

## Kupní smlouva

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

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxxxxxxxxxxxxxx, rektor

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxx; č. účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxx

*(dále jen "Kupující")*

a

#### SolidVision, s.r.o.

se sídlem Josefy Faimonové 2409/11a 628 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 41615

zastoupená xxxxxxxxxxxxxxxxx, obchodní ředitel

IČO: 26280442

DIČ: CZ26280442

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxxxxxxxxxxxxxx

*(dále jen "Prodávající")*

*Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").*

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)*

## **2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmě a nedůvodně nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím na zakázku malého rozsahu s názvem **„3D skener pro digitalizaci historicko-uměleckých objektů“** zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „výběrové řízení“).
- 2.4. 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**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu z Operačního programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika, název projektu Rozvoj vzdělávací infrastruktury Bielokarpatskej sklárskej základne.

## **3. Předmět Smlouvy**

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícím a převést na Kupujícího vlastnické právo k 3D skeneru specifikované Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.  
(přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).
- 3.2. Součástí plnění 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 bez zbytečného odkladu 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 nácviu 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,
  - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,  
(Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloha 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.
- 3.5. 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. 3.1 a 3.2 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.

#### **4. Vlastnické právo**

- 4.1. 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.

#### **5. Kupní cena a platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **679 797,- Kč** bez DPH (slovy **šstsetsedmdesátdevěd tisíc sedmsetdevadesátšedm** korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus 21% DPH ve výši 142 757,- Kč (slovy **stočtyřicetdva tisíc sedmsetpadesátšedm** korun českých), tj. celkem ve výši 822 554,- Kč s DPH.
- 5.2. 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.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:
- po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
- 100% kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícímu podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
  - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího
  - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
  - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího
  - (v) evidenční číslo daňového dokladu
  - (vi) rozsah a předmět plnění,
  - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
  - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
  - (ix) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu 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 Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

- 5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxxxxxxxxx@xxxxx a elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy
- 5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců.

## **6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **4 týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. 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.
- 6.3. 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 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. 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.

## **7. Místo plnění**

- 7.1. Místem plnění je **Ústav skla a keramiky**, budova A, Technická 1905/5, Praha 6 (dále jen „**místo plnění**“).

## **8. Předání a převzetí prostor pro instalaci**

- 8.1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
- 8.3. 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 6. odst. 6.1.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. Další podmínky dodávky**

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. 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.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. 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.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné ve výběrovém řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. 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.
- 9.7. 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.
- 9.8. 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.

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

- 10.1. 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.
- 10.2. 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.
- 10.3. 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.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. 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“).
- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
- 10.7. 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.
- 10.8. 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.
- 10.9. 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. 11.1. 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. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. 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 Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

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

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **12 měsíců**. U Zboží, které má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v předchozí větě.
- 11.2. 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.
- 11.3. 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 Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. 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.
- 11.5. 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.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 48 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.
- 11.8. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající **povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. 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 10 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 4 týdnů 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 vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 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. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se,



- že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.10. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 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 nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## **12. Záruční servis**

- 12.1. 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.

## **13. Smluvní pokuty**

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 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.
- 13.3. Pro případ porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 13.1. a 13.2. 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

- 13.4. 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.
- 13.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

#### **14. Ukončení Smlouvy**

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. 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 Prodávajícímu 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.
- 14.3. 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.

#### **15. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

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

Ve věcech technických:

xxxxxxxxxx, E-mail: [xxxxxxxxxx@xxxxxx](mailto:xxxxxxxxxx@xxxxxx), tel.: xxxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxxxxxxx, E-mail: [xxxxxxxxxx@xxxxxx](mailto:xxxxxxxxxx@xxxxxx), tel.: xxxxxxxxxxxx

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

Ve věcech technických:

XXXXXXXXXX

E-mail: xxxxxxxxxxxx@xxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních:

XXXXXXXXXX, rektor

E-mail: xxxxxxxxxxxx@xxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx

- 15.3. 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) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

## **16. Doložka o rozhodném právu**

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. 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.

