

2 PREDMET PLNENIA

Predmetom plnenia tejto zmluvy je vypracovanie základnej štúdie pre vytvorenie univerzálneho matematického modelu pre počítačovú simuláciu priestorového šírenia elektromagnetických signálov z užívateľom definovaného zdroja, nachádzajúceho sa v užívateľom definovanej budove, s užívateľom definovaným okolím, s ohľadom na intenzitu signálu na užívateľom definovanom mieste, s využitím databázy konštrukčných materiálov z hľadiska hodnôt ich elektromagnetického útlmu. Špecifikácia je uvedená v prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

3 ČAS PLNENIA

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet plnenia tejto zmluvy v celom rozsahu do 30. 9. 2007.

4 CENA

- 4.1 Cena za predmet plnenia v rozsahu čl. 2 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 o cenách a súvisiacimi predpismi, v celkovej maximálnej výške 55 000,- Sk slovom päťdesiatpäťtisíc slovenských 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. 4.1 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 faktúry, ktorú zhotoviteľ vystaví a odošle obstarávateľovi po úspešnom odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia tejto zmluvy.
- 5.2 Lehota splatnosti faktúry je 21 dní od jej doručenia obstarávateľovi.
- 5.3 Zhotoviteľ musí zhotovenie diela vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí byť zostavená prehľadne. Súčasťou faktúry musí byť dodací list podpísaný obstarávateľom. Faktúra musí 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 Výsledná štúdia bude výsledkom spoločnej výskumnej práce zamestnancov FEI STU, ktorá bude aj vlastníkom autorských práv.

- 7.3 Obstarávateľ je výlučným vlastníkom predmetu plnenia zmluvy, s právom kedykoľvek ho modifikovať.
- 7.4 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.
- 7.5 Obstarávateľ získava touto zmluvou exkluzívne právo na používanie tohto predmetu zmluvy.

8 ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet plnenia podľa čl. 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.
- 9.2 V prípade omeškania obstarávateľa s úhradou faktúry je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý deň omeškania.
- 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

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že informácie a materiály týkajúce sa predmetu plnenia zmluvy nebude poskytovať tretej strane.

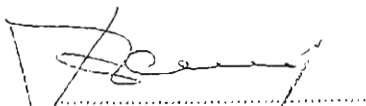
11 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 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 predpismi v zmysle Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými predpismi.
- 11.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania 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 tísni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.

Za obstarávateľa:

V Bratislave, 7. 09. 2007

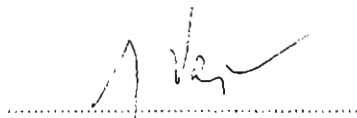


.....
Ing. František Blánárik
riaditeľ NBÚ

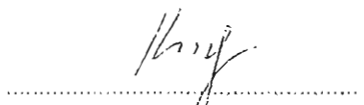
Bezpečnostný úrad
P.O. Box 16
850 07 BRATISLAVA 57
137

Za zhotoviteľa:

V Bratislave,



.....
Doc. Ing. Ján Vajda, CSc.
dekan FEI STU



.....
Doc. Ing. Vladimír Kudják, CSc.
poverený pracovník

Špecifikácia predmetu plnenia

Predmetom plnenia tejto zmluvy je vypracovanie základnej štúdie pre vytvorenie univerzálneho matematického modelu pre počítačovú simuláciu priestorového šírenia elektromagnetických signálov z užívateľom definovaného zdroja, nachádzajúceho sa v užívateľom definovanej budove, s užívateľom definovaným okolím, s ohľadom na intenzitu signálu na užívateľom definovanom mieste, s využitím databázy konštrukčných materiálov z hľadiska hodnôt ich elektromagnetického útlu.

Úlohou bude:

- prieskum existujúcich riešení podobného charakteru a možnosti ich použitia v danej úlohe, vykonanie konzultácií s odborníkmi a odbornými pracoviskami pracujúcich so softvérom v podobnej problematike, analýza vybraných riešení z hľadiska možných výstupných efektov a nákladov
- prieskum dostupných simulačných programov vhodných na použitie v danej úlohe, vykonanie rozboru funkcií a možností dostupného softvéru na trhu, analýza možnosti spracovania výstupných údajov a ich reprezentácie v grafickej podobe, špecifikácia vhodných algoritmov a metódy riešenia.
- kvalifikovaný odhad celkových finančných prostriedkov potrebných na realizáciu úlohy, zakúpenie softvéru - určenie nákladov na zakúpenie softvéru od rozličných softvérových firiem pre objektívne porovnanie z rozličných hľadísk - nároky na obsluhu, možné nepresnosti riešenia v kritických prípadoch (minimálne dve verzie), zakúpenie hardvéru - určenie nárokov na HW, určenie počtu licenčných miest, špecifikácia parametrov, analýza potrieb doplnenie meracej techniky na overenie získaných výsledkov modelovania, školenia - návrh formy zaškolenia pre ovládanie SW pri riešení konkrétnych typických vyžarujúcich priestorov, mzdy - určenie celkového ročného rozsahu prác, počtu pracovníkov, objemu hodín
- kvalifikovaný odhad celkového času potrebného na realizáciu úlohy, čas riešenia úlohy - rozbor postupu riešenia, určenie náplne jednotlivých etáp a dĺžky trvania jednotlivých etáp, rozpracovanie riešenia úlohy na etapu získania riešenia priestorového šírenia elektromagnetických signálov v okolí typických jednoduchých geometrických objektov a etapu podrobného riešenia rozloženia elektromagnetického poľa v priestore a určenie rozsahu chýb získaných výsledkov a určenie nákladov potrebných pre riešenie jednotlivých etáp (vybavenie, SW, HW, mzdové náklady)
- kvalifikovaný odhad korelácie výsledkov simulácií s realitou
- kvalifikovaný odhad ľudských zdrojov (človekohodiny) potrebných na realizáciu úlohy, človekohodiny - určenie spôsobu personálneho zabezpečenia, kreovanie pracovného kolektívu, personálne prepojenie na NBÚ, personálne prepojenie medzi STU a NBÚ pri riešení projektov, koncepcia vytvárania vzdelaných odborníkov pre oblasť práce s utajovanými skutočnosťami v oblasti emisie nežiaduceho elektromagnetického vyžarovania