



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



Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění (dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

České vysoké učení technické v Praze – Fakulta strojní

se sídlem: Zikova 1903/4, PSČ 166 36 Praha 6

adresa fakulty: Technická 4, 166 07 Praha 6

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zastoupená: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen "**Kupující**")

a

LABORTECH s.r.o.

se sídlem: Rolnická 130a, 747 05 Opava

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 7927

zastoupená: [REDACTED]

Číslo účtu vedeného u správce daně: [REDACTED]

IČO: 62360051

DIČ: CZ62360051

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“) na zakázku s názvem „**Vysokofrekvenční únavový stroj**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.3. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
- (i) Zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) Technická specifikace;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, a to v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- (dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.4. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.6. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.7. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Centrum pokročilých leteckých technologií“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000826, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobitelných, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k:

Vysokofrekvenčnímu únavovému stroji.

Konkrétní parametry dodávaného přístroje jsou uvedeny v příloze č. 1 této Kupní smlouvy. (přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“).

3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
- (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných Kupujícím (a to formou demonstračního měření). Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu.
- (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
- (v) provedení zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje v českém jazyce (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviu obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje), a to v sídle kupujícího,
- (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11 odst. 11.9,
- (xi) závazek zajištění servisních prohlídek,
- (xii) závazek zajištění náhradních dílů, a to po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby,
- (xiii) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
- (xiv) závazek Prodávajícího k dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu.

(přístroj dle odst. 3.1 a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „**dodávka**“).

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **4.028.466,-** Kč bez DPH (slovy čtyři miliony dvacet osm tisíc čtyři sta šedesát šest korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 845.977,86 Kč (slovy osm set čtyřicet pět tisíc devět set sedmdesát sedm korun českých a osmdesát šest haléřů), tj. celkem ve výši 4.874.443,86 Kč s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:

100 % kupní ceny dle odst. 5.1 tohoto článku Smlouvy po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy. Bude-li

stoj převzat být i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělku.

- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je šedesát (60) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) cena plnění,
 - (x) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum pokročilých leteckých technologií“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000826, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci OP VVV.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Kupující si vyhrazuje právo požadovat, aby cena plnění byla v rámci faktury uvedena ve struktuře položek jím předem určených. Tento požadavek musí Kupující Prodávajícímu sdělit v dostatečném předstihu.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými touto Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Kupující provede úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu - faktuře pouze za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněn správcem daně. V případě, že tato podmínka nebude splněna, kupující uhradí pouze částku bez DPH, a doplatek bude uhrazen Prodávajícímu až po zveřejnění čísla účtu v registru plátců. V

případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené Kupujícím, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně Prodávajícím. Nezaplacení DPH Kupujícím Prodávajícím z těchto důvodů není považováno za prodlení s placením kupní ceny.

5.10. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do 8 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.

6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle článku 8 této Smlouvy.

6.3. Kupující je povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace přístroje každý pracovní den v době od 8:00 do 17:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1 tohoto článku Smlouvy Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

7. Místo plnění

Místem plnění je Praha, přičemž konkrétní místo v rámci Prahy určené přesnou adresou bude upřesněno Kupujícím na základě výzvy Prodávajícího, nejpozději však 14 dní před termínem plnění uvedeným v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy (dále jen „*místo plnění*“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.

8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci. Kupující si vyhraduje termín podle článku 6. odst. 6.1. Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím přístroje dle čl. 6.2. Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou Cenu plnění, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.

- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Tuto připravenost Prodávající Kupujícímu na jeho žádost písemně potvrdí.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu přístroj (včetně případného SW) zcela nový, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k přístroji.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že přístroj, který dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k přístroji nebudou na přístroji váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č.

99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- 9.9. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně-technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého/dodávaného/instalovaného v dodávaném přístroji, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále Prodávající ověří, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícím:
- (i) seznam předávaných součástí přístroje,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícím všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,

- (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí,
- (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
- (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
- (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
- (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- (vii) podpisy osob, které zastupují Smluvní strany ve věcech technických (viz čl. 15 této Smlouvy);
(dále jen „**Předávací protokol**“).

- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení, k demonstraci provozu přístroje a zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje.
- 10.7. Předáním přístroje stvrzeného podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle této Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jejich součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11 odst. 11.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11 odst. 11.1, je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není připraven k předání Kupujícímu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je 24 měsíců.

- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje či jeho částí, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje či jeho částí za vadný přístroj či jeho částí, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním přístroje s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady do 24 hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 48 hodin ode dne obdržení reklamace. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly

jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.

