

## Kupní smlouva

dle ustanovení § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

**Zadavatel:** Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola Ledec nad Sázavou  
se sídlem: Husovo náměstí 1, Ledec nad Sázavou, 584 01  
zastoupený: Mgr. Ivana Vitisková, ředitelka,  
zástupce pro věci technické: Ing. Jitka Tutková  
tel.: 569 669 425  
IČO: 60126647  
DIČ: CZ60126647  
(dále jen „Zadavatel“)

a

**Dodavatel:** BOS HK a.s.  
se sídlem: Přítkovská 152, Teplice – Proboštov, 417 12  
zastoupený: Ing. Dagmar Aronová, místopředseda představenstva  
zástupce pro věci smluvní: Ing. Dagmar Aronová  
zástupce pro věci technické: Roman Aron  
tel./fax/e-mail: dagmar.aronova@bos-teplice.cz, +420417560720,  
info@bos-teplice.cz, +420602349444,  
IČO: 40232409  
DIČ: CZ40232409  
číslo účtu: 615017183/0300, ČSOB  
zápis v obchodním rejstříku: B 1675 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
(dále jen „Dodavatel“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

### Preambule

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu „Měřicí pomůcky pro výuku – IKAP“ část A (dále jen „**Veřejná zakázka**“);
- Předmět plnění této smlouvy hodlá zadavatel financovat mimo jiné z prostředků dotace z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## I. Předmět Smlouvy

- 1.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Zadavateli za podmínek stanovených touto Smlouvou vybavení v rozsahu a podobě dle technické specifikace, jež tvoří přílohu č. 1 a nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „**Vybavení**“), jakož i provést pro Zadavatele činnosti uvedené v ustanovení odst. 1.4 tohoto článku a převést na Zadavatele vlastnické právo k Vybavení.
- 1.2 Zadavatel se na základě této Smlouvy zavazuje řádně a včas dodané Vybavení od Dodavatele za podmínek uvedených v této Smlouvě převzít a zaplatit Dodavateli sjednanou kupní cenu, a to za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 1.3 Vybavení musí být Zadavateli dodáno v rozsahu a specifikaci, včetně příslušné dokumentace, dle této Smlouvy a jejích součástí a v souladu s odpovídajícími právními, technickými a odbornými předpisy a normami platnými v České republice a nabídkou Dodavatele na Veřejnou zakázku.
- 1.4 Součástí závazku Dodavatele dodat Zadavateli Vybavení dle této Smlouvy jsou zároveň následující činnosti:
  - a) doprava Vybavení do Místa plnění (jak je tento pojem definován níže);
  - b) dodání dokumentace k Vybavení v rozsahu dle této Smlouvy a jejích součástí;
  - c) veškeré ostatní činnosti a práce nutné k realizaci plnění dle a v souladu s touto Smlouvou.
- 1.5 Dodavatel potvrzuje, že se při vynaložení veškeré odborné péče seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle této Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této Smlouvy, jakož i veškeré další okolnosti a skutečnosti mající vliv na plnění této Smlouvy, jakož i na sjednanou výši kupní ceny, a že je považuje za jednoznačné a vyčerpávající a tedy dostatečné k plnění této Smlouvy. Současně prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k řádnému a bezvadnému plnění této Smlouvy nezbytné.

## II. Místo plnění

- 2.1 Vybavení bude Dodavatelem za podmínek dle této Smlouvy dodáno a Vybavení bude protokolárně předáno Zadavateli v místě jeho sídla Husovo náměstí 1, Ledec nad Sázavou, 584 01 (dále jen „**Místo plnění**“).

## III. Termín plnění

- 3.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Vybavení do Místa plnění nejpozději do 9 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 3.2 O předání a převzetí Vybavení bude smluvními stranami sepsán protokol. Vybavení není řádně dodáno až do jeho předání a převzetí.



- 3.3 Při předání Vybavení předá Dodavatel Zadavateli i veškerou příslušnou dokumentaci, dále potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Vybavení či jeho části vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k využití takového plnění. Veškeré výše uvedené dokumenty budou v českém jazyce. Okamžikem jejich předání Zadavateli se stávají výlučným vlastnictvím Zadavatele.

