

Zmluva o dielo **č. 49/190104/2014-OD**

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi týmito zmluvnými stranami:

Názov: **Technická univerzita v Košiciach**
Sídlo: Letná 9/A, 042 00 Košice
Štatutárny zástupca: Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, Bratislava
IBAN: SK82 8180 0000 0070 0015 1433
SWIFT: SPSRSKBAXXX
Registrovaná: verejná vysoká škola v zmysle zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(v ďalšom texte iba „Zhotoviteľ“)

a

Názov: **ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným, Prešov**
Sídlo: Jesenná 2695/26, 080 01 Prešov
Štatutárny zástupca: Ing. Miloslav Karaffa, konateľ
IČO: 00 695 599
IČ DPH: SK2020517895
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK87 0200 0000 0030 2000 7051
SWIFT: SUBASKBX
Registrovaná: Obchodný register Okresného súdu Prešov., oddiel: Sro, vložka č.: 29/P
(v ďalšom texte iba „Objednávateľ“)

ČI. I **Predmet zmluvy**

1.1 Predmetom zmluvy je záväzok Zhotoviteľa realizovať pre Objednávateľa inovačný projekt v rozsahu uvedenom v Prílohe č. 1 k Zmluve.

ČI.II **Čas riešenia inovačného projektu**

2.1 Inovačný projekt ako predmet plnenia, resp. dielo, podľa bodu 1.1 tejto Zmluvy odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi najneskôr do 31.12.2014.

2.2 Súčasťou prevzatia diela ako predmetu plnenia Objednávateľom je podpísanie preberacieho protokolu a záverečnej správy obidvoma zmluvnými stranami.

Čl. III

Cena a jej splatnosť

3.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za dodaný inovačný projekt ako predmete plnenia podľa bodu 1.1 tejto Zmluvy vo výške 5.000,- Eur, (slovom päťtisíc eur), bez DPH, so splatnosťou do 30.11. 2014 po prevzatí inovačného vouchra za predmet plnenia Objednávateľom.

3.2 Po pridelení vouchera Objednávateľ realizuje so Zhotoviteľom inovačný projekt. Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi projektu voucherom zmluvne dohodnutú časť nákladov riešenia projektu, maximálne však do výšky nominálnej hodnoty vouchera.

3.3 Zhotoviteľ predloží vykonávateľovi (Slovenská inovačná a energetická agentúra) žiadosť o preplatenie vouchera najneskôr do termínu stanovenom vo výzve spolu s overenou kópiou zmluvy medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom projektu, na ktorej štatutárny orgán Objednávateľa potvrdí oprávnenosť výdavkov, ktoré boli vynaložené na riešenie projektu.

Čl. IV

Autorské práva

4.1 Ak Zhotoviteľ v priebehu realizácie inovačného projektu podľa tejto Zmluvy alebo v priamej súvislosti s realizáciou inovačného projektu podľa tejto Zmluvy vytvorí predmet duševného vlastníctva, bude k nemu vykonávať práva duševného vlastníctva len Zhotoviteľ projektu, ktorý týmto udeľuje Objednávateľovi nevýhradný bezodplatný súhlas na použitie takéhoto predmetu duševného vlastníctva všetkými známymi spôsobmi použitia, v neobmedzenom rozsahu a na celý čas trvania zákonnej ochrany takéhoto predmetu ochrany.

4.2 Zhotoviteľ projektu, pokiaľ nie je sám autorom, je povinný zabezpečiť súhlas autora na používanie autorského diela ako súčasť Diela Objednávateľom v rozsahu formou nevýhradnej licencie.

Čl. V

Ochrana dôverných informácií

5.1 Všetky informácie, ktorá jedna Strana získa od druhej Strany v súvislosti s uzavretím a plnením tejto zmluvy sa považujú za dôverné, podliehajú utajeniu a sú predmetom obchodného tajomstva, a to bez ohľadu na druh informácie, formu informácie, spôsob jej doručenia alebo jej označenie. Obchodným tajomstvom sa rozumejú všetky skutočnosti obchodnej, výrobnéj, alebo technickej povahy, súvisiace so zhotovením Diela pre Objednávateľa, ktoré majú skutočnú, alebo aspoň potenciálnu materiálnu, alebo nemateriálnu hodnotu a ktorých vlastníkom je Zhotoviteľ projektu alebo Objednávateľ.

Čl. VI

Záverečné ustanovenia

6.1 Vzťahy Zmluvných strán založené touto Zmluvou zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky.

6.2 Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musí vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oboma Zmluvnými stranami.

6.3 Táto Zmluva je vyhotovená v troch originálnych vyhotoveniach, pričom Objednávateľ obdrží po podpise Zmluvy jedno vyhotovenie a Zhotoviteľ obdrží po podpise Zmluvy jedno vyhotovenie a jedno vyhotovenie slúži pre účely preplatenia vouchra.

