
KÚPNA ZMLUVA č. 20200420

uzatváraná podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a § 56 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Zmluvné strany

Predávajúci: MICOMP spol. s r. o.
Sídlo: Jána Hollého 8, 071 01 Michalovce
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
Zapísaný v: Obchodnom registri Okresného súdu Košice I.
vložka č.: 16122/V, oddiel: Sro
Zastúpený: Gabriela Podhorinová, konateľ
Osoba oprávnená rokovať
vo veciach zmluvných Gabriela Podhorinová
vo veciach technických Ing. Jaroslav Podhorin
IČO: 36589187
DIČ: 2021939986
IČ DPH: SK2021939986
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci: Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, Michalovce
Sídlo: Partizánska 1, 071 92 Michalovce
Štatutárny zástupca: Ing. Jaroslav Kapitan
IČO: 42096651
DIČ: 2022434337
Osoba oprávnená rokovať
vo veciach zmluvných Ing. Jaroslav Kapitan
vo veciach technických Ing. Rastislav Hreško
Banka:
Číslo účtu:

(ďalej len „Kupujúci“)

II. Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejného obstarávania „IKT vybavenie učebne“, 2. časť – Software.
2. Podkladom na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy je výsledok verejného obstarávania.

III. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je predaj a kúpa Softwaru vrátane poistenia a prípadného preclenia predmetu kúpy a jeho doručenie na miesto dodania, montáž, uvedenie do prevádzky a zaškolenie (ďalej len „predmet zmluvy“).
2. Tovar, ktorý je predmetom zmluvy, je špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať predmet zmluvy a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
4. Predmet zmluvy bude odovzdaný jeho úplným dodaním, inštaláciou, odskúšaním a prebratím Kupujúcim.
5. Predmet zmluvy je splnený zo strany Predávajúceho protokolárnym prebratím úplného predmetu zmluvy Kupujúcim.
6. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
7. Predmet zmluvy je splnený zo strany Kupujúceho úplným zaplatením kúpnej ceny.

IV. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú (ako napr. manuály, inštaláčne médiá, pravidlá bezpečného používania, certifikát o zhode a pôvode výrobku).
2. Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu dodať a uviesť do prevádzky celý predmet zmluvy najneskôr do 3 mesiacov odo dňa vystavenia objednávky. Kupujúci zašle objednávku na dodanie predmetu zmluvy v momente, keď bude miesto dodania pripravené na dodávku.
3. Miestom dodania predmetu zmluvy je Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, Michalovce, Partizánska 1, 071 92 Michalovce.
4. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste a obojstranne potvrdeným preberacím protokolom.
5. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho Predávajúcemu.
6. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho, a to najmä:

-
- miesto inštalácie
 - zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovolanych osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
7. Deň protokolárneho preberania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prebrať predmet zmluvy v oznámenom termíne.
 8. Po prebratí predmetu zmluvy Predávajúci vyhotoví preberací protokol. Kupujúci po prebratí predmetu zmluvy preberací protokol písomne potvrdí.
 9. Po protokolárnom prebratí predmetu zmluvy Kupujúci môže riadne predmet zmluvy užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom protokolárneho prebratia umožniť.

V. Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou ako cena pevná vo výške
cena bez DPH: 14496,50 eur
DPH: 2899,30 eur
celková cena s DPH: 17395,80 eur
Slovom: sedemnásťtisícristodevädšiatpäť eur osemdesiat centov
Detailná cenová kalkulácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č.2.
2. Ďalšie náklady, ako prípadné preclenie predmetu zmluvy, poistenie dopravy, a inštruktáž obsluhy zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady.

VI. Platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. V. tejto zmluvy v eurach na základe doručenej faktúry nasledovne:
100% z celkovej zmluvnej ceny po podpise preberacieho protokolu. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho.
2. Úhrada faktúry bude realizovaná Kupujúcim aj z príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ, v súlade s predpismi finančného riadenia.
3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, v súlade so zákonom o účtovníctve ako aj stanovené v § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v znení, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho. Faktúra musí obsahovať aj Identifikátor žiadosti o NFP a názov projektu. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.
Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

VII.

Záručná doba, servis a zodpovednosť za chyby

1. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
2. Predávajúci zodpovedá za vady predmetu zmluvy po dobu min. 2 rokov od protokolárneho prebratia celého predmetu zmluvy Kupujúcim.
3. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
4. V prípade vady predmetu zmluvy počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie vady a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením predmetu zmluvy hrubou neobstaranosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu zmluvy, neobdobnou prevádzkou, obsluhou a údržbou alebo používaním v rozpore s návodom na použitie.
5. Kupujúci sa zaväzuje, že nároky z väd predmetu plnenia uplatní bez zbytočného odkladu po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
6. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
 - a) odstránenie väd opravou predmetu zmluvy, ak sú opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti, alebo
 - c) výmenu vadného predmetu zmluvy (resp. jeho časti) za predmet zmluvy (resp. jeho časti) bez väd.
7. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6 písm. a), b), c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
8. Postup pri reklamacii predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných predpisov.

VIII.

Ostatné dojednania

1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
2. Predávajúci je povinný:
 - a) dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
 - b) pred odovzdaním predmetu zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu, zabezpečiť inštruktáž obsluhy a predviesť funkčnosť,
 1. c) strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP vykonávaný v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU oprávnenými osobami, ktorými sú najmä:
 - a. Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b. Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c. Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na

-
- výkon kontroly/audit,
- e. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
3. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarom, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.
4. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho splnením podmienok podľa čl. III ods. 5 tejto zmluvy.
5. Kupujúci je povinný:
- prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku IV. ods. 4 a 9,
 - riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. zmluvy.
6. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho. Žiadosť o zmenu subdodávateľa predkladá Predávajúci Kupujúcemu písomne minimálne 5 pracovných dní pred plánovaným dátumom zmeny subdodávateľa.
- Predávajúci je v súlade s §41 Zákona č. 343/2015 Z.z. povinný uvádzať aktuálne údaje o svojich subdodávateľoch, údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľov v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, údaje o predmete subdodávky a podiele subdodávateľa na celkovej realizácii predmetu Zmluvy. Tieto informácie uvádza Predávajúci v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný požadovať od subdodávateľov poskytovanie aktuálnych údajov podľa predchádzajúcej vety a je povinný bezodkladne poskytovať aktualizované údaje Kupujúcemu. Ak Predávajúci hodlá zmeniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy, je povinný spolu so žiadosťou o zmenu subdodávateľa poskytnúť Kupujúcemu všetky údaje podľa tohto odstavca a doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia nového subdodávateľa v takom rozsahu, v akom sa požadovali od pôvodného subdodávateľa s prihliadnutím na rozsah subdodávky. Navrhovaný subdodávateľ musí byť oprávnený dodávať tovar resp. poskytovať služby v rozsahu predmetu subdodávky.
- V prípade, že subdodávateľ spĺňa definičné znaky partnerov verejného sektora podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z.z. musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- V prípade porušenia povinností Predávajúceho týkajúcich sa subdodávateľov a ich zmeny sa toto porušenie považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Kupujúci má právo:
- odstúpiť od zmluvy
 - na zmluvnú pokutu vo výške 1% z hodnoty predmetu Zmluvy za každé porušenie povinností uvedených v tomto bode (a to aj opakovane).
7. Predávajúci vyhlasuje, že sú mu známe všetky podmienky plnenia predmetu zmluvy, rovnako ako situácia a prístup na miesto dodania predmetu zmluvy a tiež všetky skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre dodanie predmetu zmluvy. Dodatočné požiadavky Predávajúceho, ktoré vyplývajú z týchto dôvodov, nebudú uznané.
8. Predávajúci sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel) ako aj predkladať v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu zmluvy.

IX. Sankcie

1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné možné

sankcie:

a) za omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl. IV. tejto zmluvy zmluvná pokuta vo výške 0,5% z hodnoty celého predmetu zmluvy za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie tovaru, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.

b) zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

c) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si úrok z omeškania vo výške 0,5% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.

e) Predávajúci prehlasuje, že považuje zmluvnú pokutu za primeranú zabezpečovanej povinnosti.

2. Nárok na zmluvné sankcie a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:

a) omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci, alebo

b) omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.

3. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť Predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu preukázanej škody podľa Obchodného zákonníka počínajúc piatym týždňom oneskorenia.

4. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.

X.

Doba trvania a zánik zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:

a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,

b) okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.

Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.

2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo písomne oznámenú príslušnou zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane.

3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:

a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES pri plnení predmetu zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;

b) neplnenie zmluvy z dôvodov na strane Predávajúceho, pričom toto neplnenie zmluvy nie je z dôvodov na strane Kupujúceho;

c) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Predávajúceho alebo Kupujúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Predávajúceho do likvidácie;

-
- d) opakované dodanie predmetu zmluvy alebo jeho časti s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) alebo s právnymi vadami,
 - e) omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu dodania o viac ako 15 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňovalo (vyššia moc),
 - f) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - g) Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - h) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry viac ako 60 kalendárnych dní.
 - j) Nesplnenie záväzku predávajúceho odstrániť reklamovanú závalu predmetu zmluvy po dobu dlhšiu ako 15 kalendárnych dní po určenom termíne jej odstránenia.
- 4. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
 - 5. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

XI.

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

- 1. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernosť akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy.

XII.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:
 - a) príloha č. 1 – Technická špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť + katalógové listy
 - b) príloha č. 2 – Cenová špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť
 - c) príloha č. 3 – Zoznam a kontaktné údaje subdodávateľov 2. časť
 - d) príloha č. 4 – Elektronická verzia rozpočtu projektu v MS excel (na CD, DVD a pod.)
- 1. Táto zmluva je uzavretá jej podpisom oboma zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že:
 - a) dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania a
 - b) dôjde k zverejneniu zmluvy v zmysle platnej legislatívy.V prípade neschválenia procesu verejného obstarávania poskytovateľom nenávratného finančného príspevku, si kupujúci vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne zmluvu anulovať.
- 2. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami.

-
3. Zmluva je vyhotovená a podpísaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých po podpísaní obdrží Kupujúci dve a Predávajúci dve vyhotovenia.
 4. Písomnosť zaslaná zmluvnou stranou na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve alebo neskôr písomne oznámenú sa považuje za doručení aj v prípade, ak adresát neprevezme zásielku ani do troch pracovných dní od jej uloženia na pošte, a to tretí deň od jej odoslania, alebo ak ju odmietne prevziať, a to dňom odmietnutia. Pokiaľ sa zmluvná strana v čase predpokladaného doručenia nezdrži na adrese uvedenej v tejto zmluve, písomnosť sa považuje za doručení dňom odoslania.
 5. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka zákon 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
 6. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
 7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
 8. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.

za Predávajúceho

za Kupujúceho

v Michalovciach dňa 23.4.2020

v Michalovciach dňa 23.04.2020

Gabriela Podhorinová
konateľ

Ing. Jaroslav Kapitan
štatutárny zástupca

PRÍLOHA č.1 - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZMLUVY 2. časť

Pokyny pre predkladateľa cenovej ponuky:

Doplniť žltou vyznačené bunky

Obchodný názov uchádzača:	MICOMP spol. s r. o.
Kontakt:	Gabriela Podhorínová - konateľ, tel. 056/ 6420777, mobil 0905643818, e-mail: micomp@micomp.sk
Adresa/Sídlo:	Jána Hollého 8, 071 01 Michalovce

Software							
		Požadovaná hodnota	Merná jednotka	Doplňf údaj (povinne)	Obchodné meno výrobcu	Typové označenie	Množstvo
Software pre prácu s grafickými objektami	Hlavné technické parametre	podpora 64-bitových systémov	áno	áno	COREL	CorelDRAW Graphics Suite 2019 Education License	15 ks
		podpora viacjadrových procesorov	áno	áno			
		správa farieb	áno	áno			
		nástroje pre webovú grafiku	áno	áno			
		orezávanie rastrových, textových a vektorových objektov	áno	áno			
		podpora retušovania	áno	áno			
		vektORIZÁCIA rastrovej grafiky	áno	áno			
		podpora viacerých monitorov	áno	áno			
		podpora 4K displejov	áno	áno			
		správa knižnice fontov	áno	áno			
		podpora časovania projektov	áno	áno			
		korekcia perspektívy	áno	áno			
		generátor QR kódov	áno	áno			
		podpora kopírovania častí kriviek	áno	áno			
		podpora špeciálnych efektov úpravy fotografií	áno	áno			
		tvorba vektorovej mozaiky	áno	áno			
		podpora dynamiky objektov	áno	áno			
		podpora symetrického kreslenia	áno	áno			
		prevod voľných náčrtov na vektorové krivky	áno	áno			
Software pre tvorbu testov	Hlavné technické parametre	použitie pre interaktívne tabule	áno	áno	Alf	Alf GOLD	1 ks
		podpora interaktívnych úloh	áno	áno			
		podpora úloh s výberom jednej odpovede	áno	áno			
		podpora úloh typu PEXESO	áno	áno			
		podpora úloh priradenia dvojíc	áno	áno			
		podpora zaradenie slov do skupín	áno	áno			
		podpora usporiadania pojmov do správneho poradia	áno	áno			
		podpora výberu viacerých odpovedí	áno	áno			
		podpora pre popis obrázku	áno	áno			
		podpora úloh typu Puzzle	áno	áno			
		podpora úloh typu Hádaj slovo	áno	áno			
		podpora úloh typu Tajnička	áno	áno			
		podpora úloh typu Doplnť slovo	áno	áno			
		podpora úloh typu Dvojica	áno	áno			
Simulačný elektro software	Hlavné technické parametre	kreslenie elektrických obvodov	áno	áno	Nationals Instruments	Multisim™ Education	1 ks
		simulácia funkčnosti obvodu	áno	áno			
		analýza správania obvodu	áno	áno			
		podpora analógovej elektroniky	áno	áno			
		podpora digitálnej elektroniky	áno	áno			
		podpora výkonovej elektroniky	áno	áno			
		simulácia činnosti meracích prístrojov	áno	áno			
		vizualizácia meracích prístrojov	áno	áno			
		školská licencia	50	ks	50ks		

Software							
		Požadovaná hodnota	Merná jednotka	Doplniť údaj (povinne)	Obchodné meno výrobcu	Typové označenie	Množstvo
Kreslenie technických výkresov 2D/3D	Hlavné technické parametre	kompatibilita s programom AutoCAD	áno	áno	ProgeSOFT	progeCAD Professional 2020	1 ks
		podpora 64-bitových systémov	áno	áno			
		podpora viacjadrových procesorov	áno	áno			
		podpora klasického a záložkového menu	áno	áno			
		podpora dynamického vstupu	áno	áno			
		podpora konverzie vektorového PDF do DWG/DXF formátu	áno	áno			
		podpora fotorealistického zobrazenia	áno	áno			
		podpora úpravy vzhľadu a štruktúry materiálov	áno	áno			
		podpora efektov odrazu a priehľadnosti	áno	áno			
		podpora niekoľkých svetelných zdrojov	áno	áno			
		podpora ovládania polohy slnka	áno	áno			
		ponuka rôznych svetelných schém	áno	áno			
		knížnica 2D a 3D pozadi	áno	áno			
		podpora tvorby šrafovacích vzorov	áno	áno			
		podpora importu formátov XYZ, PLY a LAS	áno	áno			
		podpora obnovenia údajov pri páde aplikácie	áno	áno			
		licencia	10	ks			
CNC Simulátor	Hlavné technické parametre	veľkosť	min. 11	MB	CNC Simulator	CNC Simulator Pro v. 2.5	1ks
		pamäť	min. 500	MB			
		školská licencia	12	ks			
		editor pre programovanie	áno	áno			
		podpora frézovania 3D modelov	áno	áno			
		simulácia CNC obrábania	áno	áno			
		nástroj na tvorbu ozubených prevodov	áno	áno			
		zápis CNC programu v G-kóde	áno	áno			
		kompatibilita s vlastnosťami CAD/CAM aplikácií	áno	áno			
		podpora pre plazmové a laserové CNC rezanie	áno	áno			
		podpora pre CNC rezanie vodnou tryskou	áno	áno			
		podpora pre internetovú komunikáciu	áno	áno			
		podpora tlače pre 3D tlačiarne	áno	áno			

Dátum: 15.10.2019

MICOMP spol. s r. o., Gabriela
Podhorinová - konateľ



MICOMP spol. s r.o., Jána Hollého 8, 071 01 Michalovce,
IČO: 36589187, IČ DPH: SK2021939986,
tel. 056 6420777, 0905/390 748, 0905/643 818, micomp@micomp.sk

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť + katalógové listy

*Stredná odborná škola technická,
Partizánska 1, 071 92 Michalovce*

Michalovce, 15. 10. 2019

Vec: Detailný technický popis – 2. Časť – Software

1. Software pre prácu s grafickými objektami :
CorelDRAW Graphics Suite 2019 Education License

Technická špecifikácia v prílohe – CorelDRAW Graphics Suite 2019 EDU.pdf

2. Software pre tvorbu testov: Alf GOLD

Technická špecifikácia v prílohe – Program Alf.pdf

3. Simulačný elektro software: Multisim™ Education

Technická špecifikácia v prílohe – SW MultiSim EDU.pdf

4. Kreslenie technických výkresov 2D/3D: progeCAD Professional 2020

Technická špecifikácia v prílohe – Softvér progeCAD 2020 Professional.pdf

5. CNC Simulátor: CNC Simulator Pro v. 2.5

Technická špecifikácia v prílohe - CNC Simulator.pdf

Gabriela Podhorinová
konateľ spoločnosti

CorelDRAW Graphics Suite 2019 Education License

Obsah

Hlavné aplikácie

- CorelDRAW® 2019 – Vektorové ilustrácie a stránkový zlom
- Corel PHOTO-PAINT® 2019 – Úpravy obrázkov
- Corel Font Manager™ 2019 – Nástroj pre správu a hľadanie písem
- PowerTRACE™ 2019 – Prevod rastrov na vektorovú grafiku (zahrnuté ako súčasť aplikácie CorelDRAW 2019)
- CONNECT™ 2019 – Program pre vyhľadávanie obsahu (zahrnuté ako súčasť aplikácie CorelDRAW 2019)
- CAPTURE™ 2019 – Nástroj pre tvorbu snímok obrazovky
- CorelDRAW.app™ – Grafické návrhy online prostredníctvom webového prehliadača
- AfterShot™ 3 HDR* – Editor fotografií vo formáte RAW
- BenVISTA PhotoZoom Pro 4* – Modul plug-in pro zvětšení digitálních obrázkov

Obsah*

- 7 000 klipartov, digitálnych obrázkov a šablón mobilných reklamných panelov
- 1 000 digitálnych fotografií s vysokým rozlíšením
- Viac než 1 000 písem TrueType a/alebo OpenType
- 150 profesionálne navrhnutých šablón
- Viac než 600 prechodových, vektorových a rastrových výplní

Podporné aplikácie

- Microsoft Visual Basic for Applications – Automatizácia úloh
- Microsoft Visual Studio Tools for Applications – Automatizácia úloh a pokročilé projekty s makrami
- Barcode Wizard – Generátor čiarových kódov vo formátoch priemyslových štandardov
- Duplexing Wizard – Sprievodce pre obojstrannú tlač
- Modul GPL Ghostscript (ZIP) – Rozšírená podpora súborov EPS a PS

Výukové materiály*

- Online výukové videa, vrátane ukážkových videí k novinkám
- Online video rady a vysvetlenie od odborníkov
- Ukotvitelný panel Rady
- Nové súbory Discovery prístupné prostredníctvom voľby Začíname na úvodnej obrazovke

K inštalácii a overeniu sady CorelDRAW Graphics Suite a používaniu niektorých zahrnutých softwarových komponentov, online funkcií a obsahu je požadované pripojenie k internetu.

Požiadavky:

Windows 10*, 8.1 alebo Windows 7 (32bitová alebo 64bitová verzia) s najnovšími aktualizáciami a aktualizáciami Service Pack
Intel Core i3/5/7 alebo AMD Athlon 64
2 GB pamäti RAM
2,5 GB voľného miesta na pevnom disku
Viacdotyková obrazovka, myš alebo tablet
Rozlíšenie obrazovky 1280 x 720 pri priblížení 100 % (96 dpi)
Microsoft Internet Explorer 11 alebo novší.
Microsoft .NET Framework 4.7

Požadované technické parametre a funkcie:

- **Natívna podpora 64 bitov** - Vďaka natívnej podpore 64 bitových procesorov je práca s veľkými súbormi omnoho rýchlejšia
- **Podpora viacjadrových procesorov**
Rýchlejšie dokončenie úloh vďaka vylepšeniam výkonnosti, ktoré využívajú viacjadrové spracovanie a maximalizujú výkon počítača
- **Správa farieb**
Dialógové okno Východzie nastavenie správy farieb umožňuje nastaviť zásady farieb v aplikácii a pomôže tak dosiahnuť presné zobrazenie farieb. Ponúka rozsiahle možnosti ovládania pre pokročilých užívateľov
- **Nástroj LiveSketch™**
Okamžité vytváranie náčrtov a návrhov! LiveSketch je revolučný nástroj pre kreslenie, ktorý využíva najnovšie poznatky z oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. Voľné kreslenie sa prevedie na presné vektorové krivky
- **Vektorizácia rastrových obrázkov**
Aplikácie Corel® PowerTRACE® umožňuje jednoduchý prevod rastrových obrázkov na vektorovú grafiku umožňujúcu úpravy
- **Nástroje Kapalina**
Štyri nástroje skupiny Kapalina citlivé na tlak – Rozmazanie, Pŕitaženie, Odpuzenie a Vír – v aplikácii PHOTO-PAINT ponúkajú nevšedné kreatívne možnosti pre retušovanie fotografií.
- **Podpora displejov UltraHD 4K**
Aktualizované rozhranie a podpora pre displeje 4K umožňuje pohodlne zobrazovať aplikácie dokonca i na monitoroch s rozlíšením UltraHD (Ultra High Definition)
- **Project Timer**
Tento nástroj ponúka presný a nerušivý spôsob sledovania času projektu a pomáha s organizáciou, účtovaním klientom a získaním prehľadu o využití času. Časovač projektu je plne prispôsobiteľný, aby odpovedal pracovným postupom a zobrazuje sa ako nenápadný panel nástrojov nad oknom kreslenia.
- **Interaktívne prispôsobenie perspektívy fotografií**
Interaktívny nástroj Korekcia perspektívy slúži k prispôsobeniu perspektívy budov, orientačných bodov alebo objektov na fotografiách. Pre prispôsobenie celého snímku stačí zarovnať 4 rohové body s tvarom, ktorý by mal byť obdĺžnikový
- **CorelDRAW.app**
S aplikáciou CorelDRAW™.app môžete previesť dobré nápady na skvelé návrhy vo chvíli, keď vás napadnú. Táto výkonná webová aplikácia, ktorá je novou súčasťou sady CorelDRAW Graphics Suite 2019, ponúka prístup k práci, kedykoľvek a kdekoľvek vám to vyhovuje.
- **Inteligentný orezavač**
Z fotografie je jednoduché odstrániť nežiaduce oblasti a zachovať pritom pomer strán
- **Pokročilá podpora viacerých monitorov**
Aplikácia CorelDRAW a Corel PHOTO-PAINT pracujú spoľahlivo aj na viacerých monitoroch s rôznym rozlíšením, a to vo všetkých podporovaných operačných systémoch.
- **Corel Font Manager™**
S intuitívnou aplikáciou Corel Font Manager môžete organizovať a spravovať knižnicu písem, používať svoje obľúbené písma bez nutnosti ich inštalácie a pracovať s písmom rýchlejšie vďaka funkcií sieťového úložiska
- **Režim Symetrie**
Vytváranie širokej škály symetrických návrhov od jednoduchých objektov po komplexné kaleidoskopické efekty v reálnom čase a podpora produktivity automatizácie pracovných postupov, ktoré sú obvykle veľmi časovo náročné
- **Nástroj Dynamika**
Tento nástroj je dokonalý pre jednoduché dodanie pohybu alebo zaostrenie na prvok kresby. Efekty sú nedeštruktívne, vysoko prispôsobiteľné vektorové objekty, ktoré môžete upravovať pomocou ďalších nástrojov.
- **Pointillizer**
Z ľubovoľného počtu vektorových alebo rastrových objektov je možné pomocou niekoľkých kliknutí vytvoriť vysoko kvalitné vektorové mozaiky. Tento nástroj inšpirovaný maliarskou technikou pointilismu je skvelý pre vytváranie polepu vozidiel, okenných dekorácií a ďalšieho.
- **Špeciálne efekty**
Corel PHOTO-PAINT prináša nové efekty fotoaparátu, ako sú Rozostrenie Boleh, Kolorizace, Sépiový odtieň a Stroj času.
- **Kódy QR**
Je možné vytvárať jedinečné kódy QR zahrňajúci text, obrázky a farby.

a mnoho ďalších funkcionalít.

Forma dodania - elektronická licencia.

Webstránka výrobcu: <https://www.coreldraw.com/cz/product/coreldraw/?topNav=cz#sys-reqs>

Program Alf

Popis produktu:

Alf je program na tvorbu interaktívnych testov. Vďaka svojej originalite a peknej grafike si ho učitelia aj žiaci zamilujú.

Cieľom programu Alf je umožniť vytvárať jednoduchým a rýchlym spôsobom interaktívne úlohy nasledujúcich dvanástich druhov:

- otázka s výberom jednej správnej odpovede
- pexeso
- priradenie dvojíc pojmov
- zaradenie slov do skupín
- usporiadanie pojmov alebo viet do správneho poradia
- výber viacerých odpovedí
- popis obrázku
- dvojice
- puzzle
- hádaj slovo
- tajníčka
- doplň slova

Otestujte vedomosti žiakov rôznymi druhmi úloh a urobte aj svoje hodiny interaktívnejšími a zábavnejšími!

Hotové testy sa nachádzajú v databáze na stránke www.programalf.sk, kde sa jednotlivé testy nachádzajú rozčlenené do nasledujúcich základných kategórií:

- Slovenský jazyk a literatúra
- Cudzie jazyky (anglický, nemecký, ruský, francúzsky)
- Matematika
- Informatika
- Prírodovedné predmety (Prvouka, Prírodoveda, Vlastiveda, Fyzika, Chémia, Biológia, Geografia)
- Dejepis
- Výchovy
- Odborné predmety
- Materská škola
- Špeciálna základná škola
- Odborné učilište
- Praktická škola
- Oddychové
- Autoškola
- Edukačné videá
-

Tieto základné kategórie sa následne členia podľa ročníkov a jednotlivých tematických celkov, takže učiteľ sa ľahko zorientuje pri hľadaní materiálov na konkrétnu učebnú látku. Okrem testov z programu Alf sa v databáze nachádzajú aj súbory v iných formátoch (napr. pdf, ppt, zip, exe). Jednotlivé súbory je možné filtrovať podľa ročníka, jazyka, typu súboru a typu Alfovských otázok, prípadne podľa fulltextového vyhľadávania.

V rámci online testovania môže učiteľ pridelovať testy a dokumenty žiakom a získať okamžitú spätnú väzbu o ich riešení a o štatistikách riešenia testu a jednotlivých úloh.

Učiteľ môže použiť známkovanie testov a zadať rozsah klasifikačnej stupnice. Žiakovi sa po vyriešení testu zobrazí počet dosiahnutých bodov a výsledná známka. Žiak aj učiteľ si môžu pozrieť časový vývoj počtu dosiahnutých bodov v jednotlivých pokusoch a sledovať tak zlepšenie svojich znalostí.

Prehľad licencií:

	Start	Mini	Basic	Premium	Gold
Výber jednej odpovede	•	•	•	•	•
Pexeso		•	•	•	•
Zoradenie			•	•	•
Priradenie			•	•	•
Skupiny			•	•	•
Výber viacerých odpovedí				•	•
Popis obrázku				•	•
Dvojice				•	•
Puzzle				•	•
Hádaj slovo					•
Tajnička					•
Doplň slová					•

Stránky produktu:

<http://www.programalf.sk>

Multisim™ Education

Počet licencií : 50

SW Multisim™ pre vzdelávanie, je vyvinutý v spolupráci pedagógmi. Pomáha študentom ľahko vizualizovať a porozumieť správaniu sa elektroniky pomocou viac ako 30 intuitívnych simulovaných nástrojov a viac ako 20 ľahko konfigurovateľných analýz a interaktívnych komponentov, ktoré dokážu posilniť teóriu a pripraviť študentov na autentické výzvy v oblasti dizajnu. Používatelia softvéru Multisim™ s aktívnym členstvom v štandardnom servisnom programe (SSP) sa môžu upgradovať.

Softvér Multisim™ umožňuje pedagógom vyučovať obvody spôsobom, ktorý maximalizuje vzdelávanie študentov a ich prípravu na prax.

AKO SOFTVÉR MULTISIM™ ZLEPŠUJE VZDELÁVANIE

Umožňuje učiť elektroniku od prvých minút.

Študenti môžu ľahko začať používať intuitívne schematické rozhranie v Multisim™ na výber komponentov, zapojenie do schémy a simuláciu obvodu za pár minút.

Preskúvanie správania sa obvodov pomocou simulačných prístrojov

Študenti môžu pomocou priložených simulačných nástrojov riadiť obvod, merať správanie obvodu a skúmať výsledky simulácie. Tieto ľahko konfigurovateľné nástroje sa nastavujú, používajú a čítajú rovnako ako ich ekvivalenty v reálnom svete.

Prehĺbenie porozumenia študentov pomocou pokročilej analýzy

Študenti môžu ľahko vykonať celý rad analýz, vrátane analýzy AC, DC, Fourierovej analýzy parametrov a ďalších 16 analýz.

Využitie bezplatných online učebných zdrojov.

Online, interaktívne laboratória, priateľské k mobilným zariadeniam Multisim spájajú dôležité základné pojmy. Študenti pracujú ruka v ruku so simulovanými aj fyzickými zložkami, čím posilňujú teóriu vyučovanú v prednáškach. Zabudované kvízy vedú študenta laboratóriom, aby sa zabezpečilo správne porozumenie

Simulujte online pomocou Multisim Live™

Multisim Live™ rozširuje výučbu obvodov do internetového prehliadača a poskytuje bezplatné, online, dotykovo optimalizované prostredie na akomkoľvek telefóne, tablete alebo počítači na simuláciu a spoluprácu. Metódy výučby Multisim™ dopĺňajú tisíce verejných obvodov Multisim Live™, aby sa študenti mohli učiť kdekkoľvek a kedykoľvek.