#### IV. Kupní cena

- 4.1 Kupní cena za dodání Vybavení je na základě dohody smluvních stran stanovena jako maximální a nepřekročitelná ve výši:

**171 252,80 Kč bez DPH**

**35 963,09 Kč DPH**

**207 215,89 Kč včetně DPH**

- 4.2 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním povinností vyplývajících z této Smlouvy, a to včetně (nikoliv výhradně) nákladů na zabalení, dopravu Vybavení do Místa plnění.
- 4.3 Účastníci sjednávají, že kupní cena bude navýšena, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Účastníci sjednávají, že cena díla bude snížena, a to v případě snížení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v případě zákonné změny sazby DPH nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude fakturovaná cena včetně zákonné sazby DPH.
- 4.4 Dodavatel na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Tuto Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.

#### V. Platební podmínky

- 5.1 Úhrada kupní ceny bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Dodavatelem nejpozději do 1 měsíce po převzetí Vybavení Zadavatelem. Podmínkou pro vznik oprávnění Dodavatele vystavit daňový doklad za poskytnutí plnění dle Smlouvy je podpis předávacího protokolu.

Daňový doklad vystavený Dodavatelem je splatný do 14 kalendářních dnů od jeho doručení Zadavateli.

Bankovní účet uvedený Dodavatelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Zadavatel Dodavatelem vystavený daňový doklad Dodavateli vrátit.

Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Zadavatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Zadavatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Dodavatelem.

- 5.2 Daňový doklad Dodavatele musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Zadavateli. Zadavatel je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Zadavatel v prodlení s placením kupní ceny. Lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Zadavateli. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Zadavatel souhlasí.
- 5.3 Každý daňový doklad musí být Dodavatelem označen registračním číslem a názvem projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008656 – „Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I – Učíme se ze života pro život“.

## VI.

### Další povinnosti Dodavatele a Zadavatele

- 6.1 Dodavatel je povinen realizovat předmět této Smlouvy řádně a včas, při splnění podmínek veškerých závazných dokumentů, v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy České republiky a příslušnými platnými ČSN, případně příslušnými platnými normami EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnými platnými normami DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající EN (dále společně jen „**Normy**“), s touto Smlouvou a pokyny Zadavatele.
- 6.2 Práce na odstraňování vad vytknutých Zadavatelem Dodavateli před předáním Vybavení Zadavateli je Dodavatel povinen zahájit a dokončit na své náklady ve lhůtě stanovené Zadavatelem, nejpozději však do 7 kalendářních dnů.
- 6.3 Zadavatel je povinen poskytnout Dodavateli součinnost, která na něm pro potřeby plnění povinností Dodavatele podle této Smlouvy může být spravedlivě požadována.



- 6.4 Vzhledem k tomu, že kupující hodlá předmět plnění financovat částečně dotací ze strukturálních fondů Evropské unie prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj, vzdělávání v rámci projektu registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008656 – Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I - Učíme se ze života pro život je prodávající povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací předmětu této smlouvy do 31. 12. 2033. Zhotovitel je dále povinen v této lhůtě podrobit se kontrolám, resp. auditům ze strany těchto kontrolních orgánů: MŠMT – ŘO, MF, OLAF, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Orgány finanční správy ČR ve smyslu zákona o Finanční správě ČR, a příp. kontrolorů a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a předpisů EU a je povinen vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. O provedených kontrolách pak má prodávající povinnost informovat kupujícího a to ve lhůtě do 15 pracovních dní od ukončení kontroly.

## **VII.**

### **Vlastnické právo a právo užití Vybavení**

- 7.1 Vlastnické právo k Vybavení, jakož i všem věcem předaným Dodavatelem Zadavateli v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy, přechází na Zadavatele dnem převzetí Vybavení Zadavatelem na základě protokolu o předání a převzetí Vybavení.
- 7.2 Dodavatel nese plnou odpovědnost za škody na Vybavení, a to od termínu zahájení realizace předmětu této Smlouvy až do faktického převzetí Vybavení Zadavatelem, kdy odpovědnost přechází na Zadavatele.

