

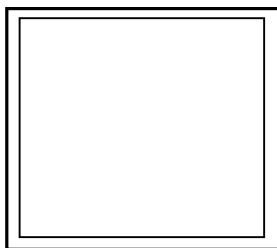
Energorozvody s.r.o. Počernická 3410/1a 108 00 Praha 10

Dokumentace pro stavbu

Vikýřovice - veřejné osvětlení v obci

201804/H Vikýřovice

Stupeň PD : ÚS + R



Stupeň PD : ÚS + R

Počet listů A4 :

Zakázka číslo : 201804/H

F. DOKUMENTACE STAVBY**STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI****Technické řešení :****Technická zpráva**

Název stavby : Vikýřovice - veřejné osvětlení v obci

Místo stavby : Vikýřovice – ul. Ztracená a ul. Pod Lešem

Zakázka číslo : 201804/H

Investor stavby : Obec Vikýřovice

Členění stavby : SO 01 Vikýřovice – rozšíření veřejného osvětlení v obci, na ul. Ztracená, od areálu SSOK směr Šumperk podél hranice parcely č. 530 a na ul. Pod Lešem, podél hranice parcely č. 172/2 – rozšíření vedení veřejného osvětlení o cca 485m a o 10ks nových osvětlovacích bodů - (územní souhlas)

Dodavatel stavby : dle výběru investora

Zpracovatel projektu : ENERGOROZVODY s.r.o., Počernická 3410/1a, PSČ 108 00, Praha 10
ENERGOROZVODY, s.r.o., Partyzánská 278, PSČ 790 70, Javorník
tel.: 724 744 902
e-mail : horky@energorozvody.cz

Stupeň PD : územní souhlas + realizace stavby

Projektové podklady : požadavky investora stavby
stávající stav veřejného osvětlení

F. DOKUMENTACE STAVBY

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Technické řešení :

Základní technické údaje :

Napěťová soustava stávající sítě veřejného osvětlení :

3 + PEN , stř. 50 Hz , 400 V / TN – C

Napěťová soustava opravené sítě veřejného osvětlení ve stávající trase :

3 + PEN , stř. 50 Hz , 400 V / TN - C

Instalované příkony :

Instalovaný příkon SO 01 Pi – 0,365 kW

Soudobý příkon SO 01Ps – 0,365 kW

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : dodávka 3. stupně

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých a živých částí

dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3 :

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

Ochrana před dotykem živých částí elektrických zařízení je dána jejich konstrukčním provedením. Je provedena izolací, kryty nebo přepážkami, zábranou, polohou.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti 230 / 400Vstř., 50 Hz s uzemněným nulovým bodem TN-C dle čl. 413.

F. DOKUMENTACE STAVBY

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Technické řešení :

Předpisy a normy :

Tato projektová dokumentace je zpracována v souladu s podmínkami stavebního zákona a vyhlášky o dokumentaci staveb, je v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování.

ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000– 4 –43 ed. 2, 4-473 , 5-523 Dimenzování a jištění

ČSN 33 2000 – 5 – 52, ČSN 736005 Předpisy pro kladení silových vodičů

Prostředí, určení vnějších vlivů :

Prostředí v jednotlivých prostorách objektu je stanoveno dle PNE 33 20000 - 2 dle 4.2.1.

Standardní vnější vlivy, dále AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AT2.

Typ prostoru – V, VI, prostor nebezpečný.

F. DOKUMENTACE STAVBY**STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI****Technické řešení :****SO 01****Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci**

Jedná se o rozšíření vedení veřejného osvětlení v délce cca 485m a o výstavbu 10ks nových osvětlovacích bodů, na dvou úsecích a to na ul. Ztracená, od areálu SSOK směr Šumperk, podél hranice parcely č. 530 a na ul. Pod Lesem, podél hranice parcely č. 172/2 v obci Vikýřovice.

Rozšíření vedení veřejného osvětlení v délce cca 387m a výstavba 7ks nových osvětlovacích bodů, na ul. Ztracená, od areálu SSOK směr Šumperk, podél hranice parcely č. 530.

