Povodí Odry
státní podnik
Digitálně podepsal Radomír Doležel
DN: c=CZ, o=Povodí Odry, státní podnik [IČ 70890021], ou=105916, cn=Radomír Doležel, serialNumber=P434615
Datum: 2016.12.19 12:47:02 +01'00'

ev.č. objednatele: **E 0012/16** ev.č. zhotovitele: A1738/16

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, mezi smluvními stranami:

SMLUVNÍ STRANY:

Objednatel:

Obchodní firma:	**Povodí Odry, státní podnik**
Sídlo:	Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava Doručovací číslo: 701 26
Statutární zástupce:	Ing. Jiří Pagáč, generální ředitel
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Tomáš Skokan, osoba odpovědná za TBD
E-mail:	skokan@pod.cz
Bankovní spojení:	Komerční banka Ostrava, č.ú. 97104761/0100
IČO / DIČ:	70890021 / CZ70890021

Zapsán v obchodním rejstříku Krajského úřadu v Ostravě, oddíl A XIV, vložka 584

Zhotovitel:

Obchodní firma:	**VODNÍ DÍLA – TBD a. s.**
Sídlo:	Praha 1, Hybernská 1617/40, PSČ 110 00
Zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Miloš Sedláček, prokurista
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Jiří Hodák, Ph.D., vedoucí útvaru 403 Vodní díla na Moravě a Slezsku
E-mail:	brno@vdtbd.cz
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., č.ú. 64504021/0100
IČO / DIČ:	49241648/CZ49241648

Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

1. Seznam zkratek a pojmů

Zákon:	zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
DPH:	daň z přidané hodnoty
Vyhláška:	vyhláška č. 471/2001 Sb.
Vodní zákon:	zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách, ve znění pozdějších předpisů
TBD:	technickobezpečnostní dohled, dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb. zákon o vodách ve znění pozdějších předpisů.
TBP:	technickobezpečnostní prohlídka, prohlídka dle §5 vyhlášky č. 471/2001 Sb.
PTBD:	program technickobezpečnostního dohledu, dle §7 vyhlášky č. 471/2001 Sb.
VD:	vodní dílo

2. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je provádění TBD nad vodními díly I. kategorie v letech 2017 až 2020 dle §61 vodního zákona ve správě Povodí Odry, státní podnik. Jedná se jmenovitě o vodní díla I. kategorie Slezská Harta, Šance, Žermanice, Kružberk, Těrlicko. TBD bude prováděn v rozsahu dále uvedeném pro jednotlivá vodní díla.
Při plnění předmětu zakázky bude zhotovitel postupovat podle této smlouvy o dílo a v souladu s nabídkou zhotovitele.

2.1 VD Kružberk

2.1.1 Sledování a hodnocení stavu VD z hlediska jeho bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran, podle vyhlášky a podle PTBD. Podle zjištěných skutečností bude zhotovitel navrhovat opatření, stavební nebo provozní zásahy nutné k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaného vodního díla. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při sledování a hodnocení stavu VD bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele.

2.1.2 Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD. Zpracované výsledky měření

zhotovitel předá v terminech dle odstavce 3.1 v elektronické podobě zpracované podle pokynů uvedených v příloze č. 1, odstavec 3. Ve stejných termínech zhotovitel předá krátké sdělení o výsledcích měření, které bude zpracováno dle formuláře v příloze 2. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při hodnocení výsledků měření bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele, a to písemně (příp. e-mailem).

2.1.3 Zpráva bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou. Zhotovitel zprávu předá v tištěné podobě ve třech vyhotoveních, součástí každého výtisku bude dokument v digitální podobě ve formátu PDF, a zároveň zhotovitel předá jedno CD se zdrojovými soubory. Digitální forma zprávy bude zpracována podle pokynů uvedených v příloze č. 1.

2.1.4 Účast na jednáních souvisejících s činností TBD. Zástupce zhotovitele se zúčastní TBP a dalších jednání na výzvu objednatele. Předpokládá se rozsah 2 jednání ročně.

2.1.5 Pravidelné kontrolní prohlídky VD. O prohlídce zhotovitel vyhotoví zápis. Min. jednu kontrolní prohlídku zhotovitel provede za účasti zástupce objednatele a obsluhy vodního díla. Při této prohlídce bude provedena kontrola zařízení pro měření a pozorování a kontrola způsobu měření. Tato prohlídka bude také zahrnovat společné kontrolní měření dalších vybraných zařízení TBD, kde měření v průběhu roku provádí objednatel, resp. obsluha VD (např. deformetry apod.).

2.1.6 Pravidelně se opakující činnosti TBD v letech 2017 až 2020

- zaměření svislých posunů na koruně hráze, v hrázových chodbách, na levé a pravé vzdušní patě hráze metodou nivelace (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405). Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (červenec). — 1 x za rok
- zaměření vodorovných posunů na koruně hráze metodou záměrné přímky — 1 x za rok
- zaměření vodorovných posunů na vzdušním líci hráze metodou trigonometrie. Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (červenec). — 1 x za rok
- kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele). — 4 x za rok
- kontrolní zaměření průsakového režimu – průsaky a pozorovací vrty — 4 x za rok
- režimové měření tlaků na drenážních vrtech — 1 x za rok
- účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla — 1 x za rok

2.1.7 Práce TBD pro rok 2017

- Vypracování 7. Souhrnné etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2013/2017.

2.1.8 Práce TBD pro rok 2018

- Vypracování 38. Etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2017/2018.
- Provedení komplexní prohlídky technologického zařízení uzávěrů spodních výpustí (2x segmentový uzávěr, 2x Stoneovy tabule a 5x segmentových uzávěrů na přelivech.

2.1.9 Práce TBD pro rok 2019
Vypracování 39. Etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2018/2019.

2.1.10 Práce TBD pro rok 2020

- Vypracování 40. Etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2019/2020.

2.2 VD Šance

2.2.1 Sledování a hodnocení stavu VD z hlediska jeho bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran, podle vyhlášky a podle PTBD. Podle zjištěných

skutečností bude zhotovitel navrhovat opatření, stavební nebo provozní zásahy nutné k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaného vodního díla. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při sledování a hodnocení stavu VD bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele.

2.2.2 Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD. Zpracované výsledky měření zhotovitel předá v termínech dle odstavce 3.1 v elektronické podobě zpracované podle pokynů uvedených v příloze č. 1, odstavec 3. Ve stejných termínech zhotovitel předá krátké sdělení o výsledcích měření, které bude zpracováno dle formuláře v příloze 2. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při hodnocení výsledků měření bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele, a to písemně (příp. e-mailem).

2.2.3 Každoroční vypracování zprávy o TBD. Zpráva bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou. Zhotovitel zprávu předá v tištěné podobě ve třech vyhotoveních, součástí každého výtisku bude dokument v digitální podobě ve formátu PDF, a zároveň zhotovitel předá jedno CD se zdrojovými soubory. Digitální forma zprávy bude zpracována podle pokynů uvedených v příloze č. 1.

