



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

SŠT Přerov – 3D měřicí systém pro učebny metrologie

č. 2018/02765/OSR/DSM

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

1. Kupující: Olomoucký kraj

Se sídlem: Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 11 Olomouc

IČ: 60609460

DIČ: CZ60609460

Zastoupený: Mgr. Jiřím Zemánkem, 1. náměstkem hejtmána Olomouckého kraje

Osoby oprávněné jednat ve věcech

- technických: [redacted] pracovník oddělení přípravy a realizace investic

Krajského úřadu Olomouckého kraje

telefon: [redacted]

e-mail: [redacted]

[redacted] pracovník oddělení projektového řízení

Krajského úřadu Olomouckého kraje

telefon: [redacted]

email: [redacted]

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Olomouc
č.ú.: [redacted]

(dále jen „Kupující“)

a

2. Prodávající: W H P TECHNIK s.r.o.

Spisová značka: C 16231 vedená u Krajského soudu v Brně

Se sídlem: Kroftova 2619/45, Žabovřesky, 616 00 Brno

IČ: 60717971

DIČ: CZ 60717971

Zastoupený: Milošem Musilem, jednatelem společnosti

Osoby oprávněné jednat ve věcech

- technických: [redacted]

telefon: [redacted]

e-mail: [redacted]

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č.ú.: [redacted]

(dále jen „Prodávající“)

oba společně dále jen „smluvní strany“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku
tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá předmět koupě:
 - 3D měřicí systém s optickým a dotekovým snímáním vč. software, PC (dále také „předmět koupě“ nebo „zboží“),
a převede na něj vlastnické právo k tomuto předmětu.
Předmět koupě je podrobně specifikován v Příloze č. 2 této smlouvy.
2. Plnění dle této kupní smlouvy je realizováno v rámci projektu „Modernizace učeben a laboratoří na ulici Kouřilkova 8 a Bratří Hovůrkových 17“, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002528, který je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“).
3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Prodávajícího ze dne 28. 3. 2018 podaná v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky Kupujícího číslo Z2018-005932, vyhlášené dne 20. 2. 2018 (dále také „nabídka Prodávajícího“).
4. Požadované technické parametry a podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v projektové dokumentaci zpracované společností AKTÉ projekt s.r.o., se sídlem Kroměříž, Kollárova 629/14, PSČ 767 01, IČ: 269 60 834, v 10/2016 pod zak. čís. P 14 – 16.
5. Uživatelem předmětu koupě bude Střední škola technická, Přerov, IČ: 19013833, se sídlem Kouřilkova 8, 750 02 Přerov, jejímž zřizovatelem je Olomoucký kraj (dále také jen „uživatel“).

III. Čas a místo plnění

1. Prodávající se na své náklady na své nebezpečí zavazuje **do 90 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy** provést dodávku, montáž, napojení na stávající rozvody energií v místě plnění veřejné zakázky, uvedení do provozu, předvedení a seznámení s podmínkami provozu dvou zaměstnanců obsluhy určených uživatelem předmětu koupě a Kupující je povinen předmět koupě od Prodávajícího převzít. Školení proběhne v min. délce 3 dnů v místě instalace. Prodávající odevzdá předmět koupě Kupujícímu jeho předáním v místě předání a převzetí uvedeném v čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. V případě, kdy z důvodu na straně Kupujícího nebude možné předmět koupě odevzdat Kupujícímu do sjednaného termínu, má Prodávající právo na prodloužení termínu pro odevzdání předmětu koupě. Prodloužení termínu pro odevzdání předmětu koupě je však možné pouze o dobu, po kterou Prodávající nemohl odevzdat předmět koupě Kupujícímu z důvodů na straně Kupujícího.
3. Místem předání a převzetí předmětu koupě je Střední škola technická, Přerov, se sídlem Kouřilkova 8, 750 02 Přerov.

