

Revitalizace sídliště Blatenská v Horažďovicích

k.ú. Horažďovice,

pro město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01, Horažďovice

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

C.4 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

C.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant:

Design M.A.A.T., s.r.o.

projekční a inženýrská kancelář

Převrátilská 330, 390 01 Tábor

IČ: 281 45 968

Termín: Leden 2018

Údaje o stavbě

a) Název stavby

Revitalizace sídliště Blatenská v Horažďovicích

b) Místo stavby

kú Horažďovice, parc. č. 1156/22, 2790/4, 2790/3, 1156/18, 1156/21, 1156/1, 1156/24, 1156/23, 2660/33, 1156/19, 1156/16, 1156/25, 1156/27, 1156/26, 2660/32, 1156/28, 156/15, 2660/1, 1161/2, 1161/3, 1161/5, 2660/45, 2790/2, 2790/1, 2775/15, 426, 1160/2, 1161/4, 1160/5, 1160/6

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je celková revitalizace prostoru Blatenského sídliště v Horažďovicích a ulice Žižkova. Jedná se o kompletní opravu a dořešení dopravní obslužnosti a parkování. Nejde o rozšiřování stávajících míst pro parkování, jde pouze o jejich zlegalizování, kde tomu místní podmínky vyhovují. Větší a nové místo pro parkování vozidel je v jihozápadní části sídliště, kde bude soustředěno 16 parkovacích stání. Bude nově navržena síť chodníků, nově rozmístěné prvky vybavení a vzniknou dvě nová dětská hřiště a objekt se sociálním zázemím u hřiště. Dále bude v celém území vyměněn rozvod vody a kanalizace, která je dnes v nevyhovujícím stavu. Pro potřeby zalévání a letní údržby komunikací bude vybudovaná retenční nádrž v areálu technických služeb, která bude napojená na část dešťové kanalizace.

Navržené řešení

Veřejné osvětlení se provede dle požadavků ČSN EN 13201 – 1-4, Osvětlení pozemních komunikací.

Nová svítidla veřejného osvětlení ulic na stožárech o výšce 5,5m budou osazena HPS 70W, 6Y a nová svítidla veřejného osvětlení uvnitř sídliště na stožárech o výšce 5m budou osazena HPS 50W, 6Y.

Technické údaje

Napěťová soustava: PEN, 50Hz, 400/230 V

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových jistících prvků.

Počet nových světelných bodů: - 29 x 70W = 2030W

- 25 x 50W = 1250W

Příkon nového osvětlení: 3,28kW

Návrh osvětlení dle ČSN EN 13201

Veřejné osvětlení ulic:

Skupina světelných situací ME5: typická rychlost do 30km/h, hlavní uživatelem jsou motorová vozidla a cyklisté a povolenými dalšími uživateli jsou velmi pomalá vozidla a chodci.

Předpokládá se osazení HPS 70W, 6Y osazených na pozinkovaných ocelových stožárech s výškou 5,5 m v roztečích cca 25m. Stožáry budou ukotveny do betonových patek hlubokých 0,8 m. V místě vstupu stožáru do země budou instalovány ochranné manžety. Stožáry budou z výroby žárové zinkované. Minimální tloušťka stěny stožáru 4mm.

Na stavbě je třeba především dbát, aby stožáry nezasahovaly do volné šířky komunikace (tj. nejméně 0,5 m od obrubníku). Předpokládá se užití stožárů o průměru nejvýše 0,15 m. Pokud by byly použity širší stožáry, je třeba jejich umístění upravit (nesmí zasahovat do rozhledových trojúhelníků) a použít výložníky.

Veřejné osvětlení uvnitř sídliště:

Skupina světelných situací S4: hlavní uživatelem jsou výhradně chodci. Je povolen motorizovaný provoz, pomalu jedoucí vozidla (méně než 40 km/h) a cyklisté.

Předpokládá se osazení HPS 50W, 6Y osazených na pozinkovaných ocelových stožárech s výškou 5 m v roztečích cca 25 m. Stožáry budou ukotveny do betonových patek hlubokých 0,8 m.

Specifikace kabelového vedení

Bude použit kabel CYKY 4x10 který bude vložen do kabelových chrániček DN 50. Kabely budou uloženy převážně v zeleném pásu v souběhu s kabely NN ve vodorovné vzdálenosti 300 mm. Všechna rozvodná kabelová vedení VO budou v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Kabelová soustava bude vyměněna komplet v celém území, vyjma ulice Na Vápence, kde budou zachovány stávající rozvody. Kabel bude uložen v pískovém loži tl. 100 mm, nad kabelem bude zřízena výstražná plastová folie šířky 300 mm červená, na dně rýhy bude uložen zemnicí vodič FeZn 10 mm, na nějž se uzemní jednotlivé stožáry. Krytí bude v souladu s ČSN 73 6005 v zeleném pásu a pod chodníkem alespoň 0,7 m, pod komunikací alespoň 1,0 m.

Připojení na distribuční síť VO

Napojení na síť NN bude ze stávajícího rozvaděče na č.p.763. Předpokládá se napojení viz situace VO.

Veřejný (městský) rozhlas:

Součástí řešení veřejného osvětlení budou i rozvody pro veřejný rozhlas. Rozvody z kabelu CYKY 2x4. Rozmístění jednotlivých reproduktorů je zakreslen v situaci. Při realizaci je třeba připojit vzdušným vedením na domě č.p. 332. Dále bude pro budoucí osazení kamery v křižovatce u objektu č.p. 767 bude přiveden kabel NN z objektu trafostanice.

Vypracoval:

Vojtěch Vacek