

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

ČÍSLO STAVBY: 003/2023

NÁZEV STAVBY: Šardice, VO , Polní cesta C11

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C. SITUACE STAVBY
Situace širších vztahů – ano
Koordinační situace stavby – ne
Návrh vytyčovací sítě stavby – ano
D. DOKLADOVÁ ČÁST
Soupis a požadavky vlastníků nemovitostí - ano
Informace o parcelách vlastníků nemovitostí - ano
Smlouvy o smlouvě budoucí a souhlasy vlastníků nemovitostí - ano
Soupis a požadavky dotčených organizací - ano
Kopie vyjádření dotčených organizací - ano
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
F. DOKUMENTACE STAVBY
Technická zpráva – ano
Protokol vnějších vlivů - ano
Výkresová část
Situace projektovaného vedení - výkres č. 1
Schéma zapojení sítě VO - výkres č. 2
Sloup VO LBH6 - výkres č. 3
Protlak pod komunikací – výkres č. 4
Přechod přes potok – výkres č. 5
Křížení inženýrských sítí – výkres č. 6
Řezy kabelovou trasou - výkres č. 7
Textová část
Soupis bodů a úseků – ne
Výpočet a návrh uzemnění - ne
Výpočet impedance jištění a úbytku napětí HDV – ano
Tabulka kabelu NN, skříní a zemních prací – ne
Kniha použitých svítidel – ano
Rozpočtová část
Rozpočtové náklady – ano
Rekapitulace nákladů – ano
Globální náklady – součást rozpočtových nákladů
Dílčí rozpočty – ne

PD je zpracovaná z hlediska maximální hospodárnosti, podle platných ČSN a PNE, bezpečnostních předpisů a nařízení.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) identifikace stavby:

ČÍSLO STAVBY: 003/2023

NÁZEV STAVBY: Šardice, VO, Polní cesta C11

MÍSTO STAVBY: Šardice, okr. Hodonín

KRAJ: Jihomoravský

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Šardice, 762059

STAVEBNÍK:

Obec Šardice, Šardice č. 601,696 13 Šardice, IČ: 00285374

PROJEKČNÍ FIRMA: Ing. František Vytopil, Řádek 206, 696 16 Starý Poddvorov
ČKAIT 1006319, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb,
specializace elektrotechnická zařízení

CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL:

Předmětem řešení této stavby je rozšíření veřejného osvětlení podél polní cesty C11 a navazující komunikace v obci Šardice.

Na stávajícím podpěrném bodě, betonovém sloupu na pozemku parc.č. 1665/7 bude ze stávajícího venkovního vedení VO proveden nový kabelový svod kabelem AYKY 4x25 po sloupu přes novou skříň SP100 umístěnou na sloupu. Z PS100 bude vyveden kabel zemní kabel AYKY 4x25 mm², který bude veden přes místní komunikaci protlakem, pak podél komunikace k protlaku přes Polní cestu C11 k jednotlivým sloupům VO. Dále protlakem přes polní cestu C11 před propustkem. Potok překročí překopem a bude procházet okolo místní komunikace k dalším stožárům VO – viz situace stavby ve výkopech po pozemku parc.č. 1444/1.

Pro ochranu vedení veřejného osvětlení proti přepětí se použijí svodiče přepětí na sloupu. Mezi stožáry veřejného osvětlení bude veden zemnicí vodič FeZn 30x4 mm, který bude připojen vodičem FeZn o 10 mm k jednotlivým stožárům pomocí odboček, připojených na hlavní vedení svorkami SR03 a ke stožárům svorkami SP.

Účelem této stavby je zabezpečení osvětlení stávající komunikace a Polní cesty C11 v požadované kvalitě a současně zajištění hospodárnosti vynakládaných prostředků.

Vedení NN – kabelové

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

Název el. Zařízení	Typ a označení v PD	Počet kusů (nový/stávající)	Délka vedení [m]
Kabely VO	1 x AYKY 4x25	1 / 0	382
Kabel NN	1x AYKY 4x25	1 / 1	7
Přípojková skříň - sloup	SP100	1 / 0	

b) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba je umístěna v zastavěném území. Sloupy a kabelové vedení jsou situovány do zelených pásů kolem silnic, chodníků, rodinných domů.

SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL:

Nové zařízení - zemní kabelové vedení VO včetně nových jističích skříní se vybuduje na parcelách:

- 1444/1 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1594/21 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1665/7 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1658/50 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1889/4 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1889/5 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 8925 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 8926 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 9009 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice

Sousední parcely:

- 1444/6 - majitel – Mgr. Šťastná Markéta, Šardice č.496, 696 13 Šardice
- 1474/2 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1538 - majitel – Jarmila a Jan Příkazský, Šardice č.498, 696 13 Šardice
- 1539 - majitel – Jarmila a Jan Příkazský, Šardice č.498, 696 13 Šardice
- 1540 - majitel – Jarmila a Jan Příkazský, Šardice č.498, 696 13 Šardice
- 1594/1 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1594/15 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1594/17 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1615/5 - majitel – RMS Baník Šardice, Šardice č.785, 696 13 Šardice
- 1658/28 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1658/49 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1658/57 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 1709/1 - majitel – Miloslava a Ing. Zdeněk Buštík, Šardice č.96, 696 13 Šardice
- 1710 - majitel – Miloslava a Ing. Zdeněk Buštík, Šardice č.96, 696 13
- 1882/2 - majitel – Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverří,602 00 Brno, právo hospodaření SUS
- 7147 - majitel – Božena a Ladislav Křížka, Šardice č.p. 402, 696 13 Šardice
- 7744 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 7763 - majitel – Mgr. Šťastná Markéta, Šardice č.496, 696 13 Šardice
- 8960 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 8963 - majitel – Obec Šardice, Šardice č.601, 696 13 Šardice
- 9025 - majitel – Ing. Jan Fibingr, Sídliště Klínky 2454/55, 697 01 Kyjov

c) provedení průzkum a napojení na technickou infrastrukturu:

STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

Pro danou stavbu nebude vyžadován.

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

Nový kabelový úsek veřejného osvětlení bude napojen na stávající rozvod veřejného osvětlení na stávajícím podpěrném bodě na par.č. 1665/7.

d) požadavky dotčených orgánů:

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části.

e) obecné požadavky na výstavbu:

Stavba je navržena dle zásad stanovených v zákoně č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Je dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranné pásmo kabelového vedení VO je 1m po obou stranách krajního kabelu.

f) podmínky regulačního plánu:

Pro tento typ stavby není regulační plán vyžadován.

g) časové vazy:

Stavba je realizována požadavku investora stavby z důvodu osvětlení parku.

h) doba výstavby, popis postupu výstavby:

TERMÍN ZAHÁJENÍ: 2024 (DLE POŽADAVKŮ INVESTORA)

TERMÍN DOKONČENÍ: 2024 (DLE POŽADAVKŮ INVESTORA)

POPIS POSTUPU VÝSTAVBY:

- Výkop kabelové rýhy, protlak pod komunikací
- Pokládka nových kabelů VO
- Osazení skříní SP100
- Zaústění nového kabelu VO a propojení na stávající rozvod
- Montáž stožárů a svítidel
- Konečná úprava terénu a uvedení do původního stavu

i) orientační náklady stavby:

ORIENTAČNÍ INVESTIČNÍ NÁKLADY STAVBY: 970 000,- Kč s DPH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Stavebně technické řešení:

a) zhodnocení staveniště:

Staveniště bude zřízeno na pozemku, který určí Obecní úřad a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu zákona č.283/2021 Sb. v platném znění.

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

KULTURNÍ PAMÁTKY:

Kulturní památky se v dané lokalitě nenachází.

b) architektonické řešení stavby:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) technické řešení stavby:

Předmětem řešení této stavby je rozšíření veřejného osvětlení podél polní cesty C11 a navazující komunikace v obci Šardice.

Na stávajícím podpěrném bodě, betonovém sloupu na pozemku parc.č. 1665/7 bude ze stávajícího venkovního vedení VO proveden nový kabelový svod kabelem AYKY 4x25 po sloupu přes novou skříň SP100 umístěnou na sloupu. Z PS100 bude vyveden kabel zemní kabel AYKY 4x25 mm², který bude veden přes místní komunikaci protlakem, pak podél komunikace k protlaku přes Polní cestu C11 k jednotlivým sloupům VO. Dále protlakem přes polní cestu C11 před propustkem. Potok překročí překopem a bude procházet okolo místní komunikace k dalším stožárům VO – viz situace stavby ve výkopech po pozemku parc.č. 1444/1.

Pro ochranu vedení veřejného osvětlení proti přepětí se použijí svodiče přepětí na sloupu. Mezi stožáry veřejného osvětlení bude veden zemnicí vodič FeZn 30x4 mm, který bude připojen vodičem FeZn o 10 mm k jednotlivým stožárům pomocí odboček, připojených na hlavní vedení svorkami SR03 a ke stožárům svorkami SP.

Účelem této stavby je zabezpečení osvětlení stávající komunikace a Polní cesty C11 v požadované kvalitě a současně zajištění hospodárnosti vynakládaných prostředků.

