PR - R - elektrické prístroje** **neoznačené podľa obvodov**.

ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1., čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.

2. Rozvádzače, funkčnosť:

- **RD1 - má inštalovaný (mechanický) hlavný vypínač** a za ním je hlavný istič. **Navrhujem pripojiť hlavný prívod priamo na hlavný istič**(po demontáži mechanického vypínača).
- **RD1 má 2x** **odpojený kábel z toho 1x nezaizolovaný koniec vodičov**.
- **RD1-RD5 - vnútorný kryt** - **chýba časť krycej lišty - narušené krytie IP40/20**,
- **PR - R** -(napojenie aku pecí) - **vnútorný kryt má väčší rozmer, nedá sa pripevniť - narušené krytie**.
 - **neutesnené káblové vývodky** dtto **1x vývodka bez kábla**,
 - **8x Cu vodiče sú pripojené na PEN- Al zbernicu svorkami bez bimetal, alebo FeZn podložiek**,
 - **2x poistkové hlavice sú bez ochranných sklíčok - vnútorné časti R sú zaprášené**.
- **RD5 - v rozvádzači inštalovaná krížová svorkovnica určená na napojenie ďalších rozvádzačov je pod napätím aj pri vypnutom hl.vypínači bez upozorňovacej tabuľky na vnútornom kryte a pri svorkovnici, schéme**.
- **RD5 - napadaná sutina** v spodnej časti rozvádzača.

3.Rozvádzače, elektroinštalácia funkčnosť, prevádzka:

- **kontrolou dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch boli zistené viaceré čiastočne povolené svorky - je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch**.
- **Zásuvky 230V/16A** - **napojené Al káblami - meraním boli zistené neúmerne rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojzásuviek. Je nevyhnutná preventívna kontrola a dotiahnutie svoriek zásuviek**.
- **Al PEN zbernice v rozvádzačoch :viaceré Cu vodiče na svorkách bez použitia bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek**.

4. Elektrická inštalácia- podrobne:

- a)- meraním boli zistené neprimerané rozdiely nameraných hodnôt Zvyp. ZS, SV tom istom obvode pri AY vodičoch, kontrolou ZS zistené uvoľnenie svoriek** **Opatrenie:** preventívne nevyhnutné kontrola a dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch ZS a vypínačoch SV.Hlavne u pôvodnej Al - AYKY inštalácie.
- **Zásuvky, nie sú označené znakom ističa v PR**.
- **svietidlá** - **viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty(chodba)**,
- b)-Spoločný nedostatok: jednotlivé zásuvky nie sú označené na kryte znakom obvodu - ističa .**
nedostatky 2. až 4.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1., čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A1,A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6. STN 33 2000-4-41 čl.411.2, čl.411.3.1.2, čl.411.4

kontrolované zariadenie: **OBJEKT „D“ - rozvodné zariadenia,elektrická štalácia-kancelárske, skladové, archivne, a príslušné priestory na adrese Špitálska4,6,8, 816 43 BRATISLAVA**
prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 6,816 43 Bratislava**
revízny technik: **Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

5. NEDOSTATKY - JEDNOTLIVÉ MIESTNOSTI:

1.POSCH."D":

- **zásuvky 230V/16A - uvoľnený kryt, zásuvka, otvor pri kryte**
m.167-1x dvojitá ZS vľavo pod parapetom-chýba 1x kontakt PE- **výmena ZS, m.165(rozmnožovňa)- 1 ZS(bakelit)** provizórne napojená zo zapúzdrenej liatin. rozvodnice **Zvyp= 17,9 Ohm**
opatrenie:zdemontujte zásuvku- nepoužívať!, 1x ZS vľavo za dverami - bez siete tento obvod je použitý aj na napojenie žiarovkového svietidla(nezlučiteľná kombinácia obvodov),
m.170,171 - 1x ZS pri vstupe (vľavo)- dolná časť ZS nefunkčná, m.159-dvojZS vľavo pod parapetou-horná časť prerušený PE vodič, **m.156-1xZS** vpravo pod parapetou-uvoľnený kryt, **m.180-1xZS** pri vstupe úplne odpadnutá z krabice **dtto 2x ZS** vpravo pod parapetou, **m.183- ZS vpravo pod** parapetou úplne uvoľnená z krabice,
- **nedostatky svietidla-**
- **ostatné - m.155-** napojenie aku.pece cez ACDUR 230V-dodajte na $U_n=400/230V$, +narušená vonkajšia izolácia na prívodnom kábl, WCM a WCZ 2x zdemontovaný sušič rúk bez predpísaného ukončenia prívodu.

ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.5.14, STN 33 2000-4-41 čl.A2,čl.4.11.4.4,čl.4.11.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.6.1.3.6.3

6. Všeobecné predpisy:

- **Prevádzkovateľ nepredložil protokol** o určení prostredí pre toto elektrická zariadenie – za prevádzky **rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD,PD,východziu OP a OS** vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- **nepredložený záznam** o čiastkových revíziach elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- **v náväznosti - nebol predložený aktuálny záznam** o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení. **prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23 ROZPOR s STN 33 2000-5-51N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009,§20, príloha č.3.**

kontrolované zariadenie: **GARÁŽE, ZÁMOČNÍCKA DIELŇA, priľahlé priestory rozvodné zariadenia, elektrická inštalácia na adrese Špitálska 4,6,8 816 43 BRATISLAVA**
prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 4,6,8, 816 43 Bratislava**
revízy technik: **Tomáš BRABEC - č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, inštalácia, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **viaceré vnútorné, vonkajšie ochranná svorky** **nie sú** označené znakom zeme.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov(aj dvorec)** **nie sú** označené výrazne červeno.
- **káblový prívod a vývody v rozvádzačoch** **neoznačené** štítkami prierezu a smeru, na vodičoch **nie sú** označovacie návlečky.
dtto trasy káblov na roštach **neoznačené** káble pri jednotlivých odbočeniach štítkami, **neoznačené** ACDUR podľa príslušnosti k obvodu.
- **Neoznačené PEN vodiče** na PEN zbernici v rozvádzačoch, návlečkami podľa schémy a príslušnosti k obvodu.
- **Rozvádzače- elektrické prístroje** v rozvádzačoch **neoznačené** podľa obvodov, dtto označenie obvodov na vnútornom kryte **nie je trvanlivé.**
- **RS-G- jednopólová schéma** **nesúhlasí** so skutočným zapojením rozvádzača(nesúhlasia viaceré hodnoty ističov) **ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.**

2. Rozvádzače, funkčnosť:

- **RS-G- PEN zbernica** inštalovaná v rozvádzači je umiestnená tak, že je neprístupná, **nie je možná kontrola** dotiahnutia svoriek - je nevyhnutná zmena vnútornej inštalácie rozvádzača tak, aby bol prístup k PEN zbernici bez nadržania káblov, vodičov. **Ochranné pospájanie rozvádzača RS-G** **nie je** inštalované do RM1.
- **RS-G- káble** sú z rozvádzača vyvedené cez otvor v plechovom kryte bez ochrany vonk.izolácie a bez priložiarneho utesnenia. **Vnútrotný kryt má otvory hore a dole**, chýbajú skrutky na kryte.
- **R dielňa- neutesnené vývodky káblov, vnútrotné zariadenie** rozvádzača je zaprášené, **rozvádzač** **nie je** pripojený na ochranné pospájanie. **rozvádzač má otvory vo** vnútrotnom kryte(narušené krytie), **6x Cu vodič** pripojený na AI PEN zbernici bez použitia CUPAL podložiek,

3.Rozvádzače, elektroinštalácia funkčnosť:

- **kontrolou** dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch boli zistené **viaceré čiastočne povolené svorky- je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch.**
- **Zásuvky 230V/16A** - napojené Al káblami - meraním boli zistené neúmerne rozdiely nameraných hodnôt v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojzásuviek. Je nevyhnutná preventívna **kontrola a dotiahnutie svoriek** zásuviek.
- **AI PEN zbernice v rozvádzačoch :viaceré Cu vodiče na svorkách** bez použitia bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek.

4. Elektrická inštalácia- podrobne:

- a)- meraním boli zistené neprímerané rozdiely nameraných hodnôt Zvyp. ZS, SV** tom istom obvode pri AY vodičoch , kontrolou ZS zistené uvoľnenie svoriek **Opatrenie:** preventívne nevyhnutné kontrola a dotiahnutia svoriek v rozvádzačoch ZS a vypínačoch SV.Hlavne u pôvodnej AI - AYKY inštalácie.
- **Zásuvky**, **nie sú** označené znakom ističa v PR.
- **svietidlá** - viaceré svietidlá majú znečistené priesvitné kryty(chodba) ,
- b)-Spoločný nedostatok: jednotlivé zásuvky** **nie sú** označené na kryte, alebo na štítku na prívodnom kábli znakom obvodu - ističa .

nedostatky 2. až 4.

ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41čl. A1,A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6. STN 33 2000-4-41 čl.411.2, čl.411.3.1.2, čl.411.4

kontrolované zariadenie: **GARÁŽE, ZÁMOČNÍCKA DIELŇA, príslušené priestory**
rozvodné zariadenia, elektrická inštalácia
na adrese Špitálska 4,6,8 816 43 BRATISLAVA
prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky,**
Špitálska 4,6,8, 816 43 Bratislava
revízy technik: **Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 - EZ - E - E1 - A**

5. NEDOSTATKY - Elektrická inštalácia - podrobne:

- a) **garáže** - 1x prepojovacia krabica nad vypínačmi SV je bez krytu, **vývodky ACDUR** sú neutesené, -1x napojenie WAP z plastového rozvádzača napevno provizórne inštalovanou šnúrou nad svietidlami
opatrenie- zriadte pevne napojenú ZS pre WAP.
- **1x svietidlo** v garáži vypálený otvor v priesvitnom kryte ohriatím vlákna v trubici(nerušené krytie) výmena krytu.
- **ZS v garážach nad pracovným stolom** uvoľnený kryt,
- **nezapojené na ochranu pospájaním - zdvihák, prepojovacia kovová skriňka pri zdviháku,**
- **chodba pri zám.dielni- 1xZS 230V/16A** inštalovaná v rade zásuviek je napojená z trofázového zásuvkového obvodu a má uvoľnený kryt.
- b) **priestor garáží** -
 - **modrý kompresor** - umiestnený pri zdviháku - závady ovládacej skrinke - prerušený PE vodič na svorkách v skrinke -**kovová neživá časť** - **teleso kompresora bez ochrany!** **opatrenie:** vykonajte opravu na pripojovacích svorkách kompresora.
- c) **priestor garáží**-
 - kovová otváracia brána (otváranie elektromotormi)** - ani jedna neživá časť brány nieje pripojená na ochranu pospájaním z napájacieho rozvádzača.
 - **garáž oplechová časť** - 1x ZS 230V/16A káblový prívod nechránený a provizórne inštalovaný (na NIDAX alebo v PVC žľabe) - 4 x vadná žiarivková trubica - pracovné osvetlenie.
 - **garáž 3-** 1x ZS 24 V neupevnená,
- d) **Napojenie pracovného stroja- zdviháka** v garážach nieje samostatné , ale paralelné so ZS plastovou zásuvkovou rozvodnicou!Spoločné istenie hlavným vypínačom v PR1.
 - **sústruh-** 1x šnúra(čerpadlo chladiacej tekutiny)nieje chránená pred mechanickým poškodením.

ROZPOR s STN 33 2000-5-51 čl.514, STN 33 2000-4-41 čl.A2,čl.411.4.4,čl.411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.3

6. Všeobecné predpisy:

- **Prevádzkovateľ nepredložil protokol** o určení prostredí pre toto elektrická zariadenie – za prevádzky rozpor s **STN 33 2000-5-51** ako aj **kompletnú TD,PD,východziu OP a OS** vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- **nepredložený záznam** o čiastkových revíziach elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- **v náväznosti** - **nebol predložený aktuálny záznam** o školení pracovníkov určených na naliehavú obsluhu elektrických zariadení. **prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23**
ROZPOR s STN 33 2000-5-51N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009 ,§20, príloha č.3.

kontrolované zariadenie: **HYDROFÓRNA STANICA, sklad dreva, rozvodnica v garážach, TÚVa ÚK elektrická na adrese Špitálska 4,6,8 816 43 BRATISLAVA**
 prevádzkovateľ: **Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, Špitálska 4,6,8, 816 43 Bratislava**
 revízy technik: **Tomáš BRABEC – č.o.: 0001/2/2010 -EZ - E - E1 - A**

