

Příloha č. 3 SOD - Kalkulace nákladů

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 76/77 | 300 000 | 296 104 |
| Terénní průzkum | km | 605.748 | 2 100 | 1 272 071 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 605.748 | 13 500 | 8 177 598 |
| 1. etapa | | | | 9 745 773 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 212 | 6 150 | 1 303 800 |
| Sestavení DMT | km | 638.628 | 6 000 | 3 831 768 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 22.880 | 6 319 | 144 579 |
| | km | 554.548 | 17 500 | 9 704 590 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 61.200 | 27 000 | 1 652 400 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 22.880 | 1 500 | 34 320 |
| | km | 615.748 | 2 000 | 1 231 496 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 638.628 | 1 600 | 1 021 805 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny ZÚ | km | 638.628 | 1 900 | 1 213 393 |
| Psaný podélný profil | úsek | 76 | 2 000 | 152 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 638.628 | 800 | 510 902 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 638.628 | 1 000 | 638 628 |
| Kompletace | úsek | 76 | 10 000 | 760 000 |
| 2. etapa | | | | 22 199 681 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 31 945 454 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL) Č.:1

Název akce: Zpracování podkladů pro stanovení záplavových území a map povodňového ohrožení v územní působnosti státního podniku Povodí Labe

Číslo akce: 599180025

Popis změn:

1. Ze zpracování budou vyřazeny následující části úseků toků

| ID | Tok | ř.km zadáný v projektu | | ř.km ve správě jiného správce | | délka úseku ve správě jiného správce vyřazené ze zpracování [km] | správce |
|--------|--------------------|------------------------|--------|-------------------------------|--------|--|------------|
| | | od | do | od | do | | |
| 43 | Malé Labe | 0,000 | 13,500 | 13,105 | 13,500 | 0,395 | KRNAP |
| 60 | Postřižínský potok | 0,000 | 4,700 | 0,000 | 0,953 | 0,953 | Obec Úžice |
| 73 | Vápenický potok | 0,000 | 6,500 | 6,228 | 6,500 | 0,272 | KRNAP |
| CELKEM | | | | | | 1,620 | |

2. Ze zpracování bude vyřazen následující tok v celé délce

| ID | Tok | ř.km zadáný v projektu | |
|----|-----------------|------------------------|--------|
| | | od | do |
| 48 | Mratínský potok | 9,000 | 15,300 |

3. Ze zpracování budou vyřazeny činnosti (zpravidla jde o využití terénního průzkumu, geodetického zaměření a u některých úseků i hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí) u následujících částí úseků toků

| ID | Tok | ř.km | | délka úseku [km] |
|----|------------------|------|------|------------------|
| | | od | do | |
| 4 | Bušinec | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| 19 | Fojtka | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| 36 | Libchavský potok | 0,0 | 7,7 | 7,7 |
| 66 | Smědá | 36,0 | 42,5 | 6,5 |
| 75 | Výrovka | 12,5 | 40,0 | 27,5 |

4. Zajištění hydrologických dat z původně v žádosti odhadovaných 152 profilů na konečných 212 profilů.

Příčina, resp. důvod vzniku změny:

- Do zpracování byly na základě nepřesných údajů v naší databázi vloženy i některé úseky vodních toků, které částečně nejsou ve správě Povodí Labe státní podnik.
Uvedená změna představuje snížení nákladů projektu o částku 75 168 Kč.
- Mratínský potok** bude ze zpracování vyřazen, neboť předmětný úsek byl zařazen do druhé etapy projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření“ a došlo by tak k porušení „Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí pro období 2014-2020“ a to sice nepřekrývání s již realizovanými či připravovanými opatřeními.
Uvedená změna představuje snížení nákladů projektu o částku 308 216 Kč.
- Při zahájení přípravných prací na projektu bylo ve spolupráci se zpracovatelem zjištěno, že u některých částí úseků toků dochází k překrytí s již dokončenými či v současné době realizovanými opatřeními

financovanými z OPŽP. Na těchto částech úseků toků, kde se duplikují činnosti nezbytné pro zhotovení podkladů pro stanovení záplavových území, byl proveden podrobný rozbor využitelnosti již realizovaných podkladů. Z výsledků rozboru vyplývá, že všechny úseky toků, které jsou částečně v překryvu s akcemi financovanými v minulosti z OPŽP, budou zpracovány v původních délkách, ale s využitím již dříve provedených činností.