## **17. Práva duševního vlastnictví**

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

- 17.6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

## **18. Závěrečná ujednání**

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.3. 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.
- 18.4. 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.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 18.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.9. 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.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

(ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.

18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající obdrží po 1 vyhotovení a kupující obdrží po 2 vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

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

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

V Praze dne 9.4. 2018

V Brně dne 16.3. 2018

Za VŠCHT Praha

Za: SolidVision, s. r. o.

Jméno: xxxxxxxxxxxx

Funkce: rektor

Jméno: xxxxxxxxxxxx

Funkce: **obchodní ředitel**

Příloha č. 1: *Bude doplněna při podpisu smlouvy v souladu s technickými požadavky Přílohy č. 3 zadávací dokumentace a Nabídkou vybraného uchazeče.*

## Příloha č. 1

### Specifikace dodávky

Produkt	Počet	Cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
3D skeneru Go!SCAN20	1			
Obslužný software VXelement	Bez omezení			
Moduly pro reverzní inženýrství a kontrolu: VXmodel+VXinspect	50			
Notebook HP zBook G4	1			
Reflexní targety – krabička 500ks	2			
Sprej pro skenování	4			
Školení	2			
Záruka, software update, technický support	1			
Software update, technický support	+5			
Kalibrace u výrobce	2			

#### **Skener a software na zpracování dat**

Produktová řada Go! SCAN 3D™ nabízí jednoduché 3D skenování. Skener umožňuje uživateli rychle nasnímat požadovaná data bez předchozích zkušeností s 3D skenováním. Skener během zachycování dat snímá i texturu v rozlišení až 250 dpi. Inovativní technologie LED strukturovaného světla nepotřebuje žádné zvláštní přípravy. Skener poskytuje rozsáhlý skenovací prostor, stejně jako velkou rychlost snímání dat. Po dokončení skenování systém sám vypočítá data a nepotřebuje zadávat informace pro následné zpracování.



#### Technické parametry

	<b>Go!SCAN 20™</b>
--	--------------------

<b>Hmotnost</b>	930 g
<b>Rozměry</b>	154 x 178 x 235 mm
<b>Rychlost měření</b>	550 000 měření /sec.
<b>Pole skenování</b>	143 x 108 mm
<b>Světelný zdroj</b>	Bílé světlo (LED)
<b>Rozlišení</b>	0.100 mm
<b>Přesnost</b>	0.100 mm
<b>Objemová přesnost</b>	0.300 mm/m
<b>Metody pozicování</b>	Geometrie a/nebo barva a/nebo značky
<b>Vzdálenost skeneru od objektu</b>	380 mm
<b>Hloubka ostrosti</b>	100 mm
<b>Velikost skenovaného objektu (doporučená)</b>	0.05 – 0.5 m
<b>Rozlišení textury</b>	50 to 250 DPI
<b>Barvy textury</b>	24 bits
<b>Software</b>	VXelements
<b>Výstupní formáty</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr
<b>Kompatibilní Software</b>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 and SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).
<b>Propojení s PC</b>	1 x USB 3.0
<b>Provozní teplota</b>	15-40 °C
<b>Provozní okolní vlhkost (bez kondenzace)</b>	10-90%

## OVLÁDACÍ PROGRAM SKENERU- bez omezení licence

Program VXelements přenáší a zpracovává snímaná data ze skeneru do počítače.

Skenery Go!SCAN 3D jsou dodávány s programem VXelements, který shromažďuje všechny základní prvky a nástroje do jednotného, uživatelsky přívětivého a intuitivního pracovního prostředí. Modul VXscan se zaměřuje výhradně na skenování a optimalizaci 3D dat.

