

OBSAH

A.1 - Identifikační údaje	.....	2
A.2 - Seznam vstupních podkladů	.....	3
A.3 - Údaje o území	.....	3
A.4 - Údaje o stavbě	.....	4
A.5 - Členění stavby na objekty	.....	6

Vypracoval :	Kontroloval :	Zodpovědný projektant :
Josef Vašák	Josef Vašák	Ing. Pavel Horák

JOSEF VAŠÁK - projekce elektro

Projektování elektrických instalací
 Březinova 2655/3, 767 01 Kroměříž
 mob: 736 781 422, tel/fax: 573 342 149
 e-mail : vasak,elektro@seznam.cz

Investor: Obec Kostelec u Holešova č.p.58, 768 43 Kostelec u Holešova

Místo stavby: k.ú. Kostelec u Holešova

Stavba:

**MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ
 VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 V OBCI KOSTELEC U HOLEŠOVA**

Zak. číslo : 216003	Kopie :
Datum : 05/2016	
Účel : DUR	
Formát : 6A4	
Měřítko -	

Obsah:

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo výkresu:

A.0.1

Část:

A.

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - Identifikační údaje

A.1.1 - Údaje o stavbě

Název stavby : Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova.
Místo stavby : k.ú. Kostelec u Holešova, kompletně celé zastavěné území obce Kostelec u Holešova, podél levé strany silnice III/4905 ve směru od křížení silnice II/490 do Roštění, podél levé a pravé strany silnice III/4903 z Němčic do Karlovic, podél pravé strany silnice III/4904 Kostelec u Holešova a dále podél místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací.

Parcelní čísla pozemků :

k.ú. Kostelec u Holešova – 2/1, 12/4, 92/1, 92/11, 92/12, 92/13, 92/16, 92/17, 92/18, 106/1, 107/1, 107/2, 107/4, 107/8, 151/4, 156, 161/1, 162/5, 162/8, 162/10, 162/12, 162/13, 162/14, 162/15, 164/1, 168/5, 168/39, 168/42, 168/43, 168/44, 168/46, 170/5, 217/3, 242/3, 242/28, 245/3, 245/17, 246/15, 246/17, 246/18, 246/19, 246/25, 246/29, 248/5, 253, 254/1, 254/3, 254/5, 254/9, 254/18, 255/5, 470/26, 597, 618/16, 736/1, 736/4, 736/5, 736/6, 736/7, 736/8, 736/11, 736/13, 736/14, 736/17, 736/25, 736/26, 736/27, 736/29, 741, 743/3, 757, 761, 762, 763, 797, 798, 801, 802/2, 989/2, 998, st.1, st.37, st.38, st.43, st.44, st.46, st.47, st.48, st.53/1, st.59, st.67, st.68, st.83, st.86, st.87/4, st.111/1, st.111/2, st.112, st.121/1, st.121/2, st.123/1, st.124, st.159/2, st.176/1, st.177, st.178, st.180, st.193/1, st.193/2, st.194, st.201/1, st.201/2, st.211, st.212, st.227, st.228, st.236, st.256, st.284, st.356, st.411, st.461.

Předmět dokumentace :

Předmětem projektu je návrh modernizace a rozšíření stávající sítě veřejného osvětlení v kompletně celém zastavěném území obce Kostelec u Holešova. Navrhované rozvody budou provedeny ve třech samostatných částech, napájených z rozvaděčů RVO1, RVO2 a RVO3.

Řešené rozvody RVO1 budou provedeny třemi samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO1 – 2.681m a 83ks osvětlovacích bodů. Dále bude v rámci rozvodů RVO1 napojeno stávající vedení pro sportovní areál. Rozvody RVO2 budou provedeny dvěma samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO2 – 1.772m a 58ks osvětlovacích bodů. Osvětlení hřbitova bude napojeno samostatným přívodem pro možnost odlišného časového režimu zapínání a vypínání. Rozvody RVO3 budou provedeny dvěma samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO3 – 1.565m a 48ks osvětlovacích bodů. Celková délka trasy nového kabelového vedení sítě veřejného osvětlení bude 6.018m a 189ks osvětlovacích bodů.

Součástí řešené stavby je dále demontáž stávajících rozvaděčů RVO, které jsou v havarijním stavu, návrh nových rozvaděčů RVO1 – RVO3, jejich osazení a napojení na distribuční síť NN a stávající rozvody VO, včetně měření odběru el.energie.

A.1.2 - Údaje o žadateli

Žadatel : Obec Kostelec u Holešova
Sídlo žadatele : Kostelec u Holešova č.p.58, 768 43 Kostelec u Holešova
IČ žadatele : 002 87 342
Zástupce : Ing. Petr Hlobil, starosta obce

A.1.3 - Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Josef Vašák
Místo podnikání : Březinova 2655/3, 767 01 Kroměříž
IČ projektanta : 403 65 026

Stavba : Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova
Investor : Obec Kostelec u Holešova č.p.58, 768 43 Kostelec u Holešova

Zodpovědný projektant : Ing. Pavel Horák
Číslo ČKAIT : 1300635
Obor : Technologická zařízení staveb
Kontaktní adresa : Třasoňova 4440, 767 01 Kroměříž

A.2 – Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Jedná se o jednotupňovou projektovou dokumentaci pro územní souhlas, svým rozsahem stavba nepodléhá stavebnímu povolení.

b) základní informace o dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro rozhodnutí o umístění stavby

Jako podklad pro zpracování řešené projektové dokumentace bylo použito aktualizované zaměření polohopisu a výškopisu jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje, včetně inženýrských sítí ve formátu .dgn, získané prostřednictvím správce datového skladu, dále doplněné mapou katastru nemovitostí k.ú. Kostelec u Holešova ve formátu .dgn z mapového serveru ČÚZK.

c) další podklady

Územní plán obce Kostelec u Holešova, pasport veřejného osvětlení obce Kostelec u Holešova, požadavky investora a vlastníků dotčených pozemků.

A.3 – Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba se rozkládá v zastavěném území obce Kostelec u Holešova, podél levé strany silnice III/4905 ve směru od křížení silnice II/490 do Roštění, podél levé a pravé strany silnice III/4903 z Němčic do Karlovic, podél pravé strany silnice III/4904 Kostelec u Holešova a dále podél místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o lokality se zástavbou vesnického a příměstského typu rodinných domků, bytových domů a objektů pro občanskou vybavenost. Dotčené pozemky jsou vedeny částečně jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a částečně jako orná půda, ovocný sad, zahrada, trvalý travní porost a vodní plocha. Dotčené pozemky jsou využívány částečně jako zelený pás podél silnice, místní komunikace a silnice III. tř. a částečně jako zpevněná plocha pro přístup k jednotlivým rodinným domkům a zahrádkám. Podrobné údaje o parcelách umístění stavby jsou uvedeny v části C.4.2 – seznamy parcel a vlastníků.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V řešeném území nejsou pozemky ani nemovitosti prohlášené za kulturní památku, evidovanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Uvedené území se nenachází v památkové rezervaci ani v jejím ochranném pásmu. Pozemky dotčené stavbou leží mimo stanovené zátopové území za zátopovou čarou Q100.

d) údaje o odtokových poměrech

Vzhledem k typu projektované stavby – podzemní sítě kabelových rozvodů veřejného osvětlení, nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Předmětná lokalita je řešena schváleným územním plánem obce Kostelec u Holešova. Navrhované řešení je v souladu s touto územně plánovací dokumentací. Pozemky na kterých je

Stavba : Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova
Investor : Obec Kostelec u Holešova č.p.58, 768 43 Kostelec u Holešova

stavba navrhována, jsou v územním plánu uvedeny jako plochy ulic, veřejných prostranství a komunikací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržená stavba je v souladu s veškerými územně technickými požadavky, danými vyhláškou MMR č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu se stanovisky dotčených orgánů a vlastníků jednotlivých pozemků, uvedených v části E. Dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Na stavbu „Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova“ není v dotčeném území navázána žádná související ani podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Podrobné údaje o parcelách umístění stavby jsou uvedeny v části C.4.2 – seznamy parcel a vlastníků.

A.4 – Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba „Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova“ je nová stavba.

b) účel užívání stavby

Základním účelem stavby je modernizace stávající sítě veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova a s tím související snížení energetické náročnosti provozu a její rozšíření do míst s nevyhovujícími světelně technickými podmínkami, které zajistí vyšší bezpečnost a přehlednost řešené lokality v nočních hodinách. Současně nová stavba vyřeší havarijní stav stávajícího zařízení veřejného osvětlení, včetně rozvaděčů RVO.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba „Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova“ je trvalého charakteru.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů, nejedná se o památkovou rezervaci ani památkovou zónu.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navržená stavba je v souladu s veškerými stavebně technickými požadavky, danými vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je dále navrhována v souladu s normou ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu se stanovisky dotčených orgánů a vlastníků jednotlivých pozemků, uvedených v části E. Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Navrhované rozvody veřejného osvětlení budou provedeny zemním kabelem CYKY 4x10mm², na dně výkopu pod kabelovým ložem bude v celé délce trasy uložen páskový zemnič FeZn 30/4mm, jako ochrana před nebezpečným dotykem. Navrhované rozvody budou provedeny ve třech samostatných částech, napájených z rozvaděčů RVO1, RVO2 a RVO3.

