

Ing. F. HAŠČYN
E T R I S

projekční kancelář Ičo 15071251

Ing. F. Haščyn Rašova 633, 149 00, Praha 4 tel. fax 272914254
e mail: f.hascyn@seznam.cz

Akce: Struhařov u Mnichovic VO v ulici V Zahradách

Zak. č. 0503 - 13

Stupeň:územní oznámení

Investor : MÚ Obec Struhařov , Mnichovická 179, Struhařov u Mnichovic

část: veřejné osvětlení

1. technická zpráva
2. výkresy

VO 1 situace 1: 1000

VO 2 vzorový řez

Datum:8/13

Zpracoval: Ing. F. Haščyn

archiv: Struhařov-TZ- VO 08

Struhařov u Mnichovic**Zadání**

Provést rekonstrukci veřejného osvětlení mezi ulicemi K Průhnu a Borová a provést osvětlení v západní části ulice V Zahradách směrem ke Klokočné.

1. Stávající stav

Ve východní části ulice V Zahradách (od ulice Pod Rybníkem po ulici K Průhnu) je veřejné osvětlení na dřevěných a betonových sloupech - rozvod je vrchním vedením. Směrem k ulici Borová je osvětlení připojeno kabelem v zemi. Stávající zapínací bod je v ulici Mnichovická u hasičské zbrojnice.

V ulici se nachází kabelový rozvod ČEZ a O2 Telefonica a rozvod vodovodu a kanalizace.

- související stavby

Je projekt na výstavbu v lokalitě Pod Hliněným rybníkem. Tato výstavba ovlivní zařazení komunikace s ohledem na úroveň veřejného osvětlení.

2. návrh řešení.

VO je navrženo stožáry o výšce 7 m se svítidly s výbojkou 70 W.

Je možno využít snížení odběru regulací napájecího napětí svítidel. Je uveden zapínací bod, který obsahuje regulaci.

Stožáry jsou umístěny u oplocení a na rozhraní parcel. Umístění respektuje navržené vjezdy na jednotlivé pozemky. Kabely ve vjezdech jsou uloženy v chrániče. Osvětlení bude jednostranné s parametry podle zařazení komunikace.

V trase kabelu VO je položen kabel pro obecní rozhlas. Kabel VO a rozhlasu prochází základem stožárů v chrániče. Reproduktoři jsou umístěna na 3 stožárech. Napojení reproduktorů je v rámci vnitřní el. instalace stožárů. V patičce bude umístěna svorkovnice pro kabel rozhlasu.

2 stožáry jsou použity po předchozí demontáži. Bude doplněna el. instalace –zejména svorkovnice. Kabely jsou vedeny v zeleném pásu. Připojení výzbroje stožárů je pomocí chrániček založených v základu.

Komunikace jsou zařazené jako obslužná komunikace. Uspořádání sítí je v souladu s ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení a Energetickému zákonu 458/2000 Sb s ohledem na ochranná pásma.

Je nutno vyznačit stávající kabelová vedení. Souběh kabelů 1 kV a sděl. kabelů je možný při dodržení minimální vzdálenosti 0,3 m (Měřeno mezi pláště kabelů)

tabulka osvětlovacích bodů při rozteči 40 m

č.	stož	Svítidlo alt.1	výzbroj	poznámka
1	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 6.16.4	
2	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 9.16.4	
3	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 9.16.4	
4	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 9.16.4	rozhlas
5	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 6.16.4	
6	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 6.16.4	
7	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 9.16.4	
8	stávající	stávající	Úprava svorkovnice	rozhlas
9	K7-133/89/60	ATOS 70W SON T	SV 9.16.4	
10	Použit demontovaný	Zdroj SON 70 W	Úprava instalace	
11	Použit demontovaný	Zdroj SON 70 W	Úprava instalace	rozhlas

3. Technické parametry

Napěťová soustava 3x400/230 V, 50 Hz

celkové zvýšení odběru o 0,5 kW

4. Třída osvětlení

J e určena třída osvětlení ME5

Typ svítidla ATOS s výbojkou SON-T 70W

Závěsná výška 7 m

Rozteč max.40 m

5. Rozsah řešení VO

stožáry, svítidla , zdroje podle tabulky

kabely CYKY J 4*10, zemnicí pásek FeZn, kabel rozhlasu CYKY J 4*6 v souběhu v trase

reproduktory rozhlasu

zapínací bod

1ks regulační jednotky ALSICO, typ B-DRVO 2 x 10A (bez GSM komunikace)

1ks rozvaděčové skříně pro B-DRVO včetně podstavce k částečnému zakopání

(rozměr skříně: 850 x 900 x 350 [mm, š x v x h]; rozměr podstavce: 850 x 700 x 350 [mm, š x v x h])

instalace rozvaděče, oživení, nastavení.