

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi týmito zmluvnými stranami:

1. Kupujúci:

Sídlo:
Štatutárny zástupca:
Osoba oprávnená rokovať
vo veciach zmluvných:
e-mail:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

EUROSVIT s.r.o.
Komárňanská cesta 3, 940 34 Nové Zámky
Tomáš Kecskés - konateľ

Tomáš Kecskés - konateľ
tkecskes@eurosvit.com
36 532 088
2020144082
SK2020144082

(ďalej len: „Kupujúci“)

2. Predávajúci:

Sídlo:
Zastúpený:
Oprávnený na rokovanie
-vo veciach technických:
-vo veciach zmluvných :
Bankové spojenie:
číslo účtu:
IČO:
DIČ:
Označenie registra:
Číslo zápisu:
Tel.:
Fax:
E-mail:

NMS s.r.o.

Hviezdoslavova 13, 821 06 Bratislava
Dr. Ing. Igor Lengyel - konateľ

Ing. Miroslav Beničák
Dr. Ing. Igor Lengyel
Tatrabanka, a.s.
2926754016/1100
35 764 848
2020254588
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I
Vložka č. 18902/B
+421 2 5363 1296
+421 2 5363 1298
nms@nms.sk

(V prípade účasti skupiny uviesť údaje uvedené v tomto bode pre každého člena skupiny samostatne)

(ďalej len: „Predávajúci“)

Čl. I

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho v dohodnutom termíne a mieste dodať a odovzdať kupujúcemu tovar na akciu: „**Zavedenie inovatívnych technológií do výrobného procesu spoločnosti EUROSVIT s.r.o. II**“, **logický celok č. 1: 3D meracie rameno**“ uvedený v odseku 2 tohto článku, ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej len: „predmet kúpy“) poskytuje kupujúcemu za podmienok uvedených v tejto zmluve predmet kúpy a to:
2. Podrobný opis predmetu zmluvy s uvedením identifikačných údajov predmetu zmluvy a presných špecifikácií je obsahom Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
3. Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy uvedený v bode 2 tohto článku prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy v súlade so súťažnou ponukou, ktorú predložil ako uchádzač vo verejnom obstarávaní podľa súťažných podkladov vo verejnej súťaži:

„Zavedenie inovatívnych technológií do výrobného procesu spoločnosti EUROSVIT s.r.o. II“, logický celok č. 1: 3D meracie rameno“ . Podklady verejnej súťaže sú archivované u kupujúceho a to pod spis. č. Tieto dokumenty (tzn. súťažné podklady a ponuka) sú obom zmluvným stranám známe, boli zmluvným stranám navzájom odovzdané a obe zmluvné strany ich považujú za súčasť tejto zmluvy.

čl. II Cena

1. Cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a predstavuje:
Cena za tovar podľa čl. I. bod 2. tejto zmluvy

Cena bez DPH: 41 178,80,- €, slovom: štyridsaťjedentisíc jedensto sedemdesiatosem eur a osemdesiat eurocentov
DPH 20%: 8 235,76,- €, slovom: osemtisíc dvesto tridsaťpäť eur a sedemdesiatšesť eurocentov
Cena s DPH: 49 414,56,- €, slovom: štyridsaťdeväťtisíc štyristo štrnásť eur a päťdesiatšesť eurocentov

2. V cene uvedenej v bode 1 tohto článku je zahrnutá cena dopravy za tovaru podľa tejto zmluvy do miesta dodania tovaru ako aj všetky ostatné náklady potrebné pre riadne splnenie tejto zmluvy (napr. náklady na zabalenie tovaru pri doprave a pod.).
3. Predávajúci sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel), taktiež predloží pri každej zmene rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu zmluvy, zmenený rozpočet v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel).
4. Podrobná špecifikácia ceny jednotlivých tovarov je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

čl. III Platobné podmienky

1. Cenu uvedenú v článku II. bod 1. tejto zmluvy uhradí kupujúci na základe zálohových faktúr a konečnej faktúry vystavenej predávajúcim v zmysle jeho cenovej ponuky. Faktúra musí obsahovať všetky údaje, ktoré vyžaduje platná právna úprava Slovenskej republiky a EÚ.
2. Splatnosť faktúr je 30 dní odo dňa ich doručenia kupujúcemu.
3. Údaje na faktúre musia byť v súlade s údajmi uvedenými v uzatvorenej zmluve. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry kupujúcemu. Prílohou každej faktúry musí byť vždy aj protokol podľa čl. IV ods. 3 tejto zmluvy.