Uvedená změna představuje **snížení nákladů projektu o částku 780 189 Kč.**

4. Na základě zpracování přípravných prací na projektu (shromáždění podkladů, terénní průzkum) a podrobné analýzy za účasti specialistů na hydrologii byla zjištěna nutnost dodatečného zvýšení počtu požadovaných profilů - zpravidla z lokalizace úseků, které se převážně nacházejí v horních (i pramenních) částech toků a jakýkoli přítok v této oblasti významně ovlivňuje velikost odtoku a vyvolává zvýšený počet změn průtoků na řešených úsecích toků, které jsou charakterizovány hydrologickými profily (řadou N-letých průtoků). Navýšení nákladů nepředstavuje rozšíření předmětu díla a prací na projektu, ale rozšíření hydrologických podkladů projektu, které jsou zajišťovány u Českého hydrometeorologického ústavu, státní příspěvkové organizace zřízené Ministerstvem životního prostředí, tzn. jediného zpracovatele a poskytovatele těchto dat v ČR, která je možné použít pro zpracování hydrotechnických výpočtů na vymezení záplavových území dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 79/2018 Sb.
- Uvedená změna představuje **zvýšení nákladů projektu o částku 369 000 Kč.**

Vliv na cenu, termín a harmonogram:

| | |
|--|----------------|
| Celková cena ZL (Kč bez DPH) | - 794 573 Kč |
| Nerealizované práce dle ZL CELKEM (Kč bez DPH) | - 1 163 573 Kč |
| Dodatečná hydrologická data dle ZL CELKEM (Kč bez DPH) | 369 000 Kč |

| | |
|--|-----|
| Vliv na závazné parametry a indikátory | ANO |
| Vliv na časový harmonogram | NE |
| Vliv na finanční harmonogram | ANO |

Podrobný rozbor snížení nákladů

Původní kalkulace nákladů projektu

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 1 | 300 000 | 300 000 |
| Terénní průzkum | km | 646.548 | 2 100 | 1 357 751 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 646.548 | 13 500 | 8 728 398 |
| 1. etapa | | | | 10 386 149 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 152 | 6 150 | 934 800 |
| Sestavení DMT | km | 646.548 | 6 000 | 3 879 288 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 585.348 | 17 500 | 10 243 590 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 61.200 | 27 000 | 1 652 400 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 646.548 | 2 000 | 1 293 096 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 646.548 | 1 600 | 1 034 477 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny ZÚ | km | 646.548 | 1 900 | 1 228 441 |
| Psaný podélný profil | úsek | 77 | 2 000 | 154 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 646.548 | 800 | 517 238 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 646.548 | 1 000 | 646 548 |
| Kompletace | úsek | 77 | 10 000 | 770 000 |
| 2. etapa | | | | 22 353 878 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 32 740 027 |

Snížení nákladů úseků toků, které jsou v překryvu s akcemi již v minulosti financovanými z OPŽP (podrobněji viz. níže)

| ID | Tok | Popis úseku | | délka úseku [km] | Snížení nákladů [Kč] |
|--------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| | | od | do | | |
| 4 | Bušinec | Č. Brod | Mrzky | 5.0 | 133 285 |
| 19 | Fojtka | Mníšek | Fojtka | 4.0 | 62 400 |
| 36 | Libchavský potok | Dolní Libchavy | České Libchavy | 7.7 | 138 587 |
| 66 | Smědá | Raspenava | Bílý Potok | 6.5 | 96 720 |
| 75 | Výrovka | Pečky | Doubravčany | 27.5 | 349 197 |
| Celkem [Kč] | | | | | 780 189 |

Podrobný rozbor snížení nákladů na zpracování jednotlivých úseků toků

| položka | Částka [Kč] |
|---|-------------------|
| původní cena projektu | 32 740 027 |
| 5 toků v překryvu s akcemi již v minulosti financovanými z OPŽP - viz výše | -780 189 |
| Mratínský potok (ID 48) - vyřazen | -308 216 |
| úseky toků jiných správců - malé Labe, Postřižinský, Vápenický - celkem 1,62 km | -75 168 |
| vícenáklady na zajištění hydrologických dat | 369 000 |
| cena projektu po všech úpravách | 31 945 454 |

Kalkulace nákladů projektu po úpravách

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 76/77 | 300 000 | 296 104 |
| Terénní průzkum | km | 605.748 | 2 100 | 1 272 071 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 605.748 | 13 500 | 8 177 598 |
| 1. etapa | | | | 9 745 773 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 212 | 6 150 | 1 303 800 |
| Sestavení DMT | km | 638.628 | 6 000 | 3 831 768 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 22.880 | 6 319 | 144 579 |
| | km | 554.548 | 17 500 | 9 704 590 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 61.200 | 27 000 | 1 652 400 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 22.880 | 1 500 | 34 320 |
| | km | 615.748 | 2 000 | 1 231 496 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 638.628 | 1 600 | 1 021 805 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny ZÚ | km | 638.628 | 1 900 | 1 213 393 |
| Psaný podélný profil | úsek | 76 | 2 000 | 152 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 638.628 | 800 | 510 902 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 638.628 | 1 000 | 638 628 |
| Kompletace | úsek | 76 | 10 000 | 760 000 |
| 2. etapa | | | | 22 199 681 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 31 945 454 |

ID4 Bušinec - kalkulace nákladů dle smlouvy o dílo

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum | km | 5.000 | 2 100 | 10 500 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 5.000 | 13 500 | 67 500 |
| 1. etapa | | | | 81 896 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 5.000 | 6 000 | 30 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 5.000 | 17 500 | 87 500 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 5.000 | 2 000 | 10 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 5.000 | 1 600 | 8 000 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 5.000 | 1 900 | 9 500 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 5.000 | 800 | 4 000 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 5.000 | 1 000 | 5 000 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 178 300 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 260 196 |

ID4 Bušinec - kalkulace nákladů projektu ponížena o duplicitní položky:

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum ¹⁾ | km | 0.200 | 2 100 | 420 |
| Zajištění geodetických podkladů ²⁾ | km | 0.200 | 13 500 | 2 700 |
| 1. etapa | | | | 7 016 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 5.000 | 6 000 | 30 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D ³⁾ | km | 5.000 | 6 319 | 31 595 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí ⁴⁾ | km | 5.000 | 1 500 | 7 500 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 5.000 | 1 600 | 8 000 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 5.000 | 1 900 | 9 500 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 5.000 | 800 | 4 000 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 5.000 | 1 000 | 5 000 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 119 895 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 126 911 |

¹⁾ v rámci SOP ORP Český Brod proveden průzkum, s výjimkou jednoho objektu (délka 200 m).

²⁾ v rámci SOP ORP Český Brod provedeno geodetické zaměření, s výjimkou jednoho objektu, který bude zaměřen (délka 200 m).

³⁾ HD model zpracován pro Q_5 , Q_{20} a Q_{100} v celé délce v rámci SOP ORP Český Brod. Je třeba provést rozšíření na Q_{500} . Musí být dopracována záplavová území Q_{500} , hloubky a rychlosti pro Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} . Jednotková cena položky 17 500,- ponížena o 64 %.

⁴⁾ Má být zpracováno celkem 12 map, z toho 3 mapy (záplavové čáry v rozsahu Q_5 , Q_{30} a Q_{100} zpracovány). Musí být zpracováno dalších 9 map. Tedy položka ponížena o 25 % na 1500,-.

snížení nákladů na toku

133 285 Kč

Čestně prohlašuji, že výše uvedená kalkulace nákladů ponížena o duplicitní položky neobsahuje žádné činnosti realizované v rámci projektu Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření na území ORP Český Brod, který byl pod registračním číslem CZ.05.1.24/0.0/0.0/16_035/0002390 financován z OPŽP a tudíž nedochází k překryvu s tímto již realizovaným opatřením.

