

## Technické podmínky

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

## 1. PŘEDMĚT

Předmětem veřejné zakázky je pořízení dokumentací pro stavbu **Dolní Věstonice, sanace svahů pro obnovení provozu na silnici III/42117.**

Jedná se o tyto dokumentace:

1. Investiční záměr stavby
2. Dokumentace pro stavební povolení stavby
3. Geodetické zaměření současného stavu v území

## 2. ÚČEL

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 ve vlastnictví Jihomoravského kraje a byla pro provoz uzavřena.

Městský úřad Mikulov vydal v roce 2016 rozhodnutí (č.j. MUMI 16013735 ze dne 25.04.2016), nařízení k provedení nutných zabezpečovacích prací „*sanace sesuvů v okolí komunikace III/42117*“. Následně byla obcí Dolní Věstonice zahájena stavba sanace svahů v Dolních Věstonicích. V přezkumném řízení Krajský úřad Jihomoravského kraje rozhodnutí MěÚ Mikulov svým rozhodnutím (č.j. JMK 183398/2016 ze dne 15.12.2016) s účinky ode dne 20.12.2016 zrušil z důvodu nedostatků v předložené žádosti a procesních chyb ve vedeném řízení na prvoinstančním stavebním úřadu. Městský úřad Mikulov oznámil (pod č.j. STZI/5101/2017/LEVH ze dne 10.02.2017) zahájení řízení o odstranění nepovolené stavby. Obec Dolní Věstonice stavební práce zastavila. Následně obec Dolní Věstonice požádala o dodatečné povolení stavby (pod č.j. STZI/7951/2017 ze dne 7.3.2017) na základě projektové dokumentace „*Dolní Věstonice - sanace sesuvů, projekt*“ zhotovené společností FUNDOS s.r.o. Řízení o odstranění nepovolené stavby bylo přerušeno do doby vydání pravomocného rozhodnutí. MěÚ Mikulov vyzval dne 17.5.2017 obec Dolní Věstonice k odstranění nedostatků podání (žádosti o dodatečné povolení stavby) a usnesením ze dne 18. 05. 2017 přerušil řízení a určil termín (do 18.7.2017). Dne 18.7.2017 podala obec Dolní Věstonice žádost o posunutí termínu. Usnesením stavebního úřadu ze dne 19.7.2017 byl termín posunut (do 18.9.2017). Řízení o dodatečném povolení stavby tedy nebylo dosud ukončeno.

Účelem předmětné dokumentace je navrhnout projekt nápravy povodňových škod dle „Strategie obnovy části území Jihomoravského kraje postižených sesuvy půdy v září v roku 2014“, administrovaného Státním fondem životního prostředí a na základě posudků státní příspěvkové organizace Česká geologická služba. Zásady těchto požadavků jsou zakotveny v popisu předpokládaných SO a specifikovány a odůvodněny v podkladech č. 1, 4 a 5 uvedených v bodě 5.1 této přílohy.

Půjde o realizaci nutných zabezpečovacích stavebních prací po sesuvu svahů na území obce Dolní Věstonice v roce 2014, s využitím stávajících realizovaných stavebních objektů, pro obnovení provozu na silnici III/42117. 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.

### 3. OBSAH DOKUMENTACE

Předpokládá se následující objektová skladba:

#### **SO 201 Sanace v patě svahu**

Realizace železobetonové zdi (příp. jiné vhodné konstrukce) na stávajícím železobetonovém základu u břehu vodní nádrže. Dotvarování svahů (snížení sklonů) v zárubním prostoru zdi za použití původní v místě odtěžené zeminy (spraš). Povrch dotvarovaných svahů bude zajištěn geotextilií a zatravněn. Odvodnění paty dotvarovaného svahu na rubové straně zdi, na lícové straně a koruně zdi, jak je uvedeno ve výčtu opatření v záznamu z jednání ve věci „Sanace svahu v obci Dolní Věstonice“ ze dne 27.06.2017 (viz podklad č. 9 uvedený v bodě 5.1 této přílohy).

V PD FUNDOS je zeď vedena jako SO 01.

#### **SO 202 Sanace svahu nad silnicí III/42117**

Stabilitní zajištění čocky písku odkryté odtěžením svahu nad silnicí.

Realizace železobetonové zdi (příp. jiné vhodné konstrukce) na stávajícím železobetonovém základu. Dotvarování svahů (snížení sklonů) v zárubním prostoru zdi za použití původní v místě odtěžené zeminy (spraš). Povrch dotvarovaných svahů bude zajištěn geotextilií a zatravněn. Odvodnění paty dotvarovaného svahu na rubové straně zdi, na lícové straně a koruny zdi, jak je uvedeno ve výčtu opatření v záznamu z jednání ve věci sanace svahu v obci Dolní Věstonice ze dne 27.06.2017 a dále v Zhodnocení revidovaného návrhu zabezpečení svahu v Dolních Věstonicích (viz podklady č. 5 a 9 uvedené v bodě 5.1 této přílohy).

V PD FUNDOS je zeď vedena jako SO 02.2.

#### **SO 205 Nadzářezový příkop nad SO 202 včetně odvodnění svahu nad zdí**

Sanace (zpevnění) příkopu zajišťujícího odvodnění svahu nad silnicí (nad zdí) vč. zaústění do funkčního odvodnění. Součástí technického řešení bude odvodnění území „pod vinicemi“, v podrobnostech uvedených ve zhodnocení vodohospodářské části posudku ČGS (viz podklad č. 5 uvedený v bodě 5.1 této přílohy).

V PD FUNDOS je součástí SO 05.

#### **SO 207 Monitoring**

Vybudování monitorovací sítě (označení viz PD FUNDOS 2016): 5 inklinometrů - 4 podél silnice III/42117 mimo zdi (104, 105, 119, 120) a 1 výše ve svahu nad SO 202 u vinice (109, nebo 122) a 2 HG vrty (102 a 103), jak je uvedeno ve výčtu opatření v záznamu z jednání ve věci „Sanace svahu v obci Dolní Věstonice“ ze dne 27.06.2017 (viz podklad č. 9 uvedený v bodě 5.1 této přílohy).

V PD FUNDOS je objekt veden jako SO 07, avšak pro širší území, než sanované po sesuvu.

#### **SO 131 Sanace odvodňovacích prvků podél silnice III/42117**

Pročištění stávajících příkopů po obou stranách silnice III/42117 včetně pročištění navazujících prvků odvodnění (nátokových objektů do propustků, propustků) v řešeném úseku silnice.

#### **SO 132 Sanace odvodňovacích prvků účelové komunikace**

Pročištění propustku pod účelovou komunikací a návazných příkopů komunikace.

## 4. ROZSAH A FORMY VÝSTUPŮ DOKUMENTACÍ

**a) Investiční záměr stavby** bude obsahovat minimálně:

1. Technická zpráva
2. Přehledná situace (M 1:10 000)
3. Celková situace stavby (M 1:1 000)
4. Vzorové příčné řezy zdmi a silnicí (M 1:50)
5. Záborový elaborát se soupisem pozemků
6. Propočet nákladů s výpisem výměr

**b) Dokumentace pro stavební povolení** (dále jen DSP) bude zpracovaná v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. a 146/2008 Sb. DSP bude členěna podle povolujících správních orgánů. Podkladem pro dokumentaci bude Geodetické zaměření současného stavu v území.

Dokumentace bude obsahovat výkaz výměr ve všech vyhotoveních a položkový rozpočet v jednom tištěném a jednom digitálním vyhotovení.

**c) Dokumentace geodetického zaměření současného stavu v území** bude obsahovat minimálně:

1. Technická zpráva
2. Situace území 1:1000
3. Výpis měřených bodů

### Forma odevzdání výstupů

Investiční záměr bude odevzdán v 6 tištěných vyhotoveních a ve 2 digitálních vyhotoveních na nosiči CD/DVD.

DSP bude odevzdána v 6 tištěných vyhotoveních a ve 2 digitálních vyhotoveních na nosiči CD/DVD.

Dokumentace geodetického zaměření současného stavu v území bude odevzdána v 1 tištěném vyhotovení v 1 digitálním vyhotovení na nosiči CD/DVD.

### 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. U souborů PDF nebude blokováno kopírování a tisk. Mimoto budou jednotlivé komponenty díla odevzdány ve formátech, jak uvedeno níže.

- Texty - formát DOC (příp. DOCX)
- Tabulky - formát XLS (příp. XLSX)
- Fotografie, kreslená schémata – formát JPG (příp. BMP, TIF)
- Výkresy - všechny výkresy ve formátu DWG (příp. DGN)
- Situace v s.s. S-JTSK a v.s. BpV

### Technická úroveň

Navržené řešení bude v souladu s platnými právními předpisy, normami a příslušnými TP. Rovněž bude dokumentace a v ní navržené řešení v souladu s podmínkami dotačního podprogramu MŽP "Likvidace škod po živelních pohromách roku 2014".

Stavební objekty řady 100 budou v souladu zejména s požadavky vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění, příslušnými ČSN 736101, 736110 a 736201 a TP 37, TP 87 a TP 232. Stavební objekty řady 200 budou v souladu zejména s Eurokódem 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí a resortním předpisem MD TP 83 –

odvodnění pozemních komunikací. V případě prací geotechnického průzkumu a monitoringu budou tyto prováděny též v souladu s TP 76 část A - C.

Jakékoliv odchylky od normových řešení budou řádně zdůvodněny.

Náklady budou zpracovány v cenové úrovni 2017. Položky výpisu / výkazu výměr a propočtu / rozpočtu budou rozděleny na uznatelné a neuznatelné dle pokynu zadavatele.

### **Projednání**

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

Návrh dokumentace pro stavební povolení bude projednán minimálně na 4 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.

### **Mapové podklady**

Zhotovitel použije veřejně dostupné mapové podklady Českého úřadu zeměměřického a katastrálního na <http://geoportal.cuzk.cz>, zejména na úrovni

- WMS - Katastrální mapy
- WMS - Územní jednotky
- WMS - SM5
- WMS - ZABAGED®
- WMS - ZM10
- WMS - Ortofoto

## **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. Fotodokumentace zájmového území
9. Výčet opatření dle záznamu z jednání ve věci „Sanace svahu v obci Dolní Věstonice“ ze dne 27.6.2017 konaného v místnosti MŽP/900.

## 5.2. Přehledná situace zájmového území stavby



## 5.3. Detail zájmového území stavby





#### 5.4. Zájmové území pro SO 205, odvodnění svahu nad zdí SO 202

