

Smlouva o dílo

Smluvní strany:

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik

sídlo: Ostrava – Radvanice, Pikartská 1337/7, PSČ 716 07

IČO: 00577880

DIČ: CZ00577880

zastoupený: Ing. Jaromírem Hrubým, ředitelem

bankovní spojení: ČSOB Ostrava
číslo účtu: 9191333/0300

kontaktní a

fakturační adresa: Ostrava – Radvanice, Pikartská 1337/7, PSČ 716 07

kontaktní osoba: p. Josef Krupica (Ing. Jaromír Hrubý)

(pro účely této smlouvy dále jen „objednatel“)

a

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

sídlo: Královopolská 147, 612 64 Brno

IČO: 68081731

DIČ: CZ68081731

zapsán: zhotovitel je veřejná výzkumná instituce zřízená podle zákona
č. 341/2005 Sb. Akademií věd České republiky

zastoupený: Ing. Ilonou Müllerovou, DrSc., ředitelkou

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 233396384 / 0300

kontaktní osoba: Ing. Vlastimil Vondra, Dr., Královopolská 147, 612 64 Brno
e-mail: vond@isibrno.cz, tel. 541 514 310

(pro účely této smlouvy dále jen „zhotovitel“)

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavřely dle ustanovení § 2586 a následujících zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění, smlouvu o dílo tohoto znění:

Článek I Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy (označovaným dále jen jako "dílo") je smluvní výzkum završený zhotovením experimentálního zařízení s názvem

Vývoj programovatelného akvizičního systému s generátorem pulzů

podle specifikace, která je Přílohou č. 1 této smlouvy a tvoří nedílnou součást této smlouvy.

1.2 Projekt smluvního výzkumu spočívá v

- posouzení specifikace zařízení z hlediska možností realizace zařízení pomocí přístrojového vybavení zhotovitele,
- analýza požadavků zadání a vývoj metodiky řešení generátoru,
- vypracování návrhu realizace dle vlastností definovaných v Příloze č. 1,
- výrobě mechanických a elektrických částí a nákupu potřebných komponent,
- ověření teoretických výchozích požadavků zadání praktickým měřením v určeném místě,
- zkompletování 1 kusu experimentálního zařízení,
- instalaci, kalibraci zařízení na místě plnění,
- zaškolení obsluhy u objednatele.

1.3 Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že je dílo na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet.

1.4 Nebezpečí škody na věcech či materiálech opatřených k provedení díla zhotovitelem, nese zhotovitel. Vlastnictví k těmto částem díla opatřených zhotovitelem přechází na objednatele v okamžiku úhrady ceny díla podle čl. V.

1.5 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu a době podle této smlouvy a při dodržení kvalitativních a dalších podmínek v ní stanovených.

1.6 Vytvořené dílo předá zhotovitel protokolárně objednateli. Podepsáním předávacího protokolu objednatel potvrdí převzetí díla. V případě vad díla není objednatel povinen podepsat předávací protokol.

1.7 Objednatel je povinen dílo převzít a zaplatit za jeho zhotovení dohodnutou cenu podle čl. IV. této smlouvy.

Článek II Místo plnění

2.1 Místem plnění je sídlo zhotovitele.

2.1.1 Místem předání předmětu smlouvy zhotovitelem objednateli je sídlo objednatele Ostrava – Radvanice, Pikartská 1337/7. Zhotovitel nese veškerá rizika spojená s dodáním zařízení do jmenovaného místa.

Článek III Dodací lhůta

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo nejpozději **do 6 měsíců od podpisu smlouvy oběma stranami.**
- 3.2. Usoudí-li zhotovitel během řešení smluvního výzkumu, že není v jeho možnostech s vynaložením veškeré odborné péče dílo řádně provést, oznámí to neprodleně, nejpozději v termínu podle odst. 3.1, objednateli a dohodne s ním změnu smluvního ujednání. Pokud se smluvní strany dohodnou na pokračování provádění díla po změně požadavků, prodlužuje se lhůta stanovená pro dokončení smluvního výzkumu o dobu přerušáním vyvolanou, popř. o dobu, která je za nových podmínek k dokončení předmětné části díla potřebná.