6.4 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

6.5 V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, Zmluvné strany sa písomne dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.

6.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že táto Zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

Dr. h . c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor

Ing. Miloslav Karaffa
konateľ

V Košiciach, dňa 28.11.2014

V Prešove, dňa 14.11.2014

Príloha č. 1 k Zmluve o dielo

1. Ciele riešenia

Cieľom projektu je inovácia HW riešenia fiskálnej kontrolnej jednotky (FCU) pre registračné pokladnice za účelom miniaturizácie, zníženia výrobných nákladov a univerzálnosti využitia v rôznych fiskálnych krajinách.

2. Základné parametre riešenia

FCU musí obsahovať moderný 32 bitový mikrokontrolér, 16GB úložisko dát, komunikačný 3G modem, USB rozhranie, UART alebo SPI pre komunikáciu s nadstavbovým systémom. Mikrokontrolér musí byť schopný zašifrovať dáta asymetrickým šifrovacím algoritmom RSA, použiť hashovacie funkcie a pripraviť dáta na bezdrôtovú komunikáciu cez 3G modem. V 16GB úložisku dát budú uchovávané fiskálne dáta, ku ktorým musí byť prístup cez Hi-speed USB 2.0. DPS navrhovaného HW riešenia nesmie presiahnuť rozmery 50 x 80 mm.

3. Charakteristika projektu, postup riešenia

V projekte inovácie HW riešenia fiskálnej kontrolnej jednotky (FCU / Fiscal Control Unit) bude riešená univerzálnosť jednotky, tak aby ju bolo možné použiť pre krajiny s rôznymi fiskálnymi požiadavkami. Hardvér FCU bude koncepčne vychádzať z existujúceho riešenia fiskálnej kontrolnej jednotky navrhutej podľa požiadaviek maďarského fiskálneho zákona. Z hardvérového hľadiska bude potrebné navrhnuť nové univerzálne rozhranie pre jednoduchšie pripojenie jednotky k fiskálnemu zariadeniu. Ďalej bude potrebné minimalizovať fyzické rozmery jednotky, optimalizovať výber použitých komponentov vzhľadom na ich vlastnosti a cenu. FCU jednotka musí obsahovať mikrokontrolér (napr. STM32, LPC18xx, K66), veľkokapacitné dátové úložisko (16GB eMMC), 3G komunikačný modem. Jednotka bude poskytovať USB Mass Storage rozhranie pre prístup k uloženým fiskálnym dátam. Komunikácia s externým fiskálnym zariadením bude možná cez rozhranie typu UART alebo SPI.

Prínos riešenia spočíva najmä vo zvýšení konkurencieschopnosti výrobkov spoločnosti ELCOM, najmä kvôli zlepšeniu technických parametrov FCU, ako aj zvyšovaniu efektívnosti výroby a zníženiu výrobných nákladov na FCU, čo môže viesť k zníženiu výrobných nákladov vďaka väčšej univerzálnosti produktu a unifikácii výrobného procesu. Keďže v súčasnosti sledujeme trend zvyšovania kontroly evidencie tržieb a boja proti úniku na DPH, očakávame zavádzanie týchto riešení vo viacerých štátoch EU. Vďaka vyššej konkurencieschopnosti predpokladáme nárast predaja fiskálnych zariadení, čo bude mať následný pozitívny vplyv aj na tvorbu pracovných miest v Prešovskom regióne.

4. Realizačné výstupy

Realizačným výstupom projektu je osadený prototyp DPS z požadovanými vlastnosťami popísanými v bode 2 s podkladmi pre výrobný proces (podklady na výrobu šablóny pre cínovú pastu, osadzovacie prdpisy, zoznam komponentov, podklady na výrobu DPS)

Predpokladaným výsledkom riešenia projektu je nové HW riešenie dosky plošných spojov pre fiskálnu jednotku, ktorá bude vykazovať lepšie vlastnosti oproti súčasnej z hľadiska použitých komponentov, komunikačných technológií, rozmerov a výrobných nákladov..

Výstupy projektu plánujeme implementovať do výrobkov – registračných pokladníc spoločnosti Elcom v roku 2015.

5. Harmonogram riešenia

Etapa	Termín realizácie	Očakávaný výstup
Analýza HW riešenia, výber komponentov	11 / 2014	Zoznam navrhnutých komponentov
Návrh schémy zapojenia	11 / 2014	Navrhnutá schéma zapojenia
Návrh a výroba DPS prototypu	12 / 2014	Osadený prototyp DPS
Príprava podkladov, odovzdanie projektu	12 / 2014	Podklady pre výrobný proces