



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva

Číslo smlouvy kupujícího: 36/61894419/2021

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

1. Smluvní strany

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha 1840

Se sídlem: 27201 Kladno, Jana Palacha 1840

IČO: 61894419

Zastoupený: Ing. Miroslav Dundr, ředitel školy

Bankovní spojení: XXXXXXXX XXXXX, X.X., č. účtu: XXX-XXXXXXXXXX/XXXX

(dále jen "Kupující")

a

HANYKO Praha s.r.o.

se sídlem: Křížová 1018/6, 150 00 Praha

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze oddíl C, vložka 42101

zastoupená Ing. Petrem Vorlíčkem, jednatel

Bankovní spojení: XXXXXXXX

Číslo účtu: XXXXXXXXXXXX/XXXX

IČO: 64940152

DIČ: CZ64940152

(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 výběrového řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Nákup vybavení pro metrologii**“ vyhlášené Kupujícím (dále jen „**Výběrové řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou:
- (i) Podmínky Výběrového řízení;
 - (ii) Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Výběrovému řízení jako příloha č. 1 a tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- (dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 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 plnění 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 „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017862, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímu vznikla.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k vybavení pro metrologii (dále jen jako „Zboží“), jehož podrobný popis a technické parametry jsou specifikovány v Technické specifikaci plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení, kontrola,
 - (ii) provedení základního (uživatelského) nastavení (instalace) Zboží a proškolení obsluhy,
 - (iii) předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě Zboží v českém a anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
 - (iv) předání prohlášení o shodě dodaného Zboží se schválenými standardy,
 - (v) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (vi) záruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem ve stanovené lhůtě v místě plnění,
 - (vii) pozáruční servis Prodávajícím,
 - (viii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
 - (ix) závazek zajištění náhradních dílů,
 - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží a související služby 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 pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému dodání a provozu Zboží 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 doručit a dodat Kupujícímu Zboží do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou a Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Zboží bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího doručením Zboží. Doručením se rozumí podpis předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Zboží.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění dle této 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 1 594 361,- Kč bez DPH (dále jen „Kupní cena“), plus 21% DPH ve výši 334 815,81,- Kč, tj. celkem ve výši 1 929 176,81,- Kč s DPH.

- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění Zboží 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 Zboží dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % Kupní ceny dle článku 5.1 po doručení Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, a to na základě faktury vystavené Prodávajícím.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (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 (Zboží),
 - (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) Kupní cena Zboží,
 - (x) prohlášení, že účtované Zboží je poskytováno pro účely projektu „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017862.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (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.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat a doručit Kupujícímu Zboží uvedené v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to do 3 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí

bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 9. této Smlouvy.

7. Místo plnění

Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. 27201 Kladno, Jana Palacha 1840 (dále jen „**Místo plnění**“).

8. Další podmínky Smlouvy

- 8.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží 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.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 8.3. 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.
- 8.4. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 8.5. 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.
- 8.6. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Doručení, předání a převzetí Zboží

- 9.1. Prodávající doručí Zboží dle této Smlouvy Kupujícímu nejpozději v termínu uvedeném v článku 6, odstavci 6.1. této Smlouvy do Místa plnění dle článku 7 Smlouvy. Doručením Zboží přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na doručeném Zboží, přičemž tato skutečnost nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Zboží. Do doby doručení Zboží nese nebezpečí škody na Zboží Prodávající.
- 9.2. Součástí předání a převzetí Zboží na základě této Smlouvy je ověření správné funkčnosti Zboží za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

- 9.3. Za účasti zástupce Kupujícího při předání a převzetí Prodávající ověří, že Zboží dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu Zboží po jeho řádném uvedení do provozu a po provedení kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Zboží Kupujícím.
- 9.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaného Zboží,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Zboží je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Zboží v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Zboží.
- 9.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dodaný a splňující podmínky k předání.
- 9.6. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (i) popis Zboží, které je předmětem předání a převzetí,
 - (ii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iii) prohlášení Kupujícího, zda Zboží přebírá nebo nepřebírá,
 - (iv) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
 - (v) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží,
 - (vi) podpis Kupujícího a Prodávajícího.
- (dále jen „**Předávací protokol**“).
- 9.7. Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží 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 Zboží.

10. Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis

- 10.1. Záruční doba na Zboží je 24 měsíců.
- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží Kupujícím. Je-li Zboží, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 10.3. Požadavek na odstranění vady Zboží 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 (reklamací) zaslaným odpovědnému zástupci pro komunikaci Prodávajícího uvedenému v čl. 13 této Smlouvy. I reklamacie odeslaná Kupujícím

v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

- 10.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Zboží za vadné Zboží, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.
- 10.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Zboží (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 10.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Zboží bezplatně odstranit.
- 10.7. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Zboží, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Takový servisní úkon je Prodávající povinen dokončit nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hod od doručení žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku veškerého dodaného Zboží.
- 10.8. Prodávající se zavazuje zahájit a zároveň i dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od doručení reklamace Kupujícím Prodávajícímu. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit, případně sdělit, zda reklamaci uznává. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 10.9. Je-li k odstranění vady Zboží nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do dvou (2) týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak.
- 10.10. Prodávající je povinen vadu odstranit v Místě plnění; není-li to možné, nese Prodávající veškeré účelně vynaložené náklady související s přepravou Zboží za účelem odstranění vad.
- 10.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 tohoto článku Smlouvy, případně způsobem stanoveným v odst. 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace 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.
- 10.12. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 10.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 či odst. 10.9 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 10dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 10.14. 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.
- 10.15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Zboží zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek či dodání náhradních dílů za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny Zboží s jehož dodáním je Prodávající v prodlení, za každý, i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Zboží ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.8, odst. 10.9 či 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. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.7, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.15, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy.
- 11.3. 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.
- 11.4. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 11.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

12. Ukončení Smlouvy

- 12.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže

uvedených skutečností:

- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
- (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 12.3 tohoto článku Smlouvy),
- (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
- (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- (v) 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 (analogicky dle § 223 odst. 2 ZVZ).

12.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než jeden (1) měsíc;
- (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- (iv) Pokud Zboží či jeho část nebude či v průběhu záruční doby přestane dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
- (v) Porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dosáhnout cílů, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda.

12.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení Kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

12.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

13. Zástupci Smluvních stran, oznamování

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

Ing. Petr Vorlíček, E-mail: XXXXXXXXXXXX@hanyko-praha.cz , tel.: +XXX XXX XXX XXX

13.2. 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.

14. Doložka o rozhodném právu

- 14.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky, přičemž Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 14.2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním.

15. Závěrečná ujednání

- 15.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 15.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 15.3. 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.
- 15.4. 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.
- 15.5. 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 nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 15.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Účinnosti tato Smlouva nabývá jejím uveřejněním v registru smluv.
- 15.7. 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.
- 15.8. 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.
- 15.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy.

15.10. 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, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (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, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

15.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění, která tvořila Přílohu č. 1 Zadávací dokumentace,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Výběrového řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

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

V Kladně dne 19.5.2021

Palacha 1840 V Praze dne 18.5.2021

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ing. Miroslav Dundr, ředitel školy
Střední průmyslová škola a Vyšší
odborná škola, Kladno, Jana

Ing. Petr Vorlíček, jednatel
HANYKO Praha s.r.o.