Článek IV Cena díla

- 4.1. Cena díla zahrnující celý předmět této smlouvy včetně přepravních nákladů zařízení na místo plnění, zaškolení obsluhy objednatele a včetně poplatku za licenci podle odst. 11.2 se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona číslo 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši

471 230,00 Kč bez DPH.

- 4.2. Cena díla bude navýšena o DPH ve výši platné v okamžiku úhrady.
- 4.3. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Jakékoli změny ceny za dílo dle této smlouvy musí být provedeny dodatkem k této smlouvě.

Článek V Platební podmínky

- 5.1. Objednatel uhradí cenu díla na základě faktury vystavené zhotovitelem po podpisu protokolu o předání a převzetí podle odst. 1.6 bankovním převodem na účet zhotovitele.
- 5.2. Bude-li faktura, která je současně daňovým dokladem, obsahovat nesprávné nebo z hlediska zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit zhotoviteli. Rovněž tak, zjistí-li objednatel před úhradou faktury u dodaného předmětu smlouvy vadu je oprávněn zhotoviteli fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti zhotovitele za vadu, předloží zhotovitel objednateli novou fakturu.
- 5.3. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: **FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Ostrava – Radvanice, Pikartská 1337/7, PSČ 716 07.** Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

Článek VI Dodání díla

- 6.1. Objednatel se zavazuje připravit po dohodě se zhotovitelem stanoviště pro dodávané zařízení podle požadavků specifikovaných zhotovitelem v dostatečném předstihu tak, aby neohrozil termín dodání podle odst. 3.1 této smlouvy.
- 6.2. Objednatel umožní pobyt pracovníků zhotovitele v místě uvádění do provozu a poskytne mu k této činnosti potřebnou součinnost.
- 6.3. Dodání díla proběhne za účasti zhotovitele a objednatele v dohodnutém termínu navrženém zhotovitelem a odsouhlaseném objednatelem. O předání díla bude sepsán přijímací protokol podle odst. 1.6 této smlouvy, který smluvní strany stvrdí svým podpisem.
- 6.4. Objednatel je povinen převzít dílo pouze v případě, že toto nemá žádné zjevné vady a splňuje zhotovitelem deklarované technické parametry.

Článek VII Odpovědnost za vady

- 7.1. Zhotovitel není výrobní jednotkou schopnou poskytovat na experimentální zařízení záruku ve smyslu zákona. Nicméně i tak se zhotovitel zavazuje po dobu 24 měsíců ve spolupráci s objednatelem odstraňovat případné vady a poruchy zařízení zdarma.
- 7.2. Pro zhotovitelem nakoupené materiálové díly lze uplatnit záruční lhůtu zaručenou jejich dodavateli.
- 7.3. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Právo objednatele z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na objednatele, byť se projeví až později. Právo objednatele založí i později vzniklá vada, kterou zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Objednatel je povinen vady díla oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl.
- 7.4. Odst. 7.1 se nevztahuje na běžnou údržbu zařízení a na vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení uživatelem nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně objednatele. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.

Článek VIII Smluvní pokuty

- 8.1. V případě prodlení zhotovitele s dodáním díla zaviněném zhotovitelem je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.2. Při prodlení objednatele s úhradou ceny díla je zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.

Článek IX Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku.

Článek X

Ochrana informací

- 10.1. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely, než pro plnění předmětu této smlouvy. To neplatí pro předávání údajů o smluvním výzkumu podle odst. 10.2 této smlouvy.
- 10.2. Především nehmotné výstupy projektu se stanou podkladem pro vypracování výzkumné zprávy souhrnné, kterou zhotovitel vypracuje v souvislosti se svojí povinností vykazovat smluvní výzkum podle požadavků „Rady pro vývoj, výzkum a inovace“ obsažených v platné „Metodice hodnocení výsledků výzkumných organizací“ schválené vládou České republiky v souladu se zákonem č. 130/2001 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků. Samotná souhrnná zpráva bude označena jako obchodní tajemství a veškeré poskytované údaje o ní budou vždy poskytovány pouze v minimálním, zákonem nezbytně vyžadovaném rozsahu a s ohledem na to, že se jedná o smluvní výzkum, jehož obsah a veškeré související údaje jsou předmětem obchodního tajemství objednatele, zejména tak, aby nedošlo k vyzrazení předmětu a obsahu smluvního výzkumu, zejména aby se tyto informace nestaly součástí veřejné části Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ani nebyly jiným způsobem zveřejněny, či zpřístupněny třetím osobám.
- 10.3. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy bude uplatněn v rámci vykazování monitorovacího indikátoru pro smluvní výzkum, je zhotovitel povinen zajistit řídicímu orgánu příslušného operačního programu v rámci kontroly právo přístupu i k těm dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Dokumenty je třeba archivovat nejméně do roku 2025.

