

# 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 – Suchdol  
Zastoupený: Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor  
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 „Charpyho kladivo pro testování prvků dřevěných konstrukcí – II.“ smlouvu následujícího znění:

## II.

### Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Charpyho kladivo pro testování prvků dřevěných konstrukcí typ Instron 450 MPX-J2 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, včetně zhotovení betonového podstavce pro uchycení stroje;
  - 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.

### **III.**

#### **Doba a místo plnění**

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží vč. souvisejících služeb dle čl. II. této smlouvy předá kupujícímu nejpozději do 70 dnů ode dne uzavření 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 FLD v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

#### 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 2.499.000,- Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy.
- 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 minimálně 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 kupujícím 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 kupujícími, 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. V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.8. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
  - 5.8.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množstevním (1 ks licence dle čl. 5.9.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užití třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.
  - 5.8.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.

- 5.8.3. Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.10.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užit v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.8.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.9. 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: Ing. Martina Andrášová  
e-mail: xxxx  
tel.:
- 5.10. 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: xxxx  
e-mail:  
tel.:
- Jméno: xxxx  
e-mail:  
tel.:
- 5.11. 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 reklamační 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 1x ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očištění 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 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 kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 10 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 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 1.500,- Kč bez DPH 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 nezanikají 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 a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
- 10.7.** Prodávající 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. Prodávající 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

V Lounech dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

IGITUR, spol. s. r. o.

.....  
Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

.....  
Ing. Martina Andrásová, jednatelka



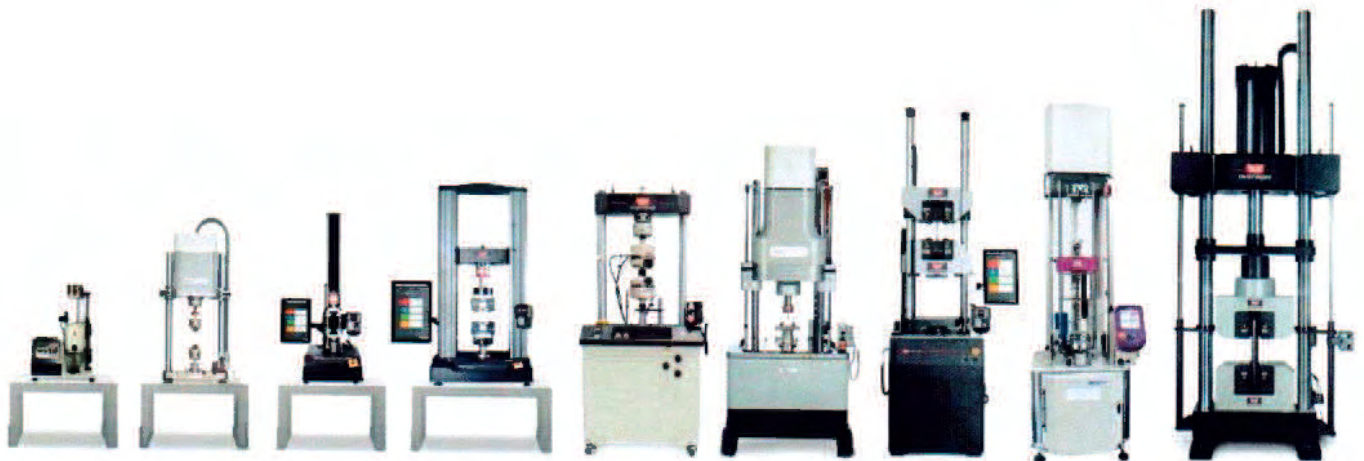
# CZECH UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES PRAGUE PROPOSAL

Prepared for

Czech University of Life Sciences Prague  
Kamýcká 129,  
Prague, 165 00, CZECH REPUBLIC

## FOR YOUR REFERENCE

Issue Date: September 18 2019  
Expires: 60 Days from Issue Date  
Proposal Number: Q-45056-1  
Instron Contact: Vítězslav Hajny  
Telephone: +420 725 394 111  
Email: hajny@igitur.cz



