

Kupní smlouva

č. OLP/130/2023

**"COV LK strojírenství a robotiky - SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o. - kontrola a měření
- část 1: zkušební stroje"**

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Liberecký kraj

se sídlem U Jezu 642/2a, Liberec, 460 01

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Pūtou, hejtmanem, v plné moci Ing. Zbyňkem Miklíkem, náměstkem hejtmana

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 107-6482590257

kontaktní osoby:

- Mgr. Petr Froněk, ředitel Střední průmyslové školy technické, Jablonec nad Nisou, Belgická 4852, příspěvková organizace, e-mail: reditel@spstjbc.cz, tel: 482 259 288
- Ing. Věra Farská, projektový manažer Krajského úřadu Libereckého kraje, e-mail: vera.farska@kraj-lbc.cz, tel.: 485 226 548

dále jen „kupující“

a

LABOR machine s.r.o.

se sídlem Hlavní 424, Otice 747 81

IČO: 27819574

DIČ: CZ27819574

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Jaroslav Minařík

bankovní spojení: ČSOB

číslo účtu: 255908889/0300

evidence: obchodní rejstřík, vedený Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 42055

kontaktní osoby: Jaroslav Minařík, jednatel společnosti

e-mail: jminarik@labormachine.cz, tel: +420 724 900 448

dále jen „prodávající“

takto:

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „COV LK strojírenství a robotiky - SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o. - kontrola a měření - část 1: zkušební stroje“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka prodávajícího vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
3. Proávající prohlašuje:
 - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
 - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
 - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.
4. Proávající bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy je financováno z projektu s názvem: „Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky - SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.“, registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22_042/0002297, financovaného z Integrovaného regionálního operačního programu 2021 - 2027 (dále jen „projekt“), a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody kupujícímu.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje, že dodá kupujícímu níže vymezený předmět koupě (dále jen „zboží“), a umožní mu nabýt ke zboží vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Vedle toho se prodávající zavazuje zboží neprodleně po jeho dodání sestavit a umístit do konkrétních učeben a místností dle dokumentace vybavení, která byla přílohou zadávací dokumentace k veřejné zakázce. Proávající prohlašuje, že dokumentaci vybavení má k dispozici.

Článek II.
Specifikace zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.

Článek III.
Čas a místo splnění

1. Smluvní strany se dohodly, že dodání zboží musí předcházet písemná výzva kupujícího. Prodávající se zavazuje zboží dodat kupujícímu nejpozději do **16 týdnů od doručení písemné výzvy kupujícího**. Prodávající je oprávněn dodat zboží kdykoli během této dohodnuté lhůty, je však povinen alespoň 2 pracovní dny dopředu vyzvat kupujícího k převzetí zboží.
2. Prodávající dodá zboží na tuto adresu: **Střední průmyslová škola technická, Belgická 4852, 460 01 Jablonec nad Nisou**. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu se zbožím také doklady, jež jsou nutné k užívání zboží.

Článek IV.
Předání a převzetí zboží

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat v dohodnutém času, na dohodnutém místě a v dohodnutém množství, jakosti a provedení.
2. O předání zboží se sepíše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
 - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - rozsah a předmět plnění,
 - název a registrační číslo projektu,
 - čas a místo předání zboží,
 - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
 - oznámení kupujícího dle odst. 5, pokud kupující provede prohlídku zboží přímo při jeho předání.
3. Je-li prodávajícím předložen při předání zboží dodací list nebo obdobný doklad, nahrazuje tento předávací protokol, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Prodávající se zavazuje umožnit kupujícímu prohlídku dodaného zboží.
5. Kupující se zavazuje provést prohlídku předaného zboží nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit prodávajícímu výhrady k předanému zboží. Pokud kupující oznámí prodávajícímu, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že kupující zboží akceptuje bez výhrad a že zboží převzal. Pokud kupující zjistí, že

zboží trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze zboží užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že kupující zboží převzal. Nelze-li dle názoru kupujícího zboží pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží odmítá. V takovém případě se má za to, že kupující zboží nepřevzal. Nepřevzaté zboží vrátí kupující zpět prodávajícímu, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží také tehdy, pokud prodávající nevyzve kupujícího k převzetí zboží ve lhůtě dle článku III. odst. 1 této smlouvy.
7. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí zboží musí obsahovat popis vad zboží a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje (např. právo na odstranění vady dodáním chybějící nebo nové věci, právo na odstranění vady opravou).
8. Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
9. Pro opětovné předání zboží se výše uvedený postup uplatní obdobně.

Článek V.

