

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

**Zvýšenie efektivity využívania informačných
technológií a kvality služieb na UKF v Nitre.**

Projekt č. 001UKF-2/2015

Zvýšenie efektivity využívania informačných technológií a kvality služieb na UKF v Nitre.

Kontaktné údaje

Mgr. Ľubica Lachká

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Pracovné zaradenie: Vedúca oddelenia štrukturálnych fondov na UKF v Nitre.

Telefónne číslo: 037 6408 032

E-mailová adresa: llachka@ukf.sk

Typ žiadosti

Individuálna žiadosť

Východiská dlhodobého zámeru vysokej školy

V rámci Dlhodobého zámeru UKF v Nitre na roky 2015-2018 sú špecifikované nasledovné rozvojové priority univerzity:

- Atraktivnosť univerzity z pohľadu vzdelávania
- UKF ako vedecká inštitúcia spĺňajúca národné i medzinárodné kritériá
- UKF ako centrum celoživotného vzdelávania a centrum spoločenského a kultúrneho života nitrianskeho kraja a širšieho regiónu
- Zlepšovanie podmienok na plnenie hlavných činností univerzity s dôrazom na Univerzitnú knižnicu a revitalizáciu jej služieb a na efektívne využívanie informačných a komunikačných technológií na úrovni aktuálnych poznatkov a služieb.

Tieto priority sú detailnejšie rozpracované v rámci aktualizácie konkrétnych strategických zámerov a prioritných oblastí, z ktorých vychádza aj náš projekt. Ide o nasledovné:

- **Strategický zámer IV-3 Efektívne využívanie informačných a komunikačných technológií na úrovni aktuálnych poznatkov a služieb**
– *Prioritná oblasť IV-3.6 – Funkcionalita preukazov študentov a zamestnancov.* Na tento strategický zámer a oblasť nadväzuje Aktivita 1.
- **Strategický zámer IV-3 Efektívne využívanie informačných a komunikačných technológií na úrovni aktuálnych poznatkov a služieb**
– *Prioritná oblasť IV-3.4 – Rozvoj e-univerzity.* Na tento strategický zámer a oblasť nadväzuje Aktivita 2 a Aktivita 5.
- **Strategický zámer IV-2 Revitalizácia služieb Univerzitnej knižnice na úroveň zodpovedajúcu akademickým štandardom 21. storočia**
– *Prioritná oblasť IV-2.1 – zriadiť samoobslužné pulty SelfCheck pre rýchle samoobslužné požičiavanie a vracanie kníh.* Na tento strategický zámer a oblasť nadväzujú Aktivita 3 a Aktivita 4.

Súčasný stav

V súčasnosti zamestnanci a študenti UKF v Nitre používajú **karty typu „MIFARE“**, pomocou ktorých sú pre nich sprístupňované rôzne služby (dochádzkový systém, stravovací systém, prístupový systém do učební...). **Bezpečnosť týchto typov kariet nie je dostatočná**, a preto budú nahradené kartami **typu „DESFire“**. Táto zmena je riešená v rámci **Aktivity 1**.

Možnosť využívania telefónov na pracoviskách univerzity je nedostačujúca. Hlavnými dôvodmi sú: nevyhovujúci typ ústredne a nulová kapacita metalických liniek v jednotlivých budovách UKF v Nitre. **Nahradenie existujúceho typu telefónie novým systémom MS -Lync**, realizovaným na základe existujúcej štruktúrovanej kabeláže, bude zabezpečené v rámci **Aktivity 2**.

Knižnica UKF v Nitre slúži študentom a pedagógom celej univerzity. **Pracovisko knižnice sa nachádza na Drážovskej ul., ostatné budovy fakúlt, ako aj študentské domovy UKF v Nitre sa nachádzajú v rôznych častiach mesta Nitra**. Taktiež **kapacita knižnice na poskytovanie individuálneho poradenstva a konzultácií je nedostatočná**. Zlepšenie služieb pre študentov a pedagógov bude realizované formou zakúpenia nových bilblioboxov pre zber kníh na rôznych miestach UKF, ako aj implementáciou samoobslužných boxov „self check“ a to v rámci **Aktivity 3** nášho projektu.