## PROPOSAL SUMMARY

Item Number	Description	Quantity	Price
<b>C-153269</b>			
450MPX-J2	Model 450MPX-V2 motorized pendulum impact testing machine with 450 J (331.9 in-lbs) hammer weights; Capacity 450 J (331.9 ft-lbs)	1	
IP-1005	IPG system labels, markings and manual language for Machine Series: MT Torsion, Impact, XH and XE (Extend upgrades)	1	
IP-1005-A14	Czech Language Option	1	
W-3592-C	MPX-Series machine hardware for use with Fracta Impact Software	1	
W-3572-B	Set of four (4) J-bolts to attach MPX-V2 machine to customer constructed foundation	1	
W-3572-D	Foundation template for MPX-V2 frames	1	
MPX-P1	MPX-V2 Power Cord meeting CE requirements, 230VAC, Single Phase	1	
W-3598-A	MPX-V2 Manual specimen Loader	1	
W-3579	Personnel Door Interlock kit for MPX-V2	1	
W-3599-A	Charpy Test Kit, 2mm Radius, ISO 148-2:2009	1	
7000-720	Dynatup Impulse V3 Data Acquisition System and Software for MPX or SI Series Pendulum Impact Systems.	1	
7000-720A1	English Language Option	1	
7000-720F2	2 Channel Transducer Support Data Acquisition PC Card for Impulse V3	1	
W-3588	Dynatup interface kit for MPX-V2 pendulum systems	1	
W-3567-E	Instrumented Charpy Impact Striker, 2mm Radius, ISO 148-1:2009	1	
<b>Software</b>			
2450-500	Bluehill Impact for new MPX Pendulum Impact Testing Systems	1	

## ITEM DETAILS

### C-153269

450MPX-J2

Model 450MPX-V2 motorized pendulum impact testing machine with 450 J (331.9 in-lbs) hammer weights;  
Capacity 450 J (331.9 ft-lbs)  
System provided with motor driven lift for hammer featuring automatic return after test and motorized break  
450 J (331.9 ft-lbs) hammer weights are installed for shipment. 300 J (221.3 ft-lbs) hammer weights can also be purchased if lower capacity is needed.

Standard Features include:

- Charpy or Izod metal specimen testing when supplied with appropriate fixtures (see Charpy or Izod options).
  - System includes 1 pair of charpy specimen tongs and 1 set of standard specimen supports (W-3585)
  - Conforms to ASTM E23, ISO 148-2, GOST 10708-82, GOST 9454-78, ISO 13061-10, ISO 179-1, ISO 179-2
  - Compliant with international safety standards by using an interlocked movable guard with guard locking to prevent access to pendulum during hazardous operations.
  - Easily accessible machine controls
  - Hammer capacity easily adjusted by changing weights only
  - Impact frame capacity: 450J (331.9 ft-lbs)
  - Installed hammer energy: 450J (331.9 ft-lbs) nominal
  - Power requirements: 208/230V±10%, 1Ph, 50/60 Hz, 15 Amp service
  - System dimensions (W x D x H): 1880 x 770 x 1885 mm (74.1 x 30.3 x 74.25 in)
  - Nominal Net Weight: 821 kgs (1810 lbs)
  - Shipping Dimensions (L x W x H) and Weights: 2060 x 1155 x 2210 mm (81 x 45.5 x 87 in) at 1090 kgs (2400 lbs)
  - Per relevant standards, machine foundation must be 40 times the mass of the hammer (Details per Pre-Installation Manual)
- Configured for later accessing of High speed camera (not included in the quotation)

Note: Additional hammer weights available up to the frame capacity

IP-1005

IPG system labels, markings and manual language for Machine Series: MT Torsion, Impact, XH and XE (Extend upgrades)

System labels, markings and manual provided in the official language of the country to which it is imported.  
Requirement for CE member countries, mandated by the CE Machinery Directive 2006/42/EC.

IP-1005-A14

Czech Language Option

W-3592-C

MPX-Series machine hardware for use with Bluehill Impact

Hardware kit includes a high resolution angle encoder for precise measurement of pendulum angle.

For use on all new MPX-V2 Series machines

W-3572-B

Set of four (4) J-bolts to attach MPX-V2 machine to customer constructed foundation

Includes J-bolts, hex nuts, washers, and polymer nuts. Polymer nuts allow J-bolts to be attached to foundation template when pouring concrete. When the machine is installed and the J-bolts are tightened to full load, the polymer nuts deform and allow the machine to be tightened directly against the concrete.