2.2.4 Účast na jednáních souvisejících s činností TBD. Zástupce zhotovitele se zúčastní TBP a dalších jednání na výzvu objednatele. Předpokládá se rozsah 2 jednání ročně.

2.2.5 Pravidelné kontrolní prohlídky VD a pravidelná kontrolní měření. O prohlídce zhotovitel vyhotoví zápis. Min. jednu kontrolní prohlídku zhotovitel provede za účasti zástupce objednatele a obsluhy vodního díla. Při této prohlídce bude provedena kontrola zařízení pro měření a pozorování a kontrola způsobu měření. Tato prohlídka bude také zahrnovat společné kontrolní měření dalších vybraných zařízení TBD, kde měření v průběhu roku provádí objednatel, resp. obsluha VD (např. deformetry apod.).

2.2.6 Pravidelně se opakující činnosti TBD v letech 2019 až 2020

• trigonometrické zaměření posunů kontrolních bodů na vzdušním líci hráze,	1 x za rok (do konce července)
• zaměření kontrolních bodů na koruně hráze, na návodní bermě a na vzdušním líci při koruně metodou záměrné přímky	1 x za rok (do konce července)
• zaměření kontrolních bodů na koruně hráze, na návodní bermě a na vzdušním líci nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405)	1 x za rok (do konce července)
• zaměření kontrolních bodů v hrázových chodbách a štolách nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405)	1 x za 2 roky (do konce července)
• zaměření kontrolních bodů v prostoru bezpečnostního přelivu a skluzu nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405)	1 x za 1 roky (do konce července)
• kontrolní prohlídka VD	4 x za rok
• kontrolní měření průsaků a tlakoměrných vrtů	4 x za rok
• kontrolní měření pozorovacích vrtů	4 x za rok
• kontrolní měření na deformetrických základnách v hrázových chodbách, štolách a spadiště	1 x za rok
• měření na klinometrických základnách v odběrné věži (4ks)	4 x za rok
• účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla	1 x za rok

2.2.7 Práce TBD pro rok 2017

- Nebudou prováděny žádné práce mimo komplexní prohlídky technologického vybavení – TBD je zajištěno samostatnou smlouvou v rámci probíhající rekonstrukce
- Provedení komplexní prohlídky technologického vybavení VD (2x rozstřikovací uzávěr, 2x tabulový uzávěr).

2.2.8 Práce TBD pro rok 2018

- Vypracování Programu TBD pro ověřovací provoz VD.

Souhrnná zpráva o „rekonstrukci vodního díla" je obsažena ve smlouvě o TBD při změně stavby.

- kontrolní prohlídka VD — 2 x za rok
- kontrolní měření průsaků a tlakoměrných vrtů — 2 x za rok
- kontrolní měření pozorovacích vrtů — 2 x za rok
- kontrolní měření na deformetrických základnách v hrázových chodbách, štolách a spadiště — 1 x za rok
- měření na klinometrických základnách v odběrné věži (4ks) — 2 x za rok

2.2.9 Práce TBD pro rok 2019
Vypracování 34. etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období od srpna 2018 do října 2019.

2.2.10 Práce TBD pro rok 2020

- Vypracování 35. etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období od listopadu 2019 do října 2020.
- Vypracování V. revize Programu TBD pro trvalý provoz VD.

2.3 VD Slezská Harta

2.3.1 Sledování a hodnocení stavu VD z hlediska jeho bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran, podle vyhlášky a podle PTBD. Podle zjištěných skutečností bude zhotovitel navrhovat opatření, stavební nebo provozní zásahy nutné k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaného vodního díla. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při sledování a hodnocení stavu VD bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele.

2.3.2 Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD. Zpracované výsledky měření zhotovitel předá v termínech dle odstavce 3.1 v elektronické podobě zpracované podle pokynů uvedených v příloze č. 1, odstavec 3. Ve stejných termínech zhotovitel předá krátké sdělení o výsledcích měření, které bude zpracováno dle formuláře v příloze 2. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při hodnocení výsledků měření bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele, a to písemně (příp. e-mailem).

2.3.3 Vypracování zprávy o TBD. Zpráva bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou. Zhotovitel zprávu předá v tištěné podobě ve třech vyhotoveních, součástí každého výtisku bude dokument v digitální podobě ve formátu PDF, a zároveň zhotovitel předá jedno CD se zdrojovými soubory. Digitální forma zprávy bude zpracována podle pokynů uvedených v příloze č. 1.

2.3.4 Účast na jednáních souvisejících s činností TBD. Zástupce zhotovitele se zúčastní TBP a dalších jednání na výzvu objednatele. Předpokládá se rozsah 2 jednání ročně.

2.3.5 Pravidelné kontrolní prohlídky VD a pravidelná kontrolní měření. O prohlídce zhotovitel vyhotoví zápis. Min. jednu kontrolní prohlídku zhotovitel provede za účasti zástupce objednatele a obsluhy vodního díla. Při této prohlídce bude provedena kontrola zařízení pro měření a pozorování a kontrola způsobu měření. Tato prohlídka bude také zahrnovat společné kontrolní měření dalších vybraných zařízení TBD, kde měření v průběhu roku provádí objednatel, resp. obsluha VD (např. deformetry apod.).

2.3.6 Pravidelně se opakující činnosti TBD v letech 2017 až 2020

- zaměření sedání kontrolních bodů nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) na koruně hráze, v injekční chodbě a přístupových chodbách — 1 x za rok (do konce června)
- trigonometrické zaměření posunů kontrolních bodů na vzdušním líci hráze — 1 x za rok (do konce června)
- zaměření kontrolních bodů na koruně hráze a návodním líci metodou záměrné přímky — 1 x za rok (do konce června)
- Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD — 4 x za rok
- kontrolní měření průtoků v injekční chodbě a průtoků — 4 x za rok

v patním drénu

- kontrolní měření tlaků na tlakoměrných vrtech 4 x za rok
- kontrolní měření posunů na deformetrických základnách 4 x za rok
- kompletní měření na inklinometrických vrtech (14ks) 2 x za rok
- účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1 x za rok

2.3.7 Práce TBD pro rok 2017

- 13. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období2016/2017

2.3.8 Specifické práce TBD pro rok 2018

- 14. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2017/2018.
- Zaměření posunů na kontrolních bodech Bělského zlomu do konce června 2018.
- Provedení komplexní prohlídky technologického vybavení VD (2x rozstřikovací uzávěr, 2x tabulový uzávěr).

2.3.9 Specifické práce TBD pro rok 2019

- 15. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2018/2019.

2.3.10 Specifické práce TBD pro rok 2020

- 4. Souhrnná etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat souhrnné hodnocení výsledků měření za období 2015/2020.
- Zaměření posunů na kontrolních bodech Bělského zlomu do konce června 2020.