Přechod nebezpečí škody na zboží a nabytí vlastnického práva

1. Nebezpečí škody přechází na kupujícího převzetím zboží.
2. Převzetím zboží nabývá kupující ke zboží vlastnické právo.

Článek VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje provést plnění v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, že zboží bude odpovídat obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Prodávající je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Prodávající je na žádost kupujícího povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci kupujícímu prokázat ve lhůtě stanovené kupujícím a způsobem dle požadavku kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje neprodleně informovat kupujícího o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o eventuálních vadách dodaného zboží.
4. Prodávající se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy v souladu s platnou metodikou pro výzvu č. 42 IROP, která je k dispozici na webových stránkách <https://irop.mmr.cz/cs/vyzvy-2021-2027/vyzvy/42vyzvairop> a předem konzultovat s kupujícím případné nejasnosti.
5. Zhotovitel je povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat požadované informace a

dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

6. Prodávající je povinen poskytnout všem oprávněným osobám nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 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, a to nejméně po dobu 10 let od ukončení financování plnění této smlouvy, minimálně však do 31. 12. 2035, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky, zejména poskytnout veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy.
7. Prodávající se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy, a to po dobu 10 let, minimálně však do 31. 12. 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, je pro prodávajícího závazná tato zákonná lhůta.
8. Prodávající je povinen dodržovat pravidla publicity, resp. poskytnout nezbytnou součinnost objednateli k jejich provádění, v rozsahu vyplývajícím z příslušných právních předpisů.
9. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve lhůtě stanovené kupujícími předloženy.
10. Prodávající je povinen mít po celou dobu plnění smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem své činnosti s pojistným plněním ve výši min. 500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) na pojistnou událost. Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit doklad o existenci pojištění ve lhůtě stanovené kupujícími.

Článek VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána ve výši:
 - 2.482.500,- Kč (slovy: dva miliony čtyři sta osm desát dva tisíc pět set korun českých) bez DPH,
 - **3.003.825,- Kč** (slovy tři miliony tři tisíce osm set dvacet pět korun českých) včetně DPH, jejíž sazba ke dni uzavření této smlouvy činí 21%.
2. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků prodávajícího, včetně inflace.

3. Prodávající je oprávněn fakturovat cenu po předání zboží za předpokladu, že podle článku IV. této smlouvy je zboží akceptováno bez výhrad a prodávající řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy.
4. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
5. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
 - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČO (DIČ),
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla, IČO a DIČ,
 - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
 - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
 - název a registrační číslo projektu,
 - den uskutečnění plnění,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
 - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
6. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
7. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury (daňového dokladu).
8. Dohodnutou kupní cenu uhradí kupující na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v této smlouvě nebo na účet, který prodávající kupujícímu písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

Článek VIII. **Záruka za jakost**

1. Prodávající poskytuje záruku na dodané zboží po dobu 24 měsíců od předání bezvadného zboží. Záruka se vztahuje na všechny vlastnosti zboží. Pokud výrobce poskytuje na zboží nebo jeho jednotlivé komponenty záruku delší, platí tato záruka.
2. V případě odstranění vady dodáním nové věci, poskytuje prodávající na tuto věc novou záruku ve stejné délce jako podle odst. 1, která běží ode dne předání nové věci. To neplatí při dalším dodání nové věci.
3. Pokud kupující bude požadovat odstranění vady, je prodávající povinen vadu odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení kupujícího.
4. Oznámení vady musí obsahovat její popis a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje.

Článek IX.

Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení

1. V případě, že prodávající nepředá zboží v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení. V případě, že prodávající není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou se prodávající zavazuje kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu. V případě, že prodávající není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z kupní ceny bez DPH.
3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Prodávající je povinen na výzvu kupujícího uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy prodávajícímu.
4. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny splatný ihned po jeho vzniku.
5. Kupující se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
6. Kupující má právo na náhradu škody způsobené prodávajícím porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Prodávající je tak například povinen uhradit kupujícímu škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení platného zákona o zadávání veřejných zakázek. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má kupující právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.
7. Kupující je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za prodávajícím, proti pohledávce prodávajícího za kupujícím, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud prodávající poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu nebo nárok na náhradu vzniklé škody v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, vylučují smluvní strany ve vztahu k jejich započtení aplikaci § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek X.

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.

2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud prodávající poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud prodávající vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

Článek XI.

Kontaktní osoby a doručování písemností

1. Kontaktní osoby uvedené výše jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Kontaktní osoba kupujícího je též oprávněna oznamovat za kupujícího vady zboží a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
2. Změna určení kontaktních osob nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana je však povinna změnu kontaktní osoby bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich kontaktních osob nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XII.

Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Proávající bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní kupující v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Proávající výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v registru smluv kupujícím zveřejněny.
2. Proávající prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XIII.

Ostatní ustanovení

1. Proávající není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu kupujícího žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.
2. Proávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský

zákoník. Smluvní strany se dohodly, že se na tuto smlouvu použijí ustanovení občanského zákoníku obsažená v § 2158 až 2174b.

Článek XIV.
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků, a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, která mají platnost a závaznost originálu. Kupující obdrží dvě vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží prodávající.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem poslední smluvní strany. V případě, že bude zveřejněna kupujícím v registru smluv, nabývá však účinnosti nejdříve tímto dnem, a to i v případě, že bude v registru smluv zveřejněna protistranou nebo třetí osobou před tímto dnem.
4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy. Smlouva byla schválena usnesením Rady Libereckého kraje č. 740/23/RK ze dne 2. 5. 2023.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Technická specifikace - kontrola a měření - část 1: zkušební stroje,
 - Oceněný soupis dodávek.
6. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.

V Liberci dne 20.6.2023

V Otčích dne 2.6.2023

.....

Ing. Zbyněk Miklík
náměstek hejtmána

.....

Jaroslav Minařík
jednatel společnosti



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

RUPRECHTICKÁ 199, LIBEREC, TEL:+420 482 412 211, atelierdavid@atelierdavid.cz

AKCE :

CENTRUM ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ LK STROJÍRENSTVÍ A ROBOTIKY - SPŠT JABLONEC NAD NISOU, P.O. II

ZADAVATEL :	LIBERECKÝ KRAJ	ZAK. ČÍSLO:	D/21-004-INT
VED. PROJEKTANT:	ING. ARCH. DAVID	DATUM:	06/2022
VYPRACOVAL:	ING. BOČEK, ING. FRONĚK	STUPĚŇ:	INT
KONTROLOVAL:	ING. ARCH. STŘEDA, ING. ARCH. FEIGL	MĚŘITKO:	---

PŘÍLOHA:

DOKUMENTACE VYBAVENÍ
VÝPIS NAVRHOVANÝCH PRVKŮ TECHNOLOGIE

PŘÍLOHA:

D5.

PARÉ:

T20 + T21**701 - A Charpyho kladivo vč. zařízení pro přípravu vzorků s příslušenstvím (bez PC) 1 ks**

specifikace požadavků	nutné splnění všech uvedených minimálních požadavků
Maximální kapacita stroje: Rozlišení měření: Pádová rychlost: Ztráty:	450J 0,025° 5,2m/s <2,5% Elektromagnetická fixace kladiva ve výchozí pozici Motorický zdvih kladiva. Elektromechanická brzda kladiva. Ochranný rám s dvířky do zkušebního prostoru a elektronickou pojistkou Barevný ovládací LCD displej se zobrazením parametrů testu, energie kladiva, rozměrů vzorků a jednotek.
Minimální požadavky na software: Interface pro připojení k PC Záznam naměřených dat Export dat do Wordu, Excelu, PDF, ASCII, XML.	
Příslušenství (minimální požadavky): Kladivo s kapacitou 300J Břit dle ISO 148 – rádius 2mm (zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení) Podpěry dle ISO 148, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení Centrovací systém pro vzorek Dálkový bezdrátový ovladač umožňující spouštění zkoušky, návrat palice do výchozí polohy a zastavení palice. Barevný LCD display 5,2“ se zobrazením parametrů zkoušky Akreditovaná kalibrace laboratoří akreditovanou dle ČSN EN ISO 17025, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení Zařízení pro přípravu V/U-vrubu do zkušebního vzorku, rychlost řezání 5000 mm/min, 2ks řezných nožů pro vzorky s vrubem typu V2	

T22**701 - B Zkušební trhací stroj**

specifikace požadavků	nutné splnění všech uvedených požadavků
Maximální zkušební síla:	100kN
Přesnost měření:	0,5 – 1/1000 jmenovité hodnoty snímače
Výška pracovního prostoru (svisle):	1400 mm
Pracovní šířka:	480mm
Tuhost rámu:	500kN/mm
Rozsah zkušební rychlosti:	min. 0,00001 – max. 1000 mm/min
Přesnost zkušební rychlosti:	+/-0,1 %
Rozlišení dráhy příčnicku:	+/-0,000001 mm
Přesnost dráhy příčnicku:	+/-0,001 mm
Maximální rychlost při nejvyšší síle:	1000 mm/min.
Rychlost snímání dat:	10kHz
Konfigurace stroje:	stojanové provedení