Ze stávajícího ocelového stožáru veřejného osvětlení (umístěného na parcele č. 1887/22, v zeleném pásu za svodidly), bude provedeno odbočení, novým zemním kabelovým vedením CYKY 4x10mm², ze stožárové svorkovnice. Vstup do stávajícího stožáru, bude proveden částečným obnažením základu a jeho částečným rozbouráním, v místě vstupu do stožáru – ke stožárové svorkovnici. Po provedení odbočení nového zemního kabelového vedení CYKY 4x10mm², bude stávající základ stožáru uveden do původního stavu – odbouraný základ bude dobetonován a odkopaná zemina bude kolem stožáru řádně přihrnuta a zhutněna.

Spínání veřejného osvětlení, bude společné s ovládáním odpovídající větve veřejného osvětlení, ze kterého bude odbočka nového zemního kabelového vedení napojena.

Trasa nového zemního kabelového vedení VO, CYKY 4x10mm², povede ze stávajícího osvětlovacího bobu, v souběhu se stávajícím zemním kabelovým vedením VO, ke společné hranici parcel č. 1887/22, 534/1 a 2279/3. Zde vedení odbočí a povede v blízkosti společné hranice parcel č. 534/1 a 2279/3 (po břehové hraně Holubího potoka), až k hranici místní komunikaci parc.č. 530. Zde bude proveden výkop zapichové startovací jámy protlaku, který bude proveden pod místní komunikací parc. č. 530 a vyústí v druhé zápichové startovací jámě protlaku, na hranici parcely č. 530. Odtud bude vedení pokračovat po hranici parcely č. 530 (za hranou asfaltové plochy komunikace), překopem kraje asfaltové plochy parkoviště, až ke stávajícímu osvětlovacímu bodu S1 – sestaveného ze stávajícího třístupňového ocelového stožáru K6, osazeného novým obloukovým výložníkem SV1/60 – 1000 s novým venkovním svítidlem LED TYTO 41W. Stávající výložník a svítidlo budou demontovány. Do stávajícího stožáru bude dodána stožárová svorkovnice. Vstup do stožáru, ke stožárové svorkovnici, bude proveden stejně jako u stávajícího odbočného stožáru, viz. výše.

Z tohoto nového osvětlovacího bodu č. S1, bude provedeno odbočení, pro další nové osvětlovací body č. S2 – S7, které budou sestaveny z nových třístupňových ocelových stožárů K6, osazených novými obloukovými výložníky SV1/60 – 1000 s novými venkovními svítidly

F. DOKUMENTACE STAVBY**STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI****Technické řešení :**

LED TYTO 41W a budou umístěny v těsné blízkosti hranice parcely č. 530– viz. situační výkres E1. Rozteč mezi jednotlivými osvětlovacími body S1 – S7, bude cca 40m.

Trasa nového zemního kabelového vedení CYKY 4x10mm², k novým osvětlovacím bodům povede souběžně s asfaltovou místní komunikací parc.č. 530, vedoucí od areálu SSOK směrem na Šumperk, ve vzdálenosti cca 2,5m od hranice asfaltové plochy místní komunikace. Trasa vedení bude ukončena v blízkosti společné hranice katastrálních území Vikýřovice a Šumperk.

Rozšíření vedení veřejného osvětlení v délce cca 96m a výstavba 3ks nových osvětlovacích bodů, na ul. Pod Lesem, podél hranice parcely č. 172/2.

Ze stávajícího ocelového stožáru veřejného osvětlení (umístěného na společné hranici parcel č. 167/1, 1892/32 a 172/2, v zeleném pásu vedle místní asfaltové komunikace), bude provedeno odbočení, novým zemním kabelovým vedením CYKY 4x10mm², ze stožárové svorkovnice. Vstup do stožáru, ke stožárové svorkovnici, bude proveden stejně jako u stávajícího odbočného stožáru, pro odbočení na ul. Ztracená, viz. výše.

Spínání veřejného osvětlení, bude společné s ovládáním odpovídající větve veřejného osvětlení, ze kterého bude odbočka nového zemního kabelového vedení napojena.

Z tohoto stávajícího osvětlovacího bodu, bude provedeno odbočení, pro další nové osvětlovací body č. S8 – S10, které budou sestaveny z nových třístupňových ocelových stožárů K6, osazených novými lomenými výložníky SK1/60 – 750 s novými venkovními svítidly LED TYTO 26W a budou umístěny v těsné blízkosti hranice parcely č. 172/2– viz. situační výkres E1a. Rozteč mezi jednotlivými osvětlovacími body S8 – S10, bude cca 32m.

