



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu



Název projektu:

# Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné ř. km. 14,231-16,840

PODPOROVANÝ Z PROSTŘEDKŮ EU (FS) V RÁMCI OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
(OPŽP)

Projekt č.: CZ.05.1.24/0.0/0.0/16\_034/0002269

Zhotovitel: **OHL ŽS, a.s.**

## Měsíční zpráva zhotovitele o postupu prací za období: LISTOPAD 2019



Datum 2.12.2019

Vypracoval: Ing. Martin Medek

Schválil: Ing. Martin Kutěj

Tato zpráva obsahuje přehled všech aktivit Zhotovitele na projektu „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné ř. km. 14,231-16,840“ za období listopad 2019.

Zpráva je zpracována pod pořadovým číslem: **13**



## Obsah:

### MĚSÍČNÍ ZPRÁVA ZHOTOVITELE O POSTUPU PRACÍ

- A. Úvod
- B. SITUAČNÍ ZPRÁVA ZA CELÝ PROJEKT
- C. FINANČNÍ STAV PROJEKTU
- D. PRŮBĚH REALIZACE PROJEKTU
- E. PO, QMS, EMS, BOZP
- F. PŘÍLOHY

## A. Úvod

### 1. Základní údaje

- a) Název projektu: Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné ř. km. 14,231-16,840
- b) Identifikace účastníků projektu
  - Objednatel: **Obec Rapotín**  
Šumperská 775, 788 14 Rapotín  
Starosta: Mgr. Bohuslav Hudec
  - Zhotovitel: **OHL ŽS, a.s.**  
divize M - Morava, Tovačovského 22, 772 00 Olomouc  
vedoucí projektu: Ing. Martin Kutěj
  - TDI: **GEOtest, a.s.**  
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno  
vedoucí týmu: Ing. Květoslav Křehlík  
Ing. Jiří Motal

### 2. Financování projektu:

Cena díla bez DPH (základní):	300.819.535,99,- Kč
Cena díla dle dodatku č. 1 bez DPH:	301.445.149,93,- Kč

3. Termín podpisu SoD: 20.8.2018

4. Termín předání staveniště: 13.9.2018

5. Termín dokončení díla: **13.9.2021**

### 6. Členění stavebního díla na podprojekty:

- I. Etapa - Úsek od jezu Červený Dvůr po povodňový park č. 4 na PB a po Rybářskou ulici na LB Desné
- II. Etapa - Úsek od povodňového parku č. 4 na PB a od Rybářské ulice na LB po zaústění Merty



## B. Situační zpráva za celý projekt

### 1. Rozhodující činnosti realizované v průběhu sledovaného období

- monolitické betonové konstrukce zdí a jednotlivých objektů
- Výstavba povodňových parků č.3 a č.4 – zemní práce a kamenné záhozy
- Výstavba jezu – vakový jez, dlažby, monolity, nátok do elektrárny

Průběžně jsou TDI předkládány ke schválení harmonogramy ucelených částí stavby, technologické postupy (TP) a plány kontrol a zkoušek (PKZ). V návaznosti na postup prací jsou projednávána přechodná dopravní opatření a zvláštní užívání.

### 2. Stav dodržování časového harmonogramu a kontrolních bodů dle SoD:

#### Časové odchylky od harmonogramu prací:

V předloženém časovém programu prozatím nejsou žádné odchylky

Harmonogram postupu prací byl předložen a aktualizován ke dni 24.7.2019

V listopadu byl předložen harmonogram postupu prací na jezu a vtoku na elektrárnu

### 3. Podzhotovitelé

Zhotovované stavební objekty, dílčí stavební objekty nebo provozní soubory, prováděné práce:

