

SMLOUVA O DÍLO

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

Číslo smlouvy objednatele: PVL-952/2021/SML
Číslo smlouvy zhotovitele: CN 210403
(dále jen „**smlouva**“)

Smluvní strany:

Objednatel: **Povodí Vltavy, státní podnik**
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávněn k podpisu smlouvy a k jednání o podmínkách smlouvy:
XXXXXXXXXXXXXXXX, ředitel sekce provozní
oprávněn jednat o věcech technických:
XXXXXXXXXXXXXXXX, technicko-provozní oddělení
IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXX
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594
tel.: XXXXXXXXXXXXXXX
(dále jen „**objednatel**“)

a

Zhotovitel: **Exact Control System a.s.**
sídlo: Papírenská 113/3, 160 00 Praha 6
oprávněn k podpisu smlouvy a k jednání o podmínkách smlouvy:
Ing. Marek Píkrýl, Ph.D., předseda představenstva
oprávněn jednat o věcech technických:
XXXXXXXXXXXXXXXX, projektový manažer 3D týmu
IČO: 27926613
DIČ: CZ27926613
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXX
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 18669
tel.: XXXXXXXXXXXXXXX
(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:

VD Švihov, získání geodetických podkladů pro digitální pasportizaci
(dále jen „**dílo**“)

2. Předmětem díla je kompletní geodetické zaměření VD Švihov metodou laserového skenování, jehož výstupem bude georeferencované mračno bodů využitelné jako podklad

pro následnou digitální pasportizaci (vytvoření 3D informačního modelu) VD Švihov. Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

3. Zhotovitel předá objednateli dílo zpracované digitálně na externím disku ve formátech uvedených v příloze č. 1 této smlouvy a tištěnou technickou zprávu.
4. Místo provádění díla je areál vodního díla Švihov, a to zejména objekty hráze, tedy pozemky a stavby, se kterými má objednatel právo hospodařit.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem předmětu díla, které bude poskytovat na základě této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky pro zhotovení díla, související např. s povahou přístupu do areálu a jeho specifickým umístěním, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění dle této smlouvy nezbytné.
6. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude předáno pouze objednateli a nebude je jakýmkoliv způsobem dále poskytovat, šířit či zveřejňovat, ani pořizovat kopie nebo odvozeniny, a že zamezí neoprávněnému užití díla třetími osobami.

II. Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době, a to v termínu:

část díla I – provedení měřičských prací **do 31. 5. 2021**,

část díla II – zpracování dat, vyhotovení kompletní dokumentace **do 30. 6. 2021**.

2. Termín dokončení díla může být po dohodě smluvních stran 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 **129 640 Kč bez DPH, (slovy: sto dvacet devět tisíc šest set čtyřicet korun českých)**.

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Cena díla se sjednává jako cena pevná, platná po celou dobu plnění předmětu díla a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém z této smlouvy v dohodnutém termínu a kvalitě.
3. Cena díla bude zhotoviteli uhrazena na základě jedné faktury – daňového dokladu (dále jen „**faktura**“). Faktura bude vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Faktura bude vystavena do 15 kalendářních dní po řádném protokolárním 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 oprávněnou osobou objednatele i zhotovitele ve věcech technických.

4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, přesný název díla a číslo smlouvy objednatele a její přílohou musí být protokol o předání a převzetí díla podepsaný osobou objednatele i zhotovitele ve věcech technických.
5. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli na jeho adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.
6. 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 plátce, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
7. 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 mu 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 protokol o předání a převzetí díla, podepsaný oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele, a je schopné plnit požadovanou funkci.
4. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.
5. Objednatel je povinen do 3 dnů od písemné výzvy zhotovitele k akceptaci podepsat protokol o předání a převzetí díla nebo v této době sdělit písemně zhotoviteli důvody bránící převzetí díla. Neučiní-li tak objednatel v uvedené lhůtě, považuje se dílo za objednatelem převzaté; uvedené se neuplatní, nedojde-li k podpisu protokolu o předání a převzetí díla z důvodů ležících na straně zhotovitele, kdy v takovém případě se dílo bude považovat za převzaté až podpisem protokolu o 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 dodržením 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 a zároveň informaci o reklamaci zaslat i na e-mail osoby zhotovitele oprávněné k podpisu smlouvy. 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. VI. odst. 1. písm. b) této smlouvy.
6. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněné vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
7. Smluvní strany si dohodly, že se pozastaví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad.
8. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace 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. 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:
 - a) 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 protokolu o předání a převzetí díla.

- b) 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.

VII. 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 a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména, nikoliv však výlučně:
 - a) zjistí-li, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele,
 - b) zpozdí-li se zhotovitel při provádění díla o více než 30 dní oproti ujednanému termínu pro předání a převzetí díla.
4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíše 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.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Splnění díla ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
2. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.

3. 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.
4. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti uveřejnění smlouvy v souladu se zněním 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, zajistí objednatel. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství.
5. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dnů po tom, co tato změna nastala.
6. Znění této smlouvy je konečné a neměnné. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 zákona občanského zákoníku.
7. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
8. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně přílohy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem o registru smluv dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

objednatel:

zhotovitel:

V Praze dne

V Praze dne

XXXXXXXXXXXXXXXX

ředitel sekce provozní

Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Marek Příklad, Ph.D.

předseda představenstva

Exact Control System a.s.

