

**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 Jiráskova v úseku od křižovatky s ulicí Šafaříkova do křižovatky s ulicí Husova 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 1,1 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 Jiráskova jsou na 10 m patkových betonových stožárech. Stáří stožárů a rozvodů v lokalitě je cca 40 let. 6 původních lamp bude nahrazeno 6 novými lampami, přesunutými z původních míst za budoucí parkoviště a chodník. Dále bude doplněno 1 svítidlo pro osvětlení přechodů. Nové lampy budou na 10 m bezpatkových ocelových stožárech s výložníkem, pro osvětlení přechodu bude stožár 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 150W (6 ks) na 10 m bezpatkových stožárech s 1-výložníkem (6 ks). Pro osvětlení přechodu pro chodce bude použita 1 lampa pro osvětlení přechodů Schreder MC2 150W ZEBRA s výbojkou CDM-T 150W s PRAVOSTRANNÝM vyzařováním. Stožár pro osvětlení přechodu bude na stožáru 6 m, s 1,5 m výložníkem.

**Napájení, rozváděč**

Spolu s novým umístěním stožárů budou instalovány i nové napájecí kabely. Napojení bude provedeno v nových lampách na místě původních lamp č. 1939, u křižovatky s ulicí Šafaříkovou a 1957 u křižovatky s ulicí Husovou.

Dále v místě původních lamp 1954, 1945, 1943, 1942 je potřeba zachovat napojení 4 původních kabelů AYKY 4x35 pro napájení dalších světel v lokalitě. V bezpatkovém stožáru nelze původní kabely napojit z důvodu místa, proto budou před zavedením do nového stožáru původní kabely naspojkovány na nový kabel CYKY-J 4x16, pomocí vhodných kabelových spojek.

Nová trasa kabelu je navržena mimo vozovky a parkovací místa, převážně v zeleni a v chodníku, místy 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 bezpatkové, typ UZM-10 s 1-výložníkem (6 ks). Pro přechod bude použitý stožár PA6 s výložníkem PD1-1500 (1ks). 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, případně 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 6.3.2014

vypracoval Ing. Ivan Menhard