



Podrobný rozpočet projektu

Hlavná aktivita projektu - <i>Rozvoj MSP v kreatívnom priemysle</i>						
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 ktorý bude využívaný pre tvorbu nového alebo inovovaného produktu žiadateľa, resp. pri inováciu produkčného procesu</i>						
Služby programovania a web design- inovácia webového rozhrania užívateľa (Modul č. 1)	013 Softvér	projekt	1,0	40 000,00	40 000,00	Bežná služba programovania a designu pre inováciu webového rozhrania aplikácie MyPicture dopĺňujúca súčasnú funkcionality o : a) možnosť nahrať referenčnej fotky užívateľom na základe ktorej back-end modul s biometrickou technológiou vyhľadá fotografie s totožnou tvárou b) štatistický modul ktorý poskytuje informácie o počte zobrazení fotografií a počte zdieľaní c) automatizované zasielanie notifikačných správ a emailov e) správa užívateľského konta f) online help centrum. Požadované použité soft. platforiem : React JS, CSS3, JavaScript . Pre plánované služby programovania je možné využiť bežne dostupné programovacie jazyky a predprogramované stavebné softwarové prvky - ide teda o bežne dostupnú službu na globálnom IKT trhu služieb.
Služby programovania a design - vytvorenie mobilnej aplikácie užívateľa (Modul č.4)	013 Softvér	projekt	1,0	90 000,00	90 000,00	Bežná služba programovania a designu mobilnej aplikácie pre platformy Android a iOS ktorá obsahuje nasledovné funkcionality a nástroje : a) prehliadanie verejných albumov b) vytvorenie a nahrať referenčnej fotografie – selfie prostredníctvom fotoaparátu mobilného telefónu pre účely vyhľadávania svojich fotografií c) referenčný modul - možnosti prizvať ďalších užívateľov d) zdieľanie fotografií, responzívny design pre podporu zobrazovania na rôznych zariadeniach. Požadované použité soft. platforiem : ObjectiveC, Xcode, Java, AndroidStudio. Pre plánované služby programovania je možné využiť bežne dostupné programovacie jazyky vhodné pre mobilné aplikácie a predprogramované stavebné softwarové prvky - ide teda o bežne dostupnú službu na globálnom IKT trhu služieb.
Expertná služba inovácie technológie biometrie tvare o multifaktorové rozpoznávanie (Modul č.2)	014 Oceniteľné práva	projekt	1,0	20 000,00	20 000,00	Ide o kľúčovú esenciálnu službu, ktorá inovuje používanú technológiu pre tvárovú biometriu. Expertná služba optimalizácie sady matematických algoritmov, vzorcov a štatistických metód ktoré sa aplikujú na vektorové dáta extrahované z fotografie o a) metódu deep learning b) metódu multifaktorovej-mimotvárovej identifikácie. Výstupom bude získanie plnohodnotných oceniteľných práv (produkt duševnej práce) na optimalizované sady matematických algoritmov, vzorcov a štatistických metód, ktoré umožnia ich nasadenie v globálnom merítku v aplikácií MyPicture. Presná konfigurácia výstupu expertnej služby nie je v etape plánovania známa, pretože sa predpokladá invenčný, kreatívny prístup expertov pri optimalizácii a využitie netradičných prístupov, ktoré nie je možné dopredu špecifikovať.

