K U P N Í S M L O U V A

*dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů ( dále jen „OZ“)*

**1. Smluvní strany**

1.1.

**Zadavatel**: **Západočeská univerzita v Plzni**

sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň

zastoupený: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor

IČO: 497 77 513

DIČ: CZ49777513

bank. spojení: Komerční banka, a.s., Plzeň-město

číslo účtu: 4811530257/0100

*(dále jako „****Kupující****“ nebo „****Zadavatel“****) na straně jedné*

**a**

1.2.

**Dodavatel**: **NMS s.r.o.**

sídlo/místo podnikání: Hviezdoslavova 13, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

zastoupený: xxx

IČO: 35 764 848

DIČ: SK 202 0254 588

bank. spojení: Tatra banka a.s.

číslo účtu: SK29 1100 0000 0029 2675 4016

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Okresný súd Bratislava1, oddíl Sro, vložka 18902/B

*(dále jen „****Prodávající****“ nebo „****Dodavatel“****)* *na straně druhé*

*společně dále také jako „****smluvní strany****“*

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

1.3. Náklady na pořízení předmětu plnění jsou poskytovány Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) prostřednictvím dotace z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

1.4. Identifikační údaje projektu

Název projektu: **ERDF II projekt Západočeské univerzity v Plzni**

Registrační číslo projektu: **CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013247**

1.5. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení dle § 3 zákona   
č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)   
k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky s názvem „Mobilní 3D skener včetně příslušenství “.

1.6. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné. Prodávající bere na vědomí, že nákup Předmětu Plnění je Kupujícím financován z dotace v rámci projektu uvedeného v čl. 1.4. této Smlouvy.

**2.** **Předmět plnění**

2.1. Účelem smlouvy je dodávka Předmětu plnění dle čl. 2.2. pro potřeby projektu dle čl. 1.4..

2.2. Předmět plnění tvoří následující plnění: Mobilní 3D měřící systém na bázi laserového zaměření měřicích sond v pracovním objemu pomocí tzv. „trackeru“ – tzn. bez použití referenčních bodů, včetně nezbytného SW a HW příslušenství, nutného pro provoz zařízení; blíže specifikovaný v příloze č. 1 této smlouvy.

Nedílnou součástí Předmětu plnění je:

a) doprava do místa plnění včetně jeho vykládky,

b) uvedení předmětu plnění do plnohodnotného provozu v místě plnění a prověření bezchybné funkčnosti Zařízení,

c) dodání technické dokumentace / uživatelské příručky v českém nebo v anglickém jazyce, v písemné nebo elektronické podobě;

**3. Kupní cena a platební podmínky**

3.1. Kupní cena za Předmět plnění v rozsahu čl. 2.2. této Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a odpovídá cenové nabídce Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Předmětu plnění a splněním všech povinností Prodávajícího dle této Smlouvy.

3.2. Kupující se zavazuje za Předmět plnění Prodávajícímu zaplatit sjednanou **kupní** **cenu ve výši 4 845 070,- Kč bez DPH** (slovy: čtyři miliony osm set pětačtyřicet tisíc sedmdesát korun českých). K uvedené kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy.

3.3. Prodávající je plátcem DPH.

3.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti této Smlouvy řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu. **Daňový doklad (faktura) bude obsahovat informaci: „Zakoupeno z projektu OP VVV „ERDF II projekt Západočeské univerzity v Plzni, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013247.“**

3.5. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupující bude oprávněn fakturovat sjednanou cenu následující pracovní den od okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu plnění. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.

3.6. Kupující neposkytuje zálohy na plnění předmětu této Smlouvy.

**4. Doba a místo plnění**

4.1. Prodávající je povinen Kupujícímu řádně a včas dodat předmět plnění do místa plnění a splnit povinnosti uvedené v čl. 2.2. **do 100 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.**

4.2. Místem plnění je **Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22**, **Plzeň, PSČ 30100, Česká republika.**

**5. Předávací protokol, Vlastnické právo, Přechod nebezpečí škody**

5.1. O předání a převzetí Předmětu plnění bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. V případě, že bude Předmět plnění vykazovat drobné vady či nedodělky, jež však nebudou bránit řádnému užívání Předmětu plnění, a nevyužije-li Kupující svého práva Předmět plnění nepřevzít dle čl. 5.3. této Smlouvy, bude v protokolu o předání a převzetí Předmětu plnění uveden soupis zjištěných vad a nedodělků včetně způsobu jejich odstranění s uvedením lhůty (délku lhůty stanovuje Kupující), v níž je Prodávající povinen tyto vady a nedodělky odstranit.

