# Smlouva o dílo

(dále jen smlouva)

uzavřená dle § 2586 s následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,

(dále jen občanský zákoník)

Evidenční číslo objednatele:

Evidenční číslo zhotovitele:

Číslo stavby objednatele: 739210001

1. Smluvní strany
	1. Objednatel:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**

Adresa sídla: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí

 500 03 Hradec Králové

Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel

Zástupce pro věci technické: Ing. Petr Kočí, vedoucí odboru inženýrských činností

 Hana Pištová, vedoucí oddělení investic západ

Ing. Petr Vávra, vedoucí oddělení projekce

IČ: 70890005

DIČ: CZ70890005

Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473

(dále jen jako objednatel)

* 1. Zhotovitel:

Název:

Adresa sídla:

Statutární orgán: (jméno osoby oprávněné zastupovat zhotovitele)

Osoba oprávněná k podpisu:

Zástupce pro věci technické:

IČ:

DIČ:

Zápis v obchodním rejstříku:

Bankovní spojení:

(dále jen zhotovitel)

1. Předmět díla
	1. Název akce: **VD Brandýs nad Labem, vrtný průzkum horního ohlaví PK**

Zhotovitel se zavazuje k provedení vrtného průzkumu betonových konstrukcí pro potřeby vypracování projektové dokumentace.

Vrtný průzkum betonových konstrukcí bude proveden na objektu plavební komory – dna a spadiště horního ohlaví, který se nachází na plavebním kanálu Labe, (cca ř. km 865,1), mezi městskými částmi Brandýs nad Labem a Stará Boleslav.

Vrtný průzkum bude realizován za účelem zjištění tloušťky betonového dna v oblasti horního ohlaví PK, ověření šířky stěny spadiště včetně zjištění kvality betonů obou konstrukcí a změření hydrostatického tlaku na dno ohlaví.

Zhotovitel provede níže uvedené činnosti:

* **I. etapa (horní provozní hladina PK – práce prováděny potápěčsky)**

a) Provedení vrtného průzkumu

v místech dle podkladů uvedených v odst. 2.3. této smlouvy, a to:

* 4 ks jádrových vrtů, z toho 3 ks svislých o min. průměru 80 mm, délky 1,5 m do dna horního ohlaví PK dle přiloženého schématu a 1 ks jádrového vodorovného vrtu o min. průměru 80 mm, délky 1,8 m, do stěny spadiště dle přiloženého schématu. V navržených délkách je oproti předpokládané tloušťce konstrukce zahrnuta rezerva 0,3 m na každý vrt tak, aby došlo k provrtání do podloží PK. Je nutné každým vrtem dosáhnout podloží PK.

b) Odběr vrtných jader

* ze všech 4 ks vrtů, uložení do vzorkovnice, fotodokumentace s měřítkem, popis a stanovení následujících mechanicko-fyzikálních vlastností betonu pro každý jednotlivý vrt (následně laboratorně):
* objemová hmotnost,
* nasákavost,
* pevnost v tlaku,
* stanovení alkalicko-křemičité reakce (pouze u jednoho vzorku).

Poznámka: polohy vrtných jader určených k laboratornímu vyhodnocení budou určeny objednatelem.

c) Osazení obturátorů

* předpokládá se osazení uzavřených obturátorů, osazení měřících trubic/hadic lze osadit ve druhé etapě po snížení hladiny PK, pouze obturátor z vodorovného vrtu do spadiště bude hned osazen měřící trubicí tak, aby bylo možné odečíst tlak po snížení hladiny v PK. Obturátory budou mít dostatečnou účinnou délku a systém uchycení, aby nedošlo v průběhu měření k jejich vytržení (předpokládá se velmi špatná kvalita betonu desky dna).
	+ **II. etapa (po zahrazení horního ohlaví provizorním hrazením a snížení hladiny v PK na úroveň spodní provozní hladiny)**

a) Po případném ustálení tlakových poměrů v podloží PK provedení měření hydrostatického tlaku vztaženého k úrovni dna horního ohlaví PK (165,59 m n.m.).

* měření bude provedeno minimálně ve dvou časových krocích s odstupem minimálně 2 hodin. Na uzavřené obturátory budou osazeny měřící trubice/hadice a po otevření obturátorů bude změřena výška vystoupané hladiny v trubicích ode dna ohlaví. Součástí díla je zajištění vhodné stabilizace trubic.

b) Uzavření obturátorů, demontáž měřícího zařízení včetně stabilizace.

* + **III. etapa (vyhrazení horního provizorního hrazení, horní provozní hladina PK – práce prováděny potápěčsky)**

a) Demontáž zařízení (obturátorů)

b) Zaslepení vrtů

* pomocí vysokopevnostní výplní tak, aby byla zajištěna vodonepropustnost vrtů,
* výplň musí poskytovat dostatečnou soudržnost s původním betonem, aby nedošlo působením vztlaku k jejímu pozdějšímu vytlačení.

Provádění průzkumu se předpokládá při mimořádné odstávce plavební komory. Přerušení plavby na VD Brandýs nad Labem bude projednáno na dobu 3 dnů (projedná objednatel). Zhotovitel vyzve 30 dnů před zahájením prací písemně objednatele, aby projednal mimořádnou odstávku plavební komory s příslušnými orgány státní správy.

