

5047 12-000-001

A



EVROPSKÝ FOND
Evropský program rozvoje lidských zdrojů
Operační program Vzdělávání a odborné přípravy

2014-2020

KUPNÍ SMLOUVA

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

zastoupena: [redacted], děkankou Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[redacted]

IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

Keyence International (Belgium) NV/SA

se sídlem/místem podnikání: Bedrijvenlaan 5, 2800 Mechelen, Belgie

zápis v obchodním rejstříku (je-li): u obchodního soudu v Antverpách sp. zn. 17 0100542

zastoupen: panem [redacted] generálním ředitelem

pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[redacted]

Datová schránka (je-li): ---

IČO: 0826.207.990

DIČ: DE287410591

bankovní spojení: MUFG Bank (Europe) N.V. Brussels Branch

č. účtu: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

I.

Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Infrastrukturní podpora doktorských studijních programů FMMI VŠB-TUO", reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002668 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem "Digitální mikroskop s 3D měřením" (dále jen "Veřejná zakázka"). Na základě tohoto výběrového řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci výběrového řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci výběrového řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **digitální mikroskop s 3D měřením včetně příslušenství** sledování vzorků ve vysokém zvětšení včetně 3D vizualizace povrchu, včetně dodávky ovládacího software – (dále jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
 - a) zaškolení obsluhy přístroje v rozsahu 6 hodin,
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí - je-li relevantní, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
 - d) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
5. Prodávající se dále zavazuje po dobu životnosti zboží, minimálně však po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty zboží dle čl. VI odst. 1 této smlouvy, provádět bezplatně aktualizace ovládacího software, bezplatně 1x ročně provést kalibraci zboží a poskytovat technickou podporu (telefonicky nebo e-mailem) v rozsahu Po – Pa 8 – 16 hod.
6. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy, apod.
7. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III. Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) nejpozději do **30 kalendářních dnů** ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání zboží nejméně 3 pracovní dny přede dnem dodání kupujícímu, v opačném případě není kupující povinen k přijetí zboží v uvedeném termínu. V takovémto případě nejde o porušení povinností kupujícího převzít zboží nebo poskytnout součinnost.

2. Místem plnění, tedy místem předáním zboží zástupcům zadavatele, je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství (budova N, 5. patro, místnost 702), 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě, popř. zboží má jiné vady, je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží či neposkytne licence ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ustanovení § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytkové množství, a to ani v případě, že kupující přebytkové zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.
6. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
7. Proávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prostě všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Proávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím, ustanovení § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	1 271 566,35 Kč,
DPH (sazba 21%)	... (Tax Free (BE EU)),
cena celkem vč. DPH	1 271 566,35 Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy a to včetně rizik, zisků, dopravy, pojištění transportu, dodání zboží ve vhodném přepravním a manipulačním provedení, apod.
3. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o DPH“.
4. Kupující je oprávněn ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální. Změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že po uzavření této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny.
6. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím dle čl. III této smlouvy včetně předání příslušných dokumentů a poskytnutí licencí, provedení zaškolení obsluhy a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma povinností stanovených v čl. II odst. 4 a 5 této smlouvy) vše potvrzeno v předávacího protokolu.

7. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat uvedené náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována celková kupní cena, bude kupující vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. V. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
8. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
10. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Proávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ustanovení § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
11. Ustanovení odst. 4. a 10. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.
12. Proávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

V. Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícími v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby“):
 - a) pověřené osoby za kupujícího:
 - ve věcech smluvních a technických:
[REDACTED]
 - ve věcech fakturačních:
[REDACTED]
 - b) odpovědné osoby za prodávajícího
[REDACTED]
2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením druhé smluvní straně doporučeným dopsem.

