

## Kúpna zmluva

č. 1915/27

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obch. Zákonníka  
medzi účastníkmi

### predávajúci :

Obchodné meno: LABORTECH s.r.o.  
Sídlo: Rolnícká 130a  
Zastúpený: Vladanom Duškom  
IČO: 62360051  
DIČ/ IČ DPH: CZ62360051  
Bankové spojenie: 202179846/0300 ČSOB a.s., Hrnčířská 6, Opava

a

### kupujúci :

Obchodné meno: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV  
Sídlo: Račianska 75, 831 02 Bratislava  
Zastúpený: Ing. Karol Iždinský, CSc., riaditeľ  
IČO: 00490750  
DIČ/ IČ DPH: 2020798835 / SK2020798835  
Bankové spojenie: 7000009525/8180 Štátna pokladnica, Radlinského 32, Bratislava

## I. Úvodné ustanovenia

- 1.1 Kupujúci vyhlásil v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov verejné obstarávanie - nadlimitnú zákazku na dodanie tovaru postupom verejnej súťaže, predmetom ktorej je dodanie tovaru v rámci projektu „Centrum priemyselného výskumu prevádzkovej životnosti vybraných komponentov energetických zariadení, ITMS kód projektu 26240220081“ (ďalej ako „projekt“). Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie č. S107 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 107/2014 zo dňa 04. 06. 2014 pod značkou 9846 – MST. Do predmetného postupu zadávania zákazky predložil súťažnú ponuku aj predávajúci. Na základe vyhodnotenia súťažných ponúk predložených v predmetnom postupe zadávania nadlimitnej zákazky, sa predávajúci stal úspešným uchádzačom a zmluvné strany uzavrúť tejto kúpnej zmluvy prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu zmluvy v zmysle vyhlásenej verejnej súťaže.

## II. Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar presne špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (ďalej len „tovar“), vrátane služieb súvisiacich s dodaním, ktorými sa rozumie doprava na miesto plnenia, balenie, odborná inštalácia, zapojenie do infraštruktúry kupujúceho, sprevádzkovanie, zaškolenie pracovníkov s obsluhou a vrátane ďalších služieb vyplývajúcich z tejto zmluvy a jej príloh.
- 2.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu v zmysle čl. II tejto zmluvy a previesť naňho vlastnícke právo k dodanému tovaru a kupujúci sa zaväzuje za riadne a včas dodaný tovar zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu dohodnutú v čl. V tejto zmluvy.
- 2.3 V prípade, ak bude na riadne užívanie predmetu zmluvy nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, predávajúci zabezpečí, že kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu zmluvy získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v kúpnej cene.

## III. Čas, miesto a spôsob plnenia

- 3.1 Miestom plnenia je sídlo kupujúceho – Račianska 75, 831 02 Bratislava.

- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať kúpjúcemu tovar do 3 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Uvedený termín je pre predávajúceho záväzný a jeho nedodržanie sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností predávajúceho s prípadnými dôsledkami uvedenými ďalej v tejto zmluve.

#### IV. Spolupôsobenie zmluvných strán

- 4.1 Kupujúci sa zaväzuje, že poskytne predávajúcemu v rozsahu nevyhnutnom na riadne dodanie tovaru potrebnú súčinnosť tak, ako je upravené v tejto zmluve vrátane jej príloh ako i súčinnosť spočívajúcu najmä v odovzdaní doplňujúcich údajov a upresnení podkladov, ak o to v priebehu dodávania tovaru predávajúci písomne kupujúceho požiada. Kupujúci poskytne predávajúcemu súčinnosť prostredníctvom svojho zamestnanca.

#### V. Kúpna cena a platobné podmienky

- 5.1 Cena za tovar bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania identifikovaného v čl. I. tejto zmluvy, ktorého úspešným uchádzačom sa stal predávajúci a v súlade s cenovou ponukou predloženou predávajúcim do verejnej súťaže. Dohodnutá kúpna cena podľa tejto zmluvy je vo výške:

Celková cena v EUR bez DPH: 93.057

DPH % v EUR: 0

**Celková cena v EUR s DPH: 93.057**

(spolu slovom: devadesátttisícpadesátsedem EUR s DPH)

