

ZMLUVA O DIELO

číslo: P932/2009 (FEI STU)

číslo: 3198/2009/IBE

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

1 ZMLUVNÉ STRANY

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

V zastúpení: **Ing. František Blanárik, riaditeľ**

Zástupcovia oprávnení k rokovaniu vo veciach technických:



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

(ďalej len "objednávateľ")

1.2 Zhotoviteľ: **Slovenská technická univerzita v Bratislave
Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Pracovisko: Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ilkovičova 3
812 19 BRATISLAVA**

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

Štatutárny orgán: prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc. – rektor

Poverený podpisom zmluvy: Doc. Ing. Ján Vajda, CSc., - dekan FEI STU

Zástupcovia oprávnení k rokovaniu vo veciach technických:
Doc. Ing. Vladimír Kudják, CSc..

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 služby, ktorých obsahom je:

2.1.1 Vypracovať štúdiu obsahujúcu súhrn teoretických a praktických poznatkov a realizovať simulácie, týkajúce sa skúšania stavebných materiálov meraním elektromagnetického útlmu impulzovou metódou. Špecifikácia je uvedená v prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

2.1.2 Vypracovať štúdiu obsahujúcu súhrn teoretických a praktických poznatkov z aplikácie softvéru MWS na skúšanie stavebných materiálov. Špecifikácia je uvedená v prílohe č.2, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

2.1.3 Vytvoriť metodiku, ktorá bude obsahovať pokyny a zásady pre zabezpečenie zvýšeného elektromagnetického tienenia objektov na základe využitia simulácií šírenia elektromagnetických poli. Špecifikácia je uvedená v prílohe č.3, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

2.1.4 Navrhnuť metodiku a zariadenie skúšobného pracoviska na merania vlastností stavebných materiálov z hľadiska elektromagnetického tienenia. Špecifikácia je uvedená v prílohe č.4, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.

3 ČAS PLNENIA

3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať predmet plnenia v rozsahu čl. 2 body 2.1.1 a 2.1.4 tejto zmluvy do 31.1.2010.

4 CENA

4.1 Cena za predmet plnenia v rozsahu čl. 2 bod 2.1.1 až 2.1.4 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 o cenách a súvisiacimi predpismi, v celkovej výške 15 021,- EUR vrátane DPH slovom pätnásťtisícdvadsaťjeden eur vrátane DPH.

4.1.1 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.1 je 3 626,05 EUR bez DPH, čo je 4 315,- EUR (štyritisícristopätnásť eur) vrátane DPH.

4.1.2 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.2 je 3 626,05 EUR bez DPH, čo je 4 315,- EUR (štyritisícristopätnásť eur) vrátane DPH.

4.1.3 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.3 je 3 626,05 EUR bez DPH, čo je 4 315,- EUR (štyritisícristopätnásť eur) vrátane DPH.

4.1.4 Cena za predmet plnenia v bode 2.1.4 je 1 744,54 EUR bez DPH, čo je 2 076,- EUR (dvetisícšesťdesiatšesť eur) 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 objednávateľ na základe faktúry, ktorú zhotoviteľ vystaví a odošle objednávateľovi po úspešnom odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia tejto zmluvy podľa bodu 3.1 tejto zmluvy.

- 5.2 Lehota splatnosti faktúry je 21 dní od jej doručenia objednávateľovi.
- 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, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na opravu, či doplnenie. V takom prípade sa nezapočítava plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 5.4 Všetky platby objednávateľa zhotoviteľovi budú realizované výlučne prevodným príkazom.

6 DODACIE PODMIENKY

Miestom plnenia je adresa objednávateľa.

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 objednávateľa dňom odovzdania a prevzatia predmetu plnenia tejto zmluvy uvedenom v potvrdenom dodacom liste, ktoré sa uskutoční na adrese objednávateľa.
- 7.2 Predmet plnenia tejto zmluvy bude výsledkom spolupráce zamestnancov FEI STU a Národného bezpečnostného úradu. FEI STU a Národný bezpečnostný úrad budú aj vlastníčkmi autorských práv.
- 7.3 Objávateľ je výlučným vlastníkom predmetu plnenia zmluvy, s právom kedykoľvek ho modifikovať.
- 7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa nebude predmet plnenia zmluvy ďalej modifikovať alebo akokoľvek inak upravovať a rozširovať v tejto alebo inej podobe, ani ako celok, ani jednotlivé komponenty systému a v budúcnosti nevzniesie žiadne ďalšie finančné nároky voči objednávateľovi.
- 7.5 Objávateľ 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 objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý deň omeškania.
- 9.2 V prípade omeškania objednávateľa 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

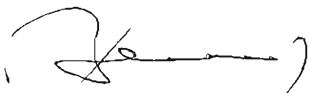
Zhotoviteľ sa zaväzuje, že informácie a materiály týkajúce sa predmetu plnenia zmluvy nebude poskytovať tretej strane.