Projektová dokumentace stavby byla projednaná se zainteresovanými organizacemi. Veškerá vyjádření dotčených organizací jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

Hlavní elektrická zařízení a technologie:

Vedení NN – kabelové

Provozní napětí: 3+PEN, TN – C, 400/230 V, 50 Hz

	Typ a označení v PD	Počet kusů (nový/stávající)	Délka vedení [m]
Kabely VO	1 x AYKY 4x25	1 / 0	382

Kabel NN	1x AYKY 4x25	1 / 0	7
Přípojková skříň - sloup	SP100	1 / 0	

d) napojení na technickou infrastrukturu:

Nový kabelový úsek veřejného osvětlení bude napojen na stávající venkovní rozvod veřejného osvětlení na stávajícím podpěrném bodě, kde se nachází stávající rozvod VO.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

f) vliv stavby na životní prostředí:

Z hlediska provozu nemá stavba negativní vliv na životní prostředí ani zdraví osob. Vedení je v celé trase izolované. Likvidace odpadního materiálu, vzniklého během stavby bude po vytřídění provedena odvozem na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou. Při průchodu kabelů kolem stromů bude postupováno s co největší opatrností, aby nedošlo k porušení jejich kořenového systému. Při stavbě bude použita mechanizace, která bude bez závad – možnost vytečení oleje, apod.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytřídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

OCHRANA ZELENĚ, ZELEŇ MIMO LES:

Při stavbě bude dbáno, aby kořenový systém zeleně byl poškozen co nejméně.

ROZSAH ODNĚTÍ PŮDY ZEMĚDĚLSKÉMU PŮDNÍMU FONDU:

Při stavbě nového vedení nebude nutné provést odnětí půdy ZPF. Vedení je situováno na parcelách, které nespádají pod ZPF.

OCHRANA PŘED KOROZÍ:

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

g) řešení bezbariérového užívání ploch:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

h) průzkumy a měření:

STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

Pro danou stavbu nebude vyžadován

MĚŘENÍ UZEMNĚNÍ:

Na nově osazené stožáry veřejného osvětlení budou propojeny vodičem FeZn 30x4 mm a o 10mm.takto vytvořené uzemnění bude vyhovovat stávajícím předpisům a vyhláškám.

VÝPOČET IMPEDANCE JIŠTĚNÍ A ÚBYTKŮ NAPĚTÍ HDV:

Pro stanovení proudových hodnot pojistkových patron byl použit výpočtový program firmy OEZ s.r.o. Sichr v aktuální verzi. Výstupní protokol je součástí projektové dokumentace.

i) geodetické zaměření:

Při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních mapových podkladů získaných z mapového serveru EGD. Mapové podklady stávajících sítí NN a VN byly získány u technika technické evidence EGD.

Dále při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních mapových podkladů získaných z mapového serveru CETIN, VAK Hodonín, Grid Services..

Projektované vedení je zakresleno v systému JTSK. Před započítáním prací bude projektované vedení vytyčeno odpovědným geodetem.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby, vč. zpracování dokumentace v systému GINIUS pro účely technické evidence.

j) členění stavby:

Projektová dokumentace je rozdělena na stavební objekty, provozní soubory dle předepsaného členění.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

l) zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti:

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Při práci bude dodržován zákon 88/2016 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006Sb a NV č. 136/2016 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o výstavbu kabelového vedení VO, při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje.

Jedná se i o výstavbu venkovního vedení VO, při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění.

3. Požární bezpečnost

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 375/2016 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.

- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatelce každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatelce, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládnutí požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.
Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. NV194/2022 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatelce, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených v zákonu č. 283/2021 Sb., tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

polohou, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

nad 1000 V (vn), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT

dle PNE 33 0000 - 1 4V, čl. 3.4.3.1

do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 3V, čl. 3.3.2.5

izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 4V, čl. 3.3.2.1

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v rozvodech veřejného osvětlení:
do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C
automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1
3V, čl. 3.3.2.5
izolací - v nově budovaných částech sítě VO a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 4V, čl.
3.3.2.1
pospojováním – pásek FeZn 30x4 mm a vodič FeZn o 10mm – propojení všech kovových
částí stožárů

6. Ochrana proti hluku

Pro daný typ stavby není vyžadována. Stavba není zdrojem hluku.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Netýká se daného typu stavby.

8. Řešení bezbariérového užívání ploch:

Vedení VO bude sloužit jako elektrické zařízení pro provoz bez trvalé obsluhy.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Netýká se daného typu stavby.

10. Ochrana obyvatelstva

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců.

11. Inženýrské stavby

a) odvodnění území:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

b) zásobování vodou:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) zásobování energiemi:

Staveniště bude napojeno na zdroje vody, elektřiny po dohodě se starostou obce. Zařízení pro rozvod energie musí být provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem požáru, musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelné revizi.

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) řešení dopravy:

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

e) povrchové úpravy okolí stavby:

Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely, nemovitosti do původního stavu, s výkopovými pracemi začínat v době vegetačního klidu.

f) elektronické komunikace:

Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.

C. SITUACE STAVBY

Situace širších vztahů – ano
Koordinační situace stavby – ne
Návrh vytyčovací sítě stavby – ano

D. DOKLADOVÁ ČÁST

Soupis a požadavky vlastníků nemovitostí - ano
Informace o parcelách vlastníků nemovitostí - ano
Smlouvy o smlouvě budoucí a souhlasy vlastníků nemovitostí - ano
Soupis a požadavky dotčených organizací - ano
Kopie vyjádření dotčených organizací - ano

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Technická zpráva

a) zařízení staveniště:

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:

Staveniště bude zřízeno na pozemku, který určí Obecní úřad a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno, ohrazeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu - zákon č. 283/2021 Sb. v platném znění.