##### Položkový rozpočet kúpnej ceny:

| Por. číslo                | Názov položky                                                                                                | Množstvo v ks | Jednotková cena bez DPH v EUR | Spolu bez DPH v EUR | DPH .....%                                                       | Spolu s DPH v EUR |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.                        | <i>Instrumentované<br/>Charpyho kladivo<br/>LabTest CHK 450J-I pro<br/>zkoušky vrubové<br/>houževnatosti</i> | 1             | 93.057                        | 93.057              | Společnost<br>LABORTECH<br>s.r.o. není<br>v SR<br>plátcem<br>DPH | 93.057            |
| <b>Celková cena spolu</b> |                                                                                                              |               |                               |                     |                                                                  |                   |

- 5.2 V takto dohodnutej kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady, ktoré predávajúcemu vzniknú v súvislosti s plnením tejto zmluvy, vrátane služieb súvisiacich s dodaním, ktorými sa rozumie doprava na miesto plnenia, balenie, odborná inštalácia, zapojenie do infraštruktúry kupujúceho a správdzovanie, zaškolenie pracovníkov s obsluhou.
- 5.3 Cena tovaru je stanovená ako cena záväzná, konečná, pevná, nemenná a predávajúci nie je oprávnený domáhať sa a uplatňovať požiadavku na zvýšenie kúpnej ceny uvedenej v čl. V ods. 5.1. tejto zmluvy.
- 5.4 Kúpnu cenu podľa čl. V bod 5.1 uhradí kupujúci predávajúcemu na základe faktúry vystavenej predávajúcim po riadnom a včasnom dodaní tovaru a jeho prevzatí kupujúcim na základe preberacieho protokolu podpísaného kupujúcim bez výhrad.
- 5.5. Predávajúci vystaví faktúru za odovzdaný tovar po podpise preberacieho protokolu. Lehota splatnosti faktúry bude na základe vzájomnej dohody zmluvných strán 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, vzhľadom na to, že projekt je financovaný z prostriedkov EÚ spôsobom predfinancovania. Dojednanie 60-dňovej lehoty na splnenie peňažného záväzku bolo medzi zmluvnými stranami dohodnuté v súlade s § 340b ods. 1 Obchodného zákonníka a vzhľadom na systém financovania predmetu zmluvy. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru v štyroch origináloch. Súčasťou faktúry je aj preberací protokol. Kupujúci je povinný uhradiť faktúru bankovým prevodom na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 5.6 Faktúra musí obsahovať okrem náležitostí faktúry, ako daňového dokladu v zmysle príslušných právnych predpisov, aj tieto údaje:
- označenie kupujúceho a obchodné meno predávajúceho vrátane ich sídla, IČO, DIČ, IČ DPH

- názov a číslo tejto zmluvy
  - ITMS kód projektu, z ktorého je predmet zákazky financovaný
  - číslo faktúry
  - deň vystavenia a deň splatnosti faktúry, dátum dodania tovaru / zdaniteľného plnenia
  - označenie peňažného ústavu a číslo účtu v tvare IBAN, na ktorý sa má platiť fakturovaná suma
  - pečiatka a podpis oprávnenej osoby predávajúceho.
- 5.7 V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v čl. V. ods. 5.6 tejto zmluvy alebo náležitosti vyžadované všeobecne záväznými právnymi predpismi, alebo bude obsahovať iné nesprávnosti, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na opravu alebo doplnenie. V takom prípade lehota splatnosti faktúry začne plynúť doručením opravenej a správne vystavenej faktúry kupujúcemu.
- 5.8 Zmluvné strany sa vzájomne dohodli, že kupujúci neposkytne predávajúcemu žiadne zálohové platby na dodanie tovaru.

## **VI. Podmienky dodania tovaru**

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať tovar riadne a včas v zmysle tejto zmluvy a jej príloh. Predávajúci je povinný pri plnení tejto zmluvy postupovať s maximálnou odbornou starostlivosťou a pozornosťou, v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, vrátane jej príloh, všeobecne záväznými právnymi predpismi a ostatnými usmerneniami, metodickými pokynmi a manuálmi vzťahujúcimi sa na predmet zmluvy, ako aj pokynmi kupujúceho.
- 6.2 Predávajúci vyhlasuje, že dodávanie predmetu zmluvy v rozsahu podľa čl. II a Prílohy č. 1 tejto zmluvy je predmetom jeho činnosti a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú pre riadne dodanie tovaru potrebné.
- 6.3 Kupujúci neprevezme tovar, ktorý vykazuje vady alebo nedorobky. V takom prípade bude spísaný zápis o zistených vadách alebo nedorobkoch odovzdávaného tovaru, v ktorom budú uvedené vady tovaru a stanovená lehota na ich odstránenie. Ak sa strany nedohodnú na lehote ich odstránenia, určí túto bezodkladne písomným podaním, zaslaným predávajúcemu, kupujúci. Takto dohodnutá alebo určená lehota na odstránenie väd nemá vplyv na povinnosť dodržať lehotu plnenia uvedenú v čl. III ods. 3.2 tejto zmluvy.