za objednatele Povodí Labe, státní podnik souborní

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(8)

ID19 Fojtka - kalkulace nákladů dle smlouvy o dílo

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum | km | 4.000 | 2 100 | 8 400 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 4.000 | 13 500 | 54 000 |
| 1. etapa | | | | 66 296 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 4.000 | 6 000 | 24 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 4.000 | 17 500 | 70 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 4.000 | 2 000 | 8 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 4.000 | 1 600 | 6 400 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 4.000 | 1 900 | 7 600 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 4.000 | 800 | 3 200 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 4.000 | 1 000 | 4 000 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 147 500 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 213 796 |

ID19 Fojtka - kalkulace nákladů projektu ponížená o duplicitní položky:

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum ¹⁾ | km | 0.000 | 2 100 | 0 |
| Zajištění geodetických podkladů ²⁾ | km | 0.000 | 13 500 | 0 |
| 1. etapa | | | | 3 896 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 4.000 | 6 000 | 24 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D ³⁾ | km | 4.000 | 17 500 | 70 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí ⁴⁾ | km | 4.000 | 2 000 | 8 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 4.000 | 1 600 | 6 400 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 4.000 | 1 900 | 7 600 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 4.000 | 800 | 3 200 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 4.000 | 1 000 | 4 000 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 147 500 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 151 396 |

¹⁾ Bez požadavku na terénní průzkum. Terénní průzkum proveden v rámci SOP Lužická Nisa.

²⁾ Bez požadavku na geodetické zaměření. Geodetické zaměření provedeno v rámci SOP Lužická Nisa.

³⁾ Položka nekrácena. V SOP Lužická nisa HD model zpracován v softwaru Hydrocheck; Je nutné zpracovat model v HEC-RAS - požadavek Objednatele.

⁴⁾ Položka nekrácena, model bude zpracován v HEC-RAS, tudíž musí být zpracována nová záplavová území.

snížení nákladů na toku

62 400 Kč

Čestně prohlašuji, že výše uvedená kalkulace nákladů ponížená o duplicitní položky neobsahuje žádné činnosti realizované v rámci projektu Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy na území LK, který byl pod registračním číslem CZ.05.1.24/0.0/0.0/16_035/0002168 financován z OPŽP a tudíž nedochází k překryvu s tímto již realizovaným opatřením.



150
-15-

za objednatele Povodí Labe, státní podnik souhlasí:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(6)

ID36 Libchavský potok - kalkulace nákladů dle smlouvy o dílo

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0,012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum | km | 7,700 | 2 100 | 16 170 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 7,700 | 13 500 | 103 950 |
| 1. etapa | | | | 124 016 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 7,700 | 6 000 | 46 200 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 7,700 | 17 500 | 134 750 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0,000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 7,700 | 2 000 | 15 400 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 7,700 | 1 600 | 12 320 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 7,700 | 1 900 | 14 630 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 7,700 | 800 | 6 160 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 7,700 | 1 000 | 7 700 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 261 460 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 385 476 |

ID36 Libchavský potok - kalkulace nákladů projektu ponížená o duplicitní položky:

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0,012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum ¹⁾ | km | 2,620 | 2 100 | 5 502 |
| Zajištění geodetických podkladů ²⁾ | km | 2,620 | 13 500 | 35 370 |
| 1. etapa | | | | 44 768 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 2 | 6 150 | 12 300 |
| Sestavení DMT | km | 7,700 | 6 000 | 46 200 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D ³⁾ | km | 5,080 | 6 319 | 32 101 |
| | km | 2,620 | 17 500 | 45 850 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0,000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí ⁴⁾ | km | 5,080 | 1 500 | 7 620 |
| | km | 2,620 | 2 000 | 5 240 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 7,700 | 1 600 | 12 320 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 7,700 | 1 900 | 14 630 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 7,700 | 800 | 6 160 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 7,700 | 1 000 | 7 700 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 202 121 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 246 889 |

¹⁾ Terénní průzkum v ř.km 5,080 - 7,700 nebyl předmětem PPO Libchavy.

