

## Technické podmínky

### Dolní Věstonice, sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117, projektová dokumentace pro provádění stavby

## 1. PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je pořízení **projektové dokumentace pro provádění stavby Dolní Věstonice, sanace svahů pro obnovení provozu na silnici III/42117** (PDPS) a odpovídajícího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (soupis prací, SP).

Zájmové území se nachází v úseku silnice III/42117 v provozním staničení cca km 14.880 až 15.410 v k.ú. obce Dolní Věstonice.

## 2. ÚČEL ZAKÁZKY

V roce 2014 v důsledku extrémních dešťových srážek došlo v okolí vodního díla Nové Mlýny k nasycení půdy a hornin a následným sesuvům svahů mezi Dolními Věstonicemi a Pavlovem. K sesuvům svahů v okolí vodního díla došlo pouze na katastrálním území Dolní Věstonice. V důsledku sesuvů byla poškozena i silnice III/42117 a byla pro provoz uzavřena.

Účelem předmětné dokumentace je řešit dokončení stavebních objektů nutných sanačních a zabezpečovacích prací po živelné pohromě v roce 2014 v Dolních Věstonicích pro obnovení provozu na silnici III/42117 v souladu s požadavky Ministerstva životního prostředí, podmínkami dotačního podprogramu MŽP "Likvidace škod po živelních pohromách roku 2014", administrovaného Státním fondem životního prostředí a posudky České geologické služby. Zásady těchto požadavků jsou zakotveny v popisu předpokládaných stavebních objektů a specifikovány a odůvodněny v podkladech v bodě 5.1. této přílohy.

Dokumentace bude podkladem pro ocenění navrhované stavby v rámci procesu zadávání zakázky na stavební práce.

## 3. OBSAH DOKUMENTACE

Vymezení řešení jednotlivých objektů udává dokumentace pro stavební povolení akce (DSP). Řešení v PDPS se může od řešení DSP odklonit pouze po odsouhlasení objednatelem. Zhotovitel posoudí vhodnost doplnění řešení ukloněnými horizontálními vrty k odvodnění pod silnicí v místě struktury dejekčního kužele.

Předpokládá se následující objektová skladba:

### SO 201.3 Sanace v patě svahu

Nejnutnější sanace svahu. Nezbytné dokončení rozestavěné železobetonové stěny, odvodnění svahu na rubové straně, líčové straně a koruně zdi, římsa, vysvahování, terénní úpravy, zajištění svahu, zatravnění, zábradlí. Nade zdi silniční svodidlo. Dimenze opatření budou doloženy příslušnými stabilitními a statickými výpočty navázanými na výsledky provedených průzkumů.

### SO 202.3 Sanace svahu nad silnicí III/42117

Nejnutnější sanace svahu vč. stabilitního zajištění odkryté čocky písku. Nezbytné dokončení rozestavěné železobetonové zdi odvodnění svahu na rubové straně, líčové straně a koruně zdi, římsa, vysvahování, terénní úpravy, zajištění svahu, zatravnění, zábradlí. Dimenze opatření budou doloženy příslušnými stabilitními a statickými výpočty navázanými na výsledky provedených průzkumů.

### SO 205.3 Nadzářezový příkop nad SO 202

Sanace a dokončení rozestavěného příkopu zajišťujícího odvodnění svahu nad zdí nad silnicí vč. zaústění do funkčního odvodnění. Vedení příkopu v závislosti na stávající trase vodovodu.

### SO 207.3 Monitorovací síť

Monitorovací síť (max. 3 inklinovrty a 3 hydrovrty) pro nezbytné sledování případných svahových deformací, se specifikací požadavků na výstupy a průběh měření. Součástí je 0. a 1. měření

**SO 207.1 Stavební monitoring.**

Navazuje na SO 207. Dimenzování s ohledem na postup výstavby, budované konstrukce a záruční dobu v délce trvání 5 let.

**SO 132 Sanace odvodňovacích prvků účelové komunikace**

Nezbytné úpravy a pročištění propustku a návazných příkopů účelové komunikace.

**SO 133 Silniční odvodnění (mezi propustkem č.1 a č.3)**

Nezbytné kapacitní úpravy a pročištění prvků silničního odvodnění v dotčeném úseku silnice, příp. úprava nátoků návazných propustků 1, 2, 3 pod silnicí.