I. ZISTENÉ NEDOSTATKY

1. Rozvádzače, inštalácia, elektrické prístroje-značenie-funkčnosť:

- **viaceré vnútorné, vonkajšie ochranná svorky** **nie sú označené** znakom zeme.
- **Rukoväte hlavných vypínačov - mechanických, ako aj dejónov(aj dvorec)** **nie sú označené** výrazne červeno .
- **káblový prívod a vývody v rozvádzačoch** **neoznačené** štítkami prierezu a smeru, na vodičoch **nie sú** označovacie návlečky.
dtto trasy káblov na roštach **neoznačené** káble pri jednotlivých odbočeniach štítkami, **neoznačené** ACDUR podľa príslušnosti k obvodu.
- **Neoznačené PEN vodiče** na PEN zbernici v rozvádzačoch, návlečkami podľa schémy a príslušnosti k obvodu.
- **Rozvádzače- elektrické prístroje** v rozvádzačoch **neoznačené** podľa obvodov, dtto označenie obvodov na vnútornom kryte **nie je trvanlivé.**
- **RM2- obvody na napojenie čerpadla fontány** **nie sú zakreslené** v **jednopolovej schéme** dtto ZS obvody pri čerpadle, osvetlenie fontány, ako aj ovládacie obvody.
ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41 čl. A2, čl. 411.4.4, čl. 411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6.

2. Rozvádzače, funkčnosť:

- **AL PEN zbernice v rozvádzačoch :viaceré Cu vodiče na svorkách** **bez použitia bimetal Cu/Al podložiek, FeZn podložiek.**
- **PR3-RD - ELCON - rozvádzač napojený z ACDUR nemá hlavný vypínač, istič.**
- **PR hydrofórka neutesnené** vývody káblov, **vnútorné zariadenie** rozvádzača je **zaprášené, rozvádzač** **nie je** pripojený na **ochranné pospájanie. rozvádzač má otvory** vo vnútornom kryte (narušené krytie)

3. Rozvádzače, elektroinštalácia funkčnosť:

- **kontrolou dotiahnutia svoriek** v rozvádzačoch boli zistené **viaceré čiastočne povolené svorky- je nevyhnutná kontrola a dotiahnutie všetkých svoriek v rozvádzačoch.**
- **Zásuvky 230V/16A - napojené Al káblami - meraním** boli zistené **neúmerné rozdiely nameraných hodnôt** v rovnakom obvode, miestnosti ako aj u dvojzásuviek. Je **nevyhnutná preventívna kontrola a dotiahnutie svoriek zásuviek.**

4. Elektrická inštalácia- podrobne:

- **Zásuvky, prepojovacie krabice inštalácie** **nie sú označené** znakom ističa , obvodu podľa rozvádzača.
- **svietidlá - viaceré svietidlá** majú **znečistené priesvitné kryty , nedostatky 2. až 4.**
- **osvetlovacie telesá fontány (vonkajšie prostredie)-neživá vodivá časť svietidiel** **nie je** pripojená na **zvýšenú ochranu pospájaním.**
- **1x ZS pri plastovom rozvádzači ELCON - uvoľnená** z upevnenia.
nedostatok 2.až 4.
ROZPOR s STN P 33 2000-5-51 čl.514.1. , čl. 512.1.5. STN 2000- 5-52 NA.1 Doplnok 520.1 a STN 33 2000-3 čl.340.1 a STN 33 2000-4-41 čl. A1, A2, čl. 411.4.4, čl. 411.3.1.2, STN 33 2000-6 čl.61.3.6. STN 33 2000-4-41 čl. 411.2, čl. 411.3.1.2, čl. 411.4
- **Rozvádzač RMH2 pri RM2 - je kompletne nefunkčný, zdemontované vnútorné zariadenia.**
Hlavný prívod je stále napojený z RM1.
Opatrenie - odpojte hlavný prívod zo svoriek v RM1.

5. Všeobecné predpisy:

- **Prevádzkovateľ nepredložil protokol** o určení prostredí pre toto elektrické zariadenie – za prevádzky **rozpor s STN 33 2000-5-51 ako aj kompletnú TD, PD, východziu OP a OS** vyhlásenia o zhode, PR, spotrebičov, atesty.
- **nepredložený záznam** o čiastkových revíziach elektroinštalácie(elektrikárom), východzia OP a OS.
- **v návaznosti - nebol predložený aktuálny záznam** o školení pracovníkov určených na **naliehavú obsluhu elektrických zariadení. prevádzkovateľ má vlastnú elektroúdržbu - 1x §23**
ROZPOR s STN 33 2000-5-51 N1.3.4, STN 345 3100 čl.6, Vyhl.508/2009, §20, príloha č.3.