
Miloš Češík, Severní 625, 742 42 Šenov u Nového Jičína

tel.: 556 702 819; mob.: 724 051 989; E-mail: milos.cesik@misa.cz

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vedení sítí veřejného osvětlení.

Dokumentace pro územní souhlas a provádění stavby DPS (DZS a RDS)

AKCE: Místo pro přecházení na silnici I/57
k.ú. Bludovice u Nového Jičína
(lokalita Česká škola)

Investor: Město Nový Jičín
Masarykovo nám. č. 1, 741 01 Nový Jičín

Zpracovatel projektu: Miloš Češík, Severní 625, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Zakázkové číslo: 1417

V Šenově u Nového Jičína, prosinec 2017

STAVBA: Místo pro přecházení na silnici I/57

MÍSTO : Nový Jičín - Bludovice, k.ú. Bludovice u Nového Jičína (lokalita Česká škola)

INVESTOR: Město Nový Jičín, Masarykovo nám.1, 741 01 Nový Jičín

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA – veřejné osvětlení - VO

Projekt DPS (DZS, RDS) – prováděcí, zadávací, realizační PD

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace (PD) elektromontáží veřejného osvětlení (VO) navazuje na celkovou koncepci obce (TSM) obnovy a rozšíření stávajícího veřejného osvětlení v obci o **nové podzemní vedení VO** v požadované lokalitě (prostor křižovatky místní komunikace u mostu přes vodní tok „Zrzávka“ u cyklostezky s vyústěním na státní cestu – komunikaci ... silnici 1. tř. I/57 /Opava – Nový Jičín do Valašského Meziříčí/) místní části NJ - Bludovice. Byla vypracována na základě projednání záměru se zadavatelem a stavebního projektanta, orientační mapy oblasti, mapového podkladu pasportu VO zadavatele (správce TSM). Rozsah zpracování pro realizaci.

Podklady inženýrských sítí převzaty od správců sítí (ze stavební PD) formou vyjádření. Rozsah řešení elektro projektu této PD je koordinován s požadavky správce VO TS Nový Jičín a stavebního projektu (záměru) přechodu pro chodce přes silnici.

Podkladem byly konzultace s techniky správy VO, návrhy (studie) variantního, technického řešení VO na ulici a návštěva místa stavby vč. prohlídky stávajících světelných bodů.

Cílem je nasvícení prostoru přechodu pro chodce přes silnici a jeho okolí před a za přechodem.

Účelem tohoto nového el.rozvodu vč. nových světelných bodů VO je napojení nového veřejného osvětlení (dva samostatně napájené celky) a způsobu napájení na obecní systém VO v Bludovicích. Vše v místě – prostoru se stávajícím osvětlením, které však neodpovídá nové potřebě při zřízení (návrhu) nového přechodu pro chodce (i s využitím betonových podpěr, zejména jako místo napojení), které je situováno a umístěno výhradně na podpěry stávajícího vedení NN DS ČEZ.

Osvětlovací, nové tělesa na stávajících stožárech: moderní LED svítidlo (silniční i přechodové).

Celkově nové řešení rozšíření osvětlení VO jen pro potřebu orientačního nasvícení dopravní infrastruktury pro pasivní zajištění autodopravy a bezpečnosti občanů (za tmy při snížené viditelnosti) - v místě místní příjezdové komunikace se silnicí I/57 se zastávkami pro autobusovou dopravu - bydlících a procházejících lokalitou (vše dle požadavku zadavatele).

Provedení a kvalita osvětlení: třída osvětlení ... komunikace pro motorovou dopravu, cyklisty a chodce – **M5**, průměrný jas ... L min. 0,5 cd/m². Rovnoměrnost celková ... min. 0,35, podélná min. 0,4.

Obsahem PD je elektromontáž: - OpÚEP a před bleskem - silnoproudá: světelná VO.

Slaboproudá: nevyžádaná, nepotřebná.

El. přípojka: nepotřebná.

PD pro realizaci na úrovni PD pro ZDS a RDS ... je zpracována vč. rozpočtu a výkazu výměr (soupisu prací).