Priestory knižnice sú architektonicky riešené tak, že v bloku B sa nachádza **schodisková bariéra so sklonom 45 stupňov s celkovou dĺžkou 9,5 m**, v priestore, kde je sprístupnená literatúra. Zlepšenie prístupu pre telesne znevýhodnených študentov zabezpečí schodisková plošina, ktorej nákup a implementáciu plánujeme v rámci **Aktivity 4**.

Ústav ekonomiky a manažmentu Fakulty prírodných vied sa zabezpečuje výučbu ekonomických predmetov v mnohých študijných programoch **pre všetky fakulty UKF v Nitre**. Pracovisko nie je dostatočne technicky vybavené. **V rámci Aktivity 5 chceme zabezpečiť vybavenie novej mobilnej učebne formou 40 ks notebookov**.

Cieľový stav

Po ukončení projektu plánujeme dosiahnuť nasledovný stav:

1. Zamestnanci a študenti UKF v Nitre budú používať nové bezpečnejšie karty DESFire. Súčasný karty typu MIFARE budú postupne úplne eliminované.

2. Na UKF v Nitre bude zavedená nová softvérová komunikačná technológia MS – Lync, umožňujúca lepšiu komunikáciu prinášajúcu tieto benefity:

- ústredňa nestarne, nekazí sa, nie je obmedzený počet klapiek
- umožňuje niekoľko foriem komunikácie
- nepočujúci študenti sú na hovor upozornení priamo na obrazovke
- na telefonovanie môžu sa využívať telefónne aparáty, PC, notebooky...

- bezplatné spojenie kdekoľvek, kde je užívateľ pripojený na Internet
- systém integrovaný do prostredia MS Office

3. Zvýši sa kvalita služieb poskytovaných knižnicou UKF v Nitre pre študentov a pedagógov, a to formou:

- **prevádzkovania 4 ks samoobslužných boxov self - check**, ktoré umožnia automatický monitoring výpožičiek i vrátených dokumentov, čím sa zvýši kapacita pre odbornú poradenskú činnosť knižnice. Zároveň sa vyrieši problematika viacjazyčnosti, pretože displej ponúka možnosť výberu komunikácie v niekoľkých jazykoch. Zlepší sa aj prístupnosť tejto služby pre znevýhodnených študentov.
- **prevádzkovania 3 ks biblioboxov**, ktoré umožňujú vrátenie dokumentov aj mimo priestoru knižnice, čím sa zabezpečí lepšia prístupnosť tejto služby pre zdravých a znevýhodnených študentov
- **prevádzkovania šikmej schodiskovej plošiny pre osoby na invalidnom vozíku**, ktorá zlepší ich prístup k literatúre.

4. Zvýši sa kvalita vzdelávania študentov všetkých fakúlt UKF v Nitre s cieľom ich lepšieho uplatnenia sa na trhu práce, vďaka možnosti využívať pri štúdiu mobilnú učebňu Ústavu ekonomiky a manažmentu Fakulty prírodných vied, ktorá umožní efektívnu prácu zameranú na praktické používanie ekonomických softvérov, ako aj výučbu i v stredne veľkých skupinách (cca 40 študentov).

Zoznam aktivít projektu

1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra

Opis aktivity

Trvanie: 09/2015 – 12/2016. Kroky aktivity: - Realizácia verejného obstarávania na zabezpečenie nového hardvérového a softvérového vybavenia emisného pracoviska potrebného pre prácu s kartami DESFIRE - Dodanie a inštalácia nového hardvérového a softvérového vybavenia emisného pracoviska - Postupná emisia nových kariet pre študentov a zamestnancov a výmena kariet MIFARE za karty DESFIRE. Realizáciu aktivity budú zabezpečovať zamestnanci univerzity, prednostne členovia projektového tímu.