## **VII. Zodpovednosť za vady, záruky**

- 7.1 Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má dohodnutý tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho a za vady tovaru, ktoré sa vyskytnú po prevzatí dohodnutého tovaru v záručnej dobe. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho jeho prevzatím.
- 7.2 Predávajúci preberá záväzok zo záruky za akosť dodaného tovaru, pričom dĺžka záručnej doby pre jednotlivé tovary je 12 mesiacov; záručná doba začne plynúť odo dňa dodania tovaru kupujúcemu, uvedeného v dodacom liste.
- 7.3 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí kupujúci uplatniť u predávajúceho v záručnej dobe definovanej v bode 7.2 tohto článku.
- 7.4 Kupujúci je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení oznámiť predávajúcemu písomne, na adresu klientského pracoviska predávajúceho Rolnická 130a, 747 05 Opava, alebo telefonicky na tel. č. +420 553 731 956, alebo na e-mailovú adresu servis@labortech.cz, s dennou prevádzkou minimálne od 7.00 do 15.00 hod.. V oznámení o vadách tovaru musí kupujúci vady špecifikovať (opísať a uviesť, ako sa prejavujú) a uviesť, aký nárok z väd uplatňuje.
- 7.5 Predávajúci je povinný vadu, na ktorú sa vzťahuje záruka, odstrániť podľa typu vady najneskôr do 20 dní od oznámenia.
- 7.6 Kladným vybavením reklamácie nie je dotknutý nárok kupujúceho na škodu, ktorá v dôsledku väd tovaru kupujúcemu vznikla.
- 7.7 Predávajúci po dobu záruky uhrádza všetky náklady na záručné opravy, vrátane nákladov na doručenie predmetu kúpy (tovaru) do/zo servisného strediska (servisu).
- 7.8 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek nároky plynúce z poskytnutej záruky, uplatnené kupujúcim voči predávajúcemu, považujú obidve strany za oprávnené a platné, pokiaľ predávajúci

nepreukáže ich neoprávnenosť. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu potrebnú súčinnosť pri získavaní podkladov pre posúdenie oprávnenosti nárokov uplatnených kupujúcim.

### **VIII. Zmluvné pokuty**

- 8.1 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania sa predávajúceho:
- a) s riadnym odovzdaním tovaru v zmysle čl. II a Prílohy č. 1 zmluvy kupujúcemu v termíne a spôsobom dohodnutým podľa čl. III ods. 3.2 tejto zmluvy vznikne kupujúcemu voči predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý deň omeškania z celkovej ceny s DPH v zmysle čl. V ods. 5.1.
  - b) s odstránením väd tovaru v lehote podľa čl. VII ods. 7.5 tejto zmluvy má kupujúci právo požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý deň omeškania z celkovej ceny s DPH v zmysle čl. V ods. 5.1.
- 8.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou ceny tovaru je predávajúci oprávnený požadovať úroky z omeškania vo výške 0,05 % za každý deň omeškania z celkovej ceny s DPH v zmysle čl. V ods. 5.1.
- 8.3 Vznikom povinnosti predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená. Zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

### **IX. Odstúpenie od zmluvy**

- 9.1 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v zmysle príslušných ustanovení obchodného zákonníka ako aj z týchto dôvodov:
- a) ak sa predávajúci pre okolnosti alebo dôvody na jeho strane dostane do omeškania s dodaním tovaru,
  - b) ak predávajúci dodá tovar v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve alebo vady tovaru neodstráni riadne a včas v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
  - c) v prípade, ak je na majetok predávajúceho podaný návrh na vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie, alebo je návrh na vyhlásenie konkurzu zamietnutý pre nedostatok majetku,
  - d) ak je zjavné, že tovar nebude dodaný v dohodnutej lehote, kvalite alebo s požadovanými technickými parametrami.
- 9.2 Odstúpenie od zmluvy je možné aj od čiastočne splnenej zmluvy.
- 9.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej zmluvnej strane.
- 9.4 Odstúpenie od zmluvy nadobúda účinky dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Ak však v dôsledku odstúpenia od zmluvy kupujúcim, na základe porušenia povinnosti predávajúceho, vznikne kupujúcemu škoda, je oprávnený požadovať jej náhradu od predávajúceho. Odstúpením od zmluvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a ani nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty dohodnutej v tejto zmluve.

### **X. Osobitné ustanovenia**

- 10.1 Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len Zmluva o poskytnutí NFP) uzatvorenej medzi prijímateľom (kupujúcim) a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu pre štrukturálne fondy EÚ, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami na výkon kontroly, auditu v zmysle zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí NFP na mieste (t. j. v mieste dodávania tovaru) sú:
- a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
  - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,

- d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- e) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES
- f) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby. ,

10.2 Kupujúci je povinný zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky a s týmto zverejnením výslovne a bez výhrad súhlasí.

## **XI. Doručovanie**

- 11.1 Všetky písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi účastníkmi touto zmluvou sa doručujú:
  - a) poštou,
  - b) treťou osobou oprávnenou doručovať zásielky,
  - c) osobne.
- 11.2 Písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi účastníkmi touto zmluvou sa doručujú doporučené na adresu účastníka uvedenú v tejto zmluve. Každý účastník je povinný oznámiť druhému účastníkovi každú zmenu svojho sídla podľa zásad uvedených v tomto článku do troch pracovných dní odo dňa zmeny sídla.
- 11.3 Ak účastník zmluvy neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v tejto zmluve, je odosielateľ povinný opakovane doručiť písomnosť na adresu účastníka zapísanú v obchodnom registri alebo v inom registri, v ktorom je zmluvný účastník registrovaný zo zákona.
- 11.4 Ak účastník neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v tejto zmluve ani na adrese zapísanej v obchodnom alebo inom registri, v ktorom je zmluvný účastník registrovaný zo zákona, považuje sa písomnosť za doručenie na tretí deň odo dňa jej vrátenia sa odosielateľovi a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie. Všetky právne účinky doručovaných písomností nastanú v tomto prípade dňom, ktorým sa písomnosť považuje za doručenie.

## **XII. Záverečné ustanovenia**

- 12.1 Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy je možné robiť len vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k tejto zmluve podpísanými obidvomi zmluvnými stranami a v súlade s § 10a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 12.3 Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody. V prípade, že spor sa nevyrieši dohodou, ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená podať žalobný návrh na príslušný súd Slovenskej republiky.
- 12.4 Vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia predovšetkým ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 12.5 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci dostane dve vyhotovenia a predávajúci dostane dve vyhotovenia.
- 12.6 Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že túto zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli, zmluva zodpovedá ich slobodnej a vážnej vôli a ich vzájomnej dohode a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne podpisujú.
- 12.7 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak ktorékoľvek z ustanovení tejto zmluvy bude príslušným súdom alebo iným oprávneným orgánom vyhlásené za neplatné v celku alebo v časti, alebo za právne neúčinné, nebude to mať vplyv na platnosť alebo účinnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné nahradiť takéto ustanovenie v rámci novej dohody takým novým, platným a účinným ustanovením, ktorého predmet a obsah bude v čo najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu a obsahu pôvodného ustanovenia obsiahnutého v tejto zmluve.
- 12.8 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zákona č. 211/2001 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.
- 12.9 Táto zmluva je povinne zverejňovaná zmluva podľa ustanovení § 5a zákona o prístupe k informáciám (zákona č. 211/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov) v spojení s ustanoveniami §

271 ods. 2 a § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a s ustanoveniami § 47a Občianskeho zákonníka. Predávajúci súhlasí so zverejnením tejto zmluvy vrátane jej príloh bez vynechania ktorejkoľvek časti jej textu a dodatkov a tiež disponuje písomným súhlasom inej dotknutej osoby (osoby konajúcej za predávajúceho) na zverejnenie jej údajov v tejto zmluve, v jej prílohách a dodatkoch, a to na zverejnenie zo strany kupujúceho, počas trvania jeho povinnosti podľa § 5a § 5b zákona o prístupe k informáciám.

