

# 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

pro provádění stavby

Označení stavby:

**CYKLOSTEZKA VLACHOVICKÁ,  
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ**

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. 3054/1, 3054/17, 3054/18 3044/1, 3044/2,  
3076/5

okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

---

## SO.3 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

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:

leden 2022

Vypracoval:

Ing. Jakub Dufek (☎ +420 774 428 333)

## A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název: Cyklostezka Vlachovická Nové Město na Moravě  
Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě,  
parcely č. 3054/1, 3054/17, 3054/18, 3044/1, 3044/2, 3076/5  
Předmět dokumentace: SO. 3 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, zřízení nového VO – 9 ks stožárů,  
demolice stávajícího VO, nové kabelové vedení VO

### 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: Anna Jurečková,  
Autorizace: 1102027  
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

Stavba se nachází v intravilánu a katastrálním území obce Nové Město na Moravě podél areálu společnosti MEDIN.

### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

V současné době je podél rušeného chodníku 9ks stožárů VO, ty budou odstraněny a nahrazeny novými, podél plánované stezky. Výška stožárů zůstane stávající 6,0 m.

### 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, popř. budou zapracovány v dalších stupních projektové dokumentace.

### 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

3054/1	k.ú. Nové Město na Moravě	ostatní plocha	35 187 m <sup>2</sup>
3054/18	k.ú. Nové Město na Moravě	ostatní plocha	514 m <sup>2</sup>
3044/1	k.ú. Nové Město na Moravě	ostatní plocha	988 m <sup>2</sup>
3044/2	k.ú. Nové Město na Moravě	ostatní plocha	23 m <sup>2</sup>
3076/5	k.ú. Nové Město na Moravě	ostatní plocha	10 627 m <sup>2</sup>

## **A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ**

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

Novostavba.

**b) Účel užívání stavby**

Veřejné osvětlení podél nového oplocení a nové stezky budované podél areálu společnosti MEDIN a navazující na stávající stezku směrem do areálu Vysočina Arény. V rámci stavby bude souběžně s kabelem VO uložena vrapovaná chránička s protahovacím lankem o průměru 75 mm.

**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) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Bez výjimek a úlevových řešení.

**g) Navrhované kapacity stavby**

- délka nového podzemního vedení veřejného osvětlení – cca 273 m
- délka vrapované chráněčky pro sdělovací kabel CETIN – cca 273 m
- počet rušených stožárů VO – 9 stožárů (výška 6,0m)
- počet nových stožárů VO – 9 stožárů (výška 6,0m)

**h) Základní bilance stavby**

Není nutno řešit.

**i) Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaná lhůta výstavby: březen 2022 – únor 2024

Členění na etapy není nutno vzhledem k rozsahu stavby řešit.

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

SO.1 - bourací práce stávajícího oplocení, výstavba nového oplocení, terénní úpravy

SO.2 - výstavba stezky pro společný pohyb chodců a cyklistů

SO.3 - odstranění stávajícího VO a zřízení nového veřejného osvětlení,  
nové kabelové vedení VO

## **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.

Pospojování FeZn 10 mm – Propojí se veškeré sloupy veřejného osvětlení navzájem a napojí se na stávající uzemnění. Uzemňovací vodič bude uložen společně s napájecím kabelem v kabelové rýze. Uložení uzemnění bude provedeno dle požadavku ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (min. 10cm pod kabelem). Při napojování odboček ke stožáru musí být na průchozí drát FeZn10 provedeno napojení 2 ks svorek.

Veškeré kovové a vodivé části stožáru musí být navzájem propojeny na ochrannou svorku, kterou musí být vybaveny.

#### **Popis elektrického připojení**

Napojení nového kabelu pro napájení VO bude provedeno přepojením stávajícího kabelového vedení VO. Stávající kabelové vedení je napojeno na stožár VO navazující stezky.

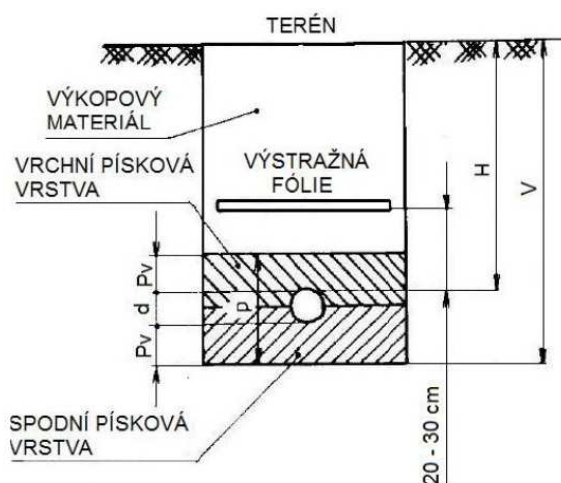
#### **Popis řešení**

Nové veřejné osvětlení bude instalováno na nové stožáry veřejného osvětlení -

9 ks: Amako řada STB B, tj. bezpatkový třístupňový silniční stožár STB B6.

Ukládání kabelů musí být provedeno dle normy ČSN 33 2000-5-52 ed.3. Rozvod el. instalace je proveden kabely CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> (silová), CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup> (ovládací) a CYKY 2x4 mm<sup>2</sup> (MR).

Kabely jsou uloženy v chráničce KOPOFLEX 100. Tyto kabely jsou napojeny v zemi pomocí spojek na stávající kabeláž. Tato spojka musí být zaměřena a zaznamenána do výkresu skutečného stavu a vyrobena podle návodu použití výrobce spojky.



Na držáku stožáru osvětlení ulice je osazeno svítidlo QLX-X-30W 350lm 2700k WIDE1 (výrobce Q-EL PRO).

Technické parametry:

Typ: QLX-X-30W 350lm 2700k WIDE1

Příkon: 30W

Stožár bezpaticový třístupňový silniční - typ STB B

Popis produktu:

Stožáry doporučujeme v povrchové úpravě žárový zinek (z vnější i vnitřní strany) podle normy ČSN EN ISO 1461, která zaručuje pozinkování materiálu rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07 - 0,087 mm.

Typ	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Vrchol tah [N]
STB 6 - B	6.00	1.00	9.00	114	89	76	350