Analýza správania obvodu

Simulované stolné prístroje a pokročilé analýzy v Multisim™ poskytujú dôkladné pochopenie správania obvodov, čo posilňuje získane teoretické poznatky z učebníc.

Vyučujte elektroniku

Multisim™ ako vzdelávací nástroj spája abstraktnú teóriu s konkrétnymi signálmi prostredníctvom intuitívneho dizajnu, interaktívnej simulácie a bezproblémovej hardvérovej integrácie.

Posilnite teóriu porovnaním skutočných a simulovaných signálov

Multisim™ zahŕňa potrebu praktického prístupu k technickému vzdelávaniu.

Naučte digitálnu logiku a nasadte ju na hardvér

Multisim™ presahuje štandardnú simuláciu SPICE a zahŕňa rozsiahlu knižnicu digitálnych komponentov, ktorú môžete simulovať a nasadiť na akékoľvek zariadenie Digilent FPGA.

Softvér Multisim™ je popredný simulátor obvodov vyvinutý pre študentov, aby sa naučili analógovú, digitálnu a výkonovú elektroniku. Viac ako 20 rôznych interaktívnych analýz koreluje teóriu, simuláciu a realitu pomocou bezproblémovej integrácie s hardvérom

Študenti môžu naprogramovať akékoľvek zariadenie Digilent FPGA priamo z prostredia Multisim™, čo uľahčuje spojenie medzi teóriou a skutočnými obvodmi - a to aj v prípade zložitých digitálnych logických konceptov.

Zhrnutie vlastností a funkcií softvéru Multisim™ Education:

- Návrh a kreslenie elektrických obvodov
- Simulácia zapojenia, funkčnosti, riadenia a správania sa obvodov
- Viac ako 20 interaktívnych pokročilých analýz
- Podpora výučby analógovej, digitálnej a výkonovej elektroniky
- Simulácia činnosti a vizualizácia meracích prístrojov, ktoré sa nastavujú, používajú a čítajú rovnako ako ich ekvivalenty v reálnom prostredí
- Koreluje teóriu, simuláciu a realitu pomocou bezproblémovej integrácie s hardvérom
- a mnoho ďalších

Webstránka výrobcu o produkte: <https://www.ni.com/cs-cz/shop/electronic-test-instrumentation/application-software-for-electronic-test-and-instrumentation-category/what-is-multisim/multisim-education.html>

progeCAD 2020 Professional

progeCAD® Professional je špičkový 2D/3D CAD program, ktorý je určený predovšetkým pre 2D konštrukčné práce a tvorbu technických dokumentácií.

Zaručuje plnú funkčnosť s AutoCAD® výkresy – otvára a ukladá priamo v natívnom AutoCAD® formáte bez nutnosti konverzie.

Íde o *.dwg/*.dxf súbory vytvorené v AutoCAD® 2020 a jeho nižších verziách (vrátane verzie 2.5), čím je zaistená **maximálna kompatibilita** medzi programami progeCAD® a AutoCAD® / AutoCAD LT®.

progeCAD® 2020 Professional je založený na jadre IntelliCAD 9. Program je kompatibilný s Windows 7, Windows 8, 8.1 a Windows 10.

Licence programu progeCAD® je časové neobmedzená a v rámci verzie sú dostupné všetky aktualizácie programu.

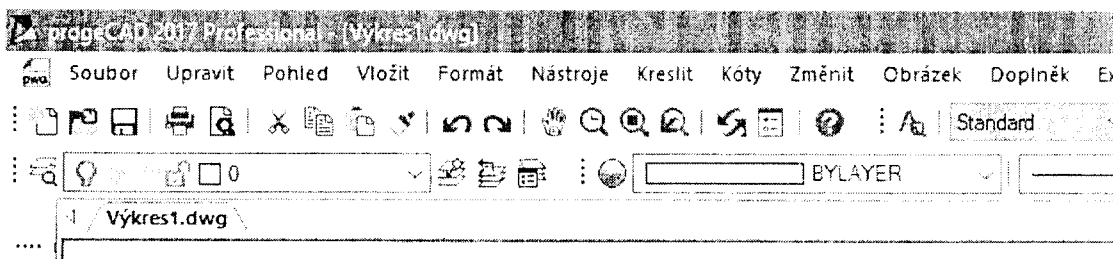
S progeCAD 2020 Professional získate

- plnú kompatibilitu s Windows 7, 8, 8.1 a 10
- podporu formátu **AutoCAD DWG 2.5 až 2020**
- **nové príkazy** (SLOPE - vytvára svahové čiary, AUTOSEZ - automatické vytváranie povrchových profilov, a ďalšie)
- užívateľské rozhraní podporujúce 4K monitory
- **zlepšený výkon pri práci s XREF**
- nový engine pre konverziu 3D PDF
- **import a export STEP, IGES, OBJ** a mnoho ďalších formátov a funkcií

Pracovné prostredie progeCAD

Ovládanie programu je podobné ako u AutoCAD®, a preto je **prechod na progeCAD® tak jednoduchý!**

progeCAD dáva na výber z 2 rôznych užívateľských rozhraní - **Klasické menu** a **Záložkové "Ribbon" menu**.



Intuitívne ovládanie a možnosť **dynamického zadávania** príkazov cez rozhranie príkazového riadku alebo priamo pri kurzore myši umožňuje efektívne využitie všetkých dostupných funkcií a **rýchlu editáciu projektu**.

Prostredie programu a technickú podporu je poskytovaná v nasledujúcich svetových jazykoch:

- čeština,
- angličtina,
- polština.

Nástroje progeCAD

progeCAD® Professional obsahuje všetky dôležité nástroje k tvorbe výkresov, editácii, modifikácii a kvalitnej tlači na papier veľkosti A5 až A0 alebo na papier vlastného formátu.

