

SELLA & AGRETA s.r.o.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 301 Zasakovací průleh

AKCE :
POLNÍ CESTA VC28 S PRŮLEHEM HROCHŮV TÝNEC

PŘÍLOHA : C.2.1.

OBSAH:

1. Identifikační údaje objektu.....	3
2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	3
2.1 Zdůvodnění výběru staveniště.....	3
2.2. Zhodnocení staveniště	3
2.3. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení	5
2.4. Zásady technického řešení	5
2.5. Zdůvodnění technického řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu	12
3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci	12
4. Vztahy k ostatním objektům stavby	13
5. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	13
6. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.	13
7. Vazba na případné technologické vybavení	15
8. Přehled provedení výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů.....	15

1. Identifikační údaje objektu

JKSO	8 833 11
Název stavebního objektu	Vsakovací průleh
Název stavebního objektu dle JKSO	nádrže retenční, vyrovnávací a akumulární
Katastrální území	648299 – Hrochův Týnec

Dokumentace řeší protipovodňová opatření a současně polní cestu, navržené ve schváleném plánu společných zařízení v rámci ukončené Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Hrochův Týnec.

2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

2.1 Zdůvodnění výběru staveniště

Plánovaná stavba zasakovacího průlehu vychází z plánu společných zařízení po ukončených komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Hrochův Týnec.

V případě ochrany intravilánu před erozními účinky přívalových srážek z bloku Na hlásku, kdy protierozní ochranu nebylo možno řešit trasováním cest s protierozními příkopy, byl navržen protierozní zasakovací průleh PEO 1, dostatečně kapacitní pro pojmnutí přívalové srážky s 50ti letou periodicitou. Průleh dle této PD je bezodtoký, dno průlehu je 245,60m.n.m. Výška hladiny 246,90 m n.m. Předpokládána je retence části objemu návrhové srážky a postupný výpar a zasakování do podloží (sprašové hlíny – nadprůměrná svislá propustnost). Sklony svahů jsou navrženy pozvolné 1:5 a 1:6. Předpokládaný objem přebytečné ornice cca 1494 m³ bude rozprostřen na obecních pozemcích, objem podorniční zeminy cca 4710 m³ bude využit pro rekultivaci skládky Tuněchody či bývalých cukrovarských odkališť ve vlastnictví obce. Plocha pro PEO 1 byla převzata z platného územního plánu, kde je vymezena pro krajinnou zeleň a protierozní opatření (Z18).

2.2 Zhodnocení staveniště

Zájmové území se nachází v katastrálním území Hrochův Týnec. Jedná se o výstavbu zasakovacího průlehu PEO1. Zasakovací průleh bude realizován na pozemku p.č.1621, zájmové území je situováno západně od intravilánu města Hrochův Týnec, na kraji zastavěného území města. Řešená polní cesta slouží k zpřístupnění okolních pozemků, které slouží k zemědělské výrobě v půdním bloku „Na hlásku“ a bude součástí rekreačního vycházkového okruhu kolem města. (kóta cca 245 – 259 m.n.m.).

V současné době je pozemek využíván jako pole, proto je nutné termín výstavby koordinovat se současně hospodařícím zemědělským subjektem. Řešené opatření je novostavba.

Přístup ke stavebním pozemkům je možný ze silnice I. třídy 17 a místní obecní komunikaci po parcele p.č. 1936 v k.ú. Hrochův Týnec. Místní komunikace a silnice budou jako výjezd ze staveniště průběžně čištěny a udržovány ve sjízdném stavu a to po celou dobu trvání stavby.

Staveniště se bude rozkládat na stavbou dotčeném pozemku p.p.č. 1621. Po dokončení zemních prací a ostatních staveb budou pozemky vráceny do původního stavu.

V místě vybudování svodného příkopu do vsakovacího průlehu dojde také ve dvou případech ke kolizi s podzemním vedením ve správě CETIN, a.s. Tyto kabely budou posunuty nebo přeloženy. Rozsah a přesný postup bude stanoven a upřesněn až po přesném vytyčení stavby a sítí SEK a dle podmínek doplněných ve stanovisku.

Cesta je doplněna o doprovodnou zeleň.

Na ploše zájmového území se nacházejí tato podzemní a nadzemní vedení a zařízení :

Poř. č.	Provozovatel, vlastník	Druh vedení, zařízení
1.	ČEZ Distribuce, a.s.	Nadzemní vedení VN Nadzemní vedení NN Podzemní vedení NN
2.	RWE Distribuční služby s.r.o.	Plynovod STL
3.	CETIN a.s.	Metalický kabel Optický kabel

Informace o průběhu inženýrských sítí jsou předmětem obchodního tajemství a je možné je využít pouze pro tuto projektovou dokumentaci ! Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně v mapovém podkladu. Jsou v kopiích přílohou „Doklady“. Všechny podzemní sítě se musí před započítím prací nechat vytyčit správci jednotlivých sítí!

Byl proveden průzkum v terénu pochůzkou po trase, spolu s pořízením fotodokumentace. Rovněž byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení. Musí být splněny podmínky všech správců sítí uvedených ve vyjádřeních, které jsou součástí této PD! Před stavbou musí být u všech dotčených správců požádáno o souhlas s činností v ochranných pásmech a musí být dodrženy podmínky provádění stavební činnosti v ochranných pásmech dle vyjádření správců sítí.

2.3. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Urbanistické a funkční řešení stavby je podřízeno záměru investora na výstavbu vsakovacího průlehu a polní cesty na předem nově vytvořeném pozemku, který je nově definován návrhem společných zařízení.

2.4. Zásady technického řešení

V technickém řešení jsou respektovány požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhlášky 369/2001 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících užívání stavby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Technické řešení je zpracováno dle norem a závazných předpisů, které byly platné v době zpracování DSP.

- ČSN 73 6109 - Projektování polních cest (změna Únor 2013)
- ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- Vyhláška č. 398 – o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Technické řešení respektuje požadavek investora (objednatel) na zvýšení kvality dopravní obslužnosti zejména pro turistický ruch a zemědělskou výrobu v zájmovém území.

V technickém řešení byly splněny požadavky všech zainteresovaných stran (viz. příloha DSP „Doklady“ - vyjádření).

Technické řešení

Vychází z venkovního šetření a posouzení dotčeného území. Při zpracování byly respektovány připomínky zástupce investora a známé podmínky orgánů ochrany přírody.

Jednotlivé plochy průlehu budou geodeticky vytýčeny. V celé ploše průlehu bude provedena skryvka ornice. Následně budou provedeny odkopávky a modelace průlehu dle jednotlivých příčných řezů – viz výkresy „C.2.2.4. a zpětné ohumusování ploch skrytou orníci. Vytěžena přebytečná zemina z prostoru vsakovacího průlehu bude odvezena a uložena na skládku. Hloubka průlehu je proměnlivá v závislosti na konfiguraci terénu, šířka dna je rovněž proměnlivá. Kóta dna je navržena v rovině. Podélný sklon dna průlehu je nulový ve výšce 245,6 m.n.m.. Orniční vrstva, která bude použita na zpětné ohumusování svahů vsakovacího průlehu bude řádně ošetřována v souladu platnou legislativou. Hutnění svahů bude na úroveň min. 92 % maximální objemové hmotnosti sušiny dle Proctor Standard (dále jen „PS“). V rámci tohoto objektu není navrhováno žádné odstranění dřevin. V rámci

výstavby vsakovacího průlehu nedojde k odstranění dřevin ani stromů. Celá parcela průlehu bude zatravněna luční směsí.

