



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



## Kupní smlouva

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

**Název:** Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

**Se sídlem:** Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice

**Zastoupená:** doc. Ing. Marek Vochozka, rektor

**IČ:** 75081431

**DIČ:** CZ75081431

**Bankovní spojení:**

**Číslo účtu:**

*(dále jen "Kupující")*

a

**Název:** Hexagon Metrology s.r.o.

**Se sídlem:** Litvínovská 609/3, 190 00 Praha 9

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

**Zastoupená:**  Ing. Petr Knap, Area Sales Manager

**IČO:** 27897958

**DIČ:** CZ27897958

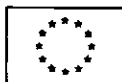
**Bankovní spojení:**

**Číslo účtu vedeného u správce daně:**



*(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“)*



## 1. Základní ustanovení

- 1.1. 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  k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmě a nedůvodně nerovnováhy ve vzá  ch právech a povinnostech Smluvních stran.
- 1.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 1.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím na veřejnou zakázku s názvem „VŠTE – RSPV – 3D scanner“ mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „Výběrové řízení“).
- 1.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:  
Zadávací podmínky Výběrového řízení;  
  
Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „Technická specifikace plnění“) a je její nedílnou součástí;  
  
Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“).
- 1.5. 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 této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 1.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 1.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 1.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Rozvoj studijního prostředí VŠTE - zkvalitnění vzdělávací infrastruktury“, reg. č. : CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008566 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## 2. Předmět Smlouvy

- 2.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícím a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy, kterým je: 3D scanner (dále jen „přístroj“)
- 2.2. Součástí závazku Prodávajícího je také:
  - (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
  - (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,



- (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných Kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
- (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
- (v) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
- (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,

spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,

(Přístroj dle odst. 2.1. a závazek dle odst. 2.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).


- 2.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 4.1. této Smlouvy.
- 2.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje 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.
- 2.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 2.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

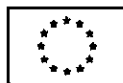
### 3. Vlastnické právo

- 3.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.



#### 4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za předmět plnění dle této Smlouvy uvedený v článku 2 odst. 2.1. a 2.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1.590.000,- Kč** bez DPH (slovy jedenmilionpětsetdevadesát tisíc korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši **333.900,- Kč** (slovy třístatřicettřítisíc korun českých), tj. celkem ve výši **1.923.900,- Kč** s DPH.
- 4.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 4.3. 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 přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 4.4. Kupující ňuje poskytnutí záloh v maximální výši 30% z kupní ceny po nabytí účinnosti smlouvy na základě zálohové faktury vystavené Prodávajícím. Zůstatkovou částku z celkové kupní ceny dle článku 4.1 se zavazuje Kupující uhradit na základě faktury vystavené Prodávajícím po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 4.5. Lhůta splatnosti faktury a zálohové faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícím. Zálohovou fakturu je prodávající oprávněn vystavit nejdříve po nabytí účinnosti smlouvy. 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 veškeré povinné náležitosti včetně registračního čísla projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008566.
- 4.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícím do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícím. 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 Kupujícím.
- 4.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v záhlaví této Smlouvy.
- 4.8. Prodávající je povinen Kupujícím zaslat na emailovou adresu elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy
- 4.9. Prodávající prohlašuje, že v záhlaví této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců DPH. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.



## 5. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 5.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 2 odst. 2.1 této Smlouvy do **8 týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 5.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
- 5.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 8:00 do 17:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 5.1. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

## 6. Místo plnění

- 6.1. Místem plnění je Vysoká škola Technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice (dále jen „místo plnění“).

## 7. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 7.1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 3 pracovní dny předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 5. odst. 5.1 Smlouvy.
- 7.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 7.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
- 7.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 5. odst. 5.1.
- 7.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## 8. Další podmínky dodávky

- 8.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 8.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 8.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.





- 8.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 8.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách výběrového řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 8.6. 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.
- 8.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 8.8. 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.

## **9. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí**

- 9.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 9.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
  - (i) seznam dodaných položek,
  - (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 9.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.





9.5. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:

- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
  - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
  - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iv) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
  - (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
  - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
- (dále jen „Předávací protokol“).

9.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.

9.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.

9.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj 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 přístroje.

9.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 10.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 10.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.

9.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Kupující povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

## **10. Záruka a nároky z vad dodávky**

10.1. Záruční doba na dodávku je **12 měsíců**.

10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.

10.3. Požadavek na odstranění vady dodávky 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 zaslaným odpovědnému zástupci ve





věcech technických Prodávajících plněnému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se včas uplatněnou.