Vďaka integrovanému konvertoru PDF súborov do DWG výkresov je možné jednoducho prevádzať vektorové PDF.

progeCAD® podporuje hladiny, kreslenie pomocou príkazov, kóty, 2D kreslenie i 3D zobrazenie a umožňuje prácu s kombinovanými DWG súborami, ktoré obsahujú obrázky, fotografie a externé referencie.

Pomocou integrovaných tlačiarňí progeCAD JPG/PDF printer je možné tlačiť výstupy do súboru PDF i do obrázku definovanej veľkosti.

Program umožňuje publikovanie 3D obsahu do 3D PDF súboru, ktorý je možné otvoriť bez nutnosti inštalácie akéhokoľvek CAD programu – jednoducho v prostredí Adobe Reader.

Zhrnutie funkcií programu

- Kompatibilita s programom AutoCAD®
- Natívna podpora 64-bitových operačných systémov a viac jadrových procesorov
- Výber z 2 rôznych užívateľských rozhraní - Klasické menu a Záložkové "Ribbon" menu
- Intuitívne ovládanie a možnosť dynamického zadávania príkazov cez rozhranie príkazového riadku alebo priamo pri kurzore myši
- Nástroj PDF2DWG, umožňujúci konverziu vektorových PDF do DWG/DXF výkresu a následne ich využiť na úpravu alebo ako podklad pre ďalšiu prácu
- Rozšírený render- Artisan, ideálny produkt pre architektov a konštruktérov, ktorí potrebujú vidieť svoje návrhy vo fotorealistickom zobrazení.

Hlavné funkcie renderu:

- fotorealistické vykresľovanie so svetlom a tieňmi, odrazovými efektami a priehľadnosťou,
 - možnosť vlastnej úpravy vzhľadu a štruktúry dreva, kameňa, plastov, kovov, tehál,
 - úpravy finálneho vzhľadu pomocou efektov odrazu a priehľadnosti,
 - kontrola osvetlenia pomocou niekoľkých svetelných bodov,
 - knižnica materiálov s nastavením,
 - vyrovnané tieň,
 - ovládanie polohy slnka,
 - uloženie obrazu s vlastným rozlíšením,
 - zlepšenie funkčnosti,
 - ponuka svetelných schém,
 - knižnica 2D aj 3D pozadí (hemisféricky zobrazených),
 - správa náhľadov pre ukladanie pracovných dát v scénach,
 - archivácia vlastných knižníc materiálov, osvetlení a pozadí.
- Príkaz Super šrafa - vytvára šrafovacie vzory z obrazov, blokov, externých referencií (xrefs) a prázdnych oblastí (Wipeout)
 - Mračná bodov - spolu so štandardnými formátmi súborov môžete importovať nové formáty mračna bodov, ako sú napríklad XYZ, PLY a LAS
 - Správca obnovenia výkresu - jednoduché obnovenie výkresu v prípade pádu aplikácie

a mnoho ďalších funkcionalít.

Oblasti využitia progeCAD

Architektúra; Stavebná dokumentácia; Strojárstvo; Elektrotechnika; Elektrické schémy; Výroba nábytku; Normované prvky ANSI, DIN; Pneumatické prvky; TZB; CNC výroba.

V balíku ponúkame 10 licencií pre školu.

CNC Simulator Pro v.2.5

Cieľom CNC Simulator Pro je poskytnúť komunite CNC univerzálny a moderný Full 3D CNC strojový simulátor s možnosťami CAD / CAM. CNC Simulator je určený pre všetkých s pripojením na internet a operačným systémom Windows. V simulátore nájdete rôzne typy strojov, ako sú frézky, smerovače, hobby stroje, sústruhy, frézy, 3D tlačiareň a ďalšie. Na webe výrobcu je k dispozícii množstvo návodov, príkladov, videí a článkov pomoci, ktoré pomôžu začať.

Napriek svojmu názvu je CNC Simulator Pro oveľa viac ako len skvelý CNC simulátor. Je to tiež moderný systém CAD / CAM, pokročilý programovací editor CNC, softvér na frézovanie 3D modelov, tvorca výstroja, školiaci nástroj a oveľa viac. V priebehu rokov sa CNC Simulator Pro stal celým súborom kombinovaných softvérových nástrojov pre ľudí CNC!

Simulátor pozostáva z editora na písanie a úpravu CNC kódu, 2D a 3D grafického zobrazenia na simuláciu strojov a dráh nástrojov a virtuálneho CNC ovládača. K dispozícii je tiež zabudovaný systém CAD / CAM s názvom SimCam, nástroj 3D Maker, nástroj Gear a ďalšie. Odporúčame začať načítaním a testovaním rôznych strojov pomocou dodaných vzoriek CNC kódu. Program obsahuje vstavané nástroje a obrobky, pomocou ktorých sa naučí pracovať s programom, až kým sa necíti pripravení svoje vlastné úlohy.

Funkcie CNC Simulator Pro:

- editor pre programovanie (tvorbu a úpravu) CNC kódu
- simulátor obrábania 3D modelov na celej škále CNC strojov – frézovanie, rezanie a pod.
- podpora pre širokú škálu CNC strojov a obrábacích nástrojov – plazmové a laserové CNC rezanie, CNC rezanie vodnou tryskou a pod.
- zabudovaný systém CAD / CAM s názvom SimCam
- nástroj 3D Maker – na vytváranie 3D dráh nástrojov
- nástroj 3D Gear – návrh ozubených kolies
- nástroj kalkulačka posuvov a rýchlostí
- analýza CNC programu
- vytváranie obrysov z obrázkov
- nástroj Frame Maker – vytváranie rámečkov
- zápis programu CNC v G-kódoch
- podpora pre 3D tlačiarne
- a ďalšie

Školská licencia – obsahuje licenciu pre inštaláciu na 12 počítačov.