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

SKLÁDKY OBJEMNÉHO MATERIÁLU:

Nebudou zřizovány, materiál bude na stavbu navážen průběžně.

ULOŽENÍ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY:

PřebYTEčná zemina a stavební suť bude uložena na řízenou skládku.

DOPRAVNÍ TRASY:

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

DODÁVKY MATERIÁLU:

Materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu, a to buď od objednatele, nebo prostřednictvím smluv objednatele přímo u výrobce materiálu (sloupy, konzolovina...). Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům, normám ČSN.

b) sítě technické infrastruktury:

VÝSKYT PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ:

Do situačního plánu projektu byly orientačně zakresleny podzemní inženýrské sítě podle podkladů jejich provozovatelů. Umístění projektovaného vedení vzhledem k těmto sítím bylo s jednotlivými provozovateli konzultováno a kopie těchto vyjádření jsou přiloženy v projektové dokumentaci. Podmínky obsažené ve vyjádřeních nutno respektovat jak ze strany objednatele, tak i dodavatele montáží.

Před započítím výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Jedná se o tato zařízení:

- NN-EGD
- Plyn
- Telefon
- Voda
- Kanalizační potrubí

c) napojení staveniště:

Staveniště nebude zřizováno.

d) bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob:

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, budou označeny výstražným červeným světlem.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2, podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 a NV č. 136/2016 Sb. a všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

e) bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, vjezdy na staveniště označí dopravními značkami. Po celou dobu provádění prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

f) zařízení staveniště vč. využití nových a stávajících objektů:

Pro zařízení staveniště nebudou žádné stávající objekty využity

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

g) stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení:

V rámci zařízení staveniště nebude potřeba budovat stavby vyžadující ohlášení.

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

h) bezpečnost při provádění stavby:

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI:

Při práci je nutné dodržovat zákon 88/2016 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006Sb a NV č. 136/2016 Sb.o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Pro práci na silnici a v její těsné blízkosti bude použito dopravní značení odsouhlasené dopravní policií ČR.

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.

Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami, označeny výstražným červeným světlem.

NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU:

Po dokončení stavby provede objednatel vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení. Zhotovitel stavby předá objednateli v analogové i elektronické podobě plánek skutečného provedení, který zajistí u projektanta (opravený výkres) a v analogové i elektronické podobě geodetické zaměření.

Po dokončení stavby a zajištění výchozí revize, skutečného provedení a ostatní dokumentace, zhotovitel stavby předá stavbu objednateli. Objednatel požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

ZAJIŠTĚNÍ VYPÍNÁNÍ VEDENÍ:

Pokud by bylo třeba: Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci RCDs na základě zpracovaného harmonogramu a po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.vedeních" a normy přidružené.

REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:

Na závěr bude jako podklad pro kolaudační souhlas vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

j) ochrana životního prostředí:

Budou dodrženy podmínky vyjádření dotčených orgánů a správců sítí, odbor tvorby a ochrany životního prostředí.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zhotovitel je povinen chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy.

Při činnostech se zvýšeným rizikem úniku nebezpečných látek musí být zhotovitel preventivně vybaven technickými přípravky a absorpčními materiály k minimalizaci škod na životním prostředí.

V případě úniku škodlivých látek nebo zjištění kontaminace životního prostředí při činnostech zhotovitele v objektech objednatele, je zhotovitel plně odpovědný za vzniklou škodu a je povinen ihned zajistit účinná opatření k odstranění vzniklých škod a tuto skutečnost ohlásit bez zbytečného prodlení Hasičskému záchrannému sboru, České inspekci životního prostředí a objednateli.

DEMONTOVANÝ MATERIÁL A ODPADY:

Odpady budou zlikvidovány v součinnosti mezi dodavatelem stavby a objednatelem. Pro odpady je proveden soupis „Přehledu odpadů ke zneškodnění“.

j) orientační lhůty výstavby:

Orientační doba výstavby je cca 1 měsíc.

