

## SMLOUVA O MODERNIZACI ZKUŠEBNÍHO STROJE

Č. P15V00000009

(dále jen „smlouva“)

*uzavřená ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů*

### I.

#### Smluvní strany

##### 1.1. ZČU

##### Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
Zastoupený: Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor  
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město  
číslo účtu: 4811530257/0100  
IČ: 49777513  
DIČ: CZ49777513  
(dále jen „ZČU“) na straně jedné

a

##### 1.2. Dodavatel

##### Stanislav Hendrych - SMAPS

Sídlo: Bílovecká 161/151  
747 06 Opava  
Zastoupený: Stanislav Hendrych  
bank. spojení: Fio banka, a.s.  
číslo účtu: 2800468129/2010  
IČ: 22959301  
DIČ: CZ5402181169

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku poptávkového řízení k zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Modernizace zařízení pro zjišťování plastických vlastností materiálů**“

smlouvu následujícího znění:

## II.

### Předmět smlouvy

- 2.1.** ZČU je vlastníkem v současné době již zastaralého zkušebního stroje SCHENCK TREBEL RME – 10K (dále jen „stroj“ nebo „zařízení“), výrobní číslo 102, rok výroby 1975, který je vybaven v současné době již zastaralou elektronikou, avšak určité komponenty stroje je možné dále využívat. Předmětem této smlouvy je modernizace zařízení sestávající z dodávky nových komponent stroje (dále též jako „zboží“) a jejich instalace včetně dalších činností dle této smlouvy.
- 2.2.** Dodavatel se zavazuje dodat ZČU takové řešení, které splní minimálně veškeré požadované technické parametry specifikované v příloze č. 1, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Vlastnické právo ke zkušebnímu stroji po dobu provádění modernizace na dodavatele nepřechází, přičemž nebezpečí škody na něm po dobu modernizace dodavateli náleží.
- 2.3.** ZČU se zavazuje zařízení dodavatelem provedené modernizace sestávající ze splnění všech podmínek stanovených touto smlouvou převzít a zaplatit sjednanou cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
- 2.4.** Součástí závazku modernizace stroje ze strany dodavatele je dodání nezbytného zboží, doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy (včetně případného transportního pojištění zboží), demontáž vyměňovaných komponent stávajícího zařízení, vyčištění, promazání, úprava elektro části stroje, úprava mechanických částí stroje, instalace zboží a uvedení stroje do provozu, likvidace odpadu a dále též povinnost předvést ZČU veškeré požadované funkce a parametry zařízení vymezené v Příloze č. 1 této smlouvy. Zařízení musí být připravené k okamžitému provozu bez nutnosti jakéhokoliv doplnění, a to například provozních náplní. Bez řádného předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů zařízení vymezeného v Příloze č. 1 této smlouvy a bez předvedení funkčnosti zařízení dodavatelem, je ZČU oprávněna zařízení nepřevzít.

- 2.5.** Před podpisem této Smlouvy je dodavatel povinen předložit ZČU doklad o uzavření pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu činností spojených s předmětem smlouvy. Rozsah pojistného plnění nesmí být nižší než 1.000.000,-- Kč (slovy: jeden milion korun českých). Pojištění musí být sjednáno ve vztahu k území ČR a ve vztahu ke všem podnikatelským oprávněním, která jsou nezbytná pro plnění předmětu smlouvy. Nepředložení potvrzení o uzavřeném pojištění je považováno za neposkytnutí součinnosti nezbytné k uzavření smlouvy a opravňuje ZČU k tomu, aby smlouvu s dodavatelem neuzavřela. Pojištění ve stanoveném rozsahu musí být platné po celou dobu plnění.
- 2.6.** Dodavatel se zároveň zavazuje předat po provedené modernizaci ZČU kalibrační list.
- 2.7.** Dodavatel se zavazuje dodat prohlášení o shodě a příslušnou technickou dokumentaci ke zboží a zařízení, zejména uživatelské příručky v českém jazyce, a to jak v písemné (listinné) podobě, tak i v elektronické podobě. Uživatelské příručky musí popisovat veškerou práci se zařízením a operace údržby prováděné uživatelem, tj. ZČU.
- 2.8.** Dodavatel je rovněž povinen provést v místě plnění, přímo na modernizovaném zařízení, zaškolení alespoň čtyř (4) členů obsluhy zboží v rozsahu minimálně osm (8) hodin pro každého člena obsluhy. Obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy zboží v plném rozsahu.
- 2.9.** Dodavatel prohlašuje, že modernizace odpovídá všem požadavkům ZČU uvedeným ve výzvě k podání nabídky „**Modernizace zařízení pro zjišťování plastických vlastností materiálů**“ a jejích přílohách.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1.** Dodavatel se zavazuje, že modernizaci provede nejpozději do osmi (8) kalendářních týdnů od podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami. V případě prodloužení s termínem plnění dle tohoto článku smlouvy se dodavatel zavazuje uhradit ZČU smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny bez DPH za každý i započatý den prodloužení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2.** Modernizované zařízení bude předáno dodavatelem a převzato ZČU po provedení veškerých činností popsanych v čl. II. této smlouvy na základě předávacího protokolu oboustranně podepsaného oprávněnými osobami dle čl. 5.8 a 5.9. Součástí předávacího protokolu bude i protokol o provedených tahových a tlakových zkouškách, které budou metodicky provedeny dle stávajících platných evropských norem, a které dodavatel vykoná za účasti zástupce ZČU. Zkušební tělesa k výše uvedeným zkouškám dodá ZČU.
- 3.3.** Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, objekt Fakulty strojní, Plzeň.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1.** Cena za modernizaci v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky dodavatele, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2.** ZČU se zavazuje uhradit dodavateli za zboží dle čl. II smlouvy sjednanou cenu:
- za modernizaci zkušebního stroje SCHENCK TREBEL RME – 10K cenu ve výši 895 000,- Kč bez DPH (slovy: osmsetdevadesátpěttisíc korun českých), DPH činí 187 950,- Kč, cena celkem včetně DPH činí 1 082 950,- Kč.

Cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje

úplatu za veškeré činnosti popsané v čl. II. této smlouvy včetně dopravy, případného transportního pojištění, instalaci příslušenství, elektrické zapojení a uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy ZČU v požadovaném rozsahu, provedení zkoušek dle čl. III. této smlouvy, poskytnutí licence, atd.

Cena zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.

- 4.3.** Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. V případě změny daňových předpisů týkajících se DPH bude odpovídajícím způsobem upravena cena.
- 4.4.** Cena bude ZČU uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Cena za modernizaci zařízení dle této smlouvy bude dodavatelem fakturována do 15 dnů ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí modernizovaného zařízení oběma smluvními stranami.
- 4.5.** Přílohou faktury musí být protokol o předání a převzetí zařízení podepsaný zástupci obou smluvních stran.
- 4.6.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je ZČU oprávněna ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu ZČU.
- 4.7.** Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení ZČU.
- 4.8.** ZČU neposkytuje zálohy.
- 4.9.** V případě prodlení ZČU s úhradou faktury je dodavatel oprávněn uplatnit vůči ZČU úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků ze státního rozpočtu či dotace.

**4.10.** ZČU je oprávněna započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit dodavatel, proti fakturované částce.

## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Dodavatel je povinen provést modernizaci a dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané dodavatelem ZČU z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Dodavatel je povinen provést modernizaci a dodat zboží bez vad ZČU v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné provedení modernizace a dodání zboží se považuje jeho převzetí ZČU, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zařízení. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována modernizace zařízení dodavatelem, včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Dodavatel je povinen neprodleně vyrozumět ZČU o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.4.** Dodavatel je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení před uzavřením této smlouvy. V případě porušení tohoto ustanovení má ZČU právo od této smlouvy odstoupit.
- 5.5.** Dodavatel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu ZČU.
- 5.6.** Dodavatel souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči ZČU, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.7.** Dodavatel odpovídá ZČU za újmu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem. Žádnou smluvní pokutou uvedenou v této smlouvě není dotčen nárok ZČU na náhradu újmy, která jí vznikne v souvislosti s vadným plněním včetně prodlení dodavatele při plnění smlouvy. Dodavatel se dále zavazuje v případě vadného plnění včetně prodlení dále uhradit ZČU i další ztráty, které jí prokazatelně vzniknou.

**5.8.** Strany se dohodly a dodavatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za dodavatele ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je/jsou:

Jméno: Stanislav Hendrych  
email: hendrych@smaps.cz  
tel.: 725 554 871

**5.9.** Strany se dohodly a ZČU určila, že osobami oprávněnými k jednání za ZČU ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace jsou:

Jméno: Ing. Vratislav Kotěšovec (ve věcech smluvních)  
email: vkotesov@rti.zcu.cz  
tel.: 377 63 8765

Jméno: Ing. Štěpán Jeníček (ve věcech technických a realizačních)  
email: jenicek@vctt.zcu.cz  
tel.: 377 63 8066

**5.10.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

**5.11.** Dodavatel bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) 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). Řídící orgán operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele dodavatele (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).