Řešené rozvody RVO1 budou provedeny třemi samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO1 – 2.681m a 83ks osvětlovacích bodů. Dále bude v rámci rozvodů RVO1 napojeno stávající vedení pro sportovní areál. Rozvody RVO2 budou provedeny dvěma samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO2 – 1.772m a 58ks osvětlovacích bodů. Osvětlení hřbitova bude napojeno samostatným přívodem pro možnost odlišného časového režimu zapínání a vypínání. Rozvody RVO3 budou provedeny dvěma samostatnými paprsky, v délce trasy nového kabelového vedení VO3 – 1.565m a 48ks osvětlovacích bodů. Celková délka trasy nového kabelového vedení sítě veřejného osvětlení bude 6.018m a 189ks osvětlovacích bodů.

Nové vedení bude uloženo ve výkopu š.35cm, hl.80cm a š.55cm, hl.130cm, osvětlovací stožáry EL1 budou osazeny ve výkopu 60x60cm, hl.90cm a osvětlovací stožáry EL2 a EL3 budou osazeny ve výkopu 70x70cm, hl.120cm. Hranice staveniště je vymezena těmito čtyřmi druhy výkopů.

i) základní bilance stavby

Navrhovaná stavba si nenárokuje žádné požadavky na teplo ani užitkovou vodu.

Dodávka elektrické energie ve smyslu ČSN 341610 bude ve stupni č.3.

Energetická bilance stavby

Maximální příkon jednoho osvětlovacího bodu EL1, EL4	: 0,025 kW
Celkový počet osvětlovacích bodů EL1, EL4 v lokalitě	: 141
Maximální příkon jednoho osvětlovacího bodu EL2, EL5	: 0,048 kW
Celkový počet osvětlovacích bodů EL2, EL5 v lokalitě	: 41
Maximální příkon jednoho osvětlovacího bodu EL3	: 0,073 kW
Celkový počet osvětlovacích bodů EL3 v lokalitě	: 3
Maximální příkon jednoho osvětlovacího bodu EL6, EL7	: 0,100 kW
Celkový počet osvětlovacích bodů EL6, EL7 v lokalitě	: 4
Celkový příkon nové části VO v dané lokalitě	: 6,112 kW
Soudobost	: 1,00
Celkový výpočtový příkon lokality	: 6,112 kW

Stavba je navržena v souladu s požadavky na životní prostředí. Čistota ovzduší nebude stavbou narušena. V rámci stavby nevznikají žádné splaškové ani dešťové vody.

Realizací stavby dojde k nutnosti likvidace původních demontovaných rozvaděčů a svítidel veřejného osvětlení, včetně jejich podpěrných bodů, odřezků kabelů, plastových chrániček a dalších materiálů, vzniklých při elektromontážních pracích a dále přebytečného výkopku zeminy z výkopů jednotlivých kabelových rýh a vybouraných konstrukcí zpevněných ploch dle situace stavby.

Celkově se jedná o :

1) původní demontovaná svítidla a rozvaděče veřejného osvětlení budou přednostně předána v režimu ke zpětnému odběru.

2) dřevěné desky a hranoly, zatříděné dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako odpad č. 17 02 01 Dřevo, které se předá přednostně k recyklaci dle §12 odstavec 3 „Zákona o odpadech“ oprávněné osobě dle §39 odstavec 10 „Zákona o odpadech“.

3) odřezky plastového potrubí a folie, zatříděné dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako odpad č. 17 02 03 Plasty, které se předá přednostně k recyklaci dle §12 odstavec 3 „Zákona o odpadech“ oprávněné osobě dle §39 odstavec 10 „Zákona o odpadech“.

4) ocelové vázací pásy a dráty, zatříděné dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako odpad č. 17 04 05 Železo a ocel, které se předá přednostně k recyklaci dle §12 odstavec 3 „Zákona o odpadech“ oprávněné osobě dle §39 odstavec 10 „Zákona o odpadech“.

5) Původní demontované kabelové vedení a odřezky nových kabelů, zaříděné dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako odpad č. 17 04 11 Kabely, které se předají přednostně k recyklaci dle §12 odstavec 3 „Zákona o odpadech“ oprávněné osobě dle §39 odstavec 10 „Zákona o odpadech“.

