

ENVIGEST PRO s.r.o.

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

IČO: 29319382
envigest@envigest.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby: Ulice Brněnská PARKOVIŠTĚ

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. 509/5, 509/7, 510/2, 510/4, 510/5, 510/6, 511
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

D.1.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA VO a datové rozvody

Zpracovatel: Envigest PRO s.r.o.
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě,
IČO 29319382

Datum: prosinec 2025

Vypracoval: Ing. Jan Červinka

Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Předmětem úpravy veřejného osvětlení je jeden nový sloup VO, jeden pilířový rozvadač a osvětlení opěrné zdi. Stávající kabel VO bude před stávajícím sloupem u rohu budovy ZUŠ přerušen a zaveden do nové rozvaděčové skříně. Z té bude nově napojen stávající sloup a pak i nový sloup VO1. Z tohoto pilíře bude přes chránič řešeno i napájení nových světel na opěrné zdi – viz výkresová část. Nové vedení VO mezi stožáry bude z kabelu AYKY 4x16. Všechno nové vedení VO bude uloženo v chráničkách.

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.

Popis datových rozvodů

Napojení bude provedeno ve stávajícím ukončení u nedávno dokončeného přechodu pro chodce, ze kterého budou vedeny 3x HDPE 12/10 chráničky ve svazcích v červené barvě, po metru označené „HejkalNet“ – jedna k budoucí nabíjecí stanici a dvě k budově ZUŠ – blíže viz výkresová část

Popis chráničky k budoucí nabíjecí stanici

Od budovy ZUŠ bude k budoucí nabíjecí stanici položena chránička Kopoflex 110 mm, umožňující protáhnutí vysokonapětového kabelu (bez prudkých zlomů apod.).

Typ stožárů a svítidel

Na základě požadavku správce sítě je pro sloup navrženo LED svítidlo s příkonem svítidla do 33 W, které bude osazeno na stožáru +6 m nad terénem terénem (referenční typ stožáru STB 6B, svítidlo Q-LUX 40). 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. Pata stožáru bude upravena dle výkresové části.

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

Osvětlení opěrné zdi bude řešeno přisaženými svítidly dle výkresové části, rozvody budou řešeno uvnitř opěrné zdi v chráničce, napojení bude z nového rozvaděče přes chránič.

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.

Napojení na rozvodnou síť elektrického napětí

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.