Smlouva o dílo

 č. 31/2018 (objednatele) č. (zhotovitele)

uzavřená podle § 2586 a následujících, zákona číslo 89/2012 Sb., Občanský zákoník

(dále jen „smlouva“)

I. Smluvní strany

**Objednatel: Vodárna Káraný, a.s.**

se sídlem: Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1

zastoupená: Janem Kučerou, předsedou představenstva a Mgr. Markem Skalickým, členem představenstva

IČ: 29148995

DIČ: CZ29148995

bankovní spojení: UniCredit Bank, Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4

číslo účtu: 2108457431/2700

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 18857

zmocněnec pro smluvní jednání: Mgr. Marek Skalický

zmocněnec pro technická jednání: Mgr. Marek Skalický

**Zhotovitel: PROGEO, s.r.o.**

se sídlem Tiché údolí 113, 252 63 Roztoky u Prahy

zastoupená : RNDr. Martinem Milickým, jednatelem společnosti

IČ: 49551019

DIČ: CZ49551019

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Roztoky

číslo účtu: 0384337349/0800

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 23973

zmocněnec pro smluvní jednání: RNDr. Martin Milický

zmocněnec pro technická jednání: RNDr. Martin Milický

II. Předmět plnění

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.

Předmětem plnění zhotovitele dle této smlouvy je zpracování:

1. Hodnocení jímání a vývoje hladin podzemní vody v prostoru komplexu umělé infiltrace („**UI**“), základní zhodnocení vývoje hydrogeologických poměrů lokality za hydrologický rok,
2. Detailní modelové řešení proudění podzemní vody v prostoru umělé infiltrace,
3. Upřesnění a potvrzení vhodných bodů monitoringu zdrojů umělé infiltrace,
4. Závěrečná zpráva - celkové zhodnocení jímání podzemních vod pro ÚV Káraný.

Zpracování bude vycházet z realizovaného modelového řešení proudění podzemní vody, jeho aktualizací a z dalších průběžných hodnocení v zájmové oblasti.

Zpracování bodu B bude zahrnovat širší okolí komplexu umělé infiltrace.

**Specifikace předmětu plnění a jeho** **cílů:**

* 1. **Hodnocení jímání a vývoje hladin podzemní vody v prostoru komplexu umělé infiltrace, základní zhodnocení vývoje hydrogeologických poměrů lokality za hydrologický rok**
1. Sběr a kontrola předávaných nově měřených dat (velikosti napouštění infiltračních van – sumárně i jednotlivě, vydatnost vrtů s radiálními sběrači a sběrných studní komplexu, měřené hladiny podzemní vody v čerpaných vrtech (studnách) a ve vrtech monitorovacích, ukazatele jakosti podzemních vod,
2. Doplnění dat o hydrometeorologické a hydrologické údaje (srážky, teploty apod.),
3. Vyhodnocení a dokumentace měřených hydrologických, hydrometeorologických, hydrogeologických dat v prostoru zdrojů umělé infiltrace (srážky, průtoky, hladiny podzemní vody, odběry podzemní vody) v prostorovém a časovém průběhu - grafy krátkodobého a dlouhodobého vývoje hladin a čerpání podzemní vody, konstrukce izolinií hladin podzemní vody,
4. Základní hodnocení vývoje hydrogeologických poměrů v zájmovém území za uplynulý hydrologický rok.
	1. **Detailní modelové řešení proudění podzemní vody v prostoru umělé infiltrace**
5. Aktualizace vstupních dat a okrajových podmínek pro detailní modelové řešení proudění podzemní vody v prostoru komplexu umělé infiltrace na základě dat měřených v průběhu hodnoceného hydrologického roku,
6. Aktualizace a zpracování detailní modelové simulace hodnoceného hydrologického roku, kalibrace modelového řešení, vyhodnocení,
7. Prognózní simulace provozu komplexu UI, hodnocení velikosti napouštění a odstávek infiltračních van, prognózní varianty provozu komplexu na zadaných úrovních velikostí čerpání podzemní vody, prognóza krátkodobého vývoje,
8. Návrh optimalizovaného provozu komplexu umělé infiltrace.
9. **Upřesnění a potvrzení vhodných bodů monitoringu zdrojů umělé infiltrace**
10. Hodnocení způsobu a četnosti měření stávajících kvalitativních a kvantitativních dat (aktualizace monitoringu v prostoru zdrojů umělé infiltrace a jejich širším okolí),
11. Hodnocení monitoringu se zaměřením na ovlivnění hladin podzemní vody v obci Sojovice při dlouhodobém neprovozování všech vsakovacích nádrží a na možnosti kontaminace komplexu UI z širšího okolí.
12. **Závěrečná zpráva – celkové zhodnocení jímání podzemních vod pro ÚV Káraný**
13. Zpracování dokumentace a celkové zhodnocení bodů A, B a C,
14. Závěrečná zpráva bude obsahovat i detailní hodnocení zdrojů břehové infiltrace a hodnocení spojená s regionálním modelem proudění podzemní vody včetně jeho aktualizace v roce 2017 (na základě dohody společností Vodárna Káraný a.s., Pražské vodovody a kanalizace, a.s. a Pražská vodohospodářská společnost a.s.).

Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Dílo bude přejímáno po částech ve formě závěrečné zprávy ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a současně ve 3 vyhotoveních v digitální formě na nosiči CD vždy za příslušné období v souladu s čl. IV. Smlouvy.

III. Podklady a součinnost objednatele

Hodnocená data budou získávána z pravidelného monitoringu prováděného objednatelem (podle Programu monitoringu pro rok 2017) a případně i dalších dostupných prací a hodnocení realizovaných v zájmové oblasti.

Předání dat objednatele zhotoviteli proběhne do 15. 1. 2019 (a dále vždy k 15. 1. následujícího roku).

Zhotovitel se zavazuje projednat s objednatelem jarní a podzimní část monitoringu (v prostoru komplexu UI a jeho širším okolí).

V případě nejasností, které vzniknou v průběhu zpracování díla, poskytne objednatel zhotoviteli součinnost kdykoli na požádání.

IV. Doba plnění

Hodnocení jímání, vývoje zásob a jakosti podzemních vod a hodnocení a optimalizace provozování komplexu umělé infiltrace budou realizovány jedenkrát ročně, a to vždy za uplynulý hydrologický rok (od 1. listopadu do 31. října následujícího kalendářního roku).

Závěrečné zprávy budou předány vždy do 31. března každého příslušného roku.

Hodnocení a optimalizace za hydrologický rok 2018 bude zpracováno do 31. 3. 2019.

Předmět plnění A, B, C a D bude v ročním intervalu hodnocen po dobu 4 roků (hodnocení za hydrologické roky 2018 až 2021), po provedení celkového zhodnocení na konci smluvního období bude možné interval hodnocení vyhodnotit a případně upravit.

Smlouva pozbude účinnosti vyhodnocením hydrologického roku 2021. Zpráva bude předána objednateli k 31. 3. 2022.

V. Cena díla

Cena za roční hodnocení s dobou plnění viz článek IV. se sjednává dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů:

**Ad A)**

ve výši bez DPH …………………………………………………………………….. **39 800,- Kč**

K ceně přistoupí DPH ve výšiplatné v den uskutečnění zdanitelného plnění, 21% DPH 8 358,- Kč

Po připočtení DPH ve výši **21** % činí cena včetně DPH . …….………………………**48 158,- Kč**

slovy čtyřicet osm tisíc sto padesát osm korun českých.

**Ad B)**

ve výši bez DPH …………………………………………………………………….. **91 800,- Kč**

K ceně přistoupí DPH ve výšiplatné v den uskutečnění zdanitelného plnění, 21% DPH 19 278,- Kč

Po připočtení DPH ve výši **21** % činí cena včetně DPH . …….…………………… **111 078,- Kč**

slovy sto jedenáct tisíc sedmdesát osm českých.

**Ad C)**

ve výši bez DPH …………………………………………………………………….. **23 500,- Kč**

K ceně přistoupí DPH ve výšiplatné v den uskutečnění zdanitelného plnění, 21% DPH 4 935,- Kč

Po připočtení DPH ve výši **21** % činí cena včetně DPH . …….………………………**28 435,- Kč**

slovy dvacet osm tisíc čtyři sta třicet pět korun českých.

**Ad D)**

ve výši bez DPH …………………………………………………………………….. **18 300,- Kč**

K ceně přistoupí DPH ve výšiplatné v den uskutečnění zdanitelného plnění, 21% DPH 3 843,- Kč

Po připočtení DPH ve výši **21** % činí cena včetně DPH . …….……………………… **22 143,- Kč**

slovy dvacet dva tisíc sto čtyřicet tři korun českých.

V ceně díla jsou zahrnuty subdodávky hydrometeorologických informací (srážky, teploty), kooperace s Přírodovědeckou fakultou UK při řešení bodu C) a případné všechny další subdodávky nezbytné k provedení díla v rozsahu článku II. této smlouvy.

VI. Platební podmínky

Podkladem pro zaplacení sjednané ceny je daňový doklad, který bude obsahovat náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí kromě toho obsahovat tyto údaje:

* číslo smlouvy objednatele,
* číslo a název akce.

Přílohou faktury bude vždy kopie zápisu o projednání kvality díla dle čl. VIII. této smlouvy.