čl. IV Čas plnenia a spôsob prevzatia predmetu kúpy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy vymedzený v čl. I tejto zmluvy v termíne do 60 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.
2. Predmet kúpy prevezme kupujúci v mieste dodania na základe dodacieho listu podpísaného zodpovednou osobou kupujúceho.
3. Po ukončení montáže dodávateľ zabezpečí skúšky zariadenia v zmysle platných noriem a skúšobnú prevádzku. Obe strany spíšu strany preberací protokol, ktorý bude obsahovať aj súpis prípadných zistených väd, ktoré nebránia v užívaní tovaru, dohodu o opatreniach na ich odstránenie, prehlásenie predávajúceho, že predmet kúpy odovzdáva a prehlásenie kupujúceho, že predmet kúpy preberá. Tento protokol bude tvoriť prílohu k faktúre. V prípade, ak by predmet kúpy mal vady, ktoré bránia v riadnom užívaní tovaru, nie je kupujúci povinný prevziať predmet tovaru.
4. Dňom prevzatia tovaru prechádza na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu kúpy.

5. Predmet kúpy vymedzený v čl. I tejto zmluvy je možné dodať a odovzdať len ako celok (nie po častiach).

čl. V

Miesto dodania tovaru

- 1 Miestom dodania tovaru je: EUROSvit s.r.o.

čl. VI

Záručná doba

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy bude mať počas záručnej doby vlastnosti dohodnuté v zmluve.
2. Záručná doba na predmet kúpy je 12 mesiacov v jednozmennej prevádzke a začína plynúť odo dňa riadneho odovzdania tovaru kupujúcemu.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v čase jeho odovzdania kupujúcemu. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní tovaru zodpovedá predávajúci vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
4. V prípade, že počas záručnej doby sa zistí vada na tovare, kupujúci písomne upozorní predávajúceho na tento jav. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť zistené a reklamované vady.
5. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd tovaru v čo najkratšom, technicky možnom čase, najneskôr však do 10 pracovných dní od uplatnenia reklamácie kupujúcim. Uplatnením reklamácie sa rozumie doručenie reklamovaného tovaru predávajúcemu, resp. oprava, alebo výmena dielca..
6. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť reklamované vady v čo možno najkratšom termíne, ktorý si obe strany upresnia a písomne potvrdia po diagnostikovaní závady.
7. Na zachovanie záruky je kupujúci povinný po prevzatí predmetu dodania vykonávať a/alebo zabezpečovať nevyhnutnú a/alebo bežnú údržbu a/alebo starostlivosť o predmet dodania v zmysle dodaného návodu na používanie a údržbu. Kupujúci je povinný viesť evidenciu prevádzky a vykonávaných profylaktických prác podľa zadania predávajúceho.

čl. VII

Zmluvné sankcie

1. V prípade, že predávajúci nedodá predmet kúpy v dohodnutom termíne, kupujúci má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu služba za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, Predávajúci má právo na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
3. V prípade nedodržania lehoty uvedenej v článku VI bod 5 tejto zmluvy predávajúcim má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň omeškania. Týmto nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá by v dôsledku tohto omeškania vznikla.
4. Kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň oneskorenia odstránenia väd, t.j. ak reklamované vady Predávajúci neodstráni v lehote uvedenej v čl. VI. ods. 6. tejto zmluvy, resp. v inom dohodnutom termíne. Týmto nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá by v dôsledku tohto omeškania vznikla.
5. Vyššie uvedenými zmluvnými pokutami nie je dotknutý nárok na náhradu škody, ktorá vznikla v dôsledku porušenia povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a to aj v prípade, ak vzniknutá škoda prevyšuje výšku zmluvnej pokuty. Zmluvné strany však v nadväznosti na ustanovenie § 379 Obchodného zákonníka konštatujú, že vzhľadom na všetky okolnosti súvisiace s uzavretím Zmluvy úhrnná predvídateľná škoda, ktorá by takto mohla vzniknúť Kupujúcemu nepresiahne 5% nadobúdacej ceny tovaru.
6. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany predávajúceho. Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy, najmä ak Predávajúci:
 - bude meškať s termínom plnenia podľa článku IV. tejto zmluvy o viac ako 20 kal. dní bez preukázanej snahy o riešenie problému alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať

v plnení tejto zmluvy. Prípadné akceptovateľné príčiny meškania musí mať písomne odsúhlasené kupujúcim.

- bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho preverenie všetky alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu,
 - nedodrží cenu dohodnutú v tejto zmluve,
 - bude meškať so začatím odstraňovania väd predmetu zmluvy, resp. bude meškať s odstránením reklamovaných väd o viac ako 30 dní oproti termínom uvedeným v čl. VI ods. 5, resp. 6 tejto zmluvy,
 - predmet kúpy nebude dodaný v súlade s článkom I. tejto zmluvy.
7. V prípade, že na strane predávajúci bude účastníkom tejto zmluvy dva alebo viac subjektov (členov skupiny), každý z nich je oprávnený a povinný z jednotlivých ustanovení tejto zmluvy spoločne a nerozdielne.

čl. VIII

Osobitné ustanovenia

1. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami, a to kedykoľvek počas trvania platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP na to oprávnenými osobami a záväzok poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť

čl. IX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci dostane dve vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok: a) nastala účinnosť zmluvy o poskytnutí dotácie uzavretej medzi kupujúcim a poskytovateľom dotácie na financovanie dodania predmetu dodania podľa tejto zmluvy a b) táto zmluva bola zverejnená.
3. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
5. Účastníci si zmluvu prečítali, s jej obsahom bez výhrad súhlasia, prehlasujú, že zmluva nebola uzavretá v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a že zmluva obsahuje ich slobodnú, vážnu, určitú a zrozumiteľnú vôľu, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

V Bratislave, dňa 07.03.2019

V Nových Zámkoch, dňa 11.03.2019

Predávajúci:

Kupujúci:

NMS s.r.o.

Hviezdoslavova 13

821 06 B P I S L A V A
IČO: 35 764 888 IČ DPH: SK2020254588

Dr. Ing. Igor Lengyel

konateľ

NMS s.r.o.

Tomáš Kecskés

Konateľ

EUROSVET, s.r.o.

Komárňanská cesta 3, 940 37 Nové Zámky

IČO: 36 532 088 IČ DPH: SK 2020144082

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

3D MERACIE RAMENO

ROMER ABSOLUTE ARM 7520



n|m|s

noncontact measuring systems

1. DODANIE A SFUNKČNENIE ZARIADENIA

Dodanie systému

Dodanie systému prebehne do 30 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

Záruka

Štandardná doba záruky je 12 mesiacov od inštalácie. Záruka môže byť predĺžená pri splnení podmienok na celkovú dobu 3 - 5 rokov. Predĺženie záruky je nutné dokúpiť pred uplynutím platnej záruky. V opačnom prípade bude predĺženie záruky akceptované až po kompletnej kontrole a kalibrácii meracieho systému. Výdavky s týmto spojené hradí v plnej výške zákazník.

Záruka sa vzťahuje na merací systém a jeho príslušenstvo. Záruka sa nevzťahuje na káble, poistky, filtre a iný spotrebný materiál. Notebook alebo PC vrátane periférnych zariadení podliehajú štandardnej záručnej lehote výrobcov a dodávateľov výpočtovej techniky.

Dodanie a sfunkčnenie zariadenia pozostáva z nasledovných služieb:

- doprava do miesta plnenia – prevádzka alebo sídlo zákazníka
- inštalácia systému, vrátane potrebného softvérového vybavenia počítača
- dokumentácia k meraciemu systému a softvéru
- návod na obsluhu
- 1 rok servisnej zmluvy na softvér zdarma

Inštalácia

Inštaláciu zrealizuje NMS s.r.o. na stanovisku u zákazníka, ktoré spĺňa pracovné podmienky zariadenia. Inštalácia systému obsahuje spustenie a metrologický test.

2. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA – 3D MERACIE RAMENO

Romer Absolute Arm

Meracie ramená ROMER sú zárukou maximálnej mobility v priemyselnej metrologii. Konštrukcia trubiek z karbónových vlákien zaručuje maximálnu stabilitu a najnižšiu možnú hmotnosť.

Absolútne uhlové snímače, ktoré určujú absolútnu polohu každej pozície ramena, sú použité po prvý krát v mobilnom meracom ramene. Tým odpadá nutnosť inicializácie jednotlivých snímačov pri spustení systému. Jednoducho postavíte meracie rameno k objektu, zapnete ho a môžete merať.

Romer Absolute Arm je všestranne vyvážené meracie zariadenie. Obsluha ramena je rutinou už po niekoľkých hodinách používania aj na miestach, kam sa klasické CMM nedostanú.

Základná konfigurácia meracieho systému Romer Absolute Arm 7520:

- (1) Romer Absolute Arm: mobilné 6-osé 3D meracie rameno s vysoko presnými absolútnymi snímačmi a meracím rozsahom až 2,0m
- (1) Prepravný kufor pre rameno a hlavné príslušenstvo
- (1) Zero-G: pokročilý systém protizávažia
- (1) Mechanické a elektronické súčasti slúžiace k vyvažovaniu ramena, uhlomery a teplotné snímače ramena chránené pred nepriaznivými vplyvmi výrobného prostredia
- (1) digitálna kamera a pracovné svetlo
- (3) Dotykové guľčkové sondy : 3mm, 6 mm rubínové a 15 mm oceľové
- (1) Kalibračná guľa
- (1) RDS kalibračný softvér s ovládačmi pre USB rozhranie
- Montážna doska, náradie, textilný kryt, sada dotykov, 1x 3mm, 1x 6mm, kalibračný kužeľ, kabeláž, vodotesný prepravný kufor, univerzálne upínanie, obslužný notebook

Technické parametre

- Merací rozsah: sférický priemer 2.0 m
- Váha: 7.7 kg

- Objemová presnosť (MPE)*: $\pm 0.023 \text{ mm}$
- Opakovateľnosť merania bodu**: 0.016 mm

***Objemový test presnosti** - najreprezentatívnejší test presnosti pre merania v objeme. Ciachovaný kaliber s nominálnou dĺžkou je meraný niekoľko krát v celom meracom rozsahu. Kaliber je inštalovaný v rôznych pozíciách a je meraný viacerými spôsobmi. Výsledok je maximálna odchýlka meranej vzdialenosti od nominálnej dĺžky.

****Test opakovateľnosti merania bodu** - referenčný test na určenie opakovateľnosti systému, pri ktorom sa využíva guľčkový hrot. Body sú snímané na povrchu kužeľa z rôznych smerov. Počíta sa stred a odchýlka každého bodu od hlavného centra. Výsledkom je maximálna nameraná odchýlka delená dvoma.

Podmienky okolitého prostredia

- Pracovná teplota: $0^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$
- Schopnosť ramena reagovať na akekoľvek výkyvy teploty v rozsahu pracovnej teploty $0^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$
- Skladovacia teplota: $-30^{\circ} - 70^{\circ}\text{C}$
- Relatívna vlhkosť: 10% - 90% nie kondenzujúca
- Pracovná nadmorská výška: 0 - 2000 m
- Štandardné sieťové napájacie napätie: 110V - 240V
- Konštrukcia stroja prispôbená meraním mimo laboratória

Kľúčové vlastnosti Romer Absolute Arm 75-série:

- **Absolútne snímače - prvé vo svete mobilných meracích ramien**
ROMER Absolute Arm disponuje absolútnymi uhlovými snímačmi a je prvým meracím ramenom, ktoré nevyžaduje inicializáciu uhlových snímačov v jednotlivých kĺboch. To zjednodušuje prácu s ním - systém je pripravený na meranie hneď po zapnutí.
- **Nekonečná rotácia**
Spoločnosťou ROMER patentovaný systém nekonečnej rotácie hlavných osí umožňuje komfortnú inšpekciu ťažko prístupných miest.
- **Zero-G systém protizávažia**
Optimalizovaný systém protizávažia redukuje únavu operátora a bez námahy umožňuje kontrolu vo všetkých polohách nad aj pod základnou rovinou.
- **ROMER Feature Pack Port pre dátovú komunikáciu**
Absolute Arm má špecifický štandard pre dátovú komunikáciu. V prípade potreby s použitím ROMER Feature Pack Port rozhraním, môže byť ROMER Absolute Arm použité ako úplne bezdrôtové CMM.

- **RDS – nástroj pre softvérovú integráciu**
RDS je virtuálny model meracieho ramena ROMER. Tento softvér s intuitívnym ovládaním obsahuje funkcie pre diagnostiku funkčnosti a overenie presnosti ramena v zhode s internými štandardami.
- **Konštrukcia z uhlíkových vlákien.**
Konštrukcia trubiek z karbónových vlákien zaručuje maximálnu stabilitu a najnižšiu možnú hmotnosť.
- **SpinGrip**
Vďaka rotačným úchopom ramena a integrovanou funkciou myši je zaručený absolútny komfort a bezpečnosť práce.
- **Integrované svetlo a kamera**
Osvetlenie pracovného priestoru a integrovaný digitálny fotoaparát sú k dispozícii na požiadanie.
- **Romer Mobility Pack**
Modul Romer Mobility Pack výrazne zvyšuje mobilitu meracieho systému. Obsahuje integrovanú batériu a wifi modul. Takto je zabezpečené napájanie systému kdekoľvek po dobu niekoľkých hodín (typicky 6 hod.) a bezdrôtové spojenie s meracím počítačom.
- **Leap Frog Kit**
Sada 4 magnetov s kónusom špeciálne určená na presúvanie 3D meracieho ramena v súradnicovom systéme.

Odporúčaná technická špecifikácia meracieho počítača:

Dodaný počítač sa môže od odporúčaného mierne líšiť na základe aktuálnej dostupnosti a vývoja jednotlivých komponentov. Technické parametre dodaného PC však musia minimálne odpovedať odporúčanej špecifikácii, prípadne ju môžu prevyšovať.

- výkonný a odolný pracovný notebook
- procesor Intel Core i5
- externá grafická karta Nvidia
- matný displej
- pamäť RAM 8 GB
- HDD 500 GB 7200 ot./min.
- Wifi
- operačný softvér Windows 7/8/10 Professional 64 bit SK

Počítač bude dodaný kompletne nakonfigurovaný so štandardným softvérovým vybavením. Jazyková lokalizácia bude nastavená na slovenský jazyk pre operačný systém Windows a český jazyk pre softvér PolyWorks (v prípade želania môže byť kompletná lokalizácia v angličtine – treba nahlásiť dopredu). Bude zabezpečená okamžitá použiteľnosť s meracím ramenom bez nutnosti ďalších nastavení zo strany zákazníka.

Súčasťou dodávky je tiež základné doplnkové vybavenie notebooku v podobe kvalitnej prepravnej brašne, myši, ...

3. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA - SOFTVÉR

POLYWORKS

Všeobecné informácie

PolyWorks je veľmi výkonný metrologický software vyvíjaný kanadskou firmou InnovMetric, ktorý na základe jedinečnej softwarovej architektúry dokáže efektívne pokryť veľké množstvo aplikácií, ktoré sa v priemysle vyskytujú. Pomocou viacerých modulov (nie sú súčasťou ponuky) ako IMAAlign™, IMMerge™, IMEdit™, NURBS Surfacing, IMCompress™ a IMInspect™ dokáže spracovať a vyhodnotiť plošné aj jednobodové merania z dotykových alebo bezdotykových snímačov, je vhodný na reverzné inžinierstvo (tvorba NURBS plôch) a vykonávanie inšpekcie ľubovoľnej zložitosti, môže vygenerovať konfigurovateľné formy meracích protokolov, či prevádzať automatizované vyhodnocovanie. PolyWorks rovnako obsahuje podporu priameho skenovania do vlastného softwarového rozhrania pre mnohé meracie zariadenia ako aj podporu importovania a exportovania štandardných formátov.