5.2. Okamžikem podpisu předávacího protokolu dle čl. 5.1. smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu plnění. Nebezpečí škody na Předmětu plnění nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající. K podpisu předávacího protokolu jsou pověřeny osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy.

5.3. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Předmět plnění v případě, že nevykazuje vlastnosti požadované Kupujícím v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek, byť by samy o sobě ani ve spojení   
s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu plnění. V takovém případě vystaví Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Předmětu plnění spolu s uvedením důvodů nepřevzetí.

**6. Práva a povinnosti smluvních stran**

6.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět plnění včetně souvisejících plnění dle čl. 2.2. této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu plnění dle této Smlouvy. Kupující se zavazuje předmět plnění dle této Smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu.

6.2. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Kupující je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmy vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce Prodávajícího. Prodávající není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé na základě této Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

6.3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.

6.4. Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.,   
o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

6.5. Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

jméno: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

6.6. Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

jméno: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

6.7. Změna oprávněných osob dle čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.

6.8. Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených e-mailových adres a telefonních kontaktů nezakládají změnu této Smlouvy, a nepůjde tak o dodatky dle čl. 10.4. této Smlouvy.

6.9. Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.

6.10. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s plněním smlouvy dozví.

6.11. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

**7. Záruka za jakost**

7.1. Prodávající prohlašuje, že dodaný Předmět plnění je nový, nepoužívaný, plně funkční a zcela kompletní, bez jakýchkoliv faktických a právních vad, odpovídá požadavkům stanoveným touto smlouvou a platnými právními předpisy.

7.2. Prodávající poskytuje na Předmět plnění záruku za jakost v délce **24 měsíců** s výjimkou částí, které podléhají přirozenému opotřebení při užívání: na nabíjecí bateriové články prodávající poskytuje záruku 6 měsíců, na kontaktní dotykové sondy a jejich části prodávající poskytuje záruku 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdáním Předmětu plnění Kupujícímu. Zárukou za jakost se Prodávající zavazuje, že Předmět plnění bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené popř. obvyklé.

7.3. Prodávající je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu dodáním nového Předmětu plnění nebo dodáním chybějící části nebo vadu Předmětu plnění bezplatně odstranit její opravou dle povahy vady, která se na Předmětu plnění objeví, a to nejpozději do **30 pracovních dní** od jejího nahlášení Kupujícím. V případě, že bude Prodávající v prodlení s výměnou Předmětu plnění za nový nebo dodáním chybějící části nebo s odstraněním vady její opravou je Kupující oprávněn vadu odstranit sám na náklady Prodávajícího nebo odstoupit od smlouvy v odpovídajícím rozsahu.

**8. Smluvní pokuty**

8.1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Předmětu plnění dle čl. 2.2. této Smlouvy, oproti termínu stanoveném v čl. 4.1. této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.

8.2. V případě nedodržení lhůty dle čl. 7.3. této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení s odstraněním vady.

8.3. V případě nedodržení lhůty stanovené dle čl. 5.1. věta druhá této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení s odstraněním každé takové vady.

8.4. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

8.5. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.

8.6. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje. Prodávající je rovněž povinen odčinit Kupujícímu nemajetkovou újmu způsobenou porušením svých povinností dle této Smlouvy.

**9. Odstoupení od smlouvy**

9.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě, ZZVZ nebo OZ.

9.2. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:

1. na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
2. na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Předmětu plnění nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
3. na straně Prodávajícího, jestliže Předmět plnění nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
4. na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou nebo v případě opakující se závady,
5. na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v zadávacím řízení, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy či do datové schránky. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení Kupujícího se nedotýká nároku na náhradu újmy Prodávajícího vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z ustanovení Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 OZ, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.

**10. Společná a závěrečná ustanovení**

10.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem povinným uveřejňovat smlouvy v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).