VI. Záruka za jakost

1. Prodávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 24 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamací může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. [redacted] nebo e-mailové adrese [redacted] / customersupport@keyence.eu. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymezip vadu a její projev. Prodávající se zavazuje dostavit se nejpozději **do 2 pracovních dnů** od uplatnění reklamací do místa plnění a zahájit odstraňování vady. Je-li možné odstranit vady na místě, prodávající tak učiní.
4. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamací **do 15 pracovních dnů** od uplatnění reklamací, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu po dobu odstraňování vady zboží náhradní zboží nebo jeho díl stejné nebo vyšší kvality, pokud o to kupující požádá.
5. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle předchozího odstavce neodstraní proto, že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
 - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy,
 - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - c) od této smlouvy odstoupit, bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit, nebo
 - d) zajistit odstranění vad zboží třetí osobou; prodávající se v tomto případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad zboží třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.

V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
6. V případě, že kupující v souladu s předchozím odstavcem uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 15 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplácena, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.
7. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
8. Záruční servis bude prováděn buď v sídle kupujícího, nebo prodávající zajistí vyzvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zadavatele.
9. Prodávající se zavazuje po dobu životnosti zboží, minimálně však po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, poskytovat kupujícímu pozáruční servis, zajistit dodávku náhradních dílů a po dobu provádění opravy zboží poskytnout kupujícímu náhradní zboží nebo jeho díl dle ceníkových cen prodávajícího, pokud o to kupující požádá.

VII. Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro zahájení odstraňování vady dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy, nebo pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 800,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 5 písm. a) této smlouvy, lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 5 písm. d) této smlouvy, nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 6 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den úhrady smluvní pokuty je považován den odepsání příslušné částky smluvní pokuty z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné strany.
7. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII. Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží, popř. další software zhotovený v souvislosti s dodávkou zboží dle této smlouvy (dále jen „software“), a to za dále uvedených podmínek (není-li přílohou č. 1 této smlouvy stanoveno jinak):
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen.
2. Prodávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Odměna za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licenci k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

IX. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených občanským zákoníkem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží bude delší než 20 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 10 pracovních dnů,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.
3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší ke dni odstoupení od smlouvy.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, z odpovědnosti za škodu a ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
 - a) archivovat veškeré písemnosti související s plněním této smlouvy, a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2028, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;
2. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k plnění dle této smlouvy použije.

XI. Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 557 občanského zákoníku o tom, že přípouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.

2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
6. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující po podpisu obdrží dva a prodávající jeden.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne 26. 10. 2018

V Mechelenu dne 22/10/2018

**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a
materiálového inženýrství**
děkanka Fakulty metalurgie a materiálového
inženýrství

Keyence International (Belgium) NV/SA

generální ředitel

**VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA**
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
708 33 Ostrava - Poruba, VI. obv.
tř. 17 listopadu 15

Keyence International (Belgium) NV/SA
Norihito Kakisaka
General Manager
Bedrijvenlaan 5
2800 Mechelen
Belgium

Technická specifikace

Digitální mikroskop s 3D měřením:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka digitálního mikroskopu s 3D měřením včetně příslušenství pro sledování vzorků ve vysokém zvětšení včetně 3D vizualizace povrchu. Součástí předmětu plnění je rovněž dodávka ovládacího software, doprava do místa plnění, instalace a zaškolení obsluhy v rozsahu 6 hodin.

Výrobce mikroskopu s 3D měřením:	Keyence
Přesné typové označení mikroskopu s 3D měřením:	VHX-6000
Počet kusů:	1 ks

Digitální mikroskop s 3D měřením musí minimálně splňovat následující kritéria:

Obecné požadavky na přístroj:

- Zařízení musí umožňovat sledování vzorků ve vysokém zvětšení včetně 3D vizualizace povrchu
- Zařízení musí zajistit možnost skenování povrchů s následným skládáním do jednoho obrazce
- Zařízení musí obsahovat 2 samostatné objektivy
- Zařízení musí obsahovat funkci hodnocení drsnosti povrchu
- Zařízení musí obsahovat cestovní kufr a kovový kufr na příslušenství
- Součástí mikroskopu bude PC v monitoru, který bude fungovat minimálně na operačním systému Windows 7 s nainstalovaným komunikačním softwarem

Požadavky na zařízení:

- Kamera schopna záznamu obrazu až 50 snímků za vteřinu
- Monitor s velikostí úhlopříčky alespoň 23" a min. rozlišením 1920x1080
- Stativ: Motorizovaný stojan přístroje v ose Z minimálně 45 mm
- Stativ: motorizovaný pojezd v XY osách minimálně 100 x 100 mm
- Stativ: Rotační stojan přístroje
- Stativ: Naklání ramene s objektivem až do 90° s automatickým rozpoznáváním úhlu
- Světelný zdroj musí být LED. Možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současně.
- V rozsahu zvětšení 20x – 2000x možnost světlého, tmavého pole a mixovaného světla

Požadavky na optiku:

- Automatické rozpoznání připojení objektivu, rozpoznání zvětšení a typu objektivu
- Rozsah zvětšení objektivu 0 - 2000x (škála výměnných objektivů, malé, střední, vysoké)
- Pracovní vzdálenost objektivů je při rozsahu 20-2000x minimálně 15 mm
- Optika přístroje umožňující 3D zobrazení v rozsahu zvětšení 20 - 2000x a tento rozsah musí být zajištěn jedním objektivem s integrovanou možností polarizace
- Pracovní vzdálenost při rozsahu 0-50x minimálně 90 mm

Požadavky na software

- Komunikační software pro nainstalování na libovolný počet PC
- Funkce skládání snímků ve 2D a ve 3D 20000 x 20000 pixelů

- Při detekci změny zorného pole automatické prostření a vytvoření hloubkové kompozice obrazu nebo 3D
- Funkce odstranění odlesku
- Integrovaná funkce pro zvýšení rozlišovací schopnosti
- 3D porovnávání dvou snímků
- Možnost změny pozice, úhlu, druhu (koaxiální, kruhové) osvětlení po vytvoření fotografie s možností kombinace dalších funkcí zařízení na libovolném počítači pomocí komunikačního softwaru
- Možnost měření drsnosti povrchu
- Možnost vytvoření navigační mapy pro získání přehledového obrazu pro následnou orientaci na vzorku

