

ENVIGEST s.r.o.

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

IČO: 49449362

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby:

**Ulice Dukelská – úpravy mostu,
chodníky a přechod pro chodce**

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. 275/4, 732/1, 810/2, 1711/1, 1711/2, 1733/1,
1737/1, 1756, 3936/3, 3936/8
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

D.401.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 401 OSVĚTLENÍ PŘECHODU, ÚPRAVA VO

Zpracovatel:

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

Datum:

září 2024

Vypracoval:

Ing. Jan Červinka (tel. 731 722 498)

a) Identifikační údaje

Označení stavby

Název stavby:	Ulice Dukelská – úpravy mostu, chodníky a přechod pro chodce
Místo stavby	KÚ Nové Město na Moravě, parcely č. 275/4, 732/1, 810/2, 1711/1, 1711/2, 1733/1, 1737/1, 1756, 3936/3, 3936/8
Obec:	Nové Město na Moravě
Katastrální území:	Nové Město na Moravě
Stupeň projektové dokumentace:	Projektová dokumentace mostní konstrukce a pozemních staveb pro provádění stavby

Stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání

Jméno (Název):	Město Nové Město na Moravě
Adresa (Sídlo):	Vratislavovo náměstí 103, Nové Město na Moravě
IČ:	00294900

Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji

Jméno (Název):	ENVIGEST s.r.o.
Adresa (Sídlo):	Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě
IČ:	49449362
DIČ:	CZ 49449362

STAVEBNÍ OBJEKT

SO 401 OSVĚTLENÍ PŘECHODU, ÚPRAVA VO

b) Stručný technický popis celého zařízení

Dle požadavků a vyjádření Policie ČR a platných norem bude provedeno bezpečnostní nasvětlení přechodů pro chodce pomocí dvou nových sloupů se svítidly, mimo to bude proveden posun stávajícího sloupu do nové pozice vedle plánovaného chodníku.

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.

Určení vnějších vlivů bylo provedeno na základě ČSN 33 2000 – 5 – 51 a ČSN 33 2000-4-41 ed2 – Z1: AA2 a AA4, AB2 a AB4, AD3, AE2, AF2, AH2, AN3, AQ3, AR4, AS3, BA1, BC2.

Nově položená inženýrská síť musí být geodeticky zaměřena a předána v digitální podobě.

Uložení kabelů musí odpovídat PNE 333302, ČSN 736001, ČSN 736110.

Uložení zemního třífázového kabelu veřejného osvětlení je nutno provést do plastové trubky typu AROT dn110 a musí být zakryt signální fólií. Při přechodu inženýrských sítí musí chránička přesahovat na obě strany min. 1 m.

Veškeré kabelové rozvody budou při realizaci stavby zaměřeny a bude zpracována následně revizní zpráva.

c) **Typ stožárů a svítidel**

Svítidla pro nasvětlení přechodů jsou navržena na stožáry 6 m oboustranně zinkované. Stožáry budou přizemněny uzemňovacím vodičem, který bude uložen společně s napájecím silovým kabelem v kabelové rýze. Uložení uzemňovacího vodiče bude provedeno dle požadavků ČSN33 2000-5-54 ed.2. Všechny kovové a vodivé části v jednotlivých stožárech musí být vzájemně propojeny a přivedeny na ochrannou svorku. Každý stožár bude opatřen přípojovací uzemňovací svorkou. Hloubka uložení a základ stožáru musí odpovídat ČSN 34 8340.

Dle požadavků a vyjádření Policie ČR a platných norem bude provedeno bezpečnostní nasvětlení přechodu LED svítidly (referenční výrobek LED COBRA TWIN TV040SQ60N 60 W) se závěsnou výškou 6 m. Osvětlení přechodu bude provedeno dle požadavků (ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4). Obecně je snaha o jednotné provedení s ostatními nově budovanými přechody v obci.

Čištění svítidel je doporučováno 1x ročně, výměnu zdrojů svítidel asi po 70% jejich užitkovosti. Údržba bude prováděna ze zvedací plošiny.

d) **Světelně technický výpočet**

Jsou navržena stejná svítidla, jako na obdobných přechodech v obci, splnění níže požadovaných podmínek Policie ČR bude garantovat dodavatel stavby (nová svítidla u přechodu) a obec (případná úprava okolních svítidel veřejného osvětlení) a budou ověřena reálným světelně-technickým měřením prostoru a přisvětlení přechodu pro chodce.

Osvětlení přechodu musí splňovat tyto podmínky:

„Osvětlení celého prostoru komunikace před a za přechody musí být dle TKP 15 (Osvětlení pozemních komunikací). V příloze č.1 „Přisvětlování přechodů“, části II-Obecné požadavky, čl. 1.2. je uvedeno, že pozemní komunikace musí být osvětlena před i za přechodem v úrovni předepsané ČSN EN 13201-2 v délce závislé na povolené rychlosti. Tato délka, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.

Před spuštěním přechodu pro chodce do reálného provozu bude provedeno světelně-technické měření prostoru a přisvětlení přechodu pro chodce. Toto měření a jeho výsledky v souladu s TKP 15, budou jedním z podkladů pro kladné stanovisko k možnosti užívání přechodu pro chodce a pro kolaudaci z hlediska BESIP.“

e) **Napojení na rozvodnou síť NN**

Navržené osvětlení bude napojeno ze stávajících upravených kabelových rozvodů VO a svorkovnice stávajícího přemísťovaného stožáru VO. Původní stožárová svorkovnice bude nahrazena novou, ze které bude napojen kabel pro napájení svítidel na přechodu.

f) **HDPE chráničky**

Předmětem projektu je i pokládka HDPE chrániček pro budoucí propojení optickou sítí. Budou provedeny po obou stranách mostu se společným ukončením v nové zelené ploše. Mimo most budou chráničky uloženy v zemi, v místě mostu budou uloženy do nové betonové vrstvy. Na mostní straně po proudu budou položeny 1x HDPE 40/33 mm a 2x HDPE 14/10 mm, na druhé straně mostu budou 2x HDPE 14/10 mm – blíže viz výkresová část. Trubky HDPE budou na obou svých koncích ukončeny ucpávkami.

V trase trubek bude uložen na trubky HDPE vytyčovací vodič CYY 6 mm v celé délce trasy.