



PI4V00000107

Kupní smlouva

mezi

Západočeskou univerzitou v Plzni

a

LABORTECH, s.r.o.

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující:

Západočeská univerzita v Plzni

sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
IČO: 49777 513
DIČ: CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající:

LABORTECH, s.r.o.

sídlo/místo podnikání: Rolnická 130a, 747 05 Opava
jednatel/zastoupený: Vladan Dušek
bank. spojení: ČSOB, a.s. Opava
číslo účtu: 159345430/0300
IČO: 62360051
DIČ: CZ62360051
zapsaný v OR vedeném krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 7927

(dále jen „Proávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Universální zkušební stroj s kapacitou do 100 kN“;
- v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- Proávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné

podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;

- d) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu nový, plně funkční a kompletní universální zkušební stroj s kapacitou do 100kN, který bude používán pro stanovení mechanických charakteristik zkoušených materiálů dle různého způsobu zatížení včetně příslušenství (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“).
- 2.2 Přesná specifikace Zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, instalace, montáž, kalibrace Zboží, uvedení Zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky (v českém jazyce, v písemné i elektronické podobě) a předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Zboží musí být vybaveno a dodáno spolu s příslušným plnohodnotným softwarem včetně příslušné licence pro dodávaný osobní počítač (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW). Na dodaném Zboží provede Prodávající zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu 8 hodin pro tři (3) osoby (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech součástí a softwaru).

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této smlouvy nejpozději do 12 týdnů od uzavření této Smlouvy. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodloužení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II. této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Veleslavínova 42, Plzeň.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena Zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2. **A: [PRO PRODÁVÁJÍCÍHO Z ČR¹]** Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou **kupní cenu ve výši 1.014.913,- Kč bez DPH** (slovy: jedenmiliončtrnáctisícdevětsettřináct korun českých),
DPH činí 21%,
DPH činí 213.132,- Kč (slovy: dvěsetřináctisícstotřicetdva korun českých),
kupní cena včetně DPH činí 1.228.044,- Kč (slovy: jedenmiliondvěstědvacetosmtisícčtyřicetčtyři korun českých).
- B: [PRO ZAHRANIČNÍHO PRODÁVÁJÍCÍHO¹]** Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za dodání Zboží řádně a včas sjednanou **kupní cenu ve výši [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč bez DPH** (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých).
- 4.3 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží dle této smlouvy. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena bude Prodávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 4.5 Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.6 Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je 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 Kupujícímu.
- 4.7 Splátnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace až o 30 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpI nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny dle této Smlouvy.
- 4.8 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.9 Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu o dobu až 30 kalendářních dnů.

¹ Uchazeč si vybere jednu z alternativ, a to buď alternativu A nebo alternativu B, kterou ponechá v návrhu smlouvy, nezvolenou alternativu ze smlouvy vypustí.



- 4.10 Po uplynutí doby, o kterou se prodlužuje splatnost daňového dokladu dle bodu 4.9 této Smlouvy, nebude-li dohodnuto jinak, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit. Z titulu nezaplacení částek Kupujícím v souladu s bodem 4.9 této Smlouvy o sjednaném odkladu plateb nevzniká Prodávajícímu nárok na jakýkoliv postup dle této smlouvy, který znamená smluvní pokutu, sankci, nárok na odškodnění, nárok na úhradu úroku z prodlení, ušlý zisk nebo jiný postih či znevýhodnění Kupujícího.
- 4.11 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.12 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. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVpI dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.13 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 8, 9 a 20 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, v platném znění). Řídící orgán Operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (*viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů* <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000

- Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavatelem v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za újmu způsobenou porušením povinností Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně Zboží, je převoditelná s právem sublicence a je postupitelná bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 5.11 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licenci poskytnout ve prospěch Kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva Kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je Prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit Kupujícímu vzniklou újmu.
- 5.12 V případě, že prohlášení uvedené Prodávajícím v bodě 5.11 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením Prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých), čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy. V takovémto případě je Kupující též oprávněn vyzvat Prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany Prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy Prodávajícím, má kupující právo odstoupit od této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícímu dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží.
- 6.2 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční opravy provede Prodávající na vlastní náklady bezodkladně, nejpozději do 2 kalendářních dnů od nahlášení vady Kupujícím, nebude-li smluvními stranami ujednáno jinak. K odstranění vady může Prodávající nastoupit v pracovní dny mezi 8:00 a 14:00 hodinou. V případě nedodržení lhůty pro provedení záruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu újmy.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 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:
- na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace Zboží





8.9 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 Plzni dne 21.11.2014.....

