

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 –
penzion Enpeka, NMNM**

Investor:

Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo nám. 103
592 31 Nové Město na Moravě

Příslušný stavební úřad:

Městský úřad Nové Město na Moravě

Místo stavby:

KÚ Nové Město na Moravě - parcely 2017, 2025/2, 2025/7,
3404/2, 3404/14, 3915/1
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:

červen 2014

Vypracoval:

Ing. Jan Červinka (tel. 731 722 498)

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název: Veřejné osvětlení MK Bělisko Nové Město na Moravě
Místo stavby: KÚ Nové Město na Moravě,
parcely č. 2017, 2025/2, 2025/7, 3404/2, 3404/14, 3915/1
Předmět dokumentace: Prodloužení sítě podzemního vedení sdělovacího kabelu a podzemního vedení veřejného osvětlení včetně dvou 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
Masarykova 305, 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 v intravilánu a katastrálním území obce Nové Město na Moravě v lokalitě Na Bělisku.

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

2017	- ostatní plocha
2025/2	- trvalý travní porost
2025/7	- trvalý travní porost
3404/2	- trvalý travní porost
3404/14	- trvalý travní porost
3915/1	- ostatní plocha

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 o vedení a dva nové sloupky a prodloužení sítě podzemního vedení sdělovacího kabelu.

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 116 m
- počet nových sloupů VO – 2 stožáry
- délka nového podzemního vedení sdělovacího kabelu – cca 281 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

400.000,- 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 chrániče 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 stožáru VO.

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. 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.

Oba nové stožáry budou kovové, rozmístěné dle výkresové části..

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 koupaliště 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.