#### **KELLER – speciální zakládání, spol. s r.o.**

Zahájení: 11/2018

Předpokládaný objem subdodávky: 0,7 mil. Kč

Prováděné práce: pažení štětovnicemi

#### **Garden Forest Park service s.r.o.**

Zahájení: 11/2018

Předpokládaný objem subdodávky: 6,9 mil. Kč

Prováděné práce: zemní práce na povodňovém parku č.1

#### **AQUATIS, a.s.**

Zahájení: 5/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 1,8 mil. Kč

Prováděné práce: technologická dodávka vakového jezu SO01.a

#### **KAVOPLYN s.r.o.,**

Zahájení: 3/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 1,3 mil. Kč

Prováděné práce: přeložky plynovodů

#### **Lesostavby Frýdek-Místek a.s.,**

Zahájení: 3/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 12,3 mil. Kč

Prováděné práce: zemní práce na povodňovém parku č.5 a v korytě Losinky a Desné

#### **TOMI - REMONT a.s.,**

Zahájení: 4/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 10,6 mil. Kč

Prováděné práce: výstavba nových mostů SO11 a SO35



**PRUMHOR, spol. s r.o.**

Zahájení: 4/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 6,9 mil. Kč

Prováděné práce: zemní práce na povodňovém parku č.4

**KOŠ a spol., pila a obchod s dřevem spol.s.r.o.**

Zahájení: 7/2019

Předpokládaný objem subdodávky: 1,7 mil. Kč

Prováděné práce: dřevěné lávky v povodňovém parku č.3 a č.4



## C. Finanční stav projektu

### 1. Finanční plnění a stav čerpání smluvní ceny

Období	Skutečnost v Kč bez DPH	Plnění v %
Září 2018	0,00 Kč	0,00%
Říjen 2018	1.202.349,00 Kč	0,40%
Listopad 2018	3.191.294,41 Kč	1,06%
Prosinec 2018	0,00 Kč	0,00%
Leden 2019	1.694.682,80 Kč	0,56%
Únor 2019	2.249.295,50 Kč	0,75%
Březen 2019	5.929.430,20 Kč	1,97%
Duben 2019	5.884.955,04 Kč	1,95%
Květen 2019	18.763.102,71 Kč	6,24%
Červen 2019	19.105.617,22 Kč	6,35%
Červenec 2019	22.214.125,51 Kč	7,38%
Srpen 2019	20.156.171,56 Kč	6,70%
Září 2019	14.344.353,42 Kč	4,77%
Říjen 2019	13.610.883,11 Kč	4,52%
Listopad 2019	20.113.288,52 Kč	6,68%
<b>Celkem</b>	<b>148.459.549,01 Kč</b>	<b>49,35%</b>

### 2. Přehled faktur vystavených Objednateli od počátku stavby

#### Řádné faktury:

Faktura č.	Období	Částka bez DPH
	09/2018	0,00 Kč
3018000834	10/2018	1.202.349,00 Kč
3018001028	11/2018	3.191.294,41 Kč
	12/2018	0,00 Kč
3019000084	1/2019	1.694.682,80 Kč
3019000128	2/2019	2.249.295,50 Kč
3019000208	3/2019	5.929.430,20 Kč
3019000343	4/2019	5.884.955,04 Kč
3019000441	5/2019	18.763.102,71 Kč
3019000552	6/2019	19.105.617,22 Kč
3019000642	7/2019	22.214.125,51 Kč
3019000765	8/2019	20.156.171,56 Kč
3019000869	9/2019	14.344.353,42 Kč
3019000993	10/2019	13.610.883,11 Kč
	11/2019	8.113.288,52 Kč
	11/2019	12.000.000,00 Kč



### Faktury víceprací:

Faktura č.	Období	Částka bez DPH
3019000997	10/2019	6.546.151,40 Kč
	11/2019	244.545,72 Kč

### 3. Finanční harmonogram a stav dodržování finančního harmonogramu

V průběhu měsíce října nebyl aktualizován finanční harmonogram.

Finanční harmonogram je dodržován



## **D. Průběh realizace projektu**

### **1. Předané doklady Objednateli, TDI**

- měsíční zpráva průběhu prováděných prací za období 10/2019
- faktura a soupis provedených prací za období 10/2019
- krychelné zkoušky betonů a průsaků vody

### **2. Předané doklady Zhotoviteli**

- Územní rozhodnutí o povolení přeložky plynu u mostu ve Vikýřovicích

### **3. Jednání mezi Objednatelem, Zhotovitelem a třetími stranami**

- a) Kontrolní dny projektu: každý poslední čtvrtek v měsíci
- b) Pracovní kontrolní porady: každou čtvrtek v měsíci vyjma posledního čtvrtku měsíce
- c) Mimořádná jednání:

### **4. Požadavky a návrhy předložené Objednatelem – Zhotoviteli**

Požadavky nebo návrhy ze strany Objednatele jsou evidovány v zápisech z pracovních kontrolních porad popř. zápisu z kontrolního dne konaného v daném období.

### **5. Požadavky a návrhy předložené Zhotovitelem**

Požadavky nebo návrhy ze strany Zhotovitele jsou evidovány v zápisech z pracovních kontrolních porad popř. zápisu z kontrolního dne konaného v daném období.



## 6. Změnové řízení a změnové listy

### Rekapitulace změnových listů:

Číslo ZL	Název ZL	Stav	Datum schválení SFŽP	Fakturován v období
1	Úprava sjezdu u objektu SO08 a SO09	Odsouhlaseno		10/2019
2	Změna umístění odběrného objektu	Odsouhlaseno		10/2019
3	Změna trasy přípojky NN u jezu - SO 01.3	Odsouhlaseno		10/2019
4	Změna založení SO13 na kombinaci pilot 900 a tryskové injektáže	Odsouhlaseno		10/2019
5	Změna založení objektu SO16 - štětovnice	Odsouhlaseno		10/2019
6	Úprava hráze SO43 + SO44 - bentonitové rohože	Odsouhlaseno		10/2019
7	Kamenobloky - odebrání na SO31	Odsouhlaseno		10/2019
8	Úprava rybích přechodů	Odsouhlaseno		10/2019
9	Suspenze z tryskových injektáží	Předloženo ke kontrole		
10	Předkopy pro štětovnice na SO16, oplocení na SO16	Předloženo ke kontrole		
11	Antigrafiti nátěr	Předloženo ke kontrole, odsouhlaseno		
12	Statické zatěžovací zkoušky mostů	Předloženo ke kontrole, odsouhlaseno		
13	Terénní úpravy Alkovi SO03	Předloženo ke kontrole, odsouhlaseno		
14	Kanalizace Míka	Předloženo ke kontrole		
15	SO06, SO20 - matrice, odbourání řádku + dobetonávka, kotvy, + schody na SO06	Zpracováván návrh ZL		
16	Doplnění tryskové injektáže na jezu, předkopy pro štětovnice, betonová deska nadjezí, trvalé štětovnice	Zpracováván návrh ZL		
17	Klínování záhozů v parku č.3 a č.4	Předloženo ke kontrole		



---

18	Příjezdová cesta k jezu	Předloženo ke kontrole		
----	-------------------------	---------------------------	--	--

Předložené návrhy změnových listů v období: nejsou

Schválené změnové listy v období: nejsou



## PRŮBĚH REALIZACE PROJEKTU V ČLENĚNÍ PO ČÁSTECH

### 1. Stručné shrnutí rozhodujících prací za sledované období

- pokračování na kamenných záhozech na povodňovém parku č. 3, č. 4
- sypání hráze SO14 a SO07 – ukončení prací z klimatických důvodů
- most SO11 – ukončení prací na mostě a zabezpečení stavby
- dokončení prací na jezu – kamenné dlažby, odpálení štětovnic, opevnění břehů a převedení vody přes těleso nového jezu, betonáž posledního bloku pravobřežní stěny
- přípravné práce na opravu nátoky do elektrárny – demontáže stavidel, bourací práce, beranění štětovnic, výkopové práce a zahájení monolitických konstrukcí pilířů
- provádění kamenných záhozů v úseku mezi jezem na mostem SO11
- pokračování v monolitických konstrukcích na SO41.1, SO39, SO19, SO26,
- dokončení monolitického základu lávek SO15.3 a SO18.3
- dokončení kamenobloků na SO09, SO22
- dokončení rybího přechodu SO21
- úklid staveniště – především míst kde se již nebude dělat a úprava břehové hrany do původní nivelety, tak aby nedocházelo k vybřežení vod z koryta
- dodávka protipovodňových čerpadel

### 2. Rekapitulace změn/překážek/neplnění plánu/rizik v průběhu provádění

- protlak pod Desnou pro přípojku NN nebylo možné z důvodu špatné geologie provést. Zhotovitel upozorňuje na možné budoucí problémy u ražení štětovnic na objektu jezu.
- při provádění převrtávané pilotové stěny na objektu SO13, bylo v hloubce cca 3,0m pod terénem zastiženo ulehlé štěrkové podloží s velkými valouny a piloty nebylo možné vyvrtat do požadované hloubky – zhotovitel navrhuje změnu technologie z převrtávaných pilotových stěn na tryskové injektáže
- při beranění objektu SO 15.1.1 se vyskytly problémy při beranění štětovnic a v některých místech je nebylo možné doberanit do předepsané hloubky
- v nadjezí budoucího jezu je stará dlažba, která je nevyhovující a bude nutné ji odstanit a nahradit ŽB deskou

