

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

**ČIŠTĚNÍ A UDRŽOVACÍ PRÁCE NA ČÁSTI
ODVODŇOVACÍCH PŘÍKOPŮ V PRŮMYSLOVÉ ZÓNĚ
KOLÍN - OVČÁRY - I. ETAPA**

Investor:

Město Kolín
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín I
IČ: 00235440

Místo stavby:

k.ú. Ovčáry, k.ú. Sendražice

Zodpovědný projektant :

Ing. Miroslav Fárik
autorizovaný inženýr v oboru: stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství
specializace: stavby zdravotnické
registrační číslo ČKAIT: 0008488

Vypracoval/kreslil :

Ing. Pavel Šalanda

Datum :

06/2017

Stupeň PD :

Dokumentace pro provádění stavby

1. Úvod

V rámci předložené dokumentace je řešena úprava stávajícího odvodňovacího příkopu v průmyslové zóně. Stavba je rozdělena stávajícími propustky do úseků označených 1a, 1b, 1c, 2a, 2b.

Upravovaný příkop oboustranně navazuje na stávající příkopy, a to na začátku úprav u okružní křižovatky a na konci úprav na příkop směrem k ČOV. Řešené úseky 1a až 1c dle situace jsou ze severní strany vymezeny přiléhající místní komunikací a ze strany jižní průmyslovými areály. Úseky 2a a 2b jsou průmyslovými areály vymezeny oboustranně, nejsou v souběhu s komunikací.

2. Dno příkopu

- ☐ v Úseku 1 bude ve stávajícím příkopu zaneseném do trojúhelníkového tvaru provedeno dno v šířce dle příčných řezů, takže výsledný tvar příkopu bude lichoběžníkový
- ☐ v Úseku 2 je stávající příkop lichoběžníkového tvaru (se dnem), dno bude vyčištěno ve stávající šířce
- ☐ dno příkopu bude řešeno v niveletě dle podélného profilu
- ☐ podélný profil je vázán na stávající neupravovanou niveletu dna zpevnění propustků (tj. na dno trubky nebo rámového propustku)
- ☐ prostým prohloubením příkopu mezi propustky nelze docílit výraznějšího zvýšení podélného sklonu příkopu směrem k ČOV
- ☐ navržené prohloubení dna příkopu je proto v řádech prvních desítek cm
- ☐ stávající propustky přes příkop nebudou stavebně upravovány, budou pouze vyčištěna jejich dna (odstranění sedimentů)
- ☐ rovněž napojení stávajících odvodňovacích zařízení do příkopu budou zachovány

3. Břeh a svahování příkopu

- ☐ v návaznosti na vyčištěné nebo nově realizované dno bude provedeno odstranění navazujícího vegetačního pokryvu, který z břehu příkopu přerůstá do dna příkopu a toto zužuje - jedná se drny, trávy, rákos
- ☐ dále bude provedeno svahování na šířku nezbytně nutnou tak, aby byla plynule propojena nová úprava dna příkopu a stávajícího svahu příkopu - viz příčné řezy
- ☐ mezi dnem příkopu a stávajícím svahem nesmí vzniknout výškový stupeň, tuto zeminu je nutno odtěžit do tvaru svahu omezené výšky a sklonu svahu cca 1:1
- ☐ budou zachována stávající napojení odvodňovacích zařízení do příkopu (trubky, příkopy)

4. Kácení dřevin a vegetační úpravy

- ☐ v korytě příkopu bude vyřezáno rákosí, odstraněn drn a trávy zarůstající do dna příkopu
- ☐ budou káceny náletové dřeviny ve dně příkopu nebo v prostoru k němu bezprostředně přiléhajícím (v navrhovaném svahování)
- ☐ jedná se o stromy menších průměrů, vícekmeny a keře dle situace
- ☐ kácené dřeviny jsou bez větší sadovnické hodnoty
- ☐ liniová výsadba stromů podél příkopu zůstává zachována
- ☐ na upravovaných svazích příkopu bude provedeno osetí travním semenem
- ☐ nutno dodržet následující podmínky AVE Kolín s.r.o.
- ☐ při výkopových pracích bude co nejvíce šetřena okolní zeleň a trávníky
- ☐ nebudou poškozeny stromy ani keře
- ☐ při záhozu výkopu bude provedeno 2x zhutnění
- ☐ konečná úprava výkopu se provede srovnáním povrchu tak, aby navazoval na okolní terén, uhrabe se a oseje travním semenem
- ☐ stejná konečná úprava platí i pro povrchy zeleně, které sloužily jako skládka materiálu
- ☐ stavba se nachází v rozsahu významného krajinného prvku - nutno respektovat příslušné požadavky dotčených orgánů dle dokladové části

