

Regenerace vodní nádrže na p.č. 1082/10 v k.ú. Krásná pod Lysou Horou

D.11. Zřízení tůní

Zakázkové číslo : 052/2016

Archivní číslo : 052/2016

Stupeň : DSP + DPS

Souprava číslo :

Vypracoval :

Investor : Obec Krásná, Krásná 287, 739 04 Pražmo

Datum : červen 2017

D.11.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předmětem akce je vybudování dvou tůní na pozemcích p.č.1082/10 a 1082/48 v intravilánu obce Krásná pod Lysou horou. Účel tůní je ekologický (vybudování krajinnotvorného prvku, zvýšeníbiodiverzity krajiny). Vytvoří se tak podmínky pro život vodních a mokřadníchspolečenstev.

Napájení tůní vodou není řešeno, jedná se o neprůtočnou tůni, napájenouatmosférickými srážkami a infiltrovanou podpovrchovou vodou.

2. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Vedení inženýrských sítí v místě stavby nejsou.

3. VYTYČENÍ

Stavba je navržena v systému S-JTSK. Polohové vytyčení bude zpracováno jakoseznam souřadnic. Výškově je návrh zpracován v systému Balt po vyrovnaní.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tůně jsou umístěny po stranách revitalizované vodní nádrže na levém břehu vodního toku. Tůně jsou napájené pouze podpovrchovou vodou, nebudouspojeny s vodním tokem (tzv. nebeský rybník). Zdrojem vody bude ŠP horizont odhloubky 0,6 m.

Tůň č. 1.

Její tvar je nepravidelný, oválný ledvinovitého půdorysu. Podélná osa je orientována vesměru SSZ-JVV. Největší rozměry jsou 8,5×6,3 m, je rozdělena na dvě části o rozdílnýchhloubkách. Přechod mezi mělkou a hlubší částí bude svahem o sklonu 1:3. Celkováhloubka je 1,0 m, v mělké části pak 0,7 m. Hloubka vody v tůni bude 0,6 m, v mělkéčásti pak 0,2 m. Sklony svahů jsou navrženy 1:4, přechod sklonuje plynulý. Svahy pod vodní hladinou nebudou opevněny, nad hladinou vody budouzatravněny osetím travní luční směsí (základní komponenty jílek vytrvalý, kostřava červená a lipnice luční).

Celková plocha nádrže v břehových hranách je 48,2 m², plocha hladiny je 43 m²,objem vody 17 m³.

Tůň č. 2.

Její tvar je protáhlý, nepravidelný, blízký obdélníku. Podélná osa jeorientována ve směru SV-JZ. Největší rozměry jsou 9,3×3 m, je rozdělena na dvě části o rozdílnýchhloubkách. Přechod mezi mělkou a hlubší částí bude svahem o sklonu 1:3. Celkováhloubka je 1,3 m, v mělké části pak 0,8 m. Hloubka tůně je 1,3 m, v mělké části pak 0,3 m. Sklony svahů jsounavrženy 1:4, přechod sklonu je plynulý. Svahy pod vodníhladinou nebudou opevněny, nad hladinou vody budou zatravněny osetímtravní luční směsí (základní komponenty jílek vytrvalý, kostřava červená a lipnice luční).

Celková plocha nádrže v břehových hranách je 27,9 m², plocha hladiny je 24 m²,objem vody 16 m³.

5. PROVÁDĚNÍ

Před zahájením zemních prací bude vytyčena stavba a hranice parcel. V případě odlišného průběhu trasy kabelood poskytnutých podkladů bude provedena korekce tvaru tůní.

Zemní práce budou prováděny strojně. Přebytké zemina bude odvážena na místouložení, vzdálenosti do 500 m. Zemina vytěžená pod hladinou podzemní vody budenejprve uložena na parcele 1082/48 (do 500 m), po odvodnění bude naložena a odvezena.

Mechanizační prostředky, použité na stavbě, musí být v dobrém technickém stavu a zhotovitel musí dodržovat preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

- staveniště bude vybaveno prostředky pro likvidaci případných úniků ropných látek.
- na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty ani technické kapaliny dostavebních mechanismů.
- veškeré práce na údržbě techniky a doplňování pohonných hmot do stavebních mechanismů budou prováděny na vyhrazeném místě mimo plochu nádrže. Při výše uvedené činnosti bude použito dostatečně velkých úkapových van.

6. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Samostatné zařízení staveniště nebude vybudováno (bude využito ZS zřízené v rámci provádění revitalizace sousední nádrže). V rámci zařízení staveniště nebudou budovány nové stavby, ani nebudou využívány stavby stávající. Žádné zezřízení staveniště nevyžaduje ohlášení.

7. PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Při provádění stavby je nutno zabezpečit a dodržovat všechna ustanovení o ochraně veřejného zdraví dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Stavební práce musí provádět pracovníci, kteří byli dodavatelem řádně proškoleni a poučeni o bezpečnosti na staveništi a při provádění stavby. Dodavatel stavby musí zabezpečit bezpečnost práce všech zaměstnanců. Dále musí zamezit pohybu nepovolaných osob na staveništi.

Při práci se stroji musí být dodrženy bezpečnostní směrnice a pokyny dané výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanoveními ČSN 73 3050 - Zemní práce.

Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s momentálně platnými ustanoveními Zákoníku práce č. 262/2006 Sb. a s jeho pozdějšími novelami.

8. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Během výstavby dojde ke zvýšení hlučnosti, případně i prašnosti, vyvolanému provozem stavebních mechanismů. Staveniště je situováno mimo obytnou zástavbu, proto nebude provádění prací a provoz mechanismů časově omezeno.

Při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod atd.). Pro případ havárie musí zabezpečit dodavatel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě lze předpokládat při jejich přesunu znečištění vozovek - dodavatel bude mít za povinnost průběžně čistit povrch těchto komunikací.

Po skončení stavebních prací dodavatel odstraní veškeré zbytky stavebního materiálu, přebytečnou zeminu a stavební odpad. Pozemky, využívané pro zařízení staveniště a dopravu na staveniště uvede do původního stavu. Bude provedeno vyspravení komunikací, poškozených v průběhu výstavby.

9. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály.

10.ENERGETICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ

V průběhu výstavby nevznikne potřeba dodávky elektrické energie. Stavbaobsahuje stavební prvky, které nemají zabudované strojní zařízení, takže stavba jakocelek nebude vyžadovat energetické nároky.

11.VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Během výstavby bude zapotřebí zabezpečit vodu a odpady pro zařízení staveniště. Vzhledem k jejich malému rozsahu (řádově desítky litrů denně) budou řešeny dovozem pitné vody. Odpadní vody, vznikající provozem zařízení staveniště, řešeny instalací mobilního WC. Užitková voda pro stavební účely bude na staveniště dovezena dodavatelem stavby, případně odebírána z veřejného vodovodu, přes zařízení opatřené vodoměrem.

12.POŽADAVKY NA ZÁVĚREČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ

Nejpozději při předání stavby budou uvedeny pozemky, které dodavatel stavby využije pro zařízení staveniště či dočasné skládky výkopku, do původního stavu, vestejné lhůtě bude vyklizeno zařízení staveniště. Komunikace a plochy, které byly v průběhu stavby využívány pro příjezd na staveniště a byly dopravou poškozeny, budou opraveny do původního stavu.

Vypracoval: Ing. Lubomír Novák