- 5.12.** Dodavatel je povinen se při plnění předmětu této smlouvy řídit a dodržovat Manuál vizuální identity OP VaVpI, který je zveřejněn na webových stránkách MŠMT ČR: <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/manual-vizualni-identity-op-vavpi>, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména ve smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce.
- 5.13.** Dodavatel je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.14.** Dodavatel poskytuje ZČU licenci ke komerčnímu využití softwaru dodaného na základě této smlouvy. Licence je poskytována jako časově a místně neomezená. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně. Dodavatel souhlasí v případě převedení vlastnického práva na třetí osobu s postoupením licence, přičemž ZČU není povinna informovat dodavatele a postoupení licence a osobě postupníka.
- 5.15.** Dodavatel tímto prohlašuje, že je oprávněn ZČU poskytnout licenci bez jakýchkoli omezení ze strany třetích osob, přičemž předmětný software není zatížen jakýmikoli právy třetích osob. Dodavatel souhlasí s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva ZČU v souvislosti s poskytnutou licencí nebo ji bránil v jejich řádném výkonu, je dodavatel povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit ZČU vzniklou škodu.
- 5.16.** V případě, že prohlášení dle předchozího odstavce se ukáže nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením dodavatele neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je ZČU oprávněna požadovat po dodavateli dodatečné zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě, nebude-li tato povinnost ze strany dodavatele splněna nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, má ZČU právo uplatnit na dodavateli smluvní pokutu ve výši 30% kupní ceny bez DPH. Smluvní pokuta nemá vliv na nárok ZČU na náhradu škody/újm.



## VI.

### Záruka za jakost

- 6.1.** Dodavatel poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce čtyřicet osm (48) měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zařízení. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že dodavatel odpovídá za jakékoliv vady bránící běžnému provozu stroje bez ohledu na to, zda se vyskytnou na dílčích dodávaných komponentech či na původním stroji.
- 6.2.** ZČU je povinen ohlásit dodavateli záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede dodavatel bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zařízení, a to včetně případné dopravy vadného zboží do servisu a zpět.
- 6.3.** V záruční lhůtě je dodavatel povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok ZČU z vadného plnění, a to tak, že je dodavatel povinen nastoupit na odstranění závady ve lhůtě do 48 hodin od nahlášení závady ZČU dodavateli telefonicky v pracovní den od 8:00 do 14:00 hodin, či písemně. Vadu je dodavatel povinen odstranit nejpozději ve lhůtě do pěti (5) pracovních dnů od nastoupení na odstranění závady, pokud nebude dohodnuto jinak. V případě opravy zboží, resp. zařízení v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady ZČU po její odstranění dodavatelem.
- 6.4.** V případě prodlení dodavatele s nástupem k odstranění vad nahlášených ZČU či v případě prodlení dodavatele s odstraněním vad dle článku 6. 3. této smlouvy, se dodavatel zavazuje uhradit ZČU smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny plnění bez DPH za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5.** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 6.6.** Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje ZČU.

- 6.7.** Dodavatel se zavazuje pro účely odstranění reklamovaných vad zajistit servis zařízení, včetně případné dopravy zboží do servisu a zpět z místa plnění dle čl. III. této smlouvy na své vlastní náklady, a to nejméně po dobu trvání záruční lhůty.

## VII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 7.3** Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně ZČU nezaplacení ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně dodavatele, jestliže modernizace nebude řádně provedena v dohodnutých termínech,
  - c) na straně dodavatele, jestliže modernizovaný stroj nebude mít vlastnosti deklarované dodavatelem v této smlouvě,
  - d) na straně dodavatele, jestliže dodavatel je v prodlení s nástupem k odstranění vad ve smyslu čl. 6. 3. této smlouvy,
  - e) na straně dodavatele, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
  - f) Na straně dodavatele, není-li sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy platné nebo dostatečné.
- 7.4** ZČU má rovněž právo bez jakýchkoli sankcí odstoupit od této smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou Řídícím orgánem OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr

od dodavatelů <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).

- 7.5** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

- 8.1** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 8.2** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.3** Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců ZČU a dodavatel.
- 8.4** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

- 8.6** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.7** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace zboží.
- 8.8** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne 13. 5. 2015

V Opavě dne 29. 4. 2015

Za ZČU:



**Západočeská univerzita v Plzni**

**Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček**  
rektor

Za dodavatele:

**Stanislav Hendrych - SMAPS**  
Bílavecká 151, 747 06 Opava  
IČO: 229 59 301  
DIČ: CZ5402181169

Ověřovací doložka pro legalizaci  
Podle ověř.knihy pošty: Opava 6

Poř.č.: 74706-017-0099

Uznal podpis na listině za vlastní: Stanislav Hendrych

Datum a místo narození: 18.02.1954, Opava okres Opava, CZ

Adresa pobytu: Opava

Bílavecká 161/151, CZ

Druh a č. předlož.dokl.totožnosti: 110154890

Občanský průkaz

Opava 6 dne 29.04.2015

Zuzelková Zita



## Příloha č. 1 smlouvy - **Podrobná technická specifikace zboží**

Předmětem veřejné zakázky je modernizace v současné době již zastaralého zkušebního stroje SCHENCK TREBEL RME – 10K včetně dodání nového průtahoměru a software k ovládání zařízení z počítače. Součástí plnění je dodání nezbytného příslušenství pro okamžitý provoz modernizovaného zařízení bez nutnosti dalších dodávek (propojovací kabely, počítač, měřicí ústředny atd.).

ZČU požaduje, aby předmět dodávky splnil minimálně následující specifikace, parametry a vlastnosti:

- A.** Měřicí elektronika musí umožnit plné řízení stroje pomocí PC.
- B.** Systém musí být otevřený s možností rozšiřování použitého hardwaru.
- C.** Modernizace zkušebního stroje spočívá v nahrazení stávajícího měřícího systému novou řídicí elektronikou a novým vyhodnocovacím softwarem. Snímač dráhy musí být nahrazen novým inkrementálním snímačem s vyšším rozlišením.
- D.** Součástí dodávky je software, který řídí trhací stroj a zpracovává naměřená data s minimálně následujícími parametry:
  - Vytvoření libovolného počtu definic zkušebních programů a souborů sérií zkoušek.
  - Tisk protokolu o zkoušce a uložení naměřených dat pro případnou zpětnou kontrolu zkoušek.
  - Provádění zkoušky v tahu, tlaku a cyklického zatěžování.
  - Podpora mezinárodních norem EN, ISO, ASTM a české normy ČSN.
  - Podpora zkoušek - tah, tlak, ohyb, řízené zatěžování, cyklické zatěžování.
  - Graf v reálném čase.
  - Zadání parametrů před zkouškou.
  - Zadávání parametrů zjištěných po zkoušce a výpočet.
  - Automatická kontrola provedené zkoušky.
  - Dodatečná modifikace zkoušky.
  - Rozbor a zpracování naměřených dat.
  - Export naměřených dat – Excel, TXT.
  - Program musí být kompatibilní s OS Windows 7 nebo 8.
- E.** Na stroji musí být možno využít následující režimy zatěžování včetně jejich kombinací:
  - Konstantní posuv na zvolenou pozici, zatížení nebo deformaci měřenou průtahoměrem, a to s volitelnou rychlostí v základních jednotkách mm/min.
  - Regulace konstantní pozice příčnicku nebo zatížení vzorku po zadanou dobu.
  - Cyklické zatěžování s možností nastavení parametrů zátěžového cyklu.

- F.** Součástí dodávky je průtahoměr s minimálně následujícími parametry:
- Měřená délka 500 mm – Lo mm
  - Třída přesnosti: 0,5 (EN ISO 9513)
  - Min. Lo: 10 mm
  - Průtahoměr funkční do lomu vzorku
  - Nastavení Lo je programové v jakékoliv vzdálenosti (tj. bez přípravku)
- G.** Součástí dodávky je počítač optimalizovaný pro provoz dodaného zařízení včetně nezbytného příslušenství pro okamžitý provoz s minimálně následujícími parametry:
- 1 x procesor min. 4 jádra, min. 6 MB cache, minimální výkon (bodový zisk pro procesor) v rámci konfigurace nabízeného Zařízení v minimální výši 7000 bodů v hodnocení PassMark testu (splnění požadavku lze ověřit prostřednictvím software PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>)
  - paměť RAM: 4 GB DDR3
  - 1 x HDD 500 GB
  - 1 x záznamové zařízení interní nebo externí: DVD±RW
  - LAN 100,
  - 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
  - klávesnice CZ, myš,
  - operační systém kompatibilní s ovládacím SW pro dodané Zařízení.
  - 1 kus LCD monitoru o velikosti min. 24", rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
  - tiskárna