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	NABÍDKA				
		maximální možná cena bez DPH/jednotka	množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem včetně DPH
Univerzální tvrdoměr	Minimální požadované parametry: Digitální univerzální tvrdoměr pro měření tvrdosti kovů podle všech 3 základních měření (Brinell, Rockwell a Vickers), zkušební optiky pro odečet viskú podle Brinella min. 20x, výstup dat RS232C, digitální displej, doprava, instalace, oživení, kalibrace a zaskolení na místě.	140 496 Kč	1	ks	138 580,00 Kč	167 681,80 Kč
Univerzální zkušební přístroj včetně příslušenství	Minimální požadované parametry: Přístroj musí unést realizovat minimálně zkoušku tahem, tlakem, ohybem a přitahem, přístroj musí být poháněn servomotorem, provedení stroje minimálně dvousloupové (min. 2 šroubovice s oběhem kuliček bez vůli), minimální nominální kapacita 19 kN, minimální celková tuhost včetně sloněru a adaptéru 25 kN/mm, minimální šířka zkušebního prostoru 400 mm, minimální výška zkušebního prostoru 1000 mm, maximální hmotnost stroje bez příslušenství 150 kg, rychlost posuvu příčniku minimálně v rozsahu 0,001-240 mm/min, minimální přesnost posuvu příčniku 0,006 µm, třída přesnosti 1 v rozsahu minimálně 90-19000 N, přístroj musí být vybaven ručním ovládacím panelem pro základní nastavení stroje, přístroj musí být vybaven LCD ručního ovládacího panelu se zobrazením síly a polohy, elektrický kontrolér přístroje musí být propojen s PC prostřednictvím USB 2.0, doprava, instalace, oživení, kalibrace a zaskolení na místě (komplet celého pracoviště). Příslušenství (upínací čelisti pro zkoušky v tahu, tlačné desky pro zkoušky v tlaku, zařízení pro zkoušky v ohybu, kontaktní přitahoměr, sestava PC, obslužný software stroje). Požadavky na upínací čelisti pro zkoušky v tahu: Čelisti musí být mechanické samosvorné, minimální kapacita 19 kN, tloušťka zkušebních vzorků minimálně v rozsahu 0-20 mm, průměr zkušebních vzorků minimálně v rozsahu 4-20 mm, minimální šířka zkušebních vzorků 40 mm, vozíky čelisti pro ploché vzorky tloušťky minimálně v rozsahu 0-10 mm, vozíky čelisti pro válcové vzorky průměru minimálně v rozsahu 4-10 mm, hmotnost jedné čelisti maximálně 5 kg. Požadavky na tlačné desky pro zkoušky v tlaku: Průměr desek v rozsahu minimálně 100 až 120 mm, kapacita minimálně 19 kN, konstrukce z oceli s tvrdostí povrchu minimálně 55 HRC. Požadavky na zařízení pro zkoušky v ohybu (3-bodový ohyb): Vzdálenost podpor minimálně v rozsahu 15-150 mm, šířka podpor minimálně 50 mm, průměr zakřivení podpor minimálně 4 a 10 mm, průměr zakřivení tlačného trnu minimálně 10 mm. Požadavky na kontaktní přitahoměr: Třída přesnosti 1, rozsah měření minimálně 2 mm, nastavení počáteční měřené délky minimálně 25, 30, 50 mm, tloušťka zkušebních vzorků minimálně v rozsahu 0 – 10 mm, průměr zkušebních vzorků minimálně v rozsahu 0 – 10 mm. Požadavky na PC sestavu: PC sestava musí umožňovat smyslné zpracování výše uvedených zkoušek, myš, klávesnice, - min. 22" IPS monitor, kabely + propojení s univerzálním zkušebním přístrojem. Požadavky na obslužný software stroje: SW musí být kompatibilní s přístrojem, sw kompletně v českém jazyce s možností přepnutí jazyků min. (Č, A, N) kompatibilní s Win 10, s podporou Firebird serveru, SQL databázový koncept sw, sw s archivací naměřených dat, sw s možností správy jednotlivých uživatelů, sw s možností nastavení limit pro sílu a posuv příčniku, sw s možností exportu reálných dat ke zkouškám v excel, csv, sw s možností tvorby výsledků zkoušek stanovených uživateli, sw s možností rekalibrace výsledků zkoušek, sw s možností zobrazení až min. čtyř real-time grafů, sw s možností grafického zobrazení v reálném čase závislosti síla / deformace v mm, sw s možností tvorby protokolů ke zkouškám, sw s možností uživatelských příslušenství vzhledu protokolu o zkoušce, sw s možností exportu protokolu do PDF a tisku protokolů ke zkouškám, sw s možností řízení průběhu zkoušek v souladu s platnými normami.	1 000 000 Kč	1	Ks	764 741,00 Kč	925 336 61 Kč
Výškoměr včetně příslušenství	Minimální požadované parametry: Požadavek na datový výstup a maximální dvousloupové provedení, výška číslíc minimálně 10 mm, přesnost minimálně +-0,02 mm, měřicí rozsah minimálně 290 mm, měřicí doteky z tvrdokovu, přístroj musí být vybaven kompenzací průměru měřícího dotyku, doprava, instalace, oživení, vstupní kalibrace, zaskolení obsluhy na místě. Příslušenství (základna) Požadavky na příslušenství: Základna – granitová deska s rozměrem (X, Y, Z) minimálně 500x300x60 mm	826 645 Kč	1	Ks	43 388,00 Kč	52 499 48 Kč

