

INVESTOR:
Mesto Trenčín, Mierové námestie 1/2, 91164 Trenčín

NÁZOV:
Skatepark Mládežnícka– Trenčín

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčín

SPRACOVATEĽ:
Hydro Gas Manufacture, s.r.o., Poděbradova 35, 702 00 Ostrava

VYKONÁVACÍ PROJEKT

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

S34 Verejné osvetlenie

Technická správa

HIP:	Ing. arch. Ľubica Fenclová	Paré:
Zodpovedný projektant:	Ing. Marek Piater	
Zákazkové číslo:		
Dátum	02 / 2026	

1 Úvod

1.1 Predmet a rozsah projektu

Predmetom tohto stavebného objektu je VYBUDOVANIE OSVETLENIA SKATEPARKU. Stavba je vyvolaná investičným zámerom VYBUDOVANIE SKATEPARKU, MLÁDEŽNÍCKA.

Projekt rieši primárne doplnenie svietidiel na existujúce stožiare a výstavba nových stožiarov pre osvetlenie Skateparku.

Súčasťou projektu je aj inštalácia pokročilého bezdrôtového riadiaceho systému, ktorý správcovi verejného osvetlenia umožní detailne monitorovať celkový stav sústavy osvetlenia ako aj ovládať, stmievať a monitorovať jednotlivé svietidlá.

Výmena svietidiel a doplnenie nových stožiarov a podzemných vedení bude riešená na katastrálnych územiach: Mesta Trenčín.

SKATEPARK MLÁDEŽNÍCKA – TRENČÍN

Verejné osvetlenie	S34	Situácia č. 1
--------------------	-----	---------------

Projekt rieši:

- Návrh svietidiel bezdrôtového riadiaceho systému
- Návrh stožiarov a výložníkov
- Návrh elektrických rozvodov
- Napojenie z existujúcich stožiarov
- Zemné práce

Projekt nerieši žiadne iné, výslovne neuvedené riešenia, predovšetkým nie:

- výrobnú dokumentáciu
- montážnu dokumentáciu
- prevádzkové a revízne predpisy

1.2 Projektové podklady

Časť projektu:	S34 - VEREJNÉ OSVETLENIE
Názov stavby:	SKATEPARK MLÁDEŽNÍCKA – TRENČÍN
Stupeň dokumentácie:	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
Miesto stavby:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE TRENČÍN, INTRAVILÁN MESTA
Katastrálne územie:	TRENČÍN
Okres:	TRENČÍN
Kraj:	TRENČIANSKY
Objednávateľ:	MESTO TRENČÍN

Pre spracovanie tohoto projektu boli použité nasledovné podklady:

- Katastrálna mapa mesta Trenčín
- Zdigitalizovaný informatívny zákres sietí
- Geodetické zameranie lokality
- Obhliadka lokality
- Požiadavky investora
- Zameranie
- Technická mapa mesta
- Generel verejného osvetlenia v meste Trenčín (2018)

