

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objednávateľ: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu: ELTODO SK, a.s., Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY - doplnok

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 631 Verejné osvetlenie prístupovej komunikácie k areálu

Vypracoval za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ELTODO SK, a.s.	Kontroloval a predkladá za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Schválil za stavebný dozor: Mgr. Ivana Šimková, PhD. SSC IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum : 27.11.2019	Dátum : 27.11.2019	Dátum : 12/19
Paré č.		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA**DOPRASTAV - STRABAG**

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

**OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY – DOPLNENIE CHÝBAJÚCICH DOKLADOV**

1. Stanovisko projektanta – list č. 857/19-22/7782-03 zo dňa 29.10.2019

2. Revízná správa č. RSEZ 2019/003

3. Ostatné výrobky - Schvaľovací formulár č. 2018/IN/MAT/051

Led Pouličné svietidlo – vyhlásenie o zhode

Káble AYKY a CYKY, - certifikát č. 1160119

Uzemnenie ZIN – certifikát č. 1160261, 1150279, 1160764, vyhlásenie o zhode

Káblová krycia doska DEKAB – prohlášení o shodě

Rúrkový systém KOPOFLEX – EU prehlásenie o shodě č. 07-EU-17/16-09



DOPRAVOPROJEKT, a.s.
Kominárska 141 / 2,4
832 03 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

DOPRASTAV, a.s.
Združenie infraštruktúra Nitra
Drieňová 27
826 56 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa Naše číslo Vybavuje/linka Miesto a dátum
8575/19-22/7782-03 Ing. Kodajová 29.10.2019
tel. 02/908 702641, kodajova@dopravoprojekt.sk

Vec **„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“,**
Stanovisko ku žiadosti k technickej zámene svietidiel verejného osvetlenia

Na základe Vašej žiadosti zo dňa 3.11.2018 (doručená 11.9.2019 originál 12.9.2019). V prílohe prikladáme stanovisko nášho riešiteľa DSRS, PROMT s.r.o., Martin k danej problematike, na základe doplnených podkladov, dňa 11.10.2019 požadovaných svetelno-technických výpočtov LED – SOLAR s.r.o.

Naším podkladom pre vypracovanie DRS boli aj vyjadrenia k stavebnému konaniu vid'. príloha časť zo záväzného stanoviska mesta Nitra, Mestský úrad v Nitre, útvar hlavného architekta, č. 4053/2016 zo dňa 22.3.2016.

K podmienke mesta Nitra k VO zo stanoviska 4050/2016 z 22.3.2016, č.8 a následne k požiadavkám súčasnému správcu verejného osvetlenia mesta Nitra sa vyjadrovať nebudeme, pretože požiadavky nesúvisia s technickými podmienkami v zmysle slovenských technických noriem (STN), európskych noriem (EN), ISO noriem, alebo všeobecne záväzných predpisov. Domnievame sa, že požiadavka priamo súvisí s vnútornou stratégiou mesta Nitra, ktorú nie sme kompetentný hodnotiť.

S uvedeným stanoviskom sa stotožňujeme.

S pozdravom

DOPRAVOPROJEKT, a.s.
Kominárska 2, 4
832 03 Bratislava
Divízia Bratislava I.


Ing. Stanislav Bukovinský
riadiťel divízie Bratislava I

Príloha č. - Stanovisko firmy PROMT s.r.o. zo dňa 14.10.2019
časť zo záväzného stanoviska mesta Nitra, Mestský úrad v Nitre, útvar hlavného architekta, č. 4053/2016 zo dňa 22.3.2016 k stavbe Príprava strategického parku Nitra

Na vedomie:
STRABAG s.r.o. Mlynské Nivy 61/A, 825 16 Bratislava
PROMT, s.r.o. Robotnícka 1A, 036 01 Martin

Co: 2210 - ZL1, ZL2 - Ing. Kodajová





MESTO NITRA

Mestský úrad v Nitre

Útvar hlavného architekta

PROMT, s.r.o.
Robotnícka 1A
03601 Martin

Váš list číslo/zo dňa
22.02.2016
Doručené 25.02.2016

Naše číslo
4053/2016

Vybavuje/linka
Ing. Ján Pánský/248

Nitra
22. 03. 2016

Vec: Záväzné stanovisko

Mesto Nitra zastúpené primátorom mesta na základe Vašej žiadosti podľa §4, odst. 3, písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších zmien a doplnkov a podľa § 140b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov vydáva:

Z á v ä z n é s t a n o v i s k o

k stavbe: „PRÍPRAVA STRATEGICKÉHO PARKU NITRA“

miesto stavby: k. ú. Dražovce, k. ú. Zobor, k. ú. Mlynárce /k.ú. Lužianky, k. ú. Zbehy, k. ú. Čakajovce mimo - územia mesta Nitra/

investor: MH Invest, s.r.o., Trnavská cesta 100, 821 01 Bratislava 2

v zastúpení: PROMT, s.r.o., Robotnícka 1A, 03601 Martin

Stavba sa nachádza v priemyselnej lokalite Nitra – Sever, v blízkosti obcí Lužianky, Dražovce a katastrálnych územiach Lužianky, Dražovce, Zobor, Zbehy, Čakajovce. V dotknutej lokalite je plánovaná nová výstavba strategického parku Nitra. Z dôvodu zvýšenia dopravných nárokov, je potrebné vybudovať novú cestnú infraštruktúru, ktorá bude slúžiť na rozvoj územia danej lokality. Komunikácie budú napojené na nadradenú cestnú sieť a to cestu I/64 a rýchlostnú cestu R1A, ale aj na ostatné existujúce komunikácie v dotknutom území. Navrhovaná vonkajšia infraštruktúra bude po ukončení ich výstavby slúžiť ako verejná infraštruktúra.

Predmetom tohto projektu je zriadenie trvalej vonkajšej infraštruktúry, vrátane pozemných komunikácií, mostov ako súčasť týchto komunikácií, múrov, protihlukových stien, prekládok tokov, verejného osvetlenia, nových NN prípojok, preložiek inžinierskych sietí, odvodnenia, preložiek inžinierskych sietí a vegetačné úpravy.

V záväznom stanovisku sú zapracované nasledovné stanoviská:

- útvar hlavného architekta, Mestský úrad v Nitre
- Mestské služby Nitra – správca miestnych komunikácií,
- odbor komunálnych činností a životného prostredia, Mestský úrad v Nitre,
- Arriva a.s., dopravca mestskej a prímestskej autobusovej dopravy,
- Elcomp, s.r.o., prevádzkovateľ verejného osvetlenia.

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

DEMOLÁCIE

- SO 001 Demolácia mostného objektu na toku Dobrotka, úsek I. km 0,150 (obchvatu)
SO 002 Demolácia mostného objektu na toku Dobrotka, úsek I. km 0,350 (obchvatu)
SO 003 Demolácia mostného objektu na toku Dobrotka, úsek II. km 0,300 (obchvatu)
SO 004 Demolácia mostného objektu na bezmennom potoku pri križovatke "D"
SO 005 Prieput (most na I/64)

Stavebný objekt bude povoľovať Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

- SO 006 Demolácia mostného objektu na toku Jelšina

VEGETAČNÉ ÚPRAVY

- SO 051 Vegetačné úpravy na komunikácii (obchvat)
SO 052 Vegetačné úpravy na účelových komunikáciách
SO 053 Vegetačné úpravy na TIP
SO 056 Vegetačné úpravy v kú. Dražovce, Mlynárce, Zobor

1. Žiadame dopracovať vegetačné úpravy v objekte SO 056 tak, aby zo strany zastavaného územia mestskej časti Dražovce bol riešený súvislý zelený pás stromovej zelene v šírke min. 20 m až po križovatku "E".

