

ZMLUVA O DIELO

č. 81/190/2006

uzavretá podľa § 536 a nasl. Zákona číslo 513/91 Zb. Obchodného zákonníka

I ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Obstarávateľ: **Národný bezpečnostný úrad**
Budatínska 30
850 07 BRATISLAVA 57

V zastúpení: Ing. František Blanárik, riaditeľ

Zástupcovia oprávnení k rokovaniam vo veciach technických:



IČO: 36061701
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000199517/8180

(ďalej len "obstarávateľ")

1.2 Zhotoviteľ: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ilkovičova 3
812 19 BRATISLAVA

Zriadená: Podľa zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách

Štatutárny orgán: Prof. Ing. František Janíček, PhD., dekan

Zástupcovia oprávnení k rokovaniam vo veciach technických:

Doc. Ing. Karol Kováč, PhD.

IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK2020845255
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000085026/8180

(ďalej len "zhotoviteľ")

2 PREDMET PLNENIA

2.1 Predmetom plnenia tejto zmluvy sú:

- 2.1.1 Vývoj programu EOMG (EUT operational mode generator), určeného pre generovanie pracovného režimu meraného zariadenia počas merania vyžarovania. Špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.
- 2.1.2 Vývoj programu EEEP (Equipment electromagnetic evaluation package), určeného na meranie a analýzu elektromagnetického vyžarovania zariadení. Špecifikácia je uvedená v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

3 ČAS PLNENIA

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet plnenia tejto zmluvy v celom rozsahu do 15. 12. 2006.

4 CENA

- 4.1 Cena za predmet plnenia v rozsahu čl. 2 bod 2.1.1 až 2.1.2 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 o cenách a súvisiacimi predpismi, v celkovej maximálnej výške 135 000,- Sk slovom stotridsaťpäťtisícokorún vrátane DPH.
- 4.1.1 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.1 je 25 210,08 Sk bez DPH, čo je 30 000,- Sk (tridsaťtisíc korún) vrátane DPH.
- 4.1.2 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.2 je 88 235,30 Sk bez DPH, čo je 105 000,- Sk (stopäťtisíc korún) vrátane DPH.
- 4.2 V cene za predmet plnenia sú obsiahnuté všetky náklady súvisiace s jeho dodaním.
- 4.3 Cenu za predmet plnenia tejto zmluvy, dohodnutú v čl. 2 bod 2.1 až 2.2 tejto zmluvy, je možné meniť iba za podmienok uvedených v zákone č. 18/1996 Z.z. o cenách a pri zmene sadzby DPH.

5 PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1 Cenu za predmet plnenia zmluvy uhradí obstarávateľ na základe samostatných faktúr k bodom 2.1.1 až 2.1.2 tejto zmluvy, ktoré zhotoviteľ vystaví a odošle obstarávateľovi po úspešnom odovzdaní a prevzatí jednotlivých predmetov plnenia tejto zmluvy.
- 5.2 Lehota splatnosti faktúr je 21 dní od ich doručenia obstarávateľovi.
- 5.3 Zhotoviteľ musí zhotovenie diela vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúry musia byť zostavené prehľadne. Súčasťou faktúry musí byť dodací list podpísaný obstarávateľom. Faktúry musia mať náležitosti účtovných dokladov v zmysle platných predpisov o účtovníctve a súvisiacich predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, obstarávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na opravu, či doplnenie. V takom prípade sa nezapočítava plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry obstarávateľovi.
- 5.4 Všetky platby obstarávateľa zhotoviteľovi budú realizované výlučne prevodným príkazom.

6 DODACIE PODMIENKY

Miestom plnenia je adresa obstarávateľa.

7 VLASTNÍCKE PRÁVO K PREDMETU PLNENIA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY NA ŇOM

- 7.1 Vlastnícke právo k predmetu plnenia zmluvy a nebezpečenstvo škody na ňom prechádza na obstarávateľa dňom odovzdania a prevzatia predmetu plnenia tejto zmluvy uvedenom v potvrdenom dodacom liste, ktoré sa uskutoční na adrese obstarávateľa.
- 7.2 Obstarávateľ je výlučným vlastníkom konkrétneho riešenia predmetu plnenia zmluvy, s právom kedykoľvek ho modifikovať.
- 7.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bez predchádzajúceho súhlasu obstarávateľa nebude predmet plnenia zmluvy ďalej vyvíjať, modifikovať, alebo akokoľvek inak upravovať a rozširovať v tejto alebo inej podobe, ani ako celok ani jednotlivé komponenty systému a v budúcnosti nevznesie žiadne ďalšie finančné nároky voči obstarávateľovi.
- 7.4 Programové vybavenie dodané v rámci tejto zmluvy bude vytvorené ako spoločné dielo autorov, ktorí sú zamestnancami FEI STU. Autorské práva budú preto vlastníctvom FEI STU. Obstarávateľ získava touto zmluvou exkluzívne právo na používanie tohto softvéru.

8 ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet plnenia podľa čl. 2 ods. 2.1.1 až 2.1.2 tejto zmluvy bude realizovaný v súlade so záväzkami tejto zmluvy podľa platných technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a že bude spôsobilý k zmluvnému účelu.
- 8.2 Záručná doba na všetky časti predmetu plnenia tejto zmluvy je dva roky.

9 ZMLUVNÉ POKUTY

- 9.1 V prípade omeškania odovzdania predmetu plnenia tejto zmluvy v termíne uvedenom v čl. 3 zaplatí zhotoviteľ obstarávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý deň omeškania tej časti predmetu tejto zmluvy s dodaním ktorej je predávajúci v omeškaní.
- 9.2 V prípade omeškania obstarávateľa s úhradou faktúr je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý deň omeškania z faktúrovanej čiastky.
- 9.3 Zmluvné pokuty dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, v akej výške vznikne druhej strane v tejto súvislosti škoda, ktorú možno vymáhať samostatne.