1.3 Základné pojmy

- **osvetľovacia sústava**- kompaktný súbor prvkov tvoriaci funkčné zariadenie, ktoré spĺňa požiadavky na úroveň osvetlenia priestoru. Zahrňuje svietidlá, podporné a nosné prvky, elektrický rozvod, rozvádzače, ovládací systém.
- **svetelné miesto** - každý stavebný prvok v osvetľovacej sústave (stožiar, osvetľovací výložník, preves) vybavený jedným alebo viac svietidlami.
- **svietidlo** - zariadenie, ktoré rozdeľuje, filtruje alebo mení svetlo vyžarované jedným a lebo viac svetelnými zdrojmi a obsahuje, okrem zdrojov svetla samotných, všetky diely nutné pre upevnenie a ochranu zdrojov a v prípade potreby pomocné obvody, vrátane prostriedkov pre ich pripojenie k elektrickej sieti.
- **svetelný zdroj (umelý)** - je zdroj optického žiarenia, spravidla viditeľného, zhotovený k tomuto účelu.
- **rozdávateľ spínacieho miesta** - diaľkovo alebo miestne ovládaný rozvádzač s vlastným prívodom elektrickej energie a samostatným meraním spotreby el. energie.
- **osvetľovací stožiar** – podpera, ktorej hlavným účelom je niesť jedno alebo viacero svietidiel, ktorá pozostáva z jednej alebo viacerých častí (driek, nadstavec, výložník). Môže tiež slúžiť k upevneniu prírodného alebo iného vedenia. Tiež môže byť nosičom reklamného a informačného zariadenia, zariadenia navigačného systému alebo dopravného značenia. Osvetľovacie stožiare môžu byť s päticou alebo bez päťce
- **vrchol stožiara** - najvyšší bod stožiara.
- **driek stožiara** - základná nosná časť osvetľovacieho stožiara.
- **závesná výška svietidla**– výška svetelného streda svietidla nad osvetľovanou plochou.
- **úroveň votknutia** - vodorovná rovina vedená miestom votknutia stožiara.
- **výložník** - časť stožiara, ktorá nesie svietidlo v určitej vzdialenosti od osi drieku stožiara; výložník môže byť jednoramenný, dvojramenný alebo viacramenný a môže byť pripojený k drieku pevne alebo odnímateľne. Vnútorňý priemer výložníka je 60 mm. Viacramenné výložníky musia byť spevnené výstuhou proti rozlomeniu. Výložníky musia mať rovnakú povrchovú úpravu ako stožiare.
- **konzola** - výložník k upevneniu svietidla na budovu, na výškovú stavbu alebo na iný stožiar ako osvetľovací. Rozmery a prevedenie je rovnaké ako u predchádzajúceho.
- **uhol vyloženia svietidla** - uhol, ktorý zvierajú spojky (spojovacia časť medzi koncom drieku alebo výložníka a svietidlom) svietidla s vodorovnou rovinou.
- **elektrické časti stožiara (elektro výzbroj)** - rozvodnica pre osvetľovací stožiar a elektrické spojovacie vedenie medzi rozvodnicou a svietidlom.
- **pätica** - samostatná časť osvetľovacieho stožiara, ktorá tvorí kryt elektrickej výzbroje.
- **znížená intenzita osvetlenia** - možnosť regulovať intenzitu verejného osvetlenia v ktorejkoľvek dobe prevádzky verejného osvetlenia, pri dodržaní rovnomernosti osvetlenia.
- **jednotné ovládanie verejného osvetlenia**- možnosť jednotne zapínať a vypínať z jedného miesta všetky technické zariadenia slúžiace k zabezpečeniu umelého osvetlenia
- **rozpínacie miesto** - vonkajší rozvádzač, kde sa stýkajú viac ako dva trojfázové káble verejného osvetlenia, určený k rozbočeniu a prípadnému odisteniu jednotlivých vetiev.
- **správca** - subjekt, ktorý zaisťuje výkon vlastníckych práv k majetku alebo niektorú so základných povinností týchto vlastníckych práv, teda činnosť prevádzkovú, udržiavaciu a správnu.
- **autorizovaná osoba**- je fyzická osoba, ktorej bola udelená autorizácia vo výstavbe. Autorizovanou osobou sú autorizovaný architekt, autorizovaný inžinier vo výstavbe a autorizovaný technik vo výstavbe.

2 Základné technické údaje

2.1 Elektrická sieť

3PEN ~ 50Hz 400/230V/TN-C - silnoprúdová elektrická inštalácia VO

1NPE ~ 50Hz 230V/TN-C-S – silnoprúdová elektrická inštalácia napojenie Citylightu.

1NPE ~ 50Hz 230V/TN-C-S- silnoprúdová elektrická inštalácia napojenie svietidiel od stožiarovej svorkovnice po svetidlo na stožiar.

2.2 Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom

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

A/ požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle čl. 411.2 (STN 33- 2000-4-41)

- čl. A.1 Základná izolácia živých častí
- čl. A.2 Zábranami alebo krytmi

B/ požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pre nepriamym dotykom) v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41):

- čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

C/ Systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

U stožiarov a citylightu vykonať ich pripojenie na ochranný vodič a uzemňovaciu sústavu!

2.3 Prostredie a krytie

Zariadenie je inštalované v prostredí:

Vonkajšie klasifikovaným triedou 411 v zmysle STN 33 2000 5-51

Krytie – Svetidlá min. IP 54,

- Elektrické prístroje, rozvádzače, stožiarové svorkovnice min. IP 44

2.4 Normy a predpisy

Všetky riešenia podľa tohto projektu zodpovedajú slovenskému právnemu poriadku a štandardom STN a EN , najmä :

STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 42: Ochrana pred tepelnými účinkami

STN 33 2000-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.

STN 33 2000-7-714 Elektrické inštalácie budov, Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, Oddiel 714: Inštalácie vonkajšieho osvetlenia

STN 332000-5-51 Prostredia pre elektrické zariadenia, Určovanie vonkajších vplyvov

STN:33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti

STN EN 62305 Ochrana pred zásahom bleskom

STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika

STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života

STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

TNI CEN/TR 13201-1: 2015 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 1: Výber tried osvetlenia

STN EN 13201-2: 2017 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3: 2016 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 3: Svetelnotechnický výpočet

STN EN 13201-4: 2017 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností

STN EN 60 529: 1993 Stupne ochrany krytom (Krytí – IP kód)

STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

STN 73 6110/O1 Projektovanie miestnych komunikácií

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

Zákon 124/2006 - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vyhláška č. 508/2009 z.z na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

2.5 Bilancia odberu elektrickej energie

Údaje o požadovanom odbere sú prevzaté z údajov o inštalovaných výkonoch jednotlivých technológií a odhadu príkonu elektrickej inštalácie. Na základe týchto údajov bola stanovená nasledovná výkonová bilancia:

Inštalovaný príkon doplnenie: $P_i = 0,55 \text{ kW}$
Súčasný príkon: $P_p = 0,55 \text{ kW}$
Koeficient súčasnosti: $\beta = 1$

ROZVÁDZAČE A STAVEBNÉ OBJEKTY:

S34 – RVO 43 0,55kW
Vývod č. 1(Vetva 1 – doplnenie svietidiel a citylightov na existujúcu vetvu) 0,55 kW

Projekt nerieši napojenie a príkon podružných odberov. Meranie spotreby el. energie sa nachádza v príslušnom rozvádzači RVO 43.

2.6 Kompenzácia účinníka

Nie je predmetom tejto PD

2.7 Materiálne dispozície

Stavebný objekt S34 – Verejné osvetlenie

- Celkový počet nových stožiarov	2 ks
- Celkový počet nových dvojvýložníkov	5 ks
- Počet inštalovaných nových cestných svietidiel	5 ks
- Počet inštalovaných nových parkových svietidiel	2 ks

Druh vedení :

- Nové káblové zemné vedenia VO:	CYKY-J 4x10 mm ²
- Napojenie svietidiel:	CYKY-J 3x1,5 mm ²
- Napojenie Citylightu:	CYKY-J 3x2,5 mm ²
- Dátové napojenie LAN kábel (WiFi, kamery-predpríprava):	FTP Cat.6a

Nové stožiare:

- Hliníkový stožiar osvetlenia **PSH 70** výšky 7m

Nové výložníky:

- Oceľový dvojvýložník **DV1** dĺžky 1m – uhol medzi ramenami 180°

Nové referenčné svietidlá:

- Svietidlo typ **L5**, 8 550lm, príkon svietidla 61W, 3000K, DX10, krytie IP66.
- Svietidlo parkové typ **P1**, 8 600lm, príkon svietidla 86W, 3000K, DS, krytie IP66.

2.8 Bezpečnostné zaradenie

Podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. je elektrické zariadenie podľa tohto projektu zaradené do skupiny “B” podľa prílohy č.1 vyhlášky.

2.9 Meranie elektrickej energie

Fakturačné meranie odberu elektrickej energie je v existujúcom rozvádzači RVO 43, ktorý sa nachádza na ostrove pod mostom vo vonkajšom priestore, na verejne prístupnom mieste.

2.10 Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie

Dodávka el. energie bude zabezpečená v zmysle STN 34 1610 § 16 107: 3. stupeň – pre zariadenia resp. spotrebiče normálneho významu

2.11 Riziká

Podľa zák. č. 124/06 Z.z., par 6 – neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia hrozia iba teoreticky a môžu byť spôsobené iba deštrukciou ochranných opatrení - poškodenie elektrického zariadenia hrubým násilím, resp. pri prekonaní iných prekážok (napr. mechanická likvidácia krytu, prekonanie výškového rozdielu pomocou náradia a pod.). Okrem mechanických ochranných opatrení sú týmto projektom riešené tiež elektrické ochranné opatrenia ako ochrana proti úrazu elektrickým prúdom, istenie obvodov atď. – pozri príslušné body tejto správy. Ostatné riziká sú kryté prevádzkovými predpismi a odbornou kvalifikáciou pracovníkov.

2.12 Ochrana pred atmosférickým prepätím

Ochrana pred atmosférickým prepätím sa zrealizuje zemniacim pásikom FeZn 30x4mm resp. guľatinou FeZn Ø10 mm, ktorá sa uloží na dno výkopu pre káblové vedenie verejného osvetlenia, priebežne sa pripojí na všetky navrhované stožiare a citylight privarením resp. svorkami. Zemniaci pásik sa zároveň prepojí na všetkých koncoch novej sústavy s existujúcim zemniacim pásom VO. V prípade stožiarov samostatne stojacich napájaných vzdušným vedením je nutné vykonať uzemnenie stožiara normalizovaným tyčovým zemničom v počte minimálne 2ks podľa predpisov určených príslušnou STN! Celkový odpor uzemňovacej sústavy nemá byť väčší ako 5 Ω.

2.13 Údaje o ochranných pásmach

Pri výstavbe je potrebné v plnej miere rešpektovať existujúce inžinierske siete a pred zahájením zemných prác požiadať ich správcov o presné vytýčenie. Je potrebné rešpektovať podmienky uvedené vo vyjadreniach správcov podzemných vedení a podmienky a požiadavky uvedené vo vyjadreniach dotknutých organizácií a orgánov štátnej správy.

Pri súbehoch a križovaniach podzemných vedení treba dodržať vzdialenosti v súlade s STN 73 6005: 1985 aj jej novelizácií.

Podľa Zákona o energetike – zákon č. 251/2012 Z. z. § 43 sú stanovené ochranné pásma elektrického vedenia nasledovne:

- pre vonkajšie podzemné elektrické vedenia do 22 kV je ochranné pásmo 1 m.

V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného vedenia je zakázané (bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa sústavy):

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

3 Technické riešenie stavby

3.1 Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie je navrhnuté svietidlami s kruhovou optikou P1 s vyžarujúcim uhlom vhodným pre osvetlenie parkov a námestí a verejných priestranstiev osadených na hliníkových stožiaroch typu PSH70 výšky 7m. Stožiare budú umiestnené v ostrovčekoch skateparku.

Verejné osvetlenie je navrhnuté aj svietidlami s cestnou optikou typu L5 s vyžarujúcim uhlom vhodným pre osvetlenie komunikácií a verejných priestranstiev osadených na existujúcich stožiaroch, kde sa existujúci výložník vymení za dvojvýložník typu DV1 s uhlom medzi ramenami 180°.

Rozvod nového osvetlenia bude napojený z najbližšieho stožiara verejného osvetlenia.

3.2 Slaboprúdové rozvody a optika

Z objektu zázemia SO 02 budú vedené tri optochráničky 14/10 uložené priamo v zemi v pieskovom lôžku na tri miesta ukončené v zemných šachtách napríklad SKO-1-PE fi 710mm h=785mm + poklop A15 so zámkom podľa výkresovej dokumentácie. Jedna optochránička je navrhovaná popod cestu pre budúce napojenie do plavárne a ukončená pri SR skrini. Dve optochráničky sú navrhované do oboch cípov riešeného územia skateparku pre budúce napojenie rampových systémov a pokračovanie vetvy popod železnicu.

