

D.1.2.0. Technická zpráva SO 02 Odvodňovací příkop OP1

Pro staveniště odvodňovacího příkopu je vymezen pozemek délky cca 1540 m a šířky pozemku 5,0 - 15,0 m. Navržené opatření, které představuje terénní úpravu (průleh, příkop) usměrní povrchové odtoky srážkových vod z řešeného povodí směrem do poldru a po zachycení povodňové vlny dále do intravilánu obce.

1. Příprava území

Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy stanoviště a odstranění nahodilých překážek. Před započatím stavební činnosti je třeba vytýčit veškerá podzemní vedení (bude doloženo zápisem ve stavebním deníku) a ochranná pásma vedení.

Staveniště odvodňovacího příkopu leží v ochranném a bezpečnostním pásmu produktovodu ČEPRO a.s. Návrh příkopu respektuje podmínky ČEPRA a.s. Z tohoto důvodu bude odvodňovací příkop ukončen na hranici bezpečnostního pásma produktovodu. Délka příkopu po hranici bezpečnostního pásma je cca 1240 m, zbývající pozemek příkopu od hranice bezpečnostního pásma bude v délce 300 m pouze zatravněn bez modelace kynety.

Před zahájením stavby zajistí zhotovitel vytýčení produktovodu, jeho ochranného a bezpečnostního pásma a souvisejících zařízení a zajistí, aby v tomto pásmu nebyly během stavby prováděny žádné činnosti, které by mohly ohrozit provoz a užívání produktovodu a jeho zařízení.

2. SO 02 Odvodňovací příkop OP1

Stavba odvodňovacího příkopu OP1 je rozdělena na úseky.

- km 0,000 – 0,244 pod objektem poldru POL 1 – příkop s rovinou s lapákem splavenin
- km 0,244 – 0,500 v objektu poldru
- km 0,500 – 1,240 nad poldrem – zatravněný příkop
- km 1,240 – 1,540 zatravněná údolnice

Úsek km 0,000 – 0,244

Úsek začíná v místě stávající propustky pod polní cestou. Propustek DN 600 zůstane ve stávajícím stavu. Bude však před něj vybudován nový lapák splavenin včetně opevnění břehů a vtoku kamennou dlažbou, který umožní správné zaústění vod z příkopu a případně z poldru do stávajícího propustku. Lapák splavenin je navržen z vodostavebního betonu C30/37 půdorysných rozměrů 1500 x 1500 mm, který je uložen na podkladním betonu C12/15. Výška lapáku splavenin je 1,8 m. V lapáku splavenin je uložena do rámu z L profilů česlová mříž 1,054 x 1,18 mm s roztečí česlic 50 mm. Vtok do lapáku splavenin je nasměrován betonovými křídly a nátok je opevněn dlažbou z lomového kamene. Ukončenou zajišťovacím prahem z betonu C16/20.

Na lapák splavenin navazuje odvodňovací příkop opevněný kamennou rovnaninou. Příkop je navržen se sklony svahů 1:2 a šířkou ve dně 1,0 m. Minimální hloubka příkopu je 0,6 m. Opevnění příkopu (svahy a dno) bude provedeno z kamenné rovnaniny do 80 kg s urovnáním líce. V patách svahů bude rovnanina provedena o tl. 0,35 m (patky) a v ostatních místech 0,25 m. Rovnanina bude v celém řešeném úseku zhotovena do výšky 600 mm nade dno příkopu. Kamenná rovnanina bude provedena tak, aby kameny většího průměru byly uloženy v patě svahu a menšího průměru postupně ode dna nahoru. V místě příkopu bude sejmuta vrstva ornice tl. 400 mm a bude vrácena zpět na svahy příkopu, kde nebude uložena kamenná rovnanina. Přebytek ornice bude odvezen.

Úsek km 0,244 – 0,500

Úsek příkopu je součástí stavby poldru POL1. V zátopě poldru bude příkop proveden se sklony svahů 1:5, šířkou dna 1,0 m a bude ohumusován tl. 200 mm a zatravněn travním semenem. Zemní práce provedené v tomto úseku příkopu jsou započítány do stavebního objektu SO 01.3 Zátopa.

Úsek km 0,500 – 1,240

Úsek je ohraničen v dolní části stavbou poldru (maximální hladinou) a v horní části vedením ČEPRO, a.s., křížením produktovodu a kabelu. Stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu a kabelu. Křížení pozemku určeného pro stavbu příkopu a produktovodu ČEPRO neumožňuje vybudování příkopu v místě křížení, kde není možné snížit stávající niveletu původního terénu.

Příkop bude v řešeném úseku proveden se sklonem svahů 1:5 a šířkou ve dně 1,0 m. Bude sejmuta ornice o tl. 400 mm, poté bude proveden příkop do požadovaného tvaru a následně bude ornice vrácena zpět o tl. 400 mm. Přebytek zeminy bude odvezen na skládku, ornice bude všechna sejmuta a následně vrácena zpět na dno a svahy příkopu.

Úsek km 1,240 – 1,540

V tomto úseku dochází ke křížení pozemku určeného pro příkop s vedením ČEPRO, a.s., křížením produktovodu DN 300 a kabelu. Stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu a kabelu. Na základě sdělení správce produktovodu, že nelze snížit niveletu původního terénu příkopem – je nutno zachovat hloubku uložení 1200 mm, nebude v tomto úseku provedeno hloubení příkopu. Pozemek určený pro příkop bude v celé ploše pouze zatravněn travním semenem pro posílení protierozní ochrany stávající údolnice.

3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Před zahájením stavebních prací je nutné vytyčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení !

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, hasiči).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Povinnosti zadavatelů staveb

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby zadavatel stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb., nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6,odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby :

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění :

Jelikož budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.- příloha 5), bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení, zadavatel stavby zajistí dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb, kterým se mění zákon č.309/2006 Sb, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl při realizaci stavby aktualizován.

Plán BOZP zpracovává koordinátor BOZP. Z tohoto důvodu je nutné, aby ve fázi přípravy stavby zadavatel stavby určil koordinátora BOZP.

V Brně, říjen 2020

Vypracoval: 