3D měřicí zařízení manuální s příslušenstvím	Minimální požadované parametry: minimální rozsah stroje (osy X, Y, Z) 300x300x200 mm, minimální přesnost stroje 3,0 + 0,4 L/100 µm, maximální zatížení stolu minimálně 140 kg, maximální výška měřicího dílu minimálně 400 mm, arceze osy X, Y, Z, včetně mechanismu jemného sázení, snímací systém – manuální obojná indexovací blava s dotykovou sondou, návody na obsluhu v českém jazyce, doprava, instalace, oživení, vstupní kalibrace, zaškolení obsluhy na místě. Příslušenství (upínací systém, sw): Požadavky na příslušenství: Upínací systém: Možnost upnutí iwarové člených součástí. Stwarový modul pro práci s CAD modelem: Možnost doybavení v budoucnu. Software stroje: Software v českém jazyce, navádění uživatele pomocí český mluveného komentáře, (software s mluvenou nápořádou), možnost dokoupení virtuálních licencí pro off-line programování, kompatibilita se softwarem zařízení	743 802 Kč	900 000 Kč	1	Ks	548 200,00 Kč	548 200,00 Kč	663 322,00 Kč
	Minimální požadované parametry: Přístroj (a měření drsnosti povrchu – mobilní dílenské provedení s oddělitelnou posuvnou jednotkou, barevný podsvícený LCD displej s jednoduchým intuitivním ovládáním a nastavením podmínek měření, systém měření s kluznou patkou, výhodnocení podle platných vyorem, rozsah v ose X minimálně 15 mm, rozsah v ose Z minimálně 300 µm, výstup dat USB, DIGIMATIC, RS232C, doprava, instalace, oživení, kalibrace a zaškolení na místě. Příslušenství (oddělitelná posuvná jednotka): Požadavky na příslušenství: Oddělitelná posuvná jednotka kompatibilní s přístrojem, možnost připojení dalších snímacích k vyhodnocovací jednotce	63 636 Kč	77 000 Kč	1	Ks	62 825,00 Kč	62 825,00 Kč	76 018,25 Kč
	Minimální požadované parametry: Rozsah minimálně 0-25 mm, numerický krok max. 0.001 mm, měřicí dotek s tvrdkovou, přesnost minimálně +/- 1 µm, automatické vypnutí při nečinnosti, alarm slabé baterie, nulování/labs přepínání, pouzdro, doprava	12 397 Kč	15 000 Kč	1	Ks	7 396,00 Kč	7 396,00 Kč	8 949,16 Kč
	Minimální požadované parametry: Rozsah minimálně 0-25 mm, numerický krok max. 0.001 mm, přesnost minimálně +/- 4 µm, nulování/labs přepínání, pouzdro, doprava.	7 273 Kč	8 800 Kč	1	Ks	5 580,00 Kč	5 580,00 Kč	6 751,80 Kč
Sada měřících kulíček	Minimální požadované parametry: Rozsah minimálně 1-25mm, odpovídáno po 1mm, od každého průměru minimálně 2 ks kulíček (celkem tedy 50 ks kulíček), přesnost minimálně +/- 0.003 mm, pouzdro na uložení kulíček, doprava.	3 851 Kč	4 660 Kč	1	Sada	3 851,00 Kč	3 851,00 Kč	4 659,71 Kč
Posuvná měřítka	Minimální požadované parametry: Analogové posuvné měřítko, kovové provedení, rozsah minimálně 0-150 mm, dělení po max. 0,05 mm, ramena délky minimálně 40 mm, arceze pomocí páčky, doprava.	496 Kč	600 Kč	40	Ks	495,00 Kč	19 800,00 Kč	23 958,00 Kč

cena celkem bez DPH	1 594 361,00 Kč
cena celkem včetně DPH	1 929 176,81 Kč

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.

