

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby: **NMNM – ulice Drobného
ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ**

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
p. č. 1003/1, 1004/1, 1007/3, 1007/4, 1008/1
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

D.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A DATOVÁ SÍŤ

Zpracovatel: NESPADNETO s.r.o.
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě,
IČO 29377935

Datum: únor 2025

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

a) Identifikační údaje objektu

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A DATOVÁ SÍŤ

stavby „NMNM – ulice Drobného, úprava veřejného prostranství“

b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Předmětem úpravy veřejného osvětlení je nahrazení pěti stávajících sloupů VO sloupy novými a zároveň výměna vedení mezi nimi za nový kabel AYKY 4x16. Všechno nové vedení VO bude uloženo v AROTu.

S velké části zároveň s vedením veřejného osvětlení budou položeny i chráničky HDPE pro optický kabel dle požadavků městského správce, které budou ukončeny mimo dlážděné plochy a systémově zaslepeny.

- počet nových sloupů VO – 5 stožárů výšky 6 m nad terénem (referenční typ stožáru STB 6B, svítidlo Q-LUX 40) – vše musí být odsouhlaseno správcem

Popis elektrických rozvodů všeobecně

Napojení nové sítě bude provedeno ze stávajícího spínacího místa u trafostanice. 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 dvou sloupů pro možnost instalace kamer – viz výkresová část.

Popis datových rozvodů všeobecně

Napojení bude provedeno ve stávajícím rozvaděči, ze kterého budou vedeny HDPE chráničky ve svazcích v červené barvě, po metru označené „HejkalNet“. Ze stávajícího OKOSU budou vyvedeny HDPE chráničky pro 3 bytové domy, jeden jako rezerva směrem k ulici Mírové a svazek chrániček do nového spojovacího okosu, ze kterého bude napojena prodejna Enpeky, 3 stožáry VO a jedna rezerva směrem k ul. Mírové – blíže viz výkresová část

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 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 světlené body – jedná se pouze o výměnu stávajících svítidel.

e) Napojení na rozvodnou síť elektrického napětí

Napojení nového kabelu pro napájení VO bude provedeno z místa stávajícího spínacího místa u trafostanice.

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.