2. Žiadame upraviť PD SO 056 „Vegetačné úpravy v k. ú. Dražovce, Mlynárce, Zobor“ doplnením (zahustením) výsadby drevín v katastrálnom území Dražovce, na plochách záujmového územia pri novobudovanej cestnej komunikácii v úseku medzi 0,8 km a 1,6 km novobudovanej komunikácie. Porasty by mali plniť funkciu hygienickej izolačnej zelene, ako aj pohľadovej bariéry pre ochranu a zachovanie kvality prostredia IBV Dražovce. Pri jej zakladaní je žiaduce vytvoriť rôznorodú štruktúru vegetačných prvkov a skupín drevín, s dominantným zastúpením vzrastlých stromov, resp. zmiešaných skupín stromov s podrastovou etážou odolných krovitých druhov. Na násypoch cesty je účelné uprednostniť zahustené skupinovú výsadbu s použitím sortimentu pôdopokryvných drevín (nízkych a stredne vysokých krov).

3. Z hľadiska druhovej skladby žiadame, aby sa dbalo na vhodné pomerné zastúpenie drevín s rôznou dynamikou rastu a životnosťou.

4. V kontexte predpokladaných nevyhnutných výrubov v záujmovom území zároveň upozorňujeme, že v správnom konaní o výrube drevín bude žiadateľovi vydaný súhlas na výrub s podmienkou adekvátnej kompenzácie úbytku drevinnej zelene. Predložené sadové úpravy – výsadby drevín, predstavujú podklad, na základe ktorého môže byť realizovaná náhradná výsadba, avšak celková spoločenská hodnota rúbaných drevín prevyšuje súčet spoločenskej hodnoty vysádzaných drevín podľa predložených PD-SP SO 051 „Vegetačné úpravy na komunikáciách (obchvat)“, SO 052 „Vegetačné úpravy na účelových komunikáciách“ a SO 056 „Vegetačné úpravy v k.ú. Dražovce, Mlynárce, Zobor“. Rozdiel medzi sumou spoločenskej hodnoty rúbaných drevín a sumou náhradnej výsadby drevín bude v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov kompenzovaný finančnou náhradou.

5. Vzhľadom na nevyhnutné spresnenie priestorovej a taxonomickej skladby drevín v navrhovaných vegetačných prvkoch žiadame predložiť na odsúhlasenie PD jednotlivých SO vegetačných úprav v dotknutých katastrálnych územiach Mesta Nitra (SO 051, SO 052, SO 053 a SO 056) v stupni avizovaných realizačných projektov.

- SO 057 Vegetačné úpravy v kú. Lužianky, Čakajovce, Zbehy – stanovisko k týmto vegetačným úpravám bude vydávať príslušná obec.

CESTNÉ OBJEKTY

1. Trvalé dopravné značenie bude určené samostatne príslušnými cestnými správnymi orgánmi:

- obcami Nitra, Lužianky, Zbehy, Čakajovce na účelových komunikáciách,
- Okresným úradom v Nitre, odborom cestnej dopravy a pozemných komunikácií na ceste I/64

2. Pripojenie účelových komunikácií na jestvujúce miestne komunikácie v katastri mesta Nitra bude vydané samostatným rozhodnutím cestného správneho orgánu.

3. Pri všetkých cestných objektoch, na ktorých sa bude umiestňovať dopravné zariadenie, napr. zábradlie, zvodidlá, použiť oceľové dopravné zariadenie s povrchovou úpravou pozinkovaním.

4. Novonavrhané konštrukcie cestných objektov architektonicky zakomponovať do krajiny s ohľadom na minimalizáciu rušivých momentov v panoráme mesta.

5. Každú zmenu dopravného riešenia oproti projektovej dokumentácii, žiadame odsúhlasiť s mestom Nitra, prípadne príslušným cestným správnym orgánom.

SO 101 Účelová komunikácia (obchvat) úsek I., úsek II.

SO 102 Veľká okružná križovatka "D" vetva V1, V2, okruk OK

SO 103 Veľká okružná križovatka "D" vetva V3, V4, BYP2

SO 104 Komunikácia medzi križovatkou „D“ a Strategický park – parking“

SO 105 Účelová komunikácia medzi križovatkou „D“ a „G“, bypassy

SO 106 Okružná križovatka "B"

SO 107, Styková križovatka "A" na ceste I/64

Stavebný objekt bude povoľovať Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

SO 108 Vetva Nitra - Dražovce v km 0,050 úseku I. (obchvatu)

Stavebný objekt bude povoľovať Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

SO 109 Vjazd BUS a VIP parking ("C")

Párová zastávka na budúcej preložke I/64 ako aj prístupové pešie trasy k nej spĺňajú požadované parametre. Žiadame však doplniť zastávkové prístrešky, vrátane priestorovej rezervy k nim (rozšírenie chodníka o plochu budúceho prístrešku tak, aby prístrešok nebol umiestnený v pešom koridore).

SO 110 Účelová komunikácia, chodníky a nástupištia medzi križovatkou „I“ a „D“

1. Na úseku sú navrhnuté štyri páry autobusových zastávok. Vhodnosť ich polohy nie je možné zhodnotiť, nakoľko z predloženej dokumentácie zatiaľ nie sú známe polohy vstupov do jednotlivých areálov. Vo všeobecnosti však odporúčame, aby vo finálnom riešení bolo prihliadnuté na čo najkratšiu pešiu dostupnosť z navrhnutých zastávok do cieľových prevádzok v záujme udržania atraktivity verejnej dopravy.

2. Zvážiť posun páru zastávok č. 3 (počítané od križovatky „D“) s cieľom ich priblíženia ku križovatke s bočnou komunikáciou (SO 122) kvôli skráteniu peších presunov, ktoré predpokladáme smerom do bočnej komunikácie; uvedená pripomienka neplatí, pokiaľ navrhnutá poloha zastávky sleduje nadväznosť na prioritnejší cieľ obsluhy, ktorý z dokumentácie nie je zrejмый

3. Na všetkých zastávkach chýbajú zastávkové prístrešky ako aj priestorová rezerva k nim (rozšírenie chodníka o plochu budúceho prístrešku, aby prístrešok nestál v pešom koridore), vzhľadom na očakávané obraty cestujúcich navrhujeme uvažovať aspoň so 6 m dlhými prístreškami

4. V dotyku odstavnej plochy pre autobusy medzi križovatkou „I“ a autobusovou zastávkou č. 4 (počítané od križovatky „D“) zapracovať sociálne zariadenie pre vodičky a vodičov MHD, možno kombinovať tiež so zariadením pre vodičov čakajúcich kamiónov,

5. Uvažovať s predĺžením navrhnutého chodníka pozdĺž odstavnej plochy pre kamióny až na existujúcu komunikáciu „Ul. Dolné Hony“ vzhľadom na blízkosť súbežných komunikácií a predpoklad peších presunov medzi nimi (napr. kvôli dochádzke na autobusové zastávky). Takéto prepojenia zväžiť aj na iných miestach.

