

Kupní smlouva

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

1. SMLUVNÍ STRANY

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxx, rektor

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

(dále jen "Kupující")

a

LABOR machine s.r.o.

se sídlem: Hlavní 424, Otice, 747 81

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 42055

zastoupená xxxxx, jednatel společnosti

IČO: 27819574

DIČ: CZ27819574

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

(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 bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na veřejnou zakázku s názvem „**Technopark Kralupy III –Trhací stroj**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
Zadávací podmínky Zadávacího řízení;

Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;

Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. 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 Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. 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.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha III“, reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_112/0012674 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k **trhacímu stroji** specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
(přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).
- 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) provedení kalibrace snímačů síly a dráhy nezávislou akreditovanou zkušebnou dle ČSN EN ISO/IEC 17025 v prostorách Kupujícího,
 - (iv) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
 - (v) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
 - (vi) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce bez zbytečného odkladu po instalaci přístroje (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 nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
 - (vii) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (viii) 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,
 - (ix) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (x) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávající při plnění této Smlouvy,
 - (xi) spolupráce s Kupujícími v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
- (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 ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh 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 včetně příloh, Nabídkou, 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 **1.579.950,- Kč** bez DPH (slovy jeden milión pět set sedumdesát devět tisíc devěset padesát korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 331.790,- Kč (slovy třista třicet jeden tisíc sedumset devadesát korun českých a), tj. celkem ve výši 1.911.740,- 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 článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 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) číslo projektu (CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_112/0012674)),
 - (x) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému

vystavení ve lhůtě 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.

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

5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx@xxxxx

elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy

5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců DPH. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, zkalibrovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **12 týdnů** ode dne 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, jak je níže uvedeno.

6.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. 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

7.1. Místem plnění je **Technopark Kralupy Vysoké školy chemicko – technologické v Praze**, Žižkova 7, 278 01 Kralupy nad Vltavou (dále jen „místo plnění“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

8.1. Prodávající je povinen 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.

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 přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny

tak případné nedostatky brání instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.

- 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 zboží (včetně případného SW) zcela nové, 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 ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží 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 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 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.

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 ověří Prodávající, 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 Kupujícímu:
 - (i) seznam dodaných položek,
 - (ii) 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 Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a přejímacího 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 vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) 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,
 - (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
(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 a k demonstraci provozu přístroje.
- 10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran 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 jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 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. 11.1., 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 řádně dokončen, 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. 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 zasláným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat vždy odstranění nepodstatné vady opravou nebo požadovat slevu z kupní ceny,
 - (ii) požadovat navíc dodání nové věci nebo chybějící věci nebo odstoupit od smlouvy v případě podstatných vad vedoucích k podstatnému porušení smlouvy.
- 11.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 72 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.
- 11.8. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající **povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. 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 10 pracovních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, 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.

- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamáce 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.
- 11.10. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 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 nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.12. 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.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční servis

- 12.1. 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 bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pro případ porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 13.1. a 13.2. výše ze strany Prodávajícího si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti. Tato smluvní pokuta může být uložena i opakovaně v případě, že povinnost nebude splněna ani v dodatečně poskytnuté lhůtě
- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu 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. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. 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) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
 - (ii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - (iii) 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,
 - (iv) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

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

Ve věcech technických:

xxxxxx, E-mail: xxxxxx, tel.: xxxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxxx, E-mail: xxxxxx, tel.: xxxxxx

15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx, rektor

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

15.3. 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 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 ve lhůtě 60 dnů, 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 zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, 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 ceně zboží.
- 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 software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
- 17.6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.4. 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.
- 18.5. 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 nejbliže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o 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,
 - (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. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.
- 18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající obdrží po 1 vyhotovení a kupující obdrží po 2 vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

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

V Praze dne _____

V Oticích dne _____

Za VŠCHT Praha

Za: LABOR machine s.r.o.

Jméno: xxxxx

Funkce: rektor

Jméno: xxxxx

Funkce: jednatel společnosti

Příloha č. 1: Bude doplněna při podpisu smlouvy v souladu s technickými požadavky Přílohy č. 3 zadávací dokumentace a Nabídkou vybraného uchazeče.

