



Projektová dokumentace supervize

Jezero Most – oddychová pobřežní zóna

část III – stabilizační opatření přístaviště

Praha, prosinec 2017



název zakázky: Projektová dokumentace supervize na akci
„Jezero Most – oddychová pobřežní zóna – část III –
stabilizační opatření přístaviště“

zpracovatel dokumentace: 4G consite s.r.o.

sídlo podnikání: Šlikova 406/29, Praha 6, 169 00

IČ: 27624218

DIČ: CZ27624218

bankovní spojení: UniCredit Bank, kód 2700

číslo účtu: 1002094818

osoba oprávněná jménem společnosti: Mgr. Jiří Pištora

kontaktní osoba: Mgr. Jiří Pištora

mobilní telefon: +420 602 244 465

telefon: +420 242 485 929

email: info@4gconsite.com

V Praze, 7.12.2017

Mgr. Jiří Pištora



4G consite s.r.o.
Šlikova 406/29
169 00 Praha 6
tel. 242 485 929 • IČ 27624218 • DIČ CZ 27624218

OBSAH

| | |
|---|---|
| OBSAH | 3 |
| 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 4 |
| 2 ÚVOD..... | 4 |
| 3 POUŽITÉ PODKLADY | 4 |
| 4 CHARAKTERISTIKA A ZDŮVODNĚNÍ STAVBY..... | 5 |
| 4.1 Účel užívání stavby..... | 5 |
| 4.2 Umístění stavby a popis stávajícího stavu..... | 5 |
| 4.3 Základní charakteristika stavby..... | 5 |
| 4.4 Členění stavby..... | 5 |
| 4.5 Stručný popis stavebních objektů | 6 |
| 4.6 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice..... | 6 |
| 5 METODIKA A ROZSAH PRACÍ SUPERVIZE | 7 |
| 6 ČLENĚNÍ SUPERVIZNÍHO TÝMU..... | 8 |
| 7 HARMONOGRAM A ČETNOST SUPERVIZNÍCH PRACÍ..... | 8 |
| 8 ROZPOČET SUPERVIZNÍCH PRACÍ..... | 9 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|--------------------------|---|
| Název akce: | Jezero Most – oddychová pobřežní zóna – část III – stabilizační opatření přístaviště |
| Předmět: | Projektová dokumentace supervize |
| Objednatel: | Česká republika – Ministerstvo financí Letenská 15, 118 10 Praha 1 IČ: 00006947 |
| Právnícká osoba: | Statutární město Most Radniční 1/2, 434 69 Most IČ: 00266094 |
| Zhotovitel stavby: | <i>bude upřesněn na základě výběrového řízení</i> |
| Zpracovatel dokumentace: | 4G consite s.r.o. Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6 IČ: 27624218 Vypracoval: Ing. Jan Mynář mobil: +420 725 751 286 e-mail: jan.mynar@4gconsite.com |

2 ÚVOD

Na základě smlouvy č. 06929-2017-4502-S-0050/02-UV-012-XU0133 uzavřené mezi Českou republikou zastoupenou Ministerstvem financí se sídlem Letenská 15, 118 10 Praha 1 (dále jen objednatel) a společností 4G consite s.r.o. se sídlem na adrese Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6 (dále jen zhotovitel) byla zpracována projektová dokumentace supervize (dále také jen Projekt supervize) na stavební část akce „Jezero Most – oddychová pobřežní zóna – část III – stabilizační opatření přístaviště“.

3 POUŽITÉ PODKLADY

V rámci zpracování Projektu supervize byly použity mj. následující podklady:

- [1] Provedení stabilizačních opatření stávajícího přístaviště při východních svazích jezera Most; stupeň DpPS; zpracovatel – MV Projekt spol. s r. o., Lipence 769, Praha 5 (05/2016).
- [2] Rott, J. (2016): Jezero Most, přístavní hráz – geotechnická činnost. Praha.

4 CHARAKTERISTIKA A ZDŮVODNĚNÍ STAVBY

4.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby, resp. její části III, je provedení stabilizačních opatření stávajícího přístaviště situovaného u východních svahů jezera Most z důvodu zajištění bezpečnosti provozu. Součástí stavby je i dobudování ochranné hráze, která bude sloužit jako ochrana kotviště lodí.

Za účelem provedení stavby „Jezero Most – oddechová pobřežní zóna – část III – stabilizační opatření přístaviště“ byla zpracována projektová dokumentace „ID 481 – Provedení stabilizačních opatření stávajícího přístaviště při východních svazích jezera Most“. Tato dokumentace rozděluje stavbu do celkem tří částí (Část 1: Jezero Most – pláže; Část 2: Jezero Most – plovoucí zařízení; Část 3: Jezero Most – stabilizace hráze). Uvedená dokumentace rovněž sloužila jako podklad pro účely podání aktualizované žádosti o úhradu nákladů spojených s realizací díla na odstranění ekologických škod.

Předmětem předloženého Projektu supervize je pouze výstavba v souladu s dokumentací Část 3 – stabilizace hráze.

4.2 UMÍSTĚNÍ STAVBY A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stavba se nachází v katastrálním území Most I, na pozemku p.č. 142/1 ve vlastnictví České republiky (právo hospodařit s majetkem státu – Palivový kombinát Ústí, státní podnik, Hrbovická 2, Hrbovice, 40339 Chlumeč). Terén v místě stavby lze charakterizovat jako svažité.

V současné době je přístaviště tvořeno sypanou zemní hrází, na které byly zaznamenány po jejím dokončení trvalé poklesy o velikosti 0 – 850 mm.

4.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

V rámci stavby, konkrétně Části III, se provede opevnění a dosypání koruny stávající hráze a související stabilizační opatření.

Obnova opevnění návodního líce hráze (směrem do jezera) byla navržena na základě závěrů geotechnického posouzení tak, aby byla zajištěna odolnost proti působení vln a byla splněna stabilizační a ochranná funkce hráze. Koruna hráze bude dosypána na požadovanou úroveň, tzn. nad výběhy vln při maximální hladině jezera 199,60 m n. m.

4.4 ČLENĚNÍ STAVBY

Stavbu tvoří jeden stavební objekt:

- SO 01 – Přístaviště při východních svazích jezera Most

Tento stavební objekt je dále rozčleněn na dva dílčí objekty:

- DSO 01.1 - Opevnění a dosypání koruny hráze
- DSO 01.2 - Stabilizační opatření

Technické řešení je stručně popsáno v následující části 5.5 a podrobně pak v projektové dokumentaci stavby.

4.5 STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 01 – Přístaviště při východních svazích jezera Most

DSO 01.1 - Opevnění a dosypání koruny hráze

Opevnění návodního líce hráze je navrženo s ohledem na prostorové podmínky stávající koruny použití kamenných vaků o hmotnosti 2 t. Vaky předepsaných rozměrů budou tvořeny sítí naplněnou kamenivem frakce 50 – 200 mm a první řada bude umístěna na předem připravený základ v úrovni provozní hladiny (stávající opevnění). Celkem budou instalovány tři řady vaků.

Dosypání koruny hráze je rozděleno do tří konstrukčních částí – vyrovnávací vrstvy, krycí vrstvy a finální vrstvy se zakalením (příslušné frakce kameniva předepíše projektová dokumentace).

Výsledný tvar koruny bude s jednostranným příčným sklonem 1% směrem k břehové linii. Šířka koruny byla navržena min. 4 m.

2.2.DSO 01.2 - Stabilizační opatření

V rámci stabilizačních opatření bude pata hráze přitížena formou instalace kamenných vaků hmotnosti 2 t, tvořených sítí naplněnou kamenivem frakce 50 – 200 mm. Toto opatření (stabilizační opatření 1) je uvažováno v délce 330 m. Dalším stabilizačním opatřením je rovněž přitížení paty svahu (v místě zemníku) v délce cca 30 m (stabilizační opatření 2).

Instalace vaků pod vodní hladinu jezera se předpokládá jeřábem umístěným na plavidle, za asistence potápěče s kamerovou kontrolou způsobu a místa uložení.

4.6 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba je napojena na stávající dopravní i technickou infrastrukturu a nevyžaduje si nová připojení. Technické řešení nevyžaduje přeložky stávajících inženýrských staveb.

Stavba nemá podmiňující ani vyvolané investice.

5 METODIKA A ROZSAH PRACÍ SUPERVIZE

Předmětem prací je komplexní rozsah činnosti supervizora akce „Jezero Most – oddychová pobřežní zóna – část III – stabilizační opatření přístaviště“ v souladu s Novelizací směrnice meziresortní komise k řešení ekologických zátěží v rámci odstraňování starých ekologických škod vzniklých před privatizací hnědouhelných těžebních společností v Ústeckém a Karlovarském kraji, zejména pak s přílohou č. 10, která blíže vymezuje činnost supervize.

Cílem supervize je nezávislá kontrola technických prací zhotovitele, kontrola shody prováděných prací s projektovou dokumentací, dodržování technických norem a předpisů, průběžné hodnocení účelnosti a účinnosti realizovaných prací, diskuse optimálního postupu a prověření, zda finanční prostředky poskytnuté Ministerstvem financí jsou vynakládány účelně v souladu s realizační smlouvou, realizačním projektem a stanoviskem správního orgánu k tomuto projektu.

Kontrola prací bude probíhat průběžně v návaznosti na realizaci prací a na předkládání výstupů, podkladů a potřebných dokumentů ze strany zhotovitele stavby.