IV. Předání předmětu koupě

1. Předmět koupě bude předán na základě předávacího protokolu, který jsou oprávnění podepsat:
 - a) za Kupujícího:
[redacted] oddělení projektového řízení
 - b) za uživatele, kterým bude Střední škola technická, Přerov:
[redacted] ředitel
 - c) za Prodávajícího:
[redacted]
2. Termín předání předmětu koupě Prodávající oznámí Kupujícímu min. 5 pracovních dnů před předáním předmětu koupě písemně formou e-mailu adresovaného: [redacted]
3. Předávací protokol bude obsahovat:
 - a) označení předmětu koupě, Kupujícího a Prodávajícího;
 - b) číslo smlouvy a datum uzavření smlouvy;
 - c) **záznam o výsledku funkční zkoušky**, ze které bude zřejmé ověření splnění funkcí a parametrů předmětu plnění specifikovaného v čl. II. odst. 1 této smlouvy a příloze č. 2 této smlouvy. Úspěšné provedení funkční zkoušky je podmínkou převzetí předmětu koupě dle písm. d) tohoto odstavce
 - d) prohlášení Kupujícího, že předmět koupě nebo jeho část přijímá;
 - e) datum a místo sepsání protokolu;
 - f) jména a podpisy zástupců Kupujícího, Prodávajícího a uživatele;
 - g) seznam převzaté dokumentace;
 - h) datum ukončení záruky na předmět koupě
 - i) soupis případných drobných vad se lhůtou jejich odstranění.
4. Prodávající je povinen předat Kupujícímu nejpozději v den předání předmětu koupě veškeré doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě. Dále je Prodávající povinen předat Kupujícímu potvrzené záruční listy.
5. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem převzetí předmětu koupě Kupujícím.
6. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem převzetí předmětu koupě Kupujícím.
7. Odpovědnost Prodávajícího za vady předmětu koupě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
8. V případě, že Kupující odmítá předmět koupě převzít, uvede v předávacím protokolu i důvody, pro které odmítá předmět koupě převzít.

9. Kupující je povinen převzít i předmět koupě, který vykazuje drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání předmětu koupě.
10. V protokolu o předání a převzetí uvede Kupující soupis případných vad a způsob a termín jejich odstranění. Záruční doba na předmět koupě začne běžet až ode dne úplného odstranění vad. Vady předmětu koupě je Prodávající povinen odstranit na vlastní náklady nejpozději v termínu, který bude uveden v předávacím protokolu.
11. Po odstranění všech vad bude mezi Kupujícím a Prodávajícím sepsán zápis o odstranění všech vad podepsaný oběma smluvními stranami.

V. Cena

1. Kupní cena se sjednává dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a za kompletní plnění specifikované v čl. II této smlouvy činí:

Cena celkem bez DPH	614 990,00 Kč
21 % DPH	129 147,90 Kč
cena celkem včetně DPH	744 137,90 Kč

(cena celkem včetně DPH slovy: Sedmsetčtyřicetčtyřístotřicet sedm korun českých devadesát haléřů)

2. Celková cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že se předem seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami, které by mohly mít jakýkoliv vliv na stanovení ceny. Celková cena obsahuje veškeré další náklady Prodávajícího, např. dopravné, balné, manipulaci, montáž, uvedení do provozu apod. a rovněž náklady na uvedení do provozu, předvedení a seznámení s podmínkami provozu. Tato cena obsahuje předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů.

VI. Platební podmínky

1. Kupní cenu uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury - daňového dokladu, který je Prodávající oprávněn vystavit po předání a převzetí předmětu koupě.
2. Splatnost faktury bude stanovena nejméně na 60 dnů od jejího doručení Kupujícímu. Důvodem pro uvedenou dobu splatnosti je skutečnost, že projekt je předfinancován z revolvingového úvěru vedeného u Komerční banky a.s.. Podle podmínek čerpání úvěru musí být do nejbližší možné schůze Rady Olomouckého kraje (dále jen „ROK“) předloženy jednotlivé dodavatelské faktury k úhradě a souběžně také předložena žádost o zapojení finanční prostředků z

revolvingového úvěru na úhradu těchto faktur dle zákona č. 250/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Jelikož termíny schůzi ROK jsou stanoveny 2x do kalendářního měsíce, je nutné stanovit min. splatnost faktury na 60 dnů.

3. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje, nebo nebude obsahovat náležitosti v souladu s touto smlouvou, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout vždy až dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury Kupujícímu.
4. Každá faktura bude označena registračním číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002528 a názvem projektu: „Modernizace učeben a laboratoří na ulici Kouřilíkova 8 a Bratří Hovůrkových 17“.
5. Smluvní strany se dohodly, že dnem zaplacení je den odepsání finančních prostředků z účtu Kupujícího.
6. Prodávající se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále i „ZDPH“).
7. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud Prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je Kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o Prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující Kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, bude Kupující o této skutečnosti Prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet Prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném Prodávajícím na účet Prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku Kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

VII. Odpovědnost za vady, záruka

1. Záruční doba, kterou Prodávající poskytuje Kupujícímu na předmět koupě, je uvedena u jednotlivých částí dodávky v příloze č. 1. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí předmětu koupě dle čl. IV. této smlouvy.
2. Podmínky záruky a způsob uplatňování reklamací jsou uvedeny v záručních listech, které Prodávající předal Kupujícímu při odevzdání předmětu koupě.
3. Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatný záruční servis po celou dobu trvání záruční doby.
4. Prodávající zajistí a provede záruční servis na základě písemného nahlášení vady Kupujícím nebo uživatelem e-mailem na adresu [REDAKCE] a [REDAKCE]
5. Prodávající je povinen zahájit odstraňování reklamované vady do 48 hodin od jejího oznámení Kupujícím a vadu odstranit ve lhůtě do 5 dnů ode dne jejího oznámení Kupujícím.
6. V případě, že Prodávající nezahájí odstraňování vady nebo neodstraní vadu ve lhůtách v tomto článku uvedených, má Kupující právo objednat na náklady Prodávajícího odstranění vady u jiného subjektu. Tyto náklady Kupující písemně uplatní u Prodávajícího. Prodávající je povinen tyto náklady Kupujícímu uhradit do 21 dnů ode dne obdržení daňového dokladu (faktury). Tím není dotčen nárok Kupujícího na uplatnění smluvní pokuty dle čl. VIII odst. 4 této smlouvy.
7. Prodávající bere na vědomí, že uživatel je oprávněn reklamovat případné vady přímo u Prodávajícího jménem Kupujícího. Kupující tímto informuje Prodávajícího, že k tomuto účelu udělí uživateli plnou moc.
8. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu č. 86439071-17 se společností Česká pojišťovna, a.s. na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky Prodávajícího. Prodávající je povinen být v tomto rozsahu pojištěn nejméně do skončení uvedené záruční doby na zboží a na požádání je povinen doložit Kupujícímu trvání tohoto pojištění.

VIII. Sankce a smluvní pokuty

1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním předmětu koupě je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V. odst. 1. této smlouvy vč. DPH za každý i započatý den prodlení oproti smluvnímu termínu odevzdání předmětu koupě. V případě, že Prodávající prokáže, že prodlení vzniklo zaviněním Kupujícího, zanikne Kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
2. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením ceny je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

3. V případě prodlení Prodávajícího s plněním této smlouvy dle čl. III této smlouvy delším než 14 kalendářních dnů je Kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od počátku ruší.
4. V případě prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování záruční vady nebo s odstraněním vady v rámci záručního servisu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V. odst. 1 této smlouvy včetně DPH za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
5. V případě, že Prodávající neuvede na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 000 Kč.
6. Smluvní strany dále sjednaly pro případ porušení smluvní povinnosti Prodávajícího výslovně neuvedené v odst. 1, 4 a 5 tohoto článku smlouvy, nicméně vyplývající z obsahu této smlouvy (např. porušení povinnosti uvedené v poslední větě čl. IV odst. 10 této smlouvy, nárok Kupujícího na úhradu smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každé takové porušení. Je-li stanovena doba plnění takové povinnosti, jedná se o smluvní pokutu za každý den prodlení s jejím splněním.
7. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody v plném rozsahu.