10.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, které zajistí Kupující.

10.3. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva bude Kupujícím uveřejněna v kompletní podobě   
s výjimkou osobních údajů a údajů, u nichž Prodávající v rámci podané nabídky do zadávacího řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Řádně a důvodně označené části Smlouvy (přílohy) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.

10.4. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, bude každé oznámení, souhlas, či jiná komunikace činěno výhradně písemnou formou, jakákoliv jednání smluvních stran činěná po telefonu či ústně jsou právně neúčinná. Změna oprávněné osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy neznamená změnu Smlouvy, a tedy nezakládá povinnost uzavírat dodatek.

10.5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

10.6. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů a/nebo judikatury soudů bude u některého ujednání této Smlouvy shledán důvod neplatnosti či neúčinnosti právního jednání, Smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou či neúčinnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti či neúčinnosti přímo týká, pokud z povahy tohoto ustanovení Smlouvy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.

10.7. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména OZ a předpisy souvisejícími.

10.8. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy, že se seznámily s celým textem smlouvy a s textem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své elektronické podpisy.

10.9. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu.

10.10. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

* Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění

Prodávající: Kupující:

V Bratislavě dne: viz el. podpis V Plzni dne: viz el. podpis

....................................................... ..................................................

NMS s.r.o. **Západočeská univerzita v Plzni**

xxx doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček

xxx rektor

Příloha č. 1 smlouvy: Technická specifikace předmětu plnění

**Technická specifikace předmětu plnění**

Předmět plnění se skládá z níže uvedených částí, splňuje následující (minimální) technické parametry a umožňuje následující funkce:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadovaná hodnota | Nabízená hodnota |
| Součástí dodávky je zcela mobilní 3D měřící systém na bázi laserového zaměření měřicích sond v pracovním objemu pomocí tzv. „trackeru“ – tzn. bez použití referenčních bodů, včetně nezbytného SW a HW příslušenství, nutného pro provoz zařízení vyjma obslužného uživatelského PC | ANO | ANO |
| Integrována technologie s absolutním laserovým interferometrem | ANO | ANO |
| Maximální délková nepřesnost absolutního interferometru v celém měřícím objemu | max ±0,5 µm / m | ±0,5 µm / m |
| Integrovaný systém pro monitoring okolní teploty, vlhkosti, tlaku včetně přímé kompenzace měřených dat v průběhu měření | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je kompletní kabeláž (zejména silová a datová) potřebná pro uvedení měřícího systému a příslušenství (sondy, čidla, řídící jednotky apod) do provozu v plném rozsahu dle specifikace měřícího zařízení | ANO | ANO |
| Určování polohy ručních měřicích sond v celém objemu měření je požadováno bez nutnosti přemisťování nebo úpravy polohy měřicího zařízení – stacionárního zdroje laserového paprsku sledujícího sondy = trackeru, sondy jsou po dobu určování polohy v držení operátora, součástí systémové řešení pro opětovné navázání ztraceného laserového paprsku mezi trackerem a sondou při přechodu přes optickou překážku bez zásahu operátora | ANO | ANO |
| Integrovaný samonivelační systém ve stacionárním zdroji laserového paprsku (schopnost zařízení rozpoznat absolutní rovinu bez jeho řádného ustavení) | ANO | ANO |
| Pracovní teplotní rozsah celého zařízení pro měření | 5 °C až 40 °C | 0 °C až 40 °C |
| Pracovní rozsah vlhkosti v prostředí pro měření | 5 až 85% (nekondenzující) | 0 až 95% (nekondenzující) |