²⁾ Geodetické zaměření v ř.km 5,080 - 7,700 nebylo předmětem PPO Libchavy.

³⁾ Výpočty Q_5 , Q_{20} , Q_{100} totožné, HD model rozšířit (přepracovat) na Q_{500} a Q_{500} nově zpracovat v délce 5,08 km. V délce 2,62 km kompletně nový model se všemi simulacemi.

⁴⁾ Záplavové čáry v rozsahu Q_3 až Q_{100} zpracovány; zbývající výstupy nově zpracovat v délce 5,08 km. V délce 2,62 km kompletní nové výstupy.

snížení nákladů na toku

198 587 Kč

Čestně prohlašuji, že výše uvedená kalkulace nákladů ponížená o duplicitní položky neobsahuje žádné činnosti realizované v rámci projektu Libchavy - studie proveditelnosti přírodně blízkých protipovodňových opatření, který byl pod registračním číslem CZ.05.1.24/0.0/0.0/16_035/0002200 financován z OPŽP a tudíž nedochází k překryvu s tímto již realizovaným opatřením.

ŠINDLAR s.r.o.

1a Bíně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

IČ: 260 03 236, DIČ: CZ03236

za objednatele Povodí Labe, státní podnik souhlasí:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(6)

ID66 Smědá - kalkulace nákladů dle smlouvy o dílo

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum | km | 6.500 | 2 100 | 13 650 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 6.500 | 13 500 | 87 750 |
| 1. etapa | | | | 105 296 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 3 | 6 150 | 18 450 |
| Sestavení DMT | km | 6.500 | 6 000 | 39 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 6.500 | 17 500 | 113 750 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 6.500 | 2 000 | 13 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 6.500 | 1 600 | 10 400 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 6.500 | 1 900 | 12 350 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 6.500 | 800 | 5 200 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 6.500 | 1 000 | 6 500 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 230 650 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 335 946 |

ID66 Smědá - kalkulace nákladů projektu ponížená o duplicitní položky:

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|---|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum ¹⁾ | km | 0,300 | 2 100 | 630 |
| Zajištění geodetických podkladů ²⁾ | km | 0,300 | 13 500 | 4 050 |
| 1. etapa | | | | 8 576 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 3 | 6 150 | 18 450 |
| Sestavení DMT | km | 6.500 | 6 000 | 39 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D ³⁾ | km | 6.500 | 17 500 | 113 750 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí ⁴⁾ | km | 6.500 | 2 000 | 13 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 6.500 | 1 600 | 10 400 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 6.500 | 1 900 | 12 350 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 6.500 | 800 | 5 200 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 6.500 | 1 000 | 6 500 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 230 650 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 239 226 |

¹⁾ Terénní průzkum v délce 0,300 km nebyl předmětem SOP mikroregionu Frýdlantsko.

²⁾ Geodetické zaměření v délce 0,300 km nebyl předmětem SOP mikroregionu Frýdlantsko.

³⁾ Položka nekrácena. Po povodni z roku 2013 došlo k významným změnám koryta. K dispozici je nové zaměření v délce 6,2 km.

⁴⁾ Položka nekrácena. Po povodni z roku 2013 došlo k významným změnám koryta. Budou vypočteny nové hladiny, pro které je nutné zpracovat nové mapy povodňového nebezpečí.

snížení nákladů na toku

96 720 Kč

Čestně prohlašuji, že výše uvedená kalkulace nákladů ponížená o duplicitní položky neobsahuje žádné činnosti realizované v rámci projektu Studie odtokových poměrů v mikroregionu Frýdlantsko, který byl pod registračním číslem 28006618 financován z OPŽP a tudíž nedochází k překryvu s tímto již realizovaným opatřením.



za objednatele Povodí Labe, státní podnik suhlovi:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(6)