2.4 VD Žermanice

2.4.1 Sledování a hodnocení stavu VD z hlediska jeho bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran, podle vyhlášky a podle PTBD. Podle zjištěných skutečností bude zhotovitel navrhovat opatření, stavební nebo provozní zásahy nutné k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaného vodního díla. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při sledování a hodnocení stavu VD bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele.

2.4.2 Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD. Zpracované výsledky měření zhotovitel předá v termínech dle odstavce 3.1 v elektronické podobě zpracované podle pokynů uvedených v příloze č. 1, odstavec 3. Ve stejných termínech zhotovitel předá krátké sdělení o výsledcích měření, které bude zpracováno dle formuláře v příloze 2. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při hodnocení výsledků měření bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele, a to písemně (příp. e-mailem).

2.4.3 Vypracování zprávy o TBD. Zpráva bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou. Zhotovitel zprávu předá v tištěné podobě ve třech vyhotoveních, součástí každého výtisku bude dokument v digitální podobě ve formátu PDF, a zároveň zhotovitel předá jedno CD se zdrojovými soubory. Digitální forma zprávy bude zpracována podle pokynů uvedených v příloze č. 1.

2.4.4 Účast na jednáních souvisejících s činností TBD. Zástupce zhotovitele se zúčastní TBP a dalších jednání na výzvu objednatele. Předpokládá se rozsah 2 jednání ročně.

2.4.5 Pravidelné kontrolní prohlídky VD a pravidelná kontrolní měření. O prohlídce zhotovitel vyhotoví zápis. Min. jednu kontrolní prohlídku zhotovitel provede za účasti zástupce objednatele a obsluhy vodního díla. Při této prohlídce bude provedena kontrola zařízení pro měření a pozorování a kontrola způsobu měření. Tato prohlídka bude také zahrnovat společné kontrolní měření dalších vybraných zařízení TBD, kde měření v průběhu roku provádí objednatel, resp. obsluha VD (např. deformetry apod.).

2.4.6 Pravidelně se opakující činnosti TBD v letech 2017 až 2020

- zaměření svislých posunů na koruně hráze, v hrázových chodbách, na levé a pravé vzdušní patě hráze metodou 1 x za rok

nivelace (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405). Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (září).

- zaměření vodorovných posunů na koruně hráze metodou záměrné přímky — 1 x za rok
- zaměření vodorovných posunů na vzdušním líci hráze metodou trigonometrie. Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (září). — 1 x za rok
- kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele). — 4 x za rok
- kontrolní zaměření průsakového režimu – průsaky a pozorovací vrty — 4 x za rok
- účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla — 1 x za rok

2.4.7 Práce TBD pro rok 2017

- Vypracování 39. etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2016/2017.

2.4.8 Práce TBD pro rok 2018

- Vypracování 40. etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2017/2018.
- Vypracování revize Programu TBD pro trvalý provoz

2.4.9 Práce TBD pro rok 2019

- Vypracování 41. etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2018/2019.
- Provedení komplexní prohlídky technologického zařízení uzávěrů spodních výpustí 2x rozstřikovací, 2x klapkový a 2x šoupátkový uzávěr a 3x segmentový uzávěr na přelivech.

2.4.10 Práce TBD pro rok 2020

- Vypracování 10. Souhrnné etapové zprávy, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2015/2020.

2.5 VD Těrlicko

2.5.1 Sledování a hodnocení stavu VD z hlediska jeho bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran, podle vyhlášky a podle PTBD. Podle zjištěných skutečností bude zhotovitel navrhovat opatření, stavební nebo provozní zásahy nutné k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaného vodního díla. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při sledování a hodnocení stavu VD bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele.

2.5.2 Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD. Zpracované výsledky měření zhotovitel předá v termínech dle odstavce 3.1 v elektronické podobě zpracované podle pokynů uvedených v příloze č. 1, odstavec 3. Ve stejných termínech zhotovitel předá krátké sdělení o výsledcích měření, které bude zpracováno dle formuláře v příloze 2. O negativních zjištěních a rizicích zjištěných při hodnocení výsledků měření bude zhotovitel neprodleně informovat zástupce objednatele, a to písemně (příp. e-mailem).

2.5.3 Vypracování zprávy o TBD. Zpráva bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou. Zhotovitel zprávu předá v tištěné podobě ve třech vyhotoveních, součástí každého výtisku bude dokument v digitální podobě ve formátu PDF, a zároveň zhotovitel předá jedno CD se zdrojovými soubory. Digitální forma zprávy bude zpracována podle pokynů uvedených v příloze č. 1.

2.5.4 Účast na jednáních souvisejících s činností TBD. Zástupce zhotovitele se zúčastní TBP a dalších jednání na výzvu objednatele. Předpokládá se rozsah 2 jednání ročně.

2.5.5 Pravidelné kontrolní prohlídky VD a pravidelná kontrolní měření. O prohlídce zhotovitel vyhotoví zápis. Min. jednu kontrolní prohlídku zhotovitel provede za účasti zástupce objednatele a obsluhy vodního díla. Při této prohlídce bude provedena kontrola zařízení pro měření a pozorování a kontrola způsobu měření. Tato prohlídka bude také zahrnovat

společné kontrolní měření dalších vybraných zařízení TBD, kde měření v průběhu roku provádí objednatel, resp. obsluha VD (např. deformetry apod.).

2.5.6 Pravidelně se opakující činnosti TBD v letech 2017 až 2020

- zaměření sedání kontrolních bodů nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) na koruně hráze, v injekční chodbě a přístupových chodbách, — 1 x za rok (do konce dubna)
- Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD — 4 x za rok
- kontrolní měření průtoků v injekční chodbě a průtoků v patním drénu — 4 x za rok
- kontrolní měření tlaků na tlakoměrných vrtech — 4 x za rok
- kontrolní měření posunů na deformetrických základnách, — 4 x za rok
- kompletní měření na inklinometrických vrtech (1ks) — 2 x za rok
- účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla — 1 x za rok

2.5.7 Specifické práce TBD pro rok 2017

- 8. Souhrnná etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období od 2012/2017.

2.5.8 Specifické práce TBD pro rok 2018

- 40. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2017/2018.

2.5.9 Specifické práce TBD pro rok 2019

- 41. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období 2018/2019.

2.5.10 Specifické práce TBD pro rok 2020

- 42. Etapová zpráva o TBD, která bude obsahovat hodnocení výsledků měření za období od 2019/2020.
- Provedení komplexní prohlídky technologického vybavení VD 4x klapkový uzávěr, 2x segmentový uzávěr.

