


# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.




## SMLUVNÍ STRANY

### Zhotovitel:

Obchodní firma: **DHI a.s.**  
Sídlo: **Na Vrších 1490/5  
100 00 Praha 10**  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3604  
IČO: 64948200  
DIČ: CZ64948200 Plátce daně: ANO  
Název a adresa banky: Komerční banka, a.s., Praha 10, Vladivostocká 2  
Číslo účtu:   
zastoupený Ing. Karlem Prylem, předsedou představenstva  
Ing. Vendulou Lipovou, členkou představenstva  
Kontaktní osoby v záležitostech plnění této smlouvy ve věcech technických a organizačních: Ing. Petr Dolejš, Ph.D.

(dále jen zhotovitel)

### Objednatel:

Obchodní firma: **Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.**  
Sídlo: **Teplého 2014, 530 02 Pardubice, Zelené předměstí**  
Zapsán: ve Veřejném rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 999  
IČO: 60108631  
DIČ: CZ60108631 Plátce daně: ano  
Název a adresa banky: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu:   
zastoupený: Ing. Martin Charvát – místopředseda představenstva  
Kontaktní osoby v záležitostech plnění této smlouvy ve věcech technických: Ing.   
Kontaktní osoby v záležitostech plnění této smlouvy ve věcech organizačních a obchodních: 

(dále jen objednatel)

uzavírají následující smlouvu:

## 1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele dílo specifikované v článku 2 (této smlouvy) a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu podle článku 6 smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

## 2. (VÝZNAM A ÚČEL SMLOUVY) PŘEDMĚT DÍLA

- (1) Účelem této smlouvy je zpracování komplexní služby k dosažení implementace digitálního dvojčete na BČOV Pardubice, pro účely předprojektové přípravy intenzifikace (rekonstrukce) BČOV dle požadavků objednatele a zároveň pro provozní praxi intenzifikované BČOV Pardubice.
- (2) Předmětem díla, tedy Fáze I a Fáze II, je **vypracování variantního matematického modelu včetně jeho kalibrace, který bude sloužit pro technologické optimalizace stávajícího stavu a návrh intenzifikace/rekonstrukce ČOV a nalezení optimální varianty; a zároveň bude zpracovaný matematický model základní komponentou (výpočetní nástroj) digitálního dvojčete (Fáze III, IV a V). Matematický model vytvořen v software WEST bude kompatibilní s různými platformami digitálního dvojčete dle volby klienta.**
- (3) Dílo má následující části:
  - I. Fáze: Analytická a přípravná fáze
  - II. Fáze:
    - A. Tvorba matematického modelu včetně submodelů a jeho kalibrace a validace pro stávající stav
    - B. Simulace v matematickém modelu a vyhodnocení KPI
    - C. Hydrotechnické výpočty pro projekt intenzifikace BČOV
- (4) Rozsah projektu je definován v Příloze 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

## 3. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA - ZÁVAZKY SMLUVNÍCH STRAN

- (1) Dílo musí být provedeno tak, aby odpovídalo smlouvě. Zhotovitel dále odpovídá objednateli za to, že použitím díla nedojde k ohrožení či porušení práva třetích osob z průmyslového či jiného duševního vlastnictví.
- (2) Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase; zejména je povinen:
  - a) Zpracovat předmět díla v rozsahu dle článku 2 do termínů stanovených dle článku 4.
  - b) Na vyžádání objednatele informovat o stavu rozpracovanosti předmětu díla a jeho pracovních výstupech.
  - c) Neposkytovat předané podklady, informace a výstupy předmětu díla třetím stranám bez předchozího písemného souhlasu objednatele. (Výjimku z tohoto ustanovení činí případ, kdy třetí stranu představuje společnost DHI A/S (CVR: 36466871), jakožto mateřská společnost Zhotovitele).
  - d) Písemně informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla.
- (3) K provedení díla je nutná součinnost objednatele. Objednatel je podle této smlouvy zejména povinen:
  - a) Dodat současně dosažitelný soubor dat potřebných pro práce prováděné v rámci této smlouvy do 40 pracovních dnů od podpisu této smlouvy. Zejména se jedná o:
    - Výsledky provozního sledování a provozní záznamy ČOV za minimálně 3 roky nazpět
    - Veškeré dostupné výsledky sledování kvality a kvantity vod, kalů a chemikálií na ČOV za minimálně 3 roky nazpět
    - Na vyžádání poskytnout Zhotoviteli vybrané provozní záznamy z ASŘ ČOV (automatický systém řízení ČOV) za poslední 3 roky nazpět
  - b) Za poskytnutá data a jejich kvalitu je plně odpovědný objednatel a podpisem této smlouvy je plně srozuměn s tím, že kvalita a přesnost dodaných vstupních dat přímo ovlivňuje výslednou kvalitu předmětu díla.
  - c) Zajistit zhotoviteli co nejvhodnější podmínky pro rekognoskaci terénu a seznámit se se simulovanou oblastí a zajistit (umožnit) přístup k předmětné části simulované infrastruktury (zejména areál čistírny odpadních vod Pardubice).
  - d) Zajistit zhotoviteli pracovní kontakty pro operativní řešení vzniklých problémů nebo nejasností.