V rámci supervize budou zajištěny především následující činnosti:

1. Kontrola provedených prací
 - kontrola soupisů prací a ostatních fakturačních podkladů s aktuální rozpracovaností – dle předkládaných fakturačních období
 - kontrola shody provedených prací s požadavky projektové dokumentace (PD) a smlouvy o dílo (SoD) – průběžně po dobu realizace
 - kontrola provádění jednotlivých prací na stavbě s ohledem na předložené technologické předpisy (TePř) stavby – dle probíhajících prací
 - kontrola plnění harmonogramu, postupu prací – pravidelně v rámci kontrolních dnů
 - kontrola stavebního deníku
 - aktivní účast na kontrolních dnech a přejímce stavby
2. Kontrola kvality prací
 - kontrola dokladů použitých materiálů (např. prohlášení o vlastnostech, průkazní zkoušky)
 - kontrola vypracování technologické předpisy TePř, popř. kontrolních a zkušebních plánů (KZP)
 - kontrola zpráv zhotovitele stavby o jakosti provedeného díla (včetně závěrečné zprávy)

Jednotlivé činnosti v rámci kontroly kvality prací, resp. materiálů, budou prováděny dle pokynů vedoucího supervizního týmu, příp. jeho zástupce, v návaznosti na probíhající práce a namátkově s ohledem na řešenou problematiku.

3. Kontrola a odsouhlasování případných změn stavby
 - kontrola obsahu změny a jejího zdůvodnění
 - kontrola dokumentace realizované změny
 - vyjádření k položkám a položkovým cenám

4. Zpracování etapových zpráv a dalších výstupů supervize
 - zprávy, vyjádření a stanoviska – průběžně dle potřeby stavby
 - etapové zprávy (zhodnocení etap mezi kvartálními kontrolními dny)
 - závěrečná zpráva – shrnutí kontrolní činnosti při ukončení prací

V průběhu realizace se bude supervize aktivně účastnit kontrolních dní, technických kontrolních dní stavby a pracovních jednání.

6 ČLENĚNÍ SUPERVIZNÍHO TÝMU

| | |
|------------------------|--|
| Vedoucí supervizor | vedoucí projektu, koordinace prací |
| Supervizor specialista | vodohospodář – vodohospodářské objekty |
| Supervizor specialista | geotechnik |
| Supervizor specialista | geodet |

7 HARMONOGRAM A ČETNOST SUPERVIZNÍCH PRACÍ

Supervizní práce budou realizovány v návaznosti na průběh technických prací a předkládání dokumentů a výstupů zhotovitele stavby.

Supervizní činnost je stanovena v souladu s přílohou č. 1 – Závazný návrh smlouvy, která byla součástí zadávací dokumentace předmětné stavby (MF ČR, č.j. MF-19429/2017/4501-3) na dobu 4 měsíců (předpokládaná stavební činnost).

Supervizní práce budou ukončeny vypracováním Závěrečné zprávy supervize, která bude zpracována po obdržení závěrečné zprávy stavby od zhotovitele stavby v termínu do 30 dní.

Technická část – základní stavební práce (4 měsíce)

| | |
|-------------------------|--|
| vedoucí supervizor: | kontrolní prohlídka a jednání – 1x za měsíc |
| supervizor specialista: | vodohospodář – kontrolní prohlídka 2x za měsíc účast na kontrolních dnech a technických jednáních |
| supervizor specialista: | geotechnik – kontrolní prohlídka 2x za měsíc účast na kontrolních dnech a technických jednáních |

supervizor specialista: geodet – 1 x kontrolní prohlídka včetně kontrolního měření
 etapová zpráva: 1x za 2 měsíce
 závěrečná zpráva: 1x za 4 měsíce

Ukončení stavby

vedoucí supervizor: účast při předání stavby
 kontrola předložené závěrečné zprávy zhotovitele stavby
 vypracování závěrečné zprávy supervize
 supervizor specialista: účast při předání stavby
 geodetická kontrola: kontrola předaných podkladů před kolaudací stavby

8 ROZPOČET SUPERVIZNÍCH PRACÍ

Rozpočet prací byl sestaven na základě rozsahu stavebních prací a odhadu činnosti supervize definované v částech 5 a 7.

Oceněný a neoceněný rozpočet prací je zpracován formou oddělitelné přílohy.

| položka | jedn. | počet jedn. |
|--|-------|-------------|
| Přípravné práce | | |
| Seznámení s dokumentací | hod. | 16 |
| Kontrolní činnost supervize | | |
| Kontrola realizace | hod. | 96 |
| Kontrola dokumentace, dokladů použitých materiálů, dílčích a souhrnných zpráv zhotovitele a ostatních dokumentů stavby | hod. | 64 |
| Kontrola fakturace | hod. | 48 |
| Účast na kontrolních dnech | celek | 2 |
| Účast na technických kontrolních dnech a jednáních | hod. | 64 |
| Kontrola a posouzení případných změn stavby | hod. | 32 |
| Supervizor specialista – geotechnik (kontrola realizace) | hod. | 64 |
| Kontrolní geodetická měření včetně supervizora specialisty – geodet | kpl. | 1 |
| Doprava | kpl. | 1 |
| Výstupy supervizní činnosti | | |
| Stanoviska a vyjádření supervize, vč. zpráv pro kontrolní den | hod. | 48 |
| Etapová zpráva (pro kontrolní den) | ks | 1 |
| Závěrečná zpráva supervize | ks | 1 |