2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre

Opis aktivity

Trvanie: 09/2015 – 12/2016 Kroky: - Realizácia verejného obstarávania na zabezpečenie nového harvérového a softvérového vybavenia potrebného pre využívanie technológie MS-Lync (serverové a softvérové zabezpečenie, telefónne prístroje...) - Dodanie a inštalácia nového technologického vybavenia MS - Lync - Distribúcia telefónnych prístrojov v rámci vybranej vzorky zamestnancov - Pilotné overenie nového komunikačného systému v rámci vybranej vzorky zamestnancov -

Rozšírenie systému v rámci celej univerzity vrátane informovania zamestnancov UKF v Nitre o možnostiach využitia a výhodách používania nového komunikačného systému. Realizáciu aktivity budú zabezpečovať zamestnanci univerzity, prednostne členovia projektového tímu. Na pilotnom overení budeme spolupracovať s pracovníkmi Žilinskej univerzity a UMB, ktorí tiež budú implementovať tieto systémy v prostredí ich univerzít

3. Zakúpenie a implementácia samoobslužných boxov self – check a biblioboxov do knižnice UKF v Nitre

Opis aktivity

Trvanie: 09/2015 – 12/2016 Kroky: - Realizácia verejného obstarávania na zabezpečenie nákupu samoobslužných boxov self - check a biblioboxov - Dodanie a inštalácia samoobslužných self - checkov a biblioboxov - Pilotné overenie ich fungovania - Informovanie študentov a pedagógov UKF v Nitre o existencii nových služieb - Vytvorenie logistiky odvozu kníh z nových biblioboxov do knižnice. Realizáciu aktivity budú zabezpečovať zamestnanci univerzity, prednostne členovia projektového tímu. Pri zabezpečení informovania študentov o nových službách budeme spolupracovať so študentským parlamentom UKF v Nitre.

4. Zakúpenie a implementácia zariadenia na prekonanie schodiskovej bariéry v univerzitnej knižnici

Opis aktivity

Trvanie: 09/2015 – 12/2016 Kroky: - Realizácia verejného obstarávania na zabezpečenie nákup šikmej plošiny – zariadenia na prekonanie schodiskovej bariéry - Dodanie a inštalácia zariadenia - Informovanie študentov a pedagógov UKF v Nitre o existencii zariadenia a možnostiach jeho využitia. Realizáciu aktivity budú zabezpečovať zamestnanci univerzity, prednostne členovia projektového tímu. Pri zabezpečení informovania študentov o možnosti využívania šikmej plošiny budeme spolupracovať so študentským parlamentom UKF v Nitre.

5. Vybavenie mobilnej učebne na výučbu ekonomicky orientovaných predmetov Ústavu ekonomiky a manažmentu FPV notebookmi.

Opis aktivity

Trvanie: 09/2015 – 12/2016 Kroky: - Realizácia verejného obstarávania, resp. nákup zariadení - Dodanie a inštalácia zariadení, príprava inštalácie v súlade s obsahom jednotlivých študijných programov - Využívanie zariadení v prostredí univerzity v rámci predmetov Ústavu ekonomiky a manažmentu. Realizáciu aktivity budú zabezpečovať zamestnanci univerzity, prednostne členovia projektového tímu a cieľového pracoviska.

Udržateľnosť riešenia

Všetky vyššie uvedené aktivity sú trvalo udržateľné, pretože prinášajú nové technologické riešenia pre lepšiu kvalitu výučby a poskytovaných služieb aj po ukončení projektu.

Karty DESFIRE umožnia v budúcnosti efektívnejšie a bezpečnejšie využívanie služieb a systémov, ktoré sú sprostredkované pomocou kariet (dochádzkový systém, stravovací systém, prístupový systém do učební, dopravné funkcie...).

Nový systém softvérovej komunikačnej technológie MS – Lync umožní v budúcnosti bezproblémovú a efektívnu komunikáciu všetkých zamestnancov a študentov UKF v Nitre, vrátane znevýhodnených študentov prakticky na celom svete. Implementáciou tohto komunikačného systému, prostredníctvom ktorého sa môže bezproblémovo napájať prakticky neobmedzený počet nových užívateľov na UKF v Nitre, sa zároveň dosiahne vysoká efektívnosť komunikácie, pretože sa odstraňujú limity v kapacite komunikácie. Zároveň je prevádzka tohto systému oveľa lacnejšia ako existujúceho systému.

Samoobslužné boxy self – check a biblioboxy, ktoré umožnia zlepšiť efektívnosť poskytovaných poradenských a konzultačných služieb, ako aj sprístupnenie týchto služieb pre znevýhodnených študentov, sa budú využívať v dlhodobej perspektíve. **Šikmá plošina** na prekonávanie schodiskových bariér v knižnici UKF V Nitre bude dlhodobo slúžiť telesne znevýhodneným študentom a pomôže zlepšiť využiteľnosť knižničného fondu a služieb knižnice pre túto cieľovú skupinu.

Mobilná učebňa Ústavu ekonomiky a manažmentu UKF v Nitre, vybavená 40 notebookmi, ktorá bude k dispozícii cieľovej skupine študentov všetkých fakúlt UKF v Nitre, bude v dlhodobom horizonte umožňovať efektívne a praktické interaktívne vzdelávanie v rozsahu 30-50 študentov s cieľom zlepšiť ich zručnosti v používaní ekonomických softvérov a ich uplatnenie sa na trhu práce.

Po ukončení projektu bude UKF v Nitre zabezpečovať bezproblémovú prevádzku implementovaných zariadení a technológií formou ich údržby, upgradu...

Riešiteľský tím

doc. Mgr. Ivan Baláž, PhD.

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Prorektor pre rozvoj a informatizáciu. Hlavný garant projektu, ktorý bude zodpovedný za celkovú realizáciu projektu, dodržanie obsahovej a procesnej stránky projektu zavšetky aktivity 1 - 5 v rámci UKF v Nitre.

RNDr. Július Jenis, PhD.

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Riaditeľ CIKT UKF v Nitre. V rámci projektu bude zastávať funkciu garanta Aktivity 1, Aktivity 2 a Aktivity 5 projektu. Bude pripravovať technickú špecifikáciu zariadení pre verejné obstarávanie, bude garantovať technickú kvalitu všetkých dodaných zariadení, bude koordinovať implementáciu nových systémov tak na báze hardvéru ako aj softvéru, bude zabezpečovať implementáciu nových technológií vrátane ich pilotného overenia v rámci Aktivity 1, Aktivity 2 a Aktivity 5.

Ing. Peter Kružlík

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Poverený vedením knižnice. V rámci projektu bude zastávať funkciu garanta Aktivity 3 a Aktivity 4. Bude garantovať technickú kvalitu všetkých dodaných zariadení v rámci Aktivity 3 a Aktivity 4, bude zabezpečovať implementáciu nových zariadení a technológií vrátane ich pilotného overenia v rámci Aktivity 3 a Aktivity 4, koordinovať informačné aktivity pre študentov a pedagógov o nových zariadeniach a službách implementovaných na základe výsledkov projektu.

Merateľné ukazovatele projektu

Merateľný ukazovateľ: Počet emitovaných a používaných kariet

Jednotka: kus

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 3000

Definícia merateľného ukazovateľa: Karty DESFIRE budú využívať študenti a zamestnanci UKF v Nitre v rámci služieb poskytovaných univerzitou (stravovací systém, dochádzkový systém, prístup do učební...). Ich emisiu bude zabezpečovať pracovisko CIKT.

Zdroj údajov: Databáza emitovaných kariet vedená na pracovisku CIKT UKF v Nitre

Merateľný ukazovateľ: Počet implementovaných inovatívnych softvérových komunikačných technológií

Jednotka: Súbor

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 1

Definícia merateľného ukazovateľa: Nový komunikačný systém MS Lync bude pozostávať z HW a SW zariadení, ktoré budú zakúpené a implementované v rámci UKF v Nitre

Zdroj údajov: Faktúry, dodacie listy, evidencia v majetku, záznam z pilotného overenia fungovania komunikačného systému

Merateľný ukazovateľ: Počet prevádzkovaných samoobslužných boxov self check

Jednotka: kus

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 4

Definícia merateľného ukazovateľa: Nové samoobslužné boxy self check , 2 ks budú slúžiť na vypožičovanie a 2 ks na vrátenie dokumentov, umiestnené budú v hlavnej budove knižnice na Dražovskej 4.

Zdroj údajov: Faktúry, dodacie listy, evidencia v majetku, záznam z pilotného overenia fungovania samoobslužných boxov, fotodokumentácia.