Technopark Kralupy III–Trhací stroj

Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky

1. Základní určení	<p>Dodávku elektromechanického trhacího stroje pro zkoušky v tahu, tlaku a ohybu se zatěžovací silou 50 kN.</p> <p><u>Zařízení</u></p> <p>Minimální měřicí rozsah od - do: 50 N – 50 kN</p> <p>Minimální rozsah rychlosti posuvu od – do (i zpětně): 0,001 – 600 mm/min</p> <p>Požadována konstantní rychlost zatěžování v celém oboru zátěžových sil.</p> <p><u>Opěrný rám - dvousloupcového uspořádání</u></p> <p>Tuhost opěrného rámu: ≥ 170 kN/mm</p> <p>Přesnost nastavení polohy příčnicku: $\leq 0,001$ mm</p> <p>Rozlišení řízení polohy příčnicku: $\leq 0,001$ mm</p> <p>Přesnost řízení rychlosti příčnicku: $\leq 0,5\%$ z nominální hodnoty rychlosti příčnicku</p> <p>Reprodukovatelnost polohy příčnicku na celé jeho dráze: $\leq 0,01$ mm nebo lepší</p> <p>Vertikální pracovní výška: $\geq 1\,700$ mm</p> <p>Horizontální pracovní šířka: ≥ 420 mm</p> <p>Posuv příčnicku: elektromechanický</p> <p>Maximální výška stroje: 2 500 mm</p> <p>Maximální hmotnost stroje: 450 kg</p> <p>Rozměrově přizpůsoben pro instalaci teplotní komory s min. rozměry: 400 x 600 x 1 000 mm.</p> <p>Součástí bude deska (podstavec) pro upnutí různých vzorků – například deska s T drážkami s min. rozměry 250x250 mm.</p> <p><u>Snímač síly</u></p> <p>Minimální měřicí rozsah od - do: 50 N – 50 kN</p> <p>Přesnost měření: Třída 1 nebo lepší</p> <p>Ochrana proti přetížení stroje: softwarová i mechanická</p> <p>Možnost připojení dalšího snímače síly bez nutnosti demontáže silnějšího (možnost zapojení snímačů za sebou); je možné dodání i více snímačů síly - pro malé síly může být dodán zvláštní snímač.</p> <p><u>Snímač dráhy</u></p> <p>Typ snímače dráhy/průtahoměru: automatický i mechanický (připínací)</p>
---------------------------	---

2. Typ vzorků	<p>Automatický snímač - minimální požadavky: automatické semknutí zkušebních ramen na vzorku a jejich automatické uvolnění po zkoušce, možnost měření až do přetržení vzorku, automatické nastavení L_0, minimální měřicí rozsah od L_0 mm do 500 mm, minimální rozsah tloušťky vzorku od 0,5 mm do 3 mm, zařízení dodat včetně požadovaných adaptérů (nástavců). Ovládání snímače dráhy a vyhodnocení dráhy musí být možné provést v programu trhacího stroje.</p> <p>Mechanický (připínací) snímač pro ploché i kulaté vzorky - minimální požadavky: minimální měřicí rozsah od L_0 do 25 mm, upravený do teplotní komory, musí komunikovat s ovládacím software přístroje, včetně požadovaných adaptérů (nástavců). Minimální rozsah nastavení délky: 25, 30, 40, 50, 100 mm.</p> <p><u>Upínací čelisti</u></p> <p>Tahové čelisti mechanické vhodné pro uvedené zařízení – kapacita alespoň 50 kN (včetně násuvných plošek čelistí s různým povrchem), rozevření upínače na ploché vzorky v rozmezí minimálně 0 – 20 mm a na tyčové vzorky 0 – 25 mm.</p> <p>Tahové čelisti pneumatické vhodné pro uvedené zařízení (kapacita alespoň 5 kN) s možností rozevření minimálně od 0 do 30 mm (včetně násuvných plošek čelistí s různým povrchem – hladké, pyramidové, diamantové, pogumované, zvlněné).</p> <p>Tlačné desky o průměru minimálně 150 mm, vhodné pro uvedené zařízení, jedna pevná a jedna kyvná pro rovnoměrný kontakt se vzorkem (včetně adaptérů), kapacita alespoň 50 kN.</p> <p>Přípravek pro tříbodový ohyb: rozpětí opor nastavitelné alespoň v rozsahu 40 – 200 mm s nominální kapacitou alespoň 5 kN s možností měření průhybu (extenziometr) – zahrnout i extenziometr vhodný pro nabízeny přístroj</p>
	<p>Musí umožnit budoucí rozšíření o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkoušky pevnosti v odtrhu (odlupovací přípravek) • Teplotní komory pro měření při teplotách nižších (i záporných) a vyšších než laboratorních včetně průtahoměru • Připojení nekontaktních extenzometrů (automatických, laserových nebo video extenzometrů) • Měření koeficientu tření
	<p>Zkušební zařízení musí umožnit provádění zkoušek polymerních, kovových, keramických a stavebních materiálů za laboratorní teploty</p>
5. Software	<p><u>Řídící počítač a software řídicího počítače</u></p>