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 objednávateľa.
- 11.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že s touto zmluvou boli dôkladne oboznámené, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.

Za objednávateľa:

V Bratislave, 20.5.2009



Ing. František Blanárik
riaditeľ NBÚ

Za zhotoviteľa :

V Bratislave, 4. JÚN 2009



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



Doc. Ing. Vladimír Kudják, CSc.
poverený pracovník



Príloha č. 1 k Zmluve o dielo č. P932/2009 (FEI STU)


Špecifikácia predmetu plnenia podľa čl. 2 bod 2.1.1

Predmetom plnenia je vypracovať štúdiu obsahujúcu súhrn teoretických a praktických poznatkov a realizovať simulácie týkajúce sa skúšania stavebných materiálov meraním elektromagnetického útlmu impulzovou metódou.

Úlohou bude:

- Zdôvodnenie a technické opodstatnenie používania impulzových metód.
- Realizovať simulácie elektromagnetického útlmu impulzovou metódou.
- Praktické overenie výsledkov simulácií meraním na malých vzorkách.
- Prezentovať čiastočné výsledky formou prednášok na SK NSA TEMPEST MEETING 2009 V Brunovciach dňa 10.9.2009.

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.



Príloha č. 2 k Zmluve o dielo č. P932/2009 (FEI STU)

Špecifikácia predmetu plnenia podľa čl. 2 bod 2.1.2

Predmetom plnenia je vypracovať štúdiu obsahujúcu súhrn teoretických a praktických poznatkov z aplikácie softvéru MWS na skúšanie stavebných materiálov.

Úlohou bude:

- Realizovať simulácie elektromagnetického tienenia stavebných materiálov so známymi elektromagnetickými materiálovými parametrami v konkrétnej meracej konfigurácii pomocou SW MWS.
- Rozbor výsledkov simulácie z hľadiska dosiahnuteľnej presnosti a dynamického rozsahu simulácie.
- Prezentovať čiastočné výsledky formou prednášok na SK NSA TEMPEST MEETING 2009 V Brunovciach dňa 10.9.2009.

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.

Príloha č. 3 k Zmluve o dielo č. P932/2009 (FEI STU)

Špecifikácia predmetu plnenia podľa čl. 2 bod 2.1.3

Vytvoriť metodiku, ktorá bude obsahovať pokyny a zásady pre zabezpečenie objektov so zvýšeným elektromagnetickým tienením.

Úlohou bude:

- Vypracovať zásady zlepšenia elektromagnetických vlastností budov.
- Sformulovať technologické postupy pri stavebnej montáži a ich zdôvodnenie.
- Špecifikácia postupov pri nových stavbách a pri úprave existujúcich stavieb.
- Prezentovať čiastočné výsledky formou prednášok na SK NSA TEMPEST MEETING 2009 V Brunovciach dňa 10.9.2009.

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.

Príloha č. 4 k Zmluve o dielo č. P932/2009 (FEI STU)

Špecifikácia predmetu plnenia podľa čl. 2 bod 2.1.4

Predmetom plnenia je navrhnúť metodiku a skúšobné pracovisko na vykonávanie meraní vlastností stavebných materiálov z hľadiska elektromagnetického tienenia (ďalej len „skúšobné pracovisko“).

Úlohou bude:

- Vypracovať návrh meracej metódy kompatibilnej s existujúcimi meracími metódami pre vykonávanie meraní vlastností stavebných materiálov z hľadiska elektromagnetického tienenia.
- Vypracovať návrh a technickú špecifikáciu zariadenia skúšobného pracoviska pre účely jeho výroby.
- Poskytnutie vhodného priestoru na umiestnenie skúšobného pracoviska.
- Konzultačná činnosť počas realizácie skúšobného pracoviska.
- Testovacie merania skúšobného pracoviska po jeho realizácii a meranie elektromagnetického pozadia.
- Prezentovať čiastočné výsledky formou prednášok na SK NSA TEMPEST MEETING 2009 V Brunovciach dňa 10.9.2009.

Objednávateľ zabezpečí výstavbu skúšobného pracoviska a poskytne meraciu techniku na uskutočnenie príslušných meraní. V prípade nezabezpečenia výstavby skúšobného pracoviska zo strany objednávateľa nebude možné realizovať priamo nadväzujúce úlohy.

Ďalšie podrobnosti budú upresnené v priebehu riešenia úlohy.