

Technická správa

Názov stavby:	II. Hala, Denná Údržba Autobusov, Jurajov Dvor
Časť:	ELEKTROINŠTALÁCIA - OSVETLENIE
Miesto stavby:	Dopravný podnik Bratislava Ústredné dielne autobusov Jurajov Dvor parcela 13608/6 k.ú. Nové Mesto
Investor:	Dopravný podnik Bratislava, a.s., Olejkárska 1, 81452 BA
Zodpovedný projektant:	Ing. Rastislav Švec ev. č. osvedčenia: 026-21/D-AVDOP-E1, E2, E3, E3a, E11 (PE) ev. č. osvedčenia: 037-21/D-AVDOP-E7, E9 (PE)
Vypracoval:	Ing. Matúš Soták
Stupeň:	PS – Projekt stavby
Arch. č. PD:	T-2025053_02
Dátum:	06/2025

Pečiatka a podpis

1. Základné údaje

1.1 Rozsah projektovej dokumentácie

Obsahom projektovej dokumentácie je návrh umelého osvetlenia v halovej garáži v budove Dennej Údržby Autobusov na Jurajovom Dvore v Bratislave.

Táto projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadavky investora a v zmysle jeho požiadaviek a technické riešenie v zmysle platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem (STN). Projektová dokumentácia je spracovaná v stupni DRS - Dokumentácia pre realizáciu stavby.

Predmetmi tejto projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby sú:

- úprava existujúceho rozvádzača R2,
- návrh rozvádzača RS1 pre napojenie umelého osvetlenia,
- návrh umelého osvetlenia v halovej garáži.

Predmetmi tejto projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby nie sú:

- núdzové osvetlenie,
- iné ako vyššie uvedené

1.2 Projektové podklady

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých od architekta:

- výkres skutkového stavu halovej garáže,
- fyzická obhliadka na mieste vrátane fotodokumentácie

Ďalšie poskytnuté podklady:

- Vstupná konzultácia medzi objednávateľom a spracovateľom projektovej dokumentácie,
- Príslušné STN a príslušná legislatíva.

2. Základné technické údaje

2.1 Predpisy a normy

Táto projektová dokumentácia vychádza z nasledujúcich noriem STN a STN EN predpisov pre vypracovanie:

STN EN 12464-1	<i>Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská, r.v. 03/2023</i>
STN 33 2000-1	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík.:2009-</i>
STN 33 2000-8-1	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 8-1: Energetická účinnosť.: 2020-09</i>
STN 33 2030	<i>Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny:1984-08</i>
STN 33 2000-4-41	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti.:2019-03</i>
STN 33 2000-4-42	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla: 2012-04.</i>
STN 33 2000-4-42/A11	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla: 2022-10</i>
STN 33 2000-4-43	<i>Elektrické inštalácie budov. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom: 2010-12</i>
STN 33 2000-4-443	<i>Elektrické inštalácie budov. Časť 4-44: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými napätiami a elektromagnetickým rušením. Oddiel 443: Ochrana pred prepätiami atmosférického pôvodu a pred spínacími prepätiami.:2017-03</i>
STN 33 2000-4-444	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-444: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými prepätiami elektromagnetickým rušením: 2011-07</i>
STN 33 2000-4-444/O1	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-444: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými prepätiami a elektromagnetickým rušením: 2013-11</i>