SO 111 Účelová komunikácia medzi križovatkami „K- I“

Účelová komunikácia sa nachádza v ochrannom pásme rýchlostnej cesty R 1A, pre túto činnosť musí byť vydané povolenie na činnosti v ochrannom pásme vydávané príslušným cestným správnym orgánom – Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

SO 112 Účelová komunikácia medzi križovatkami „I – TIP“

SO 113 Účelová komunikácia medzi „TIP a križovatkou „A“

SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“

SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami „B“ - „E“

SO 116 Okružná križovatka „E“ na ceste I/64

Stavebný objekt bude povoľovať Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

SO 117 Okružná križovatka „G“ na ceste I/64

Stavebný objekt bude povoľovať Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

SO 118 Turbo - okružná križovatka „K“

SO 119 Napojenie na križovatkovú vetvu R1a

SO 120 Účelová komunikácia medzi križovatkou „J“ a „L“

V technickej správe str. 5 je opísaná navrhovaná konštrukcia chodníka, avšak v situácii tento nie je zakreslený, požadujeme zosúladiť.

SO 121 Účelová komunikácia od križovatky „H“ po Strategický park

SO 122 Účelová komunikácia od križovatky „N“ po Strategický park

SO 123 Účelová komunikácia od križovatky „M“ po Strategický park

SO 124 Účelová komunikácia od križovatky „O“ po Strategický park

SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP

SO 126 Okružná križovatka „TIP (P)“

SO 127 Okružná križovatka „TIP (P)“ vetva ku ŽSR

V technickej správe str. 3, bod 4.2 – Šírkové usporiadanie je uvedená spevnená krajnica 2x2 m, avšak táto nie je vo výkresovej časti zakreslená, - požadujeme zosúladiť.

SO 128 Obratisko a odstavňá plocha pre BUS pri križovatke „I“

SO 129 Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) I. fáza

SO 140 Preložka cyklotrasy

Žiadame doplniť a riešiť popri cyklochodníku „1“ a cyklochodníku „2“ stavebný objekt – Verejné osvetlenie cyklotrasy. Žiadame doriešiť cyklochodník „1“ až po most cez Dobrotku – po Kultúrnu ul. v šírke 3m. Vyznačiť pokračovanie cyklotrasy k parkovisku „VIP“ a doriešiť stojany pre bicykle.

SO 141 Chodníky a nástupištia pri obchvate Dražoviec

Obojstranná (párová) zastávka na budúcej preložke I/64 ako aj prístupové pešie trasy k nej spĺňajú požadované parametre. Žiadame však doplniť zastávkové prístrešky, vrátane priestorovej rezervy k nim (rozšírenie chodníka o plochu budúceho prístrešku, aby prístrešok nestál v pešom koridore).

SO 142 Chodníky nástupištia pri VIP vjazde („C“)

SO 150 Polné cesty a zjazdy pre SVP

Účelová komunikácia sa nachádza v ochrannom pásme rýchlostnej cesty R 1A, pre túto činnosť musí byť vydané povolenie na činnosti v ochrannom pásme vydávané príslušným cestným správnym orgánom.

SO 151 Zjazdy pre čerpacie stanice

SO 152 Zjazdy pre SPP

- SO 153 Zjazdy pre ZSDE a.s.
 SO 154 Prístupové komunikácie na pozemky medzi križovatkami "B" a "E"
 SO 155 Úprava R1a (po ukončení výstavby)

Ohlásenie stavebných úprav na rýchlostnej ceste R 1A bude vydávať Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

- SO 156 Úprava ciest I. triedy (po ukončení výstavby)

Ohlásenie stavebných úprav na ceste I. tr. bude vydávať Okresný úrad v Nitre, odbor cestného hospodárstva a pozemných komunikácií. Opravu cesty I/51 žiadame predĺžiť až po križovátku Selenec, križovatka s rýchlostnou cestou R1.

- SO 157 Úprava ciest II. a III. triedy (po ukončení výstavby)

Ohlásenie stavebných úprav na cestách II. a III. tr. bude vydávať Okresný úrad v Nitre, odbor cestného hospodárstva a pozemných komunikácií

- SO 158 Úprava miestnych a účelových komunikácií (po ukončení výstavby)

Ohlásenie stavebných úprav na miestnych a účelových komunikáciách bude vydávať Mesto Nitra.

Vyhradzujeme si možnosť rozšírenia opráv pozemných komunikácií v prípade ich poškodenia pri realizácii stavby mimo navrhovaný rozsah v stavebných objektoch SO 156, SO 157, SO 158.

PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE NA STAVENISKO

Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, odbor cestného hospodárstva a pozemných komunikácií

- SO 802 Dočasné prepojenie na I/64

MOSTY

V prípade umiestňovania inžinierskych sietí (potrubných vedení) na mostných objektoch je potrebné vydať rozhodnutie na zvláštne užívanie mostného objektu v súlade s § 18, ods. 11 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov. Na mostných objektoch je zakázané umiestňovať potrubné vedenie s horľavými alebo výbušnými látkami na moste a v jeho konštrukcii. Na moste sa môže umiestniť vodovodné a kanalizačné potrubie, ak sa vykoná technické opatrenie, aby sa pri poruche potrubia zabránilo zaplaveniu dutín mosta a ohrozeniu premávky pod mostom. Uvedené sa nebude dotýkať umiestnenia verejného osvetlenia a jeho vedenia.

- SO 201 Most na komunikácii (obchvat), úsek I. v km 0,250 nad potokom Dobrotka
 SO 202 Podjazd pre cyklistov a SVP pod komunikáciou (obchvat) v 0,5 km
 SO 203 Most na komunikácii (obchvat) v km 0,700 nad komunikáciou do existujúceho priemyselného parku
 SO 204 Most na komunikácii (obchvat) v km 1,150 nad okružnou križovatkou "D"
 SO 205 Most na komunikácii "D-G" nad potokom Dobrotka
 SO 206 Most na komunikácii "B-E" nad potokom Dobrotka
 SO 207 Most na komunikácii "K-I" nad potokom Jelšina
 SO 208 Tesniaca vaňa pod ŽSR
 SO 211 Podjazd pre cyklistov a chodcov pri VIP vjazde

MÚRY

Žiadame predložiť realizačný projekt oporných múrov pri navrhovaných komunikáciách – materiálové a farebné riešenie na odsúhlasenie na útvare hl. Architekta

- SO 251 Oporné múry v 0,650 km komunikácie (obchvat) vpravo
 SO 252 Oporné múry v 0,650 km komunikácie (obchvat) vľavo
 SO 253 Oporné múry pri križovatke "D"
 SO 254 Oporné múry pri VIP vjazde ("C")

PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

1. Pred realizáciou protihlukových stien je potrebné materiálové, farebné a povrchové úpravy PHS odsúhlasiť na Útvare hlavného architekta MsÚ Nitra na podklade konkrétnej vzorky zvoleného materiálu.
2. Na zazelenenie PHS použiť popínavé rastliny nenáročné na ošetrovanie, závlahy a údržbu.
3. Pre potreby údržby je potrebné riešiť členenie PHS na úseky tak, aby bol zabezpečený prístup k obidvom stranám PHS.
4. Po jednom roku od spustenia výrobného areálu do prevádzky žiadame zabezpečiť protihlukové merania dopravy na verejných komunikáciách a vyhodnotiť účinnosť protihlukových opatrení.
5. Objekt SO 307 odporúčame riešiť až po stykovú križovátku "A" (napojenie štátnej cesty I/64) z dôvodu ochrany obytnej zástavby obce Čakajovce.
6. K stavebnému konaniu stavebných objektov protihlukových opatrení žiadame doložiť hlukovú a emisnú mapu celého riešeného územia.