- 11.10. Nevyřeší-li Prodávající reklamaci a současně neoznámí-li odstranění vady Kupujícímu nejpozději do 5 dnů ode dne uplynutí termínů uvedených v ustanovení čl. 11 odst. 11.8 a 11.9, má se za to, že vada je neodstranitelná a Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 11.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 a 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.12. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 a odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, 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. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vadu a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 11.15. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem. Právo z vadného plnění lze uplatnit souběžně s právem na náhradu škody.

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 12.1. Prodávající prohlašuje, že má na území České republiky servisní zastoupení.
- 12.2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony přístroje, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího.

Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 30 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Proávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného přístroje a jeho částí.

- 12.3. Proávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.4. Proávající je povinen po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Proávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Proávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
- 13.2. V případě, že Proávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 a odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Proávajícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Proávající v prodlení s odstraněním, a za každý započatý den prodlení. Pokud Proávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2 či poruší povinnost uvedenou v článku 12. odst. 12.3 nebo v článku 12 odst. 12.4, je Kupující oprávněn účtovat Proávajícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu/se splněním takové povinnosti, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.3. Odstoupí-li Kupující od této Smlouvy v souladu s článkem 11 odst. 11.10, zavazuje se Proávající uhradit Kupujícímu vzniklou škodu a zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých).
- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Proávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. V případě, že přístroj či jakákoliv jeho část, která je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Proávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.

- 13.6. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.7. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 14.3 tohoto článku),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (§ 223 odst. 2 ZZVZ),
 - (vi) Bude-li Prodávajícímu uložena smluvní pokuta v maximální přípustné výši; nárok na zaplacení pokuty odstoupením z tohoto důvodu nezaniká.
- 14.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:
- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než 1 měsíc;
 - (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
 - (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
 - (iv) porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda;

(v) pokud kdykoliv v průběhu záruční doby přestane přístroj splňovat parametry uvedené v příloze č. 1. této Smlouvy.

14.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

14.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím ve věcech technických v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:



15.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

16. Doložka o rozhodném právu

16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.

16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného přístroje je i software nezbytný pro jeho řádné užití/provoz, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně dle čl. 5 této Smlouvy.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění – softwaru jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k softwaru a neposkytnul dříve licenci k softwaru jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Smluvní strany prohlašují, že vzájemná plnění dle této Smlouvy jsou v odpovídajícím poměru.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícího proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit tuto Smlouvu ani z části třetí osobě.
- 18.5. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.6. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy

jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektů, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.
- 18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace,*
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.*

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne _____ 2018

V Opavě dne _____ 2018

České vysoké učení technické v Praze

LABORTECH, s.r.o.

████████████████████
████████████████

██████████
████████████████

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VYSOKOFREKVENČNÍHO ÚNAVOVÉHO STROJE

1. Popis zařízení

Vysokofrekvenční únavový stroj (dále jen „zařízení“) slouží ke stanovení meze únavy, přesněji meze únavy při nízkocyklovém a vysokocyklovém namáhání materiálů, během kterého dochází k nevratným změnám způsobených plastickou deformací. Toto zařízení bude sloužit k experimentálnímu zjišťování počtů cyklů do lomu v závislosti na napětí a stanovení meze únavy a časové meze únavy pro kovové, polymerní a kompozitní materiály.

2. Požadované technické a funkční vlastnosti (minimální technické požadavky zařízení)

- 2.1. Způsoby zatěžování: tah, tlak, ohyb a krut - možnost kombinace jednotlivých druhů zatížení v průběhu zkušebního provozu;
- 2.2. Rozsah zdvihu pístu: min. 50 mm (lze i vyšší);
- 2.3. Axiální zatížení pro dynamické zkoušky: min. 25 kN (lze i vyšší) - dynamickým zatížením je myšleno cyklické zatěžování v tahu zkušební tělesa frekvencí v rozsahu 1-100 Hz (či vyšší);
- 2.4. Axiální zatížení pro statické zkoušky: min. 25 kN (lze i vyšší) - axiálním zatížením je myšleno zatížení jednoosým tahem zkušební rychlostí min. 10 mm·min⁻¹ (či vyšší);
- 2.5. Torzní zatížení pro statické a dynamické zkoušky: min. 100 Nm (lze i vyšší) - rotační natočení zkušební tělesa o úhel min. ±130°;
- 2.6. Rychlost axiálního posuvu: amplituda minimálně 50 mm při frekvenci 1 Hz, rychlost torze: amplituda minimálně 20 ° při frekvenci 1 Hz;
- 2.7. Siloměr: rozsah měření minimálně na stejné úrovni, jako je statická a dynamická kapacita zařízení tzn. 25 kN (lze i vyšší);
- 2.8. Přesnost siloměru: třída přesnosti min. 0,5 u čtené hodnoty od 0,5 % rozsahu siloměru;
- 2.9. Natočení (krut): min. ±130° (lze i vyšší);
- 2.10. Zkušební frekvence: alespoň 100 Hz (lze i vyšší) - zařízení musí být vybaveno hydraulickým agregátem o dostatečném výkonu, který je chlazen vzduchem, a to včetně pracovních médií;
- 2.11. Komora pro zkoušení za nízkých a vysokých teplot: min. od -100 °C do 350 °C (lze i větší teplotní rozpětí);
- 2.12. Vnitřní rozměr komory: min. 250 x 200 x 450 mm (lze i vyšší);
- 2.13. Čas ohřevu a ochlazování pracovního prostoru komory: maximálně 30 min (lze i nižší);

