



## Příloha č. 4 - 1- Závazné znění smlouvy

### KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

**Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.**

se sídlem: Dolejškova 1402/5, 182 00 Praha 8, Česká republika,

IČO: 61388998,

zastoupen: Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(1) **LABIMEX CZ s.r.o.**

se sídlem: Antonína Dvořáka 630, 250 65 Líbeznice,

IČO: 28187890,

zastoupen: Marie Hutníková, jednatelka

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

#### VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pro projekt č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000493, Centrum pro výzkum nelineárního dynamického chování pokročilých materiálů ve strojírenství (CeNDYNAMAT), v rámci operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání,
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předměty koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“), a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
- (C) Prodávající má zájem Předměty koupě Kupujícímu za úplaty poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku „**Dodávky pro projekt č. 493 Centrum pro výzkum nelineárního dynamického chování pokročilých materiálů ve strojírenství (CeNDYNAMAT)**“ – část 1 *Zařízení pro řízené stárnutí a porušování zkušebních vzorků*, jež byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem



CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000493 a jejímž cílem bylo obstarat Předměty koupě (dále jen „Veřejná zakázka“), byla vybrána Kupujícím jako nejvýhodnější.

## BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

### 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu věci, které budou splňovat parametry, vlastnosti a požadavky uvedené v Příloze 1 (Technická specifikace) této Smlouvy a v Příloze 2 (Cenová tabulka a technický popis Prodávajícího) této Smlouvy (včetně požadovaného počtu kusů) (dále jen „Předměty koupě“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětům koupě a Kupující se zavazuje Předměty koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „Související činnosti“):
- ověřit, že Předměty koupě splňují veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě a jsou plně funkční;
  - dopřavit Předměty koupě do místa plnění;
  - zajistit ustavení a zprovoznění Předmětů koupě, pokud je to součástí dodávky.
- 1.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.

### 2. MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 První místo plnění je Laboratoř diagnostiky materiálu Ústavu termomechaniky AV ČR, v.v.i., Veleslavínova 71/11, 301 14 Plzeň.





3. **ČAS PLNĚNÍ** Termín dodávky je stanoven nejpozději do 16 týdnů od data účinnosti Smlouvy. Pokud Prodávající vyzve Kupujícího k převzetí Předmětů koupě, může Kupující posunout termín předání až o 4 týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít Předměty koupě z důvodu nepřipravenosti prostor) nebo pokud Kupující nemá pro Předměty koupě okamžité využití. Kupující je oprávněn podle předchozí věty posunout termín převzetí i pro jednotlivé Předměty koupě. Prodávající je oprávněn Předměty koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas. Odklad předání Předmětů koupě nelze uplatnit během období 4 týdnů před koncem lhůty pro včasné splnění Smlouvy.

3.2 Prodávající je oprávněn dodat Předměty koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 8:30 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

#### 4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětům koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

#### 5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Celková kupní cena je uvedena v tabulce, která tvoří **Přílohu 2** (*Cenová tabulka a technický popis Prodávajícího*) této Smlouvy (dále jen „Kupní cena“).

5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětů koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.

5.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:

a) v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud

b) bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.

5.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Jsou-li Předměty koupě dodávány v několika dodávkách, jsou Prodávající a Kupující povinni podepsat Předávací protokol při každé jednotlivé dodávce. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po podpisu Předávacího protokolu. Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou faktury.

5.5 Kupující je povinen řádně vystavené faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. Faktura se považuje za uhrazenou dnem připsání fakturované částky ve prospěch účtu Prodávajícího.



5.6 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:

- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
- b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
- c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,
- d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
- e) evidenční číslo daňového dokladu,
- f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
- g) den vystavení daňového dokladu,
- h) datum uskutečnění plnění,
- i) Kupní cenu,
- j) základ DPH,
- k) sazbu DPH,
- l) výši DPH v české měně,
- m) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením faktury,
- n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000493, Centrum pro výzkum nelineárního dynamického chování pokročilých materiálů ve strojírenství (CeNDYNMAT)

a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.

5.7 V případě, že faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.

5.8 Poslední faktura každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.

## 6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předměty koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.