SO 301	<u>PHS pri ÚK medzi križovatkou "D" a "B"</u>
SO 302	<u>PHS pri BYP2 okružnej križovatky "D"</u>
SO 303	<u>PHS pri ÚK medzi križovatkami „B“ a „E“</u>
SO 304	<u>PHS pri ÚK vedľa parkoviska strategického parku</u>
SO 305	<u>PHS pri ÚK medzi križovatkami "K" a "I" od km 1,525 po KÚ</u>
SO 306	<u>PHS pri ÚK medzi križovatkou "I" a "TIP"</u>
SO 307	<u>PHS pri ÚK od TIP po km 1,425 MK "TIP" a "A"</u>

KANALIZÁCIE, VODOVODY A ZÁVLAHY

1. Stavebné (vodoprávne) povolenia pre uvedené stavebné objekty bude vydávať Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP.
2. pri zásahu do jestvujúcich pozemných komunikácií je stavebník povinný požiadať o zvláštne užívanie komunikácie (rozkopávkové povolenie) v súlade s §8 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov.

SO 511	<u>Preložka dažďovej kanalizácie v križovatke "K" na SO.119</u>
SO 512	<u>Odvodnenie komunikácie „I- D“ od 1,60-KU</u>
SO 513	<u>Odvodnenie parkoviska TIP a ORL</u>
SO 514	<u>Odvodnenie tesniacej vane</u>
SO 515	<u>Odvodnenie parkoviska OV - I. faza</u>
SO 518	<u>Odvedenie dažďových vôd parkoviska BUS</u>
SO 519	<u>Preložka dažďovej kanalizácie v križovatke "K" na SO.118</u>
SO 533	<u>Preložka výtlačnej kanalizácie v križovatke "D"</u>
SO 534	<u>Preložka výtlačnej kanalizácie DN 200 pri SO 203</u>
SO 535	<u>Preložka výtlačnej kanalizácie DN 200 v km 0,100 - SO 101</u>
SO 551	<u>Preložka vodovodu Ponitran DN600 - primár</u>
SO 552	<u>Preložka vodovodu DN400 (úprava na PE-DN300)</u>
SO 553	<u>Preložka vodovodu DN 200 v km 0,100 - SO 101</u>
SO 554	<u>Preložka vodovodu DN 200 v križovatke "D"</u>
SO 555	<u>Preložka vodovodu DN 200 pri objekte 203</u>
SO 558	<u>Preložka vodovodu DN 700 v km 0,100 - SO 101</u>
SO 559	<u>Preložka vodovodu DN 200 Lubka-Zobor</u>
SO 560	<u>Preložka vodovodu DN 200 na vetve K-I</u>

TOKY

1. Stavebné (vodoprávne) povolenia bude vydávať Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP.
2. Pri zásahu do jestvujúcich pozemných komunikácií je stavebník povinný požiadať o zvláštne užívanie komunikácie (rozkopávkové povolenie) v súlade s §8 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov.

SO 581	<u>Preložka toku Dobrotka v km 0,250 komunikácie (obchvat)</u>
SO 582	<u>Preložka toku Dobrotka v križovatke D</u>
SO 583	<u>Preložka toku Dobrotka v križovatke B</u>
SO 584	<u>Preložka toku Jelšina v km 0,350 komunikácie medzi križovatkami „K- I“</u>

OBJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ VN

1. Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky.
2. Pri zásahu do jestvujúcich pozemných komunikácií je stavebník povinný požiadať o zvláštne užívanie komunikácie (rozkopávkové povolenie) v súlade s §8 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov.

SO 603	<u>Mechanická ochrana a prekládka VN vedení</u>
--------	---

OBJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ NN

1. Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky.
2. Pri zásahu do jestvujúcich pozemných komunikácií je stavebník povinný požiadať o zvláštne užívanie komunikácie (rozkopávkové povolenie) v súlade s §8 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov.

SO 610	<u>Prípojka NN z TS3E pre VO komunikácie I-D v km 1,75</u>
SO 611	<u>Prípojka NN z TS2E pre VO komunikácie I-D v km 0,2</u>
SO 612	<u>Prípojka NN pre VO v križovatke „E“</u>
SO 613	<u>Prípojka NN pre VO v križovatke „B“</u>
SO 614	<u>Prípojka NN z TS3E pre VO v križovatke „D“</u>
SO 615	<u>Prípojka NN z TS2E pre VO v križovatke „I“</u>
SO 616	<u>Prípojka NN z TS3E pre VO v križovatke „G“</u>
SO 617	<u>Prípojka NN pre ČS2 tesniacej vane</u>
SO 618	<u>Prípojka NN pre ČS1</u>
SO 619	<u>Prípojka NN pre napojenie parkoviska OV</u>
SO 620	<u>Prípojka NN pre napojenie parkoviska autobusov</u>
SO 621	<u>Prípojka pre elektromobily</u>
SO 623	<u>Prípojka NN pre napojenie parkoviska NV TIP</u>
SO 625	<u>Prípojka NN pre napojenie zástavky a podchodu pre cyklistov</u>

OBJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ VO

1. Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky.
2. Na nasvetlenie priechodov pre chodcov sú navrhnuté svietidla SON výkonu 100 W, požadujeme zmeniť výkon svietidiel na svietidla SON výkonu 150 W alebo LED výkonu okolo 115 W z dôvodu intenzívnejšieho nasvetlenie priechodov.
3. V predložených projektoch nie je riešené vnútorné osvetlenie objektu SO640.1 parkovisko pre osobné vozidlá a objekt. Riešené sú len okraje parkoviska. Je potrebné dopracovať nasvetlenie aj vnútorných parkovacích miest centrálnym nasvetlením.
4. Požadujeme dopracovať osvetlenie prepojenia medzi SO643 (podchod pre cyklistov) a SO640.1 (parkovisko pre osobné vozidlá).

5. Požadujeme doplniť osvetlenia prepojenia medzi SO634 (osvetlenie križovatky D) a SO640.1 (osvetlenie parkoviska pre osobné vozidla) z dôvodu nasvetlenia komunikácie bez prerušenia (neosvetlené miesto v dĺžke cca 250 m).

6. Z projektovej dokumentácie nie je jasný systém spínania verejného osvetlenia, žiadame použiť spínanie svetelným senzorom (fotobunka).

