

# 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:** **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

---

## C401.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 401 OSVĚTLENÍ PŘECHODU, ÚPRAVA VO

---

**Zpracovatel:** Envigest Pro, s.r.o.  
Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě,  
IČO 2931938

**Datum:** říjen 2017

**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 PRO s.r.o.
Adresa (Sídlo):	Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě
IČ:	29319382
DIČ:	CZ 29319382
Zastoupen ve věcech smluvních:	Ing. Jaroslav Dufek
Spojení	tel.: +420 566 616 825
	e-mail: <a href="mailto:envigest@envigest.cz">envigest@envigest.cz</a>
Živnostenské oprávnění:	Projektová činnost ve výstavbě

## 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 přípojevací uzemňovací svorkou. Hloubka uložení a základ stožáru musí odpovídat ČSN 34 8340.

Dle požadavků a vyjádření Policie ČR a platných norem a jiných vztahných předpisů (TKP 15 Osvětlení pozemních komunikací...) 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. Zhotovitel je povinen osadit takové svítidlo, aby vyhovělo výše zmíněným požadavkům.

Čištění svítidel je doporučena 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.