

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená

mezi následujícími subjekty:

**Ústavem teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
Prosecká 809/76
190 00 Praha 9**

jako zhotovitelem

a

obchodní korporací

**Pontex, spol. s r.o.,
Na hřebenech II 1718/10
140 00 Praha 4 – Nusle**

jako objednatelem

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
(dále jen „občanský zákoník“)

Zhotovitel:

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

se sídlem: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

IČO: 683 78 297

zastoupen:

bankovní spojení:

dále též jen „zhotovitel“

Objednatel:

Pontex, spol. s r.o.,

se sídlem: Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4 - Nusle

IČ: 407 63 439

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 2994

zastoupená

bankovní spojení:

dále též jen „objednatel“

(zhotovitel a objednatel dále společně jen „smluvní strany“)

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“ nebo také „tato smlouva“) je provedení aerodynamických a aeroelastických testů zmenšených úsekových modelů mostovky lávky přes řeku Sázavu ve větrném tunelu ÚTAM AV ČR v Telči za účelem posouzení náchylnosti mostovky ke ztrátě stability ve formě gallopingu, kroutivé divergence a flutteru. (dále jen „Dílo“). Popis a přesné specifikace a technická dokumentace jsou uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.
2. Zhotovitel se zavazuje Dílo provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele a objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj cenu dohodnutou v čl. III. odst. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo pro objednatele pouze pro jeho soukromé účely. Objednatel se zavazuje Dílo užít pouze pro jeho soukromé účely. Publikáční činnost a uveřejnění výsledků v tisku či veřejnoprávních médiích podléhá dodatečnému schválení zhotovitele, pokud není dále v této smlouvě upraveno jinak.

II. Čas plnění

1. Zhotovitel zahájí provádění Díla dle této smlouvy nejpozději do 21 dní od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Přesný termín měření bude stanoven na základě dohody objednavatele a zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje předat Dílo do 77 dní od podpisu smlouvy.

III. Cena a způsob placení

1. Cena za Dílo je sjednána dohodou smluvních stran ve výši (slovy:) bez DPH. K ceně Díla bude připočteno DPH v zákonné výši v době zdanitelného plnění.
2. Objednatel zaplatí do 14 dní od účinnosti smlouvy zálohu ve výši 0 % z celkové ceny Díla na účet zhotovitele.
3. Cenu Díla zaplatí objednatel okamžikem vzniku práva fakturovat, který je dán dnem řádného předání a převzetí Díla bez vad.
4. Splatnost zbývajících cen Díla je 30 dnů od doručení faktury (daňového dokladu). Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných obecně závazných právních předpisů.
5. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti dle relevantních zákonných ustanovení anebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, je objednatel oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu vrátit zhotoviteli s uvedením výhrad. V takovém případě je běh původní lhůty splatnosti ukončen a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury objednateli.

IV. Práva a povinnosti objednatel

1. Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla kdykoliv v průběhu jeho realizace.
2. Objednatel předal zhotoviteli následující podklady (specifikace/technickou dokumentaci, popřípadě určité věci).
 - Výkresovou dokumentaci lávky jednoznačně definující finální řešení konstrukce lávky. Průřezové a hmotnostní charakteristiky použitých profilů i celé mostovky lávky (hmotnost na běžný metr, hmotný moment setrvačnosti, torzní tuhost apod.) a finální konstrukční řešení a geometrii zábradlí.
 - 3D model zachycující konstrukci lávky a její okolí, popisující zejména orografii terénu, veškerou okolní zástavbu ve finální podobě a další možné přírodní a umělé překážky, které by mohly ovlivnit proudění větru.

- Výsledky modální analýzy numerického modelu lávky (vlastních frekvence a tvary, velikost předpokládaného modálního útlumu), které budou použity pro posouzení účinků větrného proudu na konstrukci lávky.
- Relevantní podklady o proudění větru v lokalitě lávky – podklady od ČHMÚ

V.

Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provádět Dílo s potřebnou péčí.
2. Zhotovitel se zavazuje Dílo předat v dohodnuté lhůtě dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen zhotovit předmět smlouvy sám.
4. Zhotovitel je povinen upozornit písemně objednatele na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel předal, případně postup, který objednatel navrhl. Není-li vlivem této překážky možné pokračovat v provádění Díla, zhotovitel práce přeruší do rozhodnutí objednatele o této překážce. Objednatel předá pokyn, jak s touto překážkou postupovat zhotoviteli písemně.
5. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost dle této smlouvy a dle platných právních předpisů, může požadovat, aby zhotovitel zajistil bezodkladně nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. O způsobu nápravy je zhotovitel objednatele povinen písemně informovat. O provedení nápravy je zhotovitel povinen objednatele bezodkladně informovat a umožnit mu bezodkladně přímou kontrolu provedení této nápravy Díla.
6. Zhotovitel je povinen včas informovat objednatele o všech nedostatcích a závadách, které by mohly ohrozit plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy.
7. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalších příslušných právních předpisů při provádění prací dle předmětu této smlouvy.

