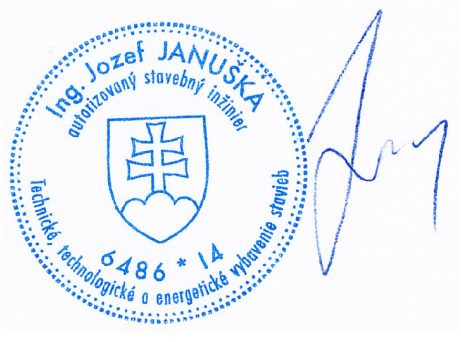
JANELE
ELEKTRO ENGINEERING

Príloha A

Technická správa

Areálové osvetlenie

Akcia:	PRÍSTAVBA HALY H3
Objekt:	SO103.2 Prístavba a úpravy v hale H3 (Areálové osvetlenie)
Profesia:	Elektroinštalácia
Miesto stavby:	k.ú. Matejovce, p.č. 1231/135, 400-408
Investor:	Tatrakon spol. s r.o., Ulica priemyselná 5668, Poprad
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Januška
Vypracoval:	Ing. Matúš Soták
Stupeň:	DSP – dokumentácia pre stavebné povolenie
Arch. č. PD:	22-019
Dátum:	03/2022



Pečiatka a podpis

1. Základné údaje

1.1 Rozsah projektu

Obsahom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie stavebného objektu SO103.2 Prístavba a úpravy v hale H3 (Areálové osvetlenie) je návrh osvetlenia chodníka okolo prístavby Haly H3.

Predmetmi tejto projektovej dokumentácie sú:

- Areálové osvetlenie
- Demontáž časti existujúceho osvetlenia
- Demontáž časti NN rozvodu na napájanie existujúceho osvetlenia

Predmetmi tejto projektovej dokumentácie nie sú:

- Iné ako vyššie uvedené

1.2 Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu boli vypracované na základe podkladov poskytnutých od architekta:

- Výkres situácie koordinačnej situácie
- Ďalšie poskytnuté podklady:
- Vstupná konzultácia medzi objednávateľom a spracovateľom projektu,
- Príslušné STN, vyhlášky a katalógy. investora.

2. Základné technické údaje

2.1 Predpisy a normy

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem STN a EN predpisov pre vypracovanie:

STN EN 12464-2	*Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest Časť 2: Vonkajšie pracoviská: r.v.2012*
STN EN 12655	*Svetlo a osvetlenie. Základne termíny a kritéria na stanovenie požiadaviek na osvetlenie: r.v.2012*
STN EN 13201 1-4	*Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností: r.v.2005*
STN 33 2000-8-1	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 8-1: Energetická účinnosť*
STN 33 2030	*Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny:r.v.1984*
STN 33 2000-4-41	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: r.v. 2007*
STN 33 2000-4-42	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla: r.v. 2012*
STN 33 2000-4-43	*Elektrické inštalácie budov. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom: r.v.2010*
STN 33 2000-4-443	*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: r.v.2017*
STN 33 2000-4-444	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-444: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými prepätiami a elektromagnetickým rušením: r.v.2011*
STN 33 2000-4-473	*Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom: r.v.1995*
STN 33 2000-4-473/O1	*Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom: r.v.1995*
STN 33 2000-5-51	*Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá: r.v.2010*
STN 33 2000-5-52	*Elektrické inštalácie budov Časť 5-52:Výber a stavba elektrických zariadení, Elektrické rozvody: r.v.2012*
STN 33 2000-5-53	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Spínacie a riadiace zariadenia: r.v.2016*
STN 33 2000-5-54	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče: r.v. 2012*
STN 33 2000-7-701	*Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou: r.v.2007*
STN 33 2000-7-714	*Elektrické inštalácie budov. Časť 7-714: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Vonkajšie svetelné inštalácie: r.v.2013*
STN 33 2000-7-753	*Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Kapitola 753: Podlahové a stropné vykurovacie systémy: r.v. 2015*
STN 33 2130	*Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody: r.v.1995*

