

I.Úvod**A.Investor**

Statutární město Chomutov, Zbrovská 4602, 430 28 Chomutov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525
pro firmu SINGS projekční atelier s.r.o., Škroupova 1059, Chomutov

II.Údaje o projektu**A.Použité podklady**

Projekt pro ÚR
Koordinační situace stavby

B.Rozsah projektu

Tento projekt řeší veřejné osvětlení ulice Šafaříkova v úseku od křižovatky s ulicí Blatenská do křižovatky s ulicí Jiráskova v Chomutově, k.ú. Chomutov II 652636.

III.Základní technické údaje**A.Napěťová soustava**

3+PEN 400V/230V AC, 50Hz, TN-C

B.Celkové energetické poměry

Nově instalovaný výkon 1,5 kW

Nové veřejné osvětlení nahradí a doplní původní osvětlení v lokalitě. Z hlediska připojení na distribuční síť NN se připojovací podmínky nemění.

C. Prostředí :

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

IV.Popis

Původní lampy v ulici Šafaříkova jsou na 5 m patcových betonových stožárech. Stáří stožárů a rozvodů v lokalitě je cca 40 let. 7 původních lamp uprostřed ulice bude nahrazeno 7 novými lampami na levé a pravé straně ulice a dále bude doplněno osvětlení přechodů. Nové lampy budou na 8 m bezpatcových ocelových stožárech s výložníkem, pro osvětlení přechodů budou stožáry 6m. Ochrana stožárů proti korozi bude žárovým zinkováním a ochrannou plastovou manžetou nad zemí a v zemi.

Nová svítidla

Pro osvětlení ulice jsou navržena nová svítidla SGS 102 Malaga 100W (8 ks) na 8 m bezpatcových stožárech s 1-výložníkem (6 ks) a stožáru 8m s 2- výložníkem (1 ks) a. Pro osvětlení přechodu pro chodce budou použity 2 lampy pro osvětlení přechodů Schreder MC2 150W ZEBRA s výbojkou CDM-T 150W s PRAVOSTRANNÝM vyzařováním 1 lampa Schreder MC2 150W ZEBRA s výbojkou CDM-T 150W s LEVOSTRANNÝM vyzařováním. Stožáry pro osvětlení přechodů budou na stožárech 6 m, s 2 m výložníkem.

Napájení, rozváděč

Spolu s novým umístěním stožárů budou instalovány i nové napájecí kabely. Napojení bude provedeno ve stávající lampě č. 1939 na patcovém stožáru, u křižovatky s ulicí Jiráskovou.

Dále v místě původní lampy 1879 je potřeba zachovat napojení 2 původních kabelů AYKY 4x35. Původní lampa 1879 bude zrušena a nahrazena osvětlením přechodu. V bezpatcovém stožáru nelze původní kabely napojit z důvodu místa, proto budou před zavedením do nového stožáru původní kabely naspojovány na nový kabel CYKY-J 4x16, pomocí vhodných kabelových spojek.

Nová trasa kabelu je navržena mimo vozovky a parkovací místa, převážně v chodníku a v souběhu s trasami ostatních sítí. Původní zrušený kabel VO bude odpojen a odstraněn z míst, kde budou probíhat zemní práce při výstavbě chodníků, vozovek, parkovacích míst nebo kde se trasa nového kabelu bude shodovat s trasou původního kabelu.

Stožáry

Nové stožáry (7 ks) budou bezpatcové, typ UZM-8 s 1-výložníkem (6 ks) a 2-výložníkem (1 ks). Pro přechody budou použity stožáry PB6 s výložníkem PD1-2000 (3ks). Povrchová úprava žárovým zinkováním a ochrana plastovou manžetou na přechodu země vzduch. Stožáry budou vybavené pojistkovou svorkovnicí. Základy nových stožárů budou umístěny mimo vozovky v zeleni a v chodníku.

Uložení kabelu

Nový kabel VO bude uložen v souladu s ČSN 34 2000-5-52 v zemi pod chodníky a v zeleni v chrániče v hloubce min. 0,35m, pod vozovkou v hloubce min.1m. Chráničky budou typu KF09050. Vzhledem k souběhu s ostatními sítěmi (nn,vn, telekom., plyn, voda, kanalizace, horkovod) bude umístě-

ní stožárů a kabelů prostorově koordinováno dle ČSN 73 6005 s umístěním ostatních sítí. Vzhledem ke křížení s dalšími sítěmi a kořeny stromů bude kabel uložen v chrániče v celé délce. Výkopové práce budou prováděny v koordinaci s výstavbou chodníků a vozovky.

Uzemnění

Společně s napájecím kabelem VO bude do rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4. Pro každou lampu bude ze zemniče vyveden pásek, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub na stožáru. Nový zemnič bude pospojován s původním i stávajícím uzemněním VO.

V Chomutově dne 27.8.2013

vypracoval Ing. Ivan Menhard