Za Kupujícího:



Západočeská univerzita v Plzni
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

V OPAVĚ..... dne 5.11.2014

Za Prodávajícího:

LABORTECH, s.r.o.³⁻
Rolnická 130a, 747 05 OPAVA 5
Reg. u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 79:7
IČ: 62360051, DIČ: CZ62360051
☎ 553 731 955, Fax: 553 731 748

LABORTECH s.r.o.
Vladan Dušek
jednatel



Vývoj, výroba, prodej, servis, modernizace zkušební
techniky a zkušební automatizace.

Labor Tech

Příloha č. 1 Kupní smlouvy - podrobná technická specifikace zboží

*Identifikace
zadavatele:* **Západočeská univerzita v Plzni**
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
IČO: 497 77 513

NABÍDKA

Nabídka číslo: **2572-02-14-ZČU-LabTest 6.100**

Typ stroje: **Elektromechanický univerzální zkušební stroj
LabTest® 6.100 pro tahové a tlakové zkoušky**

Nabídka byla vypracována na základě následující specifikace:

Vstupní data: Dle zadávací dokumentace veřejné zakázky

Vyřizuje: Ing. Martin Urban - obchodní oddělení
Mobil: +420 731 656 720, e-mail urban@labortech.cz

Zpracování nabídky: 20.8.2014

Elektromechanický zkušební stroj LabTest 6.100

Použití

Univerzální zkušební stroje řady 6 jsou určeny pro mechanické zkoušky v tahu, tlaku, ohybu, pro statická a nízko cyklová dynamická namáhání vzorků i celých výrobků. Dvousloupové stojanové provedení se vyrábějí do zatížení 250 kN v těchto výškách zkušebních prostorů 1000, 1550 a 2300 mm a šířkách 600 mm.

Možnost osazení silovými snímači v nominální hodnotě 5 N, 10 N, 20 N, 50 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1 kN, 2 kN, 3 kN, 5 kN, 10 kN, 20 kN, 50 kN, 100 kN

Popis stroje a hlavní výhody

Zkušební stroj je opatřen kuličkovými šrouby s předpětím a lineárním vedením

Řemenový pohon s nízkou hlučností zajišťuje nízké nároky na údržbu stroje při tahových a tlakových zkouškách.

Robustnost zabezpečuje vysokou tuhost, životnost stroje a odolnost vůči vibracím.

Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH, mezi které patří průtahoměry, sondy, přípravky atd.

Měřicí elektronika díky vysoké samplovací frekvenci a vysokému rozlišení AD převodníků umožňuje provádět velmi přesné zkoušení ve velkém měřicím rozsahu snímače, bez jakýchkoli dovybavení stroje dalším snímačem.

Možnost přizpůsobení stroje specifickým požadavkům zákazníka tzn. speciální ochranné kryty, jiné rychlosti, různé speciální typy čelistí, úpravy příčnicků pro vlastní přípravky atd.

Ovládání stroje pomocí dálkového ovládání RMC 6 jedním tlačítkem i bez použití PC.

Ergonomie pracovního prostoru s přístupem ze tří stran, umožňuje bezproblémovou manipulaci se vzorky i příslušenstvím.

Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST

Základní technická data stroje LabTest 6.100

Maximální zkušební síla	100 kN
Počet sloupů	2
Počet kuličkových šroubů	2
Počet lineárního vedení	2
Minimální zkušební testovací rychlost	0,0001 mm/min
Maximální zkušební testovací rychlost	600 mm/min
Přesnost polohy příčniku	0,1 μ m
Rozlišení pohonu stroje	0,017 μ m/inp
Opakovatelnost změny polohy příčniku	1 μ m
Přesnost řízení rychlosti	0,005%
Řízení stroje v silové a poziční smyčce (FULL STEP)	
Automatická identifikace snímače - konektory	SGS
Hmotnost zkušebního zařízení bez příslušenství	840 kg
Zatížení podlahy	0,085 kg/cm ²
Barevná úprava	RAL 5015, 9005 1015, elox. hliník
<i>Rozměry stroje</i>	
Výška stroje (A)	2373 mm
Šířka stroje (B)	1120 mm
Hloubka stroje (C)	880 mm
Šířka pracovního prostoru (D)	600 mm
Výška pracovního prostoru (E)	1000 mm
<i>Podmínky prostředí</i>	
Teplota pracovního prostředí	10-35°C
Vlhkost pracovního prostředí	< 90%
Hlučnost	< 65 dB
<i>Elektrické připojení</i>	
Napájení stroje	230 V
Frekvence sítě	50-60 Hz
Příkon stroje	1650 VA
Jištění	16 A