PŘEDMĚT SMLOUVY O DÍLO

Kompletní geodetické zaměření VD Švihov metodou laserového skenování. Výstupem bude georeferencované mračno bodů využitelné jako podklad pro následnou digitální pasportizaci (vytvoření 3D informačního modelu) VD Švihov.

PODROBNÁ SPECIFIKACE DÍLA

Obecné požadavky na provádění

Geodetické zaměření bude náležitostmi a přesností odpovídat právním předpisům a zákonným normám. Výsledné dílo bude ověřeno úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem.

Platné normy:

ČSN EN ISO 10360-8 Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Přejímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích systémů (CMS) - Část 8: Souřadnicové měřicí stroje s optickými snímači vzdálenosti.

ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii

ČSN 73 0415 Geodetické body

Požadovaná přesnost zaměření (směrodatná souřadnicová odchylka) je ± 2 cm (viz specifikace v příloze č. 7).

Registrované mračno bodů bude georeferencováno do souřadnicového systému S-JTSK. Pro georeferencování budou použity vlčovací body, které budou zaměřeny jak skenováním, tak geodetickou metodou pomocí totální stanice nebo GNSS v třídě přesnosti 2 pro podrobné body polohopisu ($m_{xy} = 0,08$ m).

Mračno bodů bude realizováno pouze v intenzitě odrazu. Zároveň s mračnem bude provedena panoramatická fotodokumentace interiérových prostor (zachycující důležité objekty pro potřeby následného modelování). Každá panoramatická fotografie bude jednoznačně přiřazena k pozici statického laserového skeneru, ze které byla pořízena.

Na základě dohody s investorem je možné ve vhodných případech a při dodržení předepsané přesnosti měření použít mobilního skeneru.

Výsledné mračno bude vyčištěno od šumů a zkreslující vegetace.

Přesnost mračna bodů bude ověřena nezávislým měřením.

Rozsah zaměření

V rámci geodetického zaměření VD Švihov budou zaměřeny následující části a objekty:

- těleso zemní hráze (vzdušní líc, koruna hráze, návodní líc ke hladině v nádrži),
- strojovna MVE (prostor v tělese hráze přístupný z revizní štoly – cca 450 m³),
- komunikační lávka sdruženého objektu včetně provozní budovy (objekt cca 250 m³),
- sdružený věžový objekt;
- odpadní štola včetně vývaru;
- injekční a revizní štola (průchozí profil cca 6 m², délka cca 420 m).



VD Švihov, získání geodetických podkladů pro digitální pasportizaci

Výstup díla

- 1) technická zpráva ve formátech *.DOCX, *.PDF obsahující zejména:
 - údaje o využitých podkladech,
 - údaje o použitých technických předpisech a odkazy na aktuální znění, dodržení stanovených charakteristik a kritérií přesnosti platných předpisů, zdůvodnění případných odchylek od jejich ustanovení,
 - údaje o použitých přístrojích a pomůckách, údaje o jejich komparaci, o měřických metodách a metodách výpočtu souřadnic,
 - seznam částí výsledného elaborátu, jeho vyhotovitele a datum vyhotovení
 - razítko a podpis úředně oprávněného zeměměřického inženýra;
- 2) protokol o výpočtu;
- 3) seznam pomocných a identických bodů ve formátu *.TXT;
- 4) seznam souřadnic a výšek podrobných bodů ve formátu *.TXT;
- 5) výkres polohopisu ve 2D zobrazení ve formátech *.DWG, *.DXF, *.PDF dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 14 odst. 2, písm. C, včetně vyznačení připojovacích bodů místní vztažné sítě a sítě S-JTSK;
- 6) georeferencované mračno bodů ve stupních šedi (v případě mobilního skenu částečně v jedné barvě) rozdělené do několika segmentů (velikost segmentu bude volena s ohledem na ucelené funkční celky a vhodný datový objem příslušného segmentu mračna) ve formátech *.XYZ, *.LAS;
- 7) seznam souřadnic a výšek mračna bodů ve formátu *.TXT;
- 8) panoramatické fotografie interiérových prostor ve formátu *.JPG v množství cca 50 snímků;
- 9) přehledka laserového skenování na podkladu katastrální mapy s vyznačenými:
 - stanovišti statických laserových skenů,
 - trajektoriemi mobilního skeneru,
 - vlíčovacími a kontrolními body, včetně bodů určených pro spojování jednotlivých mračen;
- 10) měřický náčrt ve formátech *.DWG, *.DXF, *.PDF.

Výstupy budou předány na pevném disku.

TERMÍN ZPRACOVÁNÍ

Zaměření bude provedeno nejpozději do 31. 5. 2021, přičemž přednostně (s ohledem na rušivý vliv vegetace) budou zaměřeny venkovní části objektu hráze. Zpracování dat a předání kompletní dokumentace se předpokládá do 30. 6. 2021.

