

ENVIGEST s.r.o.

Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě
www.envigest.cz

IČO: 49449362
envigest@envigest.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVEDENÍ STAVBY

Označení stavby: **Ulice Brněnská – chodníky,
parkovací místa, oprava propustku**

Investor: Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo náměstí 103
592 31 Nové Město na Moravě

Příslušný stavební úřad: Městský úřad Nové Město na Moravě

Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě
parcely č. 136/15, 467/3, 492/3, 495/2, 499/1, 502/2, 505,
508/2, 511, 1293/1, 1293/15, 3940/14
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

D.401.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

S0 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A DATOVÁ SÍŤ

Zpracovatel: Envigest s.r.o.
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě,
IČO 49449362

Datum: červen 2024

Vypracoval: Ing. Jan Červinka (tel. 731 722 498)

a) Identifikační údaje objektu

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A DATOVÁ SÍŤ

stavby „Ulice Brněnská – chodníky, parkovací místa, oprava propustku“

b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Obsahem stavebníku objektu je doplnění sítě veřejného osvětlení o 14 světelných bodů.

Zároveň s vedením veřejného osvětlení bude položena chránička HDPE pro optický kabel dle požadavků městského správce, které budou ukončeny mimo dlážděné plochy a systémově zaslepeny.

- délka nového vedení veřejného osvětlení – cca 336 m
- délka nové chráněčky pro optické kabely – cca 336 m
- počet nových sloupů VO – 6 stožárů výšky 6 m nad terénem (referenční typ stožáru STB 6B, svítidlo Q-LUX 40), 6 stožárů výšky 4 m nad terénem (referenční typ Philips Metronomis LED Sharp BDS660 LED 20 s příslušným černým rovným sloupem), 2 stožáry výšky 6 m na osvětlení přechodu – vše musí být odsouhlaseno správcem a u čtyřmetrových světél i památkáři
-

Popis elektrických rozvodů všeobecně

Napojení nové sítě bude provedeno ze stávajícího sloupu VO. Nově položená inženýrská síť musí být geodeticky zaměřena a předána v digitální podobě. Uložení kabelu musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, s přihlédnutím k prostorovému uspořádání inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.

Uložení zemního třífázového kabelu veřejného osvětlení je nutno provést do plastové trubky typu AROT. Veškeré kabelové rozvody budou při realizaci stavby zaměřeny a bude zpracována následně revizní zpráva.

Bude položen kabel pro veřejné osvětlení a navíc ještě kabel pro trvalé napájení některých sloupů pro možnost instalace kamer – viz výkresová část.

Popis datových rozvodů všeobecně

Napojení bude provedeno ve stávajícím rozvaděči, ze kterého budou vedeny HDPE chráničky 12/8 v červené barvě, po metru označené „HejkalNet“. Tyto budou z rozvaděče dovedeny ke:

- sloupu VO-12
- sloupu VO-16
- sloupu VO-P2 – ukončeny odbočkou pro budoucí realizaci parkoviště
- sloupu VO-32
- konci chodníku u autobusového nádraží

c) Typ stožárů a svítidel

Na základě požadavku správce sítě jsou navržena LED svítidla s příkonem svítidla do 33 W, která budou osazena na stožárech +6 m a +4 m nad terénem. Společně s novým kabelem bude tažen uzemňovací pásek, na který budou připojeny stožáry VO. Uzemnění musí být uloženo dle ČSN 33 2000-5-54. Svítidlo na stožáru je napojeno přes pojistku kabelem CYKY 3x1,5.

Všechny nové stožáry budou kovové, rozmístěné dle výkresové části.

Hloubka uložení a základ stožáru musí odpovídat ČSN 34 8340. Betonový základ stožáru musí být proveden min. 10 cm nad upravený terén a musí být adekvátní náročnějším výškovým poměrům v místě provedení.

Všechny kovové a vodivé části v jednotlivých stožárech musí být vzájemně propojeny a přivedeny na ochrannou svorku. Každý stožár musí být opatřen připojovací svorkou.

d) Světelně technický výpočet

Navržená soustava NEPLNÍ normové parametry veřejného osvětlení, vzhledem k minimální intenzitě provozu to investor nepožaduje a je srozuměn s tím, že výsledkem nebude stejnoměrně a dostatečně osvětlená komunikace, ale pouze izolované nové světlené body.

e) Napojení na rozvodnou síť elektrického napětí

Napojení nového kabelu pro napájení VO bude provedeno z místa stávajícího stožáru VO.

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3 PEN, AC, 400/230 V, 50 Hz, distribuční síť TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem živých částí: krytím

Ochrana před úrazem el. proudem neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

Po přihlédnutí k vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 krytí min. IP 44

Měření odběru el. energie - stávající.