	<p>Integrovaný ovládací a měřicí panel</p> <p>Propojení stroje s PC (nabídka včetně PC)</p> <p>Rychlost přenosu a sběru dat min. 1,0 kHz</p> <p>Software musí umožnit sběr dat z kanálů síla, posuv, deformace a jejich automatické průběžné zpracování (včetně grafického výstupu)</p> <p>Možnost připojení až 2 dalších externích snímačů</p> <p>Výstupní kanál pro externí synchronizaci s dalšími měřeními</p> <p>Výstupem bude protokol o provedené zkoušce, který je možno flexibilně měnit</p> <p>Možnost nastavení vlastního průběhu zkoušky včetně cyklického namáhání.</p> <p>Programové vybavení v českém jazyce, export dat ve formátu HTML, Word, Excel a PDF</p> <p>Předkonfigurované základní zkušební metody pro plasty, stavební hmoty a kovy nebo plně nastavitelný pro různé platné normy.</p>
	<p><u>Příslušenství</u></p> <p>Všechna zařízení nutná pro sestavení všech částí přístroje včetně upnutí čelistí a jiných vyměnitelných částí</p> <p>V rámci předmětu plnění je od dodavatele vyžadována také kalibrace snímačů síly a dráhynezávislou akreditovanou zkušebnou dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Kalibrace proběhnepo provedení instalaci přístroje v prostorách zadavatele. Bližší podmínky jsou uvedeny v Kupní smlouvě.</p>

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Věc: **Technická a cenová nabídka**
č. **1224-18-TE-UTS-E50kN**
Oříč: **13.12.2018**



informativní foto

Univerzální zkušební trhací stroj
UTS-E50

1.0 UTS-E50 stolní univerzální zkušební trhací stroj

Hlavní znaky stroje

- plně digitální zkušební systém s vysokou přesností ovládání, díky automatizovanému řízení zkušebních metod.
- samo-nastavitelné silové články s vysokým rozlišením lepší než +/-0,5% dolů až k 1/1000 kapacity článku, konektory Doli SGS.
- automatické rozlišení a kalibrace silových článků a extenzometrů, s okamžitou možností kalibrace
- 300% ochrana přetížení silového článku bez jeho zničení
- malá potřebná plocha na stole nebo na zemi
- vysoce efektivní, před-zatížená samo-čistící kulová ložiska pro rychlé a tiché zkoušení
- vodící systém příčnicku zajišťuje precizní rovnoběžnost a hladký chod
- přesné řízení příčnicku pomocí AC servo pohonu s bezúdržbovým motorem. Ovládání polohy řízením pozice příčnicku 4 mil. x za obrátku
- Integrovaný měřič a řídicí panel DOLI EDC 220 s vysokou frekvencí sběru dat 1 kHz. Sběr dat z kanálu síla, dráha, deformace.
- kanály pro další vybavení jako extenzometry, mikrometry, posuvná měřítka, váhy, tloušťkoměry a p. zatěžované rámy s vysokou tuhostí s příčnickem s plným profilem a tuhým podpurným vedením a sloupem s T štěrbínami pro upevnění příslušenství.
- zabudovaná ochrana proti přetížení, posuvu a nárazu
- teleskopické kryty dávající další ochranu kuličkových šroubů proti prachu a odštěpkům při zkoušení
- možnost osadit přípravky pro zkoušení v tahu, tlaku, průhybu, lpení, tření, odtrhu, stříhu, tvrdosti, celých výrobků.
- možnost připojení dotykových a bezdotykových extenzometrů včetně automatických, laserových a video.
- možnost osazení teplotní komorou, vysokoteplotní pecí nebo klimatickou komorou.