STN 33 2000-4-473	<i>Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení.. 1995-02</i>
STN 33 2000-5-51	<i>Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá: r.v.2010-05</i>
STN 33 2000-5-52	<i>Elektrické inštalácie budov Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení, Elektrické rozvody: 2012-04</i>
STN 33 2000-5-53	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Spínacie a riadiace zariadenia: 2017-04</i>
STN 33 2000-5-54	<i>Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče: 2012-08</i>
STN 34 3100	<i>Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách: 2001-08</i>
STN 34 7409	<i>Systém označovania káblov a vodičov: 2001-01</i>
STN 33 3210	<i>Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia: 1986-03</i>
STN 33 3210/Z1	<i>Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia: 2005-01</i>
STN EN 60529/A1	<i>Stupeň ochrany krytom (krytie – IP kód): 2002-07</i>
STN EN 61140	<i>Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiska pre inštaláciu a zariadenia: 2018-06</i>
STN EN 60445	<i>Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov: r.v.2011</i>
STN EN 61439-1	<i>Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá: 2012-08</i>
STN EN 61439-5	<i>Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 5: Rozvádzače na rozvod energie vo verejných sieťach) : 2016-08</i>
STN EN 61293	<i>Označovanie elektrických zariadení menovitými údajmi vťahujúcimi sa na elektrické napájanie. Požiadavky na bezpečnosť: 2023-04</i>
STN EN 50565-1	<i>Elektrické káble. Návod na používanie káblov s menovitým napätím neprevyšujúcim 450/750 V. Časť 1: Všeobecné pokyny: 2014-11</i>
STN 35 9754:	<i>Uzávery a kľúče pre zaistovanie hlavných domových skríň, rozpojovacích istiacich skríň a rozvodných zariadení NN, umiestnených vo vonkajšom prostredí.</i>
Zákony NRSR č.:	<i>124/2006 Z.z., 125/2006 Z.z., 56/2018 Z.z., 656/2004 Z.z.</i>
Vyhlášky MPSVaR SR č.:	<i>94/2004 Z.z., 373/2015 Z.z., 307/2007 Z.z., 508/2009 Z.z., 532/2002 Z.z.,</i>
Nariadenie vlády č.:	<i>355/2007, 276/2006, 387/2006, 391/2006, 392/2006 a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.</i>

2.2 Rozvodná sieť a ochranné opatrenia

Rozvodná sieť:	3+PEN 230/400V AC 50Hz, TN-C
	3+PEN/N+PE 230/400V AC 50Hz, TN-C-S
	3+N+PE 230/400V AC 50Hz, TN-S
	1+N+PE 230V AC 50Hz, TN-S
	2 DC 24V, IT

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41:

- 1.) Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle: (STN 33 2000-4-41):
 - Základná izolácia živých častí
 - Zábranami alebo krytmi
 - 2.) Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle (STN 33 2000-4-41):
 - Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
 - Samočinné odpojenie pri poruche
 - 3.) Doplnková ochrana - čl. 415
 - prúdové chrániče
 - doplnkové ochranné pospájanie
- Značenie vodičov podľa: STN EN IEC 60445:07/2022 (33 0160).

2.3 Rozdelenie el. zariadení

V zmysle §4 vyhlášky 205/2010 Z.z. je elektroinštalácia určené technické zariadenie elektrické zaradené do:

E2 – Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1000V AC a 1500V DC

2.4 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy boli určené v existujúcom protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý bol vypracovaný odbornou komisiou.

3. Energetická bilancia

Inštalovaný príkon umelého osvetlenia:	$P = 8,24 \text{ kW}$
Koeficient súčasnosti:	$\beta = 1$
Súčasný príkon umelého osvetlenia:	$P_s = 8,24 \text{ kW}$

4. Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie spotreby elektrickej energie je existujúce a nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie.

5. Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie.

6. Technický popis

Projektované zariadenia sa rozdeľujú na jednotlivé funkčné celky nasledovne:

- úprava existujúceho rozvádzača R2,
- návrh rozvádzača RS1 pre napojenie umelého osvetlenia,
- návrh umelého osvetlenia v halovej garáži.

6.1 Úprava existujúceho rozvádzača R2 – popis riešenia

V predmetnej halovej garáži sa nachádza jestvujúci rozvádzač R2, ktorý je potrebné upraviť, kvôli napájaniu navrhovaného umelého osvetlenia. Úprava spomínaného rozvádzača bude spočívať v doplnení trojpólového ističa s menovitým prúdom 25A, s vypínacou charakteristikou B a so skratovou odolnosťou 10kA. Následne z tohto rozvádzača bude napojený navrhovaný rozvádzač RS1, z ktorého už bude napájané a ovládané navrhované stropné osvetlenie, osvetlenie na stenách a osvetlenie v montážnych jamách.

Doplnené prvky :

- istič 3-pólový s menovitým prúdom 25A s vypínacou charakteristikou B, 10kA skratová odolnosť.