Křižová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 42101

Univerzální tvrdoměr INSIZE ISH - BRV



Tvrdoměr Brinell, Rockwell a Vickers IHS-BRV INSIZE s předběžnou testovací silou Rockwell 98 N, zvětšením mikroskopu 37,5x/ 75x.

Předběžná testovací síla Rockwell: 98 N

Testovací síla Rockwell: 588 N (60 kg), 980 N (100 kg), 1471 N (150 kg)

Testovací síla Brinell: 306, 613, 1839 N

Testovací síla Vickers: 294 N

Max. výška obrobku: 180 mm

Max. hloubka obrobku: 200 mm

Rozměr 546x300x767 mm

Váha 90 kg

Technická data:

Maximální hlavní zatížení 187,5 kg

Objektivy: Brinell - celkové zvětšení 37,5x, Vickers - celkové zvětšení 75x

Displej: Digitální

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH

ks/balení

Cena Kč

W703421

Tvrdoměr Insize ISH - BRV

Indentor Vickers

Indentor Brinell- karbidová kulička 2,5mm

Indentor Rockwell (kužel - HRC)

1
1
1
1

138 580

Výsledná cena nabídky (bez DPH)

138 580

Nabídka č.:

Ze dne: 19.05.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.

Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5

IČO: 64940152

DIČ: CZ64940152

Tel: +420 257 187 610 - 612

Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz

www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101



Univerzální zkušební stroj Inspekt blue 20kN



Hegewald & Peschke
Meß- und Prüftechnik GmbH



Společnost Hegewald & Peschke, je známá svým individuálním přístupem k jednotlivým zákazníkům a zejména vysokou jakostí a přesností produktů. Univerzální zkušební stroje s neobyčejnou variabilitou pro širokou paletu zkoušek jak normalizovaných vzorků, tak hotových výrobků. Portfolio zahrnuje stroje v rozsahu zátěže od 3kN až do 1 500kN. Stroje umožňují připojení široké škály příslušenství (např. tepelní komory, pece apod.). Pohyb příčnicku je prostřednictvím digitálně řízeného AC servo motoru. Zkušební stroje výrobce Hegewald & Peschke nacházejí široké uplatnění ve výzkumu, při kontrole kvality výroby, výuce na školách apod.

Spolehlivost a flexibilita jsou základními znaky těchto výrobků. Nejvyšší možná přesnost mechanického zpracování, vysoká tuhost rámu a integrace moderní řídicí elektroniky při dosažení výhodného poměru výkonu k ceně bylo cílem konstruktérů při vývoji této typové řady. Úprava výšky nebo šířky zkušebního prostoru a rozšíření počtu zkušebních prostorů na 2 případně více patří ke standardu.

Ovládací software LabMaster umožňuje nastavení a řízení jak základních, tak značně pokročilých parametrů pro zkoušení. K dispozici jsou v případě potřeby i vědecké funkce. Program má logicky členěné a uživatelsky přátelské pracovní prostředí s rozsáhlou možností individuálního přizpůsobení. Výsledky zkoušek včetně grafů je možné dle potřeby třídit, editovat a exportovat. Samozřejmostí je tvorba příslušných protokolů opět s možností individuálních nastavení. Software LabMaster je kompletně v českém jazyce (dle potřeby s možností přepínání jazyků).