5. Bilance zemních prací

- ☐ rozsah zemních prací je omezený na část stávajícího profilu odvodňovacího příkopu
- ☐ z cca 1600 m délky upravovaného příkopu bude vytěženo 1200 m³ zeminy a sedimentu z vodního toku
- ☐ naprostou většinu bude tvořit zemina s příměsí drnu a zbytků vegetace (1100 m³), která bude vytěžena z nezavodněného dna příkopu (Úsek 1, část Úseku 2) a z jeho boků
- ☐ u této zeminy lze předpokládat omezenou možnost dalšího využití, v případě použití na povrchu terénu, resp. na pozemku ZPF by hrozilo rovněž jeho zaplevelení
- ☐ je tedy navržen její odvoz a uložení na řízenou skládku nebo deponii co nejblíže stavby - předání zeminy na skládku doloží vybraný dodavatel stavby na MěÚ Kolín, OŽPaZ
- ☐ dílčí část vytěženého materiálu (100 m³) bude tvořit sediment z vodního toku, který bude vybrán ze zavodněného dna příkopu v Úseku 2
- ☐ výsledky rozboru sedimentu jsou uvedeny v přílohách A. a B.
- ☐ není navrženo uložení sedimentu na pozemku ZPF
- ☐ sediment bude použit k terénním úpravám na povrchu terénu mimo řešenou stavbu - použití rovněž doloží vybraný dodavatel stavby

6. Zemní a přípravné práce obecně

Před zahájením zemních prací je nutno zajistit vyhledání a vytýčení podzemních zařízení. Sítě je nutno ručně odkopat, při souběhu a křížení dodržet podmínky ČSN 73 6005. Z pracovního pruhu je třeba odstranit překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a navazujících, prostorové vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Přebytný materiál bude uložen na řízené skládce dle dispozic majitele. V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce pozemních vedení k jejich přesnému vytýčení.

7. Určení orientační polohy díla v souřadnicovém systému JTSK

BOD	X	Y
Začátek úprav - Úsek 1a	1 052 643.35	685 175.46
Konec úprav - Úsek 2b	1 052 869.52	686 779,10

8. Dotyk stavby na inženýrské síti

- ☐ při realizaci prací na odvodňovacích příkopech dojde ke křížení, případně i k souběhu se stávajícími sítěmi
- ☐ vzhledem k charakteru zemních prací bude stávající způsob dotyku na inženýrské síti zachován
- ☐ inženýrské sítě nebudou na stavbě odkrývány
- ☐ stávající inženýrské sítě jsou v projektu zakresleny pouze orientačně
- ☐ investor nebo dodavatel zajistí před zahájením zemních prací vytyčení a prověření všech stávajících inženýrských sítí jejich správci
- ☐ vytyčení musí být řádně zaznamenáno ve stavebním deníku
- ☐ poloha vytyčených IS musí být po dobu výstavby udržována
- ☐ při realizaci stavby budou dodrženy požadavky správců sítí
- ☐ dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí
- ☐ v případě potřeby budou místa dotyků stavby na stávající IS odkryta ručně kopanými sondami

- ☐ výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení, zvýšené opatrnosti je třeba dbát při pracích nad všemi trasami IS vedených v souběhu i při jejich křížení
- ☐ v ochranných pásmech IS nebudou používány mechanizační prostředky a práce budou prováděny za odborného dozoru
- ☐ zemní práce zde provádět ručně, nebude používáno strojní hutnění, ochranná pásma kabelů budou dodržena, jejich krytí nebude snižováno
- ☐ při realizaci stavby bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

9. Péče o bezpečnost práce

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření vyplívající zejména z výnosu ministerstva stavebnictví z 2. března 1987, kterými se vydávají předpisy k zajištění BOZ. Dále nutno dodržet ČUBP č.3247 / 1990 – Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích . Dále pro BOZ platí veškeré související předpisy pro práce např. elektroinstalační, svářečské a další o BOZ. Před zahájením zemních prací je nutno zažádat u správců sítí o přesné vytýčení stávajících sítí. Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků.

Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením.