

ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

IČO: 29319382

www.envigest.cz

envigest@envigest.cz

tel. +420 566 616 825

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provádění stavby

v souladu s přílohou č. 6 k vyhlášce 146/2008 Sb.

Označení stavby:

Rekonstrukce ul. Lesní v NMnM

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. 1960/2, 3912/4, 3912/17, 3912/18, 1995/2, 3912/19,
1926

okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Zpracovatel:

Envigest Pro s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě,

IČO 29319382

Datum:

listopad 2021

Vypracoval:

Ing. Jakub Dufek (tel. 774 428 333)

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název: Rekonstrukce ul. Lesní v NMnM
Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě,
parcely č. 1960/2, 3912/4, 3912/17, 3912/18, 1995/2, 3912/19, 1926
Předmět dokumentace: SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, 14 stožárů VO, podzemní
kabelové vedení VO (včetně vložení chrániček HDPE)

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 rekonstruované komunikace na ul. Lesní v NMnM.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Projekt řeší území na části ul. Lesní v Novém Městě na Moravě v zastavěném území města, kdy dojde k rekonstrukci vozovky včetně konstrukčních vrstev, vybudování nového chodníku, nové stezky pro jednosměrný pohyb cyklistů a obousměrný pohyb chodců a dále ke zřízení nového veřejného osvětlení vč. chrániček datových kabelů.

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

1960/2	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	zahrada	48 m ²
3912/4	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	4 092 m ²
3912/17	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	209 m ²
3912/18	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	188 m ²
1995/2	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	1 185 m ²
3912/19	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	960 m ²
1926	Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103	ostatní plocha	4 286 m ²

A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba.

b) Účel užívání stavby

Veřejné osvětlení podél rekonstruované ul. Lesní v NMnM.

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.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

- délka nového podzemního vedení veřejného osvětlení – cca 380,00 m.
- počet stožárů veřejného osvětlení – 14 ks, výška 6 m.
- výložník 1500 mm.
- chránička micro HDPE 12/8 – 2471 m.
- chránička HDPE 7x 12/8 – 2471 m.

i) Základní bilance stavby

Není nutno řešit.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: duben 2022 – březen 2024

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

SO 401 Nové Veřejné osvětlení

SO 402 Chráničky datových kabelů

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 66

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.

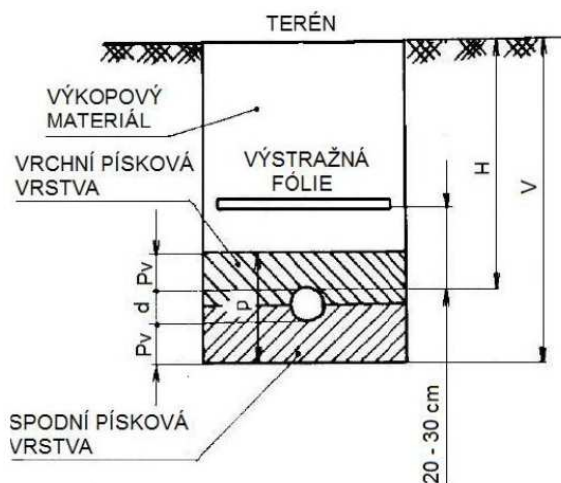
Popis řešení

Nové veřejné osvětlení bude instalováno na nové stožáry veřejného osvětlení -

14 ks: Amako řada STB B, tj. bezpatkový třístupňový silniční stožár STB B6 s výložníkem délky 1500 mm.

Ukládání kabelů musí být provedeno dle normy ČSN 33 2000-5-52 ed.3. Rozvod el. instalace je proveden kabely CYKY 4x10 mm² (silová), CYKY 3x1,5 mm² (ovládací) a CYKY 2x4 mm² (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:

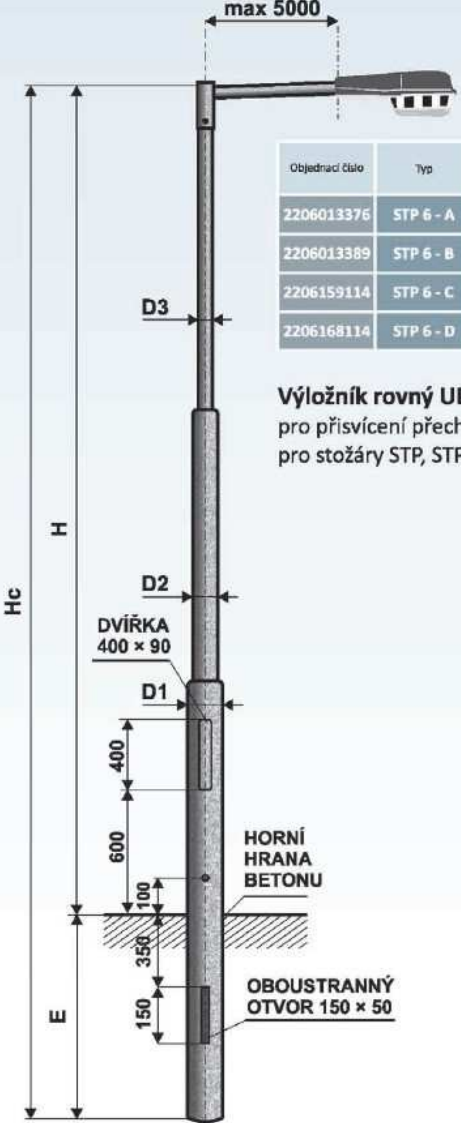
Stožáry doporučujeme v povrchové úpravě žárový zinek (z vnější i vnitřní strany) podle normy ČSN EN ISO 1461, která zaručuje pozinkování materiálu rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07 - 0,087 mm.
Stožár STB B je vhodný pro osazení výložníky typu SK, SV, V, UD s vyložením do 1500 mm.

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

Stožár silniční bezpaticový třístupňový pro přisvícení přechodů – typ STP

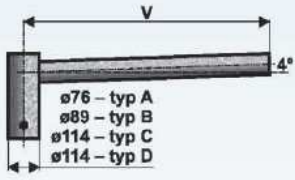
Stožár lze osadit rovným výložníkem typ UD 1 / A, B, C, D | délky vyložení 0,5 + 5,0 metrů





Objednací číslo	Typ	Délka vyložení (m)	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka Hc (m)	Vestknutí do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost v šár. Zn (kg)	Plocha (m²)
2206013376	STP 6 - A	1,5	6,0	7,2	1,2	133	89	76	350	60	2,35
2206013389	STP 6 - B	2,5	6,0	7,2	1,2	133	108	89	440	76	2,56
2206159114	STP 6 - C	4,0	6,0	7,5	1,5	159	133	114	520	106	3,14
2206168114	STP 6 - D	5,0	6,0	7,5	1,5	168	133	114	560	127	3,98

Výložník rovný UD 1 / A, B, C, D
pro přisvícení přechodů
pro stožáry STP, STPC



Typ stožáru je doplněn označením, podle délky vyložení, písmenem A, B, C nebo D.
Označením A, B, C nebo D stožáru a příslušného výložníku je sestava zkompletována.

Objednací číslo	Typ	Rozměr V (mm)	Hmotnost v šár. Zn (kg)	Plocha (m²)
1610500060	UD 1 - 500/A	500	6	0,20
1611000060	UD 1 - 1000/A	1000	8	0,30
1611500060	UD 1 - 1500/A	1500	11	0,40
1612000060	UD 1 - 2000/B	2000	13	0,50
1612500060	UD 1 - 2500/B	2500	16	0,60
1613000060	UD 1 - 3000/C	3000	19	0,70
1613500060	UD 1 - 3500/C	3500	22	0,80
1614000060	UD 1 - 4000/C	4000	27	0,90
1614500060	UD 1 - 4500/D	4500	34	1,00
1615000060	UD 1 - 5000/D	5000	41	1,10