

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov („Zmluva“)

I. Zmluvné strany

Objednávateľ (verejný obstarávateľ): Ústav stavebníctva a architektúry Slovenskej
akadémie vied

Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava 45

Zastúpený: Ing. Peter Matiašovský, CSc., riaditeľ

IČO: 00166596

DIČ: 2020830350

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava

Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „objednávateľ“)

Poskytovateľ (víťazný uchádzač):

Názov: Peter Bolek - EKORAY

Sídlo: Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo

Štatutárny orgán: Peter Bolek

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Peter Bolek

IČO: 10846671

IČ DPH: SK1020470352

Bankové spojenie: Dexia banka, a. s. NO

Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „poskytovateľ“)

II. Predmet zmluvy

1.P redmetom zmluvy je obstaranie vedecko – výskumnej úlohy („**výskumná úloha**“ alebo „**dielo**“) – Riadenie vlastností plastovej drviny - zlepšovanie vlastností plastovej drviny z elektroodpadov oproti súčasnému stavu vo väzbe na zvyšovanie úžitkových vlastností stavebných kompozitných materiálov vyrábaných na báze plastovej drviny a výroba kompozitov na báze plastovej drviny na úrovni polo - prevádzky vo väzbe na kvalitu pracovného prostredia na prítomnosť tuhých znečisťujúcich látok prostredím recyklačnej a stavebnej firmy. Predmetom výskumnej úlohy sú tri aktivity – **Aktivita č. 1**: Zabezpečenie prípravy a dodávky plastovej drviny v zložení, množstvách a zrnitostných triedach stanovených pre potreby polo - prevádzkovej výroby cementových kompozitov s obsahom plastovej drviny podľa pokynov verejného obstarávateľa a v súčinnosti s autorizovanou osobou, potrebnej pre získanie dokumentov preukázania zhody pre tento výrobok v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch

v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z.

Aktivita č. 2: Overenie a začatie výroby cementových kompozitov s plastovou drvinou stavebným podnikom podľa pokynov verejného obstarávateľa a v súčinnosti s autorizovanou osobou, potrebnej pre získanie dokumentov preukázania zhody pre tieto výrobky v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z. **Aktivita č. 3:** Overenie kvality pracovného prostredia na prítomnosť tuhých znečisťujúcich látok v recyklačnej prevádzke pri separácii a spracovaní odpadových plastov, ako aj pri výrobe kompozitov, ktoré ich obsahujú, v pracovnom prostredí stavebného závodu v súlade s STN EN 12341 Ochrana ovzdušia. Určenie frakcie PM10 poletujúcich častíc. Referenčná metóda a skúšobné postupy v teréne na dôkaz referenčnej rovnocennosti meracích metód a STN EN 14907 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná gravimetrická metóda merania na zisťovanie hmotnostnej frakcie PM2,5 suspendovaných častíc. **Výsledky výskumnej úlohy budú predložené vo forme nasledujúcich dokumentov:**

1. dokumenty preukázania zhody pre výrobok (plastovú drvinu) opísaný v aktivite 1 v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z.; **2. dokumentácia** o 90 % zhodnotení odpadových plastov zo spracovania elektroodpadu ich aplikáciou pri výrobe plastovo-cementových kompozitov.; **3. dokumenty preukázania zhody** pre 4 výrobky opísané v aktivite 2 v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z.; **4. tri protokoly** o polo - prevádzkovej výrobe plastovo-cementových kompozitov; **5. Správa a dokumentácia** o prašnosti ovzdušia v pracovnom prostredí recyklačného závodu a stavebného závodu – z pohľadu ochrany zdravia pracujúcich v súlade s STN EN 12341 Ochrana ovzdušia. Určenie frakcie PM10 poletujúcich častíc. Referenčná metóda a skúšobné postupy v teréne na dôkaz referenčnej rovnocennosti meracích metód a STN EN 14907 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná gravimetrická metóda merania na zisťovanie hmotnostnej frakcie PM2,5 suspendovaných častíc. Výskumná úloha zahŕňa v sebe nasledovné položky v rozpočte projektu pod názvom „Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviny z elektrických a elektronických odpadov pre aplikácie v stavebníctve“, financovaného z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnemu obstarávateľovi Úradom vlády Slovenskej republiky na základe **Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku z Finančného mechanizmu EHP, Nórskeho finančného mechanizmu a zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky č. SK0081, ISUF: EHP-VTS-0708 (ďalej „Zmluva o NFP“)** – 3.2.2., 3.3.1., 3.2.3. a záväzok objednávateľa prevziať predmet plnenia a zaplatiť poskytovateľom dohodnutú zmluvnú cenu. Podrobný opis predmetu plnenia je uvedený v Prilohe č. 1 tejto Zmluvy - Podrobný opis predmetu plnenia (ďalej len „predmet plnenia“).