## **VIII.**

### **Vady Vybavení a záruka za jakost**

- 8.1 Dodavatel poskytuje záruku za jakost v rozsahu 24 měsíců.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí Vybavení Zadavatelem. V případě částečného předání a převzetí Vybavení začne běh záruční doby vztahující se k dotčené části dodávaného Vybavení okamžikem částečného předání a převzetí dané konkrétní části Vybavení, pokud je toto vzhledem k předávané části možné.
- 8.3 Bude-li Dodavatel v prodlení s odstraněním vady ohlášeného Zadavatelem, je Zadavatel oprávněn, po předchozím oznámení Dodavateli, odstranit vadu sám na náklady Dodavatele.

## IX. Sankční ujednání

- 9.1 V případě, že Dodavatel nepředá Zadavateli Vybavení splňující požadavky uvedené v této Smlouvě ve sjednaném termínu dle této Smlouvy, je Zadavatel oprávněn uplatnit a Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení Zadavatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s článkem VI. této smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.
- 9.3 Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany smluvní straně povinné. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká příslušný nárok smluvní strany na splnění povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuty se nezapočítávají na nárok na náhradu škody. Zadavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Dodavatele vůči Zadavateli dle této Smlouvy. Dodavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Zadavatele vůči Dodavateli dle této Smlouvy.
- 9.4 Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Škoda způsobená Zadavateli subdodavatelem Dodavatele se považuje za škodu způsobenou přímo Dodavatelem.
- 9.5 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.6 Dodavatel se nedostává do prodlení v případě prodlení Zadavatele s poskytnutím nutné součinnosti Dodavateli; termín plnění je v takovém případě možné prodloužit nejdéle o počet týdnů, po který trvaly překážky v součinnosti na straně Zadavatele.

## X. Odstoupení a předčasné ukončení Smlouvy

- 10.1 Platnost smlouvy lze ukončit písemnou dohodou podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2 Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Dodavatel nesplní termín dodání dle této smlouvy nebo Vybavení nebude odpovídat předmětu smlouvy. Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud neobdrží dotaci či část dotace, z které má být předmět smlouvy financován.
- 10.3 Dodavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Zadavatel nezplatí včas kupní cenu dle této smlouvy.
- 10.4 Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.



## XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 11.2 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Zadavatele Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Dodavatel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Zadavatel. Současně bere Dodavatel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 11.3 Tato Smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran (tj. pouze statutárními zástupci podle jejich oprávnění vyplývajícího z obchodního rejstříku nebo osobami, které jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy). Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek k této Smlouvě dle tohoto ustanovení.
- 11.4 Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŠMT, MMR ČR, MF 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.
- 11.5 Situace neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 11.6 Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- Příloha č. 1. - Technická specifikace z nabídky Dodavatele
- 11.7 Jestliže se některé ustanovení této Smlouvy, nebo jeho část ukáže jako zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení, nebo jejích částí. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, která odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření této Smlouvy, která je hospodářsky nejbližší zdánlivému, neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.