STN 33 2312	*Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätie v pevných horľavých materiáloch a na nich. r.v.2013*
STN 33 3320	*Elektrické prípojky: r.v.2002*
STN 34 3100	*Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách: r.v.2001*
STN 34 7409	*Systém označovania káblov a vodičov: r.v.2001*
STN 33 3210	*Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia: r.v.1986*
STN 33 3210/Z1	*Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia: r.v.2005*
STN EN 60529	*Stupeň ochrany krytom (krytie – IP kód): r.v.1993*
STN EN 61140	*Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiska pre inštaláciu a zariadenia: r.v.2004*
STN EN 61008-1/A2	*Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany pre domácnosť a na podobné použitie (RCCB). Časť 1: Všeobecné pravidlá: r.v.2015*
STN EN 61008-1/A2	*Prúdové chrániče so vstávanou nadprúdovou ochranou pre domácnosť a na podobné použitie (RCBO). Časť 1: Všeobecné pravidlá: r.v.2015*
STN EN 60664-3	*Koordinácia izolácie zariadení v sieťach nízkeho napätia. Časť 3: Použitie povlakov, zalievacích hmôt alebo výliskov na ochranu pred znečistením r.v.:2004*
STN 73 0834	*Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb: r.v.2010*
STN 92 0205	*Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok: r.v.2014*
STN 73 6005	*Priestorová úprava vedení technického vybavenia: r.v.2001*
STN 73 6007	*Vizuálne a výstražné prostriedky z plastov na označovanie káblov a potrubí uložených v zemi: r.v.2009*
STN EN 60445	*Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov: r.v.2011*
STN 35 4181	*Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou alebo bez nadprúdovej ochrany na zásuvky pre domácnosť a podobné použitie: r.v.2017*
STN EN 60598-2-22	*Svietidla. Časť 2-22: Osobitne požiadavky. Svietidla na núdzové osvetlenie: r.v. 2015*
STN EN 61439-1	*Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá: r.v.2012*
STN EN 61439-3	*Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi (DBO): r.v.2012*
STN EN 61439-5	*Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 5: Rozvádzače na rozvod energie vo verejných sieťach): r.v.2011*
STN EN 62019	*Elektrické príslušenstvo. Ističe a podobné zariadenia na použitie v domácnostiach. Pomocné kontaktné jednotky: r.v. 2001*
STN EN 61293	*Označovanie elektrických zariadení menovitými údajmi vťahujúcimi sa na elektrické napájanie. Požiadavky na bezpečnosť:r.v.2000*
STN EN 50565-1	*Elektrické káble. Návod na používanie káblov s menovitým napätím neprevyšujúcim 450/750 V. Časť 1: Všeobecné pokyny: r.v.2014*
STN 92 0203	*Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari: r.v.2013*
STN 73 6822	*Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi: r.v.1981*
STN EN 60269-1:2008	*Nízkonapäťové poistky. Časť 1: Všeobecné požiadavky*
STN 35 9754:	*Uzávery a kľúče pre zaisťovanie hlavných domových skríň, rozpojovacích istiacich skríň a rozvodných zariadení NN, umiestnených vo vonkajšom prostredí. r.v.1975*
Postup č.D6.ROZV.02	*Zásady budovania a prevádzkovania vzdušných a káblových NN sietí. ZSDIS, a.s.*
Zákony NRSR č.:	*124/2006 Z.z., 125/2006 Z.z., 56/2018 Z.z., 656/2004 Z.z.*
Vyhlášky MPSVaR SR č.:	*94/2004 Z.z., 373/2015 Z.z., 307/2007 Z.z., 508/2009 Z.z., 532/2002 Z.z., 605/2007 Z.z.*
Nariadenie vlády č.:	*269/2006, 276/2006, 387/2006, 391/2006, 392/2006 a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.*

2.2 Napäťová sústava a ochranné opatrenia

Napäťová sústava: 3NPE, AC-50Hz, 400/230V TN-C-S

1NPE, AC-50Hz, 230V TN-S

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

1.) Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle: čl.411.2 (STN 33 2000-4-41):

- Základná izolácia živých častí čl.A1
- Zábranami alebo krytmi čl.A2

2.) Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle čl.411.3 (STN 33 2000-4-41):

- Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1
- Samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2
- Samočinné odpojenie napájania v sieťach TN distribučného rozvodu čl.N2.1
- Uzemnenie ochranných vodičov v distribučnom rozvode N2.3

Istenie a dimenzovanie káblov a vodičov podľa: STN 332000-4-43 a STN 33 2000-5-52

Farebné značenie vodičov podľa: STN-IEC60446 (330165).

2.3 Rozdelenie el. zariadení

Elektrické zariadenie je zaradené, podľa miery ohrozenia v zmysle §4 ods.1 a prílohy 1, časť III vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z. medzi vyhradené technické zariadenia elektrické s vyššou mierou ohrozenia do skupiny „B“.

2.4 Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 34 1610 - 3 stupeň, § 16107c.

2.5 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy boli určené v protokole o určení vonkajších vplyvov č. 22-019 (Areálové osvetlenie) vypracovaný odbornou komisiou. Protokol je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie. Krytie – Svietidlá min. IP 65.