Trasa nového zemního kabelového vedení CYKY 4x10mm², k novým osvětlovacím bodům povede souběžně s asfaltovou místní komunikací parc.č. 1722, v pomocném zeleném pásu vedle komunikace, ve vzdálenosti cca 0,8m od hranice asfaltové plochy místní komunikace. V trase vedení bude proveden překop odvodňovacího kanálu parc.č. 170/1. Trasa vedení bude ukončena v blízkosti společné hranice parcel č. 172/2, 171/1 a 1899, u železničního přejezdu. Ve stožárech budou osazeny stožárové svorkovnice pro jištění osvětlovacího tělesa. Rozdělení soustavy TN-C na TN-S bude provedeno vždy ve stožárové rozvodnici. Vlastní světlo bude napojeno kabelem CYKY 3Cx1,5mm².

Napojení stožárů bude provedeno novým zemním kabelovým vedením CYKY 4x10mm², které bude ve stožárcích smyčkově propojeno na stožárových svorkovnicích. Společně s kabelovým vedením bude v kabelovém výkopu uložena zemnicí páska FeZn 30/4 mm² a zemnicí drát FeZn 10mm², pro napojení jednotlivých stožárů. Zemnicí páskou budou

F. DOKUMENTACE STAVBY**STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI****Technické řešení :**

propojeny vždy dva stožáry mezi sebou a koncové stožáry. Zemní odpor bude 5Ω , dle ČSN 332000-4-41 čl.413.1.3.N10.

Osazení stožárů veřejného osvětlení, bude postupováno dle pokynů výrobce. Bude vykopána jáma stožáru 600x600mm a hloubky 800mm / tyto rozměry jsou orientační, přesné rozměry budou dány danými instalovanými typy stožárů. Do této jámy se usadí PVC trubka $d=250\text{mm}$ a tato se obbetonuje tak, aby byl volný průchod pro kabely. Do trubky se osadí stožár, vycentruje se pomocí klínů a do sloupu se zavedou napájecí kabely a protáhne se uzemňovací vodič. Následně se sloup zatemňuje kamennou drtí, nebo se zabetonuje. Na úrovni terénu se okolo sloupu vyhotoví betonový prstenec. Pro přechod mezi stožárem a zemí se použije stožárová manžeta, pro omezení zkorodování stožáru.

Výkop kabelové rýhy a výkop jám pro základy stožárů VO, budou prováděny ručně, nebo strojně s ohledem na stávající inženýrské sítě v trase nového kabelového vedení. Kabelové vedení bude v kabelové rýze uloženo v ochranných trubkách, krytých výstražnou fólií. Hloubka kabelového výkopu pro uložení nového zemního kabelového vedení bude 0,8m v zeleném travnatém pásu vedle komunikace a 1,2m v protlaku pod komunikací, ve vjezdech na parcely k RD a překopu odvodňovacího kanálu. V trase kabelového vedení bude provedeno křížení inženýrských sítí a překop asfaltové plochy parkoviště (asfaltová plocha bud nařezána a asfaltový povrch bude odkopán). Po dokončení zemních prací bude povrch uveden do původního stavu – zahrnut, řádně zhutněn, zatravněn a také zaasfaltován.

Před zahájením výkopových prací se provede vytyčení případného podzemního vedení inženýrských sítí, bude provedena fotodokumentace pozemků dotčených stavbou a předání pozemků vlastníky. Po dokončení prací budou dotčené pozemky stavbou uvedeny do původního stavu – zahrnuty, zhutněny, zatravněny, zaasfaltovány a opětovně předány vlastníků. Práce na síti veřejného osvětlení se provede dle platných ČSN a pracovních postupů.

Celá část této stavby bude provedena na parcelách č. 1887/22 – vlastník ŘSD, na parcele č. 534/1 – vlastník SSOK, na parcele č. 530, – vlastník obec Vikýřovice, na parcele č. 172/2 – vlastník Svazek obcí údolí Desné, na parcele č. 170/1 – vlastník Povodí Moravy a na parcele č. 171/1 – vlastník Michut Tomáš, na stavbu bude vydán území souhlas.

