

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Břeclav, U zámku, pilíře NN, obnova VO



Zakázka číslo : 5/2021

Vypracoval : K.I.T.T. ELEKTRO
Slatinský Rudolf

V Břeclavi : 19.11.2021

ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší nové kabelové vedení NN pro připojení stánků a hudební produkce při kulturních akcích pořádaných na otevřeném veřejném prostranství v lokalitě pod zámek a nové kabelové vedení obnovu stávajícího veřejného osvětlení na osvětlení komunikací okolo zámku.

Nové kabelové vedení NN začíná v rozvaděči NN umístěného v TS Zimák a nové kabelové vedení VO začíná v novém RVO umístěného vedle TS a napojeného z TS Zimák.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE

Místo - město	: Břeclav
Investor	: Město Břeclav
Dodavatel montáží:	: dle výběrového řízení
Dodavatel výkopů:	: dle výběrového řízení
Projektant	: K.I.T.T. elektro, Slatinský Petr, V Chalupách 20, 696 18 Lužice

PROJEDNÁNÍ PROJEKTU

Projektová dokumentace veřejného osvětlení byla projednána s investorem a ostatními správci inženýrských sítí a dopravní infrastruktury.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava : NN 3 + PEN 50Hz, 400/230V / TN-C
Zdroj elektrického proudu: SS 100 + rozvaděč VO

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozv.elektrických zařízení do 1000V :

Polohou dle ČSN 33 2000-4-41 čl.411.2 a příloha A, B

A.1 izolací A.2 přepážky nebo kryty B.2 zábrany B.3 polohou

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozv.zařízení do 1000V, kde je přímo uzemněný střed zdroje /uzel/- ochrana v sítích TN-C :

Samočinným odpojením	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.2.
Ochranným pospojováním	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1 2
Ochranným uzemněním	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.1

V kabelových sítích NN dle ČSN 332000-4-41 ed.2 čl.411.4

Ochranné opatření: Dvojitá nebo zesílená izolace - dle ČSN 332000-4-41 ed.2 čl.412
Elektrickým oddělením - dle ČSN 332000-4-41 ed.2 čl.413

POVINNOSTI INVESTORA

- objedná provedení výkopových prací a montáže u dodavatele a k objednavce přiloží dvě montážní paré
- zajistí vytýčení inženýrských sítí v místech dotčených kabelem NN a VO

POVINNOSTI DODAVATELE

- oznámí investorovi předpokládané zahájení montážních prací
- provede celou stavbu v souladu s platnými předpisy a normami

- po ukončení zemních prací uvede povrchy komunikací a pozemků zpět do původního stavu

EKONOMICKÁ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Výsledné hodnoty rozpočtů jsou obsaženy v přílohách :

- souhrnný rozpočet
- rekapitulace nákladů k souhrnnému rozpočtu
- dílčí rozpočty

TECHNICKÁ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Základní technická data projektové dokumentace jsou uvedeny v přílohách:

- technický popis
- technická zpráva
- situační plány v měř. 1: 500
- schéma zapojení NN
- schéma zapojení VO
- základy zemních rozvaděčů VO
- základy stožárů VO
- kabelové rýhy

Údaje o stavbě kabelového vedení NN:

Počet nových výsuvných rozvaděčů	: 7 ks
Jmenovitý příkon	: 44-110 kW dle typu
Jmenovité napětí	: 400/230 V
Typy použitých výsuvných rozvaděčů-pilířů NN	: MSS 63-160A
Typy použitých venkovních pilířů SR	: SR 322
Trasa výkopů vč.protlaků pro kabelového vedení	: 384 m
Trasa venkovního vedení	: 0m
Trasa vedení celkem	: 415 m
Uzemnění celkem FeZn 30/4	: 419 m
Uzemnění celkem FeZn pr.10	: 39 m
Místo napojení kabelů NN	: stávající rozvaděč NN v TS Zimák

Popis trasy vedení NN:

Projekt řeší nové kabelové vedení NN pro připojení stánků a hudební produkce při kulturních akcích pořádaných na otevřeném veřejném prostranství v lokalitě pod zámkem. Nové kabelové vedení NN začíná v rozvaděči NN umístěného v TS Zimák. Z rozvaděče TS jsou vyvedené dva kabely NAYY 4x240 na pozemek č. 429/69, zabočí vlevo opět zabočí šikmo vpravo a nad projektovanou přeložkou kanalizace na pozemek č. 435/3, dále projde na pozemek č. 436/1, 435/9, 435/8 /protlakem v pod místní komunikací/ na volnou plochu pozemek č. 436/1. Na tomto pozemku se rozdělí.