Cenový rozpis celkové zkušební sestavy

1.6.100.1.10.0.0.1.0 **Zkušební stroj LabTest @ 6.100.1.10** 1 ks 20 850 €

Stojanové dvousloupové provedení, dva zkušební prostory vedle sebe
Standardní výška a šířka zkušebního prostoru

Nejvyšší možná přesnost mechanického zpracování

Nastavitelné koncové dorazy

Tuhá konstrukce stroje

Tichý řemenový převod

Kuličkové šrouby s předpětím

Speciální lineární vedení

AC servomotor s integrovaným IRC snímačem

Řízení stroje v silové a poziční smyčce

Integrované centrální STOP tlačítko

Ideální ergonomické uspořádání

Montážní systém Item

Pryžová ochrana proti mechanickému poškození

Přesnost měření síly:

±0,3% z čtené hodnoty v rozsahu 1/100 - ČSN EN ISO 7500-1

Přesnost dráhy: 0,5 μm - ČSN EN ISO 9513

Přesnost měření napětí (deformace):

±0,5% z čtené hodnoty průtahoměru

Měřicí elektronika EDC-BOX 220 - servořízení

1 ks v ceně stroje

Výkonná a efektivní digitální měřicí a regulační elektronika určená pro ovládání a sběr dat ze zkušebních strojů. Obsahuje řídicí mikropočítač, rozhraní, řízený měřicí zesilovač s integrovaným AD převodníkem, číslicový regulátor rychlosti pohybu příčnicku a měřicí kanál polohy příčnicku. Dále má dva volné sloty k připojení měřících karet pro zapojení externích měřidel, průtahoměru a sond (inkrementální, tenzometrické, indukční) a sériový RS232 port pro připojení digitálních zařízení. Na základě signálů externích měřidel lze rovněž regulovat zařízení v silových a pozičních smyčkách v reálném čase. Možnost výstupu signálu silového snímače ±10 V k propojení s dalším zařízením. Identifikační údaje, kalibrační konstanty a korekční parametry snímače jsou uloženy v paměti EEPROM v SGS konektoru každého snímače.

Parametry měřicí a řídicí elektroniky:

Vzorkovací frekvence 1 kHz (1 ms)
 Komunikační procesor Vortex 86DX CPU 800 MHz
 Rozlišovací úroveň analogových signálů ± 180.000 dílků / 20 ms
 Řízení pohonu ± 10 V
 Rozlišovací úroveň pro IRC TTL max. 8 MHz
 NOVRAM k uložení pozice příčnicku
 Rozhraní RS 485 pro externí klávesnici
 DA převodník ± 9 bit, AD převodník ± 18 bit
 Přenosová rychlost sériového portu RS232 460 kBaut
 Počet externích řídicích analogových kanálů max. 4
 Připojení k PC pomocí Ethernet 10/100 Mbit, nebo USB 2.0

Pohon stroje**v ceně stroje**

Stejnoseměrný bezkartáčový motor s permanentním magnetem na rotoru
 5-násobné momentové přetížení
 Motory jsou vybaveny absolutním snímačem polohy s rozlišením 16384 poloh na otáčku
 Digitální servojednotka s analogovým vstupem ± 10 V
 Kompaktní provedení s vysokou hustotou výkonu
 Integrovaná je také funkce pro bezpečný stop podle EN 61800-5-2

1.RMC6**Ovladač stroje RMC 6****1 ks****v ceně stroje**

Rozměry: H 25 x Š 65 x D 202 mm
 Displej: LCD grafický displej 128x64 bodů
 Připojení: kabel 3 m se připojuje k RMC konektoru na EDC
 Klávesy: Funkce NAHORU, DOLŮ a STOP, ovládání stroje a vstupních údajů
 Funkce F1, F2, F3: start, menu, nulování, data vzorku, návrat příčnicku
 Nová série, zapnutí a vypnutí pohonu...
 Digitální potenciometr:
 Polohování příčnicku/válce; roluje zobrazení a umístění vstupních dat
 Magnetická folie na zadní straně umožňuje upevnění v ergonomické poloze
 Modré ledky 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