- 10.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat vždy odstranění nepodstatné vady opravou nebo požadovat slevu z kupní ceny,
  - (ii) požadovat navíc dodání nové věci nebo chybějící věci nebo odstoupit od smlouvy v případě podstatných vad vedoucích k podstatnému porušení smlouvy.
- 10.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 10.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 10.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 168 hodin** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 10.8. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající **povinen vadu odstranit do 15 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 25 pracovních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 10.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady
- 10.10. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 10.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 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 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 10.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržením 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.

10.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## 11. Záruční servis

11.1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

## 12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 5. odst. 5.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.8 nebo 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.
- 12.3. Pro případ porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 12.1. a 12.2. výše ze strany Prodávajícího si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti. Tato smluvní pokuta může být uložena i opakovaně v případě, že povinnost nebude splněna ani v dodatečně poskytnuté lhůtě
- 12.4. 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.
- 12.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 12.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

## 13. Ukončení Smlouvy

13.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.



13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

- (i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- (ii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- (iii) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy,
- (iv) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit,
- (v) V případě, že Kupující neobdrží dotaci, z níž měl být předmět Smlouvy hrazen.

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

#### 14. Zástupci Smluvních stran, oznamování

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

Ve věcech technických:

p. Petr Mucha, E-mail:

tel.:

Ve věcech smluvních:

Ing. Petr Knap, E-mail:

tel.:

14.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

Jméno: *ING. VOJTĚCH ŠTEHEL*

E-mail: \_\_\_\_\_ tel.:

Ve věcech smluvních:

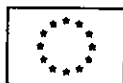
Jméno: *Bc. LUCIE BAŘTOVÁ*



mail:

tel.:

14.3. 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), 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) nebo také prostřednictvím e-mailu.



## 15. Doložka o rozhodném právu

- 15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 15.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

## 16. Závěrečná ujednání

- 16.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 16.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 16.3. 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.
- 16.4. 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.
- 16.5. 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 každém 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.
- 16.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 16.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 16.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných, vzestupně 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.
- 16.9. 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.
- 16.10. 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 trvání projektu,
- (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. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

16.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající a kupující obdrží po 1 vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

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

V Českých Budějovicích dne 11. 4. 2018

V Praze  2. 7. 2018

Za VŠTE v Českých Budějovicích

Za: Hexagon Metrology s.r.o.

---

doc. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D.  
rektor VŠTE

---

Ing. Petr Knap  
Area Sales Manager






## Příloha č. 1 kupní smlouvy Technická specifikace předmětu plnění

### VŠTE – RSPV – 3D scanner

Předmětem dodávky je 1 ks přenosného souřadnicového měřicího stroje typu měřicí rameno s měřicím a vyhodnocovacím softwarem a s příslušenstvím. Součástí dodávky je doručení předmětu plnění do místa plnění, vybalení, instalace, kalibrace a proškolení obsluhy.

Požadovaný parametr	Požadovaná hodnota	Jednotka	Řešení dodavatele; Hodnota parametru, příp. ANO/NE
Rameno musí umožňovat měření dotykovými sondami a čárovým laserovým skenerem v průběhu jednoho měření	Ano	-	Ano
Měřicí rozsah 	min. 2,5	m	2,5
Prostorová přesnost dle normy B89.4.22 nebo ekvivalentní	40 nebo lepší	µm	38
Opakovatelnost bodu dle normy B89.4.22 nebo ekvivalentní	30 nebo lepší	µm	27
Přesnost skenování čárovým laserem	65 nebo lepší	µm	63
Počet bodů na řádek u skeneru	min. 6000	bodů	7520
Min. 3 dotekové měřicí sondy, automatické rozpoznání měřicí sondy, kalibrace při každé výměně sondy za jinou není akceptovatelná	Ano	-	Ano
Základna pro měřicí rameno musí umožnit magnetické upnutí na desku pracovního stolu	Ano	-	Ano
Příslušenství pro kalibraci měřicích sond	Ano	-	Ano
Odměřování pomocí absolutních enkodérů	Ano	-	Ano
Notebook pro práci s měřicím ramenem a měřicím SW s min. těmito technickými parametry: čtyřjádrový procesor s CPU benchmark skóre min. 9300 bodů, 16 GB RAM, 256 GB SSD + 1 TB SATA, dedikovaná grafická karta s min. 4 GB GDDR5 paměti (pro CAD karta) s benchmark skóre min. 2500 bodů (skóre pro procesor a graf. kartu lze ověřit na <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> a <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ), operační systém Windows 7 Pro nebo Windows 10 Pro, výstupy HDMI, RJ45, USB min 3ks; monitor 17,3" (1920x1080)	Ano	-	Ano
Měření okamžitě po zapnutí ramene bez nutnosti inicializace os ramen	Ano	-	Ano
Měřicí software musí umožnit vyhodnocovat rozměry s tolerancemi a odchylkami tvaru a polohy dle normy ISO 1101	Ano	-	Ano