V objekte zázemia budú optochráničky zaústené a ukončené priamo v dátovom rozvádzači(rack), ktorý bude umiestnený nad rozvádzačom RH. Dátový rozvádzač navrhujeme použiť 19" 6U 600x400mm nástenný. Optochráničky s dátovým rozvádzačom sú riešené len ako predpípravu pre budúce napojenie internetu a WiFi.

Z objektu zázemia SO 02 bude viesť rezervná chránička FXKVR 40mm v ktorej budú zatiahnuté 2ks LAN sieťových káblov(FTP cat.6a). Jeden LAN kábel bude ukončený v prvom stožiar č. 43/140 a druhý LAN kábel bude ukončený v druhom stožiar č.43/141 (skontrolovať a pokračovať v číslovaní v meste).

LAN sieťové káble zaústiť a ukončiť v objekte zázemia priamo v dátovom rozvádzači(rack) s rezervou minimálne 1m.

3.3 Rozvádzač RVO

Hlavnou úlohou rozvádzačov je chrániť káblové rozvody a elektrické zariadenia, ktoré sú z neho napojené.

Verejné osvetlenia bude napájané z existujúcich rozvodov verejného osvetlenia z RVO 43. Nové stožiare sa napoja z existujúcich stožiarov podľa výkresovej dokumentácie.

Schéma zapojenia rozvádzača nie je predmetom PD

Ovládanie RVO 43 je pomocou riadiaceho systému, ktorý má integrované astronomické hodiny a prístup do riadiaceho systému je riešený pomocou internetového prehliadača.

3.4 Káblové trasy a vedenia

Hlavné káblové horizontálne trasy budú riešené v káblových trasách podľa F1(situácie) a budú vedené v chráničkách odolných voči mechanickému zaťaženiu, uložené v spoločnom výkope. V niektorých úsekoch podľa požiadaviek mesta môže byť vo výkope pri položená rezervná chránička pre optiku, kamery, atď, ktorú dodá mesto.

Pri vedení káblov je potrebné dodržať zásady uloženia a odstupové vzdialenosti v súlade STN 73 6005: 1985 aj jej novelizácií.

Káble budú uložené podľa normalizovaného spôsobu v súlade s STN 33 2000-5-52 a jej novelizácií.

Káble sú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií:

- ❖ dovolené zaťaženie káblov
- ❖ skratová odolnosť káblov
- ❖ úbytok napätia
- ❖ zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom

Pri vedení káblov je potrebné dodržať zásady uloženia v súlade s STN 33 2000-5-52 a odstupové vzdialenosti v súlade STN 73 6005: 1985 aj jej novelizácií.

Realizácia musí byť v súlade s platnými predpismi a normami STN!

3.5 Ovládanie verejného osvetlenia

Spínanie verejného osvetlenia je spoločné so spínaním existujúceho verejného osvetlenia. Spínanie verejného osvetlenia je v prislúchajúcom RVO (RVO 43). Spínanie RVO je pomocou riadiacej jednotky s astronomickými hodinami v rozvádzači.

Pri údržbe na verejnom osvetlení je potrebné vypnúť celý rozvádzač verejného osvetlenia!

Údržbu VO možno vykonať z pojazdnej montážnej plošiny.

3.6 Káblový rozvod

Nový káblový rozvod bude vyhotovený káblom s celoplastovou izoláciou CYKY-J 4x10mm². Zemné káblové vedenia budú uložené v chráničke s priemerom 50mm v zemi vo voľnom výkope. V zeleň v hĺbke 700 mm, v ceste v hĺbke 1000 mm. Pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami a pri prechode pod komunikácie sa káble zatiahnu do ochranných rúr. Na prekonanie komunikácie použiť rozkopávku ulice, alebo bezvýkopovú technológiu pokládky inžinierskych sietí. Trasa pokládky kábla bude chránená výstražnou fóliou umiestnenou v hĺbke 30cm.

Realizácia musí byť v súlade s platnými predpismi a normami STN!

3.7 Kontrolná činnosť

Kontrolná činnosť vyplýva z povinnej starostlivosti a údržby o elektrické zariadenie vrátane odborných protokolovaných skúšok podľa STN 33 1500 a ďalších noriem.