III. Cena diela a platobné podmienky

2.Zmluvná cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

3.Cena za dielo bez DPH: **49 000,00 EUR**

(slovom: štyridsaťdeväťtisíc eur)

Sadzba DPH: **20 %**, výška DPH - **9 800,00 EUR**,

(slovom: deväťtisícdvadsaťštyri eur a päťdesiatšesť centov)

Cena za dielo s DPH: **58 800,00 EUR**

(slovom: päťdesiatšesťtisícpäťstodvadsaťdva eur a dvadsaťdva centov)

(ďalej „Cena“)

Cena v štruktúre podľa položiek v súlade so Zmluvou o NFP

Číslo položky **3.2.2** (aktivita č. 1)

Cena za položku bez DPH: 13 250,00 EUR

Sadzba DPH: **20 %**, výška DPH: 2 650,00 EUR

Cena za položku s DPH: 15 900,00 EUR

Číslo položky **3.3.1** (aktivita č. 3)

Cena za položku bez DPH: 13 750,00 EUR

Sadzba DPH: **20 %**, výška DPH: 2 750,00 EUR

Cena za položku s DPH: 16 500,00 EUR

Číslo položky **3.2.3** (aktivita č. 2)

Cena za položku bez DPH: 22 000,00 EUR

Sadzba DPH: **20 %**, výška DPH: 4 400,00 EUR

Cena za položku s DPH: 26 400,00 EUR

4. Cena obsahuje odplatu za uskutočnenie všetkých činností (a dodanie ich výsledku) podľa článku II., bodu 1 tejto Zmluvy.

IV. Miesto a termín dodania výsledku výskumnej úlohy

1. Miesto dodania predmetu zákazky: Časti predmetu zákazky sa budú realizovať v prevádzkarňach zabezpečených poskytovateľom a výsledok odovzdávať v sídle

objednávateľa - Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava 45.

2. Miestom dodania výsledkov výskumnej úlohy je sídlo objednávateľa. Trvanie zmluvy alebo termín realizácie predmetu zákazky: do 2 týždňov od účinnosti zmluvy, najneskôr však do 30. apríla 2011.

V. Dodacie podmienky

1. Súčasťou dodávky diela budú tieto doklady, vzťahujúce sa na dodaný predmet zmluvy: preberací protokol, ktorý podpisujú poverení zamestnanci poskytovateľa a objednávateľa.
2. Objednávateľ bezodkladne preverí doručené časti výsledkov úlohy, či tieto sú v súlade s Prílohou č. 1. V prípade, že zistí nesúlad so špecifikáciou uvedenou v Prílohe č. 1, má právo žiadať poskytovateľa o bezodkladné odstránenie nedostatkov v súlade s jeho pokynmi v dodatočnej lehote určenej objednávateľom. Dňom dodania a prevzatia sa rozumie vždy až deň podpisu preberacieho protokolu na základe riadne vyhotovených častí výskumnej úlohy.
3. Dňom splnenia výskumnej úlohy poskytovateľom je deň podpisania protokolu o odovzdaní a prevzatí na základe preverenia výsledkov výskumnej úlohy.

VI. Miesto plnenia

1. Výskumná úloha sa bude plniť na miestach v súlade s Prílohou č. 1.

VII. Platobné podmienky

1. Právo na vystavenie faktúry na dohodnutú časť Ceny vzniká poskytovateľovi riadnym a včasným splnením všetkých jeho povinností podľa Zmluvy. Poskytovateľ doručí objednávateľovi faktúru minimálne v štyroch vyhotoveniach spolu s dodávkou diela. Objednávateľ uhradí doručenú faktúru vystavenú poskytovateľom na účet poskytovateľa najneskôr do 30 dní odo dňa ich doručenia.
2. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu. V prípade, ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru poskytovateľovi na jej opravu alebo doplnenie. V tomto prípade začína

plynúť nová lehota splatnosti faktúry po jej opätovnom doručení objednávateľovi. Faktúra musí obsahovať nasledovné náležitosti:

- názov poskytovateľa, adresu jeho sídla, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
- bankové spojenie poskytovateľa (názov a adresa banky zhotoviteľa, SWIFT kód), číslo bankového účtu (v rámci EÚ aj v tvare IBAN),
- názov objednávateľa, adresu jeho sídla a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- množstvo a druh dodanej služby,
- základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
- sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak objednávateľ neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
- výšku dane spolu v mene EUR,
- celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
- číslo a názov zmluvy,
- názov Projektu EHP, NFM a ŠR SR (Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviny z elektrických a elektronických odpadov pre aplikácie v stavebníctve) a určenie pod aktivity, splnenie ktorej je faktúrované,
- kód klasifikácie produkcie (CPV): 73100000-3 Výskum a experimentálny vývoj

VIII. Platnosť a trvanie zmluvy

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a trvá až do riadneho splnenia predmetu zmluvy. Zmluva nadobúda účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa, resp. jeho zriaďovateľa.
2. Objednávateľ je oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, že poskytovateľ podstatne poruší zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje predovšetkým nedodanie predmetu zmluvy v zmysle dohodnutých podmienok riadne, včas a v dohodnutej kvalite.

IX. Ďalšie podmienky

1. Pri poskytovaní služieb bude poskytovateľ postupovať v dobrej viere, s náležitou odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne a v súlade so záujmami objednávateľa, o ktorých poskytovateľ vie, alebo by mal vedieť.

2. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovať úplnú a časovo neobmedzenú mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, o ktorých sa dozvedia v súvislosti s plnením tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú použiť tieto dôverné informácie výhradne na účely plnenia Zmluvy. Poskytovateľ je oprávnený sprístupniť dôverné informácie, ak to bude v súlade s príslušným právnym predpisom požadovať orgán štátnej moci alebo verejnej správy.

3. Za oneskorenie dodania správ o výsledkoch výskumnej úlohy v zmysle tejto Zmluvy uhradí poskytovateľ objednávateľovi pokutu za omeškanie vo výške 0,05% Ceny za každý deň omeškania.

4. Za omeškania s úhradou riadne vystavených a doručených faktúr objednávateľ uhradí poskytovateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň omeškania odo dňa splatnosti faktúry až do jej zaplatenia.

X. Záverečné ustanovenia

1. Obe zmluvné strany sa zaväzujú v priebehu platnosti Zmluvy spolupracovať pri realizácii jej predmetu plnenia. K tomuto účelu sa zmluvné strany zaväzujú určiť osoby zodpovedné za riešenie a vybavovanie bežných záležitostí vyplývajúcich zo vzájomnej súčinnosti.

2. Povinnosťou poskytovateľa je v súlade so Zmluvou o NFP strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia oprávnenými osobami v zmysle článkov 14 a 15 Zmluvy o NFP kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, vrátane poskytnutia týmto osobám všetkej potrebnej súčinnosti.

3. Zmeny a doplnenia tejto Zmluvy je možné vykonať len písomnými očíslowanými dodatkami k Zmluve podpísanými oboma zmluvnými stranami.

4. Právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia výlučne Zmluvou o NFP, príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.

5. Obe zmluvné strany sa vnasnažia všetky sporné otázky vznikajúce zo Zmluvy, vrátane takých, ktoré sa týkajú jej platnosti, riešiť najskôr obojstrannou dohodou. V prípade, že napriek tomu jedna zmluvná strana neplní povinnosti vyplývajúce zo zmluvy, platia príslušné ustanovenia zodpovedajúcich zákonov a vykonávacích predpisov.

6. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, pričom poskytovateľ obdrží dva rovnopisy a objednávateľ obdrží dva rovnopisy.