Článek XI

Práva duševního vlastnictví

- 11.1. Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny.
- 11.2. Vlastnické právo ke hmotným výstupům projektu tohoto díla spolu s nebezpečím škody přechází na objednatele jejich předáním. Nehmotné dílo zůstává majetkem zhotovitele, který objednateli touto smlouvou poskytuje nevýhradní licenci k užití dosažených výsledků. Licence je pro objednatele časově, územně a věcně neomezená.

- 11.3. Pokud po dobu trvání spolupráce dle této smlouvy vznikne vynález, užitečný vzor, know-how, či jiný předmět práv duševního vlastnictví, přičemž objednatel ke vzniku tohoto výsledku nepřispěl tak podstatnou měrou, že bez tohoto přispění by výsledek nevznikl, náleží práva k takovému výsledku výhradně zhotoviteli. Vznikne-li předmět práv duševního vlastnictví za podstatného přispění objednatele, budou práva rozdělena podle podílů duševního vlastnictví, které budou jednotlivě stanoveny zvláštní dohodou smluvních stran.

Článek XII **Závěrečná ustanovení**

- 12.1. V případě, že návrh na uzavření smlouvy o dílo činí zhotovitel díla, platí, že objednatel může návrh smlouvy o dílo přijmout pouze ve znění navrhovaném zhotovitelem s vyloučením možného přijetí návrhu této smlouvy o dílo s dodatkem nebo odchylkou dle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 12.2. Objednatel prohlašuje, že při jednání o uzavření této smlouvy o dílo mu byly sděleny všechny pro něj relevantní skutkové a právní okolnosti k posouzení možnosti uzavřít tuto smlouvu o dílo dle § 1728 občanského zákoníku, a že neočekává ani nepožaduje od zhotovitele žádné další informace v této věci.
- 12.3. Zhotovitel, který podle § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, patří mezi subjekty povinné zveřejnit tuto smlouvu v informačním systému veřejné správy, tuto smlouvu nejpozději do 30 dnů od jejího podpisu oběma smluvními stranami zveřejní způsobem chránícím obchodní tajemství dojednané v odst. 10.2 této smlouvy.
- 12.4. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí českým právem zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění. Dojde-li ke státním zásahům do podmínek či právních předpisů upravujících tuto smlouvu o dílo, bude tato smlouva o dílo nebo její část změněna tak, aby její smysl a účel zůstal zachován.
- 12.5. Veškeré spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, které nebudou smluvními stranami vyřešeny smírnou cestou, budou rozhodovány místně příslušným soudem dle sídla zhotovitele.
- 12.6. Jestliže se jedno nebo více ustanovení této smlouvy stane neplatným či se ukáže býti zdánlivým, platnost ostatních ustanovení tím není dotčena. Smluvní strany si namísto neplatného či zdánlivého ustanovení dohodnou takové platné ustanovení, které se bude nejvíce blížit hospodářskému účelu zamýšlenému neplatným či zdánlivým ustanovením.
- 12.7. Změny této smlouvy o dílo vyžadují písemnou formu. Veškeré odchylky od této smlouvy o dílo mohou být provedeny pouze formou dodatku.
- 12.8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a dva zhotovitel.
- 12.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněného zástupce poslední smluvní strany a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v Registru smluv. Zveřejnění smlouvy způsobem podle odst. 12.3 zajistí zhotovitel..

- 12.10. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

Za objednatele:

V Ostravě dne
25.6.2018



.....
Ing. Jaromír Hrubý
Ředitel

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
státní podnik
OSTRAVA - RADVANICE

Za zhotovitele:

V Brně dne
20.6.2018



.....
Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
Ředitelka

ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY
AV ČR, v.v.i.
Královopolská 147, 602 00 Brno
-1-

Specifikace technických parametrů díla

1) Měřicí skříň

Analogové kanály

Počet vstupních kanálů: 16.

Napěťový rozsah kanálu: 1 V, 10 V, 100 V.

Vstupní impedance: min. 10 k Ω /V.

Vstupní svorky: konektory TNC.

Rozlišení: 16 bitů.

Šířka pásma kanálu 120 kHz, rychlost přeběhu 6 V/ μ s, doba ustálení 9 μ s.

Agregovaná vzorkovací frekvence: 400 kS/s.

Všechny vstupní kanály jsou vzájemně galvanicky oddělené.

Analogové vstupy jsou umístěné na předním panelu skříně.

Digitální kanály

Počet vstupních kanálů: 1.

Vstupní úroveň: 12 V / 10 mA ss.

Počet výstupních kanálů: 4

Výstupní úroveň: 12 V / 100 mA ss

Výstupní svorky: jeden nebo dva speciální konektory dodané zadavatelem, blokování mechanickým vypínačem skupiny 4 výstupů.

Vstupní svorky: speciální konektor dodaný zadavatelem.

Vstupní i výstupní kanály nejsou vzájemně galvanicky oddělené, jsou galvanicky oddělené od napájecí sítě a vstupních kanálů.

Digitální vstupy a výstupy jsou umístěné na zadním panelu skříně.

Napájení: 230 V 50 Hz, vstupní EURO vidlice s integrovaným vypínačem, pojistkou a síťovým filtrem. Vidlice je umístěna na zadním panelu skříně.

Propojení s počítačem: USB 2.0 zásuvka umístěná na předním panelu skříně.

Skříň: Hliníková nebo ocelová skříň tl. 2 mm, povrchová úprava lak nebo elox, gumové nožičky.

Krytí: IP20 případně IP30.

2) Ovládání experimentu

Ovládání celého systému je realizováno programově prostřednictvím dodaného notebooku s os W7 nebo W10. Minimální parametry počítače jsou procesor i7, paměť 8 GB, disk SSD 256 GB. Počítač je propojen s měřicí skříní prostřednictvím USB linky. Ovládací program je přenositelný na libovolný počítač s os W7 nebo W10 vyhovující minimálním parametrům.

Možnosti ovládání:

nastavení počtu měřených kanálů,

nastavení rozsahu kanálů pro správné měřítko podle zapojení na vstupním terminálu měřicí skříně,

nastavení společného vzorkovacího kmitočtu pro všechny kanály,

nastavení všech výstupních digitálních kanálů separátně:

doba počátku pulzu od startu experimentu,

doba délky pulzu od počátku pulzu,

nastavení akvizice:

délka akvizice v časových jednotkách, a je omezena paměťovou kapacitou počítače a maximální velikostí souboru danou operačním systémem a formátem disku,

doba spuštění akvizice od počátku

Nastavení časových parametrů experimentu s rozlišením min. 20 ms.

start experimentu:

ovládacím tlačítkem v programové aplikaci nebo

v nastavený čas systémových hodin počítače nebo

externím vstupním digitálním signálem.

Režimy experimentu

1) Prachy

Plně automatický režim ovládání digitálních výstupů a akvizice – viz výše.

2) Plyny

Ruční spuštění akvizice s nastavenou časovou délkou nebo možností ručního vypnutí.

Lze nastavit úroveň vstupního signálu s rozlišením min. 0,1 V. Po jejím dosažení na kanálu 0 bude vygenerována digitální synchronizační značka zaznamenaná do datového souboru.

Po skončení experimentu je v aplikaci vidět náhled měření pro prvotní kontrolu. Po skončení akvizice lze naměřená data uložit do souboru na disku počítače.

3) Prohlížení dat

K prohlížení dat off-line je umožněno instalací programu SignalPlant popřípadě stávající verzi programu ScopeWin.

