

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Revitalizácia verejného priestoru Kazanská REVITALIZÁCIA VEREJNÝCH PRIESTOROV
Stupeň PD:	Projekt pre vydanie stavebného povolenia
Profesia:	Silnoprákové rozvody
Investor:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne námestie 1 814 99 Bratislava
Miesto stavby:	Bebravská 8850/34 mestská časť Vrakuňa, 821 07 Bratislava
Charakter stavby:	Revitalizácia verejného priestoru
Parcely číslo:	3637/8, 3637/9, 3637/10, 3637/11, 3654/2, 3687/6, 3687/7, 3687/8, 3688/3, 3688/4, 3688/5, 3688/6, 3688/7, 3688/8, 3688/9, 3688/10, 3688/11, 3688/12, 3689/1, 3689/2, 3689/3, 3689/4, 3689/5, 3689/6, 3689/7, 3690/3, 3690/4, 3690/5, 3690/6, 3690/7, 3691, 3692/3, 3692/4, 3692/5
Lehota výstavby:	24 mesiacov
Predpokladaný termín začiatku výstavby:	tretí štvrťrok 2022
Predpokladaný termín ukončenia stavby:	tretí štvrťrok 2024 (termín začatia prevádzky objektu nie je definovaný)
Autor architektonického návrhu:	PLURAL, s.r.o. Adresa: Račianska 78 83102 Bratislava e-mail: info@plural.sk www.plural.sk
Spracovateľ časti:	PANCO, spol. s r.o. Triblavinská 19, 900 25 Chorvátsky Grob e-mail: pancak@panco.sk tel.: +421 908 905 466 Č. osv. TI SR: 047/1/2011-EZ-P-E.1.0-A,B Č. osv. SKSI: 5184*TZ*14 Spracovateľ: Tomáš Pancák

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 2
-----------------------------	---	-------------	---------------

1 Použité normy a predpisy

STN 33 2000-1	El. inštalácie budov- Rozsah platnosti, účel a princípy
STN 33 2000-4-41	El. inštalácie budov- Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-42	El. inštalácie budov- Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-43	El. inštalácie budov- Ochrana pred nadprúdom
STN 33 2000-4-482	El. inštalácie budov- Ochrana proti požiaru
STN 33 2000-5-51	El. inštalácie budov- Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	El. inštalácie budov- Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	El. inštalácie budov- Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-56	El. inštalácie budov- Napájanie na bezpečnostné systémy
STN-IEC61140	Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN-EN 60529	Stupne ochrany krytom
STN EN 62305-1-4	Ochrana pred bleskom
STN EN 13464-2	Osvetlenie pracovísk – vonkajšie pracoviská
STN EN 13201-2	Osvetlenie komunikácií – svetelnotechnické požiadavky
STN EN 13201-3	Osvetlenie komunikácií – svetelnotechnický výpočet
STN 36 0452	Umelé osvetlenie obytných budov
STN 33 2030	Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny
STN 73 0834	Požiarne bezpečnosť stavieb
STN 92 0205	Správanie sa stavebných materiálov a výrobkov v požari
STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia

Vyhláška MV SR č. 508/2009 Zariadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ich odbornej spôsobilosti

Vyhláška MV SR č. 94/2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri používaní stavieb

Zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

2 Predmet projektu

Predmetom časti projektu **SO04 Vonkajšie osvetlenie** je návrh výmeny vonkajšieho osvetlenia v priestore revitalizácie verejného priestoru na Kazanskej ulici v Bratislave. Výmena verejného osvetlenia je súčasťou komplexnej revitalizácie priestoru.

Projektová dokumentácia je spracovaná v stupni „**DSP – Projekt pre vydanie stavebného povolenia**“.

2.1 Predmetom riešenia projektu je:

- Návrh dispozičného rozmiestnenia stožiarov vonkajšieho osvetlenia vrátane ich napojenia z existujúceho rozvodu vonkajšieho osvetlenia,
- Návrh vonkajšej ochrany pred bleskom,
- Zemné práce, súvisiace s uložením káblov,
- Ochranu pred dotykom neživých častí pri poruche, a základnú ochranu pred priamym dotykom živých častí,
- Prvá odborná prehliadka (revízia) a skúšku zariadenia.

