

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 Hornická v úseku od křižovatky s ulicí Šafaříkov 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 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 Hornická jsou na 5 m paticových stožárech. Stožáry jsou chráněny pouze nátěrem. Stáří stožárů a rozvodů v lokalitě je cca 40 let. 4 původní lampy budou nahrazeny 5 novými lampami na levé straně ulice a doplněny 1 lampou na pravé straně ulice a dále bude doplněno osvětlení přechodu pro chodce a místa pro přecházení. Nové lampy budou na 6 m bezpaticových stožárech, pro osvětlení přechodů s výložníkem. Ochrana stožárů proti korozi bude žárovým zinkováním a poplastováním do výšky 0,6 m nad zem.

Nová svítidla

Pro osvětlení ulice Hornická jsou navržena nová svítidla SGS 101 Malaga 70W na 6 m bezpaticových stožárech (6 ks) . Pro osvětlení přechodu pro chodce a místa pro přecházení budou použita celkem 2 lampy pro osvětlení přechodů Schreder MC2 150W ZEBRA s výbojkou CDM-T 150W s LEVOSTRANNÝM vyzařováním pro umístění na levé straně ve směru jízdy, na stožárech 6 m, s 1 m, resp. 3 m výložníkem.

Napájení, rozváděč

Spolu s novým umístěním stožárů budou instalovány i nové napájecí kabely. Napojení bude provedeno ve stávající lampě č. 1869 na paticovém stožáru, u křižovatky s ulicí Šafaříkovou. Je plánovaná rekonstrukce i ulice Šafaříkova, při provedení této rekonstrukce bude lampa 1869 zrušena a nahrazena novým osvětlením. V místě původní lampy 1869 pak bude kabel VO do ulice Hornická napojen naspojováním. Nový kabel bude CYKY-J 4x16.

Trasa kabelu je navržena mimo vozovky a parkovací místa a v souběhu s trasami ostatních sítí. Původní zrušený kabel VO bude odpojen v rozváděči 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 (6 ks) budou bezpaticové, typ KL-6. Pro přechod bude použitý stožár PA6 s výložníkem PD1-1000 (1ks) a pro místo pro přecházení stožár PC6 s výložníkem PD1-3000. Povrchová úprava žárovým zinkováním. Stožáry budou vybavené pojistkovou svorkovnicí. Základy nových stožárů budou umístěny mimo vozovky v zeleni, stožár u přechodu bude umístěn v chodníku 0,5 m od vozovky a 4 m od osy přechodu.

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 4.3.2013

vypracoval Ing. Ivan Menhard