Měření síly (prostřednictvím software)

Zabudovaná kalibrace, úroveň lepší než 0,5, EN 7500-1, DIN 51221, ASTM E-4, AFNOR A03-501. Rozsah od 0,4% do 100% minimálně. Rozlišení 1 díl v 500000 s automatickým nastavením. Automatické rozlišení vloženého silového článku, elektronická a mechanická ochrana proti přetížení

Měření prodloužení (prostřednictvím software)

V plně délce rámu s přesností na 0,001 mm. Měření délky mohou být nastavena v absolutních mírách (mm), v relativních (%) a pomocí času (wt.). Programovatelné limity prodloužení.

Ovládání rychlosti

Zabudovaná tepelná a síťová ochrana. Poziční kroková rychlost od 0,001 mm/min do maxima 600 mm/min s možností nastavení rychlosti po 0,001 mm/min. Řízení posuvu stroje silové a pozičně. Cyklické zatěžování pozičně a silové.

Rám stroje

Tuhý rám, používající dvojité vedení příčnicku z tuhých podpurných sloupů. Tuhost rámu 200kN/mm + zabudovaný výpočet K faktoru. Kuličkový šroub ovládá příčnick pomocí kulové matky za prachovým krytem. Mechanicky nastavené limity, dolní a horní limity posuvu příčnicku a možnost nastavení zastavení zákazníkem..

Software

Univerzální zkušební program LabNET je více-funkční a plně přizpůsobitelný software, který podporuje specifikace mezinárodních norem včetně ISO, EN, ASTM, BS a národních včetně českých a slovenských. Podporované specifikace zkoušek zahrnují zkoušky gumy, papíru, textilu, kovů, polymerů, keramických a stavebních materiálů, pružin v tahu, tlaku, ohybu, smyku, měření adheze, odtrhu, tření a cyklické zkoušení. Volitelné jednotky na osách grafu (síla, dráha, prodloužení, čas). Automatizované ukádání všech dat jednotlivých testů, snadný export do Excell, Word, PDF, BMP, JPG, TDMS, ASCII, CASV, XML, HTML, MAT5, HDF 5, ODBC, JSON.. Významnou výhodou pro exportující výrobce je snadná a rychlá změna jazykového prostředí – zkoušení může probíhat v českém nebo anglickém jazyce, výsledný protokol v požadované verzi (např. angličtina, němčina, francouzština, italština, maďarština, ruština atd.)

Možnosti

Mimo běžně dodávané čelisti a zkušební přípravky můžeme připravit pro Vás zcela unikátní provedení dle potřeb Vašich materiálů nebo hotových výrobků. Naše stroje jsou též dodávané v prodlouženém provedení.

Značení CE

Stroje odpovídají všem odpovídajícím EN normám a předpisům.

2.0 Technická specifikace stroje UTS-E50

Maximální zkušební síla:	50kN
Přesnost měření siloměru:	třída 0,5
Výška pracovního prostoru (svisle):	1790 mm
Dráha příčniku/rozišení:	1650 x 0,001 mm
Rozlišení pohonu stroje:	0,235 μ m
Opakovatelnost posuvu příčniku :	\pm 1 μ m
Pracovní šířka:	450mm
Tuhost rámu:	200kN/mm
Rozsah zkušební rychlosti:	min. 0,001 – max. 600 mm/min
Přesnost řízení rychlosti:	lepší než 0,5%
Vedení příčniku:	lineární vedení příčniku
Maximální síla v plné rychlosti:	50kN
Maximální rychlost při nejvyšší síle:	600 mm/min.
Rychlost snímání dat:	1kHz
Rozměry š x h x v:	870 x 540 x 2315 mm
Napájení:	230V/50/60 Hz
Příkon:	2 kW
Teplota pracovního prostředí:	od -10 do + 40 °C
Vlhkost pracovního prostředí:	+10 až + 90% r.v.
Hlučnost:	< 65 dB
Hmotnost zkušebního stroje:	430 kg
Konfigurace stroje:	stolní provedení
Počet sloupů (vedení)	2 (2+2 = šrouby + vedení)
Připojení k PC:	USB, ethernet
Možné tenzometrické snímače:	5, 10, 20, 100, 250, 500N, 1kN, 2,5kN, 3kN, 5kN, 10kN, 20kN, 30kN, 50kN
Pracovní čep/50kN	\varnothing 30 mm / kolík \varnothing 12 mm

300% ochrana přetížení silového článku bez jeho zničení.

