

# ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě  
www.envigest.cz

envigest@envigest.cz

IČO: 29319382  
tel. 777 616 825

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby: **Lávka Olešná**

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 Olešná na Moravě  
parcely č. 6, 8/2, 10/1, 23, 81/1, 136, 224/1, 1217  
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

---

## D.401.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### S0 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, DATOVÁ SÍŤ

---

Zpracovatel: Envigest PRO s.r.o.  
Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě,  
IČO 29319382

Datum: říjen 2020

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

**a) Identifikační údaje objektu**

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, DATOVÁ SÍŤ  
stavby „Lávka Olešná“

**b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení**

Obsahem stavebníku objektu je doplnění sítě veřejného osvětlení o dva sloupy výšky 6 m – jeden v místě upravované autobusové zastávky a druhý na začátku mostu.

Zároveň s vedením veřejného osvětlení bude položena chránička pro optický kabel dle požadavků městského správce – 2x HDPE 33/40 mm, které budou ukončeny mimo dlážděné plochy a systémově zaslepeny.

- délka nového vedení veřejného osvětlení – cca 73 m
- délka nové chráničky pro optické kabely – cca 77 m
- počet nových sloupů VO – 2 stožáry výšky 6 m nad terénem

**Popis elektrických rozvodů všeobecně**

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. Kabely budou v místě lávky zavěšeny do systémové ocelové chráničky. Veškeré kabelové rozvody budou při realizaci stavby zaměřeny a bude zpracována následně revizní zpráva.

**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 nad terénem. Konkrétní typ svítidla bude před instalací schválen správcem VO.

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 světlé 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.