F. DOKUMENTACE STAVBY

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Technické řešení :

Údaje o splnění podmínek pro vydání územního souhlasu (§96 odst. 1a 2 SZ)

- Záměr splňuje podmínky odst. 1
- a) Záměr je v zastavěném území nebo zastavitelné ploše a také částečně v nezastavěné ploše
- b) Poměry se v podstatě nemění
- c) Záměr nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu
- Údaje o splnění podmínek ze závazných stanovisek a vyjádření dotčených orgánů
- 1. Telekomunikace CETIN – dojde ke střetu - k souběhu a křížení se zemním vedením
- 2. Odbor životního prostředí Šumperk
- a) Ochrana přírody – kladné stanovisko
- b) Zemědělský půdní fond - jsou dotčeny zájmy
- c) Odpadové hospodářství – kladné vyjádření
- S odpady bude nakládáno dle § 79 odst. 4 písm. b) zákona č. 185/2001 sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- d) Vodní hospodářství – jsou dotčeny zájmy podle vodního zákona – bude vydán vodoprávní souhlas
- e) Ochrana ovzduší – souhlasné stanovisko
- f) Správa myslivosti – nejsou dotčeny
- Správa lesů – zájmy nejsou dotčeny
- 3. GasNet – dojde ke střetu
- 4. Vodovod a kanalizace – dojde ke střetu
- 5. Odbor dopravy – bude vydáno zvláštní užívání komunikace
- 6. Odbor památkové péče – není dotčen
- 7. Orgán územního plánování – závazné stanovisko se nevydává

F. DOKUMENTACE STAVBY

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Technické řešení :

Uvedení do provozu a provozní podmínky :

Předpokladem pro uvedení do provozu rozšířeného úseku veřejného osvětlení, je souhlasný stav s projektovou dokumentací, odzkoušení a provedení výchozí revize dle ČSN 34 3800.

Práci a údržbu na elektrických zařízeních smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb..

Veškeré změny provedené při realizaci rozšířeného úseku veřejného osvětlení, dle této PD, musí být odsouhlaseny autorem projektu.

V Javorníku dne : 17.7.2018

Vypracoval : ENERGOROZVODY ,s.r.o. , Horký

F. VÝKRESOVÁ ČÁST

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Výkresová část

Seznam příložených výkresů :

- 1 . C1 – Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci – situace stavby
- 2 . C1a – Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci – situace stavby
- 3 . C2 – Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci – koordinační situace stavby
- 4 . C2a – Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci – koordinační situace stavby
- 5 . C3 – Vikýřovice – veřejné osvětlení v obci – situace širších vztahů

F. ROZPOČTOVÁ ČÁST

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Rekapitulace nákladů stavby – výkaz výměr

SO 01 Vikýřovice - veřejné osvětlení v obci

F. DOKLADOVÁ ČÁST

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Dokladová část

1. Zadávací dokumentace k provádění prací – zadání od Obce Vikýřovice
2. Informace o parcelách, listy vlastnictví
3. Vyjádření ke stavbě – Obec Vikýřovice – souhlas s prováděním stavby
4. Vyjádření ke stavbě – Městský úřad Šumperk – odbor životního prostředí a ZPF

Obec Vikýřovice – zvláštní užívání komunikace

5. Vyjádření k existenci podzemních sítí :

GasNet s.r.o.

Cetin a.s

Telco Pro Services a.s.

ČEZ Distribuce a.s.

ŠPVS Šumperk – vodovod a kanalizace

AQUA a.s.

ČD Telematika a.s.

ČEPS a.s.

České Radiokomunikace a.s.

Ministerstvo obrany – OOÚZ

SŽDC s.o.

T-Mobile Czech Republic a.s.

Vodafone Czech Republic a.s.

6. Souhlas majitele dotčeného pozemku se záměrem stavby

Obec Vikýřovice

Michut Tomáš

Povodí Moravy

ŘSD

SSOK

F. DOKLADOVÁ ČÁST

STAVBA : VIKÝŘOVICE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V OBCI

Svazek obcí údolí Desné

7. Okolní parcely stavby do 2m od zemního kabelového vedení veřejného osvětlení

Kocurová Eliška

Lesy České republiky, s.p.

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Švestka Pavel a Švestková Eva

Tkadleček Karel a Tkadlečková Hana

Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.

Valenta František

Žampová Sandra

8. Katastrální mapa