



Podrobný rozpočet projektu

Hlavná aktivita projektu - *Rozvoj existujúceho MSP*

| Názov výdavku | Skupina výdavkov | Merná jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena (EUR) | Oprávnené výdavky celkom (EUR) | Vecný popis výdavku (súčasťou popisu výdavku musí byť informácia, či daná položka obsahuje/neobsahuje výdavky súvisiace s obstaraním predmetu zákazky a v prípade relevantnosti identifikácia výšky výdavkov súvisiacich s obstaraním predmetu zákazky) |
|---|------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| <i>Výdavky na nákup nového dlhodobého majetku, ktorý bude využívaný na výrobu produktu žiadateľa ¹</i> | | | | | | |
| Softvér na modelovanie oceľových konštrukcií | 013 Softvér | ks | 2,0 | 24 666,00 | 49 332,00 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 trvalé licencie; • modelovanie oceľových konštrukcií v 3D, ktoré využíva najmodernejšiu technológiu na princípe procesu vytvárania a správy dát o budove počas celého životného cyklu (BIM); • intuitívne modelovanie a priame detailovanie, vrátane obojsmerného prepojenia so statickými softvérmi; • automatické generovanie výkresov a priame pripojenie s CNC výrobnými strojmi pomocou DSTV, DXF a XML formátov; • vysoký LOD (Level of development); • certifikácia na rozhraní IFC2x3 V2.0 (výmenný formát pre BIM); • možnosť intuitívneho klonovania výkresov; • možnosť tvorby užívateľských komponentov; • rozsiahla BIM knižnica spojov, makier; • možnosť práce viacerou užívateľov na jednom zdieľanom modeli; • servis na 2 licencie na 1rok. |

| | | | | | | |
|---|-------------|----|-----|----------|-----------|---|
| Softvér na architektonické, projekčné a inžinierske modelovanie | 013 Softvér | ks | 4,0 | 6 195,20 | 24 780,80 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 trvalé licencie; • Komplexný CAD/AEC/BIM systém pre 2D/3D projektovanie pozemných stavieb, architektúry a vystužovanie železobetónových konštrukcií; • Okrem štandardnej CAD/AEC/BIM funkcionality požadujeme tiež bezproblémovú komunikáciu prostredníctvom formátov DWG, DXF, IFC2x3 a IFC4, DGN, SketchUp, 3ds, c4d, 3dm a PDF (2D i 3D), generovanie komplexných výkazov výmer a možnosť prepojenia na rozpočtovacie systémy; • Certifikácia na rozhraní IFC2x3 V2.0 (výmenný formát pre BIM); • Možnosť práce viacerých užívateľov on-line v sieti na jednom BIM modeli súčasne a centrálna správa projektov a dát. Súčasne možnosť častí projektov uložiť do privátneho cloudu pre on-line prístup externých dodávateľov; • Riešenie bez nutnosti exportu/importu akýchkoľvek dát medzi softwarom pre stavebnú časť, pre vystužovanie a časťami (modulmi) pre TZB. Je požadovaná plná spolupráca so softwarom pre rozpočtovanie stavby s tým, že je možné nahrávať rôzne rozpočtovacie dáta a tieto automaticky párovať s BIM modelom; • Požadovaný vysoký LOD (Level of development); • Možnosť tvorby užívateľských komponentov; • Rozsiahla BIM knižnica spojov, makriér; • Servis na každú licenciu na 1rok. |
| Softvér pre návrh a posúdenie stavebných konštrukcií | 013 Softvér | ks | 2,0 | 9 985,00 | 19 970,00 | <ul style="list-style-type: none"> • výpočty stavebných konštrukcií; • integrovaný systém pre návrh a statické posudky konštrukcií; • posudky pre stratu stability, plošné prvky, nelineárne pružiny; • výpočty vlastných frekvencií , dynamické a seizmické výpočty; • možnosť zadania pohyblivého zaťaženia; • automatizované generovanie výkresov z 3D modelu; • posúdenie požiarnej odolnosti podľa eurokódov aj pre betónové konštrukcie; • nástroj BIM, ktorý podporuje výmenu modelov s inými programami; • certifikácia na rozhraní IFC2x3 V2.0 (výmenný formát pre BIM); • implementovanie eurokódov; • lokalizovaný aj v slovenčine; • modul pre návrh a posúdenie prípojov oceľových konštrukcií podľa eurokódov; • nástroj parametrické modelovania; • Servis na každú licenciu SW na 1 rok. |

