

SELLA & AGRETA s.r.o.

T.G.Masaryka 620, Choceň 565 01

IČO: 25935721

DIČ: CZ25935721

Tel. 777 938 864

ID: ye3zrqr

sella.agreta@seznam.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

AKCE:

OPATŘENÍ PRO ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI CHODCŮ - VJEZDOVÁ BRÁNA A CHODNÍKY NEBOVIDY I, II, III

PŘÍLOHA : D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

projektové dokumentace pro vydání povolení – společné územní a stavební řízení
(DUR+DSP) dle př. č. 11 k vyhl. č. 499/2006 sb. - nahrazena zák. 283/2021 Sb. bez změn pro
povolení záměru

DATUM : 06/2024

1. ÚVOD	3
1.1 Projekční podklady	3
1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady....	3
1.3 Rozsah projektu	4
2. TECHNICKÁ DATA	4
2.1 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el. proudem podle ČSN 33 20 00.....	4
2.2 Stupeň důležitosti dodávky el. energie, provozní režim.....	4
2.3 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu (bilance energií)	4
2.4 Základní technické údaje	4
2.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-4-41, ed.2 :	4
2.6 Zabezpečení hlavních energií	5
2.7 Způsob měření spotřeby el.energie.....	5
2.8 Provozní údaje pro jednotlivé prostory	5
2.9 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace systému	5
2.10 Zemnicí systém a uložení kabelu VO	7
2.11 Sloupy VO a svítidla.....	7
2.12 Náhradní zdroje.....	8
2.13 Jištění	8
2.14 Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)	8
2.15 Druhy prostředí dle ČSN 33 2000-5-51.....	8
3. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ, BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	9
4. POŽADAVKY NA POSTUP REALIZAČNÍCH PRACÍ A PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ.....	9
5. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ	9
6. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	
10	
7. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE	10
8. ODPADY VZNIKLÉ PŘI PROVOZU	10
9. ODPADY VZNIKLÉ PŘI VÝSTAVBĚ	11
10. ZÁVĚR	11
PŘÍLOHA: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ.....	12

1. ÚVOD

Veřejné osvětlení je samostatný stavební objekt a jeho výstavba bude probíhat v koordinaci s výstavbou a rekonstrukcí chodníků. Energetické napojení trasy VO pro nasvětlení míst pro přecházení a přechodů je provedeno ze stávajícího rozvodu VO. V

lokalitě dojde k posunutí stávajícího VO mimo trasu chodníků s min. průchozím prostorem 0,9m. VO bude přesunuto za chodníkovou obrubu, nebo dle situace VO a bude doplněno o nové sloupy se svítidly pro nasvětlení přechodů, míst pro přecházení a nenasvětlených míst chodníku a autobusových zastávek.

V celé délce trasy veřejného osvětlení bude stávající vedení VO nahrazeno novým rozvodem. Nový kabel VO bude veden v chrániče. Na základě požadavku investora bude v celé délce trasy vedení VO položena přípož – 1x chránička OPT HDPE 50/42mm a 2x mikrotrubička HDPE 16/12mm

1.1 Projekční podklady

- Situace – prostorů stavby
- Výpočet osvětlenosti dle normy „Osvětlení pozemních komunikací ČSN EN 13201 – 1 a ČSN EN 13201 - 2 „
- dohoda se zástupcem investora

1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladů stavební dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 33 20 00 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

PD respektuje provozní a materiálové zvyklosti a požadavky investora. Realizace VO musí odpovídat níže vypsáním předpisům v aktuálně platném znění.

ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací
ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na el. zařízení
ČSN EN 62305 ed.2 Ochrana před bleskem
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-47 Opatření na zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-473 Opatření na ochranu proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-482 Ochrana proti požáru při osobitých rizikách nebo nebezpečí
ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemňovací soustavy a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6 Postupy při výchozích revizích
ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určena k užívání osobami bez el. kvalifikace
ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 3015 Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silnoproudých zařízeních
ČSN 38 1754 Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů
ČSN EN 61140 Ochrana před úrazem elektrickým proudem Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

1.3 Rozsah projektu

Dle ČSN EN 13201-1 byla osvětlovaná komunikace zaříděna následovně:
Místní komunikace: třída osvětlení P4 (5lx; rovnoměrnost 0,25) s přihlednutím na stávající provoz komunikace. Osvětlovací soustava jednostranná.

Bylo přihlédnuto k nedávné rekonstrukci VO. Při rekonstrukci VO bude po celé trase respektováno stávající umístění svítidel.

Navrženo je:

- k demontáži 15+6=21 ks osvětlovacích stožárů veřejného osvětlení vč. patek a svítidel
- k výstavbě 15+6+16=37 ks osvětlovacích stožárů veřejného osvětlení výšky 6m vč. patek a svítidel ve vzdálenosti cca 25-45 m od sebe dle stávajícího stavu.

Délka vedení trasy VO je celkem 1275,0 m. Nová trasa veřejného osvětlení vede v trase budovaného chodníku pro pěší podél místní komunikace.

2. TECHNICKÁ DATA

2.1 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el. proudem podle ČSN 33 20 00

Napájení světelných bodů VO:

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C, 3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

2.2 Stupeň důležitosti dodávky el. energie, provozní režim

Dodávka el. energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

2.3 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu (bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

Jedná se o osazení 37ks svítidel na osvětlení místní komunikace ve výšce 6m

2.4 Základní technické údaje

Asymetrická svítidla.

$P_{\text{instalovaný}} = (16 \times 140W) + (21 \times 25W) = 2,24 + 525 = 2,765W$

V trase rozvodu se předpokládá el.příkon cca 2,765W. K rozvodu je plánováno s připojením stávajících rozvodů z bočních ulic, které budou při realizaci zastiženy (není předmětem této PD).

2.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-4-41, ed.2 :

Ochrana základních (živých) částí:

Soustava TN-S

Izolace (ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , příloha A, čl. A1)

Krytím (ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , příloha A, čl. A2)

Ochrana při poruše (neživých částí) :

Soustava TN-S:

Automatickým odpojením od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3.2)

Pospojováním dle ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.2, čl. 411.3.1.2

Ochrana živých a neživých částí: (při běžném provozu a při poruše)
Soustava IT-SELV: není uvažováno

2.6 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení trasy VO zůstává stávající a je provedeno ze stávající pojistkové skříně rozvaděče VO viz situace.

2.7 Způsob měření spotřeby el.energie

Energetické napojení trasy VO zůstává stávající. Je provedeno z rozvaděče VO. Rozvaděč s místem měření spotřeby je osazen.

2.8 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodu bude provedeno podle ČSN-IEC 33 2000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

2.9 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace systému

Bude provedena demontáž 15 ks stávajících sloupů veřejného osvětlení, které je třeba přeložit na jiné místo protože kolidují s trasou chodníku a je zapotřebí je osadit mimo chodník. Dále bude provedena demontáž 6ks stávajících sloupů veřejného osvětlení, které jsou již nevyhovující a budou nahrazeny novým zařízením. Bude provedeno jejich bezpečné odpojení a snesení včetně odstranění původních betonových patek.

Na nově vybudovaném napájecím vedení VO bude osazeno 37 ks nových osvětlovacích sloupů veřejného osvětlení s LED sv. zdroji. Svítidla budou osazena na stožárech typu STP 6 nebo K 6 – 133 / 89 / 60 mm, povrchová úprava žárový zinek, výška stožáru L = 6 m nad zemí s jednoramenným výložníkem typu UD / 60 – 500, délka vyložení 0,50 m, v úhlu 5%, povrchová úprava žárový zinek. U přechodů, křižovatek a míst pro přecházení bude použit výložník UZ 2 délky vyložení 2m viz. D 4.2 Situace veřejného osvětlení.

Napájení světelných bodů je provedeno kabely CYKY 5Jx10 mm² + pásek FeZn 30/4mm dle situačního schématu. Kabel bude propojován ve svorkovnici sloupů. Napájecí černý instalační kabel CYKY 5J x 10 mm² bude uložen v celé trase rozvodu v kabelové chráničce 58/63 mm + část 3 m před stožárem 28,5/34,5mm. Šířka a hloubka výkopu bude zvolena dle místa uložení viz. D 4.3 Řez uložením – detail. Stožárová svorkovnice typu SR 561 – 25 Z /Cu . Ze stožárové svorkovnice každého sloupu budou odjištěny pojistkou 6A/gG. Do svítidla jsou vedeny kabely CYKY 3Jx1,5mm vnitřkem stožáru.

DOKUMENTACE KE SPOJENÉMU ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

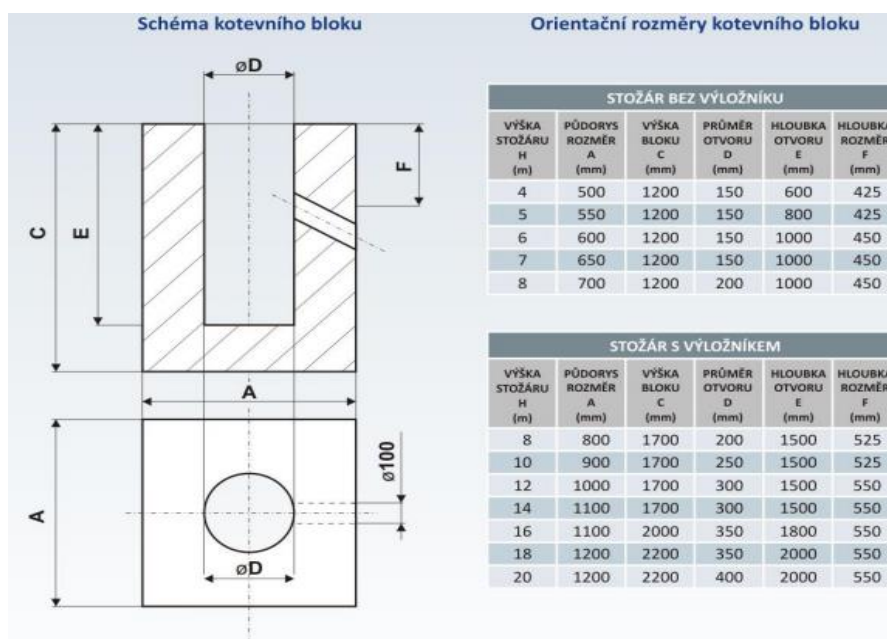
Délka stožáru, délka výložníku a jeho naklonění mohou být upraveny dle místních podmínek, zvoleného typu a výkonu svítidla.

Provedení	počet kusů	délka stožáru v m	délka výložníku v m	úhel naklonění ve °
STP 6	16	6	-	-
UDZ 2	16	-	2	5
K 6	20	6	-	-
UD	20	-	0,5	5
UD bez stožáru	1	-	0,5	5

Stožáry budou umístěny ve volném terénu za chodníkovým obrubníkem.

Kotevní bloky osvětlovacích stožárů jsou prováděny z prostého betonu tř.B20. Kotevní bloky ocelových osvětlovacích stožárů mají tvar rovnostranného hranolu zapuštěného do země. Minimální rozměry kotevního bloku pro stožáry výšky 6m bez výložníku jsou 1,2x0,6x0,6m. Jejich rozměry musí zabezpečit potřebnou stabilitu ocelového stožáru s ohledem na typ zeminy a zatížení stožáru. Při zhotovování kotevního bloku (betonového základu) je třeba zvažovat přívod a odvod elektrických vodičů, které jsou protaženy otvorem dřívku a otvor o průměru 20 mm pro odvod kondenzátu, který se vytváří uvnitř stožáru.

Rozměry kotevních betonových bloků jsou navrhovány orientačně pro třídu zeminy S 1 – písčité (F4 – jemnozrnná) s únosností $R_{dt} = 100$ (kPa). Jedním z parametrů únosnosti kotevního bloku (základu) pro zvolené zeminy představuje klopný moment MK (kNm). Návrh konkrétní velikosti kotevního bloku (základu) je možné určit až podle konkrétního zatřídění zeminy. Navrhované zatřídění zeminy pro návrh musí splňovat zemina i po provedení kotevního bloku (základu) nejen v úrovni základové spáry, ale i po celé hloubce kotevního bloku (základu) v důsledku uvažovaného pasivního tlaku zeminy. Pokud bude zemina při provádění základu porušena, zásyp musí být proveden tak (zhutněn), aby splňoval navrhované zatřídění zeminy, nebo vyvozoval minimální hodnotu pasivního tlaku, jako zemina navrhovaná pro celou deformační křivku pasivního tlaku v ČSN EN 1997. Vetrnutí do kotevního bloku (základu) E (mm) je závislé na jmenovité výšce stožáru a odpovídá jednotlivým typům. Obecně: ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí.



Tabulková výpočtová únosnost základové zeminy: $R_{dt} = \min. 100$ MPa

2.10 Zemnicí systém a uložení kabelu VO

Vodivé části konstrukci (stožáry) budou vzájemně spojeny ocelovým pozinkovaným drátem/páskem FeZn 30x4 mm, uloženým mezi stožáry, pod napájecím kabelem. Jednotlivé stožáry budou k zemnicímu pásku připojeny svorkami SZ. Hodnota zemního odporu nesmí přesáhnout 5 Ohm na konci vedení.

K zemnicímu systému budou připojeny následující vodivé části:

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod
- vodivé konstrukce (stožáry)

Uložení a umístění kabelu VO a uzemňovacího drátu/pásku FeZn bude respektovat prostorovou normu uložení sítí ČSN 736005.

Kabel VO bude uložen v celé trase rozvodu v kabelové chráničce KOPOFLEX KF 09 58/63mm. Ve volném terénu bude uložen v hloubce 0,5m, v chodníku v hloubce 0,35m a pod komunikací v hloubce 1m, podle metodiky ČSN 332000-5-52. Uložení kabelu bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52. Křížování a souběh s ostatním zařízením bude respektovat minimální vzdálenost dle ČSN 73 6005. Záhozy budou řádně zhutněny, aby nedošlo k propadu v místě výkopu. Nad kabelem bude uložena výstražná folie červené barvy.

Kde není možné provést výkop bude vedení uloženo bezvýkopovou technologií. Podvrty pod komunikací budou opatřeny plastovou chráničkou PVC 110 mm. Celková délka podvrtů $21,5+9,5+9,5+7+8+30,5=86,5\text{m}$. V chráničkových přechodech bude přiložena rezervní chránička, chráničky budou obetonovány a utěsněny proti vnikání nečistot a vody. Konce chrániček budou označeny.

Minimální vzdálenosti kabelu VO od ostatních podzemních zařízení při souběhu:

Kabely VN do 10 kV	0,15
Sdělovací kabel	0,3 (0,1) v chráničkách
Plynové potrubí	0,4 NTL 0,60 STL
Vodovod	0,4
Kanalizace	0,5

Minimální vzdálenosti kabelu VO od ostatních podzemních zařízení při křížování:

Kabely VN do 10 kV	0,15
Sdělovací kabel	0,3 (0,1) v chráničkách
Plynové potrubí	0,1 NTL chránička přesahuje 1m na obě strany
Vodovod	0,4
Kanalizace	0,3

2.11 Sloupy VO a svítidla

Sloupy:

Sloupy VO budou uloženy, upevněny, vyrovnány do připravené plastové trubky PVC 250mm, která bude ukotvena v betonovém základu–viz výkres základu. Nové stožáry budou parkové třístupňové 6m, výška 6 m nad zemí s vetknutí 0,8m - celková délka 6,8 m. Stožár bude doplněn plastovou manžetou a žárově zinkován. Ve stožáru budou použité svorkovnice pro měděné kabely 4-pólové, pojisky 6A, krytí IP54. Označení stožáru číslem bude provedeno dalším stupni PD po dohodě se zástupcem

investora. Propojení stožárů VO bude kabelem CYKY 5Jx10mm². Kabele budou ve stožárech ukončeny smršťovací koncovku.

Svítlidla:

Svítlidla LED pro osvětlení komunikací (chodníků a uličního prostoru) 21ks

LED 3380 lm – 3000K ;

Rozptyl CRI ≥70; 25W, Ra70

Krytí – IP43/65

Těleso – Kombinace plastových materiálů PC

Kryt – Plastový materiál PC

Reflektor – Leštěný hliníkový plech(specifikováno po dohodě s objednatelem)

Uchycení – Na výložníkové sloupy o průměru 60mm

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm²

Rozměry svítidla – (specifikováno po dohodě s objednatelem)

Svítlidlo LED pro osvětlení míst pro přecházení, přechodů a komunikace 15 ks

LED 16090 lm – 4000K,

Rozptyl CRI ≥70; 138,6W, Ra70

Krytí – IP43/65

Těleso – Kombinace plastových materiálů PC

Kryt – Plastový materiál PC

Reflektor – Leštěný hliníkový plech(specifikováno po dohodě s objednatelem)

Uchycení – Na výložníkové sloupy o průměru 60mm

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm²

Typ svítidla může být upřesněn dle místního správce VO a typu (např. teploty světla) již instalovaného osvětlení v obci, obdobného výkonu a vyzařovacího úhlu jako navržená svítidla.

2.12 Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

2.13 Jištění

Jištění proti zkratu a přetížení pojistkami v pojistkové skříně na sloupu ČEZ. Jištění proti zkratu a přetížení pojistkami v osvětlovacích stožárech. Jištění ve stožárech bude pojistkou 6A, v odpojovací/pojistkové skříně 16A.

2.14 Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešeno zemničem, drát FeZn 10mm/pásek 30/4mm, uložený společně s kabelem VO, dle metodiky ČSN 332000. Hodnota odporu uzemnění nepřesáhne 5 Ohm na konci vedení.

2.15 Druhy prostředí dle ČSN 33 2000-5-51

Viz samostatný protokol o určení vnějších vlivů.

3. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ, BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41. Pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle zákona 250/2021 Sb a NV 194/2022 Sb. Při provádění stavebně-montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení normy ČSN EN 50 110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

4. POŽADAVKY NA POSTUP REALIZAČNÍCH PRACÍ A PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny nesmí být provedeny bez předchozího odsouhlasení projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrolní prohlídka bude provedena takto:

1. před zákrytem kabeláže a uzemnění vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže a uzemnění
2. po osazení sloupů VO se svítidly a po ukončení kabeláže prohlídkou způsobu uložení sloupů a ukončení kabeláže

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržívat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

5. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Před zahájením stavebních prací je nutno geodeticky vytyčit stavbu a znovu přešetřit existenci podzemních sítí v zájmové lokalitě. Veškeré stávající sítě i sítě nově zjištěné musí být vytyčeny jejich správci na místě a trasy označeny odpovídajícím způsobem označit. Práce v blízkosti těchto sítí a zařízení musí být prováděny dle instrukcí a pokynů jejich správců!

Zvlášť projektant upozorňuje na skutečnost, že některé stávající inženýrské sítě mohou být zakresleny orientačně a po odkrytí se mohou nacházet v jiné poloze, než je vyznačeno v situaci. Při hutnění a odstraňování horních vrstev a bourání stávajících konstrukcí je nutné dbát zvýšené opatrnosti na stávající vedení sítí, aby nedošlo k jejich porušení nebo poškození. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících inženýrských sítí se musí provádět ručně. Při jejich porušení nebo odkrytí je nutné neprodleně uvědomit správce těchto sítí a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Případné vzniklé úpravy přeložek inženýrských sítí budou následně řešeny na stavbě, za účasti TDI a projektanta přeložek dané inž. sítě, na objednávku investora.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č.

458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č. Zákon č. 275/2013 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby:

Geodetické zaměření stavby dle skutečnosti bude dodáno jak formou technické zprávy včetně situací, tak i na datovém mediu (CD, DVD) - formát *.DGN.

6. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Pro provádění stavby se předpokládá použití obvyklých technologií a materiálů. Na stavbu se nekladou žádné zvláštní podmínky ani postupy výstavby. Zpracování technologických postupů prací zajistí vybraný zhotovitel.

Při práci na staveništi je třeba dodržovat nařízení vlády č. 591/2006., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Koordinace stavby bude řízena autorizovaným zástupcem realizační firmy popř. investorským dozorem ve spolupráci s autorským dozorem.

7. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. č.362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce - zákon č. 281/2023 Sb. a zákon 309/2006Sb.(požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády NV11/2002 Sb. (bezpečné značky a signály), NV378/2001 Sb. (stroje a technická zařízení), NV 495/2001 Sb. (OOPP), NV 168/2002Sb. (provozování dopravy) , NV 101/2005 Sb.(pracoviště a pracovní prostředí). Investor bude prostřednictvím stavebního dozoru průběžně kontrolovat dodržování předpisů a norem. Na staveništi bude známa možnost spojení s ohlašovací službou a zdravotní služby. Práce na el. zařízeních mohou provádět jen osoby s ověřenou kvalifikací. Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

8. ODPADY VZNIKLÉ PŘI PROVOZU

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě k zneškodnění nebo přepracování (**S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.**).

9. ODPADY VZNIKLÉ PŘI VÝSTAVBĚ

Odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhu. Podrobná specifikace druhu a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby. Odpady vznikající při výstavbě sítí budou zneškodněny odvozem na odpovídající skládku materiálu.

10. ZÁVĚR

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem a s investorem stavby. Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění v místě proluky mezi již obývanými obytnými objekty. Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektantem v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru.

Projekt stavby není přípustné jakkoli upravovat a měnit bez vědomí projektanta. Veškeré změny v navržených konstrukcích je nutno konzultovat s projektantem a nové úpravy je nutno před kolaudací zakreslit do projektu.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 zákona č.183/2006 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. a nařízení vlády č.312/2005 a zákonů a nařízení souvisejících.

Při jakékoli nejasnosti je nutné se spojit s projektantem a problém vyřešit.

Tato projektová dokumentace slouží pro vydání územního a stavebního povolení a výběru zhotovitele. Neslouží jako podklad pro realizaci stavby a vybraný zhotovitel zajistí realizační dokumentaci.

Vypracoval: Ing. Milan Petr

Odpovědný projektant: Ing. Petr Pilnáček

PŘÍLOHA: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: Obec Nebovídy, k.ú. Nebovídy

MÍSTNOST: VENKOVNÍ PROSTOR

ČLENOVÉ KOMISE:

Ing. Milan Petr

Ing. Petr Pilnáček

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20-5-51ed.3:2010

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA8
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ	AB8
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD3
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN1
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	AQ1
AR	POHYB VZDUCHU	AR1
AS	VÍTR	AS1
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	

ROZHODNUTÍ:

JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NEBEZPEČNÉ, PROSTOR NEBEZPEČNÝ, PROSTŘEDÍ VENKOVNÍ

HODNOCENÍ:

JEDNÁ SE O VENKOVNÍ PROSTORY BEZ VÝRAZNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ A VLIVU NA OKOLÍ