

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“ nebo „**OZ**“)

Číslo smlouvy objednatele: PVL-1644/2024/SML

Číslo smlouvy zhotovitele: 06-O-5943-15430/24

Číslo smlouvy zhotovitele:

(dále jen „smlouva“)

Smluvní strany:

Objednatel:

sídlo: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k podpisu smlouvy o dílo a k jednání o podmínkách smlouvy:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

oprávnění jednat o věcech technických:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

(dále jen „**objednatel**“)

a

Zhotovitel:

Společnost VRV + VÚMOP, zastoupená na základě plné moci vedoucím společníkem, společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sídlo společnosti: Nábřežní 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5

Oprávněn k podpisu smlouvy: Za společnost jednají vždy dva členové představenstva společně. Kdo za společnost podepisuje, připojí k obchodní firmě společnosti svůj podpis, popřípadě i údaj o své funkci.

Vedoucí společník:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

sídlo: Nábřežní 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5

statutární orgán: Ing. Jiří Valdhans, předseda představenstva

Ing. Šárka Balšánková, místopředsedkyně představenstva

Ing. Jan Cihlář, člen představenstva

Ing. Jiří Frýba, člen představenstva

Ing. Jan Plechatý, člen představenstva

oprávněn k podpisu smlouvy a k jednání o věcech smluvních:

Za společnost jednají vždy dva členové představenstva společně.

Kdo za společnost podepisuje, připojí k obchodní firmě společnosti svůj podpis, popřípadě i údaj o své funkci.

oprávněn jednat ve věcech technických:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, složka 1930
IČO: 47116901
DIČ: CZ47116901

Společník 1: **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**
sídlo: Žabovřeská 250, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
zastoupená: prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D, ředitelem
oprávněn k podpisu smlouvy a k jednání o věcech smluvních:
prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D, ředitel
zástupce ve věcech technických:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Zapsán v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT
IČO: 00027049
DIČ: CZ 00027049

(dále jen „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel společně také jako „**smluvní strany**“, jednotlivě též „**smluvní strana**“)

I. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se zavazuje zhotovitel za dále uvedených podmínek provést na svůj náklad a nebezpečí a svým jménem pro objednatele dílo (studii):

Možnosti vyhodnocení účinnosti opatření na zemědělské půdě (dále jen „**dílo**“).

2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele řádně a včas níže specifikované dílo a závazek objednatele dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu, vše za podmínek sjednaných v této smlouvě.
3. Předmětem díla je vyhodnocení účinnosti jednotlivých opatření na zemědělské půdě uvedených v tabulce, která tvoří jako příloha č. 2 nedílnou součást smlouvy (dále jen „**opatření**“) a zpracování vyhodnocené účinnosti opatření ve formě:

- a. přehledu metod vyhodnocení účinnosti opatření;
- b. přehledu postupů vyhodnocení účinnosti konkrétního opatření;
- c. přehledu přístrojového a softwarového vybavení pro monitoring těchto opatření.

4. Předmětem plnění zhotovitele dle smlouvy je provedení a předání díla s následující specifikací:

a. Metody vyhodnocení účinnosti opatření

Pro jednotlivé vybrané druhy opatření bude provedena specifikace vhodných metod pro kvantifikaci účinnosti (terénní měření, empirické a matematické modelování) pro dvě sledovaná měřítka (lokální měřítko a uzávěrový profil kritického bodu odtoku) včetně popisu potřebných vstupních dat.

Lokální měřítko specifikuje účinnost opatření v místě jeho realizace a bezprostředního okolí. Měřítko uzávěrového profilu kritického bodu odtoku specifikuje účinnost systému opatření realizovaných v dané hydrologické jednotce (subpovodí/ povodí IV. řádu).

Dále bude proveden odhad nákladů.

b. Definování postupu vyhodnocení účinnosti opatření

Pro jednotlivá vybraná opatření budou navrženy postupy pro hodnocení účinnosti opatření z hlediska vodního režimu, jakosti vod a eroze půdy, včetně odhadu nákladů.