2.2 Predmetom riešenia projektu nie je:

- Vonkajšie osvetlenie mimo riešenej revitalizácie - existujúci stav
- Rozvádzač RVO - existujúci
- Ostatné elektrické inštalácie v dotknutom území – nie je predmetom PD

2.3 Podklady pre vypracovanie projektu

- Situačný plán predmetného územia v mierke M1:500,
- Technické katalógy vybraných svietidiel a výpočet osvetlenia,
- Zameranie verejného osvetlenia v dotknutej oblasti,
- Návrh architektonického riešenia,

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 3
------------------------------------	--	---------------------	-----------------------

- Príslušné predpisy, normy STN a katalógy výrobkov,

2.4 Základné technické údaje

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom na strane NN podľa STN 33 2000-4-41:

V normálnej prevádzke:	411. Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania
	411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom živých častí)
Príloha A	A1 -základná izolácia živých častí
	A2 -zábrany a kryty
Príloha B	B2 – prekážky
	B3 - umiestnene mimo dosah
Pri poruche:	411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
	411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
	411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
	415 Doplnková ochrana
	415.1 Prúdové chrániče
	415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

Ochrana zariadenia pred účinkami atmosférickej elektriny podľa STN 62305 1-4.

2.5 Ochrana proti preťaženiu a skratu

Prístroje a zariadenia, použité v riešenom vnútornom rozvode NN vyhovujú s ohľadom na skratovú bezpečnosť el. zariadenia (vypínací schopnosť ističov NN). To znamená, že skratová bezpečnosť v jednotlivých bodoch el. siete riešenej v tomto projekte je vyššia ako udané a vypočítané hodnoty skratových prúdov.

Proti nadprúdom sú zariadenia chránené v zmysle STN 33 2000-4-473 ističmi. Všetky prvky použité v rozvádzačoch budú odolné na vypočítaný skratový prúd. Prúdové a skratové údaje sú uvedené na výkresoch jednotlivých rozvádzačov. Kompenzácia nie je riešená.

2.6 Prostredie

Prostredia v ktorých sú inštalované zariadenia a rozvody sú špecifikované v protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý vypracovala odborná komisia podľa STN 332000-5-51. Protokol číslo 20210325 je súčasťou projektu v časti prílohy.

V vonkajších priestoroch objektu je definované prostredie:

AA7, AB7, AC1, ADD, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM9-1, AN1, AP1, AQ1, AS1, AT1, AU1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 - min. požadované krytie IP44

Inštalácia zariadení musí byť v celom riešenom objekte realizovaná v požadovanom vyhotovení a krytí, podľa druhu prostredia a vonkajších vplyvov, ktoré budú na toto elektrické zariadenie pôsobiť.

2.7 Napäťová sústava

3 PEN, AC 50 400/230V, 50 Hz, TN-C-S
1 NPE, AC 230V, 50 Hz, TN-S

2.8 Dôležitosť dodávky elektrickej energie

Pre objekt je navrhované zásobovanie elektrickou energiou v 3. stupni dôležitosti napájania elektrickou energiou v zmysle STN 341610.

2.9 Zatriedenie podľa miery ohrozenia

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb., príloha č.1 časť III. – sú zariadenia v objekte podľa miery ohrozenia zaradené do skupiny B – elektrické zariadenia s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty a nezaradené do skupiny A.

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 4
-----------------------------	---	-------------	---------------

2.10 Elektrická bilancia pre objekt

Osvetlenie komunikácie	- 1 svetelný obvod
Inštalovaný príkon osvetlenie komunikácií:	- $P_i = 26 \times 22W$
Inštalovaný príkon:	$P_i = 600W$
súčasný príkon:	$P_s = 600W$
čas ročného využitia maxima:	$T_t = 1250$ hodín
ročná spotreba el. energie:	$A = 850$ kWh/rok

2.11 Meranie spotreby elektrickej energie

Fakturačné meranie elektrickej spotreby je riešené v existujúcom rozvádzači vonkajšieho osvetlenia RVO. Riešená nová vetva osvetlenia bude doplnená do existujúceho rozvodu VO pri existujúcej komunikácii na Kazanskej ulici.

3 Technické riešenie

3.1 SO04 Vonkajšie osvetlenie

Predmetom časti projektu je návrh výmeny vonkajšieho osvetlenia v priestore revitalizácie verejného priestoru na Kazanskej ulici v Bratislave.. Doplnenie verejného osvetlenia je súčasťou komplexnej revitalizácie parku.