Príloha: Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zmluvy (opis predmetu zákazky zo súťažných podkladov)

V Bratislave, dňa .....  
*24.06.2015*

V Opavě, dňa 24. 10. 2014

**Za kupujúceho:**

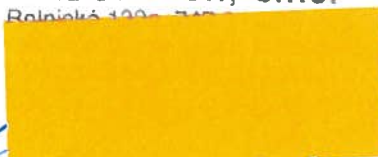
*Ústav materiálov a mechaniky strojov  
Slovenská akadémia vied*



**Ing. Karol Iždinský, CSc., riaditeľ**

**Za predávajúceho:**

**LABORTECH, s.r.o.**  
*Belnická 122a, 745 01 Opava*



**Vladan Dušek, ředitel**

# ÚSTAV MATERIÁLOV A MECHANIKY STROJOV SAV

RAČIANSKA 75, 831 02 BRATISLAVA

## B. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

### ČASŤ PREDMETU ZÁKAZKY Č. 1.

Inštrumentované charpyho kladivo – počet ks: 1 ks, predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky 93 974,50 EUR bez DPH

#### Stručný opis.

Predmet zákazky slúži na meranie inštrumentovanej aj neinštrumentovanej vrubovej húževnatosti širokého rozsahu kovových materiálov v laboratórnych podmienkach podľa metodiky Charpy, Izod, Bruger a rázových skúšok ťahom.

Prístroj pre skúšanie vrubovej húževnatosti vzoriek s nízkou (<30 J), strednou (30 – 110 J), veľkou (110 – 220 J) a veľmi veľkou energiou (>220 J). S inštrumentálnou hlavou kladiva vybavenou vysokorýchlostným extenzometrom pre záznam deformácie od momentu nárazu hlavy kladiva na vzorku. Ochranná skriňa umožňujúca spustenie kladiva zatvorením dverí. Výstup nameraných hodnôt do PC a software pre vyhodnocovanie nameraných hodnôt.

#### Podrobný opis.

Zariadenie musí byť vybavené ochrannou skriňou, umožňujúce motorizovaný zdvih kyvadla a automatické spustenie zatvorením dverí.

Zariadenie musí umožňovať:

- inštrumentované aj neinštrumentované skúšky Charpy podľa ISO 14556 a ISO 148-1 pre vzorky 55x10x10mm a 55x2,5x10mm.
- inštrumentované aj neinštrumentované rázové skúšky ťahom pre valcové vzorky
- skúšky typu Charpy pri rôznych nárazových rýchlostiach
- určenie tranzitívnych teplôt materiálov

Súčasťou zariadenia musí byť (príslušenstvo):

- prípravok na centrovanie vzoriek
- výškové nastavenie kladiva pre dosiahnutie rôznych nárazových rýchlostí
- teplotná komora s príslušenstvom (min -90 až 200°C), zásobník pre minimálne 10 vzoriek
- PC + software pre vyhodnocovanie nameraných hodnôt
- referenčné vzorky pre požadovaný rozsah energií
- ukotvenie zariadenia musí byť na prenositeľnej betónovej základni.

Zariadenie musí spĺňať nasledovné minimálne technické parametre:

- rozsah merania podľa ISO 148-1: 15 až 350 J (10-80% rozsahu)
- registračné zariadenie: A/D prevodník minimálne 16 bit,
- meracia frekvencia: minimálne 4MHz,
- presnosť merania sily: minimálne 1% v rozmedzí 10-100% nominálneho rozsahu
- rozsah počiatkovej rýchlosti kladiva: minimálne 1-5,23m/s
- teplotná komora: rozsah minimálne -90 až 200°C, pre 10 vzoriek, regulácia teploty +-1°C
- prípravky Charpy pre vzorky 55x10x10mm a 55x2,5x10mm a pre rázové skúšky ťahom valcových vzoriek, opory a podpery: tvrdosť minimálne 62HRC
- brit kladiva: tvrdosť minimálne 60 HRC

#### Všeobecné požiadavky na časť predmetu zákazky.

- záruka na akosť minimálne 12 mesiacov od riadneho dodania časti predmetu zákazky, pričom záručná doba začína plynúť dňom riadneho dodania predmetu zákazky
- počas záručnej doby zabezpečí dodávateľ potrebný bezplatný servis zariadenia, záručný servis so servisným zásahom
- dodávateľ musí byť schopný zabezpečiť pozáručný servis po dobu minimálne 5 rokov od skončenia záručnej doby
- zariadenie musí vyhovovať všetkým normám a predpisom platným v SR, so zariadením musí byť dodaná predpísaná dokumentácia a atesty, po inštalácii zariadenia u kupujúceho dodávateľ zabezpečí vykonanie predpísaných kontrol, skúšok, odborných prehliadok a revízií a dodá z nich protokoly, osvedčenia a atesty
- súčasťou dodávky zariadenia musí byť uvedenie zariadenia do prevádzky a základné zaškolenie zodpovedných pracovníkov kupujúceho
- súčasťou dodávky musí byť prehľadný návod na použitie a návod na údržbu zariadenia