**SO 134 Odvodnění od propustku č.1**

Nové trubní odvodnění od propustku č.1 včetně úprav lapače a výústního zařízení do nádrže mimo vlnolamy.

**SO 135 Úprava skluzu od propustku č.2**

Úprava skluzu, který odvádí vody ze silničních příkopů a nadzářezového příkopu.

**SO 301 Odvodnění pod silnicí**

Ukloněné horizontální vrty k odvodnění svahu pod silnicí v místě struktury dejekčního kužele. Dimenze opatření budou doloženy příslušnými hydrotechnickými výpočty navázanými na výsledky provedených průzkumů.

Objekt bude součástí PDPS podle pokynu objednatele v průběhu zpracování PDPS a doporučení zhotovitele.

**4. ROZSAH A FORMY VÝSTUPŮ**

PDPS a soupis prací budou zpracovány v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v účinném znění tak, aby byly způsobilým podkladem pro ocenění navrhované stavby v rámci procesu zadávání zakázky na stavební práce.

**Projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)**

PDPS bude dělena na stavební objekty v souladu s DSP a výše uvedeným výpisem stavebních objektů.

V rámci PDPS budou zpracovány i zásady organizace výstavby včetně harmonogramu výstavby, průvodní zpráva a technické zprávy stavebních objektů.

PDPS musí jednoznačně vymezit stavebního dílo tak, aby podrobnost umožňovala vypracovat soupis prací.

**Soupis prací (SP)**

SP v přímé návaznosti na PDPS obsáhne podrobný popis všech stavebních prací, dodávek či služeb nezbytných k úplné realizaci stavební veřejné zakázky, případně i popis dalších prací, dodávek a služeb nezbytných k plnění požadavků objednatele. SP obsáhne položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebních objektů.

Soupis prací nesmí obsahovat atributy položek, veškerý popis bude uveden v technické specifikaci.

Pro sestavení soupisu prací v požadovaných podrobnostech je možné použít odkaz na cenovou soustavu, která obsahuje veškeré údaje nezbytné pro soupis prací. Soupis prací jednoho SO může odkazovat pouze na jednu cenovou soustavu.

Soupis prací bude sepsán s použitím Oborového třídíku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací dle vyhlášky č.169/2016 Sb.

Položka soupisu musí obsahovat alespoň:

- a) pořadové číslo položky,
- b) číselné zatřídění položky, pokud je možné danou položku zatřídít, s označením cenové soustavy, pokud je použita,

- c) popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, zejména technické a cenové podmínky,
- d) měrnou jednotku,
- e) množství v měrné jednotce,
- f) výkaz výměr k uvedenému množství.

Výkazem výměr se rozumí vymezení množství stavebních prací, konstrukcí, dodávek nebo služeb s uvedením postupu výpočtu celkového množství položek soupisu prací. V soupisu prací se uvede postup výpočtu celkové výměry s popisem odkazujícím na příslušnou grafickou nebo textovou část dokumentace tak, aby umožnil kontrolu celkové výměry.

Součástí soupisu prací budou i veškeré nezbytné a objednatelům požadované vedlejší náklady a ostatní náklady jako samostatná část soupisu prací.

### **Technická úroveň**

Navržené řešení bude v souladu s platnými právními předpisy, normami a příslušnými TP.

Stavební objekty úprav svahů budou v souladu zejména s Eurokódem 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí.

Jakékoliv odchylky od normových řešení budou řádně zdůvodněny.

Cenová úroveň bude aktuální ke dni předání konečného SP.

### **Projednání**

Návrh PDPS bude projednán minimálně na 2 výrobních výborech za účasti sezených dle konzultace se zadavatelem.

Tam, kde je to relevantní, bude návrh řešení projednán i s dalšími dotčenými orgány, zejm. správci další dopravní či technické infrastruktury.

### **Forma odevzdání výstupů**

Koncept PDPS bude odevzdán 2x v listinné podobě a 2x v elektronické podobě na CD/DVD ve formátu \*.pdf a v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (doc, docx, xls, xlsx).