Příloha č. 3 výzvy k podání nabídek

Veřejná zakázka		Měřicí pomůcky pro výuku – IKAP							
Příloha č. 1 zadávací dokumentace/smlouvy – Specifikace předmětu plnění									
Část veřejné zakázky		Název části veřejné zakázky							
1		MĚŘICÍ POMŮCKY							
		Tabulku – modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!							
položka č.	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění (dodavatel uvede název, typ, označení, opod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace položky)	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)	
1	Přenosný tvrdoměr (kladívko)	Přenosný tvrdoměr pro rychlé a jednoduché měření v souladu s normou ISO 6506. Pracuje na principu zkoušky tvrdosti dle Brinella. Kladívko má testovací zařízení. Vysoká přesnost +/- 5% HB. Obsahuje: kladívko, testovací hlavu, střížné kolíky, ochranný obal.	Tvrdoměr POLDI + tyčinka + tabulky v pap.obalu Přenosný tvrdoměr pro rychlé a jednoduché měření v souladu s normou ISO 6506. Pracuje na principu zkoušky tvrdosti dle Brinella. Kladívko má testovací zařízení. Vysoká přesnost +/- 5% HB. Obsahuje: kladívko, testovací hlavu, střížné kolíky, ochranný obal.	2	4 300,00	21	8 600,00	10 406,00	
2	Digitální zuboměr 1–30 mm	Digitální posuvné měřítko na měření ozubených kol, rozsah 1–30mm, dělení 0,01. Tvrdokovové doteky na čelistech. Pevná ocelová konstrukce s tvrdokovovými měřicími doteky. Vertikální šoupátko nastavuje výši z vrchu zubu k lince vrcholu. Váha do 0,5 kg. Následovně: horizontální šoupátko měří tloušťku zubu v čáře vrcholu. Jemné stavění, aretace – šroubek. Napájení 2 baterie (V 357).	907.238 zuboměr 1-30 digitální Schut. Digitální posuvné měřítko na měření ozubených kol, rozsah 1–30mm, dělení 0,01. Tvrdokovové doteky na čelistech. Pevná ocelová konstrukce s tvrdokovovými měřicími doteky. Vertikální šoupátko nastavuje výši z vrchu zubu k lince vrcholu. Váha do 0,5 kg. Následovně: horizontální šoupátko měří tloušťku zubu v čáře vrcholu. Jemné stavění, aretace – šroubek. Napájení 2 baterie (V 357).	2	3 608,00	21	7 216,00	8 731,36	
3	Sada koncových měrek (112 ks, třída přesnosti II)	Koncové měrky, zvané "Johansonky" nebo také základní měrky. Sada min. 112 ks měrek v přesnosti II. Odolné otěru, zachování rozměrové stálosti. Měrky jsou vyrobeny ze speciální legované oceli, přesnost dle DIN 861, tvrdost měrek min. 64 HRC, součástí dodávky je i certifikát výrobce s vyhodnocením jednotlivých měrek. Měrky jsou třídy přesnosti II. Na měrce je označena jakost provedení vodorovnými čarami. Provedení je určeno pro kontrolní pracoviště s menšími nároky na přesnost, ke kontrole dílenských měřidel, měřících přípravků a ověřování délkových rozměrů přímo ve výrobě. Měrky nové, nepoužité. Přesnost dle DIN EN ISO 3650. Sada obsahuje měrky: 1,0005 mm (min. 1ks) 1,001 – 1,009 x 0,001 mm (min. 9ks) 1,01 – 1,49 x 0,01 mm (min. 49ks) 0,5 – 24,5 x 0,5 mm (min. 49ks) 25 – 100 x 25 mm (min. 4ks)	906.631 sada 112 ks/II.tř koncové měrka. Koncové měrky, zvané "Johansonky" nebo také základní měrky. Sada min. 112 ks měrek v přesnosti II. Odolné otěru, zachování rozměrové stálosti. Měrky jsou vyrobeny ze speciální legované oceli, přesnost dle DIN 861, tvrdost měrek min. 64 HRC, součástí dodávky je i certifikát výrobce s vyhodnocením jednotlivých měrek. Měrky jsou třídy přesnosti II. Na měrce je označena jakost provedení vodorovnými čarami. Provedení je určeno pro kontrolní pracoviště s menšími nároky na přesnost, ke kontrole dílenských měřidel, měřících přípravků a ověřování délkových rozměrů přímo ve výrobě. Měrky nové, nepoužité. Přesnost dle DIN EN ISO 3650. Sada obsahuje měrky: 1,0005 mm (min. 1ks) 1,001 – 1,009 x 0,001 mm (min. 9ks) 1,01 – 1,49 x 0,01 mm (min. 49ks) 0,5 – 24,5 x 0,5 mm (min. 49ks) 25 – 100 x 25 mm (min. 4ks)	2	7 499,00	21	14 998,00	18 147,58	