Technická data:

2 vodící kuličkové šrouby, bezkartáčový servomotor, $F_{max} = 20 \text{ kN}$, tuhost 25 kN/mm :
jeden zkušební prostor se zatížením do nominální síly
šířka zkušebního prostoru: 420 mm
maximální posuv příčnicku bez upínacích čelistí, adaptérů a siloměru: 1005 mm
celková výška zkušebního prostoru bez upínacích čelistí, adaptérů a siloměru: 1100mm
(volitelně přestavba stroje na volně stojící model, nutný podstavec 10-030-807)

Rychlosti testování:

posuv příčnicku 0.0003 - 400 mm/min (při plném zatížení)
návratová rychlost 400 mm/min:

Měření zatížení:

Měřicí rozsah: třída přesnosti 1 v rozsahu od 0.2 to 100 % nominálního zatížení (za příplatek třída 0.5)
(+/- 1 % zobrazované hodnoty dle ČSN EN ISO 7500-1 a ASTM E4)
Rozlišení měření zatížení: +/-180,000 hodnot při 20ms integračním čase
Stroj je dodáván s kalibračním listem výrobce Hegewald & Peschke GmbH.

Měření polohy příčnicku:

inkrementální, uložení polohy příčnicku
rozišení měření polohy příčnicku: <0,005µm

Rozměry a hmotnost (Š x H x V):

zkušební stroj: 685 x 450 x 1420 mm, 140 kg

Elektrické připojení:

230 VAC / 50/60 Hz / 0,5 kW

Požadavky na pracovní prostředí:

teplota: + 5 až 40°C, nekondenzující vlhkost: 20 – 80%

Standardní funkce (ve spojení s PC):

možnost řízení síly, dráhy nebo deformace
ochrana proti přetížení;
automatická kalibrace síly;
ovládací panel pro manuální obsluhu;
detekce lomu;

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.
Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

Výškoměr včetně příslušenství, model HDM-A "DIGIMATIC" 0-300 mm



Vysoce přesné výškoměry a orýsovací přístroje nabízející následující výhody: Struktura dvou sloupků zajišťuje vysokou přesnost měření.
Rýsovací dotek z tvrdokovu.
Výška číslic 11 mm zajišťuje dobré odečítání.

Technická data:

Opakovatelnost: 0,01 mm
Rozsah měření: 0 - 300
Přesnost: $\pm 0,02$ mm
Hmotnost: 5,7 kg
Max. rychlost odezvy: 500 mm/s
Životnost baterie: approx. 3500 hours
Číslicový krok: 0,01/0,005 mm
Displej: LCD, výška číslic: 11 mm
Napájení: 1 battery SR-44
Včetně rýsovací jehly, držáku
Dodává se: rýsovací jehly, 1 baterie a plášť

NULOVÁNÍ / ABS přepínání: Ano

2x PRESET (předvolba): Ano

±PŘEPÍNÁNÍ: Ano

ZAP/VYP: Ano

DATA (output with cable) /

HOLD (display value): Ano

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH

		ks/balení	Cena Kč
192-663-10	HDM-A "DIGIMATIC" 0-300 mm	1	33 420
	doprava a instalace	1	
	vstupní kalibrace	1	
	zaškolení obsluhy	1	
příslušenství:			
	granitová deska (X, Y, Z) 500 x 300 x 60 mm	1	9 968
Výsledná cena nabídky (bez DPH)			43 388

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dunder, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.
Křižová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

3D měřicí stroj manuální s příslušenstvím Crysta-Plus M 443



Tyto Mitutoyo manuální provedení souřadnicových měřicích strojů s plovoucí mostní konstrukcí se vyznačují vysokou přesností a jsou určeny pro široký rozsah aplikací. Stroje CRYSTA-PLUS M jsou inteligentní alternativou komplexních, cenově nákladných měřicích zařízení s běžnými více-bodovými měřicími technologiemi. Tyto souřadnicové měřicí stroje Vás zavedou do světa 3D měření a prokážou své silné stránky všude tam, kde se měřicí úlohy neustále mění, měří se různé díly a jsou řešeny nejrůznější úkoly měření a to od měření jednoduchých rozměrů až po komplexní tvarová měření.

Série Crysta-Plus M nabízí následující výhody:

Vysoce přesná vzduchová ložiska na všech osách.

Lehká konstrukce pohyblivých se částí umožňuje velmi snadné ovládání.

Nízká přilnavost.