Minimálne požiadavky:

- Internet: káblový alebo DSL.
- Operačný systém Windows: 7, 8, 10 alebo novší.
- CPU: Intel Pentium alebo lepší.
- RAM: 1 GB alebo viac
- Grafika: NVIDIA GeForce, ATI Radeon alebo podobné grafické karty pre najlepší výkon.
- Myš s kolieskom pre priblíženie a oddialenie.
- Microsoft .NET Framework 4.5 alebo novší

Webstránka výrobcu: <https://cncsimulator.info/>

Príloha č. 2 - Cenová špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť

	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Množstvo (ks)	Celková cena (EUR bez DPH)	DPH (EUR)	Celková cena (EUR s DPH)
Software pre prácu s grafickými objektami	56,50	15	847,50	169,50	1017,00
Software pre tvorbu testov	470,00	1	470,00	94,00	564,00
Simulačný elektro software	11820,00	1	11820,00	2364,00	14184,00
Kreslenie technických výkresov 2D/3D	199,80	1	999,00	199,80	1198,80
CNC Simulátor	360,00	1	360,00	72,00	432,00
CELKOVÁ CENA *			14 496,50 €	2 899,30 €	17 395,80 €

* v cene je zahrnutá doprava na miesto inštalácie (Michalovec), montáž, uvedenie do prevádzky a zaškolenie

Príloha č. 3 – Zoznam a kontaktné údaje subdodávateľoch 2. časť

Názov zákazky: IKT vybavenie učebne (Časť 2: Software)

Názov uchádzača: MICOMP spol. s r. o., Jána Hollého 8, 071 01 Michalovce

Zoznam subdodávateľov:

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa:	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:
---	---	---
---	---	---
---	---	---

V súlade s ustanovením §41 ods. 1 ZVO verejný obstarávateľ požaduje, aby **uchádzač vo svojej ponuke uviedol** podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok. Dokument obsahujúci tieto informácie sa stane prílohou zmluvy, ktorú verejný obstarávateľ uzavrie s úspešným uchádzačom.

Zároveň musí každý uchádzačom navrhovaný subdodávateľ spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia stanovené v časti III.1.1 výzvy na predkladanie ponúk, ktoré preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má ako subdodávateľ plniť. U subdodávateľa nesmú existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods.6 písm. a) až h) a §40 ods. 7 ZVO. Doklady a informácie preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúceho osobného postavenia jeho subdodávateľov predkladá uchádzač vo svojej ponuke.

Verejný obstarávateľ upozorňuje, že v súlade s §41 ods. 3 ZVO je **úspešný uchádzač** povinný najneskôr **v čase uzatvárania zmluvy** s verejným obstarávateľom uviesť v zmluve údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

Gabriela Podhorinová, konateľ
Meno a podpis
osoby oprávnenej zastupovať uchádzača

elektronická ver.
rozpočtu projektu
MS excel

2. časť

Gabriela Podhorinová, konateľ
Meno a podpis
osoby oprávnenej zastupovať uchádzača

Dodatok č. I.

***ku Kúpnej zmluve č. 20200420 zo dňa 23. 4. 2020.
na predmet zákazky: „IKT vybavenie učebne, 2. časť – Software“***

ZMLUVNÉ STRANY

Predávajúci: **MICOMP spol. s r. o.**
Sídlo: Jána Hollého 8, 071 01 Michalovce
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
Zapísaný v: Obchodnom registri Okresného súdu Košice I.
vložka č.: 16122/V, oddiel: Sro
Zastúpený: Gabriela Podhorinová, konateľ
Osoba oprávnená rokovať
vo veciach zmluvných Gabriela Podhorinová
vo veciach technických Ing. Jaroslav Podhorin
IČO: 36589187
DIČ: 2021939986
IČ DPH: SK2021939986
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej len „**Predávajúci**“)

Kupujúci: **Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, Michalovce**
Sídlo: Partizánska 1, 071 92 Michalovce
Štatutárny zástupca: Ing. Jaroslav Kapitan
IČO: 42096651
DIČ: 2022434337
Osoba oprávnená rokovať
vo veciach zmluvných Ing. Jaroslav Kapitan
vo veciach technických Ing. Rastislav Hreško
Banka:
Číslo účtu:

(ďalej len „**Kupujúci**“)

Na základe dohody oboch zmluvných strán sa obsah predmetnej Kúpnej zmluvy č. 20200420 zo dňa 23. 4. 2020 (ďalej len Zmluvy) mení a dopĺňa v nasledovnom rozsahu:

1. Pôvodné znenie príloha č. 2 Cenová špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť sa nahrádza novým znením, ktoré tvorí prílohu č. 1 tohto Dodatku. V pôvodnom znení prílohy bola nesprávne uvedená jednotková cena položky „Kreslenie technických výkresov 2D/3D“ v sume 199,80 (EUR bez DPH). Správne uvedená jednotková cena položky „Kreslenie technických výkresov 2D/3D“ je 999,00 (EUR bez DPH), ako je uvedené v celkovej cene (EUR bez DPH).

Záverečné ustanovenia

1. Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy a je možné ho meniť písomnou formou po dohode oboch zmluvných strán.
2. Ustanovenia Zmluvy nedotknuté týmto Dodatkom zostávajú v platnosti.
3. Dodatok je vyhotovený v štyroch vyhotoveniach, z toho dva obdrží Objednávateľ a dva Zhotoviteľ.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že dodatok si prečítali, porozumeli jeho textu a na znak súhlasu s jeho obsahom ho vlastnoručne podpisujú.
5. Tento dodatok je platný podpisom oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne deň nasledujúci po dni jeho podpisu oboma zmluvnými stranami.

za Kupujúceho

za Predávajúceho

V Michalovciach, dňa 23. 04. 2020

v Michalovciach, dňa 23. 4. 2020

Ing. Jaroslav Kapitan
Štatutárny zástupca

Gabriela Podhorinová
konateľ

Príloha č. 2 - Cenová špecifikácia predmetu zmluvy 2. časť

	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Množstvo (ks)	Celková cena (EUR bez DPH)	DPH (EUR)	Celková cena (EUR s DPH)
Software pre prácu s grafickými objektami	56,50	15	847,50	169,50	1017,00
Software pre tvorbu testov	470,00	1	470,00	94,00	564,00
Simulačný elektro software	11820,00	1	11820,00	2364,00	14184,00
Kreslenie technických výkresov 2D/3D	999,00	1	999,00	199,80	1198,80
CNC Simulátor	360,00	1	360,00	72,00	432,00
CELKOVÁ CENA *			14 496,50 €	2 899,30 €	17 395,80 €

* v cene je zahrnutá doprava na miesto inštalácie (Michalovce), montáž, uvedenie do prevádzky a zaškolenie