3. Výkonová bilancia

Príkon navrhovanej vonkajšej osvetľovacej sústavy	P = 0,196 kW
Maximálny súčasný príkon:	P_s = 0,196 kW
Koeficient súčasnosti:	β = 1

4. Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie elektrickej energie nie je predmetom tohto objektu.

5. Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka vzhľadom na pripojovacie podmienky PDS nie je potrebná.

6. Technický popis

6.1 Areálové osvetlenie

Obsahom projektovej dokumentácie stavebného objektu SO103.2 Prístavba a úpravy v hale H3 (Areálové osvetlenie) je návrh osvetlenia chodníka okolo prístavby Haly H3. Osvetlenie bude realizované pomocou exteriérových svietidiel, umiestnených na fasáde po obvode cele budovy. Káblové rozvody budú zrealizované káblom CYKY-J 5x2,5mm2 v ohybnej chráničke. Svietidlá budú napojené na elektrická energiu z existujúceho osvetľovacieho stožiara, ktorý sa nachádza v blízkosti. Z tohto dôvodu, bude celé areálové osvetlenie (existujúce osvetlenie na stožiaroch a nové fasádne osvetlenie) spínané ako jeden celok.

Ďalej predmetom tejto projektovej dokumentácie je aj demontáž dvoch existujúcich svetelných miest, vrátane demontáže káblové vedenia, ktoré ich napája.

Súbor technického zariadenia potrebného pre výstavbu, prevádzku, údržbu a kontrolu areálového osvetlenia zahrňuje:
Vlastnú osvetľovaciu sústavu (svietidlá, svetelné zdroje).

Druh vedení :

- Nové káblové zemné vedenia: CYKY-J 5x2,5mm2 150m

Nové svietidlá:

- Nástenné LED svietidlo, 17.8W, 2446 lm, IP65 11ks

6.2 Údržba sústavy vonkajšieho osvetlenia

Ako každé technické zariadenie aj zariadenia a prístroje sústavy AO zaradené do prevádzky podliehajú svojej technickej a efektívnej životnosti. Areálové osvetlenie je zariadenie inštalované vo vonkajšom prostredí. Údržba je jedným zo základných predpokladov udržania optimálnych parametrov zariadenia, dostatočnej efektívnej životnosti a stabilnej osvetlenosti. Údržba sústav Areálového osvetlenia znamená preventívnu údržbu, nahrádzanie opotrebovaných a chybných častí osvetľovacej sústavy. Dôležitou činnosťou údržby je zabezpečiť bezpečnosť elektrického zariadenia podľa platných STN-EN a zabezpečovať pravidelné vykonávanie predpísaných revízii. Ďalšou dôležitou činnosťou údržby je upozorňovať na technické nedostatky zvereného zariadenia s cieľom o ich odstránenie.

Údržba sústav Areálového osvetlenia realizuje preventívne údržbové práce podľa platných STN-EN a kontrolnú činnosť na:

- Vzdušnom lanovom a zemnom káblovom vedení AO
- Ovládacích zariadeniach
- Svietidlách
- Konzervácia nosných častí a prístroj voči poveternostným vplyvom
- Prevádzkovanie zariadenia podľa ročných harmonogramov a vedenie záznamov o stave prevádzkovaného zariadenia
- Opravy porúch svietidiel

- Odstraňovanie káblových porúch
- Výmena chybných výbojok a iných chybných častí zariadenia.
- Zabezpečenie likvidácie chybných výbojok a žiariviek podľa predpisov o nakladaní s nebezpečným odpadom

Plán údržby sústavy areálového osvetlenia	
	LED svietidlá
Výmena svetelných zdrojov	Bez výmeny počas životnosti svietidla
Čistenie svetelnočinných častí	Každé 2 roky
Revízie	V zmysle STN každé 3 roky

6.3 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 areálovým osvetlením a kontrolou vyhradených technických zariadení.

6.4 Preventívna údržba

Preventívna údržba je neoddeliteľnou súčasťou prevádzky areálového osvetlenia. Plánované údržbové práce ako hromadná výmena svetelných zdrojov, ktoré zvyšujú životnosť a funkčnosť systému a tým zabraňujú vážnym poruchám a nepredpokladaným finančným investíciám.