7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto Zmluvy, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

8. Prílohami tejto Zmluvy je Príloha č. 1 – Podrobný opis predmetu plnenia.

V Bratislave dňa 19. 4. 2011



.....
v mene
Ing. Peter

Dubravská cesta 9
riaditeľ ústavu
845 03 Bratislava 45

2



Peter BOLEK
v. Namestove, dňa 18. 04. 2011



v mene poskytovateľa
Peter Bolek

Príloha č. 1 - Podrobný opis predmetu plnenia

1. Komplexný výskum charakteristík drvených plastových odpadov z elektrických a elektronických zariadení a parametrov cementových kompozitov vyrobených z týchto odpadov (položka rozpočtu zmluvy o NFP 3.2.2)

Prvým krokom úlohy bude vyriešenie metódy optimalizácie tokov odpadových plastov vznikajúcich na technologickej linke závodu na recykláciu elektroodpadov vo všetkých fázach recyklačného procesu tak, aby sa získavala plastová drvina s požadovaným zložením plastov a zrnitostným zložením, použiteľná ako zložka pri výrobe plastovo-cementových kompozitov v súlade s požiadavkami STN EN 12620 Kamenivo do betónu.

Druhým krokom bude zabezpečenie dokumentov preukázania zhody, v spolupráci s Technickým a skúšobným ústavom stavebným, pre tento výrobok v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z. Výsledkom tohto procesu budú dodávky plastovej drviny recyklačným závädom v množstvách zložení a triedach zrnitosti stanovených obstarávateľom pre potreby následnej poloprevádzkovej výroby plastovo-cementových kompozitov v stavebnom závode, ktorá je predmetom aktivity 2;

Tretím krokom bude zabezpečenie prípravy a dodávky plastovej drviny v zložení, množstvách a zrnitostných triedach stanovených objednávateľom pre potreby poloprevádzkovej výroby cementových kompozitov s obsahom plastovej drviny. Pre riešenie tejto aktivity máme k dispozícii technologické zariadenie - linku na spracovanie elektroodpadov, so zreteľom na proces separácie a úpravy odpadových plastov podľa druhu plastov a podľa chemického zloženia plastov - s ohľadom na prítomnosť nebezpečných látok v zmysle Smernice RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances) Európskej Únie.

2. Experimentálny výskum správania plastovo-cementových kompozitov pri rôznych fyzikálno-mechanických zaťaženiach, vrátane ich poloprevádzkovej výroby (položka rozpočtu zmluvy o NFP 3.3.1)

Prvým krokom bude skúšobná výroba plastovo-cementových kompozitov, v súlade s požiadavkami STN EN 206-1 Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda, v stavebnom závode na úrovni poloprevádzky. Bude testovaná výroba 4 druhov kompozitov s obsahom plastovej drviny dodanej recyklačným závädom - výstupu podaktivity 1, podľa technologických postupov navrhnutých objednávateľom. Overenie a začatie výroby cementových kompozitov s plastovou drvinou bude realizované stavebným podnikom MBM-STAV s.r.o., ktorý má k dispozícii technologické zariadenie pre výrobu cementových kompozitov.

Druhým krokom bude zabezpečenie dokumentov preukázania zhody, v spolupráci s Technickým a skúšobným ústavom stavebným, pre tieto 4 výrobky v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcej vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z.

3. Monitorovanie chemického zloženia odpadových plastov, nebezpečných a ekotoxikologických vlastností plastovo-cementových kompozitov a ich dopadov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva (položka rozpočtu zmluvy o NFP 3.2.3)

Bude sledovaná a riadená kvalita pracovného prostredia z hľadiska prítomnosti a zloženia tuhých znečisťujúcich látok v recyklačnom závode pri separácii a spracovaní/úprave plastov z elektroodpadov a pri výrobe plastovo-cementových kompozitov v stavebnom závode tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia pri práci.

Overenie kvality pracovného prostredia na prítomnosť tuhých znečisťujúcich látok v recyklačnej prevádzke pri separácii a spracovaní odpadových plastov, ako aj pri výrobe kompozitov, ktoré ich obsahujú, v pracovnom prostredí stavebného závodu bude robené v súlade s STN EN 12341 Ochrana ovzdušia. Určenie frakcie PM10 poletujúcich častíc. Referenčná metóda a skúšobné postupy v teréne na dôkaz referenčnej rovnocennosti meracích metód a STN EN 14907 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná gravimetrická metóda merania na zisťovanie hmotnostnej frakcie PM2,5 suspendovaných častíc.

Vypracoval: Peter Bolek - EKORAY



Peter BOLEK

Miestnosť
tel./fax

...ICO: 308 40 40 40

podpis