- Algoritmus povrchové optimalizace;
- Rozlišení skenování: může být kdykoliv změněno před, nebo po skenování;
- Možnost rekonstrukce dílu z dříve naskenovaných dat, která se aktuálně nepoužívají;
- Real-time renderování povrchu;
- Optimalizace dat, jako je záplatování děr, inteligentní decimování polygonů (bez ztráty přesnosti a rozlišení), nebo vyhlazování hranic.

Program na zpracování 50 licencí

### SOFTWARE PRO REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ VXMODEL

Program VXmodel od firmy Creaform 3D je nástroj pro základní reverzního inženýrství. Tento program je doplňkem pro obslužný software VXelements. V programu lze prokládat skrz naskenovaná data geometrické prvky, prokládat řezy a vytvářet NURBS plochy. Tyto prvky lze následně exportovat do CAD modeláře a použít pro tvorbu plnohodnotného CAD modelu.

- Rozšíření skenovacího programu VXelement
- Pozicování naskenovaných dat
- Tvorba geometrických prvků, které lze následně přenášet do CAD aplikací (IGES) nebo live do programů SolidWorks a Inventor
- Úprava sítě: oprava chyb, vyhlazení, optimalizace velikosti, záplatování děr, vyhlazení hranic, odstranění šumu
- Editace sítě: měřítko, přidání tloušťky, vysunutí hranice, rozdělení, kontrola uzavřeného modelu
- Tvorba 2D řezů
- Tvorba ploch: NURBS plochy- definované pomocí záplat nebo UV křivek
- Porovnání vytvořeného CAD modelu se sítí

### SOFTWARE PRO REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ VXINSPECT

Program VXinspect je výkonný a intuitivní 3D inspekční software, který obsahuje všechny nástroje pro inspekci výrobního procesu (FAI) a kontrolu kvality. VXinspect nabízí jednoduchou integraci pro kontaktní (dotykové) a bezkontaktní (3D sken) měření v mnoha výrobních aplikacích.

- Rozšíření skenovacího programu VXelement
- Import CAD dat ve formě IGES, STEP nebo STL pro porovnání
- Tvorba geometrických prvků
- Zarovnání dat: Best Fit, RPS, zarovnání na prvky
- Porovnání dat: barevná mapa, anotace odchylek, rozměry prvků, GD&T
- Tvorba protokolů
- Konfigurace vzhledu protokolů, přidání loga, automatické texty a názvy
- Export protokolu do programu Excel (součást dodávky)
- Program kontroly tzn. automatické vyhodnocení a vytvoření protokolu

## NOTEBOOK HP NTB HP ZBook 15 G4 Mobile Workstation

Brno  
Josefy Faïmonové 2409/11a  
628 00 Brno  
tel. +420 533 433 111  
fax: +420 533 433 110

Praha  
Za Potokem 46/4  
106 00 Praha10-Záběhlice  
tel.: +420 267 913 371  
fax: +420 272 911 454

Hradec Králové  
Kuklenská 5  
500 02 Hradec Králové  
tel. +420 495 533 467  
fax +420 495 533 476

Krnov  
Opavská 5  
794 01 Krnov  
tel.: +420 554 620 960  
fax: +420 554 620 960

Otrokovice  
tř. Tomáše Bati 332  
765 02 Otrokovic  
tel.: +42 77 64 240  
fax: +42 577 64 240



- Typ notebooku HP IDS i7-7820HQ 15 G4
- Grafická karta NVIDIA Quadro M1200 4GB
- Operační paměť 64GB(4x16GB)
- Disk 1TB
- Operační systém W10Pro64
- Záruka na notebook HP 3y NBD onsite
- Microsoft Office 2016 pro dom. a podnikatele CZ

## ŠKOLENÍ

Školení obsluhy probíhá v první den na místě dodávky, další den ve firmě SolidVision - Praha nebo v místě dodávky. Školení je v rozsahu 2 dnů á8h pro maximálně 5 osob.

Školení probíhá v rozsahu: 1. den - obsluha skeneru, základy software, 2. den - pokročilá obsluha skeneru a software, tipy a triky.