VI.

Dokončení Díla

1. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno v sídle ÚTAM AV ČR, v.v.i., Prosecká 809/76, Praha 9.
2. Dílo bude předáno ve formě Výzkumné technické zprávy ve třech tištěných vyhotoveních napsané v českém jazyce a taktéž v digitální podobě.
3. Dílo je předáno poté, co jej objednatel zkontroluje a písemně si jej na základě protokolu o předání předají smluvní strany.
4. Oprávněné osoby pro účely předání Díla jsou:

Za zhotovitele:

Za objednatele:

VII. Vady Díla

1. Dílo je vadné, neodpovídá-li této smlouvě a jejím přílohám.
2. Za vady, které má Dílo v době předání, nese odpovědnost zhotovitel Díla. Objednatel je však povinen oznámit vady písemně bez zbytečného odkladu, poté kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit mohl. Dále odpovídá zhotovitel za veškeré vady díla, vyskytnuvší se po předání objednateli, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
3. Odpovědnost za vady se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

VIII. Sankce

1. Za nedodržení splatnosti úhrady ceny Díla činí smluvní pokuta 0,05 % ceny Díla za každý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel nepředá Dílo objednateli do 21 dní po provedení měření ve smyslu článku II. 1. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny Díla za každý den prodlení s předáním Díla.
3. Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě 30 dní od doručení písemné výzvy druhé smluvní straně k zaplacení smluvní pokuty.

IX. Práva duševního vlastnictví

1. V případě, že v souvislosti s plněním Smlouvy bude Dílo nebo některé Dílčí plnění autorským dílem ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen „autorský zákon“), jedná se o dílo na objednávku ve smyslu ust. § 61 autorského zákona. V tomto případě je zhotovitel oprávněn dílo vytvořené na objednávku užít a poskytnout licenci i jiné osobě než objednateli.
2. Autorská díla a průmyslová práva jsou dále pro účely této Smlouvy společně nazývány jako práva vztahující se k předmětům duševního vlastnictví. V případě, že v souvislosti s plněním Smlouvy vznikne Dílo nebo jeho část, které bude zhotovitel oprávněn registrovat prostřednictvím některé z forem průmyslových práv (tj. ochranná známka, patent či vynález, užitný či průmyslový vzor, a další) chráněných dle platných právních předpisů českých, jiného státu nebo mezinárodní či nadnárodní organizace, udělí zhotovitel objednateli po dobu trvání ochrany příslušného druhu průmyslových práv bezúplatnou licenci k užití Díla pro účely této Smlouvy na území Evropské unie. Objednatel se tímto zavazuje neposkytovat výsledky Díla třetím stranám bez předchozího souhlasu zhotovitele.
3. Výsledek činnosti dle této smlouvy, který je předmětem práva průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, může zhotovitel poskytnout i jiným osobám než objednateli.

4. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna zhotovitele za poskytnutí licence dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v Ceně Díla.
5. V případě, že dojde k porušení práv k předmětům duševního vlastnictví, která vznikla na základě této Smlouvy, je jejich vlastník / majitel oprávněn k jejich vymáhání u příslušných orgánů či úřadů. Nositel licence je povinen bez zbytečného odkladu informovat vlastníka / majitele práv k předmětům duševního vlastnictví v případě, že se o porušení dle předchozí věty dozví.

X.

Publikační činnost

1. Zhotovitel předloží objednateli všechny publikace vzniklé jako přímý výsledek této Smlouvy nejméně 20 (dvacet) kalendářních dnů před jejich zasláním do vědeckých časopisů, sborníků nebo jiných periodik. Objednatel má právo v této lhůtě publikaci textu zamezit. Tam, kde se objednatel a zhotovitel na publikaci shodnou, budou připomínky nebo dodatky navržené objednatelem začleněny do textu publikace. Platnost tohoto ustanovení se stanovuje na 5 let od dokončení a předání Díla, po této lhůtě není publikační činnost vztažená k výsledkům předmětu Smlouvy nijak omezena. V době platnosti tohoto ustanovení může objednatel písemně udělit zhotoviteli paušální souhlas k publikaci.
2. Zhotovitel v publikacích uvede tuto Smlouvu jako zdroj financování popisované práce, a to v části Poděkování (Acknowledgments) dotyčné publikace.
3. Objednatel má právo publikovat informace o realizaci Smlouvy a předmětu díla, jakož i informace o výsledcích, v textové i grafické podobě, a to v odborných časopisech a sbornících, na odborných webech, na odborných konferencích a seminářích, jakož i na svých vlastních webových stránkách, apod. Při takové publikaci objednatel vždy uvede zhotovitele jako zpracovatele Díla. Objednatel může toto právo udělit i třetí osobě.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že koncovým klientem objednatele je Ředitelství silnic a dálnic, s.p., které mu bude taktéž jeden z výtisků výsledné zprávy zhotovitele předán.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit, trvá-li objednatel i po předchozím písemném upozornění objednatele na provedení Díla podle zřejmě nevhodného příkazu či s použitím zřejmě nevhodného materiálu.
2. Stanoví-li oprávněná smluvní strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od Smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže Smluvní strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná smluvní strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné smluvní strany obdrží.

XII.

Všeobecná a závěrečná ustanovení

1. Započtení na pohledávky vzniklé z této smlouvy se připouští pouze s předchozím souhlasem druhé smluvní strany.

2. Smluvní strany se zavazují veškeré případné spory řešit především dohodou.
3. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklá se budou řídit českým právním řádem zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Tato Smlouva může být měněna pouze písemně v podobě vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě.
5. Pro účely doručování zpráv mezi smluvními stranami prostřednictvím poskytovatelů poštovních služeb se použije ustanovení § 573 občanského zákoníku.
6. Práva vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtách dle příslušných ustanovení občanského zákoníku, a to ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
7. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
8. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody v plné výši.
10. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě a v souvislosti s touto Smlouvou. Smluvní strany dále vylučují uplatnění § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou.
11. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340,2015 Sb. O registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
11. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny, neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních předpisů.
12. Zhotovitel je povinen v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách a zákonem o registru smluv, ve stanovené lhůtě po uzavření smlouvy uveřejnit smlouvu v registru smluv. Objednatel prohlašuje, že je s tímto srozuměn.
13. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva bude uzavřena v elektronické podobě, přičemž zástupce každé ze smluvních stran tuto smlouvu, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění, potvrdí pouze jedním platným a uznávaným elektronickým podpisem, a to i pokud smlouva obsahuje jednu či více příloh.
14. Tato Smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá jedno vyhotovení.
15. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem řádně přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich svobodné a pravé vůle, vážně a srozumitelně a konečně, že obsah této smlouvy není v rozporu

s právními předpisy, s dobrými mravy nebo s veřejným pořádkem. Na důkaz tohoto prohlášení připojují smluvní strany níže své vlastnoruční podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – technická specifikace

V dne.....

V dne.....

Date: 2025.05.06
10:25:24 +02'00'

Datum: 2025.05.06 10:17:48
+02'00'

.....
za zhotovitele:

.....
za objednatele:

XIII. Příloha č. 1

Provedení posouzení náchylnosti mostovky ke ztrátě stability ve formě gallopingu, kroutivé divergence a flutteru bude provedeno pro tři různé objednavatelem zvolené teplotní režimy (+10°C, -24°C a +41,5°C). Modální poměrný útlum svislého ohybového kmitání i torzního kmitání bude u všech řešených variant uvažován o velikosti 0,5%.

Objednavatelem () byly předány níže uvedené soubory definující geometrické, konstrukční a dynamické parametry konstrukce:

Výkresová dokumentace a finální konstrukční řešení a geometrie zábradlí – soubory:

 Pricny_rez	dwg	685 897	20.01.2025 22:32	-a--
 Vykres	pdf	899 801	20.01.2025 22:30	-a--
 ACAD_Panel_zabradli	dwg	855 703	17.01.2025 15:44	-a--
 Vykres_zabradli	pdf	536 344	17.01.2025 09:03	-a--

Průřezové a hmotnostní charakteristiky použitých profilů i celé mostovky lávky - soubory:

 D3_Lavka_podklady_aerodynamika	pdf	6 436 598	07.04.2025 09:41	-a--
--	-----	-----------	------------------	------

3D model zachycující konstrukci lávky - soubor:

 ACAD-model	dwg	13 312 702	21.01.2025 19:50	-a--
--	-----	------------	------------------	------

Výsledky modální analýzy numerického modelu lávky pro všechny zvolené teplotní režimy - soubory:

 Modalni_tvary	pdf	4 229 100	08.04.2025 07:18	-a--
 D3_Lavka_podklady_aerodynamika	pdf	6 436 598	07.04.2025 09:41	-a--

Vlastní tvary numerického modelu lávky pro teplotu +10°C - soubory:

 Modal-01	dwg	829 068	10.04.2025 11:55	-a--
 Modal-02	dwg	835 974	10.04.2025 11:56	-a--
 Modal-03	dwg	810 801	10.04.2025 11:57	-a--
 Modal-04	dwg	828 465	10.04.2025 11:29	-a--
 Modal-05	dwg	823 860	10.04.2025 11:58	-a--
 Modal-06	dwg	810 154	10.04.2025 11:59	-a--
 Modal-07	dwg	835 946	10.04.2025 12:00	-a--
 Modal-08	dwg	836 682	10.04.2025 12:01	-a--
 Modal-09	dwg	829 487	10.04.2025 12:02	-a--
 Modal-10	dwg	802 988	10.04.2025 12:03	-a--