Průleh slouží k ochraně přilehlé zastavěné části obce. Zasakovací průleh je trasován podél elektrického vedení. Sítě jsou návrhem respektovány. Před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození. Voda z povrchového odtoku z území nad průlehem je zachycována retenčním prostorem a zasakována. Povrchový zásak je navržen pro 100% objemu, odtok z průlehu se neuvažuje. Zasakovací průleh je navržen, tak aby bylo možné všechnu přitékající vodu zasakovat. Vsakovací průleh má navržený lichoběžníkový tvar se zemním valem, který respektuje velikost a tvar díla. Šířka ve dně je proměnná a sklony svahů 1:5 a 1: 6. Celková délka vsakovací průlehu je 449,15m.

V km 0,110 00, km 0,290 00, km 0,310 00, km 0,330 00, km 0,350 00, km 0,370 00 budou pro podporu vsaku umístěna příčná drenážní žebra vyústěná volně do dna průlehu. Žebra budou tvořit čtyři pruhy ze štěrkodrti vedle sebe o šířce jednoho pruhu 0,50m.

Návrh a posouzení zásaku dešťových vod				
Akce:				
Odvodňovaná plocha Ared	250000	m2		
Poměr Ared a Avsak	0,031			
Khydr. vodivosti	2,40E-07	m/s		
součinitel bezpečnosti	1			
Vmax (Sichard)	3,27E-05	m/s		
Plocha vsaku Avsak	7750	m2		
Qvsak	0,25311394	m3/s	253,1139401	l/s
Návrh retence				
	<u>Periodicita 0.2 - srážkoměrná stanice</u>			
	<u>Seč</u>			
	Doba trvání srážek (min)	Návrhové úhrny srážek (mm)	Retenční objem (m3)	Průměrný průtok Qprům (l/s)
	5	12,5	3145,94	10416,67
	10	17,9	4461,86	7458,33
	15	20,6	5081,85	5722,22
	20	22,2	5418,31	4625,00
	30	24,5	5859,27	3402,78
	40	26,2	6145,58	2729,17
	60	28,4	6408,89	1972,22
	120	32,3	6502,90	1121,53
	240	38,4	6252,76	666,67

	360	44	5873,74	509,26
	480	45,2	4360,62	392,36
	600	46,5	2873,27	322,92
	720	47,8	1385,93	276,62
	1080	51,6	Qvsak>Qprům	199,07
	1440	54,3	Qvsak>Qprům	157,12
	2880	72,6	Qvsak>Qprům	105,03
	4320	84,6	Qvsak>Qprům	81,60
Navržená retence	6502,9	m3		
Doba prázdnění	25691,5917	s	7,136553247	hod
			VYHOVUJE	

Parametry zasakovacího průlehu PEO1:

Zatopená plocha průlehu:	7716,00 m ²
Objem průlehu:	6667,00 m ³
Max. hloubka	cca 1,3 m p.t.
Šířka průlehu	proměnná cca 22 m
Délka průlehu:	449,15 m
Příčné sklony břehu průlehu:	1:5 – 1:6
Úprava břehu:	Ohumusování v tl. 100 mm, zatravnění

V rámci řešení celého území je nutné zohlednit možný výskyt trubní drenáže a případně bude nutno provést opatření na stávajícím odvodnění pozemků systematickou trubní drenáží (podchycení záchytným drénem s vyústěním do objektu drenáže umístěné ve dně zasakovacího průlehu). Tento zásah je pouze podchycen v řešení této DSP. Skutečnost potřebného zásahu bude odhalena až při výstavbě díla. V rozpočtu se s touto položkou uvažuje.

Stavba má charakter protierozního opatření a má ochránit okolní pozemky před erozivními účinky vody. Vlivem stavby dojde ke zpomalení odtoku dešťových vod a k jejich přirozenému zasakování v lokalitě.

Účelem navržených opatření je:

- Přerušení erozně nebezpečné délky svahu.
- Zachycení a zasakování dešťových vod v lokalitě.
- Vytvoření interakčního prvku v krajině.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění

díla a má se za to, že zhotovitel díla bude s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen.

Pro stavbu byl zpracován Inženýrsko-geologický průzkum v listopadu 2015, zpracovatel RNDr. František Šafář. Provedený IGP ověřil geologické poměry v místech realizovaných průzkumných sond v prostoru navrhované polní cesty a zasakovacího průlehu v k. ú. Hrochův Týnec. Pro vypracování rozpočtu zemních prací je možno počítat s třídou těžitelnosti III podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“. Podle ČSN 73 6133 se jedná o zeminy I. třídy těžitelnosti.

a) Směrové řešení

Vychází z venkovního šetření a tvaru parcely KN navržené a schválené v rámci KPÚ včetně navržené polní cesty.

b) Spádové poměry

Dno vsakovacího průlehu má nulový sklon ve výšce 245,6 m.n.m.

c) Úprava svahů a dna průlehu

Po dokončení zemních prací a vytvarování objektů do požadovaného tvaru bude provedeno ohumusování v tl. 100 mm všech částí a následně jejich zatravnění.

Bude provedena výsadba ovocných a okrasných dřevin (propojení krajiny a zástavby). Výsadby koncipované jako větrolam chránící zástavbu se provede jako součást výstavby polní cesty VC 28.

d) Doprovodná zeleň

Výsadba doprovodného porostu

Pro výsadbu doprovodného porostu zvoleny tyto druhy vysokokmenných dřevin :

Slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*) 6 ks

Mirabelka nancyská (*Prunus insititia*) 6 ks

Slivoň-Špendlík žlutý (*Prunus domestica*) 9 ks

a tyto druhy keřů :

Růže keltská (*Rosa gallica*) 8 ks

Růže oválnolistá (*Rosa inodora*) 6 ks

Růže plstnatá (*Rosa tomentosa*) 7 ks

Dřín obecný (*Cornus mas*) 8 ks

Růže polní (*Rosa agrestis*) 7 ks

Vysokokmenné dřeviny budou vysázeny ve sponu 10 m a keře ve sponu 1,5 m (dle přílohy „C.2.2.5. Osazovací plán zeleně“ této PD).

Pro výsadbu dřevin bude použito vysokokmenných sazenic o obvodu kmínku 11 – 14 cm s balem.

K výsadbě kontejnerových sazenic je vhodné vegetační období měsíců březen – polovina dubna a polovina října – listopad, podle vývoje klimatické situace. Dřeviny budou vysazovány do kruhových jam o průměru 0,60 m a hloubce 0,60 m. Při výsadbě není uvažováno s výměnou zeminy.

Stromy budou opatřeny 3 dřevěnými kůly délky do 2,00 m, ke kterým budou vyvázány. Proti vysychání půdy bude okolí dřevin opatřeno mulčováním dřevní hmotou. Okamžitě po výsadbě budou všechny dřeviny řádně zality. Dřeviny musí odpovídat směrnici „Určení jakosti pro dřevařské výpěstky“. Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo poškození, např. vyschnutím, nebo neodpovídajícím uskladněním.

Kůly musí být oloupané, jejich životnost musí být nejméně 3 roky. Upevňovací materiály musí mít životnost taktéž minimálně 3 roky. Mulčovací materiál rostlin nesmí poškozovat výsadbu a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vzduchu a vody do půdy. Chemické prostředky na ochranu rostlin a hnojiva musí být povoleny pro daný účel Spolkovým biologickým ústavem pro zemědělství a lesnictví. Prostředky k ošetřování ran musí svými vlastnostmi zaručit plnou účinnost nejméně po dobu 1 roku. Mechanické ochrany proti okusu musí mít životnost nejméně 2 roky a nesmí bránit růstu, ani jinak poškozovat rostliny.

Rostliny se nesmí vysazovat v období mrazu. Na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin, např. při přepravě, skladování, v zakládce ani při výsadbě. Je nutno je chránit před vyschnutím, přehřátím a účinky mrazu.

Při hloubení je nutno vegetační vrstvu ukládat odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě ji použít jako nejsvrchnější vrstvu. Je nutno zabránit zhutnění stěn a dna výsadbové jámy.

Po výsadbě se musí osázená plocha urovnat a zkypřit. Je nutno vysbírat kameny větší než 5 cm, nutno odstranit zbytky rostliny, těžko zetlívající rostlinné části a jiné odpady. Poté je nutno rostliny řádně zalít. Je-li nutné mulčování, musí se materiál a síla mulče přizpůsobit stanovišti a typu výsadby. Po výsadbě je nutno dřeviny pevně ukotvit. U stromků instalujeme chrániče kmínků (drátěné králičí pletivo, komerční PVC chrániče, ovinutí jutovým pásem, plechová chrániče atp.) proti okusu a vytloukání zvířaty. Keře a mladé sazenice stříkáme nebo natíráme chemickým repelentem např. značky Morsuvin.

Následná péče o kultury nárosty po dobu 18 měsíců – investor stavby

Založené doprovodné porosty podél liniových krajinných prvků jsou ihned po výsadbě vystaveny působení nepříznivých vlivů prostředí a škodlivých činitelů, které ohrožují jejich existenci a další vývoj. Založené kultury chráníme kypřením, kterým se poruší půdní škraloup, čímž se sníží výpar vody z půdního profilu. Kypření prokopáním půdy kolem sazenic do hloubky 3 – 5 cm, maximálně do 12 cm, se provádí 2 až 4 x do roka, zejména v prvním roce po výsadbě. Buřň, která odebírá ve vegetačním období z půdy živiny a vláhu, vyvíjí konkurenční tlak na sazenice, které přerůstá. Ochrana kultury proti buřni se člení na mechanickou a chemickou. Volba vhodného postupu a ochranných prostředků závisí na místních podmínkách a stupni zahuštění. Chemickou ochranu (pomocí herbicidů) je nutno omezovat jen na nevyhnutelné případy. Ochrana proti škodlivému působení buřně spočívá v pletí, často spojeném s kypřením. V prvních 18-ti měsících, v závislosti na intenzitě zahuštění a na výšce sazenic, se buřň sežíná jednou až dvakrát do roka. Sežehnutou buřň je vhodné rozkládat kolem sazenice, čímž se sníží výpar z půdy a omezí se další rozvoj buřně (mulčování). Pro mulčování lze využít i drcené odpadové kůry, lesních odštěpků a pilin.

Při chemické ochraně kultu se volba herbicidu řídí podle převažujícího druhu buřně, podle míry zamoření a podle místních stanovištních podmínek. K ošetření se používají pouze schválené přípravky, uvedené v „Seznamu povolených pesticidů“. Dávkování, způsob aplikace a doba aplikace jsou uvedeny vždy na etiketách jednotlivých přípravků.

Nejvhodnější doba aplikace je v době, kdy je již buřň vyvinuta. Herbicidy se rozlišují na skupiny s účinkem na trávy a širokolistou buřň. Při současném výskytu obou typů buřně lze tyto prostředky kombinovat. Převažuje-li travní buřň, používají se speciální herbicidy (gramicidy) v nižší dávce, která má retardační (zpomalovací) účinek. Zpomalení růstu trav trvá po jednom ošetření zpravidla celé vegetační období. Gramicidy je nutno použít do doby, než trávy dosáhnou výšky 10 cm. Dotykové (listové) herbicidy se používají zpravidla na jaře, ještě před rašením vysazovaných kultur. Je-li nutná aplikace v období vegetace, musí se kultury chránit ochranným krytem, nebo je ošetřovat speciálními přístroji. Granulované herbicidy se aplikují obsypem okolo sazenic, které však v době aplikace nesmějí být mokré.

V prvním roce po výsadbě v době se provádí závlhka 4 x za rok, z čehož tři závlhky se uskuteční v letním období a jedna závlhka v pozdně podzimním období.

Přes veškerou péči věnovanou založeným kulturám se vždy nepodaří jedním vysazovacím zásahem úspěšně ukončit úkol výsadby doprovodných porostů. Na vysazované ploše zůstanou prázdná místa, vzniklá uhynutím sazenic, které je třeba znovu vysadit. Osázení se provádí odrostlejšími sazenicemi ve stejné druhové skladbě, jako výsadba původní. V prvních třech letech po výsadbě se předpokládá přibližně 10 % úhyn porostů.

Časový harmonogram a četnost agrotechnických postupů

1. rok

řez větví 1 x

kypření půdy 2 x

žihání buřeně 2 x

mulčování 1 x

zálivka s dovozem vody 4 x

Následná péče o kultury nárosty po dobu 3 let – vlastník stavby

Na extrémně chudých stanovištích, na degradovaných půdách je vhodné provést přihnojení vysázených kultur kompostem, strojenými hnojivy, nebo mletým (nejlépe dolomitickým vápencem). O vhodnosti přihnojení lze rozhodnout na základě půdního, nebo listového rozboru. Přihnojení se provádí ve třetím roce po výsadbě. Zálivku dřevit je nutno provést v období tří let po výsadbě v době letních přírůstků a před příchodem zimního období. V průběhu dvou let od výsadby se provádí dvě zálivky za rok.

Přes veškerou péči věnovanou založeným kulturám se vždy nepodaří jedním vysazovacím zásahem úspěšně ukončit úkol výsadby doprovodných porostů. Na vysazované ploše zůstanou prázdná místa, vzniklá uhynutím sazenic, které je třeba znovu vysadit. Osázení se provádí odrostlejšími sazenicemi ve stejné druhové skladbě, jako výsadba původní. V prvních třech letech po výsadbě se předpokládá přibližně

10 % úhyn porostů.

Časový harmonogram a četnost agrotechnických postupů

2. rok

řez větví 1 x

kypření půdy 2 x

žihání buřeně 2 x

mulčování 1 x

zálivka s dovozem vody 2 x

3. rok

náhradní výsadba (5% z celkového počtu dřevin)

řez větví 1 x

kypření půdy 2 x

žihání buřeně 2 x

mulčování 2 x

přihnojení 1 x
zálivka s dovozem vody 2 x
znovuuvázání dřevin (50% z celkového počtu dřevin)

2.5. Zdůvodnění technického řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Technické řešení respektuje vyhlášku 501/2006 Sb. o požadavcích na využití území.

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Podklady pro technické řešení :

- Zadání projektové dokumentace
- Jednání se zástupcem investora
- Plán společných zařízení z KPÚ Hrochův Týnec
- Geodetické (výškopisné a polohopisné zaměření + stav katastru) zaměření zájmového území (10/2016)
- Prohlídka projektanta v zájmovém území (09/2016)
- Příslušné ČSN

V rámci zpracování DSP byl proveden průzkum existence stávajících podzemních vedení a zařízení u těchto správců :

- ČEZ Distribuce, a.s. Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
- ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
- Vodárenská společnost Chrudim, a.s. Novoměstská 626, 537 01 Chrudim
- Telefonica O2, a.s. Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4
- RWE Distribuční služby, s.r.o. Plynárenská 1, 657 02 Brno
- ČD – Telematika, a.s., Perneroва 2819/2a, 130 00 Praha 3
- Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 538 62 Hrochův Týnec
- Vodafone Czech Republic, a.s., Technická 23, 616 00 Brno
- T-mobile Czech Republic, a.s. Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4

Informace o průběhu inženýrských sítí jsou předmětem obchodního tajemství a je možné je využít pouze pro tuto projektovou dokumentaci ! !

Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně v mapovém podkladu.

Jsou v kopiích přílohou „Doklady“. Všechny podzemní sítě se musí před započítím prací nechat vytyčit správci jednotlivých sítí!

Musí být splněny podmínky všech správců sítí uvedených ve vyjádřeních, které jsou součástí této PD!

Před stavbou musí být u všech dotčených správců požádáno o souhlas s činností v ochranných pásmech a musí být dodrženy podmínky provádění stavební činnosti v ochranných pásmech dle vyjádření správců sítí.

4. Vztahy k ostatním objektům stavby

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

Stavba se nenachází v zátopovém území.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, ani památkové zóně.

5. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody, jen ji částečně přerozděluje v rámci řešeného povodí. Povrchové vody jsou stavbou svedeny a zasakovány mimo zastavěnou část obce a to v chemicky ani fyzikálně nezměněném stavu. Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých látek a zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje. Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv. Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními nornými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

6. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.

Po dobu výstavby musí být zachován alespoň provizorní přístup k obsluhovaným nemovitostem a to alespoň z jedné strany cesty.

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Stavba bude zahájena odstraněním humózní vrstvy a stávajícího povrchu. Dále bude následovat provedení navržených opatření.

Z manipulačního pruhu bude provedeno odhumusování skrývka ornice o tl. 300 mm a deponována na krajích plochy. Ta bude uložena na mezideponie v blízkosti stavby. Ornice bude shrnuta do figury o výšce max. 1,5 m a upravena do sklonu 1 : 1,5. Figura bude udržována v příslušném tvaru po celou dobu deponie. Tím bude zabráněno jejímu případnému rozplavení při náhodných přívalových srážkách. Po dokončení zemních prací na průlehu a vytvarování objektů do požadovaného tvaru bude provedeno zpětné ohumusování v tl. 100 mm všech částí průlehu a následně jejich zatravnění.

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně. Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

V místě vybudování svodného příkopu do vsakovacího průlehu dojde také ve dvou případech ke kolizi s podzemním vedením ve správě CETIN, a.s. Tyto kabely budou posunuty nebo přeloženy. Rozsah a přesný postup bude stanoven a upřesněn až po přesném vytyčení stavby a sítí SEK a dle podmínek doplněných ve stanovisku.

V blízkosti průlehu jsou umístěny stávající sloupy nadzemních vedení. Tyto sloupy musí být při stavbě dostatečně ochráněny.

Při provádění zemních prací bude dbáno zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kontaktu techniky s vrchním vedením. Též nesmí dojít k narušení statické stability nosných sloupů vrchního vedení ve vlastnictví ČEZu. Před zahájením prací musí stavebník požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu vedení ČEZu. Souhlas s činností stanoví podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat.

V trase průlehu se nachází STL plynovod v majetku RWE Distribuční služby s.r.o. Při výstavbě musí být v úrovni zemní pláně plynovod ochráněn před mechanickým poškozením a to betonovými panely nebo ocelovými plechy o tloušťce min. 33mm. Pokud by bylo zjištěno, že některé plynovody budou mít krytí menší jak 80 cm, bude nutné provést přeložku. Nad potrubím nelze použít těžkou mechanizaci

Stavba bude mít negativní dopad na kvalitu životního prostředí hlavně při její realizaci. Vlivem používání těžké stavební techniky dojde ke zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí. Na zhotovitele stavby musí být ze strany objednatele (STD) kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce

eliminovat ! Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno úniku škodlivých látek ze stavební techniky.

Při realizaci stavby musí být respektovány obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin v souladu s §§§ 4, 5 a 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulace s ním.

Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/3191/EHS) ve smyslu nařízení vlády 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

7. Vazba na případné technologické vybavení

SO neobsahuje technologické vybavení.

8. Přehled provedení výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Nebyly prováděny výpočty, ani statické ověřování dimenzí a průřezů.