## TRUsimplicity

- Namířit a stisknout spoušť: Není potřeba žádné zvláštní nastavení a příprava dílu.
- Rychlost: Technologická platforma poskytuje neuvěřitelně rychlé výsledky – až 10krát rychlejší než standardní 3D skenery.
- Jednoduchý: Velká pracovní oblast skenování umožňuje snadné skenování větších dílů.
- Uživatelsky přívětivý: Velmi krátká doba učení bez ohledu na zkušenosti uživatele. Zprovoznění za méně než 2 minuty.
- Program: Real-time vizualizace výsledků při skenování. Použití polohovacích nástrojů pomáhá uživateli v průběhu celého procesu a zaručuje vysokou kvalitu skenování.
- Flexibilní: Možnost skenování s použitím, nebo bez použití pozičních značek. Poskytuje maximální flexibilitu v závislosti na povaze geometrie skenované součásti.
- Univerzální: Umožňuje 3D skenování široké škály dílů v různých velikostech, materiálech a barvách.
- Funkce obnovení: Díky pozičním značkám a konkrétní geometrii lze okamžitě obnovit skenování i po delší pauze.

## TRUportability

- Ruční a lehký: Ergonomický design, váží pouze 930 g.
- Přenosné skenování: V malém kufříku lze přenést prakticky kamkoliv, takže jej můžete použít v téměř jakémkoliv prostředí.
- Volný pohyb: Žádné mechanické omezení, flexibilní skenovací vzdálenost od dílu.
- Malá velikost: Malé rozměry skeneru zajistí snadný přístup do stísněných prostor.

## TRUaccuracy

- Dynamické pozicování: Možnost přemísťování dílu během 3D skenování. Není potřeba pevné pozice dílu vůči skeneru.
- Samo-polohovací zařízení: Není potřeba používat souřadnicový měřicí stroj (CMM), měřicí rameno nebo jiné externí polohovací zařízení.
- Přesný: Poskytuje garantovanou přesnost až 0,1 mm.
- Spolehlivý: Shodné výsledky ve všech pracovních podmínkách a prostředích.

## ZAJIŠTĚNÍ ZÁRUČNÍHO SERVISU

Brno  
Josef Fajmonové 2409/11a  
628 00 Brno  
tel.: +420 533 433 111  
fax: +420 533 433 110

Praha  
Za Potokem 46/4  
106 00 Praha10-Záběhlice  
tel.: +420 267 913 371  
fax: +420 272 911 454

Hradec Králové  
Kuklenská 5  
500 02 Hradec Králové  
tel.: +420 495 533 467  
fax: +420 495 533 476

Krnov  
Opavská 5  
794 01 Krnov  
tel.: +420 554 620 960  
fax: +420 554 620 960

Otrokovice  
tř. Tomáše Bati 332  
765 02 Otrokovice  
tel.: +420 577 664 241  
fax: +420 577 664 240

Záruka se poskytuje 12 měsíců od data převzetí. V rámci platné podpory (6 let) jsou na webových stránkách dodavatele firmy Creaform k dispozici ke stažení nové verze programu, popř. opravy software <https://support.creaform3d.com/en/default.aspx>. Dále má uživatel nárok na technickou podporu, hot-line od firmy Creaform, v českém jazyce od firmy SolidVision. Technická podpora probíhá mailem: anglicky na adrese [support@creaform3D.com](mailto:support@creaform3D.com) nebo česky na adrese [hsc@solidvision.cz](mailto:hsc@solidvision.cz) a také telefonicky: německy a anglicky na telefonním čísle firmy Creaform +49 711 1856 8055 nebo v českém jazyce na telefonním čísle firmy SolidVision 533433111. V rámci platné podpory „Maintenance“ dodavatel zaručuje reakci do 1 dne od zaslání požadavku na technickou podporu (pouze v pracovní dny od 8h do 16h). Pro zajištění požadavku je nutné uvést sériové číslo do předmětu mailu popř. telefonního dotazu.