Technické provedení elektroinstalace a el. rozvodu: nutnost respektování norem ČSN a to zejména 332000-4-41 ed.2, -5-54 ed.3, -4-43 ed.2, -5-51 ed.3, -6, -5-52 ed.2, 343100 (EN50110-1), EN62305-3 ed.2 (341390), 360455 (13201-1 až 4), 330330, 330360, 736005, 736006, 736133.

- Terén: rovinatý, na budoucím staveništi stávající asfaltová cesta (hlavní i vedlejší) a nové chodníky. Trasa podzemního vedení VO je navržena a situována na pozemcích ostatní plocha – zeleň, chodník a komunikace.

- Podzemní zařízení: běžné podzemní kabelové vedení telefonní CETIN, potrubí plynovodu, vodovodu (viz dokladová část).

- Nadzemní vedení: DS VN a NN ČEZ, rozvod VO a SDL vedení telefonní CETIN.

Ochranné pásma (OP) podzemních (respektování) vedení telefonní a sdělovací kabely 1,0 m na obě strany, potrubí vodovodu 1,5 m a plynovod (nízkotlak a středotlak) 1 m. OP nadzemních vedení: nadzemní vedení VN // stožárová trafostanice ... 7 m od krajního vodiče // obvodu.

Silnice 1.třídy č. má OP ve vzdálenosti 50 m od osy vozovky. V zastavěné části obce OP není. Ostatní OP nejsou známa. Demolice nejsou potřebné. Kulturní památky nejsou známy. LsPF a ZePF nedotčený. Záplavové území v místě stavenišť... není.

- Dotčené pozemky: k.ú. Bludovice u Nového Jičína, viz soupis v dokladové části, vlastnictví: Město Nový Jičín a ŘSD.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A) TECHNICKÉ PODMÍNKY a PARAMETRY VEDENÍ:

a) Napěťová soustava sítě VO v místě: TN - C, 1+PEN, AC 50 Hz 230 V
instalace osvětlovadel: TN - C-S, 1+N+PE, AC 50 Hz, 230V.

b) Ochrana před úrazem elektrickým proudem: ČSN 332000-4-41ed.2: základní - automatickým odpojením od zdroje /krytí (kryty) pro živé části a automatickým odpojením od zdroje pro neživé části el.zařízení/

* OCHRANA před BLESKEM - ČSN EN 62305-3 – připojení stožárů na uzemnění.

- c) Prostředí: venkovní – zvláště nebezpečné III (krytí min. IP23).
- d) Druh vedení: stávající podzemní kabel VO a nadzemní, stávající závěsné, kabelové (izolované) vedení VO.
- e) Typ vedení: stávající nadzemní kabel VO AES 2x25 mm² a nové vedení CYKY 4Jx10 mm² (zemní kabelové VO), CYKY 3Jx1,5 mm² pro svítidla na stožáru VO, pro svody příkony do pojistkové skříně AES 2x25 mm².
- f) Druh kabelových koncovek: vyvázání konce kabelu páskou, teplem smřitelné slepé koncovky.
- g) Druh chráničů kabelového vedení: PE chráničky 63 mm pro kabel, 110 mm pro přechody cesty (protlak).
- h) Délka kabelového vedení (kapacita stavby):
- * Liniová, ROZŠÍŘENÍ v rozsahu délky kabelového, zemního vedení (trasy) 180 m / kabelů 16 + 232 m (rozdělení na úseky).
 - * Počet osvětlovacích bodů VO (OB):
 - 5 ks (nový osvětlovací bod „silniční“ na novém ocelovém 8 m, osvětlovacím stožáru se svítidly LED).
 - 2 ks (nový osvětlovací bod „silniční, přechodové“ na novém ocelovém 6 m, osvětlovacím stožáru se svítidly LED pro přechody pro chodce).
 - **1 ks přemístění stávajícího svítidla VO (SHC 70W) vč. třmenu z p.b. ČEZ č.25 (JB 10,5/15) na p.b. ČEZ č.28 (JB 10,5/10).**
 - * Zařízení: 2 ks nová přechodová pojistková skříň **SP** pro VO na p.b. č. **23 (JB9/3)** a na p.b. č. **27 (JB10,5/3).**

Osvětlovací a podpěrný bod nový:

... 5x nový „silniční“, ocelový, bezpaticový osvětlovací stožár B8 (třístupňový, bezpaticový, profil dřívku kruhový) s osvětlovacím výložníkem (vyložení 1,5 m, pro dřív 89 mm, náklon 4 st.) pro uchycení svítidla (pro fí 60 mm) s moderním, úsporným LED 54 W teplota chromatičnosti 3 000 K, směřování a vyzařování světelného toku dolů a do stran podél směru přístupových tras.