SPECIFIKACE

Základní funkce: Řídicí jednotka

Model		VHX-4000	VHX-9000	
Kamera	Obrazový snímač	Obrazový snímač (4020 x 3015 V. 3000 pixelů, 160° úhlový zorný úhly)	Obrazový snímač (4020 x 3015 V. 3000 pixelů, 160° úhlový zorný úhly)	
	Stejnokohový systém	Programová	Programová	
	Snímková frekvence	50 fps (max.)	50 fps (max.)	
	Rozlišení	2 miliony pixelů**	1600 (H) x 1200 (V), čísla 1000 TV lines	1600 (H) x 1200 (V), čísla 1000 TV lines
		2 miliony pixelů***	1600 (H) x 1200 (V), čísla 1000 TV lines	1600 (H) x 1200 (V), čísla 1000 TV lines
		8 milionů pixelů***	3200 (H) x 2400 (V), čísla 1400 TV lines	3200 (H) x 2400 (V), čísla 1400 TV lines
		18 milionů pixelů***	4500 (H) x 3400 (V), čísla 2000 TV lines (bez vlnění)	4500 (H) x 3400 (V), čísla 2000 TV lines (bez vlnění)
	Velikost snímkové plochy	18 mm (H) x 13 mm (V) (cca 2000 TV lines) (bez vlnění)	18 mm (H) x 13 mm (V) (cca 2000 TV lines) (bez vlnění)	
	Elektronická zábrana	Auto, manu, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000	Auto, manu, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000	
	Přidání barev	0,02 až 4 s	0,02 až 4 s	
Výběr barev	Nastavení jedním stiskem, auto, ruční, předvolba (1700K, 3200K, 5600K, 9000K)	Nastavení jedním stiskem, auto, ruční, předvolba (1700K, 3200K, 5600K, 9000K)		
Prohlášení o režimě ostření	Nevyžadování	Nevyžadování		
LCD monitor	Velikost	23" barevný LCD (IPS)	23" barevný LCD (IPS)	
	Rozměry obrazovky	505,184 (H) x 286,416 (V) mm	529,34 (H) x 286,416 (V) mm	
	Rozměr obrazových bodů	0,2652 (H) x 0,2652 (V) mm	0,2652 (H) x 0,2652 (V) mm	
	Počet pixelů	1920 (H) x 1080 (V) (FHD)	1920 (H) x 1080 (V) (FHD)	
	Barvy displeje	cca 16,777,216 barev**	cca 16,777,216 barev**	
	jas	300 cd/m ² (optické) 1 bodů, typický	300 cd/m ² (optické) 1 bodů, typický	
	Kontrastní poměr	1000:1 (typický)	1000:1 (typický)	
	Zorné pole	±89° (typický, horizontální), ±85° (typický, vertikální)	±89° (typický, horizontální), ±89° (typický, vertikální)	
	Jednotka	DVD-ROM Super-multi	DVD-ROM Super-multi	
	Podporované formáty	CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-R/DL/CD-R/RW/DVD-RAM	CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-R/DL/CD-R/RW/DVD-RAM	
Pevný disk	Úložná kapacita	500 GB (reálná) 165 GB (uživatelský systémové nastavení) cca 160000 snímků (30 s) (souborů 2 min) (bez komprimace) a/či cca 55000 snímků (pochůzení) (souborů 2 min) (souborů 2 min) (komprimace)	500 GB (reálná) 165 GB (uživatelský systémové nastavení) cca 160000 snímků (30 s) (souborů 2 min) (bez komprimace) a/či cca 55000 snímků (pochůzení) (souborů 2 min) (souborů 2 min) (komprimace)	
	Formát souborů	MP6 (s komprimací), JAI (bez komprimace)	MP6 (s komprimací), JAI (bez komprimace)	
Přenosové možnosti	Obraz	2000 (H) x 2000 (V) pixelů (při spouštění)	1600 (H) x 1200 (V) pixelů	
	Lampa	Výsoký jas LED	Výsoký jas LED	
	Životnost lampy	40000 hodin (elektronika)	Výsoký jas LED	
Videa výstup	Metoda výstupu	DVI-D (1920 x 1080 pixelů)	DVI-D (1920 x 1080 pixelů)	
	Externí frekvence	66 MHz (H), 60 Hz (V)	66 MHz (H), 60 Hz (V)	
Vstup	Vstup myši	Podpora USB myši	Podpora USB myši	
	Vstup klávesnice	Podpora USB klávesnice	Podpora USB klávesnice	
Rozhraní	Externí síťový vstup	Podpora síťového vstupu (bez LAN/ethernetu)	Podpora síťového vstupu (bez LAN/ethernetu)	
	LAN	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T	
	USB 2.0 série A	6 portů	6 portů	
Napájení	USB 3.0 série A	2 porty	2 porty	
	Napájecí napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	
Odobnost vůči prostředí	Spotřeba energie	280 VA	280 VA	
	Obdobnost vzhledu	5 až 40°C	5 až 40°C	
Hmotnost	Obdobnost výkonu	35% až 80% RV (bez kondenzace)	35% až 80% RV (bez kondenzace)	
	Rozměry (bez výstřahových částí)	cca 12,5 kg	cca 12,5 kg	
	Obdobnost ukládání	cca 10 kg (VHX-5020)	cca 10 kg (VHX-5020)	

* Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. ** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. *** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných.
 *1 Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. ** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. *** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných.
 *2 Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. ** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných. *** Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných.
 *3 Podpora video kodeků H.264, H.265, HEVC, VP9, AV1.
 *4 Přesná hodnota závisí na nastavení a může se lišit od skutečné.
 *5 LCD monitor, který je součástí základní jednotky, je součástí základní jednotky. Na obrazovce monitoru se zobrazují všechny údaje o nastavení a výkonu. Všechny údaje jsou orientační a mohou se lišit od skutečných.