Merateľný ukazovateľ: Počet prevádzkovaných biblioboxov

Jednotka: kus

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 3

Definícia merateľného ukazovateľa: Nové biblioboxy , 3 ks budú slúžiť na vrátenie zapožičaných dokumentov mimo priestorov knižnice a mimo jej otváracích hodín. Umiestnené budú v budovách 3 fakúlt UKF v Nitre: FF UKF, PF UKF a FSS.

Zdroj údajov: Faktúry, dodacie listy, evidencia v majetku, záznam z pilotného overenia fungovania biblioboxov, fotodokumentácia.

Merateľný ukazovateľ: Počet zariadení na prekonávanie schodiskových bariér

Jednotka: kus

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 1

Definícia merateľného ukazovateľa: Šikmá schodisková plošina slúžiaca pre telesne znevýhodnených používateľov na prekonávanie schodiskovej bariéry v bloku B knižnice UKF v Nitre.

Zdroj údajov: Faktúry, dodacie listy, evidencia v majetku, záznam z pilotného overenia, fotodokumentácia

Merateľný ukazovateľ: Počet mobilných počítačových učební pre výučbu ekonomických predmetov

Jednotka: súbor

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 1

Definícia merateľného ukazovateľa: Nová mobilná učebňa vybavená prostredníctvom 40 ks notebookov.

Zdroj údajov: Faktúry, dodacie listy, evidencia v majetku, záznam z pilotného overenia, fotodokumentácia

Komentár k zvoleným merateľným ukazovateľom

Počet emitovaných a používaných kariet DESFIRE – je priamym výsledkom Aktivitu 1 zameranej na implementáciu systému emitovania nových kariet. Náhradou v súčasnosti používaných kariet MIFARE kartami DESFIRE sa zvýši bezpečnosť pri zabezpečovaní služieb pre študentov a všetkých zamestnancov (pedagogických aj administratívnych) na UKF v Nitre. Počas realizácie projektu plánujeme emitovať 3000ks týchto kariet. Emisia bude pokračovať aj po ukončení realizácie projektu až dosiahne požadovaný počet cca 15 000 (v závislosti od počtu študentov a zamestnancov)

- Počet implementovaných inovatívnych softvérových komunikačných technológií – nový systém MS Lync zlepši kvalitu komunikácie vo viacerých oblastiach. Jeho implementáciou sa dosiahne vysoká efektívnosť v komunikácii. Umožní využívanie viacerých foriem komunikácie – telefón, videokonferencie, instant messaging, ako aj kolaboráciu nad spoločnou pracovnou plochou. Systém zlepši podmienky pre využívanie telefónov u nepočujúcich študentov, ktorí budú môcť využívať optické funkcie pri telefonovaní namiesto zvukových (napr. zvonenie bude podporené symbolmi na obrazovke). Systém rozšíri možnosti využívania bežných IKT na telefonickú komunikáciu (PC, notebooky, tablety...). Zvýši sa finančná efektívnosť poplatkov za komunikáciu, keďže spojenie je použiteľné kdekoľvek bez poplatkov, kde je užívateľ pripojený na Internet.

-Počet prevádzkovaných samoobslužných boxov self - check – používanie 4 samoobslužných boxov self - check je výsledkom Aktivitu 3 zameranej na zlepšenie kvality knižných a informačných služieb pre študentov a pedagógov UKF v Nitre. Tieto zariadenia umožňujú ľahké, lacné a rýchle riadenie výpožičných systémov. Intuitívne užívateľské rozhranie, ktorým systém disponuje a vyžaduje iba jednoduché nastavenie bura bariéry v komunikácii na úrovni: študent univerzity ↔ výpožičný systém. Samoobslužné boxy riešia problematiku viacjazyčnosti na univerzite, pretože displej ponúka možnosť výberu komunikácie v niekoľkých jazykoch. Sú výbornou komunikačnou pomôckou pre študentov s rôznym druhom postihu (hluchonemosť, porucha reči, psychosomatické komunikačné zábrany). Okrem toho zariadenie poskytuje pre študentov väčšie súkromie, rýchlejšie samostatné odbavovanie a vyššiu úroveň bezpečnosti.