3. Dodací lhůty

3.1. Zhotovitel se zavazuje provést a předat hotové dílo:

a) dle čl. 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.1 roku v období 2017 - 2020 — průběžně do 31.12. každého

b) dle čl. 2.1.2, 2.2.2, 2.3.2, 2.4.2, 2.5.2 roku v období 2017 - 2020 — průběžně do 31.12. každého

- zpracovaná data včetně krátkého sdělení zhotovitel předá min. 1 x za dva měsíce, a to do 10. dne v následujícím měsíci. Doručení je možno provést e-mailem, případně jinou elektronickou cestou s upozorněním na e-mailovou adresu objednatele

c) dle čl. 2.1.3, 2.2.3, 2.4.3, 2.5.3

- jedno kompletní vyhotovení zprávy zhotovitel předá v digitální podobě 2 týdny před termínem TBP, včetně zpracovaných grafických příloh a dat.
- tři kompletní výtisky včetně digitální verze zprávy se zapracováním změn dohodnutých na TBP předá zhotovitel do jednoho měsíce po termínu TBP.
- termíny TBP budou dohodnuty a písemně odsouhlaseny technickými zástupci obou stran

d) dle čl. 2.1.4, 2.2.4, 2.3.4, 2.4.4, 2.5.4 roku v období 2017 až 2020, dle výzvy objednatele — průběžně do 31.12. každého

e) dle čl. 2.1.5, 2.2.5, 2.3.5, 2.4.5, 2.5.5 roku v období 2017 - 2020 — průběžně do 30.11. každého

- termíny měření a prohlídek zhotovitel navrhne min. 7 dní před datem měření, termín měření bude odsouhlasen a potvrzen zástupci obou stran. Zhotovitel může být také vyzván k provedení měření objednatelem, v tomto případě zhotovitel měření provede do 10 dnů od

výzvy objednatele. V případě nebezpečí ohrožení bezpečnosti VD zhotovitel provede prohlídku neprodleně.
- zpracovaná data z měření včetně zápisu zhotovitel předá do 14 dnů od ukončení měření
- o každé prohlídce vyhotoví zhotovitel zápis, který předá objednateli do 14 dnů od termínu prohlídky

3.2. Zhotovitel není v prodlení v případech vzniklých ne na jeho straně a nemůže-li je ani zvýšeným úsilím ovlivnit.

3.3. Výsledky měření objednatel zhotoviteli předá dle odstavce 6.5 v termínech písemně odsouhlasených zástupci obou smluvních stran.

3.4. Objednatel zajistí a předá případné připomínky ke zprávám nejpozději k termínu TBP.

4. Cena díla a platební podmínky

4.1. Celková cena díla v rozsahu dle čl. 2. této smlouvy je stanovena na základě nabídky zhotovitele na veřejnou zakázku ze dne 11.11.2016 a činí 9 496 500,- Kč bez DPH.

4.2. Uvedená cena je maximální a nejvýše přípustná pro rozsah prací uvedený v čl. 2. této smlouvy.

4.3. Režim uplatnění DPH bude stanoven v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě dílčího plnění bude postupováno v souladu s § 21 odst. 8 tohoto zákona.

4.4. Zhotovitel souhlasí s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů.

4.5. Platby budou probíhat na základě měsíčních faktur, vystavených na základě soupisů skutečně provedených prací ve sledovaném měsíci a odsouhlasených písemně technickým zástupcem objednatele. Rozsah prací bude odsouhlasen podle kalkulace zhotovitele, která je přílohou této smlouvy.

4.6. Lhůta splatnosti faktury je sjednána do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.

4.7. Zhotovitel je povinen vystavit a předat daňový doklad objednateli do 5 dnů po odsouhlasení provedených prací, nejpozději v termínu do 17. kalendářního dne měsíce následujícího po datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeném na faktuře, a to na příslušnou podatelnu objednatele.

4.8. Faktura bude obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

4.9. Sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v ČR, a to až do termínu skutečného dokončení díla a předání objednateli.

4.10. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytnuta žádná záloha.

4.11. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2611, § 2620 odst. 2 a § 2622 občanského zákoníku.

4.12. Poslední faktura v kalendářním roce bude předána objednateli nejpozději do 15.12.2017, 15.12.2018, 15.12.2019 a15.12.2020.

5. Podmínky změny sjednané ceny

5.1. Výše uvedenou cenu lze měnit pouze v případě, že se v průběhu realizace díla vyskytne potřeba nepředvídaných nebo nevyhnutelných nákladů. Tato záležitost bude projednána smluvními stranami a promítnuta do písemného dodatku k této smlouvě. Dodatečné služby musí být zadány v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

5.2. V případě potřeby změny činnosti na základě okolností, které nemohly být při zadání díla předpokládány, bude cena snížena či zvýšena o méně nebo více práce na základě

dohody technických zástupců obou smluvních stran. V případě změny ceny bude dohoda provedena formou smluvního dodatku.

6. Spolupůsobení objednatele

6.1. Objednatel zajistí zhotoviteli vstup na vodní díla, při splnění podmínek v bodě 3.1.e).

6.2. Objednatel zapůjčí zhotoviteli technickou dokumentaci vodních děl uvedených v čl. 2 této smlouvy.

6.3. Objednatel uvědomí zástupce zhotovitele o připravovaných nebo prováděných stavebních pracích a jiných zásazích na vodních dílech uvedených v čl. 2 této smlouvy nebo v jejich blízkosti, včetně význačných trhacích prací, pokud mohou mít vliv na bezpečnost objektů apod.

6.4. Objednatel zajistí ohlášení mimořádných jevů a skutečností dle PTBD (vývěry vod, trhliny, sesuvy apod.) zástupci zhotovitele.

6.5. Objednatel zajistí zpřístupnění výsledků měření na webových stránkách objednatele, nebo jinou elektronickou formou.

7. Povinnosti zhotovitele

7.1. Při zhotovení díla dle této smlouvy postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele týkající se předmětu díla a upozornění na možné porušení smluvních povinností zhotovitele.

7.2. Zhotovitel je povinen písemně upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu podkladů převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem v souvislosti s předmětem díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

7.3. Všechny činnosti spojené s prováděním díla dle této smlouvy provádí zástupci a zaměstnanci zhotovitele samostatně a na vlastní nebezpečí. Zhotovitel se zavazuje respektovat všechny pokyny objednatele týkající se realizace díla.

7.4. Zástupci a zaměstnanci zhotovitele, kteří provádějí práce dle této smlouvy o dílo, jsou povinni dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

7.5. Zástupci a zaměstnanci zhotovitele, kteří provádějí práce dle této smlouvy o dílo jsou povinni se řídit podle vnitřních předpisů a jiných předpisů objednatele (směrnice, příkazy, nařízení, manipulační a provozní řády apod.), které souvisí s vodními díly uvedenými v čl. 2 této smlouvy.

7.6. Zhotovitel je zodpovědný za bezpečnost práce a požární ochranu svých pracovníků a vybavení věcnými prostředky PO svých pracovníků.

7.7. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění.

8. Záruční podmínky

8.1. Zhotovitel ručí v záruční době 120 měsíců ode dne předání a převzetí díla nebo jeho části za bezvadnost a úplnost provedeného díla nebo jeho části tzn., že dílo nebo jeho část v okamžiku předání splňuje požadavky této smlouvy a veškerých platných předpisů a technických podmínek vztahujících se k předmětu díla.