Osazení horního provizorního hrazení včetně následného vyhrazení zajistí provozovatel vodního díla. Součástí díla průzkumu je však asistence potápěčů při hrazení a vyhrazení horního provizorního hrazení spočívající ve vyčištění a kontrole drážek a prahu provizorního hrazení.

Navržený technologický postup předpokládá vrtání, resp. měření všech vrtů najednou, zhotovitel může vzhledem k jemu dostupné personální kapacitě a mechanizaci libovolně rozdělit práce do více pracovních kroků. Je však třeba vzhledem k přerušení lodní dopravy postupovat bez zbytečných prostojů.

Zhotovitel bude postupovat v souladu s pokyny obsluhy VD.

Během doby, kdy dojde k uvolnění vrtů (volný vrt bez obturátoru, resp. bez funkční výplně) **nesmí** dojít ke snížení hladiny v plavební komoře na dolní provozní hladinu!!!

Zhotovitel si bude počínat tak, aby během průzkumu nedošlo k výronu vody resp. k výnosu písku/štěrkopísku z vrtů.

Objednatel si vyhrazuje právo účastnit se měření vztlaků.

* 1. Výsledkem bude vypracování kompletní závěrečné zprávy s vyhodnocením výsledků všech provedených činností. Zpráva bude vypracována ve 3 vyhotoveních v grafické podobě + 1x na CD. Zpráva bude mít textovou část a přílohy. V textové části bude zhodnocení všech terénních prací a laboratorních zkoušek. V přílohové části bude dokumentace všech prací a zkoušek.
	2. Zhotovitel provede dílo na základě předaných podkladů a prohlídky v terénu. Podkladem pro předmět díla jsou zejména:
	+ Záměr na službu na akci *„VD Brandýs n. L., vrtný průzkum horního ohlaví PK“* zpracovaný závodem Roudnice nad Labem, Povodí Labe, státní podnik v 05/2021;
	+ Podélný řez horním ohlaví PK – schéma rozmístění vrtů,
	+ Půdorys horního ohlaví PK – schéma rozmístění vrtů.
	1. Součást obsahu smlouvy tvoří obchodní podmínky objednatele na zhotovení projektové dokumentace ze dne 1. 2. 2021.
1. Doba plnění díla
	1. Předpoklad zahájení prací: **březen 2022**

Zahájením prací se rozumí datum nabytí platnosti a účinnosti této smlouvy.

* 1. Zhotovitel se zavazuje předat dokončený předmět díla objednateli: **do 31. 07. 2022**
1. Cena díla

Celková cena za provedení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele ze dne ……………. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

**Celková cena bez DPH činí ……………………………,- Kč,**

**slovy: …………………………………………….….. korun českých bez DPH**

1. Zvláštní ustanovení
	1. Smluvní strany dohodly, že z obchodních podmínek objednatele na zhotovení projektu **neplatí** pro tuto smlouvu o dílo následující ujednání:
* Čl. 1. Všeobecné povinnosti zhotovitele, odst. A) Vypracování projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR) – odst. 1. - 15.,
* Čl. 1. Všeobecné povinnosti zhotovitele, odst. B) Vypracování projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo vydání stavebního povolení (DSP) – odst. 1. - 22.,
* Čl. 1. Všeobecné povinnosti zhotovitele, odst. C) Vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) – odst. 1. - 15.,
* Čl. 1. Všeobecné povinnosti zhotovitele, odst. D) Vypracování dokumentace pro vydání společného povolení stavby – odst. 1. - 22.,
* Čl. 1. Všeobecné povinnosti zhotovitele, odst. E) Povinnosti při výkonu autorského dozoru – body 1. – 5.,
* Čl. 3. Platební a fakturační podmínky – odst. 3.,
* Čl. 4. Součinnost objednatele – odst. 1.,
* Čl. 7. Záruka za jakost díla – odst. 1., 2., 4.,
* Čl. 9. Odstoupení od smlouvy, odst. 3. a 4.
	1. Smluvní strany dohodly, že v obchodních podmínkách objednatele na zhotovení projektu se pro tuto smlouvu o dílo **mění** následující ujednání:
* Čl. 3. Platební a fakturační podmínky, odst. 2.

Zhotovitel vystaví daňový doklad po dokončení dílčích činností nejpozději do 15. kalendářního dne následujícího měsíce, ve kterém byly dílčí činnosti provedeny, na základě výkazu provedených činností, který bude potvrzený zástupcem objednatele pro věci technické. Potvrzený výkaz bude přílohou daňového dokladu.

1. Závěrečná ustanovení
	1. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy, případně podpisy svých oprávněných zástupců na této smlouvě stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísni za nápadně nevýhodných podmínek.
	2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí neprodleně objednatel.
	3. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků k ní, odsouhlasených a podepsaných oběma smluvními stranami.
	4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.

 za objednatele za zhotovitele

 Ing. Petr Martínek jméno a příjmení

 investiční ředitel funkce

 *podepsán elektronicky podepsán elektronicky*