4	Laserový dálkoměr	Jednoduchý dálkoměr pro měření vzdálenosti od 0,1 do 20 m, snadné měření v jednom bez pomoci druhé osoby. Přesnost +/- 3mm. Sčítání a odečítání změřených hodnot. Nastavení jednotek. Jednoduché funkce a přehledná klávesnice pro snadné ovládání. Ochrana před vodou min. IP 40. Třída laseru max. 2, 400–650 nm. Obsah balení: dálkoměr, pouzdro, baterie min. 2 ks, český návod. Záruka 2 roky.	9041.40 SW-E délkoměr do 40m ( plocha, objem, ) Jednoduchý dálkoměr pro měření vzdálenosti od 0,1 do 20 m, snadné měření v jednom bez pomoci druhé osoby. Přesnost +/- 3mm. Sčítání a odečítání změřených hodnot. Nastavení jednotek. Jednoduché funkce a přehledná klávesnice pro snadné ovládání. Ochrana před vodou min. IP 40. Třída laseru max. 2, 400–650 nm. Obsah balení: dálkoměr, pouzdro, baterie min. 2 ks, český návod. Záruka 2 roky.	1	1 463,70	21	1 463,70	1 771,08	
5	Digitální micrometr set, IP 65	Set digitálních mikrometrů: Kontrastní číslivý displej. Krytí min. IP 65. Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené. Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem. Rychloposuv. Předsazená řehtačka integrovaná do bubinku. Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný. Integrovaný bezdrátový přenos. Rozsah měření 0–100 mm. Rozlišení min. 0,001 mm. Stoupání vřetene max. 0,5 mm. Síla při měření 5–10 N. Životnost baterie přibližně 2 roky (přibližně 0,5 v bezdrátovém režimu). Min. IP 65. Návod k obsluze. Baterie. Min. požadavky: Nastavovací měrky. Pouzdro. RESET (nulování displeje). ABS (displej může být vynulován bez ztráty k referenční hodnotě). mm/inch. ORIGIN pro vložení číselné hodnoty. Min. požadavky na funkce: LOCK (zámek klávesnice), TOL (nastavení tolerance), DATA (přenos dat), HOLD (přidržení hodnoty).	4157115 40 EWRI 0-100/0,001mm sd mikr. vyslač MAHR. Set digitálních mikrometrů: Kontrastní číslivý displej. Krytí min. IP 65. Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené. Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem. Rychloposuv. Předsazená řehtačka integrovaná do bubinku. Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný. Integrovaný bezdrátový přenos. Rozsah měření 0–100 mm. Rozlišení min. 0,001 mm. Stoupání vřetene max. 0,5 mm. Síla při měření 5–10 N. Životnost baterie přibližně 2 roky (přibližně 0,5 v bezdrátovém režimu). Min. IP 65. Návod k obsluze. Baterie. Min. požadavky: Nastavovací měrky. Pouzdro. RESET (nulování displeje). ABS (displej může být vynulován bez ztráty k referenční hodnotě). mm/inch. ORIGIN pro vložení číselné hodnoty. Min. požadavky na funkce: LOCK (zámek klávesnice), TOL (nastavení tolerance), DATA (přenos dat), HOLD (přidržení hodnoty).	1	31 012,80	21	31 012,80	37 525,49	
6	Sada třídotekových dutinových mikrometrů, 6–12 mm	Přesný třídotekový dutinoměr 6–12 mm – sada – měřicí plochy s titanovým povlakem nebo z tvrdokovu – kužel a kontaktní bod z tvrdokovu – DIN 863-4. Nastavné kroužky 8/10 mm.	4190350 6-12mm sada dutinomerů 444S MAHR. Přesný třídotekový dutinoměr 6–12 mm – sada – měřicí plochy s titanovým povlakem nebo z tvrdokovu – kužel a kontaktní bod z tvrdokovu – DIN 863-4. Nastavné kroužky 8/10 mm.	1	22 495,20	21	22 495,20	27 219,19	