V případě, že daňový doklad nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli k doplnění či opravě. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením doplněného nebo opraveného daňového dokladu objednateli. Lhůta splatnosti daňového dokladu je 21 dní ode dne jeho doručení objednateli. Právo vystavit daňový doklad vzniká zhotoviteli po předání a převzetí příslušné části předmětu plnění dle článků „ II. Předmět plnění “ a „IV. Doba plnění“ (tj. příslušné výroční závěrečné zprávy dle čl. II. bod D) této smlouvy). Zhotovitel bude objednateli fakturovat elektronicky.

VII. Smluvní pokuty

Smluvní pokuta ve výši 1000 Kč za každý den prodlení se sjednává pro každé roční plnění (za rok 2018, 2019, 2020 a 2021) pro případ porušení těchto smluvních povinností:

a/ Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním díla nebo jeho části,

b/ Bude-li předané dílo vadné a zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vad. Prodlením se rozumí doba od termínu dohodnutého pro odstranění vad (není-li dohodnut, platí termín 14 dnů ode dne doručení reklamace) do dne předání bezvadných prací,

c/ Bude-li objednatel v prodlení se splněním peněžního dluhu k zaplacení ceny díla.

Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy prodlení nebo jiné porušení smluvních povinností bylo způsobeno mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli porušující smluvní strany ve smyslu § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, nebo pokud bylo způsobeno jednáním druhé smluvní strany, zejména nedostatkem součinnosti, ke které byla druhá smluvní strana povinna.

Vznikem nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.

VIII. Odpovědnost za vady

Zhotovitel je povinen provést předmět smlouvy ve sjednaném rozsahu, řádně a včas, v souladu se zadáním a v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami.

Zhotovitel odpovídá za to, že dílo předá objednateli bez vad. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá předmětu plnění určenému ve smlouvě, tj. pokud nesplňuje všechny požadavky pro daný účel užití sjednané touto smlouvou nebo stanovené platnými českými technickými normami a právními předpisy. Zhotovitel však neodpovídá za vady, jejichž původ spočívá v předaných podkladech nebo pokynech objednatele. Zhotovitel odpovídá jen za vady, jež má dílo v době jeho předání objednateli a nenese odpovědnost za vady vzniklé až po předání díla (např. změnou výchozích podmínek – právních předpisů, technických norem, podkladů, sortimentu výrobků, technickým pokrokem apod.).

Kvalita předaného díla bude průběžně projednávána při každoročním parciálním předání díla. Zápis z tohoto projednání bude podkladem pro fakturaci.

IX. Odstoupení od smlouvy

Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud:

1. v plnění dochází k prodlení o více než 30 dnů z důvodu na straně zhotovitele,
2. výkony zhotovitele neodpovídají požadavkům objednatele, jež byly stanoveny touto smlouvou,
3. vůči zhotoviteli je vedeno insolvenční řízení.

Rovněž je možné vypovědět smlouvu bez udání důvodu výpovědí podanou jednou ze smluvních stran vždy k termínu 31. 12. příslušného roku. Výpověď musí být druhé smluvní straně doručena s minimálně dvouměsíční lhůtou před uvedeným termínem. Část díla A až D dle článku II této smlouvy vztahující se ke kalendářnímu roku, v němž byla učiněna výpověď této smlouvy, musí být provedena v příslušných termínech dle této smlouvy.

X. Ostatní ujednání

Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejícími právními předpisy.

Předávání podkladů za objednatele zajistí Mgr. Marek Skalický nebo jiná osoba, kterou objednatel určí a o této skutečnosti písemně informuje zhotovitele.

Zhotovitel se zavazuje, že veškeré získané podklady a informace získané od objednatele o předmětu smlouvy viz článek II, další souvislosti, zpracované roční zprávy, dílo jako celek nebo jeho část nebo podklady k němu neposkytne třetí osobě a zachová o všech podkladech, informacích a skutečnostech, které získá nebo se o nich v průběhu plnění této smlouvy dozví mlčenlivost a to i po ukončení této smlouvy.

Objednatel a zhotovitel si před zahájením plnění smlouvy předají vzájemně dokumenty týkající se rizika vyplývajícího z pohybu jejich pracovníků v terénu a vlastní provozní činnosti.

Nadpisy jednotlivých článků slouží pouze k snazší orientaci a nemají vliv na interpretaci obsahu smlouvy.

Tato smlouva může být měněna pouze písemně, oboustranně akceptovanými smluvními dodatky a může být rozšířena o další práce i po splnění dosud sjednaných povinností.

Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích.

Zhotovitel prohlašuje, že je srozuměn s tím, že objednatel může předmět díla bez dalšího použít v zadání při vyhlášení výběrového řízení na dodavatele stavby.

Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.

Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne  | V Praze dne |
| Vodárna Káraný, a.s.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Jan Kučera Předseda představenstva  | PROGEO, s.r.o.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_RNDr. Martin Milický Jednatel |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ing. Michaela PolidarováMístopředseda představenstva  |  |