První okruh č.1- zabočí vlevo a souběžně s pozemkem č. 435/2 a následně 437/1-dlážděná komunikace až před oplocení okolo zámku / č. 421/3/, zabočí vpravo a souběžně s oplocením zámku pokračuje v pozemku č. 436/1, přejde na pozemek č. 436/2 a zabočí šikmo dolů k asfaltové místní komunikaci na pozemku č.435/8, opět zabočí vpravo a vlevo a končí v pilíři SR 322.

Druhý okruh č.2- kabel NN od místa přechodu pod místní komunikací zabočí vpravo a souběžně s místní komunikací vede na pozemku č. 436/1 a dále pokračuje na další pozemek č. 436/2 až k pilíři SR 322, kde také končí.

V průběhu trasy je z těchto kabelů pomocí T spojek připojeno celkem 7 ks výsuvných zemních rozvaděčů na které budou napojovány odběrní místa jako stánky a hudební skupiny.

Výsuvné zemní rozvaděče-energetické sloupky musí splňovat ČSN 33 2000-7-711 což doloží jejich dodavatel ke zpracování revize vedení. Výkopy rýhy v pásu zeleně budou 35x80 cm a při křížení komunikace bude v hloubce min.120 cm pod povrchem komunikace – viz výkres. Víka výsuvných pilířů budou opatřena vhodnou dlažbou a okolí vík bude v rozměru cca 1,5x1,5m opatřené zádlahou.

Údaje o stavbě kabelového vedení VO

Údaje o stavbě obnovy veřejného osvětlení- obvod č.1:

Výška svítidel nad zemí	: 10 m
Umístění nových svítidel na budově Zim.stadionu	: 3 ks
Jmenovitý příkon nových svítidel	: 0,050 kW
Jmenovité napětí	: 230 V
Typy použitých svítidel	: DLE -68S-50W LUXEON 5050 IP 67
Svorkovnice E27, s krytem	: 3 ks
Typy použitých stožárů	: svítidla jsou umístěné na budově Zimního stadionu
Výložník	: není
Trasa výkopů vč.protlaků pro kabelového vedení	: 13 m
Trasa venkovního vedení na budově ZS	: 96m
Trasa vedení celkem	: 109 m
Uzemnění celkem FeZn pr. 10mm	: 0 m
Rozvaděč VO	: nová skříň ovládání RVO napojená na TS Zimák
Počet svítidel stávajících:	: 2ks

Popis trasy vedení VO – obvod č. 1 /parkoviště u haly Zimního stadionu /:

Projekt řeší nové kabelové vedení - obnovu stávajícího veřejného osvětlení na osvětlení parkoviště u budovy Zimního stadionu. Nové kabelové vedení VO kabelem CYKY 4x6 a začíná v novém pilíři RVO osazeného u budovy TS Zimák na pozemku č. 469/29. Kabel vyjde z rozvaděče RVO, zabočí vpravo k budově ZS projde přes pozemek č. 429/72 a dále přes pozemek č. 429/71 na pozemek č. 3869 – budova Zimního stadionu. Tady vyjde ze země na budovu a již dále pokračuje po obvodové zdi budovy. Je vedený ve stávající trase stávajícího vedení VO – dojde k výměně kabeláže za nové. V průběhu trasy smyčkuje přes svítidla VO, která jsou umístěná na místě stávajících svítidel VO-dojde pouze k výměně za nová svítidla. Před svítidlem č. 11 je umístěná stávající odbočná krabice NN pro napojení svítidel před vstupem do budovy ZS.