- e) Poskytnout v nezbytně nutném rozsahu zhotoviteli pomoc při zajištění podkladů, doplňujících údajů, upřesnění vyjádření a stanovisek, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění. Tuto pomoc poskytnete zhotoviteli ve lhůtě a rozsahu dojednaném oběma stranami.

#### 4. PROVEDENÍ DÍLA A DOBA PLNĚNÍ

- (1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Zhotovitel je povinen dílo provést do **31.1.2025**. Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v tomto termínu dokončené dílo převzít. Za tím účelem ho zhotovitel vyzve k převzetí díla alespoň (5) dnů před určeným termínem předání resp. posledním dnem lhůty pro provedení díla.
- (2) Zhotovitel není v prodlení s provedením díla, jestliže mu objednatel neposkytl v dohodnutých termínech dle smlouvy potřebné podklady pro řádné provedení díla příp. další potřebnou součinnost. Nedohodnou-li se strany na novém konkrétním termínu plnění, prodlužuje se zhotoviteli termín k provedení díla o dobu objednatelova prodlení s dodáním podkladů či jiné součinnosti.
- (3) Zhotovitel může rovněž odstoupit od smlouvy nebo si zajistit náhradní plnění na účet objednatele, jestliže mu objednatel v přiměřené lhůtě neposkytne potřebnou součinnost.
- (4) Lhůta pro dokončení díla se prodlužuje ve smyslu ust. § 2594 občanského zákoníku rovněž v případě, přerušil-li zhotovitel za podmínek daných tímto ustanovením provádění díla z důvodu předání nevhodných podkladů či jiné věci nebo pokynu ze strany objednatele. Trvá-li objednatel na provedení díla podle zřejmě nevhodného příkazu nebo s použitím zřejmě nevhodné věci i po zhotovitelově upozornění, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- (5) Pro případ prodlení zhotovitele s provedením díla se sjednává pokuta za prodlení s plněním ve výši 0,025 % za každý den prodlení z ceny té části díla, která je v prodlení.
- (4) Místem zpracování díla je sídlo zhotovitele.
- (5) Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami nebo bez výhrad. Drobné vady nebrání převzetí díla. Místo předání a převzetí díla stanovuje v dostatečném předstihu objednatel tak, aby byl průběh předání a převzetí díla pro oba účastníky co nejefektivnější. Nestane-li se tak, platí, že místem předání a převzetí díla je sídlo zhotovitele.
- (6) Zhotovitel splní svou povinnost předat dílo tím, že objednateli umožní s dílem nakládat v místě plnění a včas mu to oznámí.
- (7) Zhotovitel je oprávněn zhotovenou věc prodat, jestliže si ji objednatel nepřevezme ani v náhradní lhůtě k převzetí v délce alespoň deset dnů.
- (8) O předání a převzetí díla sepíší účastníci písemný protokol o předání a převzetí (předávací protokol), ve kterém potvrdí stav díla a případné závady nebránící užívání spolu s termíny odstranění těchto závad. Protokol o předání a převzetí díla se vyhotovuje ve dvou výtiscích, jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.


#### 5. VLASTNICKÉ PRÁVO K PŘEDMĚTU DÍLA

- (1) Vlastníkem předmětu díla se stává okamžikem jeho vzniku zhotovitel.
- (2) Vlastnické právo k jednotlivým částem díla a dalším dokumentům, které jsou předmětem díla a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem jejich převzetí objednatel.
- (3) Část předmětu díla nebo dílo celé je určeno jako Dílo s nehmotným výsledkem, pak platí ustanovení § 2632 zákona 89/2012 Sb. Občanský zákoník.
- (4) Konkrétní dokumenty (zpráva, shrnutí informací, analýza, výsledky simulací, posouzení, technologická schémata, grafy použité zdrojové soubory softwaru WEST finálního modelu nebo podobně) produkované společností DHI v souvislosti se službami a právy duševního vlastnictví nutnými pro využití takových dokumentů, se stanou majetkem objednatele.
- (5) Know-how, nástroje, skripty, metody a ostatní nehmotná práva duševního vlastnictví vytvořená nebo zjištěná DHI v souvislosti s plněním služby budou výhradním vlastnictvím DHI. Bez ohledu na jakékoli jiné ustanovení v této dohodě, bude jakékoli použití DHI Software (WEST nebo podobně) podléhat podmínkám stanoveným v příslušné licenční smlouvě.