3.8 Preventívna údržba

Preventívna údržba je neoddeliteľnou súčasťou funkčnej prevádzky verejného osvetlenia. Plánované údržbové práce zvyšujú životnosť a funkčnosť systému a tým zabraňujú vážnym poruchám a nepredpokladaným finančným investíciám.

4 Bezpečnostné upozornenia

Podľa Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. Príloha č.1, III. Časť Rozdelenie technických zariadení elektrických je toto el. zariadenie zaradené do skupiny „B“.

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 Z.z.. Obsluha elektrického zariadenia musí byť poučená v zmysle §20 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a oboznámená s STN 34 3100:2001 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach a musí ich dodržiavať.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí sa preverí predpísanými prehliadkami a skúškami v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.:

- počas výroby alebo montáže a po ich dokončení
- pred vedením do prevádzky
- po umiestnení na mieste prevádzky
- po odstavení dlhšom ako jeden rok
- po demontáži a opätovnej montáži
- po rekonštrukcii alebo oprave (pri zmene istenia)
- v prípade, ak boli vyradené z prevádzky orgánom dozoru
- počas prevádzky musia byť vykonávané odborné prehliadky a skúšky v intervaloch uvedených vo Vyhláške
- ak to nariadi orgán dozoru

Kritériami úspešnosti je splnenie požiadaviek na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke a pri poruche.

Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zaistia požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Platí to predovšetkým pre spoľahlivosť, trvanlivosť a z toho vyplývajúcu prevádzkovú hospodárnosť elektrického zariadenia. Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám a vyhláškam. Každý zásah do inštalácie musí byť zakreslený do dokumentácie skutočného vyhotovenia, čo je potrebné pre prevádzku, údržbu a odb. skúšku elektrozariadenia, ako aj výmenu jednotlivých častí zariadenia.

PRI ÚDRŽBE NA JE POTREBNÉ VYPNÚŤ CELÝ ROZVÁDZAČ!

DODÁVATEĽ JE POVINNÝ DO JEDNEJ SÚPRAVY DOKUMENTÁCIE ZAKRESLIŤ VŠETKY ODCHÝLKY SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA OD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!

5 Požiadavky z hľadiska životného prostredia

Možné vplyvy na životné prostredie

Výstavba a prevádzka tejto stavby nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom trvalého znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Počas výstavby nedôjde k výrubu stromov a odstráneniu kríkov.

Počas samotnej výstavby bude v uvedenej lokalite z dôvodu pohybu mechanizmov dočasne zvýšený hluk a prašnosť, ktoré budú spôsobené dopravou pracovníkov a materiálu na lokality, odvozy odpadov a pohybom mechanizmov ako sú vysokozdvížne plošiny a pod.

Nedôjde k trvalému záberu pôdy, všetky realizované práce budú vykonávané na existujúcich stožiaroch verejného osvetlenia a zároveň dôjde k výmene doplneniu stožiarov a káblových vedení.

Lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú v intraviláne mesta a nezasahujú priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie dotknutých lokalít nie je súčasťou území zaradených do NATURA 2000, nenachádza sa a ani sa negatívne nedotkne chránených vtáčích území ani území európskeho významu. Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti považujeme za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva neboli identifikované.

Požiadavky na dodávateľa

Dodávateľ je povinný zamedziť možným škodám spôsobeným na životnom prostredí (znečistenie pôdy, znečistenie vody, znečistenie ovzdušia, ohrozenie živočíchov, poškodenie stromov, poškodenie porastov), , ku ktorým došlo z dôvodu realizácie stavby.

6 Odborné prehliadky a odborné skúšky

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

7 Záver

Projektová dokumentácia bola vyhotovená v zmysle platných noriem a predpisov. Dodávateľia a zhotoviteľia el. zariadení sú povinní si celú PD preštudovať a v prípade zistenia nedostatkov na ne upozorniť!

Ing Marek Piater, autorizovaný stavebný inžinier
Reg. č. autorizačného osvedčenia 7396*15