Kabelové vedení v zemi v uvedených pozemcích je uloženo v chrániče AROT a na obvodové zdi budovy ZS v pancéřových trubkách.

Před každým svítidlem bude umístěná odbočná krabice NN pro odbočení kabelu ke svítidlu.

Údaje o stavbě obnovy veřejného osvětlení- obvod č.2:

Výška svítidel nad zemí	: 5 a 6 m
Umístění nových svítidel na silničních stožárech	: 2 ks svít.č.9 a 20
Umístění nových svítidel na historických stožárech	: 3 ks svít. č. 21, 22, 25
Jmenovitý příkon nových svítidel č.9, 20	: 0,025 kW
Jmenovitý příkon nových svítidel č. 21, 22, 25	: 0,024 kW
Jmenovité napětí	: 230 V
Typy použitých svítidel č.9, 20	: DLE -68mini-25W LUXEON 5050 IP 67
Typy použitých svítidel č.21, 22, 25	: OW LED 24W DW transparent IP 67
Svorkovnice E27, s krytem	: 5 ks
Typy použitých stožárů	: Silniční patcový stožár AL 5 a 6m
Výložník historický	: 3 ks
Trasa výkopů vč.protlaků pro kabelového vedení	: 135 m
Trasa venkovního vedení	: 0m
Trasa vedení celkem	: 154 m
Uzemnění celkem FeZn pr. 10mm	: 169 m
Rozvaděč VO	: nová skříň ovládání RVO napojená na TS Zimák
Počet svítidel	: 5 ks
Počet svítidel stávajících:	: 0ks

Popis trasy vedení VO – obvod č. 2- /komunikace k Zámku :

Projekt řeší nové kabelové vedení - obnovu stávajícího veřejného osvětlení na osvětlení částečně silnice okolo ZS a silnice vedoucí k Zámku. Nové kabelové vedení VO kabelem CYKY 4x10 a začíná v novém pilíři RVO osazeného u budovy TS Zimák na pozemku č. 469/29. Kabel vyjde z rozvaděče RVO, zabočí vpravo k budově ZS projde na pozemek č. 429/72 zabočí vpravo a dále opět přes pozemek č. 429/69 na pozemek č. 435/3, 435/2, 436/1, 437/1 a končí ve stožáru VO č. 22 za branou zámku na pozemku č.481/1. Kabelové vedení je vedené ve stávající trase stávajícího vedení VO – dojde k výměně kabeláže za nové. V průběhu trasy smyčkuje přes nové stožáry pro svítidla VO. Kabelové vedení v zemi v uvedených pozemcích je uloženo v chráničce AROT. Ve stožárech jsou umístěné svorkovnice.

Údaje o stavbě obnovy veřejného osvětlení- obvod č.3 -/parkoviště + Tereza:

Výška svítidel nad zemí parkoviště	: 6 m č.14-18
Výška svítidel nad zemí- Tereza na budově ZS	: 6 m č.10, 19, 23, 24
Umístění nových svítidel na silničních stožárech	: 6 ks svít.č.14-18
Umístění nových svítidel na budově ZS	: 3 ks svít. č. 10, 19, 23, 24
Jmenovitý příkon nových svítidel č.14-19	: 0,025 kW
Jmenovitý příkon nových svítidel č. 10, 23, 24	: 0,011 kW
Jmenovité napětí	: 230 V
Typy použitých svítidel č.14-19	: DLE -68mini-25W LUXEON 5050 IP 67
Typy použitých svítidel č.10, 23, 24	: DLE -68mini-11W 5050 OS IP 67
Svorkovnice E27, s krytem	: 9 ks
Typy použitých stožárů	: Silniční patcový stožár AL 5 a 6m
Výložník I-300mm	: 4 ks
Trasa výkopů vč.protlaků pro kabelového vedení	: 154 m
Trasa venkovního vedení	: 85m
Trasa vedení celkem	: 239 m
Uzemnění celkem FeZn pr. 10mm	: 169 m
Rozvaděč VO	: nová skříň ovládání RVO napojená na TS Zimák
Počet svítidel	: 9 ks
Počet svítidel stávajících:	: 0ks