V průběhu 6 let lze poslat skener 2x na kalibraci u výrobce (dopravu zajišťuje SolidVision). Skener posílaný na kalibraci musí být bezpečně zabalen např. pomocí pěny nebo jiné vhodné ochrany v krabici. Je nezbytné vyplnit RMA dokument a přidat jej nejméně na tři strany krabice.

**Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky**

<b>1. Základní určení</b>	Kompletní nabídka 3D skeneru musí zahrnovat: hardware (optický 3D skener, notebook, příslušenství); software pro reverzní inženýrství a kontrolu rozměrů a inspekci; školení; záruku, podporu a kalibraci.																															
<b>2. Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilní 3D skener s možností bezkontaktního skenování objektů pomocí technologie projekce rastru</li> <li>• Měřicí rozsah bez omezení</li> <li>• Schopnost dynamicky rozšiřovat pracovní prostor skenování bez ztráty přesnosti měření a naprostou volnost pohybu</li> <li>• Možnost verifikace a kalibrace měřícího zařízení uživatelem s možností sledování dosáhnuté přesnosti</li> <li>• Maximální přípustná doba uživatelské kalibrace 1 minuta</li> <li>• Možnost kalibrace zařízení u dodavatele</li> <li>• Schopnost práce v běžném prostředí, bez nutnosti zatemnění, skener umožňuje snadnou práci ve stísněných prostorech např. v laboratoři, v dílně, venku atd.</li> <li>• Schopnost kdykoliv během skenování nebo po skenování měnit nastavení rozlišení naskenovaných dat, bez ohledu na velikost dílů</li> <li>• U dílů bez výrazných tvarů nebo barev lze použít pro pozicování reflexní targety</li> <li>• Schopnost programu vykreslovat naskenovaný objekt v reálném čase. Obsluha musí vědět, která místa jsou naskenovaná a která je nutné ještě naskenovat.</li> <li>• Algoritmus povrchové optimalizace, který zajišťuje kvalitnější povrch, jež není nutné následně upravovat. Program musí zaručit, že na datech nevznikají místa s překrývajícími se plochami.</li> <li>• Odolný přepravní kufr</li> <li>• Obslužný software bez omezení licence</li> <li>• Moduly pro reverzní inženýrství a kontrolu rozměrů, minimálně 50 licencí, viz níže</li> <li>• Dodavatele ke skeneru běžně dodávaný notebook</li> <li>• Reflexní targety, minimálně 500 ks</li> <li>• Sprej pro skenování, minimálně 4 ks</li> </ul>	<p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p>																														
	Technická specifikace skeneru	<table> <tr> <td>• Hmotnost:</td> <td>do 1 kg</td> <td>930 g</td> </tr> <tr> <td>• Rychlost měření minimální:</td> <td>550 000 měření / sekundu</td> <td>500 0000 měření/s</td> </tr> <tr> <td>• Přesnost:</td> <td>0,1 mm a lepší</td> <td>Od 0,1mm</td> </tr> <tr> <td>• Objemová přesnost:</td> <td>0,3 mm/m a lepší</td> <td>0,3mm/m</td> </tr> <tr> <td>• Rozlišení:</td> <td>0,1 mm a lepší</td> <td>0,1mm</td> </tr> <tr> <td>• Hloubka ostrosti:</td> <td>100 mm a lepší</td> <td>100mm</td> </tr> <tr> <td>• Barva textury:</td> <td>24 bit</td> <td>24 bit</td> </tr> <tr> <td>• Rozlišení textury:</td> <td>až 250 DPI</td> <td>50-250 DPI</td> </tr> <tr> <td>• Rozsah pracovní teploty:</td> <td>15 - 40 °C a lepší</td> <td>15-40°C</td> </tr> <tr> <td>• Rozsah vlhkosti v pracovním prostředí:</td> <td>10 - 90 % a lepší</td> <td>10-90%</td> </tr> </table>	• Hmotnost:	do 1 kg	930 g	• Rychlost měření minimální:	550 000 měření / sekundu	500 0000 měření/s	• Přesnost:	0,1 mm a lepší	Od 0,1mm	• Objemová přesnost:	0,3 mm/m a lepší	0,3mm/m	• Rozlišení:	0,1 mm a lepší	0,1mm	• Hloubka ostrosti:	100 mm a lepší	100mm	• Barva textury:	24 bit	24 bit	• Rozlišení textury:	až 250 DPI	50-250 DPI	• Rozsah pracovní teploty:	15 - 40 °C a lepší	15-40°C	• Rozsah vlhkosti v pracovním prostředí:	10 - 90 % a lepší	10-90%
• Hmotnost:	do 1 kg	930 g																														
• Rychlost měření minimální:	550 000 měření / sekundu	500 0000 měření/s																														
• Přesnost:	0,1 mm a lepší	Od 0,1mm																														
• Objemová přesnost:	0,3 mm/m a lepší	0,3mm/m																														
• Rozlišení:	0,1 mm a lepší	0,1mm																														
• Hloubka ostrosti:	100 mm a lepší	100mm																														
• Barva textury:	24 bit	24 bit																														
• Rozlišení textury:	až 250 DPI	50-250 DPI																														
• Rozsah pracovní teploty:	15 - 40 °C a lepší	15-40°C																														
• Rozsah vlhkosti v pracovním prostředí:	10 - 90 % a lepší	10-90%																														