6.2 Rozvádzač RS1 – popis riešenia

Napojenie rozvádzača osvetlenia RS1 bude káblom CYKY-J 5x6mm², ktorý bude istený v rozvádzači R2 3-polovým ističom s menovitým prúdom 25A s vypínacou charakteristikou B. Z rozvádzača RS1 už bude napájané a ovládané navrhované stropné osvetlenie, osvetlenie na stenách a osvetlenie v montážnych jamách. Prístroje v rozvádzačoch budú rozmiestnené tak, aby bol vynechaný modulárny priestor pre prípadné doplnenie prístrojov pri operatívnych zmenách počas realizácie (prevádzky) v rozsahu asi 20%. Presné špecifikácia a zapojenie rozvádzača RS1 je zrejmé z výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie, časť 0004. Umiestnenie navrhovaného rozvádzača RS1 je zrejmé z výkresovej časti tejto dokumentácie, časť 0003.

Navrhované vývody v rozvádzači :

- istič 3-pólový s menovitým prúdom 20A s vypínacou charakteristikou C, 10kA skratová odolnosť – istenie stýkačov pre osvetlenie
- istič 1-pólový s menovitým prúdom 6A s vypínacou charakteristikou B, 10kA skratová odolnosť – istenie ovládacích obvodov
- 2-pólový kombinovaný prúdový chránič s ističom, typ A, rozdielovým prúdom 30mA, s menovitým prúdom 10A, vypínacou charakteristikou C a 10kA skratová odolnosť – istenie obvodov pre napájanie osvetlenia
- 2-pólový kombinovaný prúdový chránič s ističom, typ A, rozdielovým prúdom 30mA, s menovitým prúdom 6A, vypínacou charakteristikou C a 10kA skratová odolnosť – istenie obvodov rozvádzačov s transformátormi

6.3 Umelé osvetlenie – popis riešenia

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie je návrh umelého osvetlenia v predmetnej halovej garáži. Osvetlenie jednotlivých častí v halovej garáži je riešené pomocou stropných LED svietidiel upevnených na existujúcej oceľovej konštrukcii, LED svietidiel upevnených na konzolách na stene a LED svietidiel umiestnených v montážnych jamách v súvislosti typom vykonávanej činnosti v danej časti halovej garáže. Stanovenie intenzity a rovnomernosti osvetlenia, ako aj ostatných svetelno-technických ukazovateľov bude v zmysle normy STN EN 12464-1 a platnej legislatívy.

Spínanie osvetlenia je navrhnuté viacerými spôsobmi:

- V prípade stropných LED svietidiel je spínanie rozdelené na dve časti a bude zabezpečené pomocou ovládacích skriniek pri každom personálnom vstupe do halovej garáže. Zároveň pri stropných svietidlách bude pomocou systému DALI 2 regulovaná a udržiavaná konštantná intenzita osvetlenia pomocou referenčných snímačov umiestnených vo výške 4 metrov v priestore halovej garáže.
- Spínanie svietidiel upevnených na konzolách na stene bude zabezpečené pomocou vypínačov na povrchovú montáž podľa požiadaviek investora.
- Spínanie osvetlenia v montážnych jamách bude zabezpečené pomocou vypínačov na povrchovú montáž podľa požiadaviek investora.

Vo všetkých montážnych jamách v halovej garáži sú navrhnuté LED svietidlá na 24V DC. Z tohto dôvodu budú v blízkosti vypínačov, ktoré spínajú toto osvetlenie umiestnené nástenné rozvádzače s označením RT1 až RT3, v ktorých budú umiestnené transformátory potrebné pre napájanie svietidiel v montážnych jamách. Napájanie transformátorov bude zrealizované káblom CYKY-J 3x1,5mm², ktorý bude istený v rozvádzači RS1 2-polovým kombinovaným prúdovým chráničom s ističom typu A, rozdielovým prúdom 30mA, menovitým prúdom 6A a vypínacou charakteristikou C. Následne napájanie svietidiel v montážnych jamách bude zrealizované dvojicou káblov H05VV-F (CYSY) 2x4 mm², ktoré budú zatiahnuté do chráničky FXP Ø32mm a následne vedené v drážke v podlahe až ku svietidlám. Vzhľadom na príkon a počet svietidiel v jednotlivých jamách budú v rozvádzačoch RT1 a RT2 inštalované dva transformátory 230V AC/ 24V DC o menovitom výkone 400VA a v rozvádzači RT3 jeden transformátor 230V AC/ 24V DC o menovitom výkone 400VA.

Umiestnenie jednotlivých svietidiel, ich ovládacích prvkov a rozvádzačov s transformátormi je zrejmé z výkresovej časti tejto dokumentácie, časť 0003.