7. Všetky stožiare VO žiadame použiť s povrchovou úpravou zinkovaním.

8. V záujme zachovania prevádzkovej a vizuálnej kompatibility navrhovaného verejného osvetlenia s existujúcim verejným osvetlením spravovaným mestom Nitra žiadame zosúladiť zadanie technickej špecifikácie pri verejnom obstarávaní po jeho konzultácii so súčasným správcou a prevádzkovateľom.

SO 631 Verejné osvetlenie prístupovej komunikácie k areálu

SO 632 Verejné osvetlenie v križovatke „E“

SO 633 Verejné osvetlenie v križovatke „B“

SO 634 Verejné osvetlenie v križovatke „D“

SO 635 Verejné osvetlenie v križovatke „I“

SO 636 Verejné osvetlenie v križovatke „G“

SO 637 Verejné osvetlenie v križovatke „K“

SO 638 Verejné osvetlenie v križovatke „L“

SO 639 Verejné osvetlenie parkoviska NV TIP

SO 640.1 Verejné osvetlenie parkoviska OV, I. fáza

SO 643 Verejné osvetlenie zastávky a podchodu pre cyklistov

SO 644 Verejné osvetlenie pri tesniacej vani

SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE

1. Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky

2. Pri prekládkach slaboprúdových a nových vedeniach žiadame priložiť rezervnú chráničku pre potreby mesta.

3. Pri zásahu do existujúcich pozemných komunikácií je stavebník povinný požiadať o zvláštne užívanie komunikácie (rozkopávkové povolenie) v súlade s §8 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov.

SO 651 Preložka OK Orange NR-TO

SO 652 Preložka OK Orange NR-TT

SO 653 Preložka OK T-COM NR-PP

SO 654 Preložka MTS T-COM NR-PP

SO 661 Stanica katódovej ochrany Jelšovce

SO 662 Stanica katódovej ochrany Lupka

PLYNOVODY

Stavebné povolenie bude vydávať Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky

SO 704 Prekládka distribučného plynovodu pre obec Drážovce

POV

1. Vzhľadom na skutočnosť, že dopravný prísun materiálu bude hlavne od mesta Nitra, žiadame predložiť na odsúhlasenie projekt POV a POD s harmonogramom 30 dní pred začiatkom výstavby. Pri spracovávaní je potrebné vychádzať z POV uvedeného v projektovej dokumentácii. V prípade ak sa bude podieľať na výstavbe viacero spoločností, hlavný dodávateľ musí koordinovať jednotlivé etapy.

2. Parkovanie vozidiel všetkých kategórií riešiť na stavenisku. Nesúhlasíme s parkovaním vozidiel v zastavanom území mesta Nitra.

3. Prenosné dopravné značenie zosúladiť s navrhovanou POV a POD. Projekt prenosného dopravného značenia žiadame predložiť mestu Nitra taktiež min. 30 dní pred začiatkom výstavby.

TECHNICKÁ SPRÁVA (k odpadom)

Odpady katalógové čísla 17 01 07, 17 05 06, 17 05 04, 17 03 02 ktoré nebudú opätovne použité pri realizácii stavby žiadame uložiť na skládku Katruša, ktorú prevádzkuje ELKAPO s.r.o., Cabajská cesta, Nitra, - telefón 0908/800814. Vzhľadom na množstvá odpadov je potrebné ich odber dohodnúť s prevádzkovateľmi skládky.

Komunálne odpady ako aj iné odpady, ktoré vzniknú realizáciou strategického parku môžete zhodnotiť prípadne zneškodniť prostredníctvom Nitrianskych komunálnych služieb s.r.o., Nábrežie mládeže č. 87, 949 01 Nitra - telefón p. Ing. Ballay 0902/999545.

S pozdravom



Jozef Dvonč
primátor mesta Nitra

Na vedomie:

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Námestie slobody 6,
P.O.BOX 100, 81005 Bratislava

Dopravoprojekt, Divízia Bratislava I, Kominárska 2,4, 83203 Bratislava

Okresný úrad v Nitre, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Štefánikova 68,
94901 Nitra

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody
a vybraných zložiek ŽP, Štefánikova 68, 94901 Nitra

Okresný úrad v Nitre, Odbor výstavby a bytovej politiky, Štefánikova 68, 94901 Nitra

Mestský úrad v Nitre, útvar hl. architekta, špeciálny stavený úrad pre dopravné stavby,
Štefánikova 60, 950 06 Nitra

SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

podľa Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. §13

Východisková

Dátum zahájenia: 24.01.2019

Číslo revíznej správy: č. RSEZ 2019/003

Dátum ukončenia: 24.01.2019

Dátum vypracovania: 28.01.2019

Revízny technik: Ing. Peter Pataky

číslo osvedčenia: 0013-IZA/2017 EZ RT E1A,B

číslo oprávnenia: 34/4/2017 – EZ – S, O(OU, R, M), E1, A, B

Názov a sídlo prevádzkovateľa: **MH Invest, Mierová 19
827 15 Bratislava**

Predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky:

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt : SO 631 – VO prístupovej komunikácie k areálu

Skupina VTZE podľa Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. príloha 1, časť III: B

Zdroj elektrického napätia: napojenie v rozvádzačoch RVO1 a RVO2

Napäťová sieť: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN – C

1/N/PE AC 230V 50Hz, TN – S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom STN 33 2000-4-41:2007 - samočinným odpojením napájania
Inštalované:

- rozvádzače verejného osvetlenia RVO1-631 a RVO2-631

- 32 ks svietidiel pre osvetlenie prechodov o celkovom príkone 1,888 kW

- 154 ks svietidiel pre osvetlenie komunikácie o celkovom príkone 12,012 kW

Inštalovaný príkon: **Pi = 13,9 kW**

Použité meracie prístroje: Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

Ďalšie prístroje: GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Celkový posudok:

**Elektrická inštalácia vyhovuje platným bezpečnostným predpisom
a normám STN, je spôsobilá uvedenia do prevádzky**

Táto správa má: 33 strán

Počet vyhotovení: 8

Počet príloh: 1

Rozdeľovník: 7 x prevádzkovateľ

1 x revízny technik

Dátum odovzdania:

ProAlter s.r.o.
Komárnická 11, 827 03 Bratislava
IČO: 47 256 708
IČ DPH: SK2023824121

meno, priezvisko a podpis
Prevádzkovateľ



Ing. Peter Pataky
Revízny technik VTZE

I. Predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky.

Predmetom odbornej prehliadky a odbornej skúšky je elektrická inštalácia verejného osvetlenia stavebného objektu SO 631 v strategickom parku Nitra.