Nepřetržitý jemný posuv v celém rozsahu měření.

Skleněná pravítka chráněná proti prachu.

Výkonný software Mitutoyo MCOSMOS.

Možnost přidání systému teplotní kompenzace jako volitelného příslušenství.

Volitelné LED osvětlení pro lepší viditelnost.



Technická data:

rozsah stroje (osy X, Y, Z) 400 x 400 x 300 mm

(3,0 + 0,4L/100)

přesnost stroje um

Maximální zatížení stolu 180 kg

Maximální výška měřeného 450 mm

Aretace osy X, Y, Z, včetně mechanismu jemného stavění

Snímací systém s manuální otočnou indexovací hlavou s dotykovou sondou

Návody na obsluhu v českém jazyce

hmotnost stroje 410 kg

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH

ks/balení

Cena Kč

196-617 CRYSTA-PLUS M443 manuální 3D měřicí stroj, 400 x 400 x 300 mm

1

548 200

63MAA003 PC DELL pro MAN SMS

1

63MAA007 DELL monitor 24"

1

A-4099-0109 Měřicí hlava MH20i včetně SF modulu

1

K651376 Sada doteků záv. M2 "Starter"

1

06ABM944D Kalibrační keramická koule pr. 20 mm

1

011155N Školící model pro SMS

1

11246 Souřadný systém

1

63AAA170 CodeMeter USB dongle pro SW

1

850314301 Školení

1

850320000 MCOSMOS MAN

1

Instalace a uvedení do provozu

1

Kalibrace

1

Doprava

1

Výsledná cena nabídky (bez DPH)

548 200

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o. 
Křižová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152

Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

Drsnoměr s příslušenstvím, model Surftest SJ 210



Drsnoměry Surftest SJ-210 nabízí následující výhody: Systém měření s patkou a uživatelsky příjemným a intuitivním navigačním menu. Možnost měření nezávisle na napájení ze sítě. Provedení - mobilní dílenské s oddělitelnou posuvnou jednotkou a výměnnými měřicími sondami.

6,0 cm [2.4"] velký barevný grafický LCD displej s podsvícením poskytujícím vynikající čitelnost.

Provádění analýzy drsnosti povrchu v souladu s různými mezinárodními normami (EN ISO, VDA, ANSI, JIS), stejně jako s vlastním uživatelským nastavením.

Různé ovladače rozšiřující rozsah aplikací.

Kromě vypočtených výsledků mohou být zobrazeny výsledky výpočtů sekcí, vyhodnocované profily a křivky a amplitudy distribučních křivek.

Podpora 21 jazyků.

Jednoduchá obsluha pomocí tlačítek na vrchní straně zobrazovací jednotky a tlačítek ukrytými pod ochranným vysunovacím krytem této jednotky.

Technická data:

Měřicí síla snímače:	0.75 mN
Úhel snímání hrotu:	60°
Poloměr snímání hrotu:	2 µm
Hmotnost:	500 g
Rozsah posuvu:	17,5 mm
	0,25 mm/s; 0,5
Rychlost měření:	mm/s;
	0,75 mm/s
Rozsah měření:	16 mm
Délka kabelu:	1 m
Rozsah měření:	360 µm
Snímací dotek:	Diamantový hrot
Poloměr patky měření:	40 mm
Normy drsnosti:	EN ISO, VDA, JIS, ANSI a vlastní nastavení
Výstup:	USB, Digimatic,
Displej	Barevný digitální LCD



Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH		ks/balení	Cena Kč
178-560-11D	Surftest SJ-210	1	62 825
	doprava a instalace	1	
	vstupní kalibrace	1	
	zaškolení obsluhy	1	
Výsledná cena nabídky (bez DPH)			62 825

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o. 
Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152

Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

Mikrometr digitální Mitutoyo DIGIMATIC 0-25



Trénové mikrometry se stupněm ochrany IP65 vyznačující se vynikající přesností, jsou s a bez výstupu dat, velmi robustní a nabízejí následující výhody: Vynikající přesnost a materiál odolný vůči oleům jsou vhodné pro všechny plastové díly. Extrémně dlouhá životnost baterie - až 2,4 roku*. Vynikající ochrana vůči vodě a prachu umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.



Technická data:

Přesnost:	±1 µm
Rovinnost:	0,3 µm
Hmotnost:	270 g
Rozsah měř.:	0 - 25
Výstup dat:	Ano
Měřicí plochy:	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Rovnoběžnost:	1 µm mm
Číslicový krok:	0,001 mm
Životnost baterie:	Cca 2,4 roku
ORIGIN (do 100 mm):	Ano
HOLD:	Ano
2 x PRESET (Předvolba) (nad 100 mm):	Ano
NULO VÁNÍ / ABS přepínání:	Ano
Automatické vypínání:	Ano
Alarm slabé baterie:	Ano
Funkce "Lock" (blokování klávesnice):	Ano
Palcové-Metrické:	Metrické
Měřicí vřeteno:	ø6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH		ks/balení	Cena Kč
293-230-30	Mitutoyo Digimatic 0-25	1	7 396
	doprava a instalace	1	
	vstupní kalibrace	1	
	zaškolení obsluhy	1	
	pouzdro	1	
Výsledná cena nabídky (bez DPH)			7 396

Ze dne: 19.03.2021

Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.
Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

Mikrometr na závity FILETTA digitální 0-25



Digitální mikrometr s doteky pro měření závitů
Přepínání: mm/inch.
Absolutní/přírůstkové měření.
Funkce přednastavení hodnoty – Preset.
Dodáváno včetně nastavovací měrky 60°.



Technická data:

Přesnost: $\pm 4 \mu\text{m}$
Číslicový krok: 0,001 mm
Hmotnost: 270 g
Rozsah měř.: 0 - 25
nulování/abs přepínání

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH		ks/balení	Cena Kč
909.889	Mikrometr s doteky pro měření závitů Filetta	1	5 580
	doprava a instalace	1	
	vstupní kalibrace	1	
	zaškolení obsluhy	1	
	pouzdro	1	
Výsledná cena nabídky (bez DPH)			5 580

Ze dne: 19.03.2021
Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dunder, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.
Křižová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

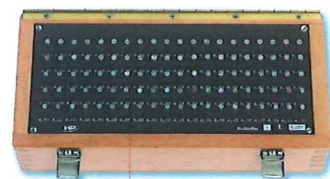
e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

Sada měřicích kuliček



Kalibrační sada měřicích kuliček v pouzdře, velikost 1-25 mm, odstupňované po 1 mm, 2 ks od každého průměru



Technická data:

Přesnost: $\pm 0,003$ mm
ramena: 40 mm
Rozsah měř.: 0 - 150 mm

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH

ks/balení Cena Kč

Sada měřicích kuliček 1-25 mm, 50 ks
doprava a instalace

1 3 851
1

Výsledná cena nabídky (bez DPH)

3 851

Ze dne: 19.03.2021
Pro: Střední průmyslová a Vyšší odborná škola Kladno
Ing. Miroslav Dundr, ředitel
J. Palacha 1840
272 01 Kladno

HANYKO Praha s.r.o.
Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152



Tel: +420 257 187 610 - 612
Fax: +420 251 556 734

e-mail: info@hanyko-praha.cz
www.hanyko-praha.cz

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 42101

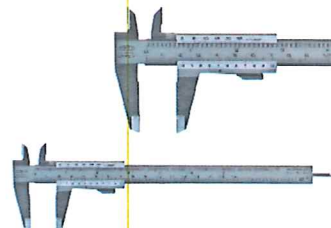
Posuvná měřítka Kmitex 0-150 mm



Reicherter • Wolpert • Wilson



Analogová posuvná měřítka v kovovém provedení, s aretační pomocí páčky



Technická data:

Dělení: 0,05 mm
ramena: 40 mm
Rozsah měř.: 0 - 150 mm

Položky nabídky - ceny jsou uvedeny bez DPH

ks/balení Cena Kč

909.889 Mikrometr s doteky pro měření závitů Filetta
doprava a instalace

40
1 19 800

Výsledná cena nabídky (bez DPH)

19 800