IX. Jiná ujednání

1. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady, které souvisí s realizací projektu a jeho financováním po dobu 10 let od proplacení závěrečné platby Kupujícímu (Olomouckému kraji), tj. odepsání z účtu Ministerstva pro místní rozvoj – poskytovatele dotace – (finančního ukončení projektu), nejméně však do 31.12.2030:
 - a) uchovat dokumentaci zakázky, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu ustanovení par. 7b pro daňovou evidenci. V případě, že legislativa ČR stanovuje lhůtu delší, platí tato stanovená lhůta,
 - b) umožnit poskytovateli dotace (Ministerstvo pro místní rozvoj) nebo jím pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace zakázky, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit vstup do svých objektů a na své pozemky nebo objekty a pozemky, které využívá ke své činnosti. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy a samosprávy ČR a orgánů EU (např.

NKÚ, Evropská komise, OLAF, Ministerstvo financí, Evropský účetní dvůr, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a ES),

- c) poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli nebo jim pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě a přístup ke všem movitým a nemovitým věcem souvisejících s realizací zakázky,
- d) umožnit na výzvu poskytovatele kontrolu dokumentace a průběhu zadávání zakázky a poskytnout na výzvu poskytovatele dotace relevantní informace o způsobu zadání zakázky a výběru nejvhodnější nabídky,
- e) poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Evropský účetní dvůr, Evropská komise, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů ES. Těmto orgánům je Prodávající dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovateli nebo jim pověřeným osobám.

X. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona 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. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami a při dodržení ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a souhlasí s případným zveřejněním jejího textu v souladu s ustanovením zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Olomouckého kraje č. UR/40/2/2018 ze dne 23. 4. 2018.
5. Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 vyhotovení a Prodávající 1 vyhotovení.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím uzavřením přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho ji podepisují.
7. Přílohy smlouvy:

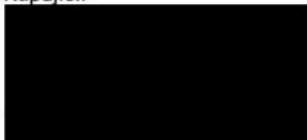
Příloha č. 1. „Cenová nabídka 3D měřicího systému“

Příloha č. 2. „Technický popis 3D měřicího systému“

V Olomouci dne 4.6.2018

V Brně dne 4.6.2018

Kupující:



Mgr. Jiří Zemánek,
1. náměstek hejtmána
Olomouckého kraje

Prodávající:



Za WHP TECHNIK s.r.o.
Miloš Musil, jednatel

REKAPITULACE DODÁVKY**ČÁST 3: 3D měřicí systém pro učebny metrologie**

Název zakázky:

"Modernizace učeben a laboratoří Koutřílkova 8 a Bratří Hovůrkových 17 – Střední škola technická, Přerov" - DODÁVKA

Projektant:

AKTÉ projekt s.r.o., se sídlem Kroměříž, Kollárova 629/14, PSČ 76701, IČ: 26960834

Zadavatel:

Olomoucký kraj

Uchazeč:

WHP Technik s.r.o., Krofílova 45, 616 00 Brno

Ozn.	Učebna	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
ME	Vybavení učeben měření	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
MCH	Vybavení učebny mechatroniky	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
UP	Vybavení učebny metrologie	614 990,00 Kč	129 147,90 Kč	744 137,90 Kč
C E L K E M		614 990,00 Kč	129 147,90 Kč	744 137,90 Kč

Učební metodologie						
Podoba	Název - popis	Označení výrobce, typ výrobku	Počet kusů	Cena s DPH bez DPH (v Kč)	Cena s DPH (v Kč)	Cena s DPH (v Kč)
3.1.15	30 kusů	Model: Dřevěný 220-Multimeter 220V/50Hz/100 mm Výrobce: Václav Štěpánek, Václav Štěpánek s.r.o. Jižní předměstí pražské, Václav Štěpánek s.r.o.	1	814,000	914,000	944,179
Cena celkem včetně učební metodologie				814,000	914,000	944,179
					128,148	262,328