- Approximate dimensions: M24x3p Thread, 660 mm (26 in) high, 175 mm (7 in) length bent section

W-3572-D

Foundation template for MPX-V2 frames

Template features the mounting bolt pattern of the MPX base and allows foundation fasteners to be set in the foundation without using the machine base.

Template must be removed before installing machine and inserting grout.

**Building of the foundation included in price of the pendulum and will be delivered with the machine!**

MPX-P1

MPX-V2 Power Cord meeting CE requirements, 230VAC, Single Phase

## C-153269

W-3579

Personnel Door Interlock kit for MPX-V2

Includes guard locking interlocks for installation on personnel doors located on either side of the MPX Pendulum machine. The personnel doors will remain locked until the machine is placed in a safe condition for change out of fixtures or for machine maintenance.

Kit provides full safety requirements according to ISO 13 849, no possibility to be opened during the test, possibility to start test immediately after closing doors.

For specimen removal is machine equipped by two sockets, available to be ejected out from testing area without opening the area.

Note 1: This is a convenience option and is recommended if full access to the machine will be required on a frequent basis (more than 2 times per month). Without this option, the personnel doors are fixed guards that will need to be removed with tools in order to gain full access to the machine.

W-3598-A

MPX-V2 Manual specimen Loader for use with Room temperature specimens

For putting samples to the testing area without putting hands inside according the ISO 13 849

W-3599-A

Charpy Test Kit, 2mm Radius, ISO 148-2:2009

Charpy Impact Striker, 2mm Radius, and Charpy Anvil Inserts, 1mm Radius, and Shrouds

For use on SI and MPX Series Pendulum Impact systems.

Specimen Supports not included and are sold separately- see W-3585, W-3594, W-3595, W-3596.

7000-720

Dynatup Impulse V3 Data Acquisition System and Software for MPX or SI Series Pendulum Impact Systems.

The Impulse system is a fully integrated hardware and software package that provides high-speed data acquisition, analysis, and enhanced report capabilities. Impulse Software provides immediate test plots of events and professional test reports. Impulse High Speed Data Acquisition System offers data capture triggering and hammer velocity measurement.

Additional features also include:

- Automatic Calculations including: Total Energy, Max Load, Velocity, Test Time and more.
- Reports in PDF, MS Word, csv or HTML formats
- Automatic email of test reports
- Standard 2 Channel Transducer Support
- File export to Microsoft Excel
- Standard 4.17 MHz data Sampling rate from each channel separately, no losing during using both channels together
- WINDOWS 98/2000/NT/XP/Win7 Compatible
- All Necessary Top Cables, Flags, Detector Block
- 500 kHz Bandwidth Frequency Response
- CE mark conformity
- ISO 148-2 conformity

7000-720A1

English Language Option

7000-720F2

2 Channel Transducer Support Data Acquisition PC Card for Impulse V3

- Simultaneous Sampling Rate of 4.1 MHz per Channel

W-3588

Dynatup interface kit for MPX-V2 pendulum systems

Includes velocity sensor and flag

W-3567-E

Instrumented Charpy Impact Striker, 2mm Radius, ISO 148-1:2009

Capacity 89 kN (20,000 lbf)

- Requires Impulse software

For use on Retrofitted SI and MPX Series Pendulum Impact Systems.

## Software

2450-500

Bluehill Impact for new MPX Pendulum Impact Testing Systems

Bluehill Impact for new MPX Pendulum Impact Testing Systems automates Charpy/Izod testing with Instron's powerful Bluehill platform.

Includes Features such as:

- Real time analog dials and digital data with a modern user interface
- Clear visual indication of pass or fail based on user-input criteria
- Pre-configured test methods to ASTM E23 and ISO148
- Prompted Test Method sequence for consistent testing
- Simple, automatic, configurable System Checks for friction to ensure the accuracy of test results
- User interface clearly displays the system status/position to ensure operator safety
- Bluehill's modern report generator allows users to create customized report templates that can be linked with test methods and used to export test results.
- Result export files are customizable for enhanced compatibility with Laboratory Information Management Systems
- Easy to configure control charts making test results simple to analyze
- TrendTracker plug-in included

2450-500PC PC in minimal configuration of:

### Základní parametry monitoru:

velikost úhlopříčky: min. 23.8"

povrch displeje: matný

technologie: LCD barevný

rozlíšení displeje: min. 1920 x 1080 bodů (FullHD)

jas: min. 250 cd/m<sup>2</sup>

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