Selfcheck pracuje nezávisle od výpožičného systému nakoľko uchováva spracované informácie, čo znamená že v prípade výpadku siete systém výpožičiavania a vracania dokumentov pracuje ďalej. Automaticky monitoruje počet výpožičiek i vrátených dokumentov. Racionalizuje a zefektívňuje činnosť v celom knižnično-informačnom procese a tak vytvára rezervu práce ktorá sa môže sústrediť na študentov univerzity pri odbornej a poradenskej činnosti (študijnno-informačné, rešeršné, referenčné a špeciálne služby pre zdravotne znevýhodnených).

-Počet prevádzkovaných biblioboxov - používanie 3 nových bibloboxov je výsledkom Aktivita 3 zameranej na zlepšenie kvality knižných a informačných služieb pre študentov a pedagógov UKF v Nitre. Bibliobox je zariadenie, ktoré umožňuje vrátiť dokumenty v čase, keď je knižnica zatvorená. Ocenia ju hlavne študenti, ktorí nemôžu prísť vrátiť knihy počas otváracích hodín, alebo dokumenty ktorým čoskoro uplynie výpožičná lehota a vyhnú sa tak sankciám za neskoré vrátenie dokumentov. Výhodou inštalácie biblioboxu mimo budovy centrálnej knižnice je skrátenie vzdialenosti medzi knižnicou a študentom čo uľahčuje život všetkým telesne znevýhodneným študentom s chorobami pohybového aparátu. Biblioboxy zabezpečujú efektívnu debarierizáciu služieb. Prítomnosť biblioboxu v blízkosti fakulty študenta napomáha zvyšovať frekvenciu vracania zapožičaných dokumentov a zvyšuje obratovosť fondu knižnice pre ďalších čakajúcich používateľov.

-Počet zakúpených a prevádzkovaných zariadení na prekonanie schodiskovej bariéry v knižnici je výsledkom Aktivita 4 zameranej na zlepšenie kvality knižných a informačných služieb pre študentov a pedagógov UKF v Nitre. Schodisková plošina je prepravné zariadenie pre osoby pohybujúce sa na invalidnom vozíku po šikmej dráhe schodov s kompletnou bezpečnosťou. Plošina prekonáva schodiská s dráhou s variabilným sklonom i variabilným smerom, ako zákruty na medzipodestách či zmeny sklonu. Jej inštalácia v bloku B Univerzitnej knižnice pomôže prekonať schodiskovú bariéru so sklonom 45 stupňov s celkovou dĺžkou 9, 5 m. Schodiskovú plošinu V65 je možné inštalovať ako do interiérov, tak aj do exteriérov. Montáž nevyžaduje stavebné úpravy a zásahy do schodiska. Vodiaca koľajnica je kotvená pomocou stojok do schodov alebo do steny. Zakúpenie a používanie plošiny umožní debarierizovať priestory knižnice UKF v Nitre a lepšie sprístupniť jej služby telesne znevýhodneným používateľom.

-Počet mobilných počítačových učební pre výučbu ekonomických predmetov je výsledkom Aktivita 5 orientovanej na zvýšenie kvality vzdelávania študentov všetkých fakúlt UKF v Nitre s cieľom ich lepšieho uplatnenia sa na trhu práce. Prostredníctvom mobilnej učebne získajú študenti možnosť priameho využívania prvkov IKT a príslušných ekonomických softvérov i v rámci výučby v stredne veľkých študijných skupinách (30-50 študentov). Tým sa zefektívni ako výučbový proces na strane inštitúcie, tak aj kvalita vzdelávania na strane študenta.