Připomínky zhotoviteli:

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky uvedené ve všech vyjádřeních správců inženýrských sítí a dotčených orgánů, která jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

Před započítím výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Kontakt na žadatele:

Obec Šardice

Šardice č. 601

696 13 Šardice

Blažena Galiová – starostka obce

603 574 933

starosta@obecsardice.cz

IČO: 00285374

2. Výkresová část

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

F. DOKUMENTACE STAVBY

Technická zpráva – ano
Protokol vnějších vlivů - ano
Výkresová část
Situace projektovaného vedení - výkres č. 1
Schéma zapojení sítě VO - výkres č. 2
Sloup VO LBH6 - výkres č. 3
Protlak pod komunikací – výkres č. 4
Přechod přes potok – výkres č. 5
Křížení inženýrských sítí – výkres č. 6
Řezy kabelovou trasou - výkres č. 7
Textová část
Soupis bodů a úseků – ne
Výpočet a návrh uzemnění - ne
Výpočet impedance jištění a úbytku napětí HDV – ano
Tabulka kabelu VO, skříní a zemních prací – ne

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZDĚLENÍ Z HLEDISKA DRUHU ZAŘÍZENÍ:

Vedení VO kabelové

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

Název el. Zařízení	Typ a označení v PD	Počet kusů (nový/stávající)	Délka vedení [m]
Kabely VO	1 x AYKY 4x25	1 / 0	382
Kabel NN	1x AYKY 4x25	1 / 0	7
Přípojková skříň - sloup	SP100	1 / 0	

Technické řešení

Předmětem řešení této stavby je rozšíření veřejného osvětlení podél polní cesty C11 a navazující komunikace v obci Sardice.

Na stávajícím podpěrném bodě, betonovém sloupu na pozemku parc.č. 1665/7 bude ze stávajícího venkovního vedení VO proveden nový kabelový svod kabelem AYKY 4x25 po sloupu přes novou skříň SP100 umístěnou na sloupu. Z PS100 bude vyveden kabel zemní kabel AYKY 4x25 mm², který bude veden přes místní komunikaci protlakem, pak podél komunikace k protlaku přes Polní cestu C11 k jednotlivým sloupům VO. Dále protlakem přes polní cestu C11 před propustkem. Potok překročí překopem a bude procházet okolo místní komunikace k dalším stožárům VO – viz situace stavby ve výkopech po pozemku parc.č. 1444/1.

Pro ochranu vedení veřejného osvětlení proti přepětí se použijí svodiče přepětí na sloupu. Mezi stožáry veřejného osvětlení bude veden zemnicí vodič FeZn 30x4 mm, který bude připojen vodičem FeZn o 10 mm k jednotlivým stožárům pomocí odboček, připojených na hlavní vedení svorkami SR03 a ke stožárům svorkami SP.

Účelem této stavby je zabezpečení osvětlení stávající komunikace a Polní cesty C11 v požadované kvalitě a současně zajištění hospodárnosti vynakládaných prostředků.

Svítilna jsou osazena na ocelových sloupech a jsou připojena ve stožárových svorkovnicích kabelem CYKY-J 3x1,5 mm². Svítilna jsou jištěna pojistkou 6A. Sloupy jsou ukotveny v betonových základech. Rozměr betonového základu je 600x600x1000 mm s pouzdrům z PVC trubky DN 250 mm. Nad upraveným terénem je osazen betonový okapový chodník o rozměru 500x500x100 mm. Betonový základ je proveden dle požadavků výrobce.

Účelem této stavby je zabezpečení osvětlení komunikace v požadované kvalitě a současně zajištění hospodárnosti vynakládaných prostředků. Dle požadavků viz příložená tabulka bude intenzita osvětlení v kategorii M6.

Tabulka zatřídění komunikace

Parametr	Možnosti	popis		Váha
				Vw
Konstrukční rychlost nebo rychlostní limit	Velmi vysoká	v > 100 km/h		2
	Vysoká	70 < v < 100 km/h		1
	Střední	40 < v < 70 km/h		-1
	Pomalá	v < 40 km/h		0
Intenzita dopravy		Dálnice a víceproude vozovky	Dvouproude vozovky	
	Vysoká	> 65% z max kapacity	> 45% z max kapacity	1
	Střední	35% -65% z max kapacity	15% - 45% z max kapacity	0
	Nízká	< 35% z max kapacity	< 15% z max kapacity	-1
Struktura dopravy	Smíšená s vysokým podílem motorové			2
	Smíšená			1
	Pouze motorová			0
Směrově rozdělené komunikace	Ne			1
	Ano			0
Hustota křižovatek		Křižovatek na km	Křižovatek, vzdálenost mezi mosty na km	
	Časté	> 3	< 3	1
	Méně časté	< 3	>3	0
Parkující vozidla	se vyskytují			1
	se nevyskytují			0
Okolní jas	Vysoký	výkladní skříně, světelné reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály		1
	Střední	normální situace		0
	Nízký			-1
Náročnost navigace	Velice obtížná			2
	Obtížná			1
	Snadná			0

Výkopové práce budou prováděny ručně. V místech mimo inženýrské sítě strojně s důrazem na zachování asfaltových povrchů komunikace a betonových obrub.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky uvedené ve všech vyjádřeních správců inženýrských sítí a dotčených orgánů, která jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

Před započítím výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Připojení do rozvodného systému

Nový kabelový úsek veřejného osvětlení bude napojen na stávající venkovní rozvod veřejného osvětlení na stávajícím podpěrném bodě, kde se nachází stávající rozvod VO.