- 2.14. Řídící software a PC: možnost programování zátěžných cyklů, záznam a vyhodnocení měření (sběr dat, generování grafického záznamu) s možností exportu naměřených dat do textového souboru;
- 2.15. Možnost generování, tvorby a editace protokolu o provedené zkoušce z měření v rámci softwaru;
- 2.16. Čelisti pro uchycení zkušebních těles: pro statické a dynamické zkoušky – plochá zkušební tělesa (tloušťka těles v rozmezí alespoň od 1 do 12 mm) se statickou a dynamickou kapacitou min. 10 kN/100Nm (lze i vyšší) s uzpůsobením pro zkoušení v teplotní komoře min. při -70 °C až +350 °C (lze i větší teplotní rozpětí);
- 2.17. Čelisti pro uchycení zkušebních těles: pro dynamické zkoušky – tělesa kruhového průřezu (průměr těles v rozmezí alespoň od 3 do 18 mm) se statickou a dynamickou kapacitou min. 10 kN/100 Nm (lze i vyšší) s uzpůsobením pro zkoušení v teplotní komoře min. při -70 °C až +350 °C (lze i větší teplotní rozpětí) - společně s čelistmi musí být dodány tyče pro použití v teplotní komoře;
- 2.18. Kompresní desky pro zkoušku tlakem: průměr desek minimálně 100 mm (lze i vyšší) s uzpůsobením pro zkoušení v teplotní komoře při teplotní rozsahu min. -40 °C až +350 °C (lze i větší teplotní rozpětí) - desky musí mít povrchovou úpravu, která zabrání jejich porušení;
- 2.19. Zařízení musí být osazeno elektronikou umožňující snímání současně alespoň šesti parametrů: síla, pozice, torzní moment, úhel natočení + 2 volitelné kanály, které umožňují připojení volitelného analogového signálu (půlmůstek, plný můstek v rozsahu 0-10V a jiné). Každý ze snímačů musí umožnit jejich použití jako řídicího signálu zkušebního testu. Každý signál musí umožňovat sběr dat a ukládání do PC s frekvencí min. 10 kHz (lze i vyšší), a to nezávisle na ostatních snímačích.

1. Typ nabízeného zkušebního zařízení

1.08080518 **Servohydraulický dynamický zkušební stroj řady H.8** 1 ks 27 175 €
LabTest 6.25H.8.01.1

Určený do zkušeben a laboratoří

Otevřené dvousloupové stojanové provedení

Vysoká odolnost vůči torznímu zatížení až do 100Nm

Zkušební rám vyznačující se extrémně vysokou tuhostí s potlačáním vlastní rezonance disponující dlouhou životností a mechanickou odolností. Obzvláště vysoká axiální a boční tuhost.

Pohyblivý příčník s mechanickým upínáním, přípravou pro elektromechanické nebo hydraulické přesouvání HCD, přípravou pro hydraulické upínání HC s možností ovládání přes RMCi7 a přípravou pro servohydraulický zkušební válec řady 2.02204.

Fixace pístnice válce proti pootočení, integrovaný koncový spínač

Konzole na pohyblivém příčniku s kabelovým zakladačem určená pro svod hydraulických hadic a kabelů

Možnost prodloužení výšky pracovního prostoru o 500 nebo 1000mm

Vysoký komfort obsluhy a ideální ergonomie stroje.

Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH.

Příprava pro kabelové a hadicové propojení stroje s elektronikou a hydraulickým agregátem řady HAD nebo HAD - double

Držák dálkového ovládače RMCi7 integrovaný v rámu stroje.