Rozpočet

Kód podľa ekonomickej klasifikácie	Vysoká škola	Aktivita	Komentár	Dotácia (€)	Iné zdroje (€)	Spolu (€)
633006	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	1 ks čítačka na karty DESFIRE	275	37	312

633002	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	1 ks univerzálny terminál	1112.8	152	1264.8
633006	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	1 ks čítačka k inštalácii	291	39	330
633006	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	1 ks špeciálny držiak na čítačku	142	20	162
637004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Montáž čítačky a základná inštalácia SW	355.2	48	403.2
637004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Konfigurácia HW systému kariet	355.2	48	403.2
637004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Konfigurácia SW systému kariet	1136	160	1296
634004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Náklady na dopravu HW na miesto inštalácie	0	666	666

633002	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre	2 ks servera potrebného na implementáciu nového komunikačného systému	1851.8	253	2104.8
633004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre	1000 ks koncových zariadení - telefónnych prístrojov	211200	28800	240000
633018	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre	1000 ks licencií pre prevádzkovanie koncových zariadení - telefónne prístroje	27460	3740	31200
633002	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre	2 ks serverov potrebných na prevádzku softvérovej telefónnej ústredne	451.2	60	511.2
637004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámci celej UKF v Nitre	25 modulov konfigurácie serverov	13200	1800	15000
637004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	3. Zakúpenie a implementácia samoobslužných	Inštalácia 3 ks biblioboxov	502	68	570

		boxov self – check a biblioboxov do knižnice UKF v Nitre				
713004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	1 ks tlačiareň na potlač kariet	2028.2	277	2305.2
711003	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Softvér na emisiu kariet	2429	331	2760
711003	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Softvérové knižnice pre komunikáciu HW so SW	2001	279	2280
713006	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	1. Emitovanie a distribúcia kariet typu DESFIRE pre zamestnancov a študentov UKF Nitra	Interné komunikačné moduly prepájajúce emisné pracovisko kariet s ostatnými systémami na UKF v Nitre	2218	302	2520
713005	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v rámcí celej UKF v Nitre	SMP - 1 ks pripojenia sa na poskytovateľa telefónnej linky	1721	235	1956
713002	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2. Implementácia novej softvérovej komunikačnej technológie MS - Lync v	1 ks doménový server na sprístupnenie všetkých funkcionalít pre telefonovanie	3168	432	3600

		rámci celej UKF v Nitre				
713005	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	3. Zakúpenie a implementácia samoobslužných boxov self – check a biblioboxov do knižnice UKF v Nitre	3 ks biblioboxov	15299	2086	17385
713005	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	3. Zakúpenie a implementácia samoobslužných boxov self – check a biblioboxov do knižnice UKF v Nitre	4 ks samoobslužných boxov self check	38439	5241	43680
711004	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	3. Zakúpenie a implementácia samoobslužných boxov self – check a biblioboxov do knižnice UKF v Nitre	Licencia na prevádzkovanie samoobslužných boxov self check	2112	288	2400
713005	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	4. Zakúpenie a implementácia zariadenia na prekonanie schodiskovej bariéry v univerzitnej knižnici	Šikmá schodisková plošina	9680	1320	11000
633002	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	5. Vybavenie mobilnej učebne na výučbu ekonomicky orientovaných predmetov Ústavu ekonomiky a manažmentu	Noteboooky	50688	6912	57600

		FPV notebookmi.				
--	--	--------------------	--	--	--	--

Sumár - rozpočet projektu

	Dotácia	Spolu
Bežné výdavky spolu	309020.2	351823.2
Nepriame výdavky	46353.03	52773.48
Kapitálové výdavky spolu	79095.2	89886.2
Spolu	434468.43	494482.88

Rozpis dotácie po školách

Vysoká škola	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	309020.2	79095.2

Komentár k rozpočtu

Bežné výdavky:

Stolná čítačka na karty DESFIRE

- 1 ks čítačka na karty DESFIRE EV1, USB pripojenie – potrebná na implementáciu kariet v rámci emisného centra, cena je 312 €

Univerzálny terminál

-1 ks univerzálny terminál dotykový all - in - one PC vrátane OS WINDOWS na aktiváciu preukazu študenta a jeho potrebných funkcionalít, cena je 1 264, 80 €

Čítačka kariet k inštalácii

-1 ks čítačka určená k inštalácii v rámci univerzitného terminálu, cena je 330 €

Držiak na čítačku

-1 ks špeciálny držiak na pripojenie čítačky k univerzitnému terminálu, cena je 162 €

