

# ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

www.envigest.cz

IČO: 29319382

envigest@envigest.cz

tel. +420 566 616 825

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

ve stupni DPS

Označení stavby:

**CYKLOSTEZKA ul. Nečasova,  
NMNM – Nová Ves, I.etapa**

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. 1467, 1468/4, 3938/1, 2752, 2751, 2749, 3925/9,  
2743, 2741/3, 3793/2, 3790/1, 3791/2, 3787, 3788/1,  
3788/6, 3780/1, 2746/1

okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

---

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

---

Zpracovatel:

Envigest Pro, s.r.o.

Ing. Jaroslav Dufek, autorizovaný inženýr ČKAIT 1400154

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě,

IČO 29319382

☎ 566 616 825

Datum:

září 2017

Vypracoval:

Ing. Jakub Dufek (☎ +420 774 428 333)

## A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název: CYKLOSTEZKA ul. Nečasova, NMNM – Nová Ves, I. etapa  
Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě,  
parcely č. 1467, 1468/4, 3938/1, 2752, 2751, 2749, 3925/9, 2743,  
2741/3, 3793/2, 3790/1, 3791/2, 3787, 3788/1, 3780/1, 2746/1  
Předmět dokumentace: SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, 15 stožárů VO, podzemní  
kabelové vedení VO (včetně vložení chráničky HDPE)  
přeložka CETIN: 1x metalický kabel TCEPKPFLE 50xN0,8, 1x  
HDPE 40/33, 1x HDPE + OK 24f

### A.1.2 Údaje o žadateli

Žadatel: Město Nové Město na Moravě  
Adresa: Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace: ENVIGEST PRO s.r.o., IČ 29319382  
Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě  
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Červinka,  
Autorizace: 1400412  
Obor: TD02 - dopravní stavby, nekolejová doprava

## A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- katastrální mapa
- podklady správců sítí
- zaměření

## A. 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) Rozsah řešeného území

Projekt řeší výstavbu veřejného osvětlení podél plánované stezky pro společný pohyb chodců a cyklistů v katastrálním území obce Nové Město na Moravě.

### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Stezka vede podél vodního toku Bobrůvka v jižní části Nového Města na Moravě. Začíná napojením na ul. Nečasova v zastavěném území obce NMNM a končí napojením na ul. Petrovická v téže obci. Část stezky (staničení km 0,000 – 0,140) vede po stávající cestě š. 3,0 m, zbývající část vede po stávající pěšině nebo po zatravněných pozemcích.

### c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Bez ochrany.

### d) Údaje o odtokových poměrech

Není nutno řešit.

### e) Údaje o souladu s územní plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací, stavby tohoto druhu jsou v daném území možné.

### f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V projektu byly dodrženy všechny obecné požadavky na využití území.

### g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Předpokládaný záměr a rozsah prací byl konzultován s dotčenými orgány a jejich požadavky byly zapracovány do projektu.

### h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

### i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Bez souvisejících a podmiňujících investic.

**j) Seznam pozemků dotčených umístěním a prováděním stavby**

KÚ Nové Město na Moravě

1467	ostatní plocha
1468/4	trvalý travní porost
3938/1	vodní plocha
2752	trvalý travní porost
2751	ostatní plocha
2749	ostatní plocha
3925/9	ostatní plocha
2743	ostatní plocha
2741/3	trvalý travní porost
3793/2	ostatní plocha
3790/1	trvalý travní porost
3791/2	trvalý travní porost
3787	ostatní plocha
3788/1	trvalý travní porost
3788/6	ostatní plocha
3780/1	ostatní plocha
2746/1	trvalý travní porost

**A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Novostavba.

**b) Účel užívání stavby**

Veřejné osvětlení podél plánované stezky pro společný pohyb chodců a cyklistů.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba

**d) Údaje o ochraně stavby podle jiných předpisů**

Bez ochrany

**e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecně technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Není nutno řešit.

**f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Předpokládaný záměr a rozsah prací byl konzultován s dotčenými orgány a jejich požadavky byly zapracovány do projektu, popř. budou rozpracovány v dalším stupni projektové dokumentace. Nové stožáry veřejného osvětlení jsou umístěné v minimální vzdálenosti 6,0 m od břehové hrany vodního toku Bobrůvka – viz vyjádření POVODÍ MORAVY (správce toku).

**g) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Bez výjimek a úlevových řešení.

**h) Navrhované kapacity stavby**

- délka nového podzemního vedení veřejného osvětlení – cca 605,00 m.
- počet stožárů veřejného osvětlení – 15 ks, výška 5 m.
- délka HDPE chráničky pro optické kabely (1x40/33, 5x12/8) – cca 630,00 m.
- Podzemní kabelová komora OKOS 1000x780x420 – 1 ks.

**Přeložka CETIN (uložení kabeláže řešeno samostatně – časově koordinováno):**

- 1x metalický kabel TCEPKPFLE 50xN0,8 – 643,00 m
- 1x HDPE 40/33 – 643,00 m
- 1x HDPE + OK 24f – 643,00 m

**i) Základní bilance stavby**

Není nutno řešit.

**j) Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaná lhůta výstavby: duben 2020 – březen 2022

Členění na etapy není nutno vzhledem k rozsahu stavby řešit.

## **A. 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Bez členění.

## **A. 6 TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

### **Popis elektrických a sdělovacích 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.

Kabel musí být při přechodu přes inženýrské sítě, vozovku a chodníky uložen v chráničce 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.

### **VEŘEJNÉ OSVĚTELNÍ**

#### **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 55

Měření odběru el. energie - stávající.

#### **Popis elektrického připojení**

Napojení nového kabelu pro napájení VO bude provedeno přepojením ze stávajícího stožáru VO.

#### **Popis veřejného osvětlení**

Rozvody veřejného osvětlení budou trojfázové s uložením do chráničky typu AROT, kabel bude uložen pod dosyp krajnice nové stezky. Ochrana – automatickým odpojením od zdroje. Svítidla budou napojena kabelem smyčkováným přes svornice stožáru. Současně bude s kabelem tažen uzemňovací pásek, na který budou připojeny všechny nové stožáry. Rozvaděč napájecí tento okruh bude vybaven mimo běžné jištění i možností přepínání tohoto okruhu v návaznosti na nastaveném čase.

Uzemnění bude uloženo dle ČSN 33 2000-5-54. Uložení kabelu musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52, s přihlédnutím k prostorovému uspořádání inženýrských sítí dle ČSN 736005. Hloubka uložení a základ stožáru musí odpovídat ČSN 348340. Betonový základ musí vyčnívat min. 10cm nad upravený terén. Podchody pod vozovkou, vjezdy a zpevněnou plochou, musí být uloženy v samostatných chráničkách, které budou přesahovat 1 m na každou stranu. Čištění svítidel se doporučuje 1x ročně, výměnu zdrojů svítidel asi po 70% jejich užitkovosti. Údržba bude prováděna z výsuvného žebříku.