| Stupeň krytí stacionárního zdroje laserového paprsku (odolnost IP) | min IP54 IEC 60529 | IP54 IEC 60529 |
| Pracovní úhel stacionárního zdroje laserového paprsku v horizontální rovině při určování polohy jakékoliv ruční měřicí sondy v prostoru | 360° | 360° |
| Pracovní úhel stacionárního zdroje laserového paprsku ve vertikální rovině při určování polohy jakékoliv ruční měřicí sondy v prostoru | min ±135° | ±145° |
| Možnost použití sond se 6 stupni volnosti v prostoru | ANO | ANO |
| Podpora plnohodnotného autonomního provozu na akumulátory celého měřícího systému při měření jakoukoliv sondou | ANO | ANO |
| Součástí dodávky jsou síťové napájecí zdroje a řídící jednotka (jednotky = controllery) pro tracker a sondu (sondy), napájecí akumulátory nejsou vyžadovány | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je tuhý přepravní box s kolečky pro tracker a jeho příslušenství | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je ochranný obal pro tracker | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je min. 1 ks dotykové sondy typu reflektor v nárazuvzdorného provedení o průměru 1,5´ | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je adaptér pro rychlé a bez nástrojové upnutí trackeru | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je adaptér pro rychlé a bez nástrojové upnutí controlleru trackeru | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je sada na uživatelské čištění optických prvků trackeru | ANO | ANO |
| Frekvence zaměřování ruční sondy v prostoru | min 1000 Hz | 1000 Hz |
| Maximální hmotnost zdroje laserového paprsku (včetně přepravního boxu a příslušenství pro provoz), bez akumulátorů | 33kg | 33kg |
| Součástí dodávky je min. 1 ks bezdotykové ruční měřicí sondy, splňující níže uvedená kritéria | ANO | ANO |
| Bezkontaktní ruční sonda (sondy) na principu laserového sběru dat s kabelovým přenosem dat do řídící jednotky, délka kabelu min. 20m, technologie 6-ti stupňů volnosti sondy | ANO | ANO |
| Měřicí objem pro každou ruční měřicí sondu se 6 stupni volnosti bez nutnosti přesunu zdroje laserového paprsku či jiného zařízení (controller, řídící PC, apod), a zároveň bez nutnosti připojení dalšího zařízení | Sféra o radiusu min 20 m od stacionárního zdroje laserového paprsku | Sféra o radiusu 20 m |
| Maximální povolená nejistota měření prostorové vzdálenosti (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 150 mm až 210 mm s minimální šířkou záběru 180 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±70µm do vzdálenosti 8m od zdroje laserového paprsku, a zároveň nad 8m do maxima měřicího objemu s maximální nejistotou ±30µm + 4µm/m | ±60µm do 8,5m  ±26µm + 4µm/m nad 8,5m |
| Maximální povolená nejistota měření poloměru koule (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 150 mm až 210 mm s minimální šířkou záběru 180 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±55µm do vzdálenosti 8m od zdroje laserového paprsku, a zároveň nad 8m do maxima měřicího objemu s maximální nejistotou ±20µm + 4µm/m | ±50µm do 8,5m  ±16µm + 4µm/m nad 8,5m |
| Maximální povolená nejistota měření povrchu roviny (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 150 mm až 210 mm s minimální šířkou záběru 180 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±90µm + 4µm/m v celém měřicím objemu | ±80µm + 3µm/m |
| Maximální povolená nejistota měření prostorové vzdálenosti (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 450 mm až 1000 mm s minimální šířkou záběru 300 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±160µm v celém měřicím objemu | ±150µm |
| Maximální povolená nejistota měření poloměru koule (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 450 mm až 1000 mm s minimální šířkou záběru 300 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±220µm v celém měřicím objemu | ±200µm |
| Maximální povolená nejistota měření povrchu roviny (MPE, 2σ ) stanovená dle ASME B89.4.19-2006 bezdotykovou ruční měřicí sondou v měřícím rozsahu (vzdálenost sondy od měřeného povrchu) 450 mm až 1000 mm s minimální šířkou záběru 300 mm (lineárně rostoucí se vzdáleností od měřeného povrchu) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru | max ±500µm v celém měřicím objemu | ±450µm |