Licencia softvéru

Softvér je štandardne chránený tzv. licenčným kľúčom (node-locked license). Znamená to, že k softvéru je dodaný hardvérový a softvérový kľúč, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou softvéru, pretože bez týchto licencií softvér nie je možné spustiť. Inštalácia softvéru PolyWorks môže byť realizovaná na ľubovoľnom počte počítačov, avšak spustiteľná bude iba verzia s platnou softvérovou licenciou a zasunutým USB hardvérovým kľúčom. V prípade záujmu je možné využiť tzv. sieťovú licenciu, ktorá je vhodná najmä pre organizácie s väčším počtom licencií.

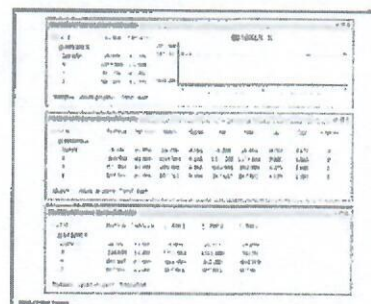
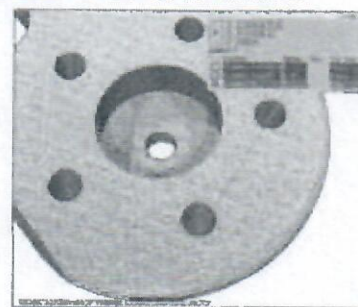
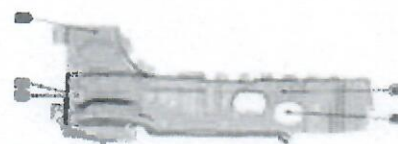
Jazyk softwaru

PolyWorks software ponúka tieto jazykové mutácie: Angličtina, Nemčina, Francúzština, Taliančina, Španielčina, Portugalcina, Ruština, Čeština, Čínština, Japončina.

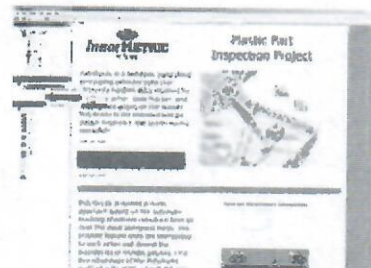
Polyworks/Inspector Probing™

Software Polyworks/Inspector Probing™ je plnohodnotný 3D metrologický software určený pre jednobodové meranie a vykonávanie inšpekcie. V kombinácii s meracím zariadením poskytuje tieto možnosti:

- komunikácia, nastavenie a on-line meranie s meracím systémom
- možnosť inšpekcie nameraných dát s výkresovou dokumentáciou alebo s CAD dátami
- široká škála vyrovnaní nameraných dát do súradníc výkresovej dokumentácie alebo CAD dát
 - Best-Fit vyrovnanie
 - 3-2-1 vyrovnanie
 - vyrovnanie na 3 páry kolmých rovín
 - RPS vyrovnanie
 - Best-Fit vyrovnanie na rezy
- vytváranie geometrických prvkov
 - pomocou snímania meracím zariadením
 - z CAD dát
 - konštrukciou alebo prienikom iných objektov
- zvukové navádzanie k meraným objektom
- porovnanie nameraných dát s výkresovou dokumentáciou alebo CAD dátami
 - porovnávacie body
 - rozmery geometrických prvkov
 - GD&T analýzy – rovinnosť, pozícia, rovnobežnosť, kolmosť, súososť, hádzanie, kruhovitosť, valcovitosť, kuželovitosť atď.
 - vyhodnotenie vzdialeností, uhlov, polomerov v 3D priestore a v smere jednotlivých osí súradnicového systému
 - preddefinované ISO tolerančné zóny
- štatistická kontrola procesu – výpočet štatistických parametrov zo série meraných dát a možnosť ich vloženia do protokolu
- čiastočná alebo úplná automatizácia inšpekčného procesu – tvorba makier
- tvorba protokolov
 - možnosť úplnej a ľubovoľnej konfigurácie vzhľadu protokolu
 - možnosť vloženia nameraných hodnôt, tabuliek a obrázkov
 - možnosť vloženia obrázku zo súboru (loga spoločností apod.)