Automatické rozišení a kalibrace silového článku a extenzometrů s okamžitou možností kalibrace.

Mechanicky nastavitelné koncové spínače polohy příčniku. Softvérová ochrana proti přetížení siloměru.

Zabudovaná tepelná a síťová ochrana.

Kanály pro připojení příslušenství jako extenzometry, mikrometry, posuvná měřítka, váhy, tloušťkoměry a jiné.

Sloupy s T drážkou pro upevnění příslušenství.

LABORMACHINE

MATERIALS TESTING MACHINES

3.0 Ccnová nabídka strojů UTS-E50

3.1 UTS-E50

Stolní dvou-sloupový univerzální stroj pro zkoušky pevnosti materiálů v tahu, tlaku, ohybu řízený počítačem max. zatížení 50kN. Úroveň přesnosti 0,5 odpovídá všem mezinárodním normám.

3.2 LC5000

Vysoce přesný silový článek, stupeň přesnosti 0,5. Měřicí rozsah 200 N – 50000 N v tahu a tlaku.

3.3 LC50

Vysoce přesný silový článek, stupeň přesnosti 0,5. Měřicí rozsah 2,5 N – 500 N v tahu a tlaku. Včetně připojovacího čepu 20/8. Připojení siloměru na větší siloměr 50kN

3.3 Software LabNET

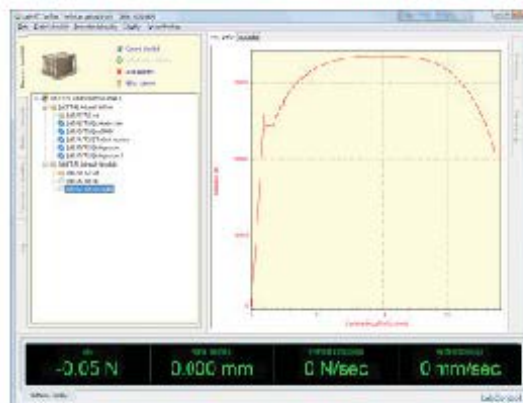
Univerzální zkušební program na bázi Windows umožňuje plně ovládnutí stroje, dává možnost vytvořit a uložit libovolný počet definic zkušebních programů. Software v českém jazyce.

Plná verze zkušebních programů pro zkoušení **gumy, papíru, textilu, kovů, polymerů, keramických a stavebních materiálů, pružin v tahu, tlaku, ohybu, měření adheze, odtrhu, tření a cyklické zkoušení.**

Software plně umožňuje zkoušení dle norem **ČSN, EN, DIN, ASTM, BS...**

Umožňuje vlastní tvorbu zkušebních postupů a metod.

Předkonfigurované základní zkušební metody pro plasty, stavební hmoty a kovy



3.4 Umožňuje export dat do Excell, Word, PDF, BMP, JPG, TDMS, ASCII CASV,

XML, HTML, MAT5, HDF 5, ODBC, JSON.

Editor pro tvorbu vlastního zkušebního protokolu

3.5 1 sada

Návod a technická dokumentace v českém jazyce

Prohlášení o shodě CE prohlášení

Akreditovaná kalibrace dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Základní cena stroje bez DPH 620.500,-Kč

LABORMACHINE

MATERIALS TESTING MACHINES

- 4.0** **Přilučovací stroj UTS-E50**
- 4.1 1 ks **TH36T-250** 17.400,- Kč
Zkušební deska s T-drážkami
Rozměr 250mm x 250mm



- 4.2 1 ks **TH204-50** 108.500,- Kč
Manuální samosvorné čelisti do zatížení 50kN
Vložky do čelistí pro ploché vzorky tloušťky 0-20mm
Vložky do čelistí pro kulaté vzorky tloušťky průměr 0-30mm



