



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fund solidarity

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: ŘÍJEN 2019



Vypracoval: Ing. Martin Medek

OHL ŽS

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

260

Datum 6.11.2019

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 říjen 2019.

Zpráva je zpracována pod pořadovým číslem: **12**



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 a příprava pro opravu nátoky 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

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%
Celkem	128.346.260,49 Kč	42,67%

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

Faktury víceprací:

Faktura č.	Období	Částka bez DPH
3019000997	10/2019	6.546.151,40 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 9/2019
- faktura a soupis provedených prací za období 9/2019
- protokoly a zkoušky zemin – vhodnost do hrází, hutnění hrází, aj....
- krychelné zkoušky betonů a průsaků vody
- dodatek č. 1 ke změnovým listům č. 1-8
- návrhy dalších změnových listů č. 9-16

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: ZL č. 9-18

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

- pokračování v zemních výkopových pracích a pokračování na kamenných záhozech na povodňovém parku č.3, č.4
- sypání hráze SO14 a SO07
- dokončení tryskových injektáží na utěsnění podloží – SO39, SO40.1, SO20.2
- most SO11 – práce na opěrné gabionové zídce, zpětné zásypy přechodové oblasti, ukončení prací na mostě a zabezpečení stavby
- provedení přeložky plynu u mostu SO11 na Vikýřovické straně – SO12.4.3
- monolitické konstrukce na jezu SO01a, osazení technologie a vaku, zpětné zásypy, úprava nadjezí,
- dokončení betonáží a vytažení dočasných štětovnic
- monolitické konstrukce na SO41.1, SO39, SO22, SO13, SO19, SO26, dokončení posledního bloku na SO09
- osazení kamenobloků na SO09, zpětné zásypy kolem zídky SO09 a SO22
- násyp a hutnění hráze SO23
- SO01.2 – demontáže původních stavidel
- zemní práce a monolitické konstrukce na dřevěných lávkách SO15.3 a SO18.3
- výstavba rybího přechodu SO10.1 a SO21

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 ulehle 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	4
KAVOPLYN s.r.o.,	1	4
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	Geobuňky, geotextilie
5	Konstrukce vakového jezu – vak, technologie

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

- dokončení prací na jezu – kamenné dlažby, odpálení štětovnic, opevnění břehů a převedení vody přes těleso nového jezu
- přípravné práce na opravu nátoky do elektrárny – demontáže stavidel, bourací práce, beranění štětovnic, výkopové práce a zahájení monolitických konstrukcí
- provádění kamenných záhozů v úseku mezi jezem na mostem SO11
- pokračování v zemních výkopových pracích a pokračování na kamenných záhozech na povodňovém parku č. 3, č. 4
- pokračování v monolitických konstrukcích na SO41.1, SO39, SO19, SO26
- dokončení monolitického základu lávek SO15.3 a SO18.3, dovoz lepených vazníků, montáž lávek a jejich následné osazení
- pokračování v kamenoblocích na SO09, SO22
- dokončení rybího přechodu SO21
- v případě příznivého počasí budou pokračovat práce na zemních hrázích SO07, SO14 a SO23
- 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



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 směrnici 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: odbedňování pravobřežní zdi jezu SO01.1



Obrázek 2: hotové monolitické konstrukce jezu a příprava pro osazení vaku



Obrázek 3: namontovaná konstrukce vakového jezu



Obrázek 4: „suchá“ zkouška vakového jezu – první plnění



Obrázek 5: dokončovací práce na sypání hráze SO07



Obrázek 6: výstavba monolitické zídky SO13



Obrázek 7: zemní práce a kamenné záhozy na povodňovém parku č.3



Obrázek 8: zemní práce a kamenné záhozy na povodňovém parku č. 4



Obrázek 9: monolitické konstrukce na SO19 – vtok do povodňového parku č. 4



Obrázek 10: rybí přechod SO21



Obrázek 11: hotová zídka SO22, pohled na zemní hráz SO23



Obrázek 12: pohled na hotovou část zídky SO 41.1



Obrázek 13: povodňový park č. 5 – dokončovací práce



Obrázek 14: povodňový park č. 5 – dokončovací práce



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu
