



Došlo na právní oddělení ČZU dne:

11. 07. 2018

## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

**1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze**

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka  
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.  
číslo účtu: 500022222/0800  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**1.2. Prodávající: IGITUR, spol. s r.o.**

Sídlo: Chraberce 14, 440 01 Louny  
Zastoupený: Ing. Martinou Andrásovou, jednatelkou  
bank. spojení: Komerční banka, a. s.  
číslo účtu: 27-5426430297/0100  
IČO: 62578731  
DIČ: CZ62578731  
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C vložka 17876  
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Zařízení na statické a dynamické testování mechanických vlastností dřeva“ část a. Dodávka servohydraulického biaxiálního testovacího stroje smlouvu následujícího znění:

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu servohydraulický biaxiální testovací stroj typ 8802 vč. příslušenství (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy a jeho instalace.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

- 2.3. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedením do provozu, zaškolení obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
  - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
  - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
  - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a ovládání zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (v neomezeném počtu) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Zaškolení bude probíhat na adrese místa plnění, a to nejpozději do 1 měsíce od dodání zboží a v délce min. 2 pracovních dní (tzn. 2 x 8 hodin). Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
  - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě v českém a anglickém jazyce (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.
- 2.7. Prodávající je povinen koordinovat všechny své činnosti s třetími subjekty, které budou realizovat stavební práce a dodávat jiná zařízení do místa plnění a zajistit správné seřízení s těmito jinými zařízeními.

### III. Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do **85 dnů** ode dne uzavření této smlouvy, a to včetně souvisejících služeb dle čl. 2.3 této smlouvy.

- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je 1. np budovy High-tech technologicko-výukového pavilonu v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

#### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 6.649.000,- Kč bez DPH (slovy: šestmilionůšestsetčtyřicetdevět tisíc korun českých).
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu a montáž, resp. instalaci zboží. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, provedení instalace zboží v místě plnění apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. 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. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, který je spolufinancovaný z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002471. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícím.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Vítězslav Hajný  
e-mail: igitur@igitur.cz  
tel.: 415 679 380
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Ing. Radek Rinn  
e-mail: rinn@fld.czu.cz  
tel.: 602 298 240
- 5.9. 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.

## VI. Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 20 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží.

## VII. Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně dvakrát ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému.
- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis (viz čl. 7.4 této smlouvy).
- 7.3. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 (slovy: dvaceti jedna) kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.

- 7.4. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH (slovy: tisíc korun českých) za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

## VIII.

### Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 8.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## IX.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
  - b) písemnou výpověď
  - c) odstoupením od smlouvy.
- 9.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 9.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. 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 kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
- b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
- c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.

9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

9.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody 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.

## X.

### Závěrečná ustanovení

10.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

10.2. 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.

10.3. 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

10.4. 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 svým nárokem k příslušnému soudu.

10.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

10.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace

10.7. Proávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Proávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách

účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

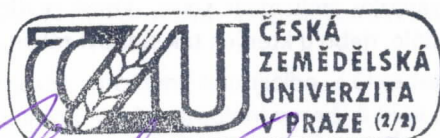
- 10.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 10.9. Smluvní strany prohlašují, 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 Praze dne ..... 28-06-2018

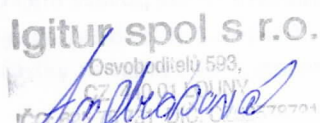
V Lounech dne ..... 9.7.2018

Za kupujícího:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:  
IGITUR, spol. s r.o.



v.2.   
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka



Ing. Martina Andrássová, jednatelka

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze



To : čzu

Date : úterý 15. května 2018

Quotation No : IYR2Q2700

Your Ref :

For the Attention of :

We are pleased to present the following quotation for your consideration:

Qty	Cat No	Description	Price
		<b><u>Servohydraulický biaxiální testovací stroj 8802</u></b>	
1	8802	<p>Biaxiální Servohydraulický dynamický stroj s Dvousloupovým zatěžovacím rámem</p> <p>Maximální dynamická zatěžovací kapacita: +/-250kN s vysokou tuhostí rámu, precizním souosým zatěžováním, pevným spodním a výškově stavitelným horním příčnickem.</p> <p>Obsahuje: Základní ovládací elektroniku a software Console</p> <p>Software Console nabízí plný systém kontroly z PC včetně generace křivek, kalibrace, nastavení limitů amonitorování stavů.</p> <p>Kontroler pro umístění pod stůl ve velikosti PC</p> <p>Rozšířené ovládací prvky 8800MT zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Navrženo "Režim nakládání vzorků" a "Spustit testovací režim" pro lepší zabezpečení operátora</li><li>- řídicí deska konfigurovaná se snímacími kondicionéry pro řízení polohy a zatížení a obsahuje náhradní otvory pro až 2 dodatečné řízení kmitočtu 8800-621 nebo až 6 dalších kanálů pro sběr dat 8800-622</li><li>- Přesnost měření posunutí pohonu, která je lepší než <math>\pm 0,2\%</math> plného snímače pojezdu za normálních provozních podmínek</li><li>- Systém Přesnost měření zatížení na 1 / 250th plné stupnice loadcell</li><li>- Patentovaný systém adaptivního řízení umožňující průběžnou aktualizaci PID výrazů při 1 kHz, což eliminuje potřebu nastavení obsluhy a automaticky kompenzuje změny tuhosti vzorku</li><li>- Aktualizace řídicí smyčky 10 kHz na všech řídicích osách a nepřetržitě synchronní data při 10 kHz na všech kanálech senzorů</li><li>- Pokročilá technologie snímačů poskytuje rozlišení 19/24 bitů v celém rozsahu senzoru</li><li>- Unikátní řídicí technologie smíšeného režimu umožňující pokročilé bimodální a trimodální řízení, včetně systému odlehčení při upínání - ochrany vzorku</li></ul>	
1	8802-B3	Výška prostoru pro testování při max. rozevření s vysunutým pístem: 2375mm. Šíře mezi sloupy 664mm.	

15/05/18

Page 1

Quote No:

IYR2Q2700

Qty	Cat No	Description	Price
1	8802-A3	Hydraulické upevnění a odpevnění příčnicku včetně změny jeho výšky..	
1	8802-C1	Píst namontován ve spodním pevném příšnicku - schován v základně stroje.	
1	3691-561	Hydraulický píst kapacity +/-250 kN (56kips) síly a +/-75mm zdvihy  Pohon je dodáván s vnitřním připojením LVDT pro přesné měření polohy. Hydrostatické pohony ložisek poskytují vysoký odpor bočního zatížení a přesné axiální vyrovnání pístní tyče pohonu. Průměr 101,6 mm s závitem M48 x 2.	
2	3320-515	40 l/min (10 GPM) Servoventil, Type 761 High Response.	
1	3340-152	126 l/min (32 GPM) Manifold pro připojení 2 moog ventilů k pístu Instron	
1	3550-012	Do průtoku 118 l/min (31.2 GPM) sada hadic, 207bar (3000 psi), 3m dlouhé	

### HPU

1	3521-078	Model 3521-078 Hydraulický agregát  - 78 l/min (20.6 GPM) průtok při 207 Bar (3000 psi) on 50/60 Hz - 230 bar (3336 psi) maximální pracovní tlak - 30 kW (40.2 hp) výkon motoru - Variabilní výkonová pumpa - PLC display s informacemi o agregátu a stavech oleje - Ochranná zařízení pro teplotu oleje, tlak oleje, hladinu oleje, stav olejového filtru a teplotu motoru - 2 micron tlakový filtr - Local nebo remote Start/Stop funkce - 600 litre (159 gal) zásoba oleje - Star-delta startování	
1	3521-078D2	Tlakový akumulátor oleje, 4 litre (1.05 gal) kapacity.	
1	3521-078C2	Plně integrovaný akustický kryt který snižuje hlučnost na max. úroveň 63db	
1	3521-078B2	Vzduchové chlazení pro okolní teploty od 7°C do 37°C Včetně přípojných hadic	
1	3521-078A3	440V, 50Hz, 3 phase operation	
1	3570-003	Olej pro 3521-078 a 3521-118 Hydraulické agregáty	
1	8800-401A14	20 metre (65 ft) dálkový ovládací kabel Pro propojení elektroniky stroje s agregátem a umožnění vzdáleného ovládání agregátu a jeho spouštění a vypínání za pomoci ovládací elektroniky stroje - Kabel délky 20 metres (65 ft)	

### Statický software

Qty	Cat No	Description	Price
1	2450-700	<p>Bluehill Universal Testing Software pro stroje 3300, 5900, 59 Series, 8800,retrofity</p> <p>Základní software není pouze program pro základní měření materiálů, řízení testu a vytváření zpráv, ale střed programu do kterého jsou připojeny další moduly Bluehill. Software umožňuje zobrazit až čtyři číselné displeje (digitální nebo analogové) dat testu, rovněž umožňuje tvorbu grafů a tabulek výsledků. Jednoduché používání snadno zapamatovatelných ikon představujících příslušné funkce umožňuje rychlé učení obsluhy.</p> <p>Základní software umožňuje následující funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastavení a konfiguraci obrazovky a řídicího panelu</li> <li>- nastavení limitů a zisků servořízení (gain controls)</li> <li>- automatická kalibrace a vyvážení (balance) snímačů</li> <li>- použití základních výpočtů a tvorba vlastních</li> <li>- rychlé vytvoření grafu</li> <li>- tvorbu výstupních zpráv při použití přiložených vzorů</li> <li>- monitorování systému a výpis provedených akcí (pro servis)</li> <li>- řízení testu dle různých veličin, např. síla, dráha, deformace, ...</li> <li>- ukládání a vyvolávání testovacích metod a dat</li> <li>- snadná tvorba metody testování při použití přiložených vzorů</li> <li>- export dat pomocí standardizovaných výměných formátů</li> </ul> <p>Pro Windows 7 Professional (32 or 64 Bit) a Windows 10 Professional (64 Bit only) operační systémy (Win 10 recommended).</p>	
1	2450-700G1	<p>TestCam Video Recording and Playback Module</p> <p>Pro pořizování synchronních videozáznamů testovaných vzorků za pomoci USB připojených zařízení. Video synchronní s daty testu pro spětné vyvolání.</p>	
1	2450-700F1	<p>Softwarový modul TestProfiler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umožňuje nastavení vlastního průběhu zatěžování vzorku</li> <li>- neumožňuje goniometrické průběhy, import průchozích bodů a nahodilý test</li> </ul>	
1	2450-700D3	<p>Aplikační modul Kompozity</p> <p>The Composites Application Module includes the following pre-configured test methods:  Airbus AITM 1-0002 (Issue 3 November 1998), AITM 1-0005 (Issue 2 June 1994), AITM 1-0007 (Issue 3 Dec 2004), AITM 1-0008 (Issue 5 July 2012), AITM 1-0009 Issue 3 November 2003), AITM 1-0010 (Issue 3 October 2005), Airbus QVA-Z10-46-05 Issue No.: 2.0 28.10.05), ASTM C365-16, ASTM C1358-05, ASTM D1781-98(2012), ASTM D2344-16, ASTM D3039-14, ASTM D3410-16, ASTM D3518-13, ASTM D3846-08 (2015), ASTM D4018-17, ASTM D 5379-12, ASTM D5961-13 Procedure A &amp; B, ASTM D5766-11, ASTM D6641-16, ASTM D7137-12, EN 2243-3:2005, EN 2377:1989, EN 2561:1995, EN 2563 (1997), EN 2597:1998, ISO 527-4 (1997) &amp; ISO 527-5 (1997), ISO 14125:1998, ISO 14126:1999, ISO 14129:1997, ISO 14130:1997, prEN 2850 (P2 November 1997), prEN 6033 (December 1995), prEN 6038 (P1 November 1995).</p>	
1	2450-700C6	Pro stroje s kontrolery 8800.	

Qty	Cat No	Description	Price
-----	--------	-------------	-------

1 2450-700AB Česká jazyková mutace

1 Digitální mikroskop s maximálním přiblížením až 1000x s vlastním led osvětlením pro snímání mikrostruktury vzorku během testování a možnost vyhodnocování lomové plochy ze synchronních videozáznamů pořízených tímto zařízením

### Dynamický software

1 2495-915 WaveMatrix Dynamic Testing Software  
- umožňuje plné řízení stroje a to až se 6-ti nezávislými osami.

1 2495-915E1 WaveMatrix Advanced Control Module

Pokročilý řídicí modul WaveMatrix je volbou, která umožňuje rozšíření funkce řízení z WaveMatrix. To zahrnuje:

- \* Pokročilá kontrola amplitudy - umožňuje řídit špičkové a střední úrovně vzorkovaných průběhů dat nebo cyklických průběhů pomocí vypočítaných vrcholových a trendových kanálů jako cílů (vyžaduje výpočetní modul 2495-915D1)
- \* Frekvence měří na cyklických vlnách
- \* Automatická kompenzace fáze - kompenzace fázového zpoždění v systému

Více informací naleznete v datovém listu.

1 2495-915D1 Výpočetní modul WaveMatrix

Výpočetní modul WaveMatrix je volbou, která umožňuje uživateli nastavit a provádět různé výpočty v reálném čase jako součást testu. Výpočty mohou být přidány ke zkušební metodě jako sledovací kanály (poskytující kontinuální data) nebo špičkové a trendové kanály (poskytující jednu datovou hodnotu za cyklus) a umožňují:

- \* Uložení vypočtených hodnot do souborů výsledků, které uživatel zvolí
- \* Zobrazení vypočtených hodnot na grafech nalezených v pracovním prostoru Live Test
- \* Vypočtené hodnoty, které mají být použity jako kritéria pro zpracování dat nebo sledování trendů

WaveMatrix podporuje následující standardní typy výpočtů:

- \* Zrychlení
- \* Výpočty dynamické mechanické analýzy (DMA) [Úhlový útlum, Tan Delta, E', E, Energie, ztráta energie, K' a frekvence] pro použití v kombinaci s testem únavy nebo trvanlivosti
- \* Elastické výpočty tuhosti [Elastic stiffness, Compliance a Force Intercept]
- \* Energetické výpočty [Celková energie, Energie cyklu, Rozsah energie cyklu, Max. Cyklus energie, Minimální energie cyklu, Energie zbytkového cyklu, Celková energie cyklu]
- \* Korekce souladu s rámcem
- \* Rychlost
- \* Mladý modul
- \* Definováno uživatelem (pouze pro zkušené programátory C #)

Více informací naleznete v datovém listu.

### Hydraulické čelisti

Qty	Cat No	Description	Price
1	2718-111	207 Bar (3000psi) Hydraulic kontroler pro hydr. čelisti	
1	2742-501	Umožňuje ovládání hydr čelistí, jejich otvírání a zavírání. ±250kN (56kip) Fatigue Rated Hydraulic Wedge Grips.  - Pro upínání plochých a kulatých vzorků - s otvorem pro vkládání vzorků ze strany bez nutnosti vkládání bez nutnosti pohybu pístu - Nastavitelné zarážky pro ploché vzorky pro opakované vkládání vzorků na shodnou pozici  - schopné provádění míjivého zatěžování bez prokluzu vzorku při přechodu přes silovou nulovou pozici - Teplotní rozsah: +4 to +65 °C - Kapacita statická ±312kN (70kip) - Mechanické připojení: M48 x 2 right hand female threads - Rozměr: 311mm high x 320mm diameter - Hmotnost: 144 kg (317 lbs) approximately per grip	
1	2703-544	Plošky pro ploché vzorky 100mm šíře pro vzorky tloušťky 31-42mm thick (set of 4 faces)	
1	2703-543	Plošky pro ploché vzorky 100mm šíře pro vzorky tloušťky 21-32mm thick (set of 4 faces)	
1	2703-542	Plošky pro ploché vzorky 100mm šíře pro vzorky tloušťky 11-22mm thick (set of 4 faces)	
1	2703-541	Plošky pro ploché vzorky 100mm šíře pro vzorky tloušťky 0-12mm thick (set of 4 faces)	
		<b><u>Videoextensometr AVE2</u></b>	
1	2663-901	Advanced Video Extensometer 2 (AVE 2)  Obsahuje: Extensometr, vyhodnocovací elektroniku, kalibrační prvky, značkovače upínací délky a měřky.  Vyžaduje výběr montáže, připojení a jedné nebo více čoček	
1	2663-901T3	Funkce zúžení a dynamického měření strainového přírůstku  Obsahuje všechny funkce statického měření a rozšiřuje jej o funkce dynamické pro umožnění řízení dynamických testů do frekvence 25Hz v kombinaci se statickými softwary Bluehill a dynamickým Wavematrix. Toto je umožněno vysokým sběrem dat 490Hz kontinuálně bez změny při změně pole vidění	
1	2663-901R2	Volná trial verze DIC analýzy na 90 dní	
1	2663-901P3	přípojky pro Europe, Korea - Euro CEE7/7 (Hybrid Type E/F)	
1	2663-901J1	Standartní pole vidění výšky 250 mm, rozlišení 0,5um, přesnost 1um	
1	2663-901D1	Standartní pole vidění výšky 100 mm, rozlišení 0,5um, přesnost 1um	
1	2663-901C5	Připojení k elektronice 88MT - axiální a zúžení	
1	2663-901BF	Montáž pro stroj 8802 včetně montáže na komoru zkušebního stroje	

Qty	Cat No	Description	Price
1	2663-901AB	České jazykové rozhraní	
		<b><u>Klimakomora</u></b>	
1	3119-607	Instron Teplotní komora Teplotní rozsah od okolní teploty do +350 °C (+660 °F).  Obsahuje: Digitální teplotní kontroler Vnitřní osvětlení Vyjímatelné klínové uzávěry Doleva otevírané dveře s opticky kvalitním oknem pro použití s videoextensometrem Instron  Rozměry:  Vnitřní: Výška: 560mm šířka: 400mm Hloupka: 400mm	
1	3119-607D1	Sada českých a anglických manuálů	
1	3119-607C5	IEC 200-240 V AC přívodní kabel (EU), délky 2.7m, single phase, 50/60 Hz, IEC60309, 32 amp plug	
1	3119-607B2	LN2 chladicí option, minimální teplota - 150°C	
1	3119-607A2	Teplotní kontroler obsahující:  - USB rozhraní s 5m kabelem Manuálně programovatelných 8 sekvencí 0-10V analogový výstup	
1		Příslušenství pro provádění tlakových a ohybových testů za zvýšených a snížených teplotních podmínek.  Sestávající z tlačných desek o minimálním rozměru 300x300mm a ohybového přípravku s minimálním spanem 250mm. Vše designováno do maximální kapacity stroje pro plné využití.	
1	3119-230	Pojezdový mechanismus pro odjetí z testovacího prostoru s komorami typu: 3119-400, -500 and -600 .	
1	3119-230C2	Podpurné nohy pro stroje typů 430X, 85XX, 88XX  4301, 4302 and 4303 systems 8501, 8502, 8503 and 8562 systems 8801, 8802, 8803 and 8862 systems  Nohy nastavitelné: 1000 - 1650 mm.	
1	3119-230B3	Montážní součásti k rámu.	
1	3119-230A2	Pojezdové lyžiny délky dostatečné pro komory: 3119-407/-408/-410/-607/-608/-610/-616/-617/-618 Floor Model Chambers.  Základní parametry monitoru: velikost úhlopříčky: min. 23.8" povrch displeje: matný technologie: LCD barevný	

Qty	Cat No	Description	Price
1	DAP	rozlišení displeje: min. 1920 x 1080 bodů (FullHD) jas: min. 250 cd/m2 odezva: max. 8 ms pozorovací úhel: min. 170 x 160 (h x v) WebCam / 130W (mikrofon + reproduktor) vstup min. 1x DisplayPort nebo HDMI kompatibilní s PC možnost výškového nastavení, možnost nastavení sklonu Základní parametry PC: CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 8144 bodů RAM: min. 12GB DDR4 velikost disku: 1x HDD min. 1 TB + 1x SSD min 32 GB grafická karta: min. 4GB integrovaná zvuková karta grafické rozhraní min. 1x HDMI přední rozhraní min. 1x USB 3.0 Type-A výstup na sluchátka zadní rozhraní LAN (RJ45), min. 1x USB 2.0 integrovaná čtečka paměťových karet, kompatibilita s OS Windows 10 Home interní klávesnice (klávesnice US/CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, numerická klávesnice, Touch Pad s podporou více dotykových gest vč. levého a pravého tlačítka) soulad s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013 + soulad s direktivou RoHS Dodání a nstalace do Prahy dle DAP condition (Incoterms 2010)	