Konečná PDPS bude předána 6 x v tištěné podobě a zároveň v elektronické podobě na CD/DVD ve formátu \*.pdf a v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu, textová část \*.doc/docx, \*.xls /xlsx, výkresová část ve formátu \*.dwg nebo \*.dgn a to v exportu pro Bentley View V8i.

Soupis prací (oceněný i neoceněný) bude předán 2x v tištěné podobě (paré č.1 a paré č.2) a 2x elektronicky na CD/DVD ve formátu \*.pdf a zároveň i ve formátu ASPE \*.xml a zároveň i ve formátu \*.xls/xlsx.

### **Hlavní zásady pro digitální zpracování**

Veškeré části a přílohy dokumentace budou odevzdány v tištěné formě a v digitální formě ve formátu PDF v plném souladu s tištěnou podobou.

Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Pokud se ve výkazu výměr bude odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložena do jedné hladiny pod názvem VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměry musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu \*.dgn. Situační výkresy budou v souřadnicovém systému S-JTSK.

Názvy všech souborů musí být bez diakritiky a pomlček.

## 5. DALŠÍ PODROBNOSTI

### 5.1. Podklady objednatele

Pro zpracování dokumentace poskytne objednatel v digitální podobě tyto podklady:

1. Posouzení aktuálního stavu svahových nestabilit u obce Dolní Věstonice pro účely jednání MŽP s vedením Jihomoravského kraje ve věci posouzení zprovoznění komunikace III/42117 mezi obcemi Dolní Věstonice a Pavlov, únor 2017, zhotovitel Česká geologická služba
2. Závěrečná zpráva, Sanace svahů v Dolních Věstonicích – doplňkový průzkum, březen 2016, zhotovitel Sweco Hydroprojekt
3. Závěrečná zpráva, Dolní Věstonice – sanace svahů, březen 2016, zhotovitel Arcadis
4. Zhodnocení aktivity svahových pohybů na severovýchodním svahu Pavlovských vrchů a návrh efektivních opatření k eliminaci akutního ohrožení v okolí Dolních Věstonic, srpen 2016, zhotovitel Česká geologická služba
5. Zhodnocení revidovaného návrhu zabezpečení svahu v Dolních Věstonicích na lokalitě SO 01 a SO 02.2 včetně odvodnění D.1.05, říjen 2016, zhotovitel Česká geologická služba
6. Závěry z prohlídek sesutého svahu v Dolních Věstonicích, dodatek ze dne 01.06.2016, zhotovitel Proxima
7. PD FUNDOS „Dolní Věstonice, sanace sesuvů – projekt“, dokumentace pro dodatečné povolení stavby zhotovitel FUNDOS s.r.o., 06/2017, zadavatel dokumentace Obec Dolní Věstonice
8. Výčet opatření dle záznamu z jednání ve věci „Sanace svahu v obci Dolní Věstonice“ ze dne 27.6.2017 konaného v místnosti MŽP/900.
9. Znalecký posudek sanačních opatření „Dolní Věstonice – sanace sesuvů“, srpen 2017, zpracovatel Doc. Ing. Jan Masopust, CSc.
10. Vyjádření České geologické služby k novému záměru dokončení sanace svahu v Dolních Věstonicích, Česká geologická služba, 10. 2017
11. Odborné vyjádření znalce k projektové dokumentaci investičního záměru "Dolní Věstonice, sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117", Ing. Martin Jakoubek, 10. 2017
12. Výstup monitoringu HPV vrtu HV 101 za období 03/2016 – 05/2017, Sweco Hydroprojekt a.s., pořizovatel obec Dolní Věstonice
13. Dokumentace pro stavební povolení Dolní Věstonice, sanace svahů pro obnovení provozu na silnici III/42117 (společnost „SAFETY - Projekce iGEO Dolní Věstonice, sanace svahů, 2018)
14. Doplňkový geotechnický průzkum Dolní Věstonice sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117 (Projektce iGEO, 2017)
15. Odborné vyjádření k výskytu sedimentárního tělesa v místě sanované silnice III/42117 v Dolních Věstonicích (Mgr. Martin Knížek, Ph.D., 11.2017)

5.2. Přehledná situace území stavby