8.2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže původ těchto vad spočívá v objednatelem předaných podkladech a pokynech v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto podkladů a pokynů nemohl zjistit nebo na nevhodnost podkladů a pokynů upozornil a objednatel na jejich použití trval.

8.3. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vad a nedodělků.

8.4. Vady a nedodělky díla odstraní zhotovitel na své náklady v termínu do 14 dní po doručení písemné výzvy objednatele.

8.5. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě podle čl. 8. bod 8.4 odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za tyto vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění vad a nedodělků v těchto sporných případech nese do vzájemné dohody nebo do rozhodnutí soudu zhotovitel.

8.6. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli protokolárně předá. Na provedenou opravu vady poskytne zhotovitel novou záruku za jakost v délce dle bodu 8.1. tohoto článku této smlouvy.

9. Subdodavatelé

9.1. Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit každého dalšího případného subdodavatele, kromě subdodavatelů uvedených v nabídce zhotovitele.

9.2. Zhotovitel je oprávněn pověřit třetí osobu – subdodavatele prováděním části díla. Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele v rozsahu, jako by dílo zpracovával sám.

9.3. Na základě § 44 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů si zadavatel vyhrazuje požadavek, že část plnění předmětu veřejné zakázky nesmí být plněna prostřednictvím subdodavatele. Konkrétně se jedná o výkon odborných činností spojených s pověřením podle § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, vydaným Ministerstvem zemědělství ČR k výkonu TBD pro vodní díla I. kategorie dle TBD.

9.4. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla předem předložit k odsouhlasení objednateli každou změnu ve struktuře a podílu prací jednotlivých subdodavatelů. Bez předchozího obdržení souhlasu objednatele nesmí zhotovitel takovou změnu provést. Pokud objednatel do 14 dnů od doručení oznámení nesdělí zhotoviteli námitky ke změně výběru subdodavatelů, má se zato, že objednatel se zvoleným subdodavatelem (subdodavateli) souhlasí.

9.5. Zhotovitel je povinen ve smlouvě se subdodavatelem zabezpečit splnění všech povinností vyplývajících z ustanovení této smlouvy o dílo.

10. Sankce a náhrada škody

10.1. V případě prodlení zhotovitele s předáním díla nebo jeho části oproti termínům uvedeným v čl. 3. této smlouvy může objednatel uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,3% z celkové ceny díla za každý kalendářní den prodlení.

10.2. V případě prodlení s termíny uvedenými v bodě 3.1.c) uhradí zhotovitel mimo smluvní pokuty náklady na změnu termínu TBP, za předpokladu dodržení termínů dle bodu 3.3.

10.3. V případě nedodržení dodání dat dle bodu 6.5. v termínu dle bodu 3.3. není zhotovitel v prodlení s termínem u konkrétního díla dle bodu 3.1.c). V tomto případě je nutno oboustranně dohodnout nový termín TBP a plnění dle čl. 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3., 2.4.3, 2.5.3.

10.4. Smluvní pokuta ve výši 5000 Kč za každou vadu a nedodělek a za každý den prodlení se sjednává pro případ nedodržení termínu odstranění vady nebo nedodělku dle čl. 8. bod 8.4. této smlouvy.

10.5. V případě nedodržení znění čl. 9. bod 9.1. smlouvy o dílo zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ.

10.6. Pro případ porušení ujednání uvedeného v čl. 13. bod 13.1. této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou pokutu ve výši 5% z celkové ceny plnění dle této smlouvy, a to se splatností do 14 dnů od vystavení faktury.

10.7. Strana povinná uhradí vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů ode dne vystavení faktury.

10.8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu škody.

11. Odstoupení od smlouvy

11.1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato strana povinna tuto skutečnost ihned bez odkladu písemně oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

11.2. Objednatel je oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s touto smlouvou a neodstraní nedostatky v dodatečně stanovené přiměřené lhůtě, a způsobí tak objednateli škodu. Dále je objednatel oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel je bezdůvodně v prodlení s prováděním prací podle této smlouvy o dobu delší než 30 dnů.

11.3. Objednatel je dále oprávněn smlouvu vypovědět bez uvedení důvodů.

11.4. Odstoupení od smlouvy odstupující smluvní strana písemně oznámí druhé smluvní straně s uvedením dne, ke kterému odstupuje od smlouvy. Bez uvedených náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.

11.5. Odstoupí-li objednatel od smlouvy z důvodů uvedených v této smlouvě o dílo, tj. z důvodů, kdy má objednatel právo od smlouvy odstoupit, uhradí objednatel zhotoviteli práce prokazatelně provedené do dne účinnosti odstoupení od smlouvy. Zhotoviteli následně nevzniká žádný nárok na náhradu škody nebo ušlého zisku. Výše finančního vyrovnání pro případ odstoupení od smlouvy ze strany objednatele dohodnou obě smluvní strany formou dodatku ke smlouvě. Zhotovitel se zavazuje, že povede průběžnou evidenci stavu rozpracovanosti díla, o níž bude objednatele informovat při měsíční fakturaci dle čl. 4.5.

12. Zvláštní ujednání

12.1. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro provedení díla nezbytné.

12.2. Objednatel je oprávněn použít předmět díla k účelům vyplývajícím z této smlouvy bez jakéhokoli omezení.

12.3. V případě prokazatelného prodlení objednatele s plněním součinnosti podle čl. 6. má zhotovitel právo o dobu tohoto prodlení prodloužit termín plnění díla nebo jeho části uvedený v čl. 3., nebudou-li podmínky dalšího postupu prací upraveny dodatkem k této smlouvě.

12.4. V případě zániku některé ze smluvních stran před splněním předmětu smlouvy uzavřou smluvní strany dohodu, ve které upraví práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této smlouvy.

12.5. Zhotovitel se zavazuje, že informace získané při plnění předmětu této smlouvy použije výhradně pro plnění předmětu této smlouvy a neposkytne je třetím osobám bez písemného souhlasu objednatele.

12.6. Smluvní strany se zavazují, že informace obchodní a technické povahy, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek této smlouvy. Toto ustanovení se netýká uveřejňovacích povinností dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

12.7. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu této smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s plněním této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu ukončení provádění činností dle této smlouvy.

13. Závěrečná ujednání

13.1. Zhotovitel není oprávněn postoupit, převést ani zastavit tuto smlouvu ani jakákoli práva, povinnosti, dluhy, pohledávky nebo nároky vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

13.2. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy a touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

13.3. Objednatel je oprávněn přerušit plnění předmětu smlouvy v případě nedostatku finančních prostředků, a to bez možnosti uplatnění sankcí a nároku na náhradu škody vůči objednateli.

13.4. Rozsah, podmínky a požadavky na provedení tohoto díla jsou specifikovány:
a) v této smlouvě,
b) v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce,
c) v nabídce zhotovitele ze dne 11.11.2016
Výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoliv rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.

13.5. Tato smlouva o dílo může být měněna pouze písemně, a to vzestupně číslovanými dodatky ke smlouvě o dílo, které musí být podepsány osobami oprávněnými jednat a podpisovat za objednatele a zhotovitele nebo osobami jimi zmocněnými.

13.6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly a že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání na základě jejich svobodné vůle, nikoliv v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek. Obě smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost této smlouvy svým podpisem.

13.7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu. Objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení této smlouvy. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

13.8. Pro účely této smlouvy se vylučuje uzavření smlouvy, resp. uzavření dodatku k této smlouvě v důsledku přijetí nabídky jedné smluvní strany druhou smluvní stranou s jakýmikoliv (byť i nepodstatnými) odchylkami nebo dodatky.

13.9. Smluvní strany vylučují použití první věty ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se dále dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před žádným ustanovením zákona.

13.10. Zhotovitel souhlasí s tím, aby za účelem sjednání a uzavření této smlouvy Povodí Odry, státní podnik zajišťoval, zpracovával a uchovával v písemné, listinné a automatizované podobě jeho osobní údaje ve smyslu zák. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.

13.11. Za účelem zveřejnění této smlouvy v registru smluv uděluje zhotovitel souhlas na dobu neurčitou se zveřejněním svých osobních údajů v registru smluv.

13.12. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna podle zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a to včetně příloh a dodatků. Za tím účelem se smluvní strany zavazují v rámci kontraktačního procesu připravit smlouvu v otevřeném a strojově čitelném formátu.

13.13. Povodí Odry, státní podnik považuje ze skutečnosti uvedených v této smlouvě za své obchodní tajemství údaje týkající se identifikace smluvní strany a údaj o ceně. Tyto údaje nebudou zveřejněny v registru smluv.

13.14. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zveřejní v registru smluv Povodí Odry, státní podnik do 15 dnů od jejího uzavření. V případě nesplnění této smluvní povinnosti uveřejní smlouvu druhá smluvní strana nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy.

za objednatele: 15 -12- 2016
v Ostravě dne .....

Povodí Odry,
státní podnik 150
701 26 Ostrava, Varenská 49

.....
Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel
Povodí Odry, státní podnik

za zhotovitele: - 8 -12- 2016
v Praze, dne .....

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, Dykařská 1017/49
IČ 25

.....
Ing. Miloš Sedláček
prokurista
VODNÍ DÍLA - TBD a. s.

Seznam příloh:

Příloha č.1	Požadavky na dokumenty v digitální podobě
Příloha č.2	Krátké sdělení o výsledcích měření TBD na Povodí Odry s.p.
Příloha č.3	Cenová kalkulace (I. kategorie)

Požadavky na dokumenty v digitální podobě

Dokumenty musí být zpracovány ve dvou vyhotoveních. První musí mít formát PDF (standardní formát pro přenos dokumentů vyvinutý firmou ADOBE) a bude sloužit pro běžnou práci s dokumenty a pořizování vícetisků. Druhé vyhotovení bude obsahovat zdrojové soubory, tedy výkresy, tabulky, textové soubory, databáze, obrázky atd... Ty budou soužit pro archivaci a jako podklad pro další práci. Obě vyhotovení musí být na samostatném datovém nosiči.

1. Společné požadavky:

Dokument musí být zpracován v souladu s platnými právními a jinými vnějšímu předpisy, které jsou pro Povodí Odry s.p. závazné. Musí být zpracován tak, aby byl logický, přehledný, věcný, srozumitelný, komplexní a jazykově správný. Dokument předávaný v papírové podobě musí být pořízen z předávané digitální formy dokumentu.
Jako datový nosič je možno použít CD či DVD.
V případě potřeby komprimace digitálního dokumentu lze použít komprimovací program (*.ZIP, *.RAR).
Součástí předávané dokumentace musí být seznam dokumentů ve formě tabulky Excel (*.XLS), která bude obsahovat následující informace :

- název dokumentu,
- číslo dokumentu,
- označení stavby, případně akce,
- název souboru dokumentu - musí být volen tak, aby podle něj bylo možno dokument snadno identifikovat, nejlépe obsahovat číslo přílohy atp...

2. Požadavky na dokument ve formátu PDF:

Pro dokument platí společné požadavky a musí být součástí každé předávané dokumentace. Dokument musí být zpracován tak, aby z něj bylo možno pořizovat vícetisky, proto musí být zachován formát papírů jako na vytištěném výkrese. U dokumentů vytvářených z rastrových obrázků je nutno optimalizovat rastrový obrázek před jeho převodem do PDF tak, aby byla minimalizována jeho velikost při zachování kvality (rozlišení, barevné schéma, počet barev...).

3. Požadavky na zdrojové dokumenty:

Pro dokumenty platí společné požadavky a musí být součástí každé předávané dokumentace. V případě použití speciálního software pro níže neuvedené typy dokumentů, budou zdrojové soubory předány včetně názvu a verze software potřebného pro jejich editaci.

3.1. Výkresová dokumentace vektorová

a. formát *.DWG pro AutoCAD verze 2000 a vyšší (starší verze po domluvě), pokud jsou použity nestandardní styly (*.SHX), musí být předány s dokumentem.
b. výkres musí být uložený v maximálním pohledu;
c. předávaný výkres musí mít „vyčištěný" všechny nepoužité styly, hladiny a bloky;
d. pokud budou hladiny nepojmenované musí být přiložen v textové podobě seznam hladin s jejich obsahem;
e. nastavení barev entit musí být „bylaer"
f. ke každému výkresu bude přiložen konfigurační soubor pro kresbu na plotter nebo tiskárnu (*.PCP, *.PC2, *.CTB)
g. připojené rastry budou uložené v základním adresáři s výkresem nebo v podadresáři
h. situace budou zpracované v absolutním souřadném systému (S-JTSK: -x, -y);
i. pokud se nejedná o stavební výkresy, ale grafické přílohy lze použít formát *.CDR

3.2. Dokumentace grafická (obrazová)

a. formát *.TIF (v kompresi LZW)
b. formát *.PNG
c. formát *.JPG pouze pro fotografickou dokumentaci

3.3. Dokumentace rastrová – podklad pod vektorovou kresbu s informací o souřadnicích

a. formáty: - *.TIF se souborem TFW, - *.CIT
- *.PNG

3.4. Textová a tabulková dokumentace

a. název souboru v patičce dokumentu;
b. formáty - *.DOC pro MS WORD max. do verze XP
-*.XLS pro MS EXCEL max. do verze XP
- *.TXT pro Notepad

3.5. Databáze

a. Formáty -*.MDB pro MS ACCESS max. do verze XP
-*.DBF pro DBASE IV
-*.XLS pro MS EXCEL max. do verze XP

4. Videodokumentace

a. Videodokumentace bude předávána na CD nebo DVD, povolené jsou formáty MPEG I a MPEG II, po domluvě MPEG IV s předáním kodeku.