Měřicí software musí umožnit skenování měřené součásti a následné porovnání naskenovaného mraku bodů s nominálním CAD modelem (tvorba barevné mapy odchylek s praporky v inspekčních místech)	Ano	-	Ano
Software musí umožnit import CAD formátů STEP a IGES	Ano	-	Ano
SW musí umožnit v reálném čase vytvářet polygonální síť (STL)	Ano	-	Ano
Software licence pro komerční a vědecko-výzkumnou činnost pro vyhodnocení naměřených výsledků měření, porovnání s nominálními daty v CAD modelu, analýzu výsledku pomocí vytváření barevné mapy, tvorbu měřicích protokolů. Licence musí umožnit i výuku vyhodnocování parametrů GD&T (tj. rozměry s tolerancemi a odchylky tvaru a polohy dle normy ISO 1101)	Min. 1 licence	ks	1
Software licence pro vybavení učebny výhradně výukovými licencemi pro vyhodnocení naměřených výsledků měření, porovnání s nominálními daty v CAD modelu, analýzu výsledku pomocí vytváření barevné mapy, tvorbu měřicích protokolů. Licence musí umožnit i výuku vyhodnocování parametrů GD&T (tj. rozměry s tolerancemi a odchylky tvaru a polohy dle normy ISO 1101)	Min. 10 licencí	ks	10
Lokalizace – české prostředí	Ano	-	Ano
Prohlášení o shodě (CE)	Ano	-	Ano
Záruka	Min. 12	měsíců	12

Ing. Petr Knap  
Area Sales Manager





**PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE PLNĚNÍ DODÁVKY**

součást Přílohy č. 1 kupní smlouvy

**VŠTE - RSPV - 3D scanner**

Mobilní 3D měřicí rameno s integrovaným skenerem

**ROMER Absolute Arm 7525SI**

Označení	Popis	Kusů
----------	-------	------

Měřicí rameno **ROMER** představuje maximální mobilitu, pohotovost a nebývalou přesnost v mobilní průmyslové metrologii.

Jedinečná konstrukce ramene **ROMER** umožňuje volný pohyb v 7-mi osách a je tvořena lehkými **KARBONOVÝMI** trubkami, klouby s nekonečnou rotací, **ABSOLUTNÍMI** enkodéry, dotykovým snímačem a integrovaným laserem RS4.

Obsluha při práci ocení lehkou konstrukci s integrovaným Zero-G protizávažím, spolehlivost a snadnost sbalení a přesunutí na jiné pracoviště. Rameno je **vhodné do dílenského prostředí**.

**Technologie ABSOLUTNÍCH enkodérů** umožňuje vypočítat absolutní polohu měřicí sondy v každé pozici ramene tj. odpadá nutnost provádět zdlouhavou inicializaci při prvotním zapnutí ramene.

**Integrovaný LASER** umožňuje skenovat obecné plochy následně je porovnat s CAD modelem. Případně lze data použít pro reverzní inženýrství.



1 sestava

1.1

**Romer Absolute Arm Model**

Měřicí rozsah [mm]  
Hmotnost ramene [kg]

<b>7525SI</b>
2500
8.0

**Max. chyba měření dle B89.4.22 a VDI/VDE 2617-9:**

Pro dotykové měření:  
Opakovatelnost bodu [µm]  
Prostorová přesnost [µm]

27
±38

**Pro skenování laserem RS4:**

Přesnost skenování [µm]

63
----

**Pracovní podmínky:**

- pracovní teplota:
- teplota při skladování:
- relativní vlhkost:
- napájecí napětí:






0 - 50°C
-30°C až +70°C
10% - 90%
110V - 240V

**Nabízená konfigurace Absolute Arm:**

- Vyvažovací systém Zero-G se zámkem
- Otočné úchopy
- Sondy TESA TKJ
- Protiprachový kryt
- Transportní kufr
- 3 Standardní pevné sondy TESA
- Feature Pack
- Kalibrační koule
- Délkový normál
- Upínací deska
- Magnetická základna
- RDS Software / Dokumentace