Popis trasy

Na stávajícím podpěrném bodě, betonovém sloupu na pozemku parc.č. 1665/7 bude ze stávajícího venkovního vedení VO proveden nový kabelový svod kabelem AYKY 4x25 po sloupu přes novou skříň SP100 umístěnou na sloupu. Z PS100 bude vyveden kabel zemní kabel AYKY 4x25 mm², který bude veden protlakem přes komunikaci na parc.č. 1658/50, pak parc.č. 1594/21. Odtud protlakem přes parc.č. 8925 na p.č. 9009. Zde se nachází první sloup VO. Ze sloupu VO podél silnice k jednotlivým sloupům VO po parc.č. 8925 a 8926. Na parc.č. 1889/4 bude proveden protlak přes komunikaci (Polní cesta C11). Dále překopem potoku na parc.č. 1889/4 a souběžné parc.č. 1889/5 bude pokračovat po parc.č. 1444/1 k jednotlivým sloupům VO ve výkopech po jednotlivých - viz situace stavby.

Jištění

Napájení a jištění v síti VO je patrné ze schématu napájení a jištění. Pojistky jsou zvoleny dle programu SICHR s ohledem na selektivní jištění, odpovídají dovolenému zatížení použitých kabelů a ochraně proti nebezpečnému dotyku dle PNE 33 0000-1-samočinným odpojením od zdroje.

Použité kabely

Distribuční kabelové vedení bude provedeno kabely 1-NAYY 4x 25 mm².

Vedení veřejného osvětlení bude provedeno kabely 1- AYKY 4x 25 mm².

Uložení kabelu VO v zemi

Kabel 1 kV bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.13, podle tabulky 52HN10.

Ve volném terénu a v chodníku budou kabely VO uloženy v kabelové rýze 35 x 80cm. Kabely budou uloženy v pískovém loži 2 x 10 cm.

Přes komunikaci bude kabel uložen v hloubce 120cm pod horní vrstvou komunikace a bude opatřen chráničkami AROT (KOPOFLEX) typu 110/94 mm. Ve volném terénu bude opatřen chráničkami AROT (KOPOFLEX) typu 63/50 mm.

K označení kabelů se použije výstražné fólie š. 33 cm. Bližší podrobnosti viz „Profily výkopů pro uložení kabelů“.

Při styku s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

Kabelové soubory

Silové kabely VO se ukončí v nových stožárech ve stožárových svorkovnicích, v PS100. Při spojování kabelu se použije smršťovacích spojek SVCZ (popř. stejné kvality) podle použitého průřezu.

Ohyb kabelu

Při kladení kabelu, jak v objektech, tak v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastový kabel tj. 15 x vnější průměr kabelu.

Tažení kabelu

Při kladení je možno použít tažného mechanismu.

Jištění

Nový zemní kabel bude jištěn v nové skříni PS100 na stávajícím sloupu. Jednotlivá svítidla pak ve stožárových svorkovnicích. Přívodní kabel VO bude jištěn v PS100 pojistkami PN000 25A.

Jištění přípojek, kde je měněna nebo doplňována pojistková skříňka, bude provedeno v plastových pojistkových skříních typu SP100 s pojistkami o hodnotě 25A. SP budou umístěny na připojovaném objektu nebo v jeho blízkosti (na podpěrném bodě). Skříně budou usazeny ve výši **2,5 – 3 m** nad terénem.

Ve skříních je třeba popsat směr přívodů a vývodů, průřez vedení a proudové hodnoty pojistek včetně osazení pojistek dle schématu jištění!!!!!!!!!!!!!!.

Při práci na el.zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení předpisů a norem v dosud platném rozsahu.

STYK S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Stávající inženýrské sítě byly vykresleny u příslušných provozovatelů a z dostupných podkladů. Kopie vyjádření provozovatelů s podmínkami jsou přiloženy v dokumentaci. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Při zemních pracích je třeba zvýšenou pozornost věnovat telefonu, plynovodu, vodovodu a kanalizaci.

Místní komunikace

Stožáry všeho druhu se osazují lícem ve vzdálenosti min. 0,5m za obrubníkem nebo zpevněnou částí krajnice. **Přechodové stožáry budou umístěny 1,5 m od přechodového pásu.**

Sdělovací kabely

Vnější povrch stožárů musí být od povrchu nechráněných podzemních sdělovacích kabelů vzdálen nejméně 0,8 m. Jsou-li sdělovací kabely chráněny chráničkou, lze tuto vzdálenost zmenšit na 0,3 m. Ochrana musí přesahovat místo styku nejméně o 1 m na každou stranu.

Betonové základy stožárů nesmí zasahovat do prostoru sdělovacích kabelů. Nelze – li jinak, musí být umožněn průchod sdělovacího kabelu základem stožáru, např. prostupem, vloženou trubkou apod. V případě, že po vytýčení měněného podpěrného bodu se zjistí, že SD kabel prochází v jeho těsné blízkosti, bude SD kabel přes nový betonový základ vložen do půlené ochranné roury AROT 110/94 mm s přesahem 0,5m na každou stranu.