Základní funkce: Podložka

	VHX-5660E	VHX-5635E	VHX-5600E	VH-5300	VH-530F/530R
Podložka XY	Podložka XY (bez nastavení)	Elektronická	Elektronická	Manuální	Manuální
	Maximální rychlost pohybu v osách X a Y	20 mm/s (max.)	20 mm/s (max.)	-	-
	Rozlišení pohybu podložky s motorizovaným pohybem v osách X a Y	1 μm (typický)	1 μm (typický)	-	-
	Rychlost pohybu podložky s motorizovaným pohybem v osách X a Y	20 mm/s (max.)	20 mm/s (max.)	-	-
	Roční pohybu podložky XY	±50 mm	±20 mm	±35 mm	±30 mm
Podložka na ose Z	0-360° úhel otáčení	±90°	±90°	360°	360°
	Rozměr podložky XY	Horní plocha: 733 x 165 mm (šířkový kus a 180)	Horní plocha: 171 x 168 mm (šířkový kus a 100)	Horní plocha: 191 x 150 mm (šířkový kus a 136)	Horní plocha: 190 x 150 mm
	Zvětšení kompozitního přídavního světla	20x nebo vyšší	20x nebo vyšší	20x nebo vyšší	20x nebo vyšší
	Podložka na ose Z: Elektrická/manuální	Elektronická	Elektronická	Elektronická	Manuální
	Maximální rychlost pohybu v ose Z	51 mm/s (max.)	51 mm/s (max.)	51 mm/s (max.)	51 mm/s (max.)
Jiné parametry	Rozlišení podložky s motorizovaným pohybem v ose Z	0,1 μm (typický)	0,1 μm (typický)	0,1 μm (typický)	0,1 μm (typický)
	Rychlost pohybu podložky s motorizovaným pohybem v ose Z	17 mm/s (max.)	17 mm/s (max.)	17 mm/s (max.)	17 mm/s (max.)
	Rozměr pohybu podložky v ose Z	49 mm	49 mm	49 mm	53 mm
	Maximální napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz
	Spotřeba energie	60 VA	60 VA	60 VA	60 VA
Odobnost vůči prostředí	Obdobnost výkonu	5 až 40°C	5 až 40°C	5 až 40°C	5 až 40°C
	Obdobnost ukládání	cca 10 kg (bez kondenzace)	cca 10 kg (bez kondenzace)	cca 10 kg (bez kondenzace)	cca 10 kg (bez kondenzace)
Hmotnost	cca 12 kg	cca 12 kg	cca 12 kg	cca 12 kg	cca 12 kg
Objem	5 litry	5 litry	5 litry	5 litry	5 litry