<b>Řada 75</b>
standard
standard
standard
standard
standard
standard
Scanning Pack
standard
není požadován
není požadována
viz volitelné příslušenství
standard



Označení	Popis	Kusů																						
1.2	<b>Dotyková sonda TESA (základní sada)</b> pro přesné bodové měření s vyměnitelnými dotyky. - s funkcí automatické detekce typu a velikosti sondy a - funkce rychlé výměny a aretace sondy Sada obsahuje: - spojku TKJ pro snadnou výměnu měřících modulů - 1x rubínový dotyk D=3.0mm, L=38mm - 1x rubínový dotyk D=6.0mm, L=38mm - 1x ocelový dotyk D=15.0mm L=50mm Včetně: - plastového kufříku 	1																						
1.3	<b>RDS</b> je softwarový nástroj pro snadnou a rychlou kalibraci sond včetně různých diagnostických funkcí pro ověřování přesnosti dle mezinárodních standardů.	1																						
1.4	<b>Integrovaný LASER RS4</b> pro skenování obecných i pravidelných tvarů <table data-bbox="274 807 823 1050" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>- Max. počet sejmutých bodů za sekundu</td> <td>752.000</td> </tr> <tr> <td>- Počet bodů v řádku</td> <td>7.520</td> </tr> <tr> <td>- snímací frekvence</td> <td>100 Hz</td> </tr> <tr> <td>- šířka řádku</td> <td>až 150 mm</td> </tr> <tr> <td>- pracovní vzdálenost</td> <td>165mm ± 50 mm</td> </tr> <tr> <td>- rozteč bodů v řádku (při min. prac. vzdálenosti)</td> <td>0,011 mm</td> </tr> <tr> <td>- přesnost 2sigma (v rovině XY)</td> <td>28 µm</td> </tr> <tr> <td>- poloautomatické řízení intenzity laseru (po řádcích)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- hmotnost laseru</td> <td>340g</td> </tr> <tr> <td>- bezpečnostní třída 2M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- pracovní teplota +5°C až +40°C</td> <td></td> </tr> </table>	- Max. počet sejmutých bodů za sekundu	752.000	- Počet bodů v řádku	7.520	- snímací frekvence	100 Hz	- šířka řádku	až 150 mm	- pracovní vzdálenost	165mm ± 50 mm	- rozteč bodů v řádku (při min. prac. vzdálenosti)	0,011 mm	- přesnost 2sigma (v rovině XY)	28 µm	- poloautomatické řízení intenzity laseru (po řádcích)		- hmotnost laseru	340g	- bezpečnostní třída 2M		- pracovní teplota +5°C až +40°C		instalovaný do měřicího ramene 
- Max. počet sejmutých bodů za sekundu	752.000																							
- Počet bodů v řádku	7.520																							
- snímací frekvence	100 Hz																							
- šířka řádku	až 150 mm																							
- pracovní vzdálenost	165mm ± 50 mm																							
- rozteč bodů v řádku (při min. prac. vzdálenosti)	0,011 mm																							
- přesnost 2sigma (v rovině XY)	28 µm																							
- poloautomatické řízení intenzity laseru (po řádcích)																								
- hmotnost laseru	340g																							
- bezpečnostní třída 2M																								
- pracovní teplota +5°C až +40°C																								
1.5	<b>Kalibrační koule s certifikací</b>	1																						
1.6	<b>Scanning Pack</b> - umožňuje skenovat čárovým laserem při připojení pomocí kabelu	NCA7-5-52303 																						
1.7	<b>Přenosné PC Dell™ (případně ekvivalent)</b> Dell Mobile Precision 7720 CTO Intel Core i7 17.3" FHD (1920x1080) Anti-Glare 32GB RAM 256GB SSD + 1TB HDD Nvidia Quadro P4000, 8GB Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language Výstupy HDMI, RJ45, 3x USB 3 roky NBD záruka Myš Microsoft Mobile Mouse 3600	 																						
1.8	<b>TECHNICKÁ DOKUMENTACE (kalibrační protokoly, Evropská deklarace Konformity (CE))</b> - v angličtině, v tištěné podobě	1 sada																						
1.9	<b>UŽIVATELSKÁ DOKUMENTACE</b> - v češtině, v elektronické podobě	1 sada																						
1.10	<b>BALENÍ</b> odolný přepravní kufr	1																						

## 2. Měřicí software POLYWORKS

Označení	Popis	Kusů
----------	-------	------

- 2.1 POLYWORKS je profesionální software pro zpracování dat a porovnání mraku bodů naskenovaného povrchu proti CAD modelu. V uvedených verzích umí zabezpečit i měření dotykem.