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oblast skenování minimálně: 143 mm x 108 mm</li> <li>• Doporučená velikost skenovaného objektu: 0,05 – 0,5 m a lepší</li> <li>• Připojení: USB 3</li> </ul>	143x108mm 0,05-0,5m ANO
<b>3. Software</b>	Software pro reverzní inženýrství <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozšíření skenovacího programu pro reverzní inženýrství</li> <li>• Základní nástroje pro úpravu naskenovaných dat jako: decimace polygonové sítě, vyhlazení hranic, záplatování děr, odstranění šumu.</li> <li>• Tvorba geometrických prvků, které lze následně přenášet do CAD systému v podobě IGES nebo Live do SolidWorks a Inventor</li> <li>• Tvorba 2D řezů</li> <li>• Tvorba ploch - NURBS záplat nebo definované počtem UV křivek</li> </ul>	ANO ANO ANO ANO ANO
	Software pro inspekci <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozšíření skenovacího programu pro kontrolu</li> <li>• Možnost porovnání naměřených dat s CAD daty (kompatibilní IGES, STEP) a také se sítí</li> <li>• Zarovnání naměřených dat s referenčními daty</li> <li>• Best-Fit vyrovnání</li> <li>• RPS vyrovnání</li> <li>• Zarovnání na prvky</li> <li>• Vytváření geometrických prvků</li> <li>• Porovnání naměřených dat</li> <li>• Barevné mapy odchylek</li> <li>• Anotace odchylek</li> <li>• Rozměry geometrických prvků</li> <li>• GD&amp;T analýzy</li> <li>• Tvorba protokolů</li> <li>• Možnost úplné a libovolné konfigurace vzhledu protokolu</li> <li>• Možnost přidání obrázků ze souboru (loga společnosti apod.)</li> <li>• Možnost využití automatických textů (automatické číslování stran, automatický datum a čas, apod.)</li> <li>• Export protokolu XLS</li> <li>• Automatické vyhodnocení měření a vytvoření protokolů připraveného programu bez nutnosti programování</li> </ul>	ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO
<b>4. Záruky, podpora a kalibrace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimálně 1 rok záruka</li> <li>• Zadavatel požaduje v rámci předložené cenové nabídky v průběhu minimálně 6 let od dodání přístroje poskytnutí:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktualizace softwaru a technické podpory</li> <li>- minimálně 2x údržba systému a jeho kalibrace</li> </ul> </li> </ul>	ANO ANO ANO ANO