- 6.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoliv důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.4 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětů koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětů koupě.
- 6.5 Prodávající je oprávněn pověřit realizací části dodávky třetí osobu (poddodavatele). V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by část dodávky realizoval sám.
- 6.6 Prodávající není oprávněn při realizaci dodávky používat jiné poddodavatele, než byli uvedeni v nabídce. Seznam poddodavatelů je přílohou této Smlouvy. Změna poddodavatelů uvedených v nabídce, musí být předem písemně odsouhlasena Kupujícím. Nedodržení tohoto postupu se považuje za podstatné porušení této Smlouvy, čímž vzniká Kupujícímu právo na odstoupení od této Smlouvy. Prodávající je povinen k součinnosti při vedení a průběžné aktualizaci seznamu všech poddodavatelů včetně výše jejich podílu na akci. V případě, že Prodávající poruší tyto povinnosti, má Kupující právo mu uložit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé takové porušení. Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.
- 6.7 Změny poddodavatelů podílejících se na veřejné zakázce oproti osobám, s jejichž pomocí prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení, je Prodávající povinen písemně předem oznámit Kupujícímu; Kupující s uvedenou změnou vysloví svůj souhlas, pokud bude nový poddodavatel splňovat kvalifikaci alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji splňoval poddodavatel původní. Pokud by Prodávajícím navrhovaný poddodavatel nespĺňoval kvalifikaci alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji splňoval poddodavatel původní, má Kupující právo takového poddodavatele odmítnout a Prodávající má za povinnost předložit Kupujícímu návrh jiného poddodavatele. V případě, že Prodávající poruší tyto povinnosti, má Kupující právo mu uložit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé takové porušení. Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.
- 6.8 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu z této Smlouvy.
- 6.9 Prodávající nebo jeho poddodavatelé musí poskytnout Kupujícímu veškeré doklady související s dodávkou Předmětů koupě a Předměty koupě samotnými, pokud si je vyžádají kontrolní orgány, a splnit další povinnosti vyplývající z této Smlouvy.

## 7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPEĚ

- 7.1 Předání a převzetí Předmětů koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu (dále jen „Předávací protokol“).



7.2 Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty nebo neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídají-li zcela Předměty koupě této Smlouvě, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětů koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předměty koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětů koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky, včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do pěti (5) pracovních dnů.

7.3 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

## 8. ZÁRUKA

8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětů koupě po dobu 24 měsíců. Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.

8.2 Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.

8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně a ve lhůtě 2 měsíců odstraní.

8.4 Zjistí-li Kupující vadu Předmětů koupě v době trvání záruky, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.

8.5 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese [info@labimex.cz](mailto:info@labimex.cz).

8.6 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o to, zda je oznámení o vadě oprávněné či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.7 O odstranění oznámené vady sepiší Strany protokol, ve kterém popíší vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.

8.8 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.





8.9 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

## 9. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

9.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že

- a) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
- b) je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
- c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.

9.2 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že je-li zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50 % zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (ve smyslu § 75 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, tak zajistí, aby plněním poskytnutým podle této Smlouvy Kupující plnil povinnost ve smyslu ustanovení § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti. Na vyžádání Kupujícího je povinen Prodávající Kupujícímu skutečnosti uvedené v předchozí větě prokázat.

## 10. SANKCE

10.1 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení s dodáním Předmětů koupě, tj. poruší povinnost poskytnout plnění podle této Smlouvy řádně a včas a takové prodlení bude trvat déle jak 2 týdny, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětů koupě.

10.2 V případě, že se Kupující ocitne v prodlení s uhrazením faktur vystavených Prodávajícím podle této Smlouvy, uhradí Kupující Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené částky za každý započatý den prodlení.

10.3 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny Předmětů koupě za každý i započatý den prodlení.

10.4 Smluvní pokuty je Strana v prodlení povinna uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy jí protistrana oznámí, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.

10.5 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 20 % Kupní ceny.

10.6 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.

10.7 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.



## 11. Odstoupení

11.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace pro Projekt případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;
- b) Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětů koupě a takové prodlení bude trvat déle než 3 týdny;
- c) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
- d) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
- e) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

11.2 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, poruší-li Kupující tuto Smlouvu podstatným způsobem.