Popis trasy vedení VO – obvod č. 3- / parkoviště u ZS a Terezy/ :

Projekt řeší nové kabelové vedení- obnovu stávajícího veřejného osvětlení na osvětlení parkoviště u Zimního stadionu a hotelu Tereza. Nové kabelové vedení VO kabelem CYKY 4x10. Začíná v novém pilíři RVO osazeného u budovy TS Zimák na pozemku č. 469/29. Kabel vyjde z rozvaděče RVO, zabočí vlevo přes vjezd na parkoviště pozemek č.429/67 a dále přes pozemek č.429/68, opět 429/67, přejde na pozemek č.429/6, zabočí vpravo a podél parkoviště přejde na pozemek č. 429/5 v tomto pozemku vede až k pozemku č. 3758/1, na něm zabočí vpravo a opět podél parkoviště přejde na pozemek č. 3758/4 a dále v pozemcích č. 429/67, 429/77 a přejde na budovu Zimního stadionu pozemek č. 3869. Kabelové vedení je vedené ve stávající trase stávajícího vedení VO – dojde k výměně kabeláže za nové. V průběhu trasy smyčkuje přes nové stožáry pro svítidla VO a následně přes svítidla na budově ZS.. Kabelové vedení v zemi v uvedených pozemcích je uloženo v chráničce AROT a na budově Zimního stadionu v ochranných trubkách. Ve stožárech jsou umístěné svorkovnice.

Údaje o stavbě obnovy veřejného osvětlení- obvod č.4 -/příjezdová komunikace k Zámku:

Výška svítidel nad zemí	: 6 m
Umístění nových svítidel na silničních stožárech	: 8 ks č.1-8
Jmenovitý příkon nových svítidel č.20	: 0,025 kW
Jmenovité napětí	: 230 V
Typy použitých svítidel č.20	: DLE -68mini-24W C14164 IP 67
Svorkovnice E27, s krytem	: 8 ks
Typy použitých stožárů	: Silniční patcový stožár AL 6m
Výložník	: 0 ks
Trasa výkopů vč.protlaků pro kabelového vedení	: 219 m
Trasa venkovního vedení	: 0m
Trasa vedení celkem	: 241 m

Uzemnění celkem FeZn pr. 10mm	: 266 m
Rozvaděč VO	: nová skříň ovládání RVO napojená na TS Zimák
Počet svítidel	: 8 ks
Počet svítidel stávajících:	: 0ks

Popis trasy vedení VO – obvod č. 4- / příjezdová komunikace k Zámku stožáry č. 1-8/ :

Projekt řeší nové kabelové vedení- obnovu stávajícího veřejného osvětlení na osvětlení příjezdové komunikace k Zámku.. Nové kabelové vedení VO kabelem CYKY 4x10 a začíná v novém pilíři RVO osazeného u budovy TS Zimák na pozemku č. 469/29. Kabel vyjde z rozvaděče RVO, zabočí vlevo přes vjezd na parkoviště pozemek č.429/67 a dále přes pozemek č.429/68, opět 429/67, přejde na pozemek č.429/6, a podél komunikace přejde na pozemek č. 5577 a dále v pozemku č. 429/10, 429/12, 429/14 a končí ve stožáru VO na pozemku č. 429/10. Kabelové vedení je vedené ve stávající trase stávajícího vedení VO – dojde k výměně kabeláže za nové. V průběhu trasy smyčkuje přes nové stožáry pro svítidla VO. Kabelové vedení v zemi v uvedených pozemcích je uloženo v chráničce AROT. Ve stožárech jsou umístěny svorkovnice typu SR 721.

Na stožáry nejsou osazeny výložníky. Svítidla na stožáru budou připojeny pomocí kabelu CYKY 3x1,5 ze svorkovnice ve stožáru VO. Ve stožárech VO budou osazeny svorkovnice.

Svorkovnice budou opatřeny plastovým krytem pro zajištění IP20.