6.4 Spôsob vyhotovenia káblových rozvodov

Inštalácia bude vyhotovená celoplastovými káblami CYKY resp. CYSY, uloženými v existujúcich káblových trasách na kovových žlaboch, rebríkoch resp. káblových roštoch poprípade v elektroinštalačných rúrkach v podlahe. Dimenzie vodičov sú navrhnuté podľa veľkosti príkonov zariadení a sú dimenzované v zmysle STN 33 2000-4-43. Uloženie vodičov a káblov je nutné previesť podľa príslušných noriem podľa druhu podkladu.

6.5 Umiestnenie prístrojov a prevádzkové podmienky

Výška osadenia elektrických prístrojov je nasledovná (ak nie je uvedená na prístroji):

- 1,2 m os vypínačov

Inštalácia bude vyhotovená :

- vo vnútorných halovej garáže

Krytie el. prístrojov v jednotlivých priestoroch musí byť dodržané podľa STN 33 2000-5-51.

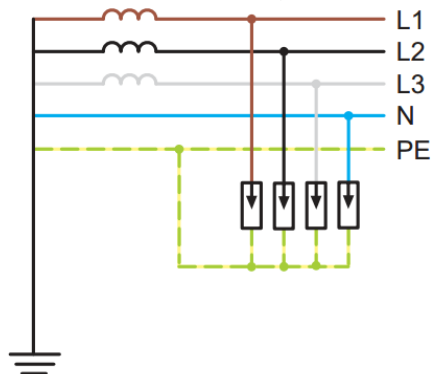
6.6 Doplnkové pospájanie

Pre všetky neživé časti je navrhnuté doplnkové pospájanie je navrhnuté vodičom CYA 4mm² z.ž resp. CYA 6mm² – nechránený pred mechanickým poškodením (vedený voľne v priestore alebo pod omietkou) a CYA 2,5mm² z.ž. chránený pred mechanickým poškodením (vedený v elektroinštalačnej trubke, vo voľnom priestore alebo pod omietkou) podľa STN 33 2000-5-54 čl.543.1.3. Ochranným vodičom pripojiť všetky prístupné nechránené cudzie vodivé časti a všetky neživé vodivé časti upevnených zariadení. Vodiče na takéto miestne ochranné pospájanie musia byť farby zeleno-žltej.

6.7 Ochrana proti vzniknutému prepätiu

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je iba vnútorná ochrana proti prepätiu pre navrhované zariadenia. Ochrana proti prepätiu v navrhovanej časti inštalácie bude riešená v rozvádzači RS1. V spomínanom rozvádzači je navrhnutý zvodník bleskového prúdu a prepätia triedy T1+T2. Zvodníče bleskového prúdu a prepätia triedy T3 nie sú navrhované.

Zapojenie prepäťových ochrán SPD1+SPD2 v prevedení 4+0 v sieti TN-S: použiť štyri rovnaké prvky zapojené medzi pracovné vodiče a ochranný vodič (L1-PE, L2-PE, L3-PE a N-PE)



Minimalizácia plochy prúdovej slučky: slučka nesmie obopínať celý rozvádzač, aby účinkom elektromagnetického poľa neboli vystavené všetky prístroje a vodiče. Nesmú byť križované prívodné a vývodné vodiče. Ich vzájomnou väzbou by sa mohlo prepätie preniesť z prívodného vodiča na vodiče vývodné a ohroziť pripojené zariadenia.

6.8 Kontrolná činnosť

Kontrolná činnosť vyplýva z povinnej starostlivosti a údržby o elektrické zariadenie vrátane odborných protokolovaných skúšok podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a ďalších noriem súvisiacich s kontrolou vyhradených technických zariadení.