Softvérová licence pol. č. 2.2 umožňuje jak vlastní měření, tak následné vyhodnocení naměřených výsledků měření, porovnání s nominálními daty v CAD modelu, analýzu výsledků pomocí vytváření barevné mapy, včetně tvorby měřicích protokolů. Dále umožňuje vyhodnocování parametrů GD&T (tj. rozměry s tolerancemi a odchylky tvaru a polohy dle normy ISO 1101). Je určena jak pro komerční a vědeckovýzkumnou činnost, tak i pro výukové účely.

Softvérové licence pol. č. 2.3 jsou určeny výhradně jako vybavení učebny pro výukové účely a umožňují vyhodnocení naměřených výsledků měření, porovnání s nominálními daty v CAD modelu, analýzu výsledků pomocí vytváření barevné mapy, tvorbu měřicích protokolů a výuku vyhodnocování parametrů GD&T stejně jako pol. č. 2.2.

### 2.2 PolyWorks Inspector Premium

IMInspect™ modul

- Je inspekční modul pro analýzu naskenovaných bodů a jejich porovnání s CAD modelem. Lze použít několik metod napasování (best-fit, best-fit s definovanou tolerancí, best-fit řezu, zadáním referenčních prvků nebo bodů atd,...)

- Nástroje na vyhodnocování tvaru a polohy prvků
  - Nástroje na vyhodnocení odchylky od obecné plochy, v řezu, profilu, GD&T, přesah-spára, atd. dle ISO 1101
  - Integrovaná statistika SPC (trendové grafy, Cp Cpk,...)
  - Pokročilé funkce SmartGD&T pro bodové snímání
  - Tvorba reportů včetně individuální úpravy výstupních formulářů a automatický export reportů do PDF.
  - Možnost programování a tvorby individuálních maker
  - Uživatelsky přátelské prostředí. Možnost editování menu atd...
- IMViewer modul - prohlížeč pro snadnější sdílení dat mezi uživateli  
 Import IGES, STEP

IMAlign™ modul

- Tento modul "vyčistí" mrak bodů, vyjme body z oblastí, které se při skenování překryly a zredukuje počet bodů na geometricky přesných plochách. Výsledkem je stejně přesný mrak bodů, ale definovaný mnohem menším počtem bodů.

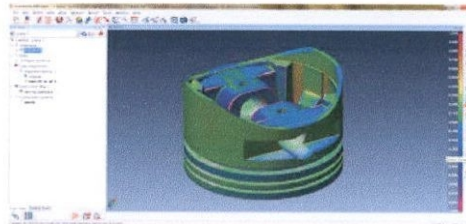
Pozn: modul nutný při práci s proužkovým laserem

Real-Time Meshing/IMMerge™ modul

- Tento modul vytvoří v reálném čase z mraku bodů polygonální síťový model (STL)  
 1 rok SW podpory/údržby

PWIPRM

1 licence



- 2.3 PolyWorks Inspector Premium - plovoucí licence pro výukové účely PWIPRM\_F  
 včetně modulů IMInspect™, IMAlign™, Real-Time Meshing/IMMerge™, IGES a STEP  
 Platné pouze za předpokladu pořízení pol. č. 2.2.

10 licencí

## 3. Volitelné příslušenství

Označení	Popis	Kusů
----------	-------	------

- 3.1 Magnetická základna pro připevnění ramene k ocelovému stolu



NCA7-5-19866

1

**4. Služby**

Označení	Popis	Kusů
4.1	<b>Instalace a převímka ramene ROMER u zákazníka</b> - Vybavení a instalace stroje, uvedení do provozu, funkční zkouška stroje Standardně se provádí při zahájení školení Doprava, ubytování a diety technika fy. Hexagon Metrology zahrnutý v ceně	1
4.2	<b>ŠKOLENÍ obsluhy software technikem fy HMCZ</b> školení probíhá v demo centru Hexagon Metrology v Praze nebo u zákazníka dle dohody Obsah a rozsah: - měřicí SW Polyworks, včetně obsluhy měřicího ramene, základní kurs, (4 dny) Standardní příklady obsluhy a programování na cvičném tělese i součástech zákazníka Cestovní a pobytové výlohy techniků v ČR jsou zahrnutý v ceně	1
4.3	<b>Doprava a pojištění pro dodávku DAP CZ</b>	1