6.5 Bežná údržba a odstraňovanie porúch

- Operatívna výmena chybných svietidiel
- Operatívna výmena chybných častí svietidiel alebo poškodených svietidiel.
- Skupinová výmena a rekonštrukcia starých svetelných miest
- Čistenie svietidiel a rekonštrukcia tesnení a čistenie elektrických spojov svorkovníc.
- Odstraňovanie porúch spôsobených vandalizmom, poveternostnými vplyvmi alebo dopranými nehodami.
- Servisná a obchodná činnosť
- Rozširovanie a doplňovanie údržby o nové časti sústavy
- Spolupráca s externými dodávateľmi na investičnej výstavbe

6.4 Zemné práce

Zemné práce sa budú realizovať až po vytýčení všetkých podzemných inžinierskych sietí. Výkopové práce pre káblové vedenia je možné realizovať strojovo. V miestach kde by mohol dôjsť k poškodeniu iných sietí, výkop bude potrebné realizovať ručne. Pre ukladanie káblov do výkopov platia normy STN 33 2000-5-52, STN 73 6005, STN 73 6006.
Navrhované káble budú uložené:

- Vo voľnom teréne (zelené plochy) resp. v chodníkoch v ryhách 35x80cm. Uloženie kábla bude v pieskovom lôžku kryté plastovými krycími platňami a výstražnou fóliou. Minimálna vrstva pieskového lôžka pod káblom bude 80mm, nad káblom 80 mm. Celková výška pieskového lôžka bude160mm. Na pieskové lôžko bude v osi kábla po celej dĺžke položená plastová krycia platňa typ KLP 250/10SLER RE, PVC. Vo výške 300mm nad krycou plastovou platňou bude po celej dĺžke kábla uložená výstražná fólia typ červená 220 s bleskom.
- Pri križovaní komunikácie budú káble uložené v ryhe 35cmx120cm. Káble pod komunikáciu budú zatiahnuté do chráničky HDPE o priemere podľa počtu a priemeru káblov v nej vedenej. Minimálna vrstva pieskového lôžka pod káblom bude 80mm, nad káblom 80 mm. Celková výška pieskového lôžka bude 160mm. Na pieskové lôžko bude v osi kábla po celej dĺžke položená plastová krycia platňa KLP 250/10SLER RE, PVC. Vo výške 300mm nad krycou plastovou platňou bude po celej dĺžke kábla uložená výstražná fólia typ červená 220 s bleskom.

Pri križovaní káblov s IS budú káble zatiahnuté do chráničiek HDPE resp. delených chráničiek KSHR pričom musia byť dodržané min vzdialenosti v zmysle vyššie citovaných noriem. Káble pod cestnou komunikáciu a vjazdami dna pozemky budú zatiahnuté do HDPE chráničiek prípadne do delených chráničiek KSHR. Vzdialenosť prvého (krajného) kábla od stavebného objektu musí byť aspoň 600 mm. V trasách vedených pozdĺž budov, ktoré majú podlažie pod úrovňou terénu (chodníka), môže byť vzdialenosť prvého kábla do napätia 1 000 V menšia, najmenej však 300 mm (úzky chodník, zúženie trasy apod.). Pred RE bude voľný priestor aspoň 800mm a min. Káble sa nesmú klásť do zeme v pôdach obsahujúcich soli a kyseliny, v pôdach s hnijúcimi látkami a v niektorých piesčitých alebo kamenistých pôdach. V takých prípadoch je potrebné uložiť káble do kanálov, tvárnic, rúr alebo ich inak vhodne chrániť pred mechanickým a chemickým pôsobením, prípadne sa musia použiť káble odolávajúce vplyvom tohto prostredia.

7. Zostatkové nebezpečenstva

V zmysle znenia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 125/2006 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 lávok (mechanickým, koróznym pôsobením)
- poškodenie a starnutie svietidiel, 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 obsluhe, 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. 373/2015 o nakladaní s elektrozariadeniami a elektro-odpadom, vyhláškou č. 371/2015 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 požiarna 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. Projektová dokumentácia elektroinštalácie slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

„Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č.ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020“

03/2022 Vypracoval: Ing. Matúš Soták

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. Táto projektová dokumentácia je podľa parag. 5 ods. 1 zákona č.618/2003 Z.z. v platnom znení projektovým dielom, pričom neoprávnený zásah do autorských práv súvisiacich s uvedeným dielom je trestný podľa parag. 283 ods. 1 zákona 300/2005 Z.z.. Dokumentácia je určená výlučne pre potreby zadávateľa uvedeného v rozpiske vo výkresovej časti. Akékoľvek iné použitie alebo prevod podlieha predchadzajúcemu písomnému súhlasu autora.

©JANELE. WWW.JANELE.SK;JOZEF.JANUSKA@JANELE.SK; JANELE spol. s r.o., POCHABANY 104, IČO: 47568658, DIČ: 2024008228 TENTO DOKUMENT AKO AJ DIELO NÍM VYJADRENÉ JE CHRÁNENÉ AUTORSKÝM ZÁKONOM 185/2015 Z. z. Z.Z. A JEHO REPRODUKCIA A POUŽITIE JE MOŽNÉ IBA SO SÚHLASOM DRŽITEĽA LICENCIE