Nabídka číslo:

2572-02-14-ZČU-LabTest 6.100

Labor Tech®

1.1050	Přepětová ochrana s filtrem Ochrana proti nadproudům a odstínění síťového napětí	1 ks	v ceně stroje
1.LC100.KAF	Silový snímač – 100 kN Směr zatížení tah/tlak Přesnost snímače v souladu s norm. ČSN EN ISO 7500-1 Třída přesnosti 0,5 od 1000 N Třída přesnosti 1 od 300 N Mechanické připojení k příčnicku 8xM12x40-10,9 Mechanické připojení M36x3 Citlivost 2,000±0,005 mV/V SGS Konektor Integrovaná EEPROM Kalibrační konstanta v tahu/tlaku Automatická identifikace snímače – kódování	1 ks	v ceně stroje
1.1201.OK-100	Ochranný kryt proti vylétnutí vzorku Ochrana 50% výšky předního pracovního prostoru stroje Provedení – I-tem profily 40 x 40 mm Barva Eloxovaný hliník, RAL 9005 Ochranný povrch - polykarbonát Mechanický zámek	1 ks	650 €

Cena základního stroje LabTest ® 6.100

21 500 €

Cenový rozpis příslušenství a komponentů

1.9040.16	Spojovací čep pro tah/tlak Max. zatížení 100 kN Pro mechanické, pneumatické nebo hydraulické čelisti Mechanické připojení \varnothing 40 mm, kolík 16 mm Pojistná matice - 2x Povrchová úprava	1 ks	259 €
1.9040.16.2	Spojovací příruba pro tah/tlak Max. zatížení 100 kN Vrtání pro kolíkové díry pod úhlem 90° Pro mechanické, pneumatické nebo hydraulické čelisti Pojistná matice - 2x Vrtání pro kolíkové díry pod úhlem 90° Mechanické připojení \varnothing 40 mm, kolík 16 mm Povrchová úprava	1 ks	300 €
1.TH239-16-100	Kolík kalený Průměru 16 mm, délka 100 mm Tvrdost 56-58 HRC	2 ks	40 €
13.LC.1kN KAPS	Silový snímač – KAP-S-1kN Směr zatížení tah / tlak Přesnost snímače v souladu s norm. ČSN EN ISO 7500-1 Třída přesnosti 0,5 od 10N Třída přesnosti 1 od 3N Mechanické připojení M8 SGS Konektor Integrovaná EEprom Kalibrační konstanta v tahu/tlaku Automatická identifikace snímače – kódování	1 ks	1 210 €
1.90159.8	Spojovací čep pro tah/tlak Maximální zatížení 1 kN Mechanické připojení \varnothing 15,9 mm, kolík \varnothing 8 mm Vrtání pro kolíkové díry pod úhlem 90° Pro mechanické, pneumatické čelisti nebo tlačné přípravky Pojistná matice - 2x Povrchová úprava	1 ks	155 €
Mezisoučet			1 809 €



1.90159.8.2	Spojovací příruba pro tah/tlak Maximální zatížení 5 kN Mechanické připojení Ø 15,9 mm, kolík Ø 8 mm Vrtání pro kolíkové díry pod úhlem 90° Pro mechanické, pneumatické čelisti nebo tlačné přípravky Pojistná matice Utahovací klíč Povrchová úprava	1 ks	135 €
1.L08.109.100	Mechanické čelisti 100 kN na kovy Ploché samosvorné mechanické čelisti Připojovací otvor ø 40 mm Kolík ø 16 mm Hmotnost 40 kg	1 pár	4 000 €
1.L08.109-BP30	Vložky do mechanických čelistí 100 kN Ploché vložky Rozměr plochých zkoušených vzorků 0 – 30 mm Pilníkový povrch 1x 45° Tvrdost vložek 58 HRC	1 sada	1 036 €
1.L08.109-BV30	Vložky do mechanických čelistí 100 kN Prizmatické vložky Rozměr kulatých zkoušených vzorků ø 6 – 30 mm Tvrdost vložek 56-58 HRC	1 sada	1 036 €
1.L02.22St-DF360	Připravky pro 3bodý a 4bodý ohyb Výměnné opěry s průměrem 10, 20, 30 mm, šířka 100 mm Délka spodní základny 300 mm Délka horní základny 300 mm Ohyb do 120° Mechanické připojení ø 40 mm, kolík 16 mm	1 sada	3 400 €
1.L01.23-56-40-ST	Tlačný talíř Ø 56 mm Kruhové středění Tvrdost 56 ± 2 HRC Mechanické připojení ø 40 mm, kolík 16 mm	1 pár	140 €

Mezisoučet**9 747 €**

Nabídka číslo:

2572-02-14-ZČU-LabTest 6.100

Labor Tech

1.ESSA.SM12	Snímač průhybu SM 12 Měřicí délka 12 mm Přesnost $\pm 0,001$ mm IP40 Magnetický stativ	1 ks	1 560 €
1.2036.SGS	SGS Konektor 15-ti pinový konektor pro analogové snímače Integrovaná EEPROM Kalibrační konstanta Automatická identifikace snímače – kódování	1 ks	131 €
1.1711.2DCA	Měřicí karta 2DCA pro analogové snímače Zesilovač s A/D převodníkem A/D rozlišení ± 180000 dílků Napětí 10 V	1 ks	507 €

Mezisoučet

2 198 €

**1.T&M.CZ****Software Test&Motion – česká verze**

1 ks

2 175 €

32-bit software určený pro statické a dynamické aplikace

Obsahuje základní zkoušky:

- modul v tahu
- modul v tlaku

Na tyto zkoušky se aplikují násl. všeobecné položky:

FH - Maximální síla

RH - Pevnost v tahu respektive v tlaku

FH/b - největší síla vztážená na šířku

AH - celkové prodloužení

FB - síla při 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...atd.

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...

Ovládání stroje, plynule nastavitelná rychlost

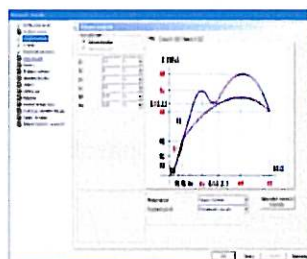
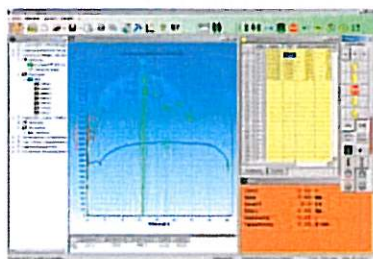
v závislosti na protažení, síle, napětí, tažnosti...

Propojení software do podnikových sítí



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.
 Možnost propojení softwaru do podnikových sítí (SAP...)
 Korekce tuhosti rámu stroje
 Možnost nastavení klávesových zkratk
 Softwarové ovládání hydraulických a pneumatických čelistí,
 teploty, automatického průtahoměru...



1.LWS

**Software LABWebservis ®**Možnost servisu stroje pomocí *vzdáleného přístupu*

Připojení pomocí ID a hesla

Podrobná analýza případné poruchy a příčin jejího vzniku

Cena za servis dle platného Ceníku servisních prací a služeb 2014

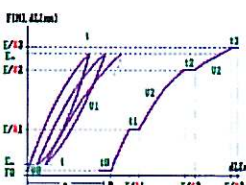
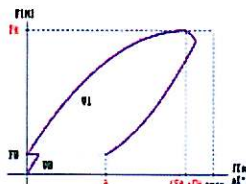
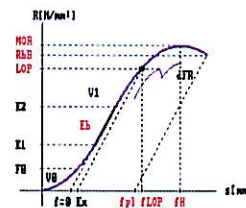
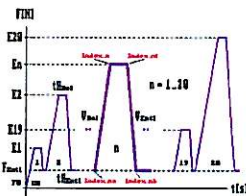
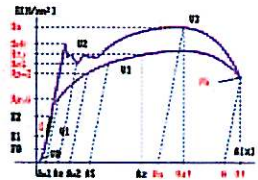
1 ks