- 4.4 1 pár **THS22** 91.050,- Kč
Pneumatické čelisti do zatížení 5kN.
Vložky s adaptérem GT pro jednoduchou výměnu nasunutím.
Otevření 0-46mm
Sada vložek, povrch: hladký, pyramidový, diamantový,
pogumovaný, vlnitý



- 4.5 1 pár **TH23-150** 18.500,- Kč
Tlačné desky průměr 150mm do zatížení 50kN
1 ks deska s kloubem
1ks pevná deska



LABORMACHINE

MATERIALS TESTING MACHINES

4.6 1 sada

TH238-300-ST CWXD4-iTH2

42.100,-

Zkušební přípravek pro 3 bodový ohyb do zatížení 10kN
Stavitelné rozpětí podpěr 4mm-270mm
Adaptér pro připojení tlačného snímače dráhy
Snímač dráhy Comforia LMS 20-5-TTL,
Rozsah měření 0-20mm
Přesnost 0,001mm



1.1 1 pár

MFL 500-B

532.200,-Kč

Automatický průtahoměr pro měření do úplného roztržení vzorku.
Práce průtahoměru: Po zvolení upínací délky která se zadá do řídicího programu stroje najede průtahoměr automaticky na požadovanou upínací délku vzorku. Automaticky se provede upnutí na vzorek, po provedení zkoušky (roztržení vzorku) se raménka průtahoměru automaticky odpojí a vrátí do upínací polohy. Ovládání a vyhodnocení pomocí software LabNET

Průtahoměr v souladu s normou ČSN EN ISO 6882-1, která vyžaduje zkoušení smluvní meze kluzu $R_{p0,2}$ s použitím průtahoměru.

Parametry průtahoměru:

Měřicí rozsah 0-500mm.

Měřicí princip: opto-inkrementální.

Upínací délka od 10 do 500mm - automaticky programově nastavitelná.

Rozlišovací schopnost 0,1 mikrometrů.

Třída přesnosti EN ISO 9513 - 0,5

Chyba linearit 0,005%

Váha 26 kg

Rozměry vzorku:

Max. tloušťka vzorku 30mm

Max. šířka vzorku 50mm

Max. průměr vzorku 80mm



1.1	1 ks	<p>MFA-25 Závěsný CLIP-ON průtahoměr Verze do teplotní komory, max. teplota 200°C Měřicí rozsah 0-25mm Rozlišovací schopnost 0,001 mm Třída přesnosti EN ISO 9513 - 0,5 Chyba měření 0,5% Počáteční měřená délka vzorku Lo=25mm,30mm, 40mm, 50 mm, 100mm. Váha 100g Maximální tloušťka/průměr vzorku 0 až 30mm Vyhodnocení pomocí software LabNET</p>	97.300,- Kč
		<p>Řídicí karta do stroje</p>	15.400,- Kč



4.11	1 sada	<p>Řídicí PC HP/Dell, 4GB, 500HDD, Win10 Pro, klávesnice, myš LCD monitor HP 24"</p>	13.500,- Kč 2.500,- Kč
4.13		<p>Akreditovaná kalibrace stroje a průtahoměrů</p>	5.000,- Kč
4.14		<p>Exportní balení, pojištění, doprava</p>	7.500,- Kč
4.15		<p>Uvedení do provozu, zaškolení, předání</p>	8.500,- Kč

Celková cena stroje bez DPH 1.579.950,- Kč

LABORMACHINE

MATERIALS TESTING MACHINES

5.0 Záruka, servis, uvedení do provozu a zaškolení

Záruka

Dle smlouvy

Prodejní, záruční a pozáruční servis

Pro přístroje zajišťuje servis v Česku a na Slovensku firma LABOR machine s.r.o. Opava vyškolenými pracovníky.

Uvedení do provozu a zaškolení

Uvedení přístrojů do provozu provede LABOR machine s.r.o. Opava. Zaškolení obsluhy, bude provedeno ihned po skončení instalace.

6.0 Ceny, platební podmínka, dodací lhůta

Ceny

Uvedené ceny jsou bez DPH 21%.

Platební podmínka

Dle smlouvy

Dodací lhůta

Dle smlouvy