5. Podklady pro GIS

a. U vektorové dokumentace požadujeme formát *.SHP, po domluvě *.DWG, *.DGN nebo *.MDB.
b. U rastrové dokumentace požadujeme formát dle bodu 3.3.

Krátké sdělení o výsledcích měření TBD na Povodí Odry s.p.

VD:		**Vysvětlivky:**
Zpracoval:		
Datum zpracování sdělení:		
Zpracována data do:		
Chybí data:		
Která:		
Byly překročeny mezní hodnoty:		
Které:		
Další zjištění:		

Vodní díla I. kategorie	Cena celkem na dílech 2017 bez DPH	Cena celkem na dílech 2018 bez DPH	Cena celkem na dílech 2019 bez DPH	Cena celkem na dílech 2020 bez DPH	Cena celkem na dílech 2017-2020 bez DPH
KRUŽBERK	442 000 Kč	462 000 Kč	402 000 Kč	402 000 Kč	**1 708 000 Kč**
ŠANCE	60 000 Kč	109 300 Kč	640 600 Kč	660 600 Kč	**1 470 500 Kč**
TĚRLICKO	420 000 Kč	380 000 Kč	380 000 Kč	440 000 Kč	**1 620 000 Kč**
SLEZSKÁ HARTA	668 000 Kč	748 000 Kč	668 000 Kč	733 000 Kč	**2 817 000 Kč**
ŽERMANICE	429 000 Kč	534 000 Kč	489 000 Kč	429 000 Kč	**1 881 000 Kč**
Celkem za rok	**2 019 000 Kč**	**2 233 300 Kč**	**2 579 600 Kč**	**2 664 600 Kč**	-
Celková nabídková cena	**9 496 500 Kč**				-

Pozn.: buňky označené: [-] uchazeč nevyplňuje

[ ] uchazeč musí vyplnit

Podrobná kalkulace nákladů na VD Kružberk	2017	2018	2019	2020
Sledování a hodnocení stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran podle vyhlášky a podle PTBD. Navrhování opatření, stavebních nebo provozních zásahů nutných k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaných vodních děl.	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč
Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD včetně vypracování krátkých sdělení podle přílohy č. 2 smlouvy 6 x ročně	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
Zpracování písemných zpráv v rozsahu a četnosti dle vyhlášky 1 x ročně	150 000 Kč	110 000 Kč	110 000 Kč	110 000 Kč
Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1x ročně	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč
Účast na jednáních souvisejících s činností TBD 2 x ročně	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč
Kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele) 4 x ročně	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Zaměření svislých posunů na koruně hráze, v hrázových chodbách, na levé a pravé vzdušní patě hráze metodou nivelace třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405). Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (červenec) 1 x ročně.	55 000 Kč	55 000 Kč	55 000 Kč	55 000 Kč
Zaměření vodorovných posunů na koruně hráze metodou záměrné přímky a zaměření vodorovných posunů na vzdušním líci hráze metodou trigonometrie. Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (červenec) 1 x ročně	37 000 Kč	37 000 Kč	37 000 Kč	37 000 Kč
Kontrolní zaměření průsakového režimu – průsaky a pozorovací vrty 4 x ročně	12 500 Kč	12 500 Kč	12 500 Kč	12 500 Kč
Režimové měření tlaků na drenážních vrtech 1 x ročně	7 500 Kč	7 500 Kč	7 500 Kč	7 500 Kč
Provedení komplexní prohlídky technologie v souladu s Doporučeným standartem technickým, soubor3: č. 13 z r.2000 (ČKAIT), měření času otevíráni a zaviráni, měření proudového zatížení, provedení suchých a mokrých zkoušek, fotodokumentace, závěrečná zpráva v roce 2018	-	60 000 Kč	-	-
Celkem za rok	**442 000 Kč**	**462 000 Kč**	**402 000 Kč**	**402 000 Kč**
CELKEM za období 2017-2020				**1 708 000 Kč**

Podrobná kalkulace nákladů na VD Šance	2017	2018	2019	2020
Sledování a hodnocení stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran podle vyhlášky a podle PTBD. Navrhování opatření, stavebních nebo provozních zásahů nutných k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaných vodních děl.	-	-	35 000 Kč	35 000 Kč
Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD včetně vypracování krátkých sdělení podle přílohy č. 2 smlouvy 6 x ročně	-	-	160 000 Kč	160 000 Kč
Zpracování písemných zpráv v rozsahu a četnosti dle vyhlášky 1 x ročně.	-	-	170 000 Kč	170 000 Kč
Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1 x ročně	-	-	10 000 Kč	10 000 Kč
Účast na jednáních souvisejících s činností TBD 2 x ročně.	-	-	20 000 Kč	20 000 Kč
Kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele) 4 x ročně	-	12 500 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Trigonometrické zaměření posunů kontrolních bodů na vzdušním líci hráze 1 x ročně	-	-	27 000 Kč	27 000 Kč
Zaměření kontrolních bodů na koruně hráze, na návodní bermě a na vzdušním líci při koruně metodou záměrné přímky 1 x ročně	-	-	20 000 Kč	20 000 Kč
Zaměření kontrolních bodů na koruně hráze, na návodní bermě a na vzdušním líci nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) 1 x ročně	-	-	40 000 Kč	40 000 Kč
Zaměření kontrolních bodů v hrázových chodbách a štolách nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) 1 x za 2 roky	-	-	60 000 Kč	-
Zaměření kontrolních bodů v prostoru bezpečnostního přelivu a skluzu nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) 1 x ročně	-	-	40 000 Kč	40 000 Kč
Kontrolní měření průsaků a tlakoměrných vrtů 4 x ročně	-	6 000 Kč	12 000 Kč	12 000 Kč
Kontrolní měření pozorovacích vrtů 4 x ročně	-	4 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč
Kontrolní měření na deformetrických základnách v hrázových chodbách, štolách a spadiště 1 x ročně	-	4 500 Kč	9 000 Kč	9 000 Kč
Měření na klinometrických základnách v odběrné věži 4 x ročně	-	2 300 Kč	4 600 Kč	4 600 Kč
Vypracování Programu TBD pro ověřovací provoz v roce 2018	-	80 000 Kč	-	-
Vypracování Programu TBD pro trvalý provoz v roce 2020	-	-	-	80 000 Kč
Provedení komplexní prohlídky technologie v souladu s Doporučeným standartem technickým, soubor3: č. 13 z r.2000 (ČKAIT), měření času otevírání a zavírání, měření proudového zatížení, provedení suchých a mokrých zkoušek, fotodokumentace, závěrečná zpráva v roce 2017	60 000 Kč	-	-	-
Celkem za rok	**60 000 Kč**	**109 300 Kč**	**640 600 Kč**	**660 600 Kč**
CELKEM za období 2017-2020				**1 470 500 Kč**