Minimální požadavky na software:

Plná verze zkušebních programů pro zkoušení kovu, plastu, textilu, dřeva, stavebních materiálů, kompozitu a jiných materiálů v tahu, tlaku, ohybu, měření adheze, stříh, cyklické zkoušení, tvrdost.
Editor tvorby vlastních zkušebních postupů.
Možnost tvorby postupných zkoušek, tzv. zkoušky v krocích v tahu, tlaku a ohybu.
Export dat do Wordu, Excelu, PDF, ASCII, XML.
Software v českém jazyce včetně jazykových mutací do angličtiny, němčiny

Příslušenství - minimální požadavky:

Vysoce přesný silový článek s kapacitou 100kN, stupeň přesnosti 0,5. Ochrana proti přetížení 800%
Manuální tahové čelisti do zatížení 100kN, otevření čelistí 0-55mm.
Sada vložek pro kulaté vzorky průměr 5-60mm
Sada vložek pro ploché vzorky tloušťky 0-60mm
Desky pro tlakové zkoušky průměr min.100mm.
3 bodový přípravek pro ohybové zkoušky do zatížení 100kN, stavitelné rozpětí spodních podpěr od 30 - do 250mm, síře podpěr 100mm.
Dálkový bezdrátový ovladač umožňující ovládání posuvu stroje s možností nastavení rychlosti pomocí digitálního potenciometru.
Barevný LCD display 5,2“ se zobrazením síly, dráhy a rychlosti.
Akreditovaná kalibrace laboratoří akreditovanou dle ČSN EN ISO 17025, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení

Řídící PC - minimální požadavky:

Procesor intel i7, SSD 1TB, RAM 16GB, 2x ethernet port
1ks monitor LCD 24“
Laserova tiskárna A4

Upozornění:

Výrobky uvedené v projektové dokumentaci jejich obchodními názvy či označeními jsou pouze referenční a zadavatel umožňuje dle § 89 odst. 6 zákona nabídnout rovnocenné řešení.

V případě uvedení technických norem (ČSN, EN, DIN apod.) umožňuje zadavatel dle § 90 odst. 3 zákona nabídnout rovnocenné řešení.

Veškeré uvedené barevnosti jsou pouze orientační a referenční a slouží pro nacenění veřejné zakázky. Skutečná barevnost dodávky bude koordinována vzájemně mezi jednotlivými prvky a také s prvky ve stavební části projektu na základě předložených vzorků tak, aby bylo dosaženo vzájemné barevné vyváženosti jednotlivých prvků v jednotlivých prostorech ale i budově jako celku. Vzorky budou předkládány minimálně v počtu 4 variant pro každý dílčí prvek či materiál ve srovnatelné cenové úrovni (= bez nároku na vícepráce). Veškerá barevnost podléhá schválení investora a TDI v kooperaci se zpracovatelem stavební části, zpracovatelem návrhu interiéru a zpracovatelem návrhu technologie.

Rozměry uvedené v PD jako "cca" nebo "přibližně" se mohou od uvedených rozměrů lišit při zachování ergonomických pravidel a norem pro navrhování nábytku (výška sedáku, výška pracovní plochy apod.) - projekt připouští tyto rozměrové odchylky:

- u rozměrů do 500 mm (včetně) odchylka ± 15 mm;
- u rozměrů do 1000 mm (včetně) odchylka ± 25 mm;
- u rozměrů do 2000 mm (včetně) odchylka ± 30 mm;
- u rozměrů nad 2000 mm odchylka ± 50 mm.

COV LK strojírenství a robotiky - SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o. - kontrola a měření - část 1: zkušební stroje

PČ	Ozn. v PD	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	nabízené zboží splňuje požadavky zadavatele (vyberte ze seznamu)
Náklady soupisu celkem (bez DPH)						2 482 500,00	
1	T20+T21	Charpyho kladivo vč. zařízení pro přípravu vzorků s příslušenstvím (bez PC) v provedení dle výpisu prvků - prvek T20+T21, vč. dopravy, montáže, připojení na TZB, zprovoznění a zaškolení	ks	1,00	1 046 100,00	1 046 100,00	ANO
		1+0+0+0+0+0					
2	T22	Zkušební trhací stroj v provedení dle výpisu prvků - prvek T22, vč. dopravy, montáže, připojení na TZB, zprovoznění a zaškolení	ks	1,00	1 436 400,00	1 436 400,00	ANO
		1+0+0+0+0+0					