### Nasazení pracovních sil a mechanizace

a) Pracovníci THP + dělníci (průměrný stav pracovníků):

Zhotovitel + podzhotovitelé	THP pracovníci	HSV
OHL ŽS, a.s.	4	20
Garden Forest Park s.r.o.	2	8
KELLER – speciální zakládání, spol. s r.o.	1	3
KAVOPLYN s.r.o.,	0	0
Lesostavby Frýdek-Místek, a.s.	2	8
PRUMHOR, spol. s r.o.	1	4
TOMI - REMONT a.s.,	0	0
Aquatis	2	4

b) Mechanizace (průměrný počet):

Název mechanizace	Počet
Nákladní automobil	12



Kolový bagr	5
Pásový bagr	2
UNC	1
Kráčivý bagr	2
Vibrační válec 14t	2
Autojeřáb + beranidlo	1
Dieselagregát	1
Souprava pro tryskové injektáže	1
Autojeřáb	1
Centrála	2
Čerpadlo	4
Kropicí vůz	1
Ponorný vibrátor	3
Manipulátor	1

### 3. Materiály dodané na stavbu – soupis hlavních materiálů, strojů a zařízení

1	Kamenivo – drcené, lomový kámen pro záhozy a dlažby
2	Betonářská armatura
3	Betonové směsi
4	Zpětné klapky a hradítka
5	

### 4. Plánované činnosti pro následující období v členění po stavebních objektech

- Dokončení monolitických konstrukcí na jezu a vtoku do náhonu
- Dodávka a montáž stavidlových uzávěrů, dodávka a montáž čerpadel a zbytku technologie a elektrotechnologie vakového jezu
- Dokončení přípojky NN vakového jezu
- Kamenné záhozy na prohrábce koryta SO01.3
- Kamenné záhozy na parku č. 4 – SO18
- Dokončení monolitických zídek na SO39, SO 41.1, SO26
- Práce na čerpací šachtě Š10
- Zabezpečení staveniště po dobu zimního volna



## E. PO, QMS, EMS, BOZP

### 1. Plán prevence bezpečnosti práce a požární ochrany

Zhotovitel obdržel zpracovaný plán BOZP (a řídí se jím) a rovněž se jeho pracovníci řídí schválenými interními organizačními a bezpečnostními směrnicemi společnosti v souladu s požadovanou platnou legislativou.

### 2. Plán plnění kvality / jakosti

Platí zásada, že pokud na stavbě a při zabezpečení její realizace nenastaly ve sledovaném období jakékoli negativní jevy, které by ohrozily požadovanou kvalitu stavby nebo způsobily problémy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví, PO a ochrany životního prostředí, nebude v měsíčních zprávách Zhotovitele předávaných Objednateli tato kapitola problematiky podrobně rozepisována.

### 3. Plán na ochranu životního prostředí včetně plánu na nakládání s odpady a jeho plnění

Odpady jsou evidovány, přebytečná vytlačená zemina je uložena na určených meziskládkách. Přebytečná zemina je odvážena na skládku odpadů. Ve sledovaném období došlo k její řízené likvidaci formou odvozu na skládku.

### 4. Bezpečnostní statistiky, záznamy o nehodách

Nejsou.

### 5. Plán BOZP

Plán BOZP byl předán koordinátorem BOZP zhotoviteli. Zhotovitel se s jeho obsahem seznámil a tento plán dodržuje

### 6. Výkon činnosti koordinátora BOZP

Koordinátor BOZP provádí kontrolu dodržování zásad BOZP a ze své činnosti pořizuje samostatné zápisy. Zhotovitel postupuje dle svých interních směrnic, nařízení a plánů a plní schválený plán BOZP.

## F. Přílohy

### Příloha č. 1 – Fotodokumentace projektu



Obrázek 1: beranění štětovic na vtoku do náhonu



Obrázek 2: dodávka protipovodňových čerpadel



Obrázek 3: monolitické konstrukce na vtoku do elektrárny SO 01.2



Obrázek 4: provádění kamenných záhozů na SO18



Obrázek 5: základy pro budoucí lávku na SO18.3



Obrázek 6: rybí přechod SO21



Obrázek 7: monolitický objekt SO26



Obrázek 8: bednění a betonáž zídky SO41.1