zdarma

Mezisoučet

2 175 €

1. T&M.UNID



Univerzální modul k softwaru T&M

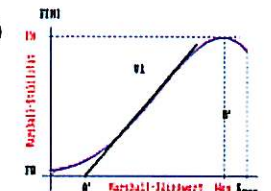
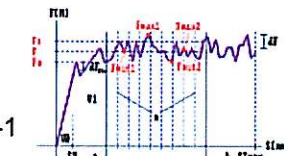
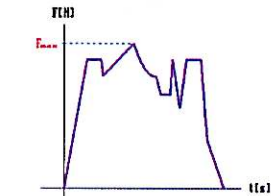
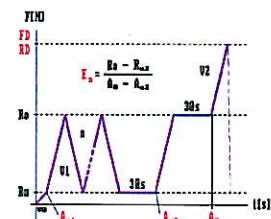
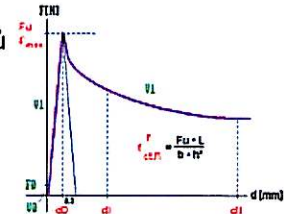
Určený pro univerzity a výzkumné ústavy

Možnost výběru 10 z více jak 100 předdefinovaných modulů

Například:

- Kovy tah/tlak a zkoušky v ohybu dle DIN a EN
 - ISO 6892-1, DIN 50106, DIN 50110
 - DCPD metody
 - Cyklické únavové zatěžování kovů
- Plasty – tah, tlak, ohyb
 - 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
 - DIN 53 835/3, DIN 53868, DIN 53507/53 539
 - Geotextilie EN ISO 10319
 - Zkoušení chirurgických tkanin
- Stavební materiály
 - 3 a 4 bodový ohyb LOP
 - CBRTes, SNV 670 320a, TP BF-StB
 - Test ztvrdlého betonu - ČSN EN 12390-5,6
 - Marschall test DIN 1996
 - Statický Yongův modul ONORM B 3303
 - Cross sill test DIN EN 13230 atd.
 - Stanovení pevnost cementové malty - ČSN EN 196-1
- Papír
 - EN ISO 1924, DIN 53 121
 - Compresní test (RCT, CCT, CMT, CLT, ECT, FCT)
- Keramika
 - DIN EN 843-1, EN 993-6
- Zkoušení Pružin
- Zákaznické aplikace a řízené zatěžování

1 270 €



Nabídka číslo:

2572-02-14-ZČU-LabTest 6.100

Labor Tech

13.PC.AllinOne	Počítač Dell Inspiron One, All in One Intel Core i5/1000GB/DVD-RW 4GB RAM DDR3, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, čtečka paměťových karet 8v1 Bezdrátová klávesnice a myš Operační systém Windows 8 Prof 23" TFT LED LCD multidotykový monitor Rozlišení 1920 x 1080 bodů 200W napájecí adaptér	1 ks	1 000 €
13.Dell U2412M	24" LCD monitor Dell 1920 x 1200 bodů	1 ks	237 €
13.OKI MC332dn	Barevná laserová tiskárna LED tiskárna / kopírka / skener, 22str.mono, 20str.color, 1200x600 dpi, duplex, RADF, 256MB, USB+LA	1 ks	269 €

Mezisoučet

1 505 €

Nabídka číslo:

2572-02-14-ZČU-LabTest 6.100



Ostatní položky

1.IN01.ČR,SR	Denní sazba - 2x8 hod - paušál Uvedení do provozu u zákazníka Zaškolení obsluhy Platí pro Českou a Slovenskou republiku	1 sada	464 €
1.15.LAB	Cestovní náklady: Náklady spojené s dopravou stroje Opava - Plzeň	1 sada	421 €
1.6000.1	Kalibrace firmou LABORTECH s.r.o. Kalibrační protokol síly dle ČSN EN 7500-1 Kalibrační protokol dráhy dle ČSN EN ISO 9513	1 sada	v ceně stroje
1.1001.0	Dokumentace v českém jazyce V papírové a elektronické podobě Instalační CD se software Test&Motion Návod na obsluhu a údržbu stroje v českém jazyce Návod na obsluhu software v českém jazyce Prohlášení o shodě dle EG směrnic Revizní zpráva	1 sada	v ceně stroje
Mezisoučet			885 €

Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.100 bez DPH	41 090 €
---	-----------------

Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.100 bez DPH	1 068 329 Kč
---	---------------------

Sleva pro školy 5%	53 416 Kč
---------------------------	------------------

Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.100 bez DPH po slevě	1 014 913 Kč
--	---------------------

Sazba DPH 21%	213 132 Kč
----------------------	-------------------

Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.100 s DPH	1 228 044 Kč
---	---------------------