## 6. CENA ZA DÍLO

- (1) Právo na zaplacení ceny vzniká provedením díla.
- (2) Cena sjednaná za provedení díla činí **1 492 500,-Kč** bez DPH. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši, platné v den uskutečnění zdanitelného plnění. Při uzavírání smlouvy je zákonná výše DPH za zpracování díla 21 %.
- (3) Cena díla je stanovena pro dokumentaci tři paré závěrečné technické zprávy včetně tabulkových a grafických výstupů.
- (4) Bude-li objednatel požadovat dokumentaci ve více vyhotoveních, než je uvedeno ve smlouvě, k dohodnuté ceně budou připočteny náklady za vícetisky. Cena vícetisků se sjednává dohodou ve výši 1,50 Kč bez DPH za jednu černobílou stranu formátu A4. Pokud budou v dokumentaci použity jiné formáty nebo jiné planografické techniky (např. velkoplošný tisk, barevný tisk), budou tyto vícetisky účtovány podle ceníku planografie nebo subdodavatele.
- (5) Bude-li objednatel požadovat zhotovení vícetisků dodatečně (po předání dohodnutého počtu vyhotovení), bude k ceně za vícetisky připočtena částka za zpracování vícetisků (dle aktuální hodinové sazby zhotovitele).
- (6) Součástí díla bude digitální soubor výpočetního modelu ČOV ve zdrojovém formátu. V případě více variant výpočetních modelů (tzv. scénářů) bude počet odevzdaných zdrojových souborů výpočetních modelů odpovídat počtu simulovaných scénářů. Název, počet, formát a velikost digitálních souborů bude vždy uveden na předávacím protokolu.

## 7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- (1) Platby za předmět díla budou uhrazeny na základě vydaných faktur podle následujícího splátkového kalendáře. Níže uvedené částky dílčích fakturací jsou bez DPH. Ke každé níže uvedené dílčí fakturaci bude připočtena DPH v zákonné výši, platné ke dni zdanitelného plnění:
  - a) první dílčí fakturace ve výši **317 250,- Kč** bude provedena po dokončení a předání Fáze I, tedy k 29.2.2024
  - b) druhá dílčí fakturace ve výši **683 250,- Kč** bude provedena po dokončení a předání Fáze II.A, tedy k 31.8.2024
  - c) třetí dílčí fakturace ve výši **357 750,- Kč** bude provedena po dokončení a předání Fáze II.B, tedy k 30.11.2024
  - d) čtvrtá dílčí fakturace ve výši **134 250,- Kč** bude provedena po dokončení a předání Fáze II.C, tedy k 31.1.2025
- (2) Splatnost faktury je vždy 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne doručení objednateli. V pochybnostech platí, že faktura byla doručena objednateli třetího dne po odeslání. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z náležitostí stanovených právními předpisy, je objednatel oprávněn ji bez zbytečného odkladu vrátit zhotoviteli k doplnění. Nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne opětovného doručení faktury objednateli.
- (3) Doručení faktury se provede elektronicky na e-mailovou adresu 
- (4) Pokud dojde po uzavření této smlouvy ke změně daňových, celních či jiných předpisů, bude k ceně díla připočteno veškeré aktuální daňové, celní a poplatkové zatížení, kterému bude provedení díla podléhat.

## 8. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

- (1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
- (2) Objednatel nemá právo z vadného plnění, neoznámil-li vady díla bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nejpozději však do dvou let od předání díla.

- (3) Práva objednatele z vadného plnění rovněž nevznikají, způsobilo-li vadu použití věci či chybné údaje nebo nevhodný příkaz, které objednatel předal zhotoviteli ve smyslu ust. § 2594. V ostatním se úprava práv a povinností smluvních stran z vadného plnění řídí ust. § 2615 odst. 2 občanského zákoníku.
- (4) Bez ohledu na cokoli v této smlouvě uvedené, je odpovědnost DHI (s výjimkou případů hrubé nedbalosti nebo úmyslného pochybení) omezena na částku do výše odpovídající části díla, jehož se požadované odškodnění týká a limitována předložením požadavku na jakýkoliv další nárok na odškodnění do 2 let po dodání služeb objednateli. Dále platí, že DHI nenese odpovědnost za žádné nepřímé, náhodné nebo následné škody, ušlý zisk, ztráty v obchodní činnosti, ztrátu dat nebo jakékoliv jiné formy nepřímé ztráty nebo za jakékoli nároky, ztráty nebo škody, které vznikly objednateli nebo jakékoliv třetí straně, pokud byly služby změněny jakýmkoliv způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti DHI nebo pokud byly služby využity pro cokoli jiného, než konkrétní a zamýšlené použití, pro které byly dodané služby vytvořeny.

## 9. SMLUVNÍ POKUTA

- (1) Pro případ prodlení objednatele se zaplacením ceny díla sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,025% denně za prvních 30 dnů prodlení, dále pak 0,05% za každý další den prodlení.
- (2) Věřitel má právo požadovat sjednanou smluvní pokutu bez zřetele k tomu, zda mu porušením utvrzené povinnosti vznikla škoda.
- (3) Zaplacení smluvní pokuty nezbujuje dlužníka povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
- (4) Věřitel nemá právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se výše sjednaná smluvní pokuta vztahuje.

## 10. ŘEŠENÍ SPORŮ

- (1) Objednatel a zhotovitel vynaloží veškeré úsilí, aby všechny spory, které případně vyplynou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, byly urovnány především oboustrannou dohodou.
- (2) Pokud objednatel nestanoví jinak, předložení sporu k řešení podle ustanovení tohoto článku neopravňuje zhotovitele k přerušení plnění povinností daných mu touto smlouvou; tím není dotčeno právo zhotovitele přerušit provádění díla vyplývající ze zákona.

## 11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (1) Smlouva nabývá platnosti v den podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Vyhotovuje se ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení.
- (2) Tuto smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a podepsány oběma účastníky smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva a stanou se její součástí. Smluvní strany neakceptují právní jednání protistrany učiněné elektronicky nebo jinými technickými prostředky. Smluvní strany vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, tedy odpověď strany této Smlouvy, ve smyslu § 1740, odst.3 zákona č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, není přijetím nabídky na uzavření této Smlouvy.
- (3) Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí, pokud z této smlouvy nevyplývá jinak, zejména ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími právními předpisy. V případě, že by se stalo některé ustanovení smlouvy neplatným, zůstávají ostatní ustanovení i nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
- (4) V případě, že smluvní stranou je subjekt uvedený v §2 zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), sdělí tato strana tuto informaci v souladu s §1728 odst. 2 společnosti DHI a.s. Smluvní strany pak výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb. Strana, která je subjekt uvedený v §2 zákona č.340/2015 Sb., zajistí zveřejnění smlouvy zasláním požadovaných údajů (vlození

elektronického obrazu textového obsahu smlouvy a metadat) správci registru smluv nejpozději ve lhůtě do 30 dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami, a informuje DHI a.s. o splnění této povinnosti.

- (5) Smluvní strany dále prohlašují, že se před odesláním smlouvy k uveřejnění v registru dohodnou na textu smlouvy, který bude uveřejněn, tedy na případném znečitelnění některých údajů ve smyslu §504 (obchodní tajemství) občanského zákoníku a §9 zákona o svobodném přístupu k informacím; a dále na tom, které části smlouvy vyčlení do separátních příloh.
- (6) Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy objednatel bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění
- (7) Smluvní strany dále prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení §504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- (8) Smluvní strany potvrzují níže připojenými podpisy, že si smlouvu přečetly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že není uzavírána v tísní, pod nátlakem či za jinak jednostranně výhodných podmínek.

Přílohy:

Příloha 1 - Implementace digitálního dvojčete BČOV Pardubice – Projektové fáze I a II, harmonogram a rozpočet

V Pardubicích dne 6. 11. 2023

V Praze dne 30 - 10 - 2023

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.  
Ing. Martin Charvát  
místopředseda představenstva

DHI a.s.  
Ing. Karel Pryl  
předseda představenstva

DHI a.s.

Ing. Vendula Lipová  
členka představenstva

DHI a.s.  
Na Vrších 1490/5, 100 00 Praha 10  
ČO 64 94 82 00, DIČ CZ04348200 ©