6) přebytečnou zeminu s kameny, zaříděné dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako odpad č. 17 05 04 Zemina a kamení, která se uloží na skládku TKO dle výběru dodavatele stavby, přednostně se předá k recyklaci dle §12 odstavec 3 „Zákona o odpadech“ oprávněné osobě dle §39 odstavec 10 „Zákona o odpadech“.

j) základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby 07/2016, předpokládaná doba výstavby 5 měsíců. Vlastní technologický postup výstavby a dodávky el.přístrojů bude zpracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s investorem. Mezioperační a výstupní kontroly na této stavbě budou prováděny pověřeným pracovníkem investora v rozsahu dle příslušných ČSN EN a dalšími předpisy. Výsledky provedených kontrol zaznačí pověřený pracovník zřetelně do stavebního deníku. Oprava narušených zpevněných ploch a komunikací bude provedena po realizaci všech navrhovaných inženýrských sítí společně.

V rozhodujících dílčích termínech stavby projektant navrhuje:

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY.

1. Kontrolu zemní rýhy, uložení kabelů a zemničů před provedením záhozu rýhy.
2. Kontrola při kolaudaci stavby.

O zahájení stavby projektovaného vedení VO je zhotovitel stavby povinen uvědomit správce sítě VO Kostelec u Holešova. Veškeré manipulace v síti jako vypínání, zapínání a fázování apod. budou provedeny po dohodě a ve spolupráci se správou sítě VO Kostelec u Holešova. Před záhozem kabelového a uzemňovacího vedení sítě VO, přizve zhotovitel tohoto zařízení odpovědného technika správy sítě VO ke kontrole kvality provedených prací. Z této kontroly musí být pořízen zápis.

O zahájení stavby nových přípojek NN pro rozvaděče RVO je zhotovitel stavby povinen uvědomit E.ON ČR, a.s., Regionální správa sítě Otrokovice. Veškeré manipulace v síti jako vypínání, zapínání a fázování apod. budou provedeny po dohodě a ve spolupráci se správou sítě v Otrokovicích. Před záhozem kabelového a uzemňovacího vedení sítě NN přizve zhotovitel tohoto zařízení odpovědného technika E.ON ke kontrole kvality provedených prací. Z této kontroly musí být pořízen zápis.

Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena a provozovateli předána zpráva o výchozí revizi ve smyslu ČSN 332000-6. Bez výchozí revize nesmí být nové elektrické zařízení uvedeno do provozu.

k) orientační náklady stavby

Propočtové údaje o ceně stavby jsou založeny u investora stavby, výkaz výměr je doložen ve formě slepého rozpočtu jako samostatná příloha projektové dokumentace.

A.5 – Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba „Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova“ je zařazena jako jeden samostatný inženýrský objekt, její napojení nemá žádné důsledky na stávající energetickou síť a nevyžaduje žádné její posílení, ani její úpravy.

Stavba „Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova“ neobsahuje žádná technologická zařízení.

Stavba : Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova
Investor : Obec Kostelec u Holešova č.p.58, 768 43 Kostelec u Holešova

PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVY

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení v metrech

	Silový kabel do 1kV	Silový kabel 22 kV
Silový kabel 1kV	0,05	0,20
Silový kabel 22 kV	0,20	0,20
Sdělovací kabel	0,30 (0,10)	0,80 (0,10)
Plynovod do 0,005MPa	0,40 (0,10)	0,40 (0,10)
Plynovod do 0,3MPa	1,00 (0,10)	1,50 (0,20)
Vodovodní potrubí	0,40 (0,20)	0,40 (0,20)
Kanalizace	0,30	0,50

Poznámky: údaje uvedené v závorce platí pro kabelové vedení uložené v chráničce, při křížování sdělovacího kabelu a plynovodu musí chránička přesahovat min. 1m na obě strany křížovatky.

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při souběhu podzemních vedení v metrech

	Silový kabel do 1kV	Silový kabel 22 kV
Silový kabel 1kV	0,05	0,20
Silový kabel 22 kV	0,20	0,20
Sdělovací kabel	0,30 (0,10)	0,80 (0,30)
Plynovod do 0,005MPa	0,40	0,40
Plynovod do 0,3MPa	0,60	0,60
Vodovodní potrubí	0,40 (0,20)	0,40
Kanalizace	0,50	0,50

Poznámky: údaje uvedené v závorce platí pro kabelové vedení uložené v chráničce.

V Kroměříži 24. 5. 2016

Vypracoval: Josef VAŠÁK