Navrhované riešenie:

Vonkajšie osvetlenie vonkajších plôch parku je navrhnuté v súlade s požiadavkami platných noriem STN. Splnenie požiadaviek pre vonkajšie osvetlenie je potvrdené priloženým výpočtom v prílohe. Vonkajšie osvetlenie bude riešiť osvetlenie oddychovej zóny parku a je navrhnuté sústavou 13ks nových stožiarov s výškou stĺpa 6 metra, ktoré nahradia pôvodné demontované stožiare, ktoré sú na hranici životnosti. Pre osvetlenie sa navrhuje použiť svietidlá TUMBLER s výkonom 22W, ktoré budú umiestnené na stožiaroch vo výške 4m. Rozmiestnenie stožiarov a svietidiel je zrejme z výkresu 05.01 – Situácia vonkajšieho osvetlenia.

Riešená časť vonkajšieho osvetlenia bude napojená z existujúceho rozvodu vonkajšieho osvetlenia na Kazanskej ulici a bude na oboch koncoch zokruhovaná na existujúce verejné osvetlenie, ktoré je zapojené na existujúce fakturačné meranie.

Trasa navrhovaného NN káblového rozvodu vonkajšieho osvetlenia povedie pozdĺž navrhnutého chodníku vo výkope v zemi. Napojenie jednotlivých stožiarov bude riešené káblom CYYK-J 4x10mm² uloženým v celej dĺžke v chráničke FXKVR63 a bude realizované slučkovaním s pravidelným striedaním jednotlivých fáz. Stožiare budú vzájomne pospájané uzemňovacím pásikom FeZn 30/4mm, uloženým do spoločného výkopu. Uzemňovač bude umiestnený min. 10cm pod alebo vedľa káblového vedenia.

Poznámka:

Súbežne s káblom pre napojenie vonkajšieho osvetlenia bude na dno výkopu uložená HDPE rúra DN40mm pre Metropolitnú optickú sieť.

Stožiar VO č.9. nebude osadený spolu s ostatným stožiarom VO, kvôli kolízii s existujúcim vzrastlým stromom. Bude však realizovaná príprava vo forme káblovej rezervy pre neskoršie osadenie v čase dožitia stromu a osadenia stožiara so svietidlom. Káblová rezerva bude uložená vo výkope v blízkosti budúceho osadenia stožiara a ochránená voči vonkajším vplyvom najmä vlhkosti.

3.2 Uloženie káblov, vzdialenosti a súbehy podľa STN

Káble verejného osvetlenia musia byť uložené v zemi pri dodržaní STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005 s min. krytím 0,75 metra pod Ú.T., 0,75 metra pod chodníkom, 1 meter pod komunikáciou s chránením chráničkou pri jej križovaní. V zemi uložené vo vodorovnej vzdialenosti min.0,4m od NTL a min.0,6m od STL plynovodu pri ich súbehu a vo zvislej vzdialenosti min.0,1m od NTL a min.0,1m od STL plynovodu pri ich križovaní v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1,0m. Pri križovaní bez chráničky min.0,4m od NTL plynovodu a min.1,0m od STL plynovodu.

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 5
-----------------------------	---	-------------	---------------

Ochranné pásmo podľa zák.č. 251/2012 Z.z.:

vzdušné vedenie VN-110kV.....	15m od krajného vodiča
vzdušné vedenie VN-22kV	10m od krajného vodiča
káblové vedenie VN-22kV	1m od kraja kábla na obe strany
káblové vedenie NN	1m od kraja kábla na obe strany

Pri súbehoch a križovaniach s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami musia byť dodržané minimálne vzdialenosti podľa STN 73 6005. Pred začatím zemných prác treba zabezpečiť vytyčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí v trase výkopu

4 Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev

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. Ochrana káblov pred mechanickým poškodením je navrhnutá polohou, resp. uložením káblov do ochranných trubiek. Ochrana káblov pred preťažením a skratom je navrhnutá ističmi podľa STN 33 2000-4-43, -4-473 a -5-523. Farebné značenie žíl káblov dodržané v súlade s STN 60446. Úbytok napätia v rozvodoch k svetelným zdrojom nebude v mieste svetelného zdroja väčší ako 3% - STN 341610.

Z navrhovaného riešenia nevznikajú z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci žiadne zostatkové nebezpečenstvá. Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú úplne vylúčiť, ich zníženie alebo obmedzenie sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN.
- Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalčných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce.
- Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.
- Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
- Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného elektrického zariadenia a neodkladným zrealizovaním – odstránením závad z tejto prehliadky.
- Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok – revízií projektovaného elektrického zariadenia a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
- Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami, vyžadovanými príslušnými predpismi.
- Realizovaním správne použitých OOP, pracovných pomôcok, a pracovných postupov.
- Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy.
- Kontrolou dodržiavania:
 - Schváleného projektového riešenia diela,
 - Používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení,
 - Bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení,
 - Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania

Bezpečnostné opatrenia na zníženie zostatkového nebezpečenstva podľa § 4 BOZP č.124/2006

Pre predchádzanie úrazu spôsobeného elektrickým prúdom pri novej poruche ochrany pred nebezpečným dotykom neživých častí je nevyhnutné dbať nasledovných postupov. Údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať iba osoby

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 6
-----------------------------	---	-------------	---------------

s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou, t.zn. osoby znalé, musia absolvovať skúšku podľa vyhl. č.508/2009 Z.z.. Na zariadeniach NN pod napätím sa nesmie pracovať s mokrými rukami, v mokrej obuvi, alebo vtedy ak je pracovník v styku s vodivými predmetmi ktoré sú vodivo spojené s neutrálnym vodičom alebo so zemou. Elektrozariadenia musia byť podrobené pravidelným odborným prehliadkam v časovom cykle podľa vyhl.č. č.508/2009 Z.z.. Je nutné kontrolovať stav ochranných vodičov – impedancie vypínacích slučiek, dotiahnutie všetkých spojov ochranných vodičov, krytie elektroinštalácie, spotrebičov, prístrojov, zisťovať povrchovú teplotu zariadení a vedenia. Pohyblivé privody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a či je dodržaná tesnosť pri ich zaústení. Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia daného objektu musia byť preukázateľne oboznámené (pisomný záznam) s príslušnou prevádzkou.

Musia preukázať znalosti:

- z prevádzkových a bezpečnostných predpisov pre obsluhu zvereného zariadenia, najmä jeho zapínania, chodu a vypínania o čom musí byť vyhotovený zápis.
- o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať, keď nastane únik nebezpečnej látky, pri havárii a pod.
- o protipožiarnych opatreniach
- o opatreniach pri úrazoch, o prvej pomoci a pod.
- spôsobe a postupe pri hlásení porúch na zverenom zariadení.

Odborné prehliadky a odborné skúšky pre zariadenie umiestnené vo vonkajšom prostredí sú potrebné v intervale minimálne každé štyri roky, odporúča sa ale vizuálna kontrola minimálne raz ročne.

5 Protipožiarne opatrenia

Aby sa zabránilo vzniku požiaru, musia sa dodržiavať platné predpisy o dimenzovaní a istení vodičov podľa STN 332000-5-523 a STN 332000-4-43. Prestupy rozvodov požiaro - deliacimi konštrukciami požiarnych úsekov objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 920201-2 ďalej podľa požiadaviek MV SR č. 605/2007 Z.z. a podľa požiadaviek § 40 ods. 3) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z..

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečenstvo. Budú splnené podmienky zákonov:

- Zákon o ochrane pred požiarom č. 314/2001 Z. z. č. 222/96 a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhl. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb.
- Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

6 Ochrana a vplyv na životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť vyvolané pohybom mechanizmov. Dodávateľ je povinný dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia, k poškodeniu stromov, porastov, zelene a ohrozeniu živočíchov. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené ak prišlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby.

7 Zariadenie staveniska, organizácia výstavby a odpadové hospodárstvo

Zariadenie staveniska pre bude zriaďovať dodávateľ - jedná sa rozsah prác pri ktorom sa využije voľný priestor areálu investora. Doprava materiálu bude zabezpečená po jestvujúcich komunikáciách a spevnených plochách. Realizáciou stavby vznikne odpad, ktorý držiteľ odpadu roztriedi podľa katalógových čísiel v zmysle vyhlášky. Držiteľ odpadu môže odpad využiť pre vlastné účely alebo zabezpečí odber odpadov k zhodnoteniu alebo zneškodneniu oprávnenou organizáciou, s ktorou má spomínaná organizácia uzatvorenú zmluvu. V zmysle zák. č.223/2001 Zb. o odpadoch je potrebné realizovať stavbu za dodržania nasledovných podmienok:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č.223
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieŕť k odberateľovi.

