

# Kupní smlouva

## Kupující:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

### Fakulta stavební

Se sídlem: L. Poděšť 1875/17, 708 33 Ostrava - Poruba

IČ : 61989100

DIČ: CZ 61989100

Zastoupená: prof. Ing. Radimem Čajkou, CSc., děkanem Fakulty stavební

Bankovní spojení: [REDACTED]

Kontaktní osoba

pro smluvní podmínky: viz příloha č. 2

a

## Prodávající:

**Název společnosti/jméno, příjmení** LABORTECH s.r.o.

Sídlo Rolnická 130a, 747 05 Opava

zapsaný v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 7927

IČ: 62360051

DIČ: CZ62360051

ID datové schránky: zgnhi3i

Bankovní spojení: ČSOB a.s. Opava

Číslo účtu: [REDACTED]

Jméno osoby oprávněné jednat

Za prodávajícího Vladan Dušek

Kontaktní osoba pro smluvní podmínky: viz příloha č. 2

(dále jen „prodávající“)

uzavřeli dnešního dne tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

## Článek I

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka zkušebního trhačského stroje s elektromechanickým pohonem, jež byla předmětem veřejné zakázky (dále také zboží). Zboží dodá prodávající dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy. Součástí dodávky je zároveň doprava do místa plnění, instalace stroje, kalibrace v místě plnění, dodání uživatelské dokumentace v českém jazyce a zaškolení obsluhujících pracovníků kupujícího, a to řádně a včas.
2. V rámci uvedení dodaného zařízení do provozu budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
  - a) instalace stroje
  - b) kalibrace v místě plnění
  - c) zaškolení obsluhujících pracovníků kupujícího v počtu 4 osob, v rozsahu 1 dne v místě plnění,
  - d) vystavení protokolu o předání a převzetí zařízení.
3. Prodávající se zavazuje ke všem výrobkům a zboží dodávaným v rámci předmětu plnění dodat a doložit:
  - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami,
  - návody k obsluze a uživatelské dokumentace, v českém jazyce,
  - příslušenství nutné pro funkci a ověřování stavu zařízení.

Doklady, prokazující kvalitativní technické vlastnosti výrobků, musí být platné k okamžiku uvedení zařízení do provozu a jeho předání kupujícímu.

4. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.

Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 5.12.2016 do soutěže o veřejnou zakázku, vyhlášené kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky.

## Článek II.

### Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

## Článek III.

### Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě **do 6 měsíců** od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Místem plnění je hala Experimentálního stavebního centra (EXC), Fakulty stavební Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, na adrese: L. Podéšť 1875/17, 708 33 Ostrava - Poruba.
3. Konkrétní čas dodání zboží bude předem dohodnut mezi prodávajícím a oprávněným zástupcem kupujícího dohodnutými běžnými komunikačními prostředky (e-mail, telefon).

4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s předávacím protokolem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným předávacím protokolem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

#### Článek IV.

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Celková nabídková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH: 2 318 684,- Kč

DPH 21% 486 923,64,- Kč

Celková cena s DPH: 2 805 607,64,- Kč

slovy dvěma miliony osm set pětistí šest set sedm korun českých a šedesát čtyři haléřů včetně DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím, v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 kalendářních dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.

Článek V.  
**Záruční podmínky**

1. Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení předmětu koupě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu na provedený předmět koupě záruku za jakost v délce **24 měsíců**. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na kontaktní údaje uvedené v příloze č. 2.

Jakmile kupující odešle oznámení vady, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady, nedohodne-li se s kupujícím jinak.

5. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění vady a vyjádřit se k reklamaci nejpozději do 5 dnů od jejího nahlášení. Do této lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu.

O dobu od oznámení k odstranění poruchy se záruční doba prodlužuje. V případě, že doba záruční opravy bude trvat déle než 15 dnů, může kupující požadovat po prodávajícím nové zařízení místo původního zařízení. Nepřevezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě ve lhůtě do 7 dnů ode dne uplatnění odpovědnosti za vady prodané věci kupujícím dle odst. 4 tohoto článku, je kupující oprávněn odstranit tyto vady prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Provedenou opravu vady předmětu koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.

6. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
7. Prodávající poskytuje technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele, komunikuje s technickým personálem uživatele a pomáhá řešit provozní záležitosti při používání systému, poskytuje uživateli veškeré mezinárodně dostupné informace o nových nástrojích a technických možnostech systému.
8. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže bylo těchto závad více, tedy alespoň 2, po dobu běhu záruční doby.

Článek VI.  
**Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle bodu III. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny zboží za každý den prodlení.
2. Bude-li prodávající v prodlení se zahájením záruční opravy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý den prodlení.
3. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže na majetek prodávajícího bude zahájeno insolvenční řízení nebo prodávající vstoupí do likvidace.

Článek VII.  
**Odpovědnost za škodu**

Odpovědnost za škodu se řídí § 2913 a násl. občanského zákoníku.

Článek VIII.  
**Ostatní ujednání**

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nepřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
  - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

5. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do roku 2025, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

#### Článek IX. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů označujících smluvní strany, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo elektronicky s uznávaným elektronickým podpisem) a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
7. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

Přílohy kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace dodavatele

Příloha č. 2 – Kontaktní osoby pro smluvní podmínky

V Ostravě, dne: 10 -01- 2017

V Opavě, dne 3.1.2017

Za kupujícího:

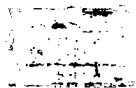
Za prodávajícího:



prof. Ing. Radim Čajka, CSc.  
děkan Fakulty stavební



Vladan Dušek  
jednatel firmy LABORTECH s.r.o.



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

**Labor Tech**

Název zadavatele: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta stavební (dále také „Fast“)  
Sídlo zadavatele: L. Podéšť 1875/17, 708 33 Ostrava-Poruba  
IČ: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
Zastoupená: prof. Ing. Radimem Čajkou, CSc., děkanem FAST  
Kontaktní osoba: Mária Zuská, tel: +420 597 325 606  
e-mail: maria@zuska@vsb.cz  
Profil zadavatele: <http://www.ppe.cz/v2/profil/vsb/>

# NABÍDKA

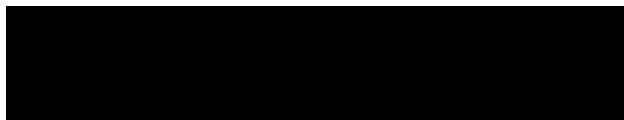
*Nabídka číslo:* **3328-05-16-VŠB Fast-LabTest 6.600.1.20**

*Typ stroje:* **Elektromechanický univerzální zkušební stroj  
LabTest® 6.600 pro tahové a tlakové zkoušky**

Nabídka byla vypracována na základě následující specifikace:

*Vstupní data:* Dle zadávací dokumentace k výběrovému řízení s názvem "Zkušební trhací stroj"

*Vyřizuje:*



Vladan Dušek  
jedenatel firmy LABORTECH s.r.o.

Vladan Dušek  
jedenatel firmy LABORTECH s.r.o.

*Zpracování nabídky:* 05.12.2016



## Elektromechanický zkušební stroj LabTest 6.600

### Použití

Inovované univerzální elektromechanické zkušební stroje LabTest řady 6.600 s novým designem jsou určeny pro mechanické zkoušky v tahu, tlaku a ohybu při namáhání vzorků i celých výrobků. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu a mechanickou odolností. Společnost LABORTECH nabízí stroje této řady v zatížení 600 kN.

### Popis stroje a hlavní výhody

Zkušební stroj je opatřen kuličkovými šrouby s předpětím a lineárním vedením, které umožňuje mimo osové zatěžování vzorku.

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

Ergonomie stroje a pracovního prostoru, umožňuje bezproblémovou manipulaci se vzorky i s příslušenstvím. AC servořízení a řemenový pohon s nízkou hlučností zajišťuje nízké nároky na údržbu stroje při tahových a tlakových zkouškách.

Možnost řízení rychlosti stroje v rozsahu od 0,0001 mm/min do 350 mm/min, krátkodobá přetížitelnost silových snímačů až o 100%. Inkrementální snímání dráhy posuvu.

Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH, mezi které patří průtahoměry, teplotní komory, sondy, přípravky, ochranné bezpečnostní kryty atd.

Měřicí elektronika díky vysoké smplovací frekvenci **5 kHz** a vysokému rozlišení AD převodníků **24 bit** umožňuje provádět velmi přesné zkoušení ve velkém měřicím rozsahu snímače, bez jakýchkoli dovybavení stroje dalším snímačem.

Vysoký komfort obsluhy stroje a přizpůsobení stroje specifickým požadavkům zákazníka tzn. speciální ochranné kryty, jiné rychlosti, různé speciální typy čelistí, úpravy příčniců pro vlastní přípravky atd.

Možnost ovládání stroje pomocí dálkového ovládání RMC 7 jedním tlačítkem, přes PC nebo přes tablet.

Zařízení je způsobilé v souladu s normami ČSN EN ISO 6892 (420310): 2010 Kovové materiály – Zkoušky tahem  
Část:1 Zkušební metoda za pokojové teploty  
ČSN EN ISO 7500 – 1 (420322): 10016 Kovové materiály –  
Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů –  
Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje – Ověřování a kalibrace systému měření síly





## **Základní technická data stroje LabTest 6.600.1.20**

Maximální zkušební síla	600 kN
Počet sloupů	2
Počet kuličkových šroubů	2
Počet lineárního vedení	2+2
Tuhost rámu	1630 kN/mm
Minimální zkušební testovací rychlost	0,0001 mm/min
Maximální zkušební testovací rychlost	350 mm/min
Přesnost polohy příčnicku	0,5 μm
Rozlišení měření posuvu příčnicku	0,0001 mm
Přesnost řízení rychlosti	± 0,5%
Řízení stroje v silové a poziční smyčce (FULL STEP )	
Automatická identifikace snímače - konektory	SGS
Hmotnost zkušebního zařízení bez příslušenství	3460 kg
Barevná úprava	RAL 1015, 5015 elox.hliník
<i>Rozměry stroje</i>	
Výška stroje (A)	3895 mm
Šířka stroje (B)	1713 mm
Hloubka stroje (C)	1050 mm
Šířka pracovního prostoru (D)	900 mm
Výška pracovního prostoru (E)	2610 mm
Výška pracovního prostoru se snímačem (F)	2450 mm
Výška pracovního prostoru s čelistmi (G)	1630 mm
<i>Podmínky prostředí</i>	
Teplota pracovního prostředí	10-35°C
Vlhkost pracovního prostředí	< 90%
Hlučnost <sup>1</sup>	< 65dB
<i>Elektrické připojení</i>	
Napájecí napětí	3Ph/N/PE/400V
Frekvence sítě	50 Hz
Příkon stroje bez příslušenství	6 kVA
Jištění	32 A

<sup>1)</sup> Měřeno v 1 metrové vzdálenosti od stroje bez zatížení

Technické změny vyhrazeny výrobcem



## Cenový rozpis celkové zkušební sestavy

1.6.600.1.20.0.0.0.0	<p><b>Zkušební stroj LabTest ® 6.600.1.20</b>            Stojanové provedení            Nejvyšší možná přesnost mechanického zpracování            Nastavitelné koncové dorazy            Tuhá konstrukce stroje            Tichý kardanový pohon            Kuličkové šrouby s předpětím            Speciální lineární vedení zaručující vysokou tuhost stroje            AC servomotor s integrovaným IRC snímačem            Řízení stroje v silové a poziční smyčce            Integrované centrální STOP tlačítko.            Ideální ergonomické uspořádání            Ochrana proti mechanickému poškození pomocí čtyřvrstvého kompozitního materiálu s minerálními částicemi</p>	61 961 €
1.6.xxx.1.xx.1.	<p><b>Měřicí elektronika EDC-BOX 580 - příplatek</b>            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 8 volných kanálů k připojení měřících karet pro zapojení externích měřidel, průtahoměrů 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.</p>	2 666 €
1.0725.4ETF	<p><b>Měřicí karta 4ETF</b>            Zesilovač s A/D převodníkem pro příp. analogových snímačů a LVDT            Samplovací frekvence 5 kHz            A/D rozlišení ±180000 dílků</p>	1 019 €