7	Sada třídotekový dutinový mikrometr, 12 – 20 mm	Přesný třídotekový dutinoměr HOLTEST 12 – 20 mm – sada – měřicí plochy s titanovým povlakem nebo z tvrdokovu – kužel a kontaktní bod z tvrdokovu – DIN 863-4. Min. nastavovací kroužek 16 mm. Délka prodlužovacího nástavce cca 150 mm +/- 10mm. Uloženo v pevném pouzdře.	4190351 12-20mm sada dutinoměru 44AS MAHR. Přesný třídotekový dutinoměr HOLTEST 12 – 20 mm – sada – měřicí plochy s titanovým povlakem nebo z tvrdokovu – kužel a kontaktní bod z tvrdokovu – DIN 863-4. Min. nastavovací kroužek 16 mm. Délka prodlužovacího nástavce cca 150 mm +/- 10mm. Uloženo v pevném pouzdře.	1	17 428,30	21	17 428,30	21 088,24
8	Sada třídotekový dutinový mikrometr, 60 – 70 mm	Přesný třídotekový dutinoměr HOLTEST 60 – 70/0,001mm, 44A – kalibrace a protokolem DIN 863-4.	4190321 60-70/0,005mm anal. dutinoměru 44A. Přesný třídotekový dutinoměr HOLTEST 60 – 70/0,001mm, 44A – kalibrace a protokolem DIN 863-4.	1	11 728,00	21	11 728,00	14 190,88
9	Měřidlo s měřicími rameny 50 – 70 mm, digitální, IP67,	Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření. Min. požadavky: Signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 50 – 70mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 9,3 mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 12,2mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 12,2 mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	4495595 838EI 50-70/0,01mm Digi hmatadlo. Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření. Min. požadavky: Signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 50 – 70mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 9,3 mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 12,2mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 12,2 mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	1	10 810,80	21	10 810,80	13 081,07
10	Měřidlo s měřicími rameny 30 – 50 mm, digitální, IP67,	Min. požadavky: Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření, signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 30 – 50mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 7,0mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 7,3mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 7,3mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	4495593 838EI 30-50/0,01mm Digi hmatadlo. Min. požadavky: Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření, signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 30 – 50mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 7,0mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 7,3mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 7,3mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	1	10 810,80	21	10 810,80	13 081,07
11	Měřidlo s měřicími rameny 10 – 30 mm, digitální, IP67,	Min. požadavky: Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření, signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 10 – 30mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 5,2mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 5,4mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 5,4mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	4495591 838EI 10-30/0,01mm Digi hmatadlo. Min. požadavky: Kontrastní LCD analogový / číselný ukazatel, měřicí programy pro specifické použití, absolutní / relativní metoda měření, signalizace tolerance 2 LED, přepínání mm/inch, typ ochrany IP67 podle EN 60529. Součást dodávky: zkušební protokol, baterie. Rozsah měření Meb: 10 – 30mm, dělení stupnice Skw: 0,01mm, mezní chyba G: 0,03mm, opakovatelnost r: 0,01mm. Min. požadavky: Hloubka měření L: 85mm, hloubka drážky A: 5,2mm, šířka drážky B: 1,2mm, délka měřicího doteku (pohyb.) Hb: 5,4mm, délka měřicího doteku (pevný) Hf: 5,4mm, průměr měřicí kuličky D: 1mm, měřicí síla F: 1,1 - 1,6N.	1	10 810,80	21	10 810,80	13 081,07
12	Úchylkoměr číselníkový pr. 40mm, 0,01mm, zdvih 0 – 4mm	Min. požadavky: Úchylkoměr číselníkový pr. 40mm, 0,01mm, zdvih 0 – 4mm. Upínací stopka ø 8 ČSN 25 1811	4311050 10/0,01mm 810A úchylkoměr MAHR. Min. požadavky: Úchylkoměr číselníkový pr. 40mm, 0,01mm, zdvih 0 – 4mm. Upínací stopka ø 8 ČSN 25 1811	2	900,90	21	1 801,80	2 180,18
13	Páčkový úchylkoměr, +/- 0,25 mm	Páčkový úchylkoměr – rozsah měření: ± 0,25 mm. Dělení stupnice: 0,01 mm. Průměr číselníku: min. 27,5 mm. Délka měřicího doteku: min. 41,2 mm.	4301250 8005GA +/-0,25mm páčkový úchylkoměr. Páčkový úchylkoměr – rozsah měření: ± 0,25 mm. Dělení stupnice: 0,01 mm. Průměr číselníku: min. 27,5 mm. Délka měřicího doteku: min. 41,2 mm.	2	2 489,80	21	4 979,60	6 025,32
14	Školní laboratorní váhy 2000 g / 0,01 g	Podsвіченý LCD displej s výškou znaků min. 18 mm. Membránová klávesnice. Možnost stohování při skladování. Nerezová váhová mísa cca ø 145mm. Vodováha, výškově regulovatelné nožky. Napájení z adaptéru ze sítě 230V/50Hz nebo alternativně z baterií AA. Zabudovaná ochrana proti přetížení snímače. Tlačítko Nula/Tára pro leváky i praváky. Opakovatelnost +/- 0,03g. Linearita +/- 0,03g. Váživost do 2000g, dílek 0,01g Funkce: Počítání kusů. Práce v %. Přepínání měřících jednotek g, oz, N. Součtování. Digitální kalibrace.	Školní váha MK LAB 2000/0,01g. Podsвіченý LCD displej s výškou znaků min. 18 mm. Membránová klávesnice. Možnost stohování při skladování. Nerezová váhová mísa cca ø 145mm. Vodováha, výškově regulovatelné nožky. Napájení z adaptéru ze sítě 230V/50Hz nebo alternativně z baterií AA. Zabudovaná ochrana proti přetížení snímače. Tlačítko Nula/Tára pro leváky i praváky. Opakovatelnost +/- 0,03g. Linearita +/- 0,03g. Váživost do 2000g, dílek 0,01g Funkce: Počítání kusů. Práce v %. Přepínání měřících jednotek g, oz, N. Součtování. Digitální kalibrace.	1	5 500,00	21	5 500,00	6 655,00