| Minimální rychlost sběru dat každé ruční bezkontaktní sondy | min 140 000 bodů/s | 143 000 bodů/s |
| Součástí dodávky je min 1 ks horizontální držák pro každou ruční bezkontaktní měřicí sondu | ANO | ANO |
| Součástí dodávky jsou min. 2 ks referenčních kulových nominálů pro ruční bezkontaktní měřicí sondu (sondy) včetně min 1ks jejich držáku | ANO | ANO |
| Možnost využití kompatibilních bezkontaktních měřicích sond s různými provozními parametry (nejistota měření, měřicí rozsah apod.) pro bezkontaktní měření, a zároveň jejich vzájemná kombinace použití musí být umožněna bez nutnosti jejich kalibrace v rámci aktuálního procesu měření | ANO | ANO |
| Automatická identifikace měřicích sond při její inicializaci s řídícím systémem zdroje laserového paprsku. | ANO | ANO |
| Maximální hmotnost každé ruční bezdotykové sondy | max 1kg | 0,96 kg |
| Součástí dodávky je tuhý přepravní box s kolečky pro bezkontaktní sondu (sondy) a její (jejich) příslušenství (zejména zdroj, controller, kabeláž, referenční nominály, držáky apod) | ANO | ANO |
| Maximální celková hmotnost plně obsazeného přepravního boxu pro uložení ruční měřicí sondy (sond) a příslušenství (zejména zdroj, kabeláž, controller, refereční etalon, držáky apod) pro provoz, bez baterií | 30 kg | 27 kg |
| Stupeň krytí řídící jednotky ruční bezkontaktní sondy (odolnost IP) | min IP30 dle IEC 60529 | IP30 dle IEC 60529 |
| Stupeň krytí každé bezkontaktní měřící sondy (odolnost IP) | min IP50 dle IEC 60529 | IP50 dle IEC 60529 |
| Měřicí objem ve 3D prostoru za použití funkčně nejpřesnější dotykové sondy (reflektor) bez nutnosti přesunu zdroje laserového paprsku či jiného zařízení (controller, řídící PC, apod), a zároveň bez nutnosti připojení dalšího zařízení | Sféra o radiusu min 60 m od stacionárního zdroje laserového paprsku | 80m |
| Maximální povolená nejistota měření v celém rozsahu (MPE) dotykovým principem za použití funkčně nejpřesnější sondy (reflektor) vyčíslená vůči vzdálenosti měření od zdroje laserového paprsku = trackeru dle ASME B89.4.19-2006 & ISO 10360-10 | max ±18µm + 6µm/m v celém měřicím objemu | ±15µm + 6µm/m |
| Zajištěna kompatibilita připojení a použití stávající bezdrátové měřicí sondy Leica T-Probe I SN 195 pro dotykové měření, není přípustná jakákoliv dodatečná úprava stávající sondy T-Probe I SN 195, zajištění měření i při kabelovém připojeni stávající sondy T-Probe I SN 195 ke controlleru v plném měřícím objemu | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je potřebné příslušenství pro uživatelskou kalibraci stávající bezdrátové dotykové ruční sondy | ANO | ANO |
| Možnost bezdrátového přenosu dat dle standardu IEEE 802.11n do obslužného PC při měření dotykovou ruční sondou | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je stabilní a robustní stojan vyrobený z lehkých kovů pro bez nástrojové upevnění zdroje laserového paprsku, z důvodu usnadnění přepravy musí stojan být dělitelný na podstavec a tělo, součástí podstavce jsou 2ks transportních kol pro umožnění přesuvu plně zatíženého stojanu, a zároveň součástí podstavce jsou 3 ks výškově stavitelných opěrných patek | ANO | ANO |
| Součástí dodávky je vysoce mobilní stojan typu TRIPOD pro zdroj laserového paprsku, včetně přepravního pouzdra, jednoduše přenositelný a snadno rozložitelný stojan v běžných podmínkách, součástí stojanu je rozhraní (adaptér) umožňující bez nástrojové upevnění zdroje laserového paprsku, stojan umožňuje výškové nastavení polohy připevňujícího rozhraní zdroje laserového paprsku v rozmezí 85 - 110cm vztaženo k rovině patek při zachování celkové stability, součástí stojanu jsou min. 2ks transportních kol pro umožnění přesuvu stojanu, součástí stojanu integrovaná kruhová libela | ANO | ANO |
| Maximální hmotnost vysoce mobilního stojanu | 15kg | 14,2kg |
| Software pro komunikaci, ovládání měřicího zařízení a jeho nastavení uživatelem součástí dodávky | ANO | ANO |
| uvedení zařízení do provozu v místě dodání | ANO | ANO |
| Školení obsluhy zařízení v místě dodání zařízení v délce min 8 hodin | ANO | ANO |