Při křížování závěsných kabelových přípojek se sdělovacím vedením je třeba dodržet min. vzdálenost 0,3m.

Plynovod

Betonový základ stožáru od líce plynovodního potrubí musí být minimálně 0,5 m
Kabel VO - při souběhu s nízkotlakým plynovodním řadem je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm, se středotlakem 60 cm. Při křížení nízkotlaku je vzdálenost 10 cm, středotlaku 20 cm.

Při křížení se silový kabel uloží do betonových žlabů nebo plastových rour AROT délky 1 m od osy křížení na každou stranu.

Vodovod

Při souběhu a křížení kabelu VO je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm. Při uložení v chrániče nebo technickém kanálu 20 cm. Kabel se uloží do plastových žlabů nebo plastových rour AROT $\varnothing 110$ mm s přesahem 1 m od povrchu potrubí na každou stranu.

Kanalizace

Při souběhu i křížení kabelu VO je min. vzdálenost 50 cm.

Tepelná vedení

Při souběhu je minimální vzdálenost 100 cm, při křížení je svislá vzdálenost 50 cm. Kabely se uloží do plastových trub s přesahem 1 m. Při nedostatku místa možno svislou vzdálenost snížit na 10 cm při vložení tepelné izolace.

Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží, pokud možno nad vedením. Svislá vzdálenost při křížení min. 50 cm.

Ochrana proti atmosférickému přepětí

Ochrana nového kabelového vedení proti atmosférickému přepětí bude zajištěna omezovači přepětí nn typu SP 0,440/10, kterými bude vybaven p.b.viz situační výkres.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení je navržena dle PNE 33 0000 – 1 2V a Z1, čl.3.3.3.3

Vodiče PEN v distribuční síti TN-C nebo PE v distribuční síti TN-C-S se musí uzemnit buď samostatným zemničem, nebo spojit s uzemňovací soustavou, kromě uzlu zdroje ještě v těchto místech

- Jednotlivá uzemnění vodiče PEN v síti TN-C mají mít odpor uzemnění nejvýše **15 Ω** , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než **20 m** nebo jiné rovnocenné zemniče.
- Na konci vedení a odboček sítě a v uzlu zdroje má být odpor uzemnění nejvýše **5 Ω** , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než **50 m**, nebo jiné rovnocenné zemniče.
- Hodnota uzemnění svodičů přepětí musí být menší než **10 Ω** .
- Odpor uzemnění pracovního středu (uzlu) zdroje nemá být větší než **5 Ω** (PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3.8). Nelze-li tuto hodnotu ve ztížených půdních podmínkách dosáhnout obvyklými prostředky, dovoluje se odpor uzemnění větší, avšak nejvýše **15 Ω** .
- Celkový odpor uzemnění RB vodičů PEN (případně PE) odcházejících vedení z transformovny včetně uzemněného středu (uzlu) zdroje nesmí však být, pro síť o jmenovitém napětí $U_0=230$ V, větší než **2 Ω** .

Uzemnění

Na nově osazené stožáry veřejného osvětlení budou propojeny vodičem FeZn o 10mm.takto vytvořené uzemnění bude vyhovovat stávajícím předpisům a vyhláškám.

Ochrana nového kabelového vedení proti atmosférickému přepětí bude zajištěna omezovači přepětí nn typu SP 0,440/10, kterými bude vybaven přípojný p.b. viz situační výkres.

Nové přizemnění na stávajícím sloupu p.b. se přizemní k stávajícímu zemnění na sloupu, které se musí zkontrolovat, případně opravit a doplnit (max 10 Ohm).

Pro uzemnění bude použito stávajících zemničů, případně opravených stávajících zemničů nebo zemničů nových. Nové zemniče budou, se zemniči stávajícími, ve všech případech propojeny.

Pro uzemnění bude použito pásky FeZn 30 x 4 a zatloukacích tyčí. Zemní páska bude uložena v rýze 35 x 70 cm.

Svody pro síť realizovanou izolovanými vodiči NFA2X se provedou páskou FeZn 30 x 4 po povrchu stožáru. Připojení svodu uzemnění na ochranný vodič se provede svorkou propichovací SL9.21, svorkou lano pásek a krátkým pramencem vodiče FeZn 50.

Ve výšce 1,8 m nad terénem se provede rozpojení pro měření zemního odporu pomocí svorky SR 03 typu pásek - lano.

Dle ČSN 33 2000-5-54 se přívody od základových zemničů musí chránit proti korozi pasivní ochranou. Jako ochrany proti korozi se použije smršťovací trubička příslušné délky nebo suspenze SA IV.

BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVA

Před uvedením el.zařízení do provozu musí být dodavatelem vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 332000-6-61, bez které nelze zařízení uvést do provozu. Údržbu a zásahy v rozvaděčích smí provádět pouze osoba znalá dle NV 194/2022 Sb. Při montáži je nutné věnovat velkou pozornost provedení ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 a také barevnému značení vodičů – viz ČSN 34 01 65. Uživatel je povinen udržovat el.zařízení v dobrém technickém stavu a periodicky provádět revize.