Příprava pro ochranný kryt pro splnění CE stroje směrnice

Speciální tlumící anti vibrační podložky NBR a dilatační nožky

Možnost použití dostupných tlumících vzduchových pružin

Základní technická data:

Jmenovité axiální zatížení - $\pm 25\text{kN}$

Standardní zdvihy hydraulického válce** - 100 až 200 mm

Maximální doporučená zkušební frekvence axiální osy - 100Hz

Jmenovité torzní zatížení - $\pm 100\text{Nm}$

Maximální úhel natočení torzního systému*** - $\pm 160^\circ$

Maximální doporučená zkušební frekvence torzní osy*** - 20Hz

Rovnoběžnost mezi příčnky - $<0,03\text{ mm}$ na 100 mm délky

Rozlišení polohy příčniku** - $1\ \mu\text{m}$

Hlučnost od * - $< 60\text{dB}$

Příkon stroje od* - 8,5 kVA

Základní rozměry:

Nastavitelná výška pracovního prostoru (v základu) - 1000 mm

Šířka pracovního prostoru - 460 mm

Výška základového T drážkového příčnicku - 950 mm

Celková výška stroje - 2690 mm

Šířka zkušebního stroje - 1050 mm

Hloubka základového T drážkového příčnicku - 720 mm

* dle použitého HA

** dle použitého hydraulického válce

*** dle použitého torzního mechanismu

Více informací v katalogovém listu LABORTECH.

2.022040117	Axiálně torzní zkušební válec 25.150.40 / 100.270.40 Kombinované provedení odolnost vůči bočním silám Axiální osa Max. zkušební síla $\pm 25\text{kN}$, zdvih pístnice 150 mm Určeno pro maximální systémový tlak 320 bar a Q40I Tlumení válců v koncových polohách a odvod lekáže Robustní konstrukce umožňující napojení ventilu dle ISO 4401-05, Akumulátory v P a T větvi Integrovaný dráhový snímač LVDT, třída přesnosti 0,5% Připojovací kabel pro dráhový snímač 10m SGS konektor dráhy, integrovaná EEPROM Přírubové uložení s osazením Servoventil MOOG D636 Připojovací kabel pro servoventil 10m Torzní osa Max. moment 100Nm / 80 bar - 0,72 bar/Nm Úhel natočení 0-270° ($\pm 135^\circ$) Určeno pro maximální systémový tlak 250 bar a Q40I Tlumení válců v koncových polohách a odvod lekáže Robustní konstrukce umožňující napojení ventilu dle ISO 4401-05, ISO 4401-03, ISO 10372-06, ISO 10372-04 Integrovaný úhlový IRC snímač s rozlišením 10000 imp/ot Servoventil MOOG D636 Připojovací kabel pro servoventil 10m	1 ks	42 694 €
-------------	--	-------------	-----------------

2.021040317	<p>Hydraulický agregát HAD 25.1</p> <p>Hydraulický agregát je koncipován jako kompaktní hydraulická jednotka určená pro únavové testy se vzduchovým chlazením. Všechny tyto díly jsou umístěné na ocelové svařené nádrži se záchytnou vanou.</p> <p>Objem nádrže 200 l s odkapovou vanou</p> <p><i>Tlakový okruh pro testování</i></p> <p>P_{max} hlavní systémový tlak 280 bar, P = hlavního elektromotoru 15kW</p> <p><i>Okruh chlazení</i></p> <p>P_{max} systémový tlak chlazení 10 bar, dodávané množství 30dm³/min</p> <p>P = elektromotoru 1,5kW, výkon chlazení 10kW, P=1x0,2kW</p> <p>Příprava pro systém HC, HCD, GxxxQ4 a další nádstavby</p> <p>Integrovaný tlakový filtr určený pro servoventily MOOG</p> <p>Centrální ovládací panel Rittal s HALT 18 - Diagnostic se systémovým hlídání stavů, tlaků a servisních intervalů.</p> <p>Zobrazení hlášení na LCD displeji SIEMENS</p> <p>Řídící a vyhodnocovací elektronika SIMATIC LOGO8</p> <p>Ovládání pohonu HA přes dálkové ovládání RMC</p> <p>Možnost doplnění dodatečného protihlukového krytu PAC</p> <p>Sada výstupních šroubení s napojením na hydraulické hadice</p> <p>Sada hydraulických hadic do 3m</p> <p>Určeno pro minerální oleje třídy HLP, VG (32-46) cSt</p> <p>Barva RAL 5015</p>	1 ks	23 258 €
2.021100118	<p>Rozšíření HAD o T80Q40 pro torzní zkoušení</p> <p>Rozšiřující jednotka je koncipována jako kompaktní nadstavba určená pro tozní testy. Všechny tyto díly jsou součástí hydraulické jednotky HAD. Jednotka využívá společný kombinovaný snímač hladiny a teploty, ocelovou nádrž, chlazení HALT Diagnostic atd.</p> <p><i>Tlakový okruh pro testování</i></p> <p>P_{max} hlavní systémový tlak 80 bar, P = hlavního elektromotoru 7,5kW</p> <p>Sada výstupních šroubení s napojením na hydraulické hadice</p> <p>Sada hydraulických hadic do 3m</p>	1 ks	10 189 €