Služby zamerané na montáž a implementáciu čítačky

- Montáž čítačky a základná inštalácia SW, oživenie systému, cena je 403,20 €

Služby zamerané na konfiguráciu HW

- Konfigurácia HW systému kariet MIFARE na systém DESFIRE, cena je 403,20 €

Služby zamerané na konfiguráciu SW

- Konfigurácia SW systému kariet MIFARE na systém DESFIRE vrátane zaškolenia pracovníkov v rozsahu 3 dni, cena je 1 296 €

Doprava HW

- Náklady na dopravu HW na miesto inštalácie, cena je 666 €

Server

-2 ks servera potrebného na implementáciu nového komunikačného systému , cena za 1 ks je 1052,40 € - celková cena je 2104,80 €

Telefónne prístroje

- 1000 ks koncových zariadení - telefónnych prístrojov na vybavenie pracovísk UKF v Nitre tel. prístrojmi cena jedného zariadenia je 240 €, spolu 240 000 €

Licencie pre tel. prístroje

- 1000 ks licencií pre prevádzkovanie telefónnych prístrojov, cena jednej je 31,20 €, celková cena je 31 200 €

Server Windows

-2 ks serverov potrebných na prevádzku softvérovej telefónnej ústredne s vysokou dostupnosťou, cena jedného je 255,60 €, celková cena je 511, 20 €

Konfigurácia serverov

-25 modulov konfigurácie serverov , slúžia na inštalovanie, nastavenie a sprevádzkovanie systému v UKF prostredí , cena za konfiguráciu jedného je 600 €, celková cena je 15 000 €

Inštalácia biblioboxov

-Inštalácia 3 ks biblioboxov, 190 € inštalácia/1 ks, celková cena je 570 €

Notebooky pre mobilnú učebňu ekonomických predmetov

-40 notebookov pre mobilnú učebňu ekonomických predmetov Ústavu manažmentu PF UKF v Nitre, cena 1 ks NB je 1440 €, celková cena je 57 600 €

Kapitálové výdavky:

Tlačiareň na potlač kariet

-1 ks tlačiareň na potlač DESFIRE kariet, cena je 2 305,20 €

Softvér pre emisiu kariet

-Softvér potrebný pre emisiu DESFIRE kariet, cena je 2 760 €

Softvérové knižnice pre komunikáciu HW a SW

-Softvérové knižnice potrebné pre komunikáciu HW so SW, celková cena je 2 280 €

Interné komunikačné moduly

-Interné komunikačné moduly prepájajúce emisné pracovisko kariet s ostatnými systémami na UKF v Nitre, celková cena je 2 520 €

SMP

--1 ks pripojenia sa na poskytovateľa telefónnej linky, celková cena je 1 956 €

Doménový server

- bude slúžiť ako ústredňa, celková cena je 3 600 €

Bibiobox

-zariadenie slúžiace na vrátenie zapožičanej literatúry mimo knižnice, cena za 1 zariadenie vrátane príslušenstva je 5 795 €, celková cena za 3 ks je 17 385 €

Samoobslužný box self check

-samoobslužný box self check umožňuje ľahké, lacné a rýchle riadenie knižničných výpožičných systémov , cena za 1 ks zariadenia je 10 920 €, celková cena za 4 ks je 43 680 €

Licencia na prevádzkovanie samoobslužných boxov self check

-licencia na prevádzkovanie samoobslužných boxov self check, celková cena je 2 400 €

Šikmá schodisková plošina

-1 ks zariadenie slúžiace na prekonávanie schodiskových bariér pre telesne znevýhodnených používateľov knižnice, celková cena je 11 000 €

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Sekcia vysokých škôl, vedy a výskumu
Stromová 1
813 30 Bratislava 1

29.06.2015

VEC: Žiadosť o poskytnutie dotácie na rozvoj vysokej školy

Týmto Vás žiadame o poskytnutie dotácie na rozvoj podľa výzvy Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR za účelom financovania projektu podaného prostredníctvom na to určeného elektronického formuláru.

Základné informácie o projekte:

Názov projektu: **Zvýšenie efektivity využívania informačných technológií a kvality služieb na UKF v Nitre.**

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Ľubica Lachká

S úctou

.....
Štatutár vysokej školy