10 OSTATNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že informácie a materiály týkajúce sa predmetu plnenia zmluvy nebude poskytovať tretej strane.
- 10.2 Súčasťou dodávky je kompletná technická dokumentácia vrátane zdrojových kódov programového vybavenia a ovládačov, vrátane všetkých vykonaných zmien.
- 10.3 Všetky programy sú vytvorené v súlade s autorským zákonom.

11 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

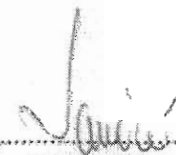
- 11.1 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomne očíslovaných dodatkov, ktoré budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a tým sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.2 Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
- 11.3 Obidve zmluvné strany môžu zmluvu písomne vypovedať bez udania dôvodu s jednomesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca, po mesiaci v ktorom bola výpoveď doručená.
- 11.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať podnikateľskú činnosť v rozsahu čl. 2 tejto zmluvy.
- 11.5 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve ustanovené inak, zmluvné strany sa riadia právnymi pomermi v zmysle Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými predpismi.
- 11.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisania oboma zmluvnými stranami. Zmluva je vyhotovená v štyroch výtlačkoch, dva sú určené pre zhotoviteľa a dva pre obstarávateľa.
- 11.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že s touto zmluvou boli dôkladne oboznámené, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.

Za obstarávateľa:


Ing. František Blanárík
riaditeľ NBU

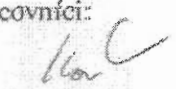
V Bratislave, 16. 11. 2006

Za zhotoviteľa :


Prof. Ing. František Janíček, PhD.
dekan FEI STU

V Bratislave, 22. NOV. 2006

Poverení pracovníci:


Doc. Ing. Karol Kováč, PhD.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
BRATISLAVA
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ilkovičova č. 3, 812 19 Bratislava

Špecifikácia predmetu plnenia

Úlohou je vývoj programu EOMG (EUT operational mode generator), určeného pre generovanie pracovného režimu meraného zariadenia počas merania vyžarovania.

Vlastnosti a funkcie programu:

- Generovanie testovacieho signálu monitora (cyklické zobrazovanie zvoleného textu, horizontálnych a vertikálnych pruhov, šachovnice, blikajúcej obrazovky atď.)
- Generovanie testovacieho signálu klávesnice (cyklický prenos zvoleného znaku z klávesnice do počítača)
- Generovanie testovacích signálov počítačových rozhraní (cyklický prenos zvolených dát prostredníctvom rozhraní COM, LPT, LAN, AUDIO atď.)
- Generovanie testovacích signálov počítačových pamäťových jednotiek (cyklické čítanie/zápis zvolených dát z HDD, FDD, CF, cyklické čítanie z CD/DVD ROM/RAM/RW atď.)
- Generovanie testovacieho signálu tlačiarne (cyklický prenos zvolených dát z počítača do tlačiarne a tlač dát)
- Užívateľom definované parametre jednotlivých testov
- Ukladanie nastavení programu do súboru
- Vytvorenie elektronického manuálu

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.

Špecifikácia predmetu plnenia

Úlohou je vývoj programu EEEM (Equipment electromagnetic evaluation package), určeného na meranie a analýzu elektromagnetického vyžarovania zariadení.

Vlastnosti a funkcie programu:

- Flexibilný systém pre meranie a analýzu vrcholových hodnôt vyžarovania
- Meranie priebehov vrcholových hodnôt vyžarovania podľa užívateľom definovaných parametrov (parametre merania môžu byť dynamicky zadávané alebo vybrané z uloženej knižnice)
- Interaktívne okno pre detailnú analýzu nameraných priebehov (detailný interaktívny prehľad v reálnom čase na signály obsiahnuté v priebehu, vybrané signály môžu byť merané signálovou substitúciou z kalibrovaného generátora signálu a potom pridané späť do pôvodného priebehu, informácie vzťahujúce sa na každé meranie sú zaznamenávané s každým pridaným meraním a sú ukladané do adresára s príslušným meraním, vrátane bitmapového obrázku z osciloskopu, resp. z iného analyzačného nástroja)
- Užívateľom definované nastavenia zariadení a úrovne limitov (anténne faktory, údaje zosilňovačov, straty káblov, limitné krivky, okrem toho používateľ môže definovať jednotlivé úrovne limitov a potom ich porovnávať s pridanými meraniami)
- Príprava na merania dynamickej citlivosti (DC) meracieho systému (vytvorenie a priradenie príslušného DC protokolu pre každý definovaný priebeh, meranie DC vyžaduje kalibrovaný generátor signálu a true RMS AC voltmeter alebo merač výkonu s vhodnou šírkou pásma)

Ovládaný hardvér:

- Merací prijímač Rohde&Schwarz FSET22 + preselektor Rohde&Schwarz FSET-Z22
- Osciloskop LeCROY 9350AL + príprava na iný
- Generátor signálu HP ESG-1000A + Rohde&Schwarz SM 300 + GIGATRONICS model 1018 + AGILENT HP 120A + príprava na iné
- Koaxiálny prepínač Agilent 87106C (+ príprava na iné) a programovateľný útlmový článok Agilent 84907K ovládaný multifunkčnou meracou a prepínacou jednotkou AGILENT 34950A
- Príprava na ovládanie true RMS AC voltmetra alebo merača výkonu
- Príprava na ovládanie otočného stola (pozícia) a anténneho stojana (výška a polarizácia)

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.