- možnosť využitia automatických textov (automatické číslovanie strán, automatický dátum a čas, apod.)
- export protokolu do PDF a HTML formátu
- možnosť tvorby šablón protokolov pre neskoršie využitie
- export meraných dát, tabuliek a obrázkov priamo do MS Excel a MS Word
- teplotná kompenzácia – automatická teplotná kompenzácia meraných dát na základe zvoleného materiálu alebo parametrov tepelnej rozťažnosti materiálu a aktuálnej teploty pri meraní
- plne automatizované vyhodnotenie (až po výstupný protokol) pri opakovanom alebo sériovom meraní - vďaka funkcii AutomaticUpdate vytvoríte merací program len raz. Každý ďalší meraný kus bude spracovaný automaticky a okamžite (v reálnom čase).
- bezplatný a voľne šíriteľný prehliadač pre interaktívne prezeranie nameraných dát



Podporované formáty:

- import: IGES, STEP, STL, voliteľne Catia V4, Catia V5, Pro/E, a ďalšie
- export: prvky, rezy, mračná bodov - IGS, txt
- výstup vo forme protokolov: JPG, XLS, HTML, PDF a ďalšie

Rozšiřitelnosť

InnovMetric PolyWorks je modulárny 3D metrologický software, ktorý poskytuje kompletne riešenie pre 3D metrológiu. Ponúkaný modul PolyWorks/Inspector Probing, určený pre jednobodovú inšpekciu môže byť jednoducho rozšírený na:

- **PolyWorks/Inspector** – kompletná inšpekcia snímaných a skenovaných dát
- **PolyWorks/Modeler&Inspector** – kompletná inšpekcia snímaných a skenovaných dát, výroba a úprava trojuholníkových modelov
- **PolyWorks/Modeler&Inspector + NURBS Surfacing Module** – kompletná inšpekcia snímaných a skenovaných dát, výroba a úprava trojuholníkových modelov, reverzné inžinierstvo - výroba NURBS plôch (CAD modelov), export do IGS a STEP

PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA CENY

3D MERACIE RAMENO

ROMER ABSOLUTE ARM 7520



n | m | s

noncontact measuring systems

Romer Absolute Arm (rada 75)

Obj.č.	Pol.	Položka a popis	Cena	Mena
Hardvér				
H00001008-20	1	ROMER Absolute Arm 7520 mobilné 6-osé 3D meracie rameno s vysoko presnými absolútnymi snímačmi a meracím rozsahom 2,0 m. Ďalej obsahuje: Zero-G pokročilý systém protizávažia, RDS kalibračný softvér s ovládačmi, vodotesný prepravný kufr, B89 certifikát, 1 ročná záruka, náradie, textilný kryt, Kabeláž NEOBSAHUJE: Feature Pack modul	28 500,00 €	
N8231	1x	Sada troch štandardných meracích dotýkov: TESA TKJ 3 mm rubín / 6 mm rubín / 15 mm oceľ	vrátane	
NCA7-5-20853-01	1x	Kalibračná guľa pre hroty s certifikátom (25mm)	vrátane	
N8212	1	montážna doska - magnetická - univerzálne upínanie 3,5"	649,00 €	
Výpočtová technika				
N2001	1	Výkonný notebook pre jednobodové meranie - notebook, taška, myš	1 990,00 €	
Softvér				
PWP	1	PolyWorks Inspector Probing™ vrátane IMInspect™ Probing, IGES a STEP	8 950,00 €	
Dodanie a inštalácia				
N1009	210	Cestovné náklady (km)	79,80 €	
N1025	1	Dopravné náklady, balenie, poistenie	450,00 €	
N1006	1	Inštalácia	560,00 €	
Celková cena v EUR bez DPH			41 178,80 €	
Výška DPH (sadzba DPH = 20%)			8 235,76 €	
Celková cena v EUR vrátane DPH			49 414,56 €	