Podrobná kalkulace nákladů na VD Slezská Harta	2017	2018	2019	2020
Sledování a hodnocení stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran podle vyhlášky a podle PTBD. Navrhování opatření, stavebních nebo provozních zásahů nutných k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaných vodních děl.	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč
Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD včetně vypracování krátkých sdělení podle přílohy č. 2 smlouvy 6 x ročně	180 000 Kč	180 000 Kč	180 000 Kč	180 000 Kč
Zpracování písemných zpráv v rozsahu a četnosti dle vyhlášky 1 x ročně	180 000 Kč	180 000 Kč	180 000 Kč	225 000 Kč
Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1 x ročně	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč
Účast na jednáních souvisejících s činností TBD 2 x ročně	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč
Kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele) 4 x ročně	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Zaměření sedání kontrolních bodů nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) na koruně hráze, v injekční chodbě a přístupových chodbách 1 x ročně	55 000 Kč	55 000 Kč	55 000 Kč	55 000 Kč
Trigonometrické zaměření posunů kontrolních bodů na vzdušním líci hráze 1 x ročně	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Zaměření kontrolních bodů na koruně hráze a návodním líci metodou záměrné přímky 1 x ročně	30 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč
Kontrolní měření průtoků v injekční chodbě a průtoků v patním drénu 4 x ročně	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč
Kontrolní měření tlaků na tlakoměrných vrtech 4 x ročně	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč
Kontrolní měření posunů na deformetrických základnách 4 x ročně	32 000 Kč	32 000 Kč	32 000 Kč	32 000 Kč
Zaměření posunů na kontrolních bodech Bělského zlomu v roce 2018 a 2020	-	20 000 Kč	-	20 000 Kč
Kompletní měření na inklinometrických vrtech (14ks) 2 x ročně	60 000 Kč	60 000 Kč	60 000 Kč	60 000 Kč
Provedení komplexní prohlídky technologie v souladu s Doporučeným standartem technickým, soubor3: č. 13 z r.2000 (ČKAIT), měření času otevírání a zavírání, měření proudového zatížení, provedení suchých a mokrých zkoušek, fotodokumentace, závěrečná zpráva v roce 2018	-	60 000 Kč	-	-
Celkem za rok	**668 000 Kč**	**748 000 Kč**	**668 000 Kč**	**733 000 Kč**
CELKEM za období 2017-2020				**2 817 000 Kč**

Podrobná kalkulace nákladů na VD Žermanice	2017	2018	2019	2020
Sledování a hodnocení stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvních stran podle vyhlášky a podle PTBD. Navrhování opatření, stavebních nebo provozních zásahů nutných k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaných vodních děl.	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč
Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD včetně vypracování krátkých sdělení podle přílohy č. 2 smlouvy 6 x ročně	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
Zpracování písemných zpráv v rozsahu a četnosti dle vyhlášky 1 x ročně	130 000 Kč	160 000 Kč	130 000 Kč	130 000 Kč
Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1 x ročně	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč
Účast na jednáních souvisejících s činností TBD 2 x ročně	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč
Kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele) 4 x ročně	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Zaměření svislých posunů na koruně hráze, v hrázových chodbách, na levé a pravé vzdušní patě hráze metodou nivelace (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405). Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (září) 1 x ročně	65 000 Kč	65 000 Kč	65 000 Kč	65 000 Kč
Zaměření vodorovných posunů na koruně hráze metodou záměrné přímky 1 x ročně	18 000 Kč	18 000 Kč	18 000 Kč	18 000 Kč
Zaměření vodorovných posunů na vzdušním líci hráze metodou trigonometrie. Etapa měření bude prováděna v obvyklém termínu (září) 1 x ročně	24 000 Kč	24 000 Kč	24 000 Kč	24 000 Kč
Kontrolní zaměření průsakového režimu – průsaky a pozorovací vrty 4 x ročně	12 000 Kč	12 000 Kč	12 000 Kč	12 000 Kč
Provedení komplexní prohlídky technologie v souladu s Doporučeným standartem technickým, soubor3: č. 13 z r.2000 (ČKAIT), měření času otevírání a zavírání, měření proudového zatížení, provedení suchých a mokrých zkoušek, fotodokumentace, závěrečná zpráva v roce 2019	-	-	60 000 Kč	-
Revize Programu TBD pro trvalý provoz v roce 2018	-	75 000 Kč	-	-
Celkem za rok	**429 000 Kč**	**534 000 Kč**	**489 000 Kč**	**429 000 Kč**
CELKEM za období 2017-2020				**1 881 000 Kč**

Podrobná kalkulace nákladů na VD Těrlicko	2017	2018	2019	2020
Sledování a hodnocení stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti na základě pozorování a měření pracovníků obou smluvnich stran podle vyhlášky a podle PTBD. Navrhování opatření, stavebních nebo provozních zásahů nutných k zachování nebo zvýšení bezpečnosti sledovaných vodních děl.	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč	35 000 Kč
Zpracování a průběžné hodnocení výsledků měření TBD včetně vypracování krátkých sdělení podle přílohy č. 2 smlouvy 6 x ročně	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
Zpracování písemných zpráv v rozsahu a četnosti dle vyhlášky 1 x ročně	150 000 Kč	110 000 Kč	110 000 Kč	110 000 Kč
Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla 1 x ročně	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč
Účast na jednáních souvisejících s činností TBD 2 x ročně	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč
Kontrolní prohlídky díla (min. jedna prohlídka bude uskutečněna se zástupcem objednatele) 4 x ročně	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
Zaměření sedání kontrolních bodů nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) na koruně hráze, v injekční chodbě a přistupových chodbách 1 x ročně	60 000 Kč	60 000 Kč	60 000 Kč	60 000 Kč
Kontrolní měření průtoků v injekční chodbě a průtoků v patním drénu 4 x ročně	9 000 Kč	9 000 Kč	9 000 Kč	9 000 Kč
Kontrolní měření tlaků na tlakoměrných vrtech 4 x ročně	4 000 Kč	4 000 Kč	4 000 Kč	4 000 Kč
Kontrolní měření posunů na deformetrických základnách 4 x ročně	8 500 Kč	8 500 Kč	8 500 Kč	8 500 Kč
Kompletní měření na inklinometrických vrtech (1ks) 2 x ročně	8 500 Kč	8 500 Kč	8 500 Kč	8 500 Kč
Provedení komplexní prohlídky technologie v souladu s Doporučeným standartem technickým, soubor3: č. 13 z r.2000 (ČKAIT), měření času otevírání a zavírání, měření proudového zatížení, provedení suchých a mokrých zkoušek, fotodokumentace, závěrečná zpráva v roce 2020	-	-	-	60 000 Kč
Celkem za rok	**420 000 Kč**	**380 000 Kč**	**380 000 Kč**	**440 000 Kč**
CELKEM za období 2017-2020				**1 620 000 Kč**