

ENVIGEST s.r.o.

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

envigest@envigest.cz

IČO: 49449362
tel. 777 616 825

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provádění stavby

Označení stavby:

**Veřejné osvětlení
Bělisko – koupaliště, 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, p. č. 3915/3, 3915/5, 3915/11,
3394/1, 3394/26, 3394/27, 3394/40, 3394/143, 3404/14, 3406/9
KÚ Maršovice u Nového Města na M., p. č. 285/1, 286/1
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel:

Envigest s.r.o.
Ing. Jaroslav Dufek, autorizovaný inženýr ČKAIT 1400154
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě,
IČO 49449362
☎ 566 616 825

Datum:

prosinec 2014

Vypracoval:

Ing. Jan Červinka (tel. 731 722 498)

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název: Veřejné osvětlení Bělisko – koupaliště, NMNM
Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě,
parcely č. 3915/3, 3915/5, 3915/11, 3394/1, 3394/26, 3394/27,
3394/40, 3394/143, 3404/14, 3406/9
KÚ Maršovice u Nového Městě na Moravě
parcely č. 285/1, 286/1

Předmět dokumentace: Prodloužení sítě podzemního vedení sdělovacího kabelu a podzemního vedení veřejného osvětlení včetně 16 nových sloupů

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 s.r.o., IČ 49449362
Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě
Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Dufek, ČKAIT 1400154, IP00

A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- katastrální mapa
- podklady správců sítí
- zaměření

A. 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Stavba se nachází pod lokalitou Nad Městem v Novém Městě na Moravě na rozhraní dvou katastrálních území – Nového Města na Moravě a Maršovic u Nového Města na Moravě.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Prodloužení sítě VO a sdělovacího kabelu bude probíhat podél stávající místní komunikace.

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

3915/3	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3915/5	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3915/11	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3394/1	- orná půda	vlastník: Nové Město na Moravě
3394/26	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3394/27	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3394/40	- orná půda	vlastník: Nové Město na Moravě
3394/143	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
3404/14	- trvalý travní porost	vlastník: Nové Město na Moravě
3406/9	- orná půda	vlastník: Nové Město na Moravě

KÚ Maršovice u Nového Města na Moravě

285/1	- ostatní plocha	vlastník: Nové Město na Moravě
286/1	- orná půda	vlastník: Nové Město na Moravě

A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba.

b) Účel užívání stavby

Rozšíření stávající sítě veřejného osvětlení podél místní komunikace Na Bělisku v Novém Městě na Moravě až po koupaliště o vedení a 16 nových sloupů, zároveň se rozšíří podzemní síť sdělovacího kabelu optické sítě.

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.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

- délka nového podzemního vedení veřejného osvětlení – cca 600 m
- počet nových sloupů VO – 16 stožárů,
 - 6 stožárů osazených 6 m nad terén směrem od křižovatky s ul. Nad Městem k Bělisku ve vzájemných vzdálenostech cca 30 m – osvětlení typu LED, např. Optima 40 COB, příkon do 45 W
 - 10 stožárů osazených 3 m nad terén směrem od křižovatky s ul. Nad Městem ke koupališti ve vzájemných vzdálenostech cca 39 m, parkový typ, provedení antivandal, typ LED, např. 33 PARK ECO LED s příkonem do 33 W – **toto osvětlení nebude splňovat normové požadavky na veřejné osvětlení místní komunikace**, vzhledem k charakteru komunikace bude pro stávající stav dostačující, v případě budoucí potřeby dojde k rozšíření sítě nebo zvýšení stožárů
- délka nového podzemního vedení sdělovacího optického kabelu – cca 610 m

i) Základní bilance stavby

Není nutno řešit.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: květen 2015 – duben 2017
Členění na etapy není nutno vzhledem k rozsahu stavby řešit.

k) Orientační náklady stavby
600.000,- Kč

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 44

Měření odběru el. energie - stávající.

Popis elektrického připojení

Napojení nového kabelu pro napájení VO bude provedeno ze stávajícího rozvodu VO v místě křižovatky s ul. Nad Městem.

Popis veřejného osvětlení

Na základě požadavku správce sítě jsou navržena LED svítidla typu např. Optima 40 COB s příkonem svítidla do 45 W, která budou osazena na stožárech +6 m nad terénem. Na stožárech výšky +3 m nad terénem budou osazena také LED svítidla, ale parková, provedení antivandal, např. 33 PARK ECO LED s příkonem do 33 W. Společně s novým kabelem bude tažen uzemňovací pásek, na který budou připojeny stožáry VO. Uzemnění musí být uloženo dle ČSN 33 2000-5-54. Svítidlo na stožáru je napojeno přes pojistku kabelem CYKY 3x1,5.

Stožáry budou kovové, v úseku od křižovatky s ulicí Nad Městem směrem na Bělisko budou stožáry rozmístěny po 30 m v počtu 6 ks, od křižovatky na stranu ke koupališti bude 10 sloupů po cca 39 m.

Hloubka uložení a základ stožáru musí odpovídat ČSN 34 8340. Betonový základ stožáru musí být proveden min. 10 cm nad upravený terén, v úseku směrem od křižovatky ke koupališti musí být proveden tak, aby nebránil odtoku vody.

Všechny kovové a vodivé části v jednotlivých stožárech musí být vzájemně propojeny a přivedeny na ochrannou sběr. Každý stožár musí být opatřen připojovací svorkou.

SDĚLOVACÍ SÍŤ

Předmětem projektu je pokládka trubek HDPE 40/33 pro budoucí propojení optickou sítí. Provedení trubek HDPE bude zvoleno dle požadavku investora. Trubky HDPE budou ukončeny koncovkami v zemi na koncích dle výkresové části PD.

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