II. Projektová dokumentácia, doklady.

Projektová dokumentácia:

- vypracoval: DOPRAVOPROJEKT a.s., Divízia I, Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava
- zodpovedný projektant Ing. Peter Gomba
- dátum: 5/2017

Protokol o určení vonkajších vplyvov:

- č. 01/2016 z dňa 8.2.2016 v zmysle STN 33 2000-5-51

Doklady podľa STN 1500 čl.2.1:

- prehlásenie o zhode č. 1301 – CPD – 0066
- prehlásenie o parametroch pre osvetľovacie stožiare STK
- prehlásenie o zhode pre svietidlo LED Cross SII a svietidlo LED Street SII
- prehlásenie o zhode pre svorkovnicu GURO EKM
- prehlásenie o zhode pre svorkovnicu TB-1 ROSA
- ES vyhlásenie o zhode zo dňa 23.01.2019 pre rozvádzače RVO1,2-631
- protokol o kusovej skúške pre rozvádzač RVO1-631 v.č.: 010
- protokol o kusovej skúške pre rozvádzač RVO2-631 v.č.: 011

III. Druh vonkajších vplyvov.

- určené v protokole č. 01/2016 z dňa 8.2.2016 v zmysle STN 33 2000-5-51 a to nasledovne: AA8, AB8, AC1, AD2 atmosférické zrážky, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA4, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

IV. Ochranné opatrenia.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007

- Ochranné opatrenie pre základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) podľa požiadaviek 411.2 :
 - základnou izoláciou živých častí príloha A1
 - zábranami a krytmi príloha A2
- Ochranné opatrenia pre ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) podľa požiadaviek 411.3 :
 - samočinným odpojením pri poruche čl. 411.3.2
- Doplňková ochrana – platí iba pre rozvádzače RVO1,2-631 (doplňková k ochrane pred priamym i nepriamym dotykom)
 - doplnková ochrana prúdovými chráničmi (RCD) čl. 415.1

V. Technický popis zariadenia.

Verejné osvetlenie komunikácie je realizované vystriedanou alebo jednostrannou osvetľovacou sústavou vytvorenou svietidlami LED Street SII 78M2, 230V AC, 50Hz, 78W, IP65 alebo LED Street SII 77M2, 230V AC, 50Hz, 77W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov na osvetľovacích stožiaroch STK76/100/3 výšky 10m. Osvetlenie prechodov pre chodcov je realizované na stožiaroch STK60/60/3 výšky 6m. Stožiare sú umiestnené na oboch stranách prechodu pre chodcov. Osvetľovacie teleso je realizované svietidlami LED Cross SII 59M2, 230V AC, 50Hz, 77W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov.

Káblový rozvod medzi osvetľovacími stožiarmi je navrhnutý káblom CYKY 4Bx10 mm², ktorý je uložený v chráničke. Uloženie káblov v chodníku je v hĺbke 40cm, vo voľnom teréne v hĺbke 70cm, a trasa je vyznačená výstražnou fóliou. Pri križovaní komunikácie sú káble uložené do chráničky FXKVR Ø100 mm. Káblový rozvod pre oba druhy osvetlenia je spoločný.

Napájanie osvetlenia je realizované z dvoch samostatných rozvádzačov RVO1-631 a RVO2-631. V rozvádzačoch RVO1,2 je zapojená servisná zásuvka chránená prúdovým chráničom. Na skrinách rozvádzačov sa nachádzajú fotospínače pre riadenie VO. Prívod do rozvádzača RVO1-631 je realizovaný káblom NAYY-J 4Bx120 mm² z trafostanice TS3. Prívod do rozvádzača RVO2-631 je realizovaný káblom NAYY-J 4Bx120 mm² z trafostanice TS2. Všetky svietidlá majú navrhnutý systém riadenia CITYTOUCH.

Ukončenie káblov je v elektrovýzbroji stožiaru – poistkovej svorkovnici. Prívod k svietidlám je káblom CYKY 3Cx1,5 mm².

Do spoločnej ryhy s káblom VO je uložený uzemňovací pás FeZn 30x4mm, ku ktorému sú vodivo pripojené všetky osvetľovacie stožiare a rozvádzače RVO1,2-631 prostredníctvom guľatiny FeZn Ø10mm.

Stožiare:

- STK 60/60/3 oceľový osvetľovací stožiar, žiarovozinkovaný, výška 6m, s výložníkom V1T-10-60
- STK 76/100/3 oceľový osvetľovací stožiar, žiarovozinkovaný, výška 10m, s výložníkom V1T-20-76-5°

Elektrovýzbroj:

- svorkovnica GURO EKM 2072, IP 54 s poistkou 6A
- svorkovnica TB-1 ROSA, IP 54 s poistkou 6A

Svietidlá:

- pre osvetlenie komunikácie – LED Street SII 78M2, 230V AC, 50Hz, 78W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov
- pre osvetlenie komunikácie – LED Street SII 77M2, 230V AC, 50Hz, 77W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov
- pre osvetlenie prechodov – LED Cross SII 59, 230V AC, 50Hz, 59W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov

Rozvádzač:

- rozvádzač verejného osvetlenia RVO1-631, v.č. 010, 3/PEN AC 230/400V, 50Hz, IP 44/20, firmy PARO
- rozvádzač verejného osvetlenia RVO2-631, v.č. 011, 3/PEN AC 230/400V, 50Hz, IP 44/20, firmy PARO

VI. Odborná prehliadka.

Postup podľa STN 33 2000-6: 2007, ods.61.

Výsledok prehliadky – elektrické zariadenie **vyhovuje** požiadavkám STN a výrobcov použitých zariadení v predmetnom objekte

VII. Skúšanie.

- skúšanie mechanickej funkcie prúdového chrániča zatlačením skúšobného tlačidla podľa pokynov výrobcu.

Vyhodnotenie skúšania :

Predmetné skúšané zariadenia sú funkčné - vypínajú.

- odsúšanie CENTRAL STOP tlačidla – Núdzového zastavenia a Núdzového vypnutia

Vyhodnotenie skúšania :

Elektrická inštalácia predmetné zariadenie neobsahuje.

VIII. Meranie.

1) Meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie bolo vykonané podľa STN 33 2000-6 čl.61.3.2 pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1.2 (ochranné pospájanie) a čl. 415.2 (doplnkové pospájanie).

Namerané hodnoty spojitosti ochranných vodičov – **vyhovujú.**

2) Meranie izolačných odporov podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.3, C61.3.3. vykonané medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom resp. zemou, namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzane z jednotlivých meraní najnižšie.

Namerané hodnoty izolačných odporov – **vyhovujú.**

3) Meranie impedančnej slučky podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 bolo vykonané medzi pracovnými a ochranným vodičom pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl.411.4 (sieť TN), uvádzané najvyššie namerané hodnoty.

Namerané hodnoty impedancie vypínacej slučky – **vyhovujú.**

4) Meranie uzemnenia podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.2 a prílohy B

Namerané hodnoty uzemnenia – **vyhovujú.**

5) Skúška polarít čl.61.3.8 (v neutrálnom vodiči nesmú byť inštalované jednopólové spínacie prvky)

Skúška polarít – **vyhovuje.**

6) Kontrola sledu fáz vo viacfázových obvodoch čl.61.3.9 (sled fáz je pravotočivý)

Sled fáz – **vyhovuje.**

7) Funkčné skúšky čl. 61.3.10 (rozvádzače, riadiace a blokovacie jednotky, pohony, ochranné prístroje – z hľadiska správneho osadenia a nastavenia).

Funkčné skúšky – **vyhovujú.**

Objekt: SO 631 – VO prístupovej komunikácie k areálu

Strana: 4

Revízný technik: Ing. Peter Pataky

Počet strán: 33

8) Meranie ochrany prúdovým chráničom bolo vykonané podľa STN 33 200-6 čl. 61.3.7 a čl. 61.3.6.1, skúšanie postupne narastajúcim rozdielovým prúdom až do vybavenia pre overenie splnenia podmienok STN EN 61557-6, STN 33 2000-4-41 čl. 415.1.1. Súčasne sa odmeria čas vypnutia prúdového chrániča, ktorý musí byť v súlade s STN 33 2000-4-41 čl.411.3.2.2, Tabuľka 41.1

Namerané hodnoty – vyhovujú.