| | | | | | | |
|---|---|----|------|-----------|-----------|--|
| Vnútroodnikový systém riadenia - nastavenie systému OPMS (online project management system) | 518 Ostatné služby | ks | 1,0 | 57 666,67 | 57 666,67 | <ul style="list-style-type: none"> • OPMS (online project management system) Cloud - možnosť prepojenia s mobilnou aplikáciou, vytvorenie hierarchie užívateľov (admin, editor, viewer) , doplnenie funkcionality na web, - logovanie všetkých možných stiahnutí, exporty pre obchodné a technické oddelenia (automatické podľa definovaných kritérií), - zmeny automaticky generovaných textov, zjednodušenie prihlásenia; • Doplnenie mobilnej aplikácie k OPMS Cloud- naprogramovanie mobilnej aplikácie pre android, filtrovanie podľa dostupných projektov, aktuálne uložených súborov na cloude, - jednoduchá registrácia prihlásenie, - po kliknutí na BIM automatické prepojenie s existujúcim BIM mobilným prehliadačom ako napríklad BIM+,BIM 360 , Trimblea iné.. - možnosť uploadovať súbory do otvorenej zložky ku danému projektu. - možnosť pridávať zainteresované osoby. • V oslovení dodávateľov a ich cenových ponukách sú uvedené aj súčasti systému OPMS, ktoré nebudú v rámci predkladaného projektu obstarané a nie sú súčasťou rozpočtu projektu: 3.3/ Dochádzkový systém vrátane čítačky kariet - podporujúci SQL server; 3.4/ Doplnenie vytvárania automatických zoznamov expedovanej dokumentácie, - vytváranie expedičných odovzdávacích protokolov, - vytváranie vrchných listov dokumentácie pomocou údajov o stavbe a objektovej skladbe vrátane firemných log; 3.5/Plánovanie – preprogramovanie, aktualizácia , šablóny pre plánovanie, zjednodušenie aktuálneho stavu, pre prípravára; |
| Vnútroodnikový systém riadenia- licencie | 013 Softvér | ks | 5,0 | 1 283,33 | 6 416,67 | <ul style="list-style-type: none"> • 5 ks licencií k programu OPMS; • servis na každú licenciu; |
| PC zostava - model A | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 10,0 | 3 258,67 | 32 586,67 | <ul style="list-style-type: none"> • Notebook: Operační systém: Systém Windows 7 Professional 64, Procesor: Intel® Core™ i7-6820HQ with Intel® HD graphics 530 (2.70 GHz, up to 3.60 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 jadra) • Pamät: 16 GB DDR4-2133 (2 x 8 GB), 4 sloty SODIMM, max 64 GB • Pevný disk: HP Z Turbo Drive PCIe SSD 256 GB • Displej: 39.6 cm (15.6") diagonal FHD UWVA IPS anti-glare, LED-backlit (1920 x 1080) • Grafická karta: NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB dedicated GDDR5) • čítačka čipových kariet • Dock stanica: min.4x USB 3.0(3.1 1. generace); 1x RJ-45; 1x VGA; min. 2x DisplayPort; 1x Thunderbolt 3 ports quantity • Pevný disk-HDD Rozměr disku: 2.5"; Kapacita 1 TB; Rychlost SATA: SATA III/600; • Otáčky: 7 200 rpm, Buffer u HDD: 32 MB; Rozměry: 9,5 x 100,2 x 98,85 • Office - SW na správu dokumentov, textov, tabuliek, prezentácií, správu mailov - v najnovšej verzii pre Windows 7 určený na inštaláciu pre 1 PC zostavu. • 2 ks Monitoru ku každému PC - uhlopriečka (") 23,8; Jas (cd/m2) 300, Kontrast 1000:1, Doba odozvy (ms) 8, Rozlíšenie (šxv) 2560 x 1440; VESA standard; Konektor DisplayPort; DVI, HDMI, pivot; Výškovo nastaviteľný stojan |

| | | | | | | |
|---|---|----|-----|-----------|-------------------|--|
| PC zostava - model B | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 4,0 | 2 222,33 | 8 889,33 | <ul style="list-style-type: none"> • Notebook: Operačný systém: Windows 7 Professional 64-bit; Procesor: Intel® Core™ i7-6500U (2,5 GHz, 4 MB medzipamäti, 2 jadra); Pamäť: 8 GB DDR4-2133 SDRAM (integrovaná); Pevný disk: 256 GB M.2 SSD SATA TLC; Displej: 14" 1 920 x 1 080 Full HD; Grafická karta: Intel® HD 520, • Dock stanica: min.1x USB-C; min. 1x USB 3.0; min. 3x USB 2.0; min. 1x DisplayPort; min.1x HDMI; 1x výstup na sluchátka; 1x RJ-45 • Office - SW na správu dokumentov, textov, tabuliek, prezentácií, správu mailov - v najnovšej verzii pre Windows 7 určený na inštaláciu pre 1 PC zostavu. • 1 x Zakrivený monitor Full HD monitor ku každému PC - uhlopriečka (24"); Jas (cd/m2) 350, Kontrast 3000:1, Doba odozvy (ms) 1, Pomer strán 16:9; Výškovo nastaviteľný stojan |
| Veľkoformátová tlačiareň | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,0 | 14 403,33 | 14 403,33 | <ul style="list-style-type: none"> • Veľkoformátová tlačiareň pre tlač a kopírovanie projekčných a architektonických výkresov, tlač máp a prezentácií vo vysokej kvalite. • Tlač čierno-biela, farebná • Rozlíšenie dpi – min. 1200 |
| Skladačka k multifunkčnému zariadeniu | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,0 | 19 670,00 | 19 670,00 | <ul style="list-style-type: none"> • Online skladacie zariadenie kompatibilné s veľkoformátovou tlačiarňou XEROX 6605 alebo s novo obstaranou • veľkoformátovou tlačiarňou – farebnou s možnosťou skladania aj offline • Alebo samostatné offline zariadenie • skladací program: min. DIN A,B,C |
| Spolu | | | | | 233 715,47 | |
| Výdavky na doplnkovú činnosť - Marketing produktu, ktorý je predmetom projektu (ak sú súčasťou projektu) ² | | | | | | |
| Výroba animovaného videa o BIM technológii | 518 Ostatné služby | ks | 1,0 | 8 066,67 | 8 066,67 | <ul style="list-style-type: none"> • Výroba animovaného (motion design) videa zahŕňa: <ul style="list-style-type: none"> • Napísanie scenára • Kresba storyboardu • Vytvorenie grafiky • Animácia 2D • Motion design animácie do 3D vyrenderovaných modelov od Hesconu • Natáčanie v teréne alebo v ateliéri (napr. Muž, ktorý si prezerá BIM model od Hesconu na tablete...) • Strih • Postprodukcia (coloring, levels...) • Voice Over • dĺžka videa 2min, náročné animačné kreácie |
| Marketingová kampaň | 518 Ostatné služby | ks | 1,0 | 4 033,33 | 4 033,33 | <ul style="list-style-type: none"> • Marketingová kampaň prostredníctvom viacerých kanálov: <ul style="list-style-type: none"> • Facebook • Google AdWords • Google Search Ads • GDN • Vytvorenie reklamného nápadu na BIM • Tlačový katalóg na BIM |
| Spolu | | | | | 12 100,00 | |
| Výdavky na doplnkovú činnosť - Školenie súvisiace s obstaraným novým dlhodobým majetkom (ak sú súčasťou projektu) ² | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|----|-----|----------|-------------------|---|
| Školenie pre prácu s BIM | 518 Ostatné služby | ks | 1,0 | 8 470,00 | 8 470,00 | <ul style="list-style-type: none"> • Komplexné školenie projekčného tímu spoločnosti zamerané na implementáciu BIM-u, čiže zabezpečenie školiaceho procesu, ktorý umožní spoločnosti bez straty času a produktivity používať zakúpený SW. Výsledkom implementácie by mal byť vyškolený projekčný tím, ktorý bude schopný samostatne pracovať na projektoch. • Školenie by malo prebiehať prevažne v kanceláriách spoločnosti HESCON. • Školenie by malo obsahovať prípravu pilotného projektu - analýza súčasných procesov pri spracovávaní projektov, analýza HW, overenie možnosti naštartovania pilotného projektu na stavajúcom vybavení. - manuál pre prácu v BIM - doporučenia a postupy pri práci a vytvárania BIM modelu v spoločnosti HESCON. |
| Spolu | | | | | 8 470,00 | |
| Spolu (Celkové oprávnené výdavky projektu) | | | | | 254 285,47 | |