## 12. Zvláštní ustanovení

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní poddodavatelé. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## 13. Mlčenlivost

Strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyzrazení by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.





#### 14. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 14.1 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Dr. Ing. Milan Pražák

E-mail: [prazak@labimex.cz](mailto:prazak@labimex.cz)

Tel.: 241 740 120

Ve věcech smluvních:

Jméno: Marie Hutníková

E-mail: [hutnikova@labimex.cz](mailto:hutnikova@labimex.cz)

Tel.: 241 740 120

#### 15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 15.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 15.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 15.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 15.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého podlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.6 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.



- 15.7 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 15.8 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 15.9 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 15.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace), Příloha 2 (Cenová tabulka a technický popis Prodávajícího) a Příloha 3 (Seznam poddodavatelů)
- 15.11 Prodávající bere na vědomí a souhlasí se zveřejněním této Smlouvy Kupujícím dle platné legislativy (např. na profilu zadavatele nebo v registru smluv).
- 15.12 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

**NA DŮKAZ ČEHOŽ** připojují Strany vlastnoruční podpisy:

**Kupující**

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel

Funkce: ředitel

Datum: 20. 9. 2017

**Ústav termomechaniky**

AV ČR, v.v.i.

Dolejškova 5, 182 00 Praha 8

**Prodávající**

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Marie Hutníková

Funkce: jednatelka

Datum: 21. 9. 2017

**LABIMEX CZ s.r.o.**

Na Zámecké 11

140 00 Praha 4

tel.: 241 740 120 fax: 241 740 138

DIČ: CZ28187890





## PŘÍLOHA 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Rozsah

Tato příloha obsahuje technické požadavky na funkce, výkon, kvalitu a bezpečnost výrobků, které jsou předmětem dodávky.

### Požadavky konstrukční, funkční a výkonnostní

Parametry všech dodávaných produktů musí odpovídat požadavkům uvedeným v této příloze nebo musí být lepší.

### Požadavky na ochranu životního prostředí

V případě potřeby se dodavatel a zadavatel dohodnou na způsobu čištění dodaného vybavení při jeho instalaci. Vhodné metody čištění zařízení budou voleny podle bezpečnostních pokynů výrobce zařízení tak, aby nedošlo ke kontaminaci čistého prostoru, případně ohrožení osob ani k poškození zařízení.

### Dodání

Doprava do konečného místa určení musí být provedena dodavatelem. Všechny výrobky musí být dodávány v ochranném obalu zabraňující poškození.

### Požadavky na bezpečnost

Dodavatel musí předložit prohlášení o shodě pro každý typ výrobku, pokud právní úprava stanovuje povinnost dodavatele mít k dispozici prohlášení o shodě pro účely prodeje v České republice. V takovém případě prohlášení o shodě musí být v souladu se zákonem 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Požadavky na kvalitu

Veškeré dodané zařízení musí být nové, dodávka použitého či repasovaného zařízení není přípustná.

### Zařízení, která jsou předmětem dodávky, a jejich popis

1.1.1.3	Stroje a zařízení
<b>Celek 1: Zařízení pro řízené stárnutí a porušování zkušebních vzorků</b>	
1.1.1.3.01	Q-LAB CRH 600HSC Pro zkoušení koroze a řízené korozní porušení zkušebních vzorků
1.1.1.3.02	EB 17.01 - heating and cooling -40 až +250 Pro zkoušení stárnutí plastů při teplotách a vlhkosti a řízené změny pro měření změn



1.1.1.3.03	Q SUN XE3HS - sluneční záření Pro stárnutí plastů slunečním zářením a řízené změny v materiálu záření
------------	---

- **Studium koroze materiálů v prostředí s regulací vlhkosti**

**Technické parametry**

- **Kombinovaná korozní komora s regulací vlhkosti**

umožňovat provádět korozní testy – solné testy dle např. ČSN EN ISO 9227,  
umožňovat provádět kondenzační testy dle např. ČSN EN ISO 6270-2,  
umožňovat provádět kombinované testy viz PV 1210, VDA 621-415, ASTM G85, Renault ECC1,  
umožňovat provádět Prohesion testy, testy s přímým postřikem solankou jako např. GMW  
14872, VCS 1027-149VOLVO, SAE J2334.

- **Komora musí být technicky řešena podle následujících kritérií:**

objem komory cca 600 litrů, design truhlový s manuálně otevíracím víkem,  
solný test minimálně do 60 °C,  
možnost solného testu s vodní hladinou na dně komory (viz ASTM G 85),  
kondenzační zkoušky minimálně do 60 °C,  
sušení vzorků do minimálně 70 °C,  
regulace relativní vlhkosti vzduchu v komoře v rozmezí minimálně 20–60 °C v rozsahu 30–95%  
plus minus 5% relativní vlhkosti,  
možnost rychlého ochlazení/ohřevu komory pomocí vhánění studeného/horkého vzduchu  
z klimatizační jednotky,  
komora musí umožňovat nastavení rampových funkcí - definovaných změn podmínek v čase,  
nezávislý ostřikový systém k postřiku vzorků roztokem dle norem např. VOLVO  
s automatickým proplachovacím systémem proti ucpávání trysek,  
mikroprocesorové programovatelné řízení s pevně nastavenými základními testy, dostatečný  
prostor pro tvorbu vlastních programů – alespoň 20 míst,  
bezpečnostní pákové podpěry víka pro snadnou manipulaci s víkem komory,  
komora musí být z chemicky odolného sklolaminátového materiálu,  
půdorys zkušebního prostoru na dně komory minimálně 1000 x 650 mm,  
nosnost komory 500 kg,  
komora musí mít finální filtraci roztoku před jeho použitím na rozprašování, filtr požadujeme  
s jednoduchou výměnou, nejlépe na výpusti z nádrže na solanku,  
požadujeme tepelně izolované víko nejlépe dvouplášťové odolné vnější teplotní radiaci  
teplo/chlad,  
požadujeme pozorovací okno do pracovního prostoru s osvětlením,  
součástí dodávky bude dávkovací čerpadlo solného roztoku na trysku,  
součástí dodávky bude průtokoměr pro vizuální kontrolu průtoku solanky,  
požadujeme průhledný zvlhčovač za účelem snadné kontroly jeho funkce,  
požadujeme umístění topných těles komory v pracovním prostoru komory za účelem  
dosahování rychlých teplotních změn, požadujeme odpojovací systém silové elektřiny  
vyhřívání komory v případě otevření komory za provozu,





komora musí být vybavena možností odvětrání korozní atmosféry po skončení testu nebo mezi fázemi testu,  
požadujeme suché zatěsnění izolační gumou víka komory bez vodního uzávěru,  
požadujeme nádrž na solanku s velkým vstupním otvorem minimálně 200 x 400 mm za účelem čištění – bez demontáží, včetně signalizace nutnosti doplnění,  
požadujeme tyče na umístění vzorků umístěné v kratším možném směru (kolmo k delší straně komory),  
požadujeme nosiče vzorků standardních panelů, minimálně na 160 vzorků,  
napájecí napětí 230 V / 1 N, 50 Hz,  
servis a technická podpora v ČR, dosažitelnost servisu maximálně 48 hodin od nahlášení poruchy (v pracovní dny),  
dodavatel musí poskytovat kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA, ISO 17025,  
požadujeme manuál přístroje v českém jazyce,  
pozn. všechny kvantitativní požadované technické parametry jsou stanoveny jako minimální (není-li uvedeno jinak),

Součástí dodávky je instalace zařízení a zaškolení obsluhy

- **Stárnutí polymerních materiálů a kontinuální měření relaxace v tlaku**

**Technické parametry**

- **Pec pro stárnutí a měření relaxace**

stárnutí materiálu dle standardů ISO 3384-1, ISO 188 metoda A,  
minimálně 4komůrková pec,  
teplotní rozsah minimálně +40 až +200 °C,  
objem každé komůrky minimálně 1,2 litru,  
nad pecí ochranný transparentní kryt pro temperaci měřících souprav s regulací teploty s přesností minimálně plus minus 0,25 °C,  
chlazení Peltier článkem o dostatečném výkonu pro regulační rozsah +10 až +50 °C,  
výška ochranného krytu nad pecí min. 350 mm,  
teplotní variace pece v čase max. plus/minus 0,25 °C,  
měření teploty Pt100 1/3DIN,  
rychlost výměny vzduchu v komůrkách pece nastavitelná minimálně v rozsahu 3 až 20 výměn/hodinu, kontrola průtokoměry,  
rychlost proudění vzduchu v komůrkách pece musí být pod 0,001 m/s,  
vnitřní velikost komůrky pece min. průměr 100 mm x výška 160 mm,  
musí obsahovat minimálně 2 měřící soupravy pro relaxaci v tlaku, pro tlak 1kN.

- **Měřící souprava pro relaxaci v tlaku (pro tlak 1 kN)**

kontinuální měření relaxace v tlaku v prostředí vzduchu,  
měření musí celé probíhat bez jakékoliv manipulace s aparaturou a vzorkem po zahájení měření až do jeho ukončení,  
musí být dostupný záznam měření celého testu s dostupnými daty ze všech časových úseků – všech časových bodů měření,



automatický průběh testu relaxace dle standardu ISO 3384-1,  
přesnost alespoň plus/minus 0,1 % v celém rozsahu,  
rozlišení v tlaku minimálně 0,1 N.

- **Pec pro stárnutí polymerních materiálů s kontinuálním měření relaxace v tlaku musí obsahovat**

převodník signálu do PC, rozlišení převodu teploty minimálně 0,1 °C,  
PC pro instalaci sw, model „ALL in ONE“ minimálně 8GB, 20“, W7P/Win 10,  
software pro relaxační měření,  
prezentace grafů v lineárním i logaritmickém zobrazení časové osy,  
vyhodnocení stupně relaxace v libovolném bodě křivky,  
průměrování dat z více měření,  
možnost kompenzace roztažnosti měřící cely (zapnuto - vypnuto),  
práce v absolutním nebo relativním čase,  
nastavení nulového zatížení ze software,  
automatické měřítko záznamového grafu dle vývoje měřených hodnot a času v průběhu testu,  
servis a technická podpora v ČR, dosažitelnost servisu maximálně 48 hodin od nahlášení poruchy (v pracovní dny),  
požadujeme manuál přístroje v českém jazyce,  
pozn. všechny kvantitativní požadované technické parametry jsou stanoveny jako minimální (není-li uvedeno jinak),  
Součástí dodávky je instalace zařízení a zaškolení obsluhy.

- **Studium stárnutí polymerů vlivem simulovaného slunečního záření**

**Technické parametry**

- **Komora s xenonovým osvitom pro urychlené stárnutí materiálů vlivem simulovaného slunečního záření**

komora s xenonovými zdroji světla – výbojkami se světlem v souladu s SPD dle CIE č. 85,  
tab. 4, regulací teploty, vlhkosti a sprchováním vzorků,  
celkový výkon xenonových lamp ve stroji min. 5 400 W s automatickým chlazením vzduchem,  
horizontální vyměnitelný nosič vzorků s expoziční plochou min 720 x 450 mm, pevně  
umístěný, bez rotace,  
možnost umístění 3D vzorků,  
požadujeme mírný sklon nosiče vzorků dolů směrem k obsluze – ochrana proti pádu vzorků do stroje,  
držáky na ploché vzorky – minimálně na 50 kusů, rozměru 50 x 100 mm,  
filtry UV záření pro simulaci vnějších - outdoor podmínek,  
filtry UV záření pro simulaci záření za oknem v interiéru – indoor podmínek,  
řídící systém pro konstantní úroveň ozařování podle nastaveného stupně intenzity v pásmu od  
300 do 400 nm – tzv. TUV oblasti,  
intenzita osvitů outdoor regulovaná minimálně v rozsahu 20–75 W/m<sup>2</sup> pro TUV oblast,