1.05990317	3Ph/N/PE/400V/50/60Hz Elektrické napájení stroje ze standardní rozvodné sítě - EVROPA	1 ks	-
2.001040317	Měřicí a řídicí elektronika EDCi Control 70-10V Vzorkovací frekvence 10kHz Sběr dat 64 bit, AD 24 bit Rozlišovací úroveň analogových signálů ± 250.000 dílků Připojení k PC - Ethernet 10/100Mbit, USB 3.0 Integrovaná bezpečnostní koncepce dle EN ISO 13850 Příprava pro CENTRAL-STOP Integrovaný nastavovací software DOPE Možnost rozšíření o 8+8 kanálů Analogové řízení pohonu $\pm 10V$, 5-300mA atd. Analogový výstup měřících kanálů - možnost Příprava pro dálkové ovládání RMC Určení - externí použití, dynamické aplikace	1 ks	5 862 €
2.001020717	AC-excitation 4FAD Rychlý AD-převodník ± 180.000 kroků	4 ks	5 292 €
2.001907117	SGS sensor konektor 15-pin pro analogové snímače $\pm 10VDC$ (DC)	1 ks	161 €

2.001900217	Ovladač stroje RMCi7 Rozměry: H 26 x Š 120 x D 200 mm Displej: LCD grafický displej 128x64 bodů Připojení: kabel 10 m se připojuje k RMC konektoru na EDC Integrovaný CENTRAL STOP Klávesy: Funkce UP, DOWN a STOP, ovládání stroje Centrální OVLÁDÁNÍ ČELISTÍ Funkce F1,F2,F3: start, menu, "0", data, návrat příčnicku Nová série, zapnutí a vypnutí pohonu... Digitální potenciometr pro polohování a rotaci dat Magnetická folie pro upevnění v ergonomické poloze Modré LED pro signalizaci zapnutí a průběhu zkoušky Umožňuje provádění následujících režimů zkoušení: Univerzální zkouška v tahu/tlaku Zkouška tah/tlak pro plasty a elastomery Tahová zkouška kovů Zkouška adheze Cyklická zkouška Zkouška stavebních materiálů Kalibrační program	1 ks	1 523 €
2.012020617	Multifunkční pracovní stůl 1340.PSP6 pro PC,EDC,TK Ergonomické uspořádání Délka 1340 mm, hloubka 526 mm, výška 750 mm Materiál: Elox AL, ITEM profily Pracovní deska modrá - lamino, Boční plechový lem, kabelový žlab, příprava pro PC Příprava pro elektroniku EDC 222 a EDC580 Příprava pro TK regulátor Přepěťová ochrana s vypínačem, 5 ks zásuvek Výškově nastavitelné nožky 6 ks Hmotnost ca 25kg	1 ks	1 058 €

2. Příslušenství a zkušební přípravky

2.039999999	Upínací mezideska píst/snímač Max. zatížení 25 kN v dynamickém zatížení Pro mechanické, pneumatické nebo hydraulické čelisti Povrchová úprava	1 ks	534 €
2.01100817	Silový snímač K-25 kN Pro měření statického a dynamického tlaku Nominální síla F _{nom} : 25 kN Třída přesnosti: 1 od 75 N dle EN ISO 7500-1 Třída přesnosti: 0,5 od 250 N dle EN ISO 7500-1 Odolný vůči příčným silám a ohybovým momentům Neomezená mez únavy při ± 80% jmenovitého zatížení	1 ks	4 088 €
2.001906217	SGS connector konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €
2.01110117	Snímač krouticího momentu M-100 Nm Maximální krouticí moment ±100 Nm Třída přesností snímače 0,05 Citlivost 2.000 ± 0.005 mV / V	1 ks	6 047 €
2.001906217	SGS connector konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €
2.0426	Vodící tyče do teplotní komory Maximální zatížení 50 kN Mechanické připojení přírubové Délka dle upřesnění 70...600mm Povrchová úprava	1 pár	1 472 €