7. Zostatkové nebezpečenstva

V zmysle znenia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a o doplnení Zákonníka práce je v ďalšom uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

7.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo-stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie

- poškodenie izolácie elektrických rozvodov a el. prístrojov mechanicky, starnutím, poškodením káblových látov (mechanickým, koróznym pôsobením)
- poškodenie a starnutie svetidiel, svetelných zdrojov, ističov, prístroje a pod., skryté výrobné chyby káblov a prístrojov
- životnosť elektrických zariadení, záručná doba elektrozariadení a elektro inštalácií
- neodborná manipulácia na elektrozariadení

7.2 Neodstrániteľné ohrozenie

- úrazy obsluhy rôznej povahy pri obsluhu, údržbe, oprave, výmenách a pod.
- dotyk na živú časť pri poruche elektroinštalácie, zlý stav ochrany pred úrazom elektrickým prúdom - úraz elektrickým prúdom, pád, popáleniny, šok
- náhodný dotyk na živú časť, zlý stav ochrany pred úrazom elektrickým prúdom - úraz elektrickým prúdom, pád, popáleniny, šok
- nedodržanie pracovnej disciplíny, pracovných postupov a elektrotechnických predpisov pre bezpečnosť práce (STN 34 3100, STN 34 3101, STN 34 3108)
- zlý stav elektrického ručného náradia
- neodbornosť a nespôsobilosť obsluhy, vniknutie nepovolaných osôb do blízkosti zariadenia

7.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie

Prevádzka (miestnosti) s elektrickými inštaláciami. Elektrické zariadenia v tomto projekte vyhovujú požiadavkám vyplývajúcich z predpisov na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci podľa §4, zákona 124/2006 a 309/2007 Z.z. a v znení neskorších zmien. Pri dodržaní navrhovaného riešenia a bezpečnostných predpisov pre prevádzku, výstavbu a údržbu zariadení, uvažovaných v tomto projekte, nevzniká nebezpečenstvo ohrozenia života a zdravia ľudí. Z navrhovaného riešenia nevznikajú z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci žiadne zostatkové nebezpečenstvá.

8. Požiadavky z hľadiska životného prostredia

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláškou č. 208/2005 o nakladaní s elektrozariadeniami a elektro-odpadom, vyhláškou č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou č. 265/2015 Z.z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

V zmysle zákona o odpadoch:

- každý je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s týmto zákonom; ten, komu vyplývajú z rozhodnutia alebo povolenia vydaného na základe tohto zákona povinnosti, je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať aj v súlade s týmto rozhodnutím alebo povolením. Pri nakladaní s odpadmi alebo inom zaobchádzaní s nimi je každý povinný chrániť zdravie ľudí a životné prostredie.
- pre nakladanie s odpadmi a držiteľ odpadu je povinný odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov (§68 ods. 3 písm. e)).
- Obec upraví podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností všeobecne záväzným nariadením, v ktorom ustanoví najmä podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj miesta určené na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.

Čistota verejných priestranstiev bude zabezpečovaná dodávateľom v zmysle vyhl. č. 135/1984 Zb. v znení neskorších predpisov.

9. Revízia

Po ukončení montážnych prác musí byť vykonaná v súlade s STN 33 1500 a STN 33 2000-6 prvá odborná skúška el. inštalácie. Prevádzkovateľ je povinný uskutočňovať pravidelné odborné prehliadky v zmysle STN 33 1500 a vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z.z.. Na bezpečné prevádzkovanie, vykonávania kontrol, údržby a obsluhy elektrického zariadenia si prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový predpis. Súčasťou prevádzkovej dokumentácie sú záznamy o vykonaných prehliadkach a skúškach elektrického zariadenia.

10. Záver

El. zariadenia musia mať certifikát preukázania zhody podľa zákona č. 56/2018 Z.z., ktorým sa potvrdzuje zhoda uvedených vlastností správnymi predpismi, technickými normami a dokumentmi: bezpečnosť obsluhy, elektrická a požiarne bezpečnosť, funkčná spôsobilosť, EMC a hygienická nezávadnosť, rozmery, mechanická pevnosť a stabilita. Objekt preberá užívateľ ako celok a je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami elektrického zariadenia.

Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí. Pri ich križovaní dbať na zvýšenú opatrnosť a v miestach križovania robiť výkopy ručne v dĺžke 1m na každú stranu od osi potrubí/káblov.

Jún 2025

Vypracoval: Ing. Matúš Soták
Kontroloval: Ing. Rastislav Švec

Upozornenie:

Projektant neručí za funkčnosť, správnosť a chod zariadení a systému, pokiaľ budú vykonané zmeny káblov, zariadení alebo nastavenia uvedené v projekte stavby bez predchádzajúcej konzultácie s projektantom. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii, neodkladne informovať projektanta. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe a pripraviť si svoju dodávateľskú dokumentáciu. Dokumentácia je určená výlučne pre potreby zadávateľa uvedeného v rozpiske vo výkresovej časti. Akékoľvek iné použitie alebo prevod podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu autora.