### **Parametry měřicí a řídicí elektroniky:**

Vzorkovací frekvence 5 kHz, mezifrekvenční zesilovač s přesností 2mV/V  
 Komunikační procesor Vortex 86DX CPU 800MHz  
 Řízení pohonu  $\pm 10V$   
 Rozlišovací úroveň pro IRC TTL max. 8 MHz  
 NOVRAM k uložení pozice přičníku  
 Rozhraní RS 485 pro externí klávesnici  
 DA převodník  $\pm 9$  bit, AD převodník 24 bit  
 Přenosová rychlost sériového portu RS232 460 kBaud  
 Počet externích řídicích analogových kanálů max. 8  
 Připojení k PC pomocí Ethernet 10/100Mbit, nebo USB 2.0  
 Rozlišení  $\pm 180\ 000$  vzorků

### **Pohon stroje**

Kompaktní AC servomotor s 5-násobným momentovým přetížením, přesným integrovaným absolutním snímačem SinCos s rozlišením až 131 072/ot a integrovanou EPROM s databází parametrů.  
 Digitální servojednotka s integrovaným filtrem, brzdou a funkcí bezpečného stopu dle EN 61800-5-2.  
 Kompaktní provedení s vysokou hustotou výkonu, značné dynamiky, tichého a plynulého chodu.  
 Vysoká citlivost pohybu přičníku při minimální rychlosti, opakovatelnosti polohy a přesnosti řízení v silové a pozicní smyčce díky vysoké taktovací frekvenci 1kHz.  
 Velký rozsah rychlosti zkoušení lze využívat bez omezení.  
 Autotuning parametrů řízení pro rychlé a přesné dosažení pozice.

v ceně stroje

### **Přepět'ová ochrana s filtrem**

Ochrana proti nadproudům a odstínění síťového napětí

v ceně stroje

1.LC.9.600kN

### **Silový snímač 600 kN**

Směr zatížení tah / tlak  
 Přesnost snímače v souladu s norm. ČSN EN ISO 7500-1  
 Měřicí rozsah 2,4 - 600 kN  
 Rozsah měření síly od 0,4 až do 100%  
 Třída přesnosti měření 0,5  
 Citlivost  $2,000 \pm 0,005$  mV/V

v ceně stroje

### **SGS konektor**

Integrovaná Eeprom  
 Kalibrační konstanta v tahu/tlaku  
 Automatická identifikace snímače - kódování  
 Linearizace snímače min. v 10 bodech

v ceně stroje

**1.RMC7****Ovladač stroje RMC7**

Rozměry: H 26 x Š 120 x D 200 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 příčniku

Nová série, zapnutí a vypnutí pohonu...

Zavírání a otvírání pneumatických, nebo hydraulických čelistí

Ovládání klepet automatického průtahoměru

Nastavení výšky zkušebního prostoru pomocí posuvu příčniku

Numerická klávesnice

Digitální potenciometr:

Polohování příčniku / válce, roluje zobrazení a umístění vstupních dat

Magnetická folie na zadní straně umožňuje upevnění v ergonomické poloze

Modré LED diody 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

v ceně stroje

**1.1102.PS1****Speciální pracovní stůl 1080 pro PC a příslušenství**

Ergonomické uspořádání

Délka 1080 mm, hloubka 600 mm, výška 750 mm

Z eloxovaného hliníku – ITEM profily

Pracovní deska modrá - lamino

Boční plechový lem

Kabelové průchodky v pracovní desce

Výškově nastavitelné nožky 4 ks

Hmotnost: 26 kg

v ceně stroje



## Cenový rozpis příslušenství a komponentů

1.LT.CP600.1	<b>Horní připojovací mezideska pro tah/tlak</b> Max. zatížení 600 kN Pro mechanické, pneumatické nebo hydraulické čelisti Povrchová úprava	660 €
1.LT.CP600.2	<b>Spodní připojovací mezideska pro tah/tlak</b> Max. zatížení 600 kN Pro mechanické, pneumatické nebo hydraulické čelisti Povrchová úprava	660 €
1.L08.20.0600	<b>Klínové čelisti</b> Maximální zatížení v tahu 600 kN Váha čelisti cca 217 kg Povrchová úprava Zaručená souosost Symetrické upnutí vzorků Vysoká tuhost Mechanické připojení: spodní čelist k příčnicku, horní čelist k snímači	13 492 €
1.L08.20.0600.I	<b>Tělo vložky</b> 1 set obsahuje 4 ks	3 040 €
1.L08.20.0600.BP15	<b>Ploché vložky</b> VxŠ 100x100 mm Rozměr plochých zkoušených vzorků 0 – 15 mm Povrchová úprava černění 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 820 €
1.L08.20.0600.BP30	<b>Ploché vložky</b> VxŠ 100x100 mm Rozměr plochých zkoušených vzorků 15 – 30 mm Povrchová úprava černění 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 820 €
1.L08.20.0600.BV30	<b>Prizmatické vložky</b> VxŠ 100x100 mm Pro průměr kulatých vzorků 15 - 30 mm Povrchová úprava černění 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 960 €
1.L08.20.0600.BV40	<b>Prizmatické vložky</b> VxŠ 100x100 mm Pro průměr kulatých vzorků 25 - 40 mm Povrchová úprava černění 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 960 €
<b>Mezisoučet</b>		<b>25 412 €</b>

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

32-bit software určený pro statické a dynamické aplikace

Obsahuje základní zkoušky:

- modul v tahu
- modul v tlaku

Na tyto zkoušky se aplikují následující 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 E5 - 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

Dynamické aplikace u verze Basic jen s použitím vybraných modulů jako UZD2, FE21...

Ukazatel posuvu (nahoru, dolů, stop)

počítání i s variabilní proměnnou, vlastní jednotky...

Zobrazení zvolené rychlosti

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 vlastních vypočítaných křivek

Přiblížení a oddálení grafu pomocí zoomu

Vkládání komentářů ke křivkám a naměřeným bodům

Export dat do ASCII, EXCEL, 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 manuálně i přes PC

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

Propojení software do podnikových sítí

**1 760 €**



Libovolné nastavení oken a vzhledu prostředí, ukotvení  
 Náповěda v českém jazyce, kontextová nápověda  
 Náповěda 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...  
 Grafický výstup z PC - pracovní diagram  
 Max. síla / pevnost / napětí  
 Síla / napětí při deformaci  
 Napětí / prodloužení v % měřené průtahoměrem

## 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

**zdarma**

**Mezisoučet**

**1 760 €**

**1.T&M.ME12****Modul k T&M - kovy EN ISO 6892-1 (ASTM E8)**

Smluvní meze  $R_{p0,002}$ ,  $R_p 0,02$ ,  $R_p 0,2$ ,  $R_{p0,1}$ ,  $R_{px}$ ,  
 Poměr meze kluzu a pevnosti  $R_{p0,2}/R_m$ ,  $R_m/R_{p0,2}$ ,  
 Stanovení tažnosti při maximální síle a přetržení  
 Stanovení hranic protažení

Stanovení meze průtažnosti, protažení, meze kluzu

Deformace při max. síle

Deformace při zlomu

Protažení při přetržení

Výrazná mez kluzu  $R_e$

Dolní mez kluzu  $R_{eL}$

Horní mez kluzu  $R_{eH}$ ,

Modul elasticity

E - modul

Rychlost zatěžování  $R^\circ$

Rychlost deformace  $e^\circ$

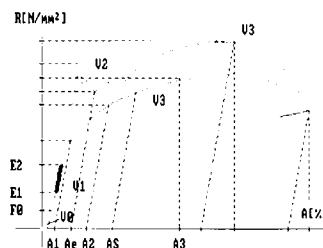
Kontrakce Z

Pevnost v tahu  $R_m$ ,

Maximální dosažená síla  $F_m$

Korekce deformace průtahoměru KorDef

Tažnosti A,  $A_t$ ,  $A_5$ ,  $A_{10}$ ,  $A_x$ ,  $A_g$ ,



1 200 €

**1.PC.BOH****Počítač**

Intel Pentium G3250 (2x3,2GHz), 4GB RAM, 500GB HDD  
 HDD,DVDRW,Windows 7 nebo vyšší