Související normy a předpisy

ČSN 33 2000 – 1 ed.2	Základní ustanovení pro elektrická zařízení
ČSN 33 2000 - 4-41 ed.3	Ochrana před úrazem el.proudu
ČSN 33 2000 - 4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000 - 4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000 - 4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000 - 5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 - 5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000 - 6-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 0166 ed.2	Značení žil kabelů
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3320 ed.2	Elektrické přípojky
ČSN EN 62305 – 1 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305 – 2	Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305 – 3 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305 – 4 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 34 3101	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 754030	Křížení a souběhy melioračních zařízení s komunikacemi a podzemními vedeními
ČSN ISO 38 64	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN EN 13 201	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 03 9370	Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení
ČSN 38 1754	Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů

Zajištění bezpečnosti práce

Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN nebo PNE. Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutné dodržovat: **ZÁKON 88/2016 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. A NV č. 136/2016 SB. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťe a VYHLÁŠKU 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.**

Úprava povrchu terénu

Povrch terénu celé trasy se pečlivě urovná, upraví zeminou a oseje trávou, případně předláždí, zaasfaltuje či dobetonuje. V případě poškození stávajících okrasných dřevin budou tyto opět vysazeny odbornou firmou. V případě výkopu v betonovém povrchu nebo asfaltu, se tento nejdříve oboustranně oddělí vyřezáním spáry. Přebytečná zemina se odveze na skládku.

Geodetické zaměření

V rozpočtu je zohledněno geodetické zaměření stavby vč. zpracování dokumentace.

Číslování vedení ,stožárů a PS100

Vedení, stožáry a PS100 jsou číslovány, označeny směry vedení.

Důležité upozornění

Dodavatel je povinen dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení.

Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, fázování apod., budou prováděny ve spolupráci s firmou EON.

Použitý materiál musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN, zákonu č. 22/1997 Sb ve znění pozdějších platných předpisů..

Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a pověřeným pracovníkem objednatele.

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu přesně určit sondami. V místech, kde není možno zajistit jaké vedení a zařízení se v zemi nachází, musí vedoucí práce upozornit na tento stav pracovní skupinu a při práci se musí postupovat s největší opatrností.

Výkopové práce v blízkosti ostatních vedení, především pak kabelů se mohou provádět po předběžné instruktáži pracovníků vedoucím přímo na místě.

Přesné vyznačení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle ustanovení vyhlášky 200/94 Sb. O geodetických pracích ve výstavbě před zahájením výkopových prací!

Pracovat na kabelech je dovoleno jen po odpojení kabelů ze všech stran a po kontrole, zda není na konci kabelů napětí, po spojení nakrátko a uzemnění. Obzvláště opatrně třeba postupovat a opakovaně prověřovat stav bez napětí u kabelů s izolovaným uzlem a tam, kde může dojít k záměně kabelů. Práce na el.zařízeních ve výstavbě, které ještě nebylo připojeno na napětí může provádět pracovník dle NV194/2022 Sb. Při pokládání kabelů v těsném souběhu se stávajícími kabely VN jde o práci v blízkosti části pod napětím. Při práci na kabelových souborech je třeba zajistit pracoviště dle ČSN EN 50 110-1. Práci na el.zařízeních provádí pracovníci s odbornou kvalifikací podle ČSN 50 110-1 a přidružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni dle NV194/2022 Sb.

DEMONTOVANÝ MATERIÁL A ODPADY

Hospodaření s odpady: nepoužitelný materiál bude zlikvidován.

Závěr

Projekt byl vypracován dle Technického zadání objednatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem. Situace je zakreslena na výkrese číslo 1a 2 podrobnosti jsou patrné z příloh.

Podmínky orgánů státní správy, podmínky správců inženýrských sítí a majitelů pozemků jsou v projektové dokumentaci zapracovány.

Vypracoval : Ing. František Vytopil

Ve Starém Poddvorově : září 2023

Výkresová část

Situace projektovaného vedení - výkres č. 1
Schéma zapojení sítě VO - výkres č. 2
Sloup VO LBH6 - výkres č. 3
Protlak pod komunikací – výkres č. 4
Přechod přes potok – výkres č. 5
Křížení inženýrských sítí – výkres č. 6
Řezy kabelovou trasou - výkres č. 7

Textová část

Soupis bodů a úseků – ne
Výpočet a návrh uzemnění - ne
Výpočet impedance jištění a úbytku napětí HDV – ano
Tabulka kabelu NN, skříní a zemních prací – ne
Kniha použitých svíidel - ano

Rozpočtová část

Rozpočtové náklady – ano
Rekapitulace nákladů – ano
Globální náklady – součást rozpočtových nákladů
Dílčí rozpočty – ne