

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: SINTEF Building and Infrastructure

Sídlo: Postbox 4760 Sluppen, NO-7465 Trondheim, Norway

Štatutárny orgán: Ola Skjølsvold

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: prof. Harald Justnes

IČ DPH: [REDACTED]

Bankové spojenie: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „poskytovateľ“)

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je obstaranie vedecko – výskumnej úlohy („**výskumná úloha**“ alebo „**dielo**“) – Hodnotenie možnosti využitia plastového odpadu z elektrických a elektronických odpadov ako ľahkého kameniva v cementových kompozitoch. Výskumná úloha predstavuje nasledovnú položku 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“) – 3.4.1 a **záväzok objednávateľa prevziať predmet plnenia a zaplatiť poskytovateľom dohodnutú zmluvnú cenu. Podrobný opis predmetu plnenia je uvedený v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy - Podrobný opis predmetu plnenia** (ďalej len „predmet plnenia“).

III. Cena diela a platobné podmienky

1. 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.
2. Cena za dielo: **33 000,00 EUR**
(slovom: tridsaťtisíc eur)
(ďalej „Cena“)
3. 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. Termín realizácie predmetu zákazky: Trvanie zmluvy alebo termín realizácie predmetu zákazky: do 2 týždňov od účinnosti zmluvy o poskytnutí služieb, najneskôr však do 30. apríla 2011. Miestom dodania správy o výsledkoch výskumnej úlohy je sídlo objednávateľa.

V. Dodacie podmienky

1. Súčasťou dodávky diela budú tieto doklady, vzťahujúce sa na dodaný predmet zmluvy: správa o výsledku vedecko-výskumnej úlohy, a preberací protokol, ktoré podpisujú poverení zamestnanci poskytovateľa a objednávateľa.
2. Objednávateľ bezodkladne preverí doručенú správu, či táto je 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 vyhotovenej správy o výsledkoch výskumnej úlohy.
3. Dňom splnenia výskumnej úlohy poskytovateľom je deň podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí na základe konečnej správy o výsledkoch 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 jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a trvá až do riadneho splnenia predmetu zmluvy.
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

Zmluva nadobúda účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia na webovom sídle kupujúceho, resp. jeho zriaďovateľa

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 očíslovanými 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 vynasnažia 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 objednávateľa
Ing. Peter Matiašovský, CSc.
riaditeľ ústavu

V Trondheime, dňa : 15/04/2011



.....
v mene poskytovateľa
Ola Skjølvold



.....
v mene poskytovateľa
prof. Harald Justnes
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy

Príloha č. 1 – Podrobný opis predmetu plnenia

Experimentálny výskum správania plastovo-cementových kompozitov pri rôznych fyzikálne-mechanických zaťaženiach. Výskumná úloha „Hodnