

Dílčí textová část

- Úvodní údaje
- **A** Průvodní zpráva
- **B** Souhrnná technická zpráva

Elektrická přípojka pro ČOV Klapý

Zpracovatel:

VAMA s.r.o.

Vilsnice č.94

405 02 Děčín 12

Tel.č. 731 148 429

kazimir@vamaelektro.cz

Vypracoval: Dan Kazimír

Zodpovědný projektant: Vratislav Vaněk

Datum zpracování: 4/2019

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Členění stavby	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
B. Souhrnná technická zpráva	5
B.1 Popis území stavby	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	6
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	7
b) účel užívání stavby,	7
c) trvalá nebo dočasná stavba,	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	8
g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.	8
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby.	9
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení/zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.	9
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	9
b) ochrana před bludnými proudy,	9
c) ochrana před technickou seizmicitou,	9
d) ochrana před hlukem,	10
e) protipovodňová opatření,	10
f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	11
B.4 Dopravní řešení - Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	12
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	12
B.7 Ochrana obyvatelstva / splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	13
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	13
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	13
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	13
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	14
C. Situační výkresy	samostatná příloha
D. dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení	16
D.1. technická zpráva stavební objekty	16
E. Dokladová část	samostatná příloha

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	: Elektrická přípojka pro ČOV - Klapý
Místo stavby	: Klapý
Stavbou dotčené pozemky	: 802/1
Obec	: Klapý
Kraj (okres)	: Ústecký kraj
Katastrální území	: Klapý
Předmět dokumentace	: vybudování nové elektrické přípojky
Odvětví	: Energetika
Stupeň dokumentace	: dokumentace pro provedení stavby
Budoucí provozovatel	: Obec Klapý, Klapý 200, 411 16 - Klapý
Technologické zařízení	: elektroměrový pilíř 3f. – ER 212/NKP7P-C hlavní jistič 3f. 25 A S203M-B25 kabelové vedení NN CYKY 4x16 – J - 27metrů kabelové vedení NN CYKY – J 3x1,5 – 27 metrů FeZn 30x4 – 20 metrů

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor stavby	: Obec Klapý, Klapý 200, 411 16 - Klapý
provozovatel stavby	: Obec Klapý, Klapý 200, 411 16 - Klapý
způsob provádění stavby	: dodavatelsky
zhotovitel / dodavatel stavby	: bude určen výběrovým řízením

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

V A M A, s.r.o, Vilsnická 94, Děčín 12, PSČ 407 04, IČ: 472 87 926
Projektant stavby: Dan Kazimír tel. 731 148 429, kazimir@vamaelektro.cz
Zodpovědný projektant : Vratislav Vaněk, číslo.autorizace 0401321

A.2 Členění stavby

Stavba není členěna – bude realizována jako jeden celek

A.3 Seznam vstupních podkladů

Geologický průzkum pro stavbu el. přípojky	: není požadován
Statický průzkum	: není požadován
Ostatní	: mapový podklad a informace k pozemkům stanoviska správců sítí technické infrastruktury, závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, souhlasy vlastníků dotčených pozemků

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená stavba je v zastavěném území obce.

Stavba nebude mít negativní vliv na základní funkci ploch.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán obce je vyhotoven, pozemky dotčené stavbou jsou v zastavěném území obce Klapý.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovanou dokumentací obce

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržená stavba nevyžaduje výjimku, ani úlevových řešení z obecných požadavků na využívání území

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zpracovány v souhrnné technické zprávě projektové dokumentace – tato technická zpráva je součástí souhrnné technické zprávy

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření s výjimkou geodetického zaměření – geodetické zaměření bylo provedeno v akci Čistírna odpadních vod – ČOV - Klapý

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

ochranné pásmo dle zákona č.458/2000 Sb. „Zákon o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů“

přípojka od elektrického měření náleží do vlastnictví obce, ochranné pásmo zem. kab. vedení NN je 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy

ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) § 23 - Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok

Ochranná pásma elektronických komunikací dle zákona č. 127/2005 Sb. „Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů“ (zákon o elektronických komunikacích) § 102 - Ochranná pásma komunikačního

Realizace stavby bude v souladu se zněním zákona o pozemních komunikacích a jeho prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb.

Ochranná pásma ochrany přírody a krajiny dle zákon č. 114/1992 Sb. „Zákon České národní rady

o ochraně přírody a krajiny“

Povinnost ohlášení stavby dle zákona 20/1987 Sb. „Zákon o státní památkové péči“

Provádění prací v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury

- Provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí technické infrastruktury je nutné předem oznámit vlastníkům dotčené sítě a zajistit vytýčení všech sítí technické infrastruktury v zájmovém území stavby
- Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce s polohou vytýčených stávajících sítí.
- Zemní práce v ochranných pásmech sítí budou prováděny ručně.
- Při křížení cizího podzemního zařízení musí dodavatel stavby vždy umožnit vlastníku dotčené podzemní sítě provést kontrolu neporušenosti sítě a provést záznam do stavebního deníku stavby. Sítě jsou zakresleny orientačně z předložených výkresových podkladů správců sítí technické infrastruktury

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..

Netýká se stavby

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizace stavby neovlivní okolní pozemky a stavby. Provedení stavby nebude vyžadovat přijetí zvláštních požadavků a opatření na ochranu okolí před negativními účinky stavby během její realizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se stavby, nedojde ke kácení dřevin

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Netýká se stavby, stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní technickou infrastrukturu, pro přístup na staveniště bude využita stávající dopravní infrastruktura. Příjezdy na staveniště budou zabezpečeny dopravním značením. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladů – zajistí zhotovitel.

Umístění trasy a hloubka uložení je navrženo v souladu s ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a s ohledem na stávající podzemní inženýrské sítě. Dotčené povrchy po realizaci stavby budou uvedeny do původního stavu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

k.ú. Klapý, obec Klapý

Parc.č.	LV	Výměra m ²	Druh pozemku	vlastník
802/1	1	6009	Ostatní plocha	Obec Klapý, čp. 200, 411 16 Klapý

B2. Celkový popis stavby

B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

vybudování nového odběrného místa (EL) - rozsah a způsob provedení stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu a statického posouzení nosných konstrukcí

b) účel užívání stavby

Vybudování nového odběrného místa – elektrického měření včetně přívodu do rozvodnice

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Vzhledem k charakteru / druhu stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Netýká se stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „d“

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „f“

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod

elektroměrový pilíř 3f. – ER 212/NKP7P-C
hlavní jistič 3f. 25 A S203M-B25
kabelové vedení NN CYKY 4x16 – J - 27 metrů
kabelové vedení NN CYKY – J 3x1,5 – 27 metrů
FeZn 30x4 – 20 metrů

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

potřeba / spotřeba médií a hmot / hospodaření s dešťovou vodou - netýká se stavby

– stavba nemá žádné zvláštní nároky na dodávku energií

Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních).

Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.

Pro řezání či sváření mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.

Předpokládané množství a druhy odpadů –

Veškeré odpady vzniklé v souvislosti se stavební činností zneškodněny na oficiálních skládkách.

Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je zhotovitel stavby.

Při zemních pracích je nutno dodržovat zejména zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. a z něho pak postup podle §8. Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.

Půda

Z důvodu ochrany krajinného rázu místa a oblasti /viz § 12 odst. 1 cit. zákona/ budou veškeré pozemky i cesty dotčené příp. transportem materiálu na náklady investora okamžitě uvedeny do řádného stavu.

Předpokládané druhy odpadů vzniklé při vlastní realizaci stavby a jejich množství z hlediska zákona č.381/2001 Sb:

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

stavba není členěna na etapy, předpokládaná doba realizace stavby – 2 dny

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby – 30 tis.

B.2.2) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba při svém užívání nebude nebezpečná pro své okolí. Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

Rozpojovací a přípojkové skříně budou opatřeny zámky zabráňujícím vstupu nepovolaných osob.

B.2.3) Základní technický popis staveb

Jedná se o vybudování nového odběrného místa – elektrického měření včetně přívodu do rozvodnice

B.2.4) Základní popis technických a technologických zařízení

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby představuje jednu ucelenou část a skládá se z těchto stavebních objektů :

SO 02 Montáž nového zemního kabelového vedení NN včetně postavení měřicího pilíře a přívodu do rozvodnice

B.2.5) Zásady požární bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají, kabelovému vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění, a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 v platném znění.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 332000-6.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy je 1 m.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Bezpečnost práce

a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby

dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je dle § 124 zákona č. 361/2000 Sb. zapotřebí mít zpracované DIO.

B.2.6) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Netýká se stavby / stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčených území

B.2.7) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Je řešena normou PNE 33 000-2 (Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy).

Vnější vlivy jsou: AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AS1, AT1, AU1.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Netýká se stavby

b) ochrana před bludnými proudy.

Netýká se stavby

c) ochrana před technickou seizmicitou.

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem.

Netýká se stavby. Stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření.

Netýká se stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Netýká se stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

viz souhrnná zpráva ČOV Klapý

Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení

Při souběžích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Odstupy při souběžích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,3-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,4-0,6 m	kabely NN – plynovod	0,4-0,6 m
kabely VN – vodovod	0,4 m	kabely NN – vodovod	0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,5 m

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,1-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,1-0,2 m	kabely NN – plynovod	0,1 m
kabely VN – vodovod	0,2-0,4 m	kabely NN – vodovod	0,2-0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,3 m

B4. Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- zhotovitel stavby projedná s vlastníky a nájemci pozemků vstup na pozemky, a to v dostatečném předstihu před zahájením stavby

Před zahájením výkopových prací provede zhotovitel sejmutí ornice v celé šíři výkopových rýh a v místech vymezených sjezdů a nájezdů, aby nedošlo k poškození ornice. Ta bude deponována, na místech k tomu určených Po výstavbě zemní kabelové trasy bude výkop při zpětném zásypu důkladně hutněn po vrstvách a povrch terénu se uvede do původního stavu.

Po ukončení stavby provede zhotovitel rozprostření ornice nad plochou výkopů a obnovení travního porostu.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce..

Přebytečný výkopový materiál bude uložen na povolenou skládku

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Investor (stavebník), případně jím pověřená třetí osoba předloží při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklad o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací předmětné stavby v souladu se zákonem 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění s jeho prováděcími právními předpisy.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

netýká se stavby

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

v souhrnné technické zprávě

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

netýká se stavby

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

netýká se stavby

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

ochranná pásma pro energetická zařízení jsou stanovena zákonem č.458/2000 Sb. v platném znění

B7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

Při realizaci stavby budou dodržena příslušná ustanovení nařízení vlády č.591/2006Sb „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příloha 1-5 k Nařízení vlády“.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy) se staveniště ohrazuje dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Ochrana před nebezpečnými účinky elektrického proudu je řešena dle PNE 33 0000-1 v platném vydání:
Na straně VN:

- | | |
|--|--------------------------------|
| • u živých částí podle | • neživých částí podle |
| čl. 3.2.2.1 – ochrana polohou | čl. 3.4.3.1 – ochrana zemněním |
| čl. 3.2.2.2 – ochrana zábranou | |
| čl. 3.2.2.3 – ochrana překážkami nebo krytím | |
| čl. 3.2.2.4 – ochrana izolací | |

Na straně NN:

- | | |
|--|------------------------------------|
| • u živých částí podle | • neživých částí podle |
| čl. 3.2.2.1 – ochrana polohou | čl. 3.3.2.5 – ochrana automatickým |
| čl. 3.2.2.2 – ochrana zábranou | odpojením od zdroje nad- |
| čl. 3.2.2.3 – ochrana překážkami nebo krytím | proudovými ochrannými přístroji |
| čl. 3.2.2.4 – ochrana izolací | |

B8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby není nutné budování příjezdových cest, pro přepravu mechanismů a materiálů bude použito místních zpevněných i nezpevněných komunikací. Jiné napojení na technickou infrastrukturu není pro realizaci stavby vyžadováno. Při potřebě omezení provozu na komunikacích vypracuje zhotovitel plán dopravního značení, které schvaluje příslušné oddělení dopravní policie, které je potřebným dokladem pro žádost o zvláštní užívání, které vydává formou rozhodnutí příslušný silniční správní úřad.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů o obvodu kmene nad 80cm nebo mýcení náletových dřevin s plochou nad 40m².

Demolice – netýká se stavby.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro výkopové práce a pokládku kabelů NN v rozsahu navržené stavby se předpokládá zábor min. 1,5m na jednu stranu výkopu.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

rozsah a umístění stavby nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

U stavby nebude zřízena deponie zeminy, vybouraný materiál bude při výkopu ihned nakládán na dopravní prostředek a odvezen na skládku. Rozsah stavby nevyžaduje zřízení deponie pro skladování a přísun zemin.

Požadavky na zařízení staveniště – potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění zařízením staveniště pro tuto stavbu nebude s ohledem na rozsah stavby nutné.

Materiál je průběžně dovážěn na stavbu zhotovitelem.

Pracovníci se dopravují na místo stavby každý den.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření. Dodávka el.energie bude přerušována ve spolupráci s ČEZ Distribuce, a.s.. Výluky v dodávce budou dle zákona 458/2000 Sb. předem oznamovány. Vzhledem ke specifčnosti energetického zařízení je nutno v průběhu realizace stavby provádět na základě dílčích revizních zpráv postupně technologické a provozní zkoušky. V režimu těchto zkoušek přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel energetického zařízení.

Při provádění prací je potřeba dodržovat závazné normy ČSN, IEC, nařízení vlády č.591/2006Sb. a vyhlášku 48/82Sb. se změnami 324/1990Sb.,207/191Sb.,352/2000Sb.,192/2005Sb. o bezpečnosti práce a technologické postupy.
Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků, ani cizích osob.
Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

Technické údaje

Nízkonapěťová část

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz / TN-C

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

Vlivy prostředí

Typ prostoru: V,VI

Prostor: venkovní dle PNE 33 0000-2

třída znečištění ovzduší: I

třída zeminy: 3, 4

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavební záměr, jeho rozsah a umístění nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu.

C. Situační výkresy

Situace – montáž č. 1

Schéma zapojení č. 2

D. Dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení

SO 02 Montáž nového zemního kabelového vedení NN včetně postavení měřicího pilíře a přívodu do rozvodnice

Napěťová soustava:

NN

TN-C, 3+PEN, 400/230V, 50Hz

Ochrana před nebezpečným:

u živých částí podle

čl. 3.2.2.1 – ochrana polohou

čl. 3.2.2.2 – ochrana zábranou

čl. 3.2.2.3 – ochrana překážkami nebo krytím

čl. 3.2.2.4 – ochrana izolací

neživých částí podle

čl. 3.3.2.5 – ochrana automatickým odpojením od
zdroje nadproudovými ochrannými přístroji

Vnější vlivy:

Vedení se nachází podle PNE 33 0000-2 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 v platném znění pro běžná vnější prostředí v prostoru V, VI – „prostoru nebezpečném“ variabilními vnějšími vlivy jsou: AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AS1, AT1, AU1.

Na základě tohoto stavu jsou stanoveny použité materiály.

typ prostoru: VI

prostor: venkovní

Popis:

Místo stavby:

Řešená stavba se nachází v obci: Klapý, místní části: Klapý v zastavěném území obce, katastrální území Klapý

Odůvodnění realizace stavby:

Stavbou je řešena přípojka pro budoucí ČOV Klapý

Popis stavby:

SO 02 Montáž nového zemního kabelového vedení NN včetně postavení měřicího pilíře a přívodu do rozvodnice

Na pozemkové parcele č. 802/1 v katastrálním území Klapý bude na hranici parcely umístěn nový plastový pilíř, který bude obsahovat, 3f. elektrické měření, spínací přístroj HDO – zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s. na základě podané žádosti odběratele, dále 3f. jistič o hodnotě 3x25A – zajišťuje odběratel a 1f. jistič o hodnotě 1x 10A je součástí objednané elektroměrové skříně – zajišťuje odběratel. Tento elektroměrový pilíř bude umístěn vedle pojistkového pilíře, který bude vybudován na náklady ČEZ Distribuce, a.s., jako nové odběrné místo. Z pojistkového pilíře bude vyvedeno izolované kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude v elektroměrové skříni, zapojeno do hlavního jističe.

Od elektroměrové skříně bude provedena výkopová rýha o šířce 35 centimetrů a hloubce 100 centimetrů. Hloubka byla zvolena v důsledku budoucí stavby ČOV, a také z důvodu, že zemní kabelové vedení se bude nacházet na pozemkové parcele, kde se vlivem stavby bude upravovat prostor pro výstavbu ČOV. Nové zemní kabelové vedení bude uloženo do umělé kabelové chráničky Koruflex o průměru 50/41 mm. Do chráničky bude uloženo zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16 – přívod, a CYKY – J 3x1,5 mm – kabelové vedení pro HDO – hromadné dálkové ovládání – nízký – vysoký tarif. Po uložení zemního kabelového vedení v umělé chráničce bude kabelová rýha částečně zasypána do 20 centimetrů ode dna a na tento zásyp bude uložena výstražná fólie červené barvy, která při dalších výkopových pracích bude signalizovat, že v daném místě se nachází inženýrská síť, dále bude zbytek kabelové rýhy po 20 centimetrových vrstvách zasypán a přechován.

Druhý konec kabelového vedení bude z kabelové rýhy vyveden v plastové ochranné liště až do rozvodné skříně, která bude zajištěna v projektu vnitřní instalace ČOV – netýká se této stavby. To znamená, že oba konce izolovaného kabelového vedení budou zaizolovány a vyvedeny na místo budoucího rozvaděče, popřípadě ukotveny v rozvaděči, který bude sloužit pro místní elektrické rozvody. Rezerva izolovaného kab. vedení bude 60 centimetrů. Vnitřní rozvody budou provedeny už v rámci jiné akce – netýká se této stavby.

Na požadavek zadavatele bude do výkopové rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4, který bude uložen do výkopové rýhy, ve které bude proveden samostatný žlab pro uložení zemnicího pásu o rozměru 10x10 centimetrů. Tento zemnicí pásek bude vyveden též do místa budoucího rozvaděče.

Uložení kabelů:

Kabely 1kV budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 v platném znění, ČSN 73 6005 a PNE 34 1050 v chráničce KORUFLEX

Výkopy budou po dobu výstavby řádně označeny výstražnou páskou, nebo dopravním značením, aby nedošlo ke zranění osob, nebo k znehodnocení majetku.

Křížení a souběhy:

Dojde ke styku se stávajícími podzemními sítěmi jiných správců a je tedy nutné dodržet soulad s ustanovením ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN EN 50423-1, ČSN EN 50 341-1, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 v platném znění.

Křižovatky

Křižování kabelů NN s komunikací bude provedeno v ochranné rouři PE-HD 110. Při křižování s podzemními zařízeními budou kabely uloženy ve žlabech PVC nebo rourách PE-HD.

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| • kabely NN – kabely NN | 0,05 m |
| • kabely NN – sděl. kabely | 0,1-0,3 m |
| • kabely NN – plynovod | 0,1 m |
| • kabely NN – vodovod | 0,2-0,4 m |
| • kabely NN – kanalizace | 0,3 m |

Souběhy

Při souběhu kabelů NN s podzemními zařízeními je nutno dodržet vodorovné vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| • kabely NN – kabely NN | 0,05 m |
| • kabely NN – sděl. kabely | 0,1-0,3 m |
| • kabely NN – plynovod | 0,4-0,6 m |
| • kabely NN – vodovod | 0,4 m |
| • kabely NN – kanalizace | 0,5 m |

Před započítáním zemních prací je nutné vytýčit všechna podzemní zařízení a hranice pozemků dotčené stavbou.

E. Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů – netýká se stavby

E.2. Geodetický podklad pro projektovou činnost – netýká se stavby

Doklady jsou uloženy v samostatné složce projektové dokumentace pod názvem „Dokladová část – SoSB VB“ – netýká se stavby.

Tato technická zpráva je jako dílčí zpráva ke zprávě souhrnné, která řeší kanalizaci ČOV Klapý.

V Děčíně 4/2019

Zpracoval: Dan Kazimír