Další funkce

Model	VHX-6000	Kompatibilní odlišnosti	VHX-900F	Kompatibilní odlišnosti	
Funkce pro obrázek	Funkce automatického ořezání	Ano	Ano		
	Funkce zobrazování letiny zastižení	Ano	Ne		
	Funkce správy ořezání (funkce ořezání nerovnoměrně do povrchu)	Obtížně - upříz. (částečně ořezá, změna pol. i úhel pole a combi rate)	Ano		
	Funkce měření svého ořezání	Ano	Ne		
	Funkce korekce optické hloubky	Ano	Ano		
Funkce zobrazení	Zobrazování na celou obrazovku	Ano	Ano		
	Funkce zobrazení osověvzdálosti	Ne (funkce zobrazení osověvzdálosti je dostupná pouze v režimu 3D)	Ano		
	Digitální zvětšení v reálném čase	10x až 100x	10x až 100x		
	Funkce zobrazování kompenzace	Ano	Ano		
	Funkce odstranění odlesků	Ano	Ano		
Funkce zrychlení kvality obrázků	Funkce odstranění kruhových odlesků	Ano	Ano		
	Funkce I-D6	Ano	Ne		
	Funkce I-D6 s vyplynutím nastřením	Ano	Ne		
	Režim s nabídkou (9 typů) (10x až 100x obraz)	Ano (Automatické zachycení zobrazení v režimu 3D obrazovky, což umožňuje okamžitou výměru snímku)	Ano (Automatické zachycení zobrazení v režimu 3D obrazovky, což umožňuje okamžitou výměru snímku)		
	Funkce jemného zobrazení	Ano	Ne		
Funkce správy obrázků	2D zobrazení obrázků	Ano	Ne		
	Spektrum 3D obrázků	Ano	Ne		
	Konfigurační funkce	Ano	Ne		
	Možnost kompozice na plochu	Ano	Ne		
	Rychlá kompozice a funkce 3D	Ano	Ne		
Funkce 3D	Výsoka kvalita / Možnost kompozice	Ano	Ano		
	Funkce 3D zobrazení	Ano	Ano		
	Funkce korekce 3D tvaru	Ano (korekce tvaru)	Ano		
	Funkce poměrní 3D zobrazení	Ano (zobrazení zobrazení - korekce tvaru)	Ano (zobrazení zobrazení - korekce tvaru)		
	Výstup zobrazení (Excel/Word)	Ano	Ano		
Funkce záznam videa	Funkce reprodukce nastavení při zachycení	Ano	Ano		
	Funkce časování zachycení	Ano	Ano		
	Funkce záznamu/přehrávání videa	Max 50 fps (Reálný obraz: 1800 x 1200, 800 x 600, 640 x 480)	Max 30 fps (Reálný obraz: 1000 x 1200, 800 x 600, 640 x 480)		
	Válcovník, obel, polokoule, přímá a pod	Různé úhly	Různé úhly		
	Automatická detekce obrázků	Ano	Různé úhly		
Měřicí funkce	Zobrazování měřicího	Různé úhly	Různé úhly		
	Funkce automatického počítání a měření oblasti	Ano (možnost měření měřicího bodu) - posunutí ověn obrázku (možnost)	Ano (možnost měření měřicího bodu) - posunutí ověn obrázku (možnost)		
	Automatické měření oblasti	Ano	Ne		
	Analýza vlnitosti zrn	Ano	Ne		
	Analýza zrnitosti	Ano	Ne		
	Měření jedním bodem (1m)	Ano	Ne		
	Automatické měření	Ano	Ne		
	Funkce automatického rozpoznání objektů a měření (IRPC/F)	Ano	Ne		
	Automatická kalibrace	Ano (je součástí softwaru)	Ano		
	Funkce kalibrace jedním systémem	Ano (je součástí softwaru)	Ano (je součástí softwaru)		
	Ukládání do formátu CSV	Ano (je součástí softwaru)	Ne		
	Funkce 3D měření (měřicí funkce u VHX-3400/ VHX-515)	Měření 3D profilu	Ano	Ano	
		Měření výšky mezi dvěma body	Ano	Ano	
		Měření 3D objemu	Ano	Ne	
		Měření drsnosti povrchu	Ano	Ano	
Měření plošnosti		Ano	Ano		
Systém měření XY (včetně funkce u VHX-4200)	Měření plošnosti XY	Ano	Ano		
	Funkce zobrazení 3D obrázků	Ano	Ano		
	Zeměpisný režim	Ano	Ano		
	Prostředí podpory all-in-one design	Ano	Ano		
	Kompatibilita s možným upnutím	Ano	Ano		
Užitečné funkce	Nastavení parametru podle úhlu	Ano	Ano		
	Nastavení zabezpečení systému	Ano	Ano		
	Režim počítání	Ano	Ano		
	Funkce připojení k síti	Ano (funkce pro komunikaci prostřednictvím počítače)	Ano (funkce pro komunikaci prostřednictvím počítače)		
	Přívodní funkce	Ano	Ano (funkce pro komunikaci prostřednictvím počítače)		
Podpora softwaru (dárky)	Video nápovědy	Ano	Ano		
	Software pro komunikaci počítačem	Software pro komunikaci počítačem (LMS)	Software pro komunikaci počítačem (LMS)		
	Software pro zobrazení 3D snímku v počítači	Software pro zobrazení 3D snímku v počítači (VHX)	Software pro zobrazení 3D snímku v počítači (VHX)		
	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)		
	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)	Software pro přehrávání HDR obrázků (měření a přehrávání společně)		

VHX-6000/900F (Podrobnosti modulu)

Modul	Modul zobrazení videa	Modul výsoka kvalita / Možnost kompozice	Modul měření oblasti	Modul časování zachycení	Modul pro měření obrázků	Modul pro ukládání kompenzace	Software pro výsoka kvalitu
	Umožňuje zobrazení videa v reálném čase	Umožňuje zobrazení videa v reálném čase	Umožňuje měření oblasti v reálném čase	Umožňuje časování zachycení v reálném čase	Umožňuje měření obrázků v reálném čase	Umožňuje ukládání kompenzace v reálném čase	Umožňuje výsoka kvalitu v reálném čase