Hardware - GPU server (Modul č.2)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,0	18 900,00	37 800,00	GPU Server (pre GPU-accelerated computing) - urýchlenie analytických a inžinierskych aplikácií - biometrické algoritmy v MyPicture aplikácií. Znižuje nároky na výpočet - náročné časti aplikácie na GPU, zatiaľ čo zvyšok kódu stále beží na CPU. , Min. tech. špecifikácia: * Chassis: Supermicro SYS-4028GR-TRT2 * MB: Supermicro X10DRG-OT+CPU * CPU: 2x Intel Xeon E5-2683v4 alebo výkonová kompatibilná alternatíva * RAM: 256GB (8x 32GB DDR4 ECC Registered) * HDD: 4x 960GB SSD Samsung SM863 * Network cards: 2x 10Gbps Ethernet Dualport * Power supply: 4x 2000W * Support: 3y NBD on-site * GPU cards: 4x Nvidia GeForce GTX1080Ti alebo výkonová kompatibilná alternatíva
Hardware - Storage Area Network (Modul č.2)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,0	17 800,00	17 800,00	Hybrid-Flash Storage Systems pre dátovú prevádzku a testovanie internetovej aplikácie MyPicture, Min. technická špecifikácia : * HDDs: 24x900GB SAS 10k RPM + 12x4TB NL-SAS 7.2k RPM * Controllers: 2x Dualport 8GB, 10Gb Base-T iSCSI * Support: on-site
Hardware - Computing server (Modul č.2)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,0	9 800,00	39 200,00	Výpočtový server s vysokou sieťovou priepustnosťou z možnosťou škálovania dátového úložiska pre prevádzku a testovanie internetovej aplikácie MyPicture. Min. tech. špecifikácia : * Chassis: 24x2.5" HDD with additional PCIe Riser * CPU: 2x Intel Xeon E5-2683 v4 alebo výkonová kompatibilná alternatíva * RAM: 256GB (8x 32GB ECC Registered) * HDD: * 2x 600GB 10K RPM SAS 2.5" * 2x 960GB SSD * Network cards: * 1x 1Gbps Ethernet Dualport * 1x 10Gbps Ethernet Dualport * Power supply: 2x 1100W * Other: * HW RAID Controller with 2GB NV cache * iDrac Enterprise 8 managment * Support: Pro On-site
Hardware - 10Gbps network switches (Modul č.2)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,0	2 400,00	4 800,00	Výkonný inteligentný prepínač so 16 10GBASE-T portami a zdieľanými dvoma SFP + 1000 / 10GBASE-X portami vhodný pre menšie pracovné skupiny. Min. tech. špecifikácie : podpora bezpečnostných funkcií vrátane filtrovania prevádzky, ochrany pred DoS útokmi (broadcast, unicast, multicast DoS ochrana), technológie RADIUS accounting a podpory uzamknutie MAC adres, 10G pripojenie k serverom a NAS (Network Attached Storage) systémom
Hardware - 1Gbps network switch (Modul č.2)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,0	290,00	290,00	Aktívne sieťové zariadenie - Sieťový manažovateľný Switch - 28 Portu - L3 manažovateľný s prevedením na 1U racku, min. tech. špecifikácia : porty 26 x 10/100/1000 + 2 x combo SFP Gigabit, Spínací výkon: 56 Gbps výkon Forwarding (64-byte veľkosti paketu): 41.67 Mpps, RAM 128 MB, Flash Pamäť 16 MB

Hardware - pracovný Notebook	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	6,0	1 033,00	6 198,00	Pracovný notebook pre prácu programátorov , min. tech. špecifikácia : 4 jadrový 64 bit procesor (2,70-3,50GHz) (BNCH-5249b) 14,0" FHD 1920x1080px Matný IPS LED LCD, 8GB DDR4 2400MHz, SSD 256GB, dedikované graf. karta 2GB, WiFi / BT 4.1 / USB 2.0 / USB 3.0 / HDMI / bez DVD, platforma Win10Pro 64-bit (SK+EN) alebo kompatibilná
Hardware - Monitor	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	6,0	296,56	1 779,36	Externý monitor pre podporu práce na viacerých obrazovkách, Min. tech. špecifikácia : LCD monitor LED, IPS panel, čierny, 16:10, 1000:1, 300 cd/m2, 8 ms, 1920 x 1200 FullHD, TCO, 2x HDMI, Mini DisplayPort, DisplayPort, Audio line out, USB Hub, pivot, tenký rámik
Spolu					257 867,36	
Výdavky na doplnkovú činnosť - Marketingové aktivity žiadateľa v oblasti kreatívneho priemyslu (ak sú súčasťou projektu)						
Vytvorenie produktovej web stránky optimalizovanej pre prehliadače - grafika, dizajn, obsah	518 Ostatné služby	projekt	1,0	4 500,00	4 500,00	Bežná služba tvorby internetovej produktovej web stránky pozostávajúca s vytvorenia grafického konceptu a layout , štruktúry, obsahu a samotnej webovej stránky na základ dodaných podkladov. Prevádzka na redakčnom optimalizovanom pre rýchle zobrazenie na PC a v mobilných zariadeniach. Podpora pre jazykové mutácie. Implementácia monitoringu návštevnosti cez Google Analytics, SEO optimalizácia a prepojenie na online help systém. Landing page obsahuje demo, a umožňuje založenie konta cez online formulár a cez Google účet. Responzívny design pre podporu zobrazenia na rôznych zariadeniach a platformách. Webhosting počas trvania realizácie projektu.
Inštruktážne promo video k aplikácií MyPicture	518 Ostatné služby	ks	1,0	3 000,00	3 000,00	Služba produkcie a tvorby krátkého inštruktážneho promo videa s prvkami animácie , ktoré názorne vysvetľuje ako aplikáciu MyPicture používať, výstup vo Full HD kvalite v anglickom jazyku a bude slúžiť ako propagačné video na marketingové účely.
Aktívna účasť na svetových výstavách - komplexnú služby zabezpečenie a promo stánku	518 Ostatné služby	projekt	1,0	35 000,00	35 000,00	Aktívna účasť na dvoch svetových výstavách venovaných internetovým technológiám, digitálnej bezpečnosti a Trust-Based Technologies. Konkrétne ide o výstavu a konferenciu Trustech Cannes 2017 vo Francúzku a sériu workshopov EventTech London počas LONDON TECHNOLOGY WEEK . Aktívna účasť prostredníctvom informačného stánku umožní predstavenie aplikácie a pokročilej technológií biometrie fotografií tváre pre novinárov, recenzentov, možných užívateľov a soft. integrátorov po celom svete. Výdavky komplexného zabezpečenia a služieb výstavného stánku. Výdavok neobsahuje výdavky na ubytovanie a stravu zamestnancov a spolupracovníkov na výstavách. Tí môžu pochádzať z našich zahraničných pobočiek, resp. od distribučných partnerov v zahraničí a vzniknuté výdavky budeme riešiť z našich / partnerských zdrojov.
Prieskum trhu a správa PPC internetových kampaní za účelom marketingu	518 Ostatné služby	projekt	1,0	1 500,00	1 500,00	Prieskum trhu za účelom správneho nastavenia PPC kampaní. Identifikácia správnych kľúčových slov. Cieľom je vykonať prieskum toho, čo používatelia vyhľadávajú v súvislosti s témou user onboarding a školenie zamestnancov a následne pripraviť zoznam kľúčových slov, na ktoré sa bude cieľiť PPC reklama pri zohľadnení optimálneho pomeru vyhľadávanosť/cena za klik. Správa a aktualizácia PPC kampaní, sledovanie výsledkov a prípadná zmena kľúčových slov na základe štvrťročných výstupov. Cieľom je úvodné nastavenie kampaní a ich následné sledovanie v čase

Príprava a realizácia online marketingových kampaní	518 Ostatné služby	projekt	1,0	15 500,00	15 500,00	Rozpočet pre kontextovú reklamu typu "pay per click" na platforme google adwords ako svetového štandardu kontextovej reklamy v internetovom vyhľadávači partnerských web stránkach. Propagácia prostredníctvom vyhľadávača je dôležitá z hľadiska oslovenia zákazníkov, ktorí vyhľadávajú požadovanú službu identifikácie podľa biometrie tváre. Reklama nastavená na určené kľúčové slová charakterizujúce aplikáciu spustená celosvetovo. Predpokladaný počet preklikov na úrovni 25 tis. / projekt , trvanie 12 mesiacov.
Spolu					59 500,00	
<i>Výdavky na doplnkovú činnosť - Zavádzanie nástrojov elektronického podnikania (ak sú súčasťou projektu)</i>						
Služby cloud platformy pre ukladanie používateľských dát a prevádzku aplikácie s podporou elektronických platieb (Modul č.3)	518 Ostatné služby	projekt	1	36 000,00	36 000,00	Zriadenie a prevádzka virtuálneho Cloud úložiska pre prevádzku globálnej aplikácie a ukladanie užívateľských multimediálnych dát na 12 mesiacov. Možnosť škálovateľnosti a konfigurácie podľa aktuálnej potreby priestoru vzhľadom k počtu užívateľov a ich dát. Min.tech špecifikácia : platforma podporuje: zriadenie virtuálnych serverov, auto-škálovanie, EC2 kontajnerové služby, vytváranie webových aplikácií, load balancing, CDN – content delivery network a machine learning. Možnosť nastavenia limitov na užívateľov z údajov čerpaných zo systému predplatného a elektronických platieb.
Spolu					36 000,00	
<i>Výdavky na doplnkovú činnosť - Zvyšovanie zručností a kompetencií žiadateľov a ich zamestnancov v oblasti kreatívneho priemyslu (ak sú súčasťou projektu)</i>						
Školenia - React - technológia na vývoj webových aplikácií	518 Ostatné služby	osoby	5	699,00	3 495,00	Školenie pre pracovníkov pre získanie zručností a kompetencií v programovacom jazyku React Native je Javascript framework vychádzajúci z ReactJS. Keďže sa jedná o pomerne novú technológiu predstavenú v marci 2015 Facebookom, na tvorbu mobilných aplikácií využívajúcich uvedenú platformu je optimálne preškoliť 5 zamestnancov. Kurz je rozdelený do 2 dní: je potrebné Kurz je určený pre web developerov so znalosťou Javascriptu, , ktorí chcú rozšíriť svoje portfólio o tvorbu natívnych aplikácií ktorí chcú rozšíriť svoje portfólio o tvorbu natívnych aplikácií.
Služby senior start-up mentora na zvyšovanie kompetencií zamestnancov pre oblasť globálnej "end user" aplikácie	518 Ostatné služby	mesiac	12	3 400,00	40 800,00	Služby senior start-up mentora pre kontinuálne zvyšovanie kompetencií zamestnancov pre úspešné uvládnutie projektu zameraného na globálnu end user internetovú aplikáciu. Sprevádzanie projektového tímu cez jednotlivé fázy vývojového cyklu aplikácie s globálnym dosahom, optimalizácia procesov pri tvorbe a inovácií aplikácie MyPicture . Min. požiadavky na mentora : Senior mentor má 5 ročnú skúsenosť ako zakladateľ alebo spoluzakladateľ globálneho startupu, má 8 rokov skúsenosť v software priemysle ako produkt manažér, 5 rokov skúsenosti s tvorbou business plánov pre získanie investora a žiadostí na grantové financovanie. Predpokladaný rozsah 12 mesiacov poskytovania služby 100 hod mesačne.
Spolu					44 295,00	
Spolu (Celkové oprávnené výdavky projektu)					397 662,36	