Technický popis 3D měřicího systému DeMeet 220

**„Modernizace učeben a laboratoří Kouřilkova 8
a Bratří Hovůrkových 17
– Střední škola technická, Přerov“ - DODÁVKA
část 3 – 3D měřicí systém pro učebny metrologie**



Souřadnicové měřicí stroje DeMeet nabízí automatickou rozměrovou kontrolu výrobků, která je nezávislá na obsluze. Stroje DeMeet jsou dostupné ve 3 provedeních: video (optické bezkontaktní měření), dotek (snímání dotekovou sondou) a multisenzor (stroj je vybaven jak kamerou, tak i dotekovou sondou). Stroje DeMeet s optickým i dotekovým snímáním plně nahradí standardní 3D CNC dotekový stroj, měřicí mikroskop a optický profilprojektor. Jednotlivé měřicí metody lze bez omezení kombinovat na jednom dílci pro pohodlné a komplexní měření. Veškerá měření jsou prováděna s vysokou přesností a opakovatelností.

Přesnost software Approve for DeMeet byla ověřena porovnáním výsledků programu s referenčními hodnotami, které poskytl institut

PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) v německém Braunschweigu. Software Approve for DeMeet je zařazen v kategorii programů s nejmenšími odchylkami měření.

Certifikace dle normy ISO 9001

Společnost Schut Geometrical Metrology je držitelem certifikátu ISO 9001-2008.

Specifikace Software Approve for DeMeet, dovoluje využití obou metod snímání (dotekové a optické měření) dohromady v jednom programu. Naměřené výsledky oběma metodami mohou být k sobě vztaženy pro vyhodnocení rozměrů.

Doteková sonda
Video systém

Renishaw TP20.

Sony CCD color kamera 1/2" s objektivem Nikon 1.0x se zvětšením 40x.



WHP TECHNIK Křořtova 45, 616 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

Osvětlení	Programově nastavitelné (spodní, koaxiální nebo prstencové LED osvětlení, které je rozděleno do 3 kruhů po 16 segmentech, celkem 48 LED), bílá barva světla.
Pracovní plocha	Tvrzená skleněná tabule (pro pohodlné optické měření) v hliníkovém rámu s úpravou pro upínací systém, např. DF-systém.
Konstrukce stroje	Litinová, zbavená pnutí, zasazena do granitové desky.
Ovládání	Plně CNC řízený stroj, DC servomotory, ovládání joystickem.
Pracovní prostor	X=220, Y=150, Z=100 mm.
Rozměry stroje	Š=520, V=615, H=700 mm.
Hmotnost stroje	110 kg.
Max. hmotnost dílce	20 kg.
Přesnost při rozlišení	0.5 μm, $U_1 (X, Y, Z) = 4 + L/150$, $U_2 (XY) = 5 + L/150$, $U_3 (XYZ) = 5 + L/150$.
Max. rychlost	X,Y=250, Z=50 mm/s.
Podmínky pro provoz stroje	Napájení 210–240 V /50–60 Hz, Měřicí teplota 20 ±0.5 °C, Provozní teplota +15 až +35 °C, Skladovací teplota –10 až +50 °C, Vlhkost vzduchu 40 až 70 % (nekondenzující).
Základní příslušenství	Měřicí a vyhodnocovací software Approve for DeMeet pro optické i dotekové měření, Kalibrační protokol od výrobce, Díl pro nastavení offsetu kamery a dotekové sondy, Optický etalon pro nastavení zorného pole (může být použit i pro nácvik měřících metod), Dotek Renishaw (L=20 mm, průměr rubínové kuličky 2 mm), Keramická kvalifikační koule φ25 mm. Plnohodnotný PC s monitorem a Win 10 Školení a instalace 3 dny celkem.

Celková cena uvedené sestavy je 614 990 Kč bez DPH.