IX. Namerané hodnoty.

Všetky namerané hodnoty sú uvedené v prílohe č.1 " Protokol z vykonaných meraní "

X. Zistené nedostatky.

Prehliadkou, meraním a skúšaním bolo zistené, že revidované elektrické zariadenie je bez nedostatkov.

XI. Záver.

V zmysle čl. 6.4 STN 33 1500 je prevádzkovateľ povinný archivovať túto správu pre kontrolné orgány (IP, OPO). Správa o Východiskovej OPaOS musí byť uložená trvale až do zrušenia elektrického zariadenia.

Zamestnávateľ trvale vedie evidenciu vykonávaných OPaOS v zmysle §8 písm. a) Vyhl. č. 508/2009 Z.z. Prevádzkované elektrické zariadenie musia byť pravidelne kontrolované, udržiavané, preskúšané v zmysle §9 Vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Preventívnu údržbu a opravy elektrického zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou elektrotechnickou spôsobilosťou podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Ďalšiu OPaOS elektrického zariadenia vykonať podľa prílohy č.8 k Vyhláske č. 508/2009 Z.z. najneskôr za 3 roky.



V Žiline 28.01.2019

Vypracoval: Ing. Peter Pataky
ELTODO SK a.s. Bratislava

Príloha č.1

Protokol z vykonaných meraní

Objekt: SO 631 VO prístupovej komunikácie k areálu
Revízný technik: Ing. Peter Pataky

Príloha č. 1 k RSEZ2019/003

Strana:6

Počet strán:33

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Rozvádzač RVO1-631 v.č: 010						
QFA	Napojenie rozvádzača RVO1-631, prívod z TS3 Schrack B63/3	63A	NAYY - J 4Bx120	> 600	0,18	
FA6	Napájanie osvetlenia rozvádzača SCHRACK B4/1	4A	CYSY - J 3Cx1,5	> 600	0,33	0,015
FA7	Napájanie servisnej zásuvky ZS20 SCHRACK B16/1	16A			0,28	0,015
FI7	Napájanie servisnej zásuvky ZS20 SCHRACK BCFO 25/2/003	25A 30mA			I _v = 22,9 mA	t = 9,8 ms
FA8	Napájanie ovládania VO SCHRACK B4/1	4A			0,34	
	Uzemnenie rozvádzača				R _z = 0,75 Ω	

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiaru

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU1 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO1-631 v.č: 010						
FU1	Stožiar 105 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU1 103 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,31 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 103 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	105 101 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,43 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 101 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	103 99 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,59 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 99 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	101 97 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,66 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 97 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	99 95 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,74 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 95 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	97 93 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,81 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 93 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	65 25a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,86 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 25a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	93 77 24a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,93 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU1	Stožiar 77 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	25a 75 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,97 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 75 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	77 73 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,06 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 73 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	75 71 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,16 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 71 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	73 69 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,23 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 69 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	71 67 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,33 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 67 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	69 65 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,40 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 65 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	67 63 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,50 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 63 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	65 18a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,62 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU1	Stožiar 18a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	63 17a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,64 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 17a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara RVO2.SO-631 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	18a 61 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,70 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU2 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO1-631 v.č: 010						
FU2	Stožiar 107 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU2 109 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,23 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 109 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	107 111 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,31 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 111 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	109 121 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,38 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 121 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	111 123 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,48 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 123 prívod na svorkovnicu zo stožiara- pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	121 125 120 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,55 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015
	Stožiar 125 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	123 26a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,65 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 26a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	125 127 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,73 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 127 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	26a 129 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,74 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU2	Stožiar 129 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	127 131 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,82 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 131 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	127 131 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,91 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 133 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara SO-634 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	131 95 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 0,99 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Objekt: SO 631 VO prístupovej komunikácie k areálu
Revízný technik: Ing. Peter Pataky

Príloha č. 1 k RSEZ2019/003

Strana:12

Počet strán:33

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU3 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO1-631 v.č: 010						
FU3	Stožiar 110 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	FU3 108 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,27 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 108 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	110 106 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,41 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 106 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	108 104 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,50 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 104 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara PROLOGIC 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	106 80 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,57 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 80 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	104 82 79 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	1,01 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 82 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	80 84 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,09 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 84 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	82 86 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,22 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 86 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	84 28a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,36 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor	Impedancia poruchovej slučky	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov
				Ri (MΩ)	Zs (Ω)	R _{PE} (Ω)
FU3	Stožiar 28a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	86 88 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,46 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 88 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	28a 90 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,52 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 90 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	88 92 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,62 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 92 prívod na svorkovnicu zo stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	90 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600	1,88 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 79 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	80 81 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,12 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 81 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	79 83 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,21 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 83 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	81 85 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,36 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 85 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	83 87 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,50 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 87 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	85 29a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,62 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FÚ3	Stožiar 29a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	87 89 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,68 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 89 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	29a 91 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,77 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 91 prívod na svorkovnicu zo stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	89 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600	1,87 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU4 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO1-631 v.č: 010						
FU4	Stožiar 112 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU4 114 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,34 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 114 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	112 113 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,41 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 113 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	114 120 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,49 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 120 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	113 122 123 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,53 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015
	Stožiar 122 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	120 124 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,62 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 124 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 58W uzemnenie	122 126 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,72 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 126 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	124 25a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,79 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 27a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	126 128 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,86 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Používané meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU4	Stožiar 128 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	25a 130 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,89 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 130 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	128 132 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,95 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 132 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	130 134 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,02 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 134 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara SO-634 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	132 94 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,08 Rz = 0,75 Ω	rezerva 0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU5 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO1-631 v.č: 010						
FU5	Stožiar 102 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara PROLOGIC 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	FU5 100 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	0,69 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 100 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	102 98 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,76 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 98 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	100 96 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,83 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 96 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	98 24a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,87 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 24a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	96 94 25 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	0,89 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 94 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	24a 21a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,92 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 21a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	94 22a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,95 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 22a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	21a 23a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,98 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FUS	Stožiar 23a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	22a 32a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,03 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 32a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	23a 78 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,04 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 78 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	32a 76 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,09 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 76 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	78 74 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,25 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 74 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	76 72 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,27 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 72 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	74 70 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,37 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 70 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	72 15 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,45 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 68 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	15a 66 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,51 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU5	Stožiar 66 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	68 19a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,56 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 64 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara PROLOGIC 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	19a 62 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	1,66 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 62 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara PROLOGIC 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	64 60 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 1,77 Rz = 0,75 Ω	0,015
FU5	Stožiar 115 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO1.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	FA5 116 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,45 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 116 prívod na svorkovnicu zo stožiara - pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	115 117 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,58 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 117 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	116 118 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,68 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 118 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	117 119 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,76 Rz = 0,75 Ω	0,015
	Stožiar 119 prívod na svorkovnicu zo stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	118 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600	0,84 Rz = 0,75 Ω	0,015

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Izolačný stav meral:

Použité meracie prístroje:

Ing. Peter Pataky

Ing. Peter Pataky

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Objekt: SO 631 VO prístupovej komunikácie k areálu
Revízný technik: Ing. Peter Pataky

Príloha č. 1 k RSEZ2019/003

Strana:20

Počet strán:33

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Rozvádzač RVO2-631 v.č: 011						
QFA	Napojenie rozvádzača RVO2-631, prívod z TS2 Schrack B63/3	63A	NAYY - J 4Bx120	> 600	0,27	
FA6	Napájanie osvetlenia rozvádzača SCHRACK B4/1	4A	CYSY - J 3Cx1,5	> 600	0,44	0,015
FA7	Napájanie servisnej zásuvky ZS20 SCHRACK B16/1	16A			0,39	0,015
FI7	Napájanie servisnej zásuvky ZS20 SCHRACK BCFO 25/2/003	25A 30mA			I _v = 20,8 mA	t = 10,6 ms
FA8	Napájanie ovládania VO SCHRACK B4/1	4A			0,38	
	Uzemnenie rozvádzača			R _z = 0,86 Ω		

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Izolačný stav meral:

Použité meracie prístroje:

Ing. Peter Pataky

Ing. Peter Pataky

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU1 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO2-631 v.č: 011						
FU1	Stožiar 23 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO2.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU1 21 25 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,40 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 21 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	23 3a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,47 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 3a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	21 19 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,54 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 19 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	3a 17 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,59 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 17 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	19 15 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,64 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 15 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	17 13 16 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,73 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 13 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	15 11 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,85 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 11 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	13 9 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,94 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU1	Stožiar 9 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	11 7 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,02 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 7 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	9 5 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,14 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 5 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	7 3 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,24 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 3 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	5 1 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,36 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 1 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	3 SO 635 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,49 Rz = 0,86	rezerva 0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU2 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO2-631 v.č: 011						
FU2	Stožiar 24 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO2.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU2 22 26 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,35 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 22 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	24 4a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,48 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 4a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	22 20 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,52 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 20 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	4a 18 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,54 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 18 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	20 16 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,57 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 16 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	18 14 15 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,64 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 14 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	16 12 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,76 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 12 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	14 12 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,85 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU2	Stožiar 10 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	12 2a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,93 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 2a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	10 1a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,96 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 1a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	2a 8 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,02 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 8 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	1a 6 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,06 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 6 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	8 4 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,21 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 4 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	6 2 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,28 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 2 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	4 SO 635 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,39 Rz = 0,86	rezerva 0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU3 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO2-631 v.č: 011						
FU3	Stožiar 25 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO2.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU3 27 23 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,41 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 27 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	25 29 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,48 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 29 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	27 31 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,54 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 31 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	29 33 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,64 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 33 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	31 35 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,79 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 35 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	33 37 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,86 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 37 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	35 38 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,95 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 38 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	37 47 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,98 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU3	Stožiar 47 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	38 7a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,10 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 7a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	47 45 46 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 1,12 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 45 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	7a 9a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,15 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 9a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	45 44 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,21 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 44 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	9a 10a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,29 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 10a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	44 43 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,32 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 43 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	10a 11a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,41 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 11a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	43 48 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,45 Rz = 0,86	0,018

Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použíte meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
F03	Stožiar 48 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	11a 50 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,48 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 50 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	48 52 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,56 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 52 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	50 54 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,68 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 54 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	52 56 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,77 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 56 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	54 58 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,85 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 58 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	56 15a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,88 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 15a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	58 60 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,90 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 60 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	15a 62 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,90 Rz = 0,86	rezerva 0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Izolačný stav meral:

Použitie meracieho prístroje:

Ing. Peter Pataky

Ing. Peter Pataky

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU4 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO2-631 v.č: 011						
FU4	Stožiar 26 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO2.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	FU4 28 24 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	nezapojený 0,49 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 28 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	26 30 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,56 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 30 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	28 32 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,65 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 32 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	30 34 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,75 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 34 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	32 36 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,86 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 36 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	34 6a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	0,96 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 6a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	36 39 40 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	0,98 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 39 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	6a 5a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,08 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU4	Stožiar 5a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	39 8a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,11 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 8a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	5a 46 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,18 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 46 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	8a 7a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,32 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 40 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	6a 41 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,08 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 41 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	40 12a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,10 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 12a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	41 42 49 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	1,14 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 42 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	12a 11a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,16 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 49 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	12a 51 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,20 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 51 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	49 53 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,30 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU4	Stožiar 53 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	51 13a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,40 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 13a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	53 14a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,43 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 14a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	13a 55 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,48 Rz = 0,86	rezerva 0,018
	Stožiar 55 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	14a 57 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,54 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 57 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	55 16a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,61 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 16a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	57 59 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,66 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 59 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	16a 61 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,79 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 61 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 77W uzemnenie	59 17a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	nezapojený 1,80 Rz = 0,86	rezerva 0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
Stožiare VO pre istenie FU5 10/gG/3 10A v rozvádzači RVO2-631 v.č: 011						
FU5	Stožiar 136 prívod na svorkovnicu z rozvádzača RVO2.SO-631 pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	FU5 135 138 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600 > 600	1,11 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 135 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	135 137 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,28 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 137 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	135 139 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,32 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 139 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	137 141 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,40 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 141 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	139 143 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,48 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 143 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	141 145 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,57 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 145 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	143 147 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,66 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 147 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	145 149 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,74 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum: 24.1.2019

Použité meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka: - uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor Ri (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky Zs (Ω)	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R _{PE} (Ω)
FU5	Stožiar 149 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	147 31a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,85 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 31a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	149 151 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,88 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 151 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	31a 153 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,90 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 153 prívod na svorkovnicu zo stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	151 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600	1,90 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 138 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	136 140 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,20 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 140 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	138 142 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,30 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 142 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	140 144 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,38 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 144 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	142 146 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,46 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 146 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	144 148 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,56 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Používané meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie	Stožiar / Istenie	Kábel	Izolačný odpor	Impedancia poruchovej slučky	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov
				Ri (MΩ)	Zs (Ω)	R _{PE} (Ω)
FU5	Stožiar 148 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	146 150 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,64 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 150 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	148 30a 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,71 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 30a prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 59W uzemnenie	150 152 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,78 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 152 prívod na svorkovnicu zo stožiara pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	30a 154 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600 > 600	1,83 Rz = 0,86	0,018
	Stožiar 154 prívod na svorkovnicu zo stožiara 1x svietidlo LED 78W uzemnenie	152 6A	CYKY-J 4Bx10 CYKY-J 3Cx1,5 FeZn 10	> 600 > 600	1,90 Rz = 0,86	0,018

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Izolačný stav meral:

Ing. Peter Pataky

Dátum:

24.1.2019

Používané meracie prístroje:

Chavin Arnoux C.A. 6115, SN: 217381 XAH, kalibrácia 2/2017

GIGATES pro, SN: 7032, kalibrácia 2/2017

Multimeter M92A M2092 SN: 160711972, kalibrácia 2/2017

Poznámka:

- uvedené hodnoty izolačných stavov sú minimálne

- meranie impedancie vykonané pri napätí 240 V, namerané hodnoty sú maximálne, merané na svorkovnici stožiara

