


objednatel		Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník		vyhotovení:	
generální projektant stavby		ARTECH spol. s r.o. Dušní 112/16, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):		zhotovitel části projektu  PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB	
[REDACTED]					
stavebník:		Středočeský kraj, Pobočka Mělník			
kraj:	Středočeský	st.úřad	Mělník	obec:	Mělnické Vtelno
ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 12 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. VYSOKÁ LIBEŇ- DOKUMENTACE II. C. STAVEBNÍ ČÁST C.2 SO 301 – ODVODŇOVACÍ PRVKY VPC6a				stupeň PD:	DSP, DPS
				Datum	09/2016
				počet stran	7 x A4
				zakázka	1850
TECHNICKÁ ZPRÁVA				číslo (ozn.) dokumentu:	01.

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU	3
2.1	Předmět PD	3
2.2	Stručná charakteristika území.....	3
3	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ	4
4	SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	4
4.1	Úvod	4
4.2	Identifikace objektu	5
4.2.1	Údaje o pozemku	5
4.2.2	Technické parametry prvku	5
4.3	popis technického řešení	5
4.3.1	Příprava území	5
4.3.2	Zemní práce	5
4.3.3	Vsakovací rýha	6
4.3.4	Zpracování zachycených dešťových vod.....	6
4.3.5	Údržba vsakovací rýhy	6
4.4	Inženýrské sítě.....	6
5	ZÁVĚR.....	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:

**ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH
ÚZEMÍ- ČÁST 12 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú.
VYSOKÁ LIBEŇ -DOKUMENTACE II.**

Stavební objekt: **SO 301 – Odvodňovací prvky VPC6**
Stupeň: DSP, DPS
Datum: 09/2016
Místo: k.ú. Vysoká Libeň
Obec: Mělnické Vtelno
Kraj: Středočeský
Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník
Projektant: ARTECH spol. s r. o.
Dušní 112/16
110 00 Praha 1

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

2.1 PŘEDMĚT PD

Projektová dokumentace řeší návrh jednotlivých společných zařízení (SZ) definovaných v plánu společných zařízení (PSZ) zpracovaného v rámci provedených KPÚ v k.ú. v k.ú. Vysoká Libeň. Jmenovitě jde o odvodňovací prvky polní cesty VPC6a. Rozsah projektové dokumentace a technické řešení jednotlivých společných zařízení vychází z PSZ a ze zadávací dokumentace objednatele s upřesněním z jednání s SPÚ dne 1.7.2016. Návrh jednotlivých SZ a jejich technické řešení vychází primárně z tvaru pozemku určeného pro výstavbu SZ s ohledem na striktní požadavek objednatele na nepřekročitelnost hranic pozemku.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu požadovaném objednatelem.

2.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Katastrální území Vysoká Libeň se nachází v jihovýchodní části okresu Mělník. Jedná se převážně o zemědělsky využívané území, s vysokým podílem orné půdy. Územím prochází silnice I/16 vedoucí z Mělníka do Mladé Boleslavi.

Stavba leží kompletně na pozemcích v k.ú. Vysoká Libeň.

3 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- Zákresy stávajících inženýrských sítí včetně vyjádření k existenci sítí
- Geodetické zaměření území stavby zpracované firmou GEOPLÁN s.r.o., Malá 1177, 470 01 Česká Lípa
- Geologická a hydrologická rešerše zpracovaná [REDAKCE] v 06/2016
- Katastrální mapa zájmové oblasti
- Ortofoto mapa zájmové oblasti
- Místní prohlídka území
- Fotodokumentace stavby
- Zadání stavby
- Projednání technického řešení se zástupcem obce
- Plán společných zařízení zpracovaný v rámci KoPÚ v 11/2012– zhotovitel GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 22 Plzeň.
- Územní plán obce Mělnické Vtelno z 10/2011.

4 SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

4.1 ÚVOD

Dle požadavku vyjádřeném v PSZ bude podél polní cesty ve staničení 0,050 - 1,794 navržen liniový odvodňovací prvek. V PSZ je uvažováno s jednostranným lichoběžníkovým příkopem se šířkou dna 400 mm, návrh rozměrů příkopu není v PSZ doložen žádným hydrotechnickým výpočtem, nebylo stanoveno množství odváděných dešťových vod. Příkop měl zřejmě primárně sloužit pro ochranu polní cesty proti dešťové vodě z přilehlých pozemků. PSZ ovšem neřešil následné zpracování dešťových vod, dle navržených propustků lze předpokládat, že část vod měla být převedena na druhou stranu cesty do navrhovaného LBK a LBC. V PSZ také nebylo řešeno vyústění propustků, potřebné vyústní objekty by bylo nutné umístit na pozemky určené pro LBK a LBC do vzdálenosti cca 10 m od polní cesty. Dle vyjádření zpracovatele PSZ bylo v návrhu PSZ uvažováno s převedením vod do příkopu polní cesty VPC6b a následně do sousedního katastru, tomu odpovídá tvar a rozměry pozemku určeného pro polní cestu. Pozemek neumožňuje umístění dostatečně kapacitního lokálního vsakovacího zařízení.

Převedení vody do dalšího katastru - jak bylo uvažováno v PSZ- ale nebylo akceptováno objednatelem a i s ohledem na problematický návrh propustků bylo po konzultaci s objednatelem navrženo alternativní řešení v podobě zasakovací šterkové rýhy, kdy bude voda vsakována v celé délce odvodnění.

4.2 IDENTIFIKACE OBJEKTU

4.2.1 Údaje o pozemku

Katastrální území:	Vysoká Libeň
Vlastník:	Obec Mělnické Vtelnno, Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelnno
Pozemek p.č.:	646
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	ostatní komunikace

4.2.2 Technické parametry prvku

Délka části A.	850,0 m
Délka části B.	630,0 m
Šířka :	800 mm
Hloubka:	cca 1000 mm

4.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Odvodnění bude provedeno dle ČSN 73 6109 a TP 83. Odvodnění povrchu komunikace je gravitační s využitím příčného a podélného vypádování vozovky. Voda bude svedena do vsakovací rýhy vedené podél komunikace. Rýha bude určena pro přímé vsakování, nebude odvádět vodu mimo pozemky poľní cesty.

4.3.1 Příprava území

Před prováděním výkopových prací je nutné nechat vytyčit všechny známé stávající inženýrské podzemní sítě, které se nacházejí v zájmovém území. Je nutné provádět koordinaci se stavebními a zemními pracemi celkového řešení výstavby objektu.

Na pozemku poľní cesty VPC6 je v současné době 22 ks stromů s obvodem kmene větší než 80 cm, na tyto dřeviny požádá vlastník o povolení kácení. Dále se na pozemku vyskytuje lokální náletová zeleň nevyžadující povolení kácení. Pozemky budou v rámci přípravy staveniště vyčištěny, dřeviny budou odvezeny a zlikvidovány. Vzhledem k možné časové prodlevě mezi vydáním stavebního povolení a realizací stavby zhotovitel stavby před realizací zpracuje dendrologický průzkum, ve kterém zhodnotí stav stávajících dřevin a v případě potřeby dle aktuálního stavu připraví popř. aktualizuje podklady pro žádost o povolení kácení dřevin dle vyhl. 189/20013 Sb. Vlastník pozemku poté zažádá příslušný orgán o povolení kácení

4.3.2 Zemní práce

V rámci zemních prací bude v potřebném rozsahu provedena skrývka humózní vrstvy (v případě, že existuje) v odhadované tloušťce 200 mm, tato bude deponována na pozemku obce k tomuto účelu určenému. Deponovaná zemina bude použita pro zpětné ohumusení nezpevněných ploch a svahů.

Další zemní práce spočívají především ve výkopech rýhy šířky 800 mm, dno rýhy bude cca 1200 mm pod úrovní nivelety přilehlé komunikace. Hloubka rýhy bude cca 1000 mm. Výkopy budou opatřeny příložným pažením s rozeptřením. Po vyhloubení výkopu bude dno výkopu hrubě urovňováno a zbaveno větších kamenů, výstupků a ostrých hran. Výkopy budou po dobu stavby

označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Výkopy budou prováděny celé ve staveništi na pozemku obce. Manipulace s výkopkem bude podléhat organizaci celé stavby.

4.3.3 Vsakovací rýha

Pro odvodnění polní cesty bude provedena vsakovací rýha délky cca 850+630 m a šířky 800 mm. Dno rýhy bude min. 250 mm pod úrovní pláň, celková hloubka rýhy bude cca 1000 mm. Rýha bude do výšky 800 mm vysypána štěrkem fr. 16/32, pro zamezení zanášení rýhy jemnými částicemi bude celý štěrkový objem obalen vodopropustnou filtrační netkanou geotextilií s gramáží min. 200 g/m². Rýha bude překryta filtrační vrstvou tl. min. 150 mm z kameniva fr. 4-8 + filtrační netkanou geotextilií s gramáží min. 200 g/m².

Plocha po obou stranách rýhy bude zatravněna v šířce cca 1,0 m, tím bude vytvořena plocha pro předčištění zachycených vod.

4.3.4 Zpracování zachycených dešťových vod

Vsakování zachycené vody bude probíhat v celé délce rýhy. Pro zlepšení vsaku bude v nejnižších místech rýhy (st. 0,300, 0,600, 0,750 a 1,600) v délce 5,0m výkop prohlouben na hloubku 2,0 m. Změna hloubky bude provedena spádem 1:1.

4.3.5 Údržba vsakovací rýhy

Vsakovací zařízení je vzhledem k charakteru celé stavby navrženo jako bezobslužné a bezúdržbové. Náklady na údržbu nese vlastník pozemku a komunikace. V případě zanesení vsakovacího zařízení bude filtrační vrstva kameniva odebrána, tato vrstva bude provedena nově včetně filtrační geotextilie. Podobně v případě zanesení vrstvy štěrku bude tato odebrána a provedena nově

4.4 INŽENÝRSKÉ SÍŤ

Před zahájením stavby je nutné, aby zhotovitel zajistil u správců podzemních vedení jejich existenci (či neexistenci), vytýčil je a po celou dobu výstavby je udržoval. Zemní práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky a zhotovitel je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce. Jelikož není známa přesná poloha těchto sítí, je nutno jejich případnou ochranu řešit během stavby (např. uložení el. kabelů do chrániček apod.).

Při stavbě zasakovací rýhy dojde ke křížení následujících IS:

- nadzemní vedení VN do 35kV- ČEZ Distribuce a.s.
- optický kabel CETIN

Stavba bude umístěna a práce budou probíhat v následujících dalších ochr. pásmech:

- ochranné pásmo komunikace I. třídy- 50 m od osy komunikace (Zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. § 30)
- ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35kV- 7m na každou stranu od krajního vodiče (Energetický zákon č. 458/2000 Sb. § 46)
- ochranné pásmo SEK- 1,5m na každou stranu

5 ZÁVĚR

Při provádění prací je třeba dbát na obecné zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat všechny ochranné a bezpečnostní pomůcky, které jsou předepsány pro práce s nebezpečným nářadím, chemikáliemi a ostatními zařízeními a pomůckami. Pracovníci jsou povinni respektovat ustanovení výstražných, příkazových a zákazových tabulek, které jsou v prostorách pracoviště a prostorách k nim přilehlých vyvěšeny. Výstavba vsakovací rýhy bude podléhat koordinaci stavby polní cesty.