2.0406020017	Čelisti pro dynamické a torzní testování Maximální zatížení 25 kN Snadné upnutí vzorků Teplotní odolnost -70°C až 350°C Pro ploché vzorky o průměru 1-12 mm	1 pár	3 864 €
2.0406020117	Čelisti pro dynamické a torzní testování Maximální zatížení 25 kN Snadné upnutí vzorků Teplotní odolnost -70°C až 350°C Pro kulaté vzorky o průměru 3-18 mm	1 pár	4 057 €
2.0401011717.Ni	Tlačné talíře Ø 116 mm Kruhové středění Teplotní odolnost -40°C až 350°C Povrchová úprava niklování	1 pár	378 €
2.0402020417.Ni	Přípravek pro 3 a 4-body ohyb Maximální zatížení 10 kN Nastavitelné rozpětí opěr 4-150 mm Průměr válečku 1, 2, 3, 4 a 5 mm Teplotní odolnost -70°C až 120°C Mechanické připojení čep Ø 15,9 mm, kolík Ø 8 mm	1 set	1 985 €
2.0402011017	Výměné válačky Průměr válečku 2, 3 mm	2 páry	483 €
2.0402011317	Výměné válačky Průměr válečku 4, 5 mm	2 páry	483 €
2.0417010517	Redukce 158-M-30 Z mechanického připojení čep Ø 30 mm na čep Ø 15,9 mm	2 ks	184 €
2.0418010317	Kolík kalený Průměr 8 mm, délka 60 mm Tvrdost 56 - 58 HRC	2 ks	25 €

2.06020417	Teplotní komora TK2.1-80 Nerezové provedení, dvojitě silikonové těsnění Teplotní rozsah -80°C až 280°C Vyhřívané čelní sklo Regulační termočlánek Pt100 Vnitřní rozměry: 250x226x580 mm Ventilátor pro rovnoměrné teplotní pole Příkon: 4.6 kW 230V Digitální regulátor PID Čas ohřevu a ochlazování max. 30 min	1 ks	16 347 €
2.06992417	Odnímatelné klínové vložky pro TK2 Snadná manipulace, možná manipulace s komorou při složené sestavě přípravků	1 ks	3 220 €
2.06990917	Rozšíření teplotního rozsahu -150°C	1 ks	1 196 €
2.06990817	Rozšíření teplotního rozsahu +350°C	1 ks	1 226 €
2.06991217	Dělený stativ pro teplotní komoru TK2 Umožňuje kolejnicové vysunutí teplotní komory ze zkušebního prostoru Nastavení výšky +/- 20 mm Uchycení ke spodnímu příčnicku stroje a ustavení na podlaze	1 ks	1 507 €
2.06990417	Tlaková zásobní láhev na tekutý dusík TP 60 60 litrů Včetně hlavice a regulátoru tlaku, tlak 0,5 bar Pojezdová kolečka Maximální tok 3,5L/min Spojovací hadice, manometr, držák pro připojení k zdroji stlačeného vzduchu (zdroj stlačeného vzduchu není součástí dodávky) - Tlak 0,5 bar Váha s náplní 75,5 kg	1 ks	4 508 €

2.0511310217	Extenzometr Třída přesnosti dle EN ISO 9513: 0.5 Pro měrnou délku 50 mm Měřicí rozsah: ± 5 % Chyba linearit vč. Hystereze: 0.15 % (v klidu) Provozní teplota: -70°C až +200°C Rozměry plochých vzorků : 0 - 12 x 31 mm Rozměr Kruhových vzorků: 0 - 25 mm	1 ks	3 738 €
2.0511310317	Měřicí rameno průtahoměru Pro měrnou délku 12,5 mm	1 ks	454 €
2.0511310417	Měřicí rameno průtahoměru Pro měrnou délku 25 mm	1 ks	454 €
2.001906217	SGS connector konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €

Mezisoučet**4 760 €****Cena příslušenství a zkušebních přípravků****173 802 €**

3. Zkušební software

3.000117	Software Dynpack – česká aplikace 32-bit software určený pro statické a dynamické aplikace Obsahuje základní zkoušky: <ul style="list-style-type: none">· modul v tahu· modul v tlaku Možnost zatěžování sinus, trojúhelník, obdelník v poziční i silové smyčce Nastavení offsetu, frekvence, počtu cyklů, ukládání x-tého cyklu Na tyto zkoušky se aplikují násl. všeobecné položky: FH - Maximální síla RH - Pevnost v tahu respektive v tlaku FH/b - největší síla vztažená na šířku AH - celkové prodloužení FB - síla přerušení / lomu RB - napětí lomu AB - Celkové prodloužení do porušení (lomu) M - Modul mezi oběma vztažnými hodnotami E1 a E2 E1 až 5 - Možnost nastavení 5-ti referenčních bodů Síla při zadané tažnosti F1 až F5 při A1 až A5 Tažnost při zadané síle A1 až A5 při F1 až F5 Vlastní nastavení výsledku - vepsání vzorce výpočtu, počítání i s variabilní proměnnou, vlastní jednotky... Statistické metody: min, max, střední hodnota, Směrodatná odchylka, variační koeficient, medián, kvantil... Graf v reálném čase, možnost individuálního zpracování po zkoušce Možnost online zobrazení až 6 grafů s libovolnými veličinami v ose x,z Hromadné grafy, sériové zkoušení ,barevné rozlišení křivek, předsazení... Zobrazení více veličin na jedné ose x,y Zobrazení vlastních vypočítaných křivek Přiblížení a oddálení grafu pomocí zoomu Vkládání komentářů ke křivkám a naměřeným bodům Export dat do ASCII, EXCEL, WORD, Seriový port, Eclipse, Diadem Export výsledků, nebo celé linie naměřených hodnot Definice zkoušky, zkušební rychlosti, předpětí, kriteria ukončení... Zobrazení až 12 měřících a volně editovatelných kanálů Propojení analogových a digitálních externích měřidel (délkové měřidla, tloušťkoměry, váhy, termoregulátory, DCPD...) Grafický editor vzhledu protokolu - vlastní konfigurace, logo... Tisk protokolu o zkoušce (Tiskárna, PDF) Profesionálně navržená knihovna testovacích metod dle norem: ISO, EN, ČSN, DIN, ASTM, ASME, CWA, GOST... protážení, sílu, napětí, tažnost...	1 ks	6 015 €
----------	--	------	---------

Libovolné nastavení oken a vzhledu prostředí, ukotvení

Nápověda v českém jazyce, kontextová nápověda

Nápověda pro přesný pracovní postup

Před definice veškerých položek

Automatické najetí na upínací délku (vzdálenost mezi přípravky)

Interaktivní práce obsluhy s naměřenými daty

Možnost vložení vlastních dat z tab. editoru pro vykonání

dlouhodobé zkoušky řízeného zatěžování

Automatická kontrola provedené zkoušky

Automatické ukládání výsledků dle zvoleného stromu

Nastavení ukládání při změně měřené hodnoty

Databáze naměřených hodnot, možnost filtrace dle parametrů

Manuální nebo automatické nulování snímačů

Manuální nebo automatický návrat do výchozí, nebo 0 polohy

Rozsah platných hodnot vypočtených položek - grafické upozornění obsluhy

Přepínací lišta, graf a výsledky na jedné obrazovce

Zpracování výsledků v SI nebo AM jednotkách

9 jazykových mutací (Cz,En,Ge,Fr,Pol,It,Sp,Ru,Du)

Nastavení uživatelských práv, přihlášení obsluhy

Automatické provádění chybových hlášení:

koncové spínače, centrální STOP tlačítko, hlídání krytu atd.

Propojení softwaru a podnikových sítí

Korekce tuhosti rámu stroje

Možnost nastavení klávesových zkratk

Softwarové ovládání hydraulických a pneumatických čelistí,

teploty, automatického průtahoměru...

3.0014917	Univerzální modul k softwaru T&M Určený pro univerzity a výzkumné ústavy Možnost výběru z více než 100 předdefinovaných modulů Například: <ul style="list-style-type: none">▪ Kovy tah/tlak a zkoušky v ohybu dle DIN a EN<ul style="list-style-type: none">▪ ISO 6892-1, DIN 50106, DIN 50110▪ DCPD metody▪ Cyklické únavové zatěžování kovů▪ Plasty – tah, tlak, ohyb<ul style="list-style-type: none">▪ EN ISO 527-1, EN 20604, DIN 53452, DIN 53504,▪ DIN 53457, DIN 53456, EN 600,▪ Creepové moduly DIN 19537, ISO 899-1▪ Zkouška tvrdosti plastů EN ISO 2439 atd.▪ Textil – tah, tlak,<ul style="list-style-type: none">▪ DIN 53 835/3, DIN 53868, DIN 53507/53 539▪ Geotextilie EN ISO 10319▪ Zkoušení chirurgických tkanin▪ Stavební materiály<ul style="list-style-type: none">▪ 3 a 4 bodový ohyb LOP▪ CBRTesť, SNV 670 320a, TP BF-StB▪ Test ztvrdlého betonu - ČSN EN 12390-5,6▪ Marschall test DIN 1996▪ Statický Youngův modul ONORM B 3303▪ Cross sill test DIN EN 13230 atd.▪ Stanovení pevnost cementové malty - ČSN EN 196-1▪ Papír<ul style="list-style-type: none">▪ EN ISO 1924, DIN 53 121▪ Compresní test (RCT, CCT, CMT, CLT, ECT, FCT)▪ Keramika<ul style="list-style-type: none">▪ DIN EN 843-1, EN 993-6▪ Zkoušení Pružin▪ Zákaznické aplikace a řízené zatěžování	1 ks	1 661 €
-----------	---	-------------	----------------

Mezisoučet**1 661 €****Cena příslušenství a zkušebních přípravků****181 477 €**

4. Ostatní položky

4.10217	<p>Uvedení do provozu</p> <p><i>Položka obsahuje:</i></p> <p>Kontrola kompletnosti dodávky zkušebního systému Kontrola ustavení zkušebního systému a vhodný výběr místa (pokud to prováděl zákazník sám) Instalace zkušebního systému a kontrola základních funkcí Instalace software (pokud dodával zákazník svoje PC)</p> <p>Zaškolení obsluhy na bezpečnostní funkce a opatření viz manuál Bezpečnostní informace (je součástí každé dokumentace)</p> <p>Zaškolení obsluhy pro údržbu systému v souladu s návodem k obsluze Zaškolení obsluhy na funkce zkušebního softwaru Protokolární předání zkušebního systému zodpovědné osobě odběratele</p> <p><i>Ostatní náklady spojené s uvedením do provozu</i></p> <p>Náklady na dopravu, diety, ubytování, ztráta na cestě Dle platného ceníku LABORTECH</p>	3 dny	1 127 €
			693 €
4.20017	<p>Kalibrace</p> <p>Kalibrace firmou LABORTECH Silové snímače tah/tlak do 50kN Seřízení a kalibrace stroje dle EN 7500-1 -1 snímač Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)</p>	1 ks	278 €
4.21417	<p>Kalibrace</p> <p>Kalibrace firmou LABORTECH dle ISO 376 Momentové snímače do 100Nm Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení snímače kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)</p>	1 ks	621 €
4.20517	<p>Kalibrace</p> <p>Kalibrace firmou LABORTECH Délkové snímače -1 rozsah Seřízení a kalibrace stroje dle EN 9513-1 - dráha Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)</p>	2 ks	506 €

4.20617	Kalibrace Kalibrace firmou LABORTECH Extenzometry -1 rozsah Seřízení a kalibrace stroje dle EN 9513-1 - dráha Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)	1 ks	253 €
4.30017	CE Certifikace a dokumentace Zkušební systémy LABORTECH určují kvalitu výroby našich zákazníků a proto je pro nás naprosto nutné, dodat stroj funkční, přesný a spolehlivý. Naše stroje podléhají nařízení pro získání značky CE a přísným bezpečnostním a metrologickým pravidlům a předpisům. Bližší informace naleznete v prohlášení o shodě, kde jsou uvedeny všechny relevantní směrnice EC a harmonizované standardy. <i>Dokumentace obsahuje</i> Bezpečnostní informace (bezpečnostní předpisy) Kvalifikační dokumenty (certifikáty, ES prohlášení, revize) Obsluha stroje (návodů na obsluhu stroje) Zkušební software (licenci, návod atd.) Schémata (elektrické, konstrukční a ostatní) Kalibraci (kalibrační listy atd.) Kusovníky (elektrických a mechanických dílů atd.) Servis (mazací plán stroje a příslušenství, servisní kniha)	1 sada	
4.45917	Balení Bez přepravního boxu - zboží je uloženo volně	1 sada	
4.50217	Transport <i>Položka obsahuje:</i> Nakládku stroje na místě určení Dopravu stroje od dodavatele k odběrateli. V ceně je pojištění zboží zabezpečené přepravcem. Za zajištění zboží odpovídá přepravce. LKW nad 7,5t		1 267 €

Mezisoučet 4 746 €

Celková cena stroje zařízení vč. pozice 4 186 223 €

Sleva pro vysoké školy 15% 27 933 €

Celková cena stroje zařízení vč. pozice 4 158 289 €

Celková cena stroje zařízení vč. pozice 4 4 028 466 Kč