ID75 Výrovka - kalkulace nákladů dle smlouvy o dílo

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum | km | 27.500 | 2 100 | 57 750 |
| Zajištění geodetických podkladů | km | 27.500 | 13 500 | 371 250 |
| 1. etapa | | | | 432 896 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 4 | 6 150 | 24 600 |
| Sestavení DMT | km | 27.500 | 6 000 | 165 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D | km | 27.500 | 17 500 | 481 250 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí | km | 27.500 | 2 000 | 55 000 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 27.500 | 1 600 | 44 000 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 27.500 | 1 900 | 52 250 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 27.500 | 800 | 22 000 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 27.500 | 1 000 | 27 500 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 883 600 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 1 316 496 |

ID75 Výrovka - kalkulace nákladů projektu ponížená o duplicitní položky:

| Činnost | MJ | počet MJ | cena za jednotku [Kč bez DPH] | cena celkem [Kč bez DPH] |
|--|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Shromáždění podkladů | projekt | 0.012987 | 300 000 | 3 896 |
| Terénní průzkum ¹⁾ | km | 14.700 | 2 100 | 30 870 |
| Zajištění geodetických podkladů ²⁾ | km | 14.700 | 13 500 | 198 450 |
| 1. etapa | | | | 239 216 |
| Zajištění hydrologických dat | profil | 4 | 6 150 | 24 600 |
| Sestavení DMT | km | 27.500 | 6 000 | 165 000 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D (ř.km 0-12,8) ³⁾ | km | 12.800 | 6 319 | 80 883 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 1D (ř.km 12,8-27,5) ⁴⁾ | km | 14.700 | 17 500 | 257 250 |
| Zpracování hydrodynamického modelu 2D | km | 0.000 | 27 000 | 0 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí (ř.km 0-12,8) ⁵⁾ | km | 12.800 | 1 500 | 19 200 |
| Zpracování map povodňového nebezpečí (ř.km 12,8-27,5) ⁶⁾ | km | 14.700 | 2 000 | 29 400 |
| Zpracování map povodňového ohrožení | km | 27.500 | 1 600 | 44 000 |
| Zpracování návrhu aktivní zóny záplavového území | km | 27.500 | 1 900 | 52 250 |
| Psaný podélný profil | úsek | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Kreslený podélný profil | km | 27.500 | 800 | 22 000 |
| Vykreslení příčných profilů | km | 27.500 | 1 000 | 27 500 |
| Kompletace | úsek | 1 | 10 000 | 10 000 |
| 2. etapa | | | | 794 083 |
| Celkem [Kč bez DPH] | | | | 967 299 |

¹⁾ Z 27,5 km celkové řešené délky bude proveden terénní průzkum na 14,7 km, které nebyly předmětem SOP Výrovky.

²⁾ Z 27,5 km celkové řešené délky bude nově zaměřeno 14,7 km, které nebyly v rámci SOP Výrovky zaměřeny.

³⁾ V délce 12,8 km bude použit HD model z SOP Výrovka, který ale musí být rozšířen o rozliv Q₅₀₀. Jednotková cena položky 17 500,- ponížena o 64 %.

⁴⁾ V délce 14,7 km bude zpracován nový model v SW HEC-RAS, protože v SOP Výrovka byl HD model postaven na historickém zaměření. Jednotková cena tedy není krácena, je krácena délka.

5) Má být zpracováno celkem 12 map, z toho 3 mapy (záplavové čáry v rozsahu Q5, Q20 a Q100 zpracovány v délce 12,8 km v SOP Výrovka).

 Musí být zpracováno dalších 9 map. Tedy položka ponížena o 25 % na 1500,-.

6) V délce 14,7 km musí být kompletně zpracovány výstupy (v souladu s položkami "Zpracování hydrodynamického modelu 1D (ř.km 12,8-27,5)" a "Zajištění geodetických podkladů".

snížení nákladů na toku

349 197 Kč

Čestně prohlašuji, že výše uvedená kalkulace nákladů ponížena o duplicitní položky neobsahuje žádné činnosti realizované v rámci projektu Studie odtokových poměrů v povodí Výrovky, který byl pod registračním číslem CZ.05.1.24/0.0/0.0/16_035/0002345 financován z OPŽP a tudíž nedochází k překryvu s tímto již realizovaným opatřením.



-15-

za objednávky Povodí Labe, státní podnik souhlasí:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(6)