15	Universal posuvné měřítko v sadě	<p>Univerzální posuvné měřítko v sadě, se standardním příslušenstvím. DIN 862, výstup dat, aretační šroub, standardní příslušenství. Okamžité měření Reference-system. Odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům, třída krytí dle min. IP 67. Výstup dat, volitelně: USB.</p> <p>Stěrky nečistot integrované v jezdcí. Max. měřicí rychlost 2,5 m/s (100"/s). Vysoce kontrastní LCD displej s cca 8,5 mm vysokými číslicemi. Lapované vodící plochy. Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli. Měřicí čelisti - bříty pro vnitřní měření. Možnost stupňovitěho - výškového měření. Aretační šroub.</p> <p>Minimální technické parametry:  - rozsah měření: 200 mm, inch 8"  - rozlišení: 0,01 mm, inch .0005"  - mezní chyba G: 0,03 mm</p> <p>Součástí dodávky: pouzdro, baterie, návod Čj.</p> <p>Vhodné k použití: použitelné jako standardní posuvka - možné 4 typy měření, se standardním příslušenstvím je možné měřit zápichy, drážky, atd. pomocí zvláštního příslušenství mohou být měřeny závit, ozubení atd.</p>	<p>4118807 16 EWV. Mahr, univ. pos. měřítko včetně. Univerzální posuvné měřítko v sadě, se standardním příslušenstvím. DIN 862, výstup dat, aretační šroub, standardní příslušenství. Okamžité měření Reference-system. Odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům, třída krytí dle min. IP 67. Výstup dat, volitelně: USB.</p> <p>Stěrky nečistot integrované v jezdcí. Max. měřicí rychlost 2,5 m/s (100"/s). Vysoce kontrastní LCD displej s cca 8,5 mm vysokými číslicemi. Lapované vodící plochy. Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli. Měřicí čelisti - bříty pro vnitřní měření. Možnost stupňovitěho - výškového měření. Aretační šroub.</p> <p>Minimální technické parametry:  - rozsah měření: 200 mm, inch 8"  - rozlišení: 0,01 mm, inch .0005"  - mezní chyba G: 0,03 mm</p> <p>Součástí dodávky: pouzdro, baterie, návod Čj.</p> <p>Vhodné k použití: použitelné jako standardní posuvka - možné 4 typy měření, se standardním příslušenstvím je možné měřit zápichy, drážky, atd. pomocí zvláštního příslušenství mohou být měřeny závit, ozubení atd.</p>	1	11 597,00	21	11 597,00	14 032,37
Nabídková cena celkem							171 252,80	207 215,89