1. **Vodní režim** – velikost odtoku, změna infiltrace, retence, akumulace vody v půdě, popř. půdní vlhkost, hladina podzemní vody.
2. **Jakost vody** – změny koncentrací / látkových odnosů v ukazatelích N, P, nerozpuštěné látky a pesticidy.
3. **Eroze půdy** – smyv a odnos vodní erozí půdy, schopnost zachycení sedimentů, snížení nerozpuštěných látek v uzávěrovém profilu.

Možnosti vyhodnocení budou, ve vazbě na typ konkrétního opatření, definovány pro tři standardizované scénáře: (a) běžná hydrologická situace, (b) srážko-odtoková epizoda, (c) celková bilance.

Schéma vyhodnocení opatření

Měřítko	Kvantifikace účinnosti		Scénáře		
			a-běžná hydrologická situace	b-srážkovo-odtoková epizoda	c-celková bilance
Lokální	A	Vodní režim			
	B	Jakost vody			
	C	Eroze půdy			
Celkové (hydrologické)	A	Vodní režim			
	B	Jakost vody			
	C	Eroze půdy			

c. Návrh přístrojového a softwarového vybavení pro monitoring

Budou definovány možnosti přístrojového a softwarového vybavení pro monitoring (měrné přelivy, vrty; principy pro jejich uplatnění (realizaci), čidla, dataloggery; vzorkovače, nepřímé metody (dálkový průzkum Země) principy jejich fungování a uplatnění při monitoringu). Budou provedeny rámcové kalkulace finanční náročnosti různých metod kvantifikací účinnosti.

d. Úprava dat, kompletace a tisk.

II. Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti smlouvy a činnost specifikovanou v čl. I odst. 4 smlouvy vykonávat do doby předání díla a tím i jeho dokončení v rozsahu dle této smlouvy a jejich příloh dle následujícího harmonogramu:

předání díla nejpozději **do 20.12.2024**.

2. Termín dokončení díla může být po dohodě přiměřeně prodloužen v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Termín dokončení díla může být též prodloužen po dohodě smluvních stran zejména z důvodu požadavku objednatele na dodatečné práce, jejichž rozsah má vliv na termín dokončení. Dohoda smluvních stran o prodloužení termínu dokončení díla musí mít formu písemného dodatku k této smlouvě.

III. Cenové a platební podmínky

1. Celková cena díla v rozsahu čl. I., která zahrnuje veškeré práce nezbytné k včasnému provedení díla při splnění všech technických a kvalitativních podmínek, včetně zajištění všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **492 800,- Kč bez DPH, (slovy: čtyřistadevadesátdvatisícsmset korun českých)**.
2. K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Podkladem pro stanovení ceny díla je kalkulace ceny dle nabídky zhotovitele, která tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást smlouvy.
4. Cena díla se sjednává jako cena pevná a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém z této smlouvy v dohodnutém termínu a kvalitě.
5. Cenové a platební podmínky této smlouvy, bude zhotoviteli uhrazena na základě faktury – daňového dokladu (dále jen „**faktura**“).
6. Faktura bude vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Faktura bude vystavena do 15 kalendářních dní po předání a převzetí díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla. Podkladem pro fakturaci a přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla podepsaný oprávněnými osobami objednatele ve věcech technických a oprávněnými osobami zhotovitele ve věcech technických.
7. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce, číslo smlouvy objednatele, jméno, příjmení, funkce a podpis osoby, která fakturu vystavila.
8. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.
9. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátcce, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
10. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury na adresu objednatele.

IV. Podmínky provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných zhotoviteli objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu,

který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.

3. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době předání žádné vady, bylo předáno objednateli, o čemž byl sepsán zápis o předání a převzetí díla, podepsaný oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele, a je schopné plnit požadovanou funkci.
4. Budou-li v rámci předávacího řízení díla zjištěny jeho vady, bude předávací řízení přerušeno do doby odstranění takových vad. O takovém přerušení bude v protokolu o předání a převzetí uveden termín pro odstranění v něm přesně specifikovaných vad. Po uplynutí termínu k odstranění vad uvedeném v souladu s odst. 3. tohoto článku v protokolu o předání a převzetí bude předávací řízení pokračovat.
5. Po řádném a včasném dokončení díla zhotovitel vyzve objednatele k jeho převzetí v místě sídla objednatele: Povodí Vltavy, státní podnik, útvar povrchových a podzemních vod, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5.
6. Zhotovitel splní svůj závazek zhotovením díla dle čl. I této smlouvy jeho předáním objednateli v elektronické podobě na digitálním nosiči dat a 1x písemné vyhotovení.
7. Vlastnické právo k dílu přechází ze zhotovitele na objednatele dnem předání díla.
8. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.

V. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele.
2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány.
5. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. VII. odst. 1.2. této smlouvy.
6. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
7. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad.

8. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
9. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
10. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

VI. Ochrana důvěrných informací a obchodní tajemství

1. Zhotovitel se zavazuje, že zhotovené dílo předá objednateli a dále, že žádné informace poskytnuté mu v rámci realizace předmětu této smlouvy objednatelem, dílo ani jeho část nebudou pro zhotovitele předmětem jiného obchodu. Dílo ani jakoukoli jeho modifikaci nebude zhotovitel půjčovat, distribuovat nebo prodávat třetím osobám, či jiným způsobem jakkoli poskytovat dílo nebo jeho část, bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele. Zhotovitel je povinen přijmout taková organizační opatření, aby v tomto odstavci uvedené povinnosti byly dodržovány jeho zaměstnanci, poddavateli a všemi osobami podílejícími se na plnění této smlouvy. Zhotovitel ponese veškeré důsledky plynoucí jak z porušení jakékoli shora uvedené povinnosti, tak z jakéhokoli svého jiného jednání, naplňujícího znaky porušení obchodního tajemství podle ustanovení § 2985 občanského zákoníku, a to včetně odpovědnosti za případnou škodu.
2. Pokud bude zhotovitel dílo jakoukoli formou publikovat, lze takto učinit pouze na základě výslovného a předchozího souhlasu objednatele.
3. Ustanovení smlouvy uvedená v odst. 1. a odst. 2. tohoto článku zůstávají v platnosti i po ukončení smlouvy, nevztahují se však na případy plnění povinností zhotovitele dle této smlouvy.

VII. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty

1. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut takto:
 - 1.1. Za nesplnění termínu předání a převzetí díla sjednaného v čl. II. odst. 1. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla dle čl. III. této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla.
 - 1.2. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnutém termínu činí 1.000,- Kč za každý započatý kalendářní den a vadu až do doby jejího odstranění.
2. Smluvní pokuty mohou být kombinovány a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
3. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze zrušit dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Za podstatné porušení smlouvy se v tomto případě sjednává, nikoliv však výlučně, a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména:
 - 3.1. zjistí-li, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele,
 - 3.2. zpozdí-li se zhotovitel při provádění díla o více než 30 dnů oproti ujednanému termínu pro předání a převzetí díla.
4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dnů ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíší smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění (dodávky, práce a činnosti) se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.
5. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami, a to při současném naplnění § 222 ZZZV. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani když podstatně nemění podmínky návrhu. Smluvní strany tak vylučují aplikaci § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
2. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
3. Objednatel je oprávněn uveřejnit obraz smlouvy a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“). Zhotovitel je s uveřejněním smlouvy a metadat srozuměn. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí objednatel. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva neobsahuje jejich obchodní tajemství.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
5. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

6. Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 OZ. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
7. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 OZ, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
8. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak. Smluvní strany se v takovém případě zavazují bez zbytečného odkladu zahájit jednání, jehož cílem bude nahrazení takového neplatného ustanovení ustanovením platným, které bude nejbližší účelu a smyslu neplatného ustanovení.
9. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
10. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - příloha č.1 "Kalkulace ceny"
 - příloha č. 2 "Seznam vybraných opatření"

objednatel:

zhotovitel:

V Praze dne

V Praze dne

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Povodí Vltavy, státní podnik

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.