Myš, klávesnice

Zadávání vstupních dat přes klávesnici

Sériový port pro tiskárnu

420 €

**1.1902.LCD****22" LCD monitor 16:9**

128 €

**Mezisoučet****1 748 €**



<b>Ostatní položky</b>		
<b>1.IN01.ČR,SR</b>	<b>Denní sazba - paušál</b> Uvedení do provozu u zákazníka - 1 den Zaškolení obsluhy - 1 den Platí pro Českou a Slovenskou republiku Vystavení protokolu o předání a převzetí zařízení	<b>464 €</b>
<b>1.15.14.LAB</b>	<b>Cestovní náklady - dovoz techniků</b> Náklady spojené s osobní dopravou techniků	<b>46 €</b>
<b>1.15.16.LAB</b>	<b>Cestovní náklady - dovoz stroje:</b> Náklady spojené s dopravou nad 3,5 t Nakládka stroje ve firmě LABORTECH Manipulace se strojem Opava - Ostrava	<b>132 €</b>
<b>15.9001.0</b>	<b>Vratná speciální paleta - standard</b> Rozměry 2500 x 100 cm Paleta určená pro zkušební stroje a příslušenství, kde půdorys stroje nepřevyšuje rozměry 2400 x 90 cm a výšku stroje 1650 mm, dále je paleta určena pro příslušenství ( čelisti, teplotní komory, PC atd.)	<b>92 €</b>
<b>1.9000.0</b>	<b>Zabalení stroje</b> Aretace stroje, zabalení do folie Ustavení stroje na speciální paletu	<b>120 €</b>
<b>1.Z1</b>	<b>Vykládka stroje + dodání na místo + instalace stroje</b> Zabezpečuje LABORTECH	<b>v ceně stroje</b>
<b>1.Z2</b>	<b>Ukotvení stroje a přípravu podlahové plochy</b> Zabezpečuje LABORTECH	<b>v ceně stroje</b>
<b>1.PO00.EU</b>	<b>Pojištění strojů a přístrojů</b> Přepravní pojištění Platí pro státy EU	<b>v ceně stroje</b>
<b>Mezisoučet</b>		<b>854 €</b>

Nabídka číslo: 3328-05-16-VŠB Fast-LabTest 6.600.1.20



# Labor Tech

1.6000.1	<b>Kalibrace firmou LABORTECH s.r.o. v místě zadavatele</b> Kalibrační protokol síly dle ČSN EN 7500-1 Kalibrační protokol dráhy dle ČSN EN ISO 9513		v ceně stroje
1.1001.0	<b>Dokumentace v českém jazyce</b> V listinné 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		v ceně stroje

---

<b>Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.600.1.20 včetně ostatních položek</b>	<b>95 419 €</b>
---	-----------------

Sleva pro školy 10%	9 542 €
---------------------	---------

---

<b>Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.600.1.20 včetně ostatních položek</b>	<b>85 877 €</b>
---	-----------------

---

<b>Celková cena zkušebního stroje LabTest 6.600.1.20 včetně ostatních položek</b>	<b>2 318 684 Kč</b>
---	---------------------

Uvedené ceny jsou bez DPH

Nabídka číslo:

3328-05-16-VŠB Fast-LabTest 6.600.1.20



## **PLATEBNÍ A DODACÍ PODMÍNKY**

**Dle návrhu kupní smlouvy**

Kupní smlouva: Zkušební trhací stroj

**Kontaktní osoby pro smluvní podmínky – dle úvodního označení smluvních stran:**

Na straně kupujícího:

Jméno:

e-mail:

Na straně prodávajícího:

**Kontaktní osoba pro záruční podmínky – dle č. V smlouvy**