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení pre rozvod elektrickej energie majú tieto hlavné povinnosti:

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 7
-----------------------------	---	-------------	---------------

- Upovedomiť písomne ZSDIS, Regionálnu správu sietí o začatí stavebných prác, a to aspoň 15 dní pred ich začatím
- Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie
- Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod elektrickej energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené
- Odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb
- Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení
- Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a Prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia (PNE 38 3011)
- Pre dané elektrické zariadenia budú vypracované pred uvedením do prevádzky Miestne prevádzkové a pracovné predpisy pre obsluhu, údržbu a opravu podľa miestnych požiadaviek a zvyklostí ZSE a.s. Bratislava, Regionálna správa sietí. Miestne predpisy musia byť v súlade s ustanoveniami vyššie uvádzaných predpisov a noriem.
- Miestne prevádzkové a pracovné predpisy budú spolu s podpisom a označením tohto el. zariadenia dané k dispozícii priamo obsluhujúcemu pracovníkovi.
- Súčasťou miestnych prevádzkových a pracovných predpisov sú aj pokyny pre poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom.

Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytýčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

8 Požiadavky na dodávateľa

Montážne práce, skúšanie, uvedenie do prevádzky, obsluhu a údržbu môže vykonať len elektrotechnik, ktorý bol oboznámený s predpismi o prevádzke elektrických zariadení a s overenou odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky č.508/2009. Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. a platných noriem STN. Po ukončení montážnych prác dodávateľ musí zabezpečiť overenie inštalácie z hľadiska bezpečnosti východiskovou prvou odbornou prehliadkou a prípadnou odbornou skúškou v zmysle vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z. STN 33 1500 a 33 2000-6.

Budovanie energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžinierskych sietí a podľa predpísaných technologických postupov pre montáž a demontáž VN a NN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN.

Stavba môže byť daná do užívania len po vykonaní prvej odbornej skúšky a prehliadky el. zariadenia a po vypracovaní východzej správy podľa STN 33 1500.

9 Požiadavky na užívateľa

Obsluhou elektrického zariadenia riešeného v tomto projekte môžu byť poverení pracovníci s kvalifikáciou podľa §20 vyhl. 508/2009 Z.z.. Obsluha nesmie vykonávať zásahy do konštrukcie elektrických prístrojov a strojov počas užívania. Užívateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie pravidelných revízií podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6. Pracovníci vykonávajúci odborné prehliadky a skúšky musia mať k tejto činnosti potrebnú kvalifikáciu – elektrotechnik špecialista §24 vyhl. 508/2009 Z.z..

10 Odborná spôsobilosť

Spracovateľ tejto projektovej dokumentácie je držiteľom osvedčenia na činnosť elektrotechnik špecialista – projektant el. zariadení v rozsahu objekty s nebezpečenstvom výbuchu a zariadenia bez obmedzenia napätia, vrátane bleskozvodov v zmysle čl. 6.3.2 STN EN ISO/IEC 17024:2004.

Č. osv. TI SR: 047/1/2011-EZ-P-E.1.0-A,B
Č. osv. SKSI: 5184*TZ*I4
Spracovateľ: T. Pancák

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 8
-----------------------------	---	-------------	---------------

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 20220315

Zloženie komisie: predseda: Tomáš Pancák - projektant EL
člen: Ladislav Hronec - revízny technik

Názov objektu: REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU

stupeň PD: projekt pre vydanie stavebného povolenia

Investor: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Primaciálne námestie 1
814 99 Bratislava

Podklady použité pre spracovanie protokolu: PD – výkresová časť a STN 33 2000-5-51

Popis technologického procesu a zariadenia: Prekládka sa nachádza vo vonkajšom priestore mierneho klimatického pásma.

Rozhodnutie: Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Zdôvodnenie: Stanovenie prostredí vyplýva z uvedených STN a zodpovedá charakteru technológie stavby.

V vonkajších priestoroch objektu je definované prostredie:

AA7, AB7, AC1, ADD, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM9-1, AN1, AP1, AQ1, AS1, AT1, AU1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 - min. požadované krytie IP44

Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby. Stanovenie prostredí vyplýva z uvedených STN a zodpovedá charakteru prevádzky a funkčnosti jednotlivých priestorov.

Protokol neposudzuje katastrofické poruchy, ktoré sú nad rámec abnormálnych stavov, s ktorými sa nepočíta, to znamená, že sa nehodnotí havária zariadenia alebo mechanické poškodenia potrubia.

Dátum napísania protokolu

15.03.2022

podpis predsedu komisie

SO04 – Vonkajšie osvetlenie	Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia	Rev.: 00	List č.: 9
-----------------------------	---	-------------	---------------