



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: ZÁŘÍ 2019



Datum 7.10.2019

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 září 2019.

Zpráva je zpracována pod pořadovým číslem: **11**



260

OHL ŽS, a.s.
Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veverí
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796



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

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

- Těsnění podloží zídek, monolitické betonové konstrukce zdí a objektů
- Výstavba mostu SO11
- Zemní práce, kamenné záhozy, stavby hrází a všech povodňových parků

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

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%
Celkem	114.735.377,39 Kč	38,14%

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	20.156.17,56 Kč
3019000869	9/2019	14.344.353,42 Kč

Faktury víceprací:

Faktura č.	Období	Částka bez DPH



3. Finanční harmonogram a stav dodržování finančního harmonogramu

V průběhu měsíce září nebyl aktualizován finanční harmonogram.

Finanční harmonogram je dodržován



D. Průběh realizace projektu

1. Předané doklady Objednateli, TDI

- měsíční zpráva průběhu prováděných prací za období 8/2019
- faktura a soupis provedených prací za období 8/2019
- protokoly a zkoušky zemin – vhodnost do hrází, hutnění hrází, aj....
- krychelné zkoušky betonů
- vážní lístky o uložení odpadů

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 oznámení změn a změnových listů

Rekapitulace změnových listů (tabulka):

Číslo ZL	Název ZL	Stav	Datum schválení SFŽP	Fakturován v období
1	Úprava sjezdu u objektu SO08 a SO09	Odsouhlaseno		
2	Změna umístění odběrného objektu	Odsouhlaseno		
3	Změna trasy přípojky NN u jezu - SO 01.3	Odsouhlaseno		
4	Změna založení SO13 na kombinaci pilot 900 a tryskové injektáže	Odsouhlaseno		
5	Změna založení objektu SO16 - štětovnice	Odsouhlaseno		
6	Úprava hráze SO43 + SO44 - bentonitové rohože	Odsouhlaseno		
7	Kamenobloky - odebrání na SO31	Odsouhlaseno		
8	Úprava rybích přechodů	Odsouhlaseno		

Předložené návrhy změnových listů v období:

Schválené změnové listy v období: Změnový list č.1-8, který bude součástí dodatku č.1



PRŮBĚH REALIZACE PROJEKTU V ČLENĚNÍ PO ČÁSTECH

1. Stručné shrnutí rozhodujících prací za sledované období

- dokončovací práce na povodňové parku č.1 a č.5
- pokračování v zemních výkopových pracích a zahájení kamenných záhozů na povodňovém parku č.3, č.4
- tryskové injektáže na utěsnění podloží – SO38.2, SO36.1
- odtěžení stávající hráze na SO36.2
- oprava štítu stávajícího RD – KZS, lepidlo, probarvená fasáda
- most SO11 – práce na opěrné gabionové zídce, příprava pro zpětné zásypy
- provedení přeložky plynu u mostu SO11 ve Vikýřovicích – SO12.4.1
- monolitické konstrukce na jezu SO01a, příprava pro osazení technologie a vaku
- monolitické konstrukce na SO41.1, SO22, SO13
- SO 38.4 - dokončovací práce opravy fasády RD
- pokládka bentonitových rohoží na SO43 a SO44
- výstavba rybího přechodu SO10.1

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 uhlé 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

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	6
KELLER – speciální zakládání, spol. s r.o.	2	8
KAVOPLYN s.r.o.,	1	4
Lesostavby Frýdek-Místek, a.s.	1	6
PRUMHOR, spol. s r.o.	1	3
TOMI - REMONT a.s.,	1	6

b) Mechanizace (průměrný počet):

Název mechanizace	Počet
Nákladní automobil	12
Kolový bagr	4
Pásový bagr	1
UNC	1
Kráčivý bagr	1
Vibrační válec 14t	2
Autojeřáb + beranidlo	1



Dieselagregát	1
Souprava pro tryskové injektáže	1
Autojeřáb	1
Centrála	2
Čerpadlo	2
Kropicí vůz	1
Ponorný vibrátor	2
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	Bednicí dílce
4	Betonové směsi
5	Travní směs
6	Geobuňky

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

- pokračování v zemních výkopových pracích a zahájení kamenných záhozů na povodňovém parku č.3, č.4
- tryskové injektáže na utěsnění podloží – SO39, SO40.1
- most SO11 – práce na opěrné gabionové zídce, zpětná zásypy, zámečnické konstrukce, v případě příznivého počasí i izolace
- provedení přeložky plynu u mostu SO11 na Rapotínské straně – SO12.4.2
- monolitické konstrukce na jezu SO01a, příprava pro osazení technologie a vaku
- monolitické konstrukce na SO41.1, SO22, SO13
- SO01.1a – montáž technologie a vakové hradící konstrukce, dokončení betonáží a vytažení dočasných štětovnic a odřezání trvalých štětovnic
- SO01.2 – beranění štětovnic na obtoku do elektrárny, bourací a zemní práce
- zemní práce a monolitické konstrukce na dřevěných lávkách a dovoz lávek na SO15.3 a SO18.3 a zahájení prací na objektu SO26
- zahájení monolitických konstrukcí na vtokovém objektu do parku č. 4 – SO19



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: bednění a betonáž pravobřežní zavazovací zdi na jezu Červený dvůr



Obrázek 2: bednění a armatura armaturní šachty jezu Červený dvůr



Obrázek 3: armaturní šachta a šikmina vaku na jezu Červený dvůr



Obrázek 4: stavba rybího přechodu SO10.1



Obrázek 5: zemní hráz SO07



Obrázek 6: montáž oplocení na betonové zídce SO03



Obrázek 7: kamenné záhozy na SO06 (pohled směrem k parku č.1)



Obrázek 8: zpětné zásypy na betonové zídce SO09



Obrázek 9: betonáž zídky na SO13 (pohled z mostu SO11)



Obrázek 10: betonáž základu zídky SO22 (pohled z mostu SO11)



Obrázek 11: provádění kamenných záhozů na povodňové parku č. 3 (SO15)



Obrázek 12: pokládka bentonitových rohoží na parku č.5 – SO 43 a SO44



Obrázek 13: KTÚ na parku č.5 (SO44) – ohumusování, osetí, pokládka geobuněk včetně šterkování