... V místě pro přecházení 2x nový osvětlovací stožár B6 (třístupňový, bezpaticový, profil dřívku kruhový) s výložníkem (pro přechody) pro uchycení svítidla (pro fí 60 mm) a moderní svítidlo pro přechody se zdrojem LED 54 W teplota chromatičnosti 5 000 K.

* Stožáry a výložníky s povrchovou úpravou konstrukce žárové zinkování.

. Svítidlo silniční, výložníkové (technický náklon svítidla až +/- 15 st., příruba svítidla je s kloubem), LED 54 W, 5610(5054) Lm, pro napětí 230 V AC, chromatičnost 3000 K, optika čočky se širokým, stranovým vyzařováním, hliníkové těleso shora hladké, difuzor skleněný, celkový náklon vč. výložníku cca 0,0 st. (dle výpočtu).

. Svítidlo silniční, ale přechodové, výložníkové (technický náklon svítidla až +/- 15 st., příruba svítidla je s kloubem), LED 54 W, 6400(5762) Lm, pro napětí 230 V AC, chromatičnost 5000 K, asymetrická vyřazovací charakteristika (provedení **pravostranné**), hliníkové těleso shora žebrované, difuzor skleněný, celkový náklon vč. výložníku cca 0,0 st. (dle výpočtu).

. Osazení svítidel: na výložník ... vše podle dispozice a vzdálenosti podpěry od nasvětlované komunikace. Svítidla v provedení krytá (uzavřená). Krytí svítidel IP 66 (66) pro předřadníkovou část i pro optiku. Navržená svítidla jsou konstrukčně řešena bez horního vyzařování světelného toku (omezení světelného „smogu“) a k zabránění bočního oslnění.

. Odjištění svítidel na el.výzbroji sloupu.

. Nové výložníky ocelové:

* Jednoramenný výložník pro silniční stožáry a přechodové (povrchová úprava – žárový zinek) – v provedení a v délce vyložení 150 cm ... vše podle dispozice a vzdálenosti podpěry od nasvětlované komunikace (viz tabulka vystrojení).

i) Odběr objektu VO (Pi=Ps): zatížení stávajícího rozvaděče **RVO** ... + 0,38 kW.

* Spotřeba: elektrina: + 1520 kWh/rok.

j) Uzemnění: strojený zemník FeZn 10 mm ve výkopu spolu s vedením kabelovým – přizemnění určeného stožáru (popis v části D - OpÚEP), čímž je i zajištěna řádná ochrana před bleskem.

k) Napájení nového VO, spínání a ovládání VO: stávající systém – síť ... na stávající rozvod VO v rozvaděči **RVO 1** (v obci u kaple sv. Michala). Odjištění (stávající) vedení VO v **RVO 1** jističi (pojistkami) ... 20 až 40 A.

Vlastní napojení nového zemního rozvodu VO na nadzemního osvětlení VO přes pojistkové skříně (v místě předmětné křižovatky) svorkováním (zářezové svorky pro systém AES) na stávající nadzemní kabel AES 2x25 mm² ukotvený na betonovém stožáru DS NN ČEZ pomocí objímky (závěsné, průběžné či koncové).

l) Připojení stožárů VO: stávající nadzemní, kabelový AES rozvod mezi jednotlivými stožáry.

l) Připojení nových silničních a přechodových stožárů VO: na smyčkový rozvod mezi jednotlivými stožáry (pro rozfázování využití všech tří kabelových vodičů) však jedné – jediné napájecí fáze mezi jednotlivé vodiče v kabelu viz schéma).

m) El.výzbroj stožárů: provedení (**kryté proti dotyku IP20**) s jednou (**461**) **pojistkou E14**, průběžné, provedení pro Cu, 4-vodičové.

n) Odjištění svítidla na el. výzbroji: pro odjištění do 60 W ... 6 A.

o) Osazení stožárů mimo ochranné pásmo „OP“ inž. sítí, umístění podle výkresu situace, případně podle okótování.

p) Pro osazování stožárů VO respektováno „OP“ stávajících sítí (plynovod 1 m, vodovod 1,5 m, telefonní kabel 1,0 m). Uložení vedení – souběh a křížení podle prostorové normy.