možnost následného dokoupení regulačních sensorů v pásmu 340, resp. 420 nm,  
instalovaných pro každou lampu,  
regulace teploty izolovaného černého panelu až do teploty 120 °C v měřící komoře,  
regulace teploty v komoře min. v rozsahu 35–65 °C,  
regulace relativní vlhkosti vzduchu v rozsahu min. 20–95% RH,  
voda pro postřik vzorků musí být vždy čistá bez recyklace,  
požadujeme takovou konstrukci pracovního prostoru komory, aby byla zajištěna maximální reflexe světla od stěn komory (pro případné testy prostorových vzorků),  
požadujeme vysokou čistotu vlhké atmosféry bez aerosolu rozpuštěných solí ve vodě, zdroj vlhkosti v komoře musí zajistit, aby nedocházelo k rozprašování kapének vody, akceptujeme pouze vypařování vody zvýšenou teplotou,  
součástí dodávky bude kalibrační souprava na kalibraci světelného toku pro TUV oblast s metrologickou návazností s evropskou platností, ISO 17025,  
kalibrace světelné intenzity musí být proveditelná při standardním měření,  
výměna světelných zdrojů musí být jednoduše proveditelná uživatelem, výměna lamp musí být proveditelná bez manipulace s filtry z důvodu zachování čistoty filtrů,  
požadujeme maximální stupeň automatizace kalibračního postupu intenzity osvětlení, vyloučení či minimalizaci lidského faktoru při kalibraci stroje, bez zadávání naměřených hodnot do přístroje ručně,  
ovládání, programování, diagnostika přes tlačítkový panel se zobrazením aktuálních hodnot na displeji,  
software pro PC, připojení Ethernet rozhraní,  
požadujeme přístroj na pojezdových kolech,  
dodavatel musí poskytovat kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA, ISO 17025,  
servis a technická podpora v ČR, dosažitelnost servisu maximálně 48 hodin od nahlášení poruchy (v pracovní dny),  
požadujeme manuál přístroje v českém jazyce,  
pozn. všechny kvantitativní požadované technické parametry jsou stanoveny jako minimální (není-li uvedeno jinak),  
Součástí dodávky je instalace zařízení a zaškolení obsluhy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MRP  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## CENOVÁ TABULKA A TECHNICKÝ POPIS PRODÁVAJÍCÍHO

### PŘÍLOHA 2

Příloha č. 3.1a - TABULKA PRO VÝPOČET NABÍDKOVÉ CENY A SPECIFIKACI JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK DODÁVKY - část 1														
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - Dodávky pro projekt č. 493 Centrum pro výzkum nelineárního dynamického chování pokročilých materiálů ve strojírenství (CeNDYNMAT).														
Část 1: Zařízení pro řízené stárnutí a porušování zkušebních vzorků														
Item N°	Kód rozpočtu	Název / Product name	Popis / Description	Termín dodávky	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Výše DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Výše DPH vzhledem k celkové ceně	Celková cena s DPH	Výrobce	Obchodní označení výrobku	Popis výrobku včetně uvedení katalogového čísla (musí splňovat minimální požadavky - může být nabídnut výrobek s výhodnějšími parametry)
1	1.1.1.3.1	Korozní komora	Q-LAB CRH 600HSC Pro zkoušení koroze a řízené korozi porušení zkušebních vzorků	2017	1	948.000,-	199.080,-	1.147.080,-	948.000,-	199.080,-	1.147.080,-	Q-LAB	CRH 600HSC	Kombinovaná koroze komora s regulací vlhkosti, kat.č. CRH/600-HSC
2	1.1.1.3.2	Pec pro stárnutí a měření relaxace	EB 17.01 - heating and cooling -40 až +250 Pro zkoušení stárnutí plastů při teplotách a vlhkosti a řízené změny pro měření změn	2017	1	998.500,-	209.685,-	1.208.185,-	998.500,-	209.685,-	1.208.185,-	ELASTOCON	EB 17.01	PEC pro stárnutí polymerních materiálů a kontinuální měření relaxace v tlaku, kat.č. EB 17.01
3	1.1.1.3.3	Komora pro sluneční simulaci	Q-SUN XE3HS - sluneční záření Pro stárnutí plastů slunečním zářením a řízené změny v materiálu záření	2017	1	988.200,-	207.522,-	1.195.722,-	988.200,-	207.522,-	1.195.722,-	Q-LAB	Q-SUN XE3HS	Komora s xenonovým osvětlením pro urychlené stárnutí materiálů vlivem simulovaného slunečního záření, kat.č. XE-3-HS





### PŘÍLOHA 3

### SEZNAM PODDODAVATELŮ

Prodávající nemá žádné poddodavatele, kteří by se podíleli na realizaci zakázky.