Výkopy rýhy v pásu zeleně budou 35x80 cm a při křížení komunikace v protlaku v hloubce min.120 cm pod povrchem komunikace – viz výkres. Základy nových stožárů VO jsou ze základových pouzder viz výkres.

Bude provedeno společné uzemnění všech stožárů V.O. drátem FeZn připojením vedle chráničky AROT s cílem dosáhnout R menší 5 ohm.

Trasy vedení jsou znázorněny v:

- situačním plánku
- Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 736005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení". Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera min. 20 cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možné klást kabely i těsně vedle sebe, nad i pod sebou. Při křížení s ostatními podzemními zařízeními se kabely v.o. uloží do plastových chrániček s přesahem 1 m na obě strany a při křížení plynových rozvodů v betonových žlebech s přesahem 1 m na každou stranu od potrubí.

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat investora o vytyčení sítí na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Vytyčit nutno především silové kabely.

Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět r u č n ě se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Po ukončení zemních prací uvede dodavatel stavby povrchy komunikací a pozemků poškozených při realizaci stavby zpět do původního stavu

Vypínání, ovládání a měření veřejného osvětlení:

- VO bude ovládané z nového pilíře ovládání VO stojícího vedle TS a napojeného z TS Zimák
- měření spotřeby el.energie VO-podružné bude v novém pilíři RVO

Veřejné osvětlení je provedeno jako celonoční bez regulace hladiny osvětlení

ULOŽENÍ CHRÁNIČKY PRO KABEL NN a VO

Projektovaná chránička nebo kabel bude uložený v pískovém loži tl.20 cm. V celé trase bude nad lože položena výstražná folie. V zelených páslech zastavěného prostoru obce s krytím min. 70 cm, v komunikaci s krytím 120 cm. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýr. sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně. V místech střetů s inženýrskými sítěmi -plynovod, vodovodní řád, kanalizace, kabel NN, kabelové televize a sdělovací kabel pak se zvýšenou opatrností.

UPOZORNĚNÍ : Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné zajistit vytýčení stávajících inženýrských sítí u jejich správců. Pro ověření polohy těchto sítí budou provedeny sondy. Veškerá křížování a souběhy s inž.sítěmi budou řešeny dle platných norem a předpisů (ČSN 736005 a ČSN 334050) a dle případných konkrétních požadavků jednotlivých správců sítí obsažených v jejich stanoviscích.

Styk kabelů 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". V současné době není známa posloupnost realizace jednotlivých inženýrských sítí. Je vycházeno z normy ČSN 73 6005.

Silové kabely

Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1 kV a 22 kV je 20 cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera minimálně 20 cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 34 1050). Vodorovné přepážky mezi kabely nn do 1 kV se nepoužívají.

Sdělovací kabely a kabelová televize a internet

Při souběhu i křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely 1 kV do kabelových žlabů s poklopem nebo do plastových chrániček AROT ve vzdálenosti minimálně 10 cm. Při křížení se silový kabel i kabely spojové uloží do kabelových žlabů nebo plastových chrániček AROT s přesahem 1 m na obě strany. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým plynovým řádem je nutno dodržet minimální vzdálenost 40 cm, se středotlakým 60 cm. Při menších vzdálenostech a křížení se kabely uloží do betonových žlabů délky 0,5m ve vzdálenosti 10 cm s přesahem 1 m na každou stranu.

Vodovod

Při souběhu i křížení je minimální vzdálenost 40 cm. Při křížení se kabel uloží do žlabů nebo plastových chrániček AROT délky 1 m a svislou vzdálenost je možné snížit na 20 cm.

Kanalizace

Při souběhu je minimální vzdálenost 50 cm, při křížení 30 cm .

Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50 cm.

Důležité upozornění !

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami.

Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení. Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Vytyčit nutno především sdělovací kabely, kabelové vedení VN 22kV a NN 400/230V, vodovodní řád. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

SVÍTIDLA A STOŽÁRY

Nové stožáry VO, které jsou výšky 5 a 6m dle umístění a budou na nich osazeny svítidla typu DLE MINI 68 a OWLED Transparent o příkonu 11,3-50 W dle umístění. Tyto stožáry veřejného osvětlení budou osazeny na základové pouzdra. Připojení stožárů VO bude z rozvodů VO jednotlivých obvodů vždy do svorkovnice stožáru. Svítidla na stožáru budou připojena ze svorkovnice ve stožáru kabelem CYKY 3B x 1,5 mm², jistič svítidel se provede pojistkou 6A.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Pro správnou funkci VO je nezbytné provádět 2x ročně čištění svítidel a následně kontrola technického stavu. Výměna vyhořelých zdrojů se bude provádět skupinově podle možností provozovatele.

BETONOVÉ ZÁKLADY OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁRU.

Základy pro stožáry budou z betonových základových pouzder. Velikost základových pouzder pro jednotlivé stožáry viz výkres.

UZEMNĚNÍ PILÍŘU NN

Bude provedeno drátem FeZn 30/4 s odbočením FeZn pr.10 mm do jednotlivých šachet. Uzemnění bude uloženo ve výkopu v celé délce vedení souběžně s kabelem NN viz výkres. Hodnota zemního odporu uzemnění musí být nejvýše 15 ohmů. Provedením lze předpokládat hodnotu odporu uzemnění do 5 ohm.

UZEMNĚNÍ STOŽÁRU VO.

Bude provedeno drátem FeZn 10 mm² uloženo ve výkopu souběžně s kabelem VO viz výkres. Hodnota zemního odporu uzemnění musí být nejvýše 15 ohmů na stožár. Je doporučeno /což je zahrnuto i v rozpočtu/ propojit všechny stožáry VO. Vzájemným propojením uzemnění se vylepší hodnoty zemního odporu na přijatelnější hodnotu. Provedením lze předpokládat hodnotu odporu uzemnění do 5 ohm.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ ROZV.EL.ZAŘÍZENÍ.

Bude stejná jako v rozvodné síti NN do 1000 V dle ČSN 33 2000-4-41 čl.411.3.2. samočinným odpojením od zdroje /TN-C nulováním/

PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍŤE

Kabel VO bude křížovat:

- Vodovodní řád
- Kanalizační řád
- Plynovod STL
- Sdělovací kabel a internet
- kabely NN
- kabel VN
- stávající kabel VO

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení inženýrských sítí

POUŽITÝ ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL

Odpovídá normám ČSN a OEG. Soupis materiálu bude předán prováděcímu závodu.

DEMONTÁŽ

Stávající VO bude demontováno a předáno k odborné likvidaci příslušným organizacím.

UŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito mapy stávající zástavby.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

ROZSAH ODNĚTÍ PŮDY ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBĚ

Při výstavbě nového kabelového vedení nebude nutné provést odnětí půdy zemědělské výrobě.

DOPRAVNÍ TRASY PRO PŘÍSUN MATERIÁLU A STAVEBNÍCH HMOT

Pro dopravu stavebních hmot a materiálu se použije nynější komunikace. Doprava bude prováděna běžnými dopravními prostředky.

NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU

Není předpoklad vzniku škod pokládkou kabelů. Po dokončení stavby požádá investor o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

BEZPEČNOST PRÁCE

Souhrn předpisů je obsažen v příloze „Zajištění bezpečnosti práce“, která je součástí projektu.

Předpokladem pro správný provoz osvětlovací soustavy je správná manipulace , obsluha a údržba. Obsluhu el. zařízení s krytím IP OO mohou vykonávat pouze pracovníci s kvalifikací „ Znalí“ , Obsluhu el. zařízení s krytím vyšším mohou vykonávat pracovníci s kvalifikací „ Poučený“

Při montáži je třeba dodržovat všechny zásady bezpečnosti , zejména při práci s jeřábem a pojízdnou plošinou . Montážní pracoviště a instalovaná zařízení je nutno zabezpečit před cizími osobami. Před uvedením do provozu se musí provést výchozí revize.

ZÁVĚR

Projekt je vypracován z hlediska hospodárnosti podle platných předpisů, směrnic a nařízení.