

Stavba: Púchov
verejné osvetlenie vnútrobloku
ul. Ferka Urbánka a Royova

Objednávateľ: Mestský úrad Púchov
Štefánikova 821/21
020 01 Púchov

Stupeň: projekt stavby – pre stavebné povolenie

VEREJNÉ OSVETLENIE

Príloha: **A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

Dátum: máj 2022

Vypracoval: ELPRO ZP-s.r.o., Zlatoš Peter , Moyzesova 883/82, Pov. Bystrica)

Kontroloval: Ing. Krajčí Anton (ELPRO ZP s.r.o. , Moyzesova 883/82, Pov. Bystrica)
autorizovaný stavebný inžinier - 3465*Z*5-3
technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

OBSAH :

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA :

- A.1 identifikačné údaje stavby
- A.2 základné údaje charakterizujúce stavbu
- A.3 prehľad východiskových podkladov
- A.4 členenie stavby na prevádzkové a stavebné súbory
- A.5 vecné a časové väzby stavby na okolie
- A.6 energetická bilancia, prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)
- A.7 lehota výstavby v mesiacoch
- A.8 termín začatia a dokončenia stavby
- A.9 celkové náklady stavby – predpokladaný rozpočet
- A.10 vzťah stavby k územnému konaniu a stavebnému povoleniu
- A.11 skúšobná prevádzka, odovzdanie stavby, ekonomické zhodnotenie stavby
- A.12 majetkoprávne vysporiadanie MPV

A.1 identifikačné údaje stavby

Názov stavby : rekonštrukcia vnútrobloku F. Urbánka - Royova Púchov
Kraj: Trenčiansky
Okres: Púchov
Obec – katastrálne územie : Púchov
Stavebník : Mesto Púchov
Realizátor :
Objednávateľ : Mesto Púchov , Štefánikova 821/21
Charakter stavby : nová
Spracovateľ proj. dokumentácie : ELPRO ZP s.r.o. , Považská Bystrica

Prevádzkovateľ siete VO: Podnik technických služieb mesta Púchov

DÔVOD STAVBY :

v navrhovanej časti sa bude rekonštruovať vnútroblok , kde sa vytvoria parkovacie miesta a z tohto dôvodu sa rozšíri rozvod verejného osvetlenia.

A.2 základné údaje charakterizujúce stavbu

Rozvodná napäťová sieť VO : 1 PEN AC 50 Hz 230V TN - C
Napojenie svietidiel : 1 + PE + N, AC, 50 Hz 230V, TN - S
Ochrana pred zásahom el. prúdom - ZEP : podľa STN - 332000 - 4 – 41
Ochrana pred ZEP základná – pred priamym dotykom:
- izolovaním živých častí , zábranami a krytmi
Ochrana pred zásahom pri poruche – pred nepriamym dotykom:
Samočinným odpojením napájania, ochranným uzemnením a pospájaním
Oceľové stožiare VO napojiť na ochranný vodič a uzemňovaciu sústavu

Vonkajšie vplyvy - prostredie 411-VI-AA7-AB8-AQ3-AD2 - vonkajšie
Ochrana proti skratu výkonovými poistkami
Námrazová oblasť "S" stredná – 5C + námr.
Skratová odolnosť poistkami a ističmi – STN 332000-4-43, - 4-473, - 5-52

Druh el. zariadenia	vyhradené el. zariadenie skupiny B – vyhl. 508/2009
Charakter stavby	nová
Stupeň dodávky energie	3 - STN 341610
Druh rozvodov	NN káblové vedenie zemné

A.3 prehľad východiskových podkladov

- požiadavka objednávateľa
- obhliadka miesta stavby
- požiadavka prevádzkovateľa siete
- kopia katastrálnej mapy
- normy STN rady 01, 33, 34, 35, 36, 37, 73

POUŽITÉ NORMY :

STN EN 60529	Stupne ochrany krytom
STN 332000-	Elektrické zariadenia (5-52, 4-43, 4-473)
STN 332000-5-54	Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 333300	Stavba vonkajších silových vedení
STN 333210	Rozvodné zariadenia spoločné ustanovenia
STN 332000-4-41	Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 343100	Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na EvaZ
STN 382153	Kladenie silových káblov v tvárniciach
STN 381754	Dimenzovanie el. zariadenia podľa účinkov skratových prúdov
STN EN 60865-1	Skratové prúdy – časť 1: definície, výpočtové metódy
STN IEC 60909-1-3	Výpočet skratových prúdov v trojfáz. stried. sústavách
STN 736005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 332000-7-714	Vonkajšie osvetlenie
PNE 332000-1	Ochrana pred úrazom el. prúdom v prenosovej a distribučnej sústave
Vyhl. 508/2009 Z.z. , Zákon o energetike č. 251/2012 Z. z.	
Ďalej všetky súvisiace STN, smernice a nariadenia SSD a.s. a typové podklady výrobcov	

A.4 členenie stavby

SO-01	spevnené plochy
SO-02	odvodnenie
SO-03	verejné osvetlenie

A.5 vecné a časové väzby stavby na okolie

- projekt VO je riešený na základe požiadavky objednávateľa

A.6 energetická bilancia, prehľad prevádzkovateľov

Celkový inštalovaný príkon novej sústavy VO-LED = P_i 0,10 kW - rozšírenie
Ročná spotreba elektrickej energie novej sústavy: A_r -4050 hod/rok = 405 kWh/rok

Prevádzkovateľ VO : PTSM Púchov

A.7 lehota výstavby v mesiacoch

Predpoklad do 12 mesiacov

A.8 termín výstavby

Zahájenie projektových prác : 052022
Ukončenie projektových prác : 052022
Predpokladané zahájenie prác : ---2022
Predpokladané ukončenie prác : ---2022

A.9 celkové náklady stavby – predpokladaný

Vid' časť rozpočet -

A.10 vzťah stavby k územnému konaniu a stavebnému povoleniu

Predpoklad: na túto stavbu v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. stavebného zákona je potrebné stavebné povolenie.

A.11 skúšobná prevádzka , odovzdanie stavby, ekonomické zhodnotenie stavby

Organizácia, ktorá prevádza montáž, je povinná v dohode s odberateľom stanoviť pre jednotlivé práce podľa ich povahy pracovné postupy tak, aby boli bezpečné. Organizácia je ďalej povinná poverovať prevádzaním a riadením montáže pracovníkov s odbornou spôsobilosťou požadovanou vyhláškou č. 508/2009 Z.z. Dodávateľ je povinný pred zahájením výkopových prác vytýčiť všetky podzemné inž. siete (siete v správe PDS -prevádzkovateľ distribučnej siete- požiadať v časovom predstihu).

Pred realizáciou diela je nutné zabezpečiť súhlas vlastníkov dotknutých nehnuteľností. Výkopové práce v ochranných pásmach podzemných vedení treba vykonávať ručne.

Pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a skúška v súlade s STN 331500, STN 332000-6 a vyhl. 508/2009 Z.z.

A.12 majetkové právne vysporiadanie MPV

Majetkové právne vysporiadanie stavby k pozemkom zabezpečuje - rieši objednávateľ Mesto Púchov.

V Považskej Bystrici

máj 2022

Zlatoš Peter