Pro osazování VO - základy stožárů VO mimo OP (viz výše), vedení podle prostorové normy a mimo OP ... viz jednotlivá vyjádření.

B) TECHNICKÝ POPIS:

Stávající stav:

Předmětný prostor křižovatky místní a státní komunikace v lokalitě Bludovice (Česká škola) – v místě autobusových zastávek - je osvětlen 3 ks světelných bodů na podpěrách (sloupech) DS NN (ČEZ) pomocí svítidel SHC na krátkém třmenu.

Vedení nadzemní VO (AES 2x25 mm²) je uloženo na podpěrách betonových sloupů společně s vedením rozvodu NN (AlFe, AES, AYKYz).

Napojení vedení rozvodu VO v obci (AES 2x25 mm²) z rozvaděče **RVO1** (v obci u kaple sv. Michala).

Navrhované řešení:

- Nové osvětlovací body: kompletní stožárový set s provedením viz výše (2. A). Napojení a propojení novými kabely CYKY 4J od místa napojení na CYKY 4x10 mm² v tr. PE 63 **na betonový stožár DS NN ČEZ:**

* **č. 23 (JB9/3)** přes novou **PS1** skříň SP 182, kabelový svod novým kabelem AES 2x25 mm² od stávajícího AES 2x25 mm² a tím na tarifní el.odběr pro VO.

* **č. 27 (JB10,5/3)** přes novou **PS2** skříň SP 182, kabelový svod novým kabelem AES 2x25 mm² od stávajícího AES 2x25 mm² a tím na tarifní el.odběr pro VO.

* Připojení svodů pomocí zářezové (propichovací) svorky systému AES. Nové **SB** pro lokalitu: č. 1 až 7.

Opětovná montáž -- 1 x přemístění stávajícího svítidla VO (SHC 70W) vč. třmenu z p.b. **ČEZ č.25 (JB 10,5/15) na p.b. ČEZ č.28 (JB 10,5/10).**

Popis elektroinstalace:

Barevné značení vodičů volit dle potřeby a použití. Ke spotřebičům 3J (i když se jedná o svítidlo ve II. tř. – ZŽ jako rez. pro případné jiné svítidlo v I. tř. – připojení ZŽ jen na svorku vodiče PEN). Vodič svítidla v provedení CYKY 3Jx1,5 mm² (ve svítidle II. tř. ZŽ nepřipojen).

Svítidlo LED je z výroby vybaveno 0,5 – 1 m dlouhým přívodem. Pro vlastní propojení osazení zajištěné svorky 3pólové (uložení na kabelové rezervě v prostoru trubky třmenu – výložníku) mezi svítidlovou šňůrou a přívodní kabel od el.výzbroje.

- Přístupnost el. výzbroje osvětlovacího stožáru (nově osazovaných): podélně k ose komunikace proti směru jízdy (pravostranná) tak, aby obsluha zařízení byla chráněna před projíždějícími vozidly vlastním stožárem !!

- Kabely na výzbroji stožárů VO vždy se zapojovací rezervou (kabelová – vodičová smyčka nad výzbrojí) v prostoru patkové části.

- Číslování svítidel pomocí odolných samolepek podle výkresu situace v PD, případně podle GIS správce VO. Umístění čísla na svítidle a na stožárech ze strany pozorovatele na terénu (komunikace).

C) ZEMNÍ PRÁCE:

- Provedení výkopů strojně i ručně vzhledem k výskytu podzemních, stávajících vedení a podle možnosti přístupu na pozemek a podle vyjádření (stanoviska) vlastníka pozemku.

- Uložení kabelového vedení do kabelové rýhy - hloubka výkopu ve volném terénu 80 cm, případně v chodníku 45 cm pro protlaky a překopy je stanovena a navržena hloubka 1,2 m.

- V kabelové trase při křížení s komunikací (cestou) navržen přechod v chrániče PE 110 v protlaku (p.č. 216).

- Vzdálenosti vedení mezi vedením nízkého napětí (VO) a SDL (10 cm), od ostatních podzemních sítí podle prostorové ČSN.

- Šířka výkopu 35 cm, 50(60) cm (podle počtu kabelů, trubek a hloubky výkopu), souběžně s kabely v kabelové rýze i uzemňovací vodič.

- Respektování kořenů stromů a keřů v místě jejich růstu, zákaz poškození hlavních kořenů (minimální vzdálenost výkopu od kmene stromu optimálně je 2 m).

- Uložení kabelového vedení v celé délce do chrániček PE 63 ve výkopu v zemi na upravené dno.

- Osvětlovací stožáry ukotveny v rostlé zemině v betonovém základu. Betonový základ viz níže.

- Označení vedení: výstražná fólie nad vedení silové – červená š. 30 cm s poznámkou ... nápisem – VO.

- Při zemních pracích prováděných strojně počítat si šetrně – viz podmínky jednotlivých vyjádření.

- Provedení záhozu kabelové rýhy s průběžným dusáním výkopku. V chodníku a komunikaci zához kabelové rýhy podle metodického pokynu města: kamenivo ve vrstvách o různé zrnitosti. Přebytečná, nepotřebná zemina z výkopu je navržena k odvozu na skládku nebo k využití úpravy terénu (návozu) v rámci stavebního projektu.

- Betonové základy: pro osvětlovací stožáry tzv. betonová pouzdra z trubek (průměr podle druhu stožáru) a obetonování.

- Povrchová úprava terénu: výkopek při navrácení řádně udusat, aby bylo zamezeno pozdějšímu sesedání zeminy.

* Osazení stožárů VO do tzv. stožárového pouzdra - v betonovém základu tvořeného rourou (vnitřní průměr o min. 10 cm větší než je ří trubky stožáru) betonovou nebo plastovou (ří 30 cm) a obetonováním. Pod rouru pod pouzdro uložení betonové dlaždice! Pro průchod kabelů betonovým základem vložení PVC trubky podle řešené potřeby (pro VO) 2(3) 29 nebo 36 podle průřezu kabelu. Vrchní, betonová spádová deska nejlépe kulatá nebo čtvercová se spádem od stožáru k terénu, podle šablony bednění. Výšková úroveň desky přechodu beton // okolí ... ve výši okolního terénu (definitivního povrchu). Povrch zeminy pod deskou velmi dobře udusat !! V případě roury betonové s čistě kruhovým průřezem, je možné spádovou desku zhotovit jen jako vrchlík nad pouzdrem.

* Po dokončení montáží dokončení JTÚ podle druhu ploch a rozpracovanosti ostatních profesí zúčastněných na stavbě. U asfaltových povrchů obnovení živичného krytu. V travnatém prostoru výsev travního semene s následným ošetřováním povrchu do doby vyklíčení a růstu travního porostu.

Provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy podle druhu povrchu a v souladu s místním předpisem – směrnice obce. Přechody silnic jsou navrženy protlakem, přes vjezdy jsou navrženy překopy.

D) OpÚEP a BLESKEM

- Je navržena automatickým odpojením od zdroje pro část napájecí v síti TN-C a TN-C-S (instalace osvětlovadel TN-S), připojení ochranného vodiče na ochrannou svorku el. výzbroje. Montáž el. výzbroje na stožár pomocí mosazného šroubu M8. Tímto opatřením je zajištěna ochrana před ÚEP, tj. propojení stožáru s ochranným vodičem PEN.

. Ochranný vodič ZZ svítidla připojen na ochrannou svorku spotřebiče (ve svítlidle II. tř. ZZ nepřipojený).

. Uzemnění (strojený zemnič): u všech silničních ocelových stožárů, provedení FeZn Ø10 mm (30/4 mm) ve společném výkopu pro kabelové vedení.

Navržené uzemnění u určených stožárů. Hodnota zemního přechodového odporu u průběžného vedení do 10 ohmů. Zemnič je navržen pro ochranu před OpÚEP. Navržené uzemnění však i přesto je u daných stožárů odpovídající i ochraně před bleskem.

- V kabelové rýze uložení zemniče do rostlé zeminy – ne do písku. Odstup zemniče od kabelu min. 10 cm.

. Uzemňovací přívod ke stožáru ukončen připojovací svorkou SP1 + šroub mosaz M8, pro spojení zemniče v zemi (pro prodloužení nebo jako odbočný uzemňovací přívod) vždy minimálně dvě svorky, např. lanové FeZn (LS).

. Označení vodiče v místě připojení na vnější svorce nátěrem ZZ nebo páskou ZZ (návlekem).

. U instalace se soustavou TNC označení ZZ vodiče kabelu páskou (návlekem) světle modrou.

. Pasivní ochrana vedení: při přechodech různými vrstvami chránit povrch vodiče proti korozi antikorozi ochranou, bandáží

- nátěrem asfaltovým např. SA4, bitumenový nátěr + nasunutí plastové trubky odolné 13 mm nebo pomocí smršťovací trubičky, bužírky v délkách dle ČSN 332000-5-54 a EN 62305-3 (zemina - vzduch, beton - vzduch v délce 30/30 cm, při beton – zemina 30/100 cm. Pro vodiče z mědi a nerezové oceli není protikorozi ochrana nutná.

3. DEMONTÁŽE

Odpojení a demontáž 1x stávající svítidlo VO (SHC 70W) vč. třmenu na p.b. ČEZ č.25 (JB 10,5/15). Následně je navržena opětovná montáž na p.b. ČEZ č.28 (JB 10,5/10).

4. PŘELOŽKY:

* Viz popis v montážích a odstavci „Demontáž“.

* Přeložku SDL telefonního vedení zajišťuje PD stavaře.

5. ZÁVĚR a BEZPEČNOST PRÁCE

El. instalaci nutno provést dle platných norem ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Práci musí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb. (minimálně parag. 5 a 6). Nutno se zejména soustředit a zaměřit na bezpečnost při odpojování el. zařízení, demontážích, přepojování, napojování. El. zařízení je pod napětím (st. objekt, místo napojení apod.). Při vlastní práci dodržet nařízení zákona 48/82, 591/2006 Sb.. Práce na kabelech a zařízení rozvaděčů za provozu ve spolupráci s provozovatelem (TS, ČEZ).

Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č. 591/2006 Sb., pro práci ve výškách vyhl. č. 362/2005 Sb.. I provádění elektro montáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje. Velmi důležité je vyjasnění vztahů mezi dodavatelem elektro prací a ostatními firmami, které na stavbě zároveň působí, případně alespoň se zadavatelem. Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech.

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanoví výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemné tzv. prohlášení o shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

Při napojování odběru úzce spolupracovat s provozovatelem TS (nahlášení prací v **RVO** apod.). Zde respektování stavu, že zařízení je pod napětím. Vlastní napojení nových rozvodů v beznapětovém stavu.

Před ukončením montážních prací prověřením správného rozfázování vývodů na stožárech VO (byť je to napojení jen z jedné fáze ze stávajícího nadzemního vedení VO (tj. pro rovnoměrné zatížení všech vodičů v kabelu). Tato ustanovení již uplatňovat při provádění el. instalačních a el. montážních pracích.

Zásady zajištění požární ochrany stavby: Není ovlivněno, není.

Tento druh stavby patří do skupiny zvláštních staveb a nevztahuje se na ni usnesení dle ČSN 730802, o požární bezpečnosti stavebních objektů, ani opatření dle ČSN 730848 a dle vyhlášky 23/2008 Sb..

Stavba (a jeho zařízení) je situována celá ve venkovním prostoru a nevykazuje nebezpečí vzniku požáru navenek a k ohrožení okolí. Kabely v provedení odolné proti šíření požáru. Převážná část pod úrovní terénu.

Řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pobytu a orientace:

Stavba po dokončení je bezobslužná, není určena pro něčí využití. Provádění kontrolní a servisní a pracovní provozní činnosti jen pro zdravotně zdatné pracovníky.

Na obdobné stavby (kabelových rozvodů) se nevztahují požadavky o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pobytu a orientace.

Hygienické požadavky na ochranu zdraví osob:

* Po dobu výstavby je v lokalitě stavby dočasně zvýšen hluk a prašnost vyvolaný pohybem mechanismů.

* Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a potřebám a splňuje požadavky z. č. 20/66 Sb., vyhlášky 432/2003 Sb. a příslušných ČSN.

Ostatní:

Před prováděním výkopů a zemních prací nutno si nechat **vytýčit případné podzemní zařízení v daném místě a různá oznámení (ohlášení) ... viz jednotlivá vyjádření – stanoviska**.

Výkopové práce tedy nutno provádět s co největší opatrností a odpovědností. Předpokladem při všech zemních pracích je respektování stávajících inženýrských sítí. Viz požadavky ve vyjádřeních v dokladové části.

Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb:

* včasné vytýčení podzemních vedení – sítí jednotlivými správci

* respektování OP správců sítí, způsob provádění výkopů ručně, kontrola dotčených sítí před záhozem technikem správce sítě

* vše podle jednotlivých vyjádření správců

Otevřené nezaházené výkopy zabezpečit proti pádu osob a zranění. Zbylou zeminu po výkopech částečně rozprostřít v terénu, zbytek odvést na městskou skládku. Dodavatel montážních prací provede opravu PD podle skutečnosti a předá investorovi (vyhotoví pro investora PD skutečného stavu).

Realizace stavby VO předpokládá náležité uvedení daného prostoru do odpovídajícího stavu. Travnaté plochy očistit od výkopku (po odvozu zeminy), povrch zasít travním semenem. Respektovat blízké porosty dřevin a stromů.

Podstatné změny (technické, rozsahové – finanční) oproti tomuto projektu musí být projednány se stavebníkem – investorem a projektantem formou zápisu např. ve stavebním – montážním deníku a zaznamenány do PD vč. konečného zakresu skutečného stavu.

V průběhu prací nutno provést geodetické zaměření terénu se skutečným zaměřením kabelových tras. Součástí předání bude klasické zaměření (od pevných bodů) i geodetické zaměření stavby, tras a uložení. Toto zaměřování provádět průběžně po částech ve spolupráci s geodetem.

Po ukončení montážních prací nutno provést výchozí revizi el. zařízení. Toto provede revizní technik. Termíny následných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi dle ČSN 331500, pokud provozní předpisy nestanoví jinak: venkovní prostory všeobecně – 4 roky.

Po dokončení montáže el. zařízení toto řádně popsat, nakonzervovat kovové prvky (zámký, závěsy, spoje apod.).

Po vypracování výchozí revizní zprávy dodavatel při převímce předá rozvody investorovi.

Dodavatel bude řešit odpadové hospodářství podle zákona 185/01 Sb. a evidenci odpadů podle 383/01 Sb..

Projektované VO není určeno a navrženo tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného el. technického vzdělání. Obsluhu i práci a ostatní údržbu na el.zařízení NN lze řešit jen bez napětí po odpovědném, zajištěném a prověřeném (zkoušečky apod.) vypnutí el. napětí pro dané zařízení, tuto činnost smí provádět jen osoby nejméně s kvalifikací § 6 ve smyslu vyhl. 50/78 Sb..

Před zásahem a úpravami na stávajícím el. zařízení (**RVO**, VO, na vedení NN, apod.) nutno oznámit příslušnému majiteli tyto skutečnosti.

Před zásahem do místních komunikací (pro výkop a překop) tento stav vč. termínu projednat s vlastníkem (investor – obec) a stanovit další postup při dílčím omezení provozu a potřebě dopravního, mobilního značení.

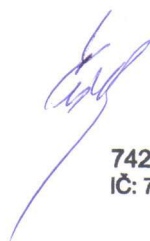
Čištění svítidel a jejich údržbu lze provádět z pojezdné, montážní plošiny nebo vozidla malé mechanizace s výsuvným žebříkem. Termíny čištění, periodickou výměnu světelných zdrojů, způsob provedení a zajištění bezpečnosti při této údržbě určí v provozních předpisech uživatel.

Poznámka: případná **výsadba nové zeleně musí respektovat stávající i nové podzemní vedení a jejich ochranné pásma !!**

* **Zásady organizace výstavby a plán BOZP ... dodržení základních, všeobecných zásad na úrovni montážní organizace a provozovatele VO.**

Tato PD slouží k účelu, pro který je zpracována, nemůže být kopírována a textově převzata bez vědomí autora. Může být použita jako podklad pro další stupeň PD (výrobní, dílenskou a konstrukční dokumentaci).

Zpracoval: Miloš Češík



Miloš ČEŠÍK
Severní 625
742 42 Šenov u Nového Jičína
IČ: 71445480 DIČ: CZ7402165254

Nový Jičín, prosinec 2017