AVDOP s.r.o. Milana Marečka 5, 841 08 Bratislava	Záznam priradený k postupu P04-AVDOP
Správa o inšpekcii produktu	str.1/2 FIO-2021-Z29/1 platí od 01.06.2023

Evidenčné číslo stanoviska: 59.1/2025/AVDOP-Zo/E/PD



Žiadateľ

ProNES s.r.o.
Bojnická 3
831 04 Bratislava

ODBORNÉ STANOVISKO

k posúdeniu konštrukčnej a sprievodnej dokumentácie (PD) UTZ elektrického

Stavba: "II. Hala, Denná Údržba Autobusov, Jurajov Dvor"

Na základe Vašej žiadosti sme posúdili dokumentáciu elektrického zariadenia: "II. Hala, Denná Údržba Autobusov, Jurajov Dvor".

A. Posúdená dokumentácia v rozsahu:

Zhotoviteľ: ProNES s.r.o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava

Stavba: "II. Hala, Denná Údržba Autobusov, Jurajov Dvor"

Arch.č.PD: T-2025053

Dátum: 06/2025

Stupeň PD: PS

Predložená PD obsahuje časti (súbory):

II. Hala, Denná Údržba Autobusov, Jurajov Dvor

- Číslo prílohy 0000 – Technická správa
- Protokol č. 4/2001-K o určení prostredia zo dňa 28.5.2001
- Číslo prílohy 0001 – Príloha k technickej správe – Svetelnotechnický výpočet
- Číslo prílohy 0002 – Pôdorys 1.NP rozmiestnenie svietidiel – existujúci stav
- Číslo prílohy 0003 – Pôdorys 1.NP rozmiestnenie svietidiel – navrhovaný stav
- Číslo prílohy 0004 – Rozvádzač RS1 – schéma zapojenia
- Číslo prílohy 0005 – Súpis káblov

AVDOP s.r.o. Milana Marečka 5, 841 08 Bratislava	Záznam priradený k postupu P04-AVDOP
Správa o inšpekcii produktu	str.2/2 FIO-2021-Z29/1 platí od 01.06.2023

Zodpovedný projektant:

Ing. Rastislav Švec - nadobudnutá odborná spôsobilosť elektrotechnik špecialista na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení podľa vyhlášky č.205/2010 Z.z. §27, ev. číslo osvedčenia 026-21/D-AVDOP-E1, E2, E3, E3a, E11 (PE), 037-21/D-AVDOP-E7, E9 (PE)

Posúdenie dokumentácie je zamerané na zaistenie prevádzky elektrických zariadení z hľadiska ochrany pred nebezpečnými účinkami el. prúdu, v zmysle vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach. Nie je posudzovaná funkčnosť jednotlivých obvodov.

Poverená právnická osoba sa týmto odborným stanoviskom nevyjadruje k správnosti technického vyhotovenia a výpočtov, žiadnym spôsobom nepreberá zodpovednosť za následky spôsobené prípadným pochybením výrobcu pri výrobe, či prípadným pochybením projektanta pri nevhodnom použití, ani za následky spôsobené prípadným pochybením zhotoviteľa pri realizácii diela (montáž, rekonštrukcia...). Zodpovednosť za technickú správnosť a voľbu vhodného výrobku nesie vždy projektant a zhotoviteľ stavby.

B. Pripomienky k dokumentácii:

K posúdeniu bol predložený Protokol č. 4/2001-K o určení prostredia zo dňa 28.5.2001, vypracovaný podľa neplatnej STN 33 0300. K dokumentácii je potrebné vypracovať protokol o určení vonkajších vplyvov podľa platných technických noriem.

Odborné stanovisko o posúdení dokumentácie UTZ

v zmysle § 4 odsek (7) vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach



Dokumentácia uvedená v rozsahu uvedenom v časti posúdenia „A“

spĺňa

požiadavky na zaistenie prevádzky elektrických zariadení z hľadiska ochrany pred nebezpečnými účinkami el. prúdu.

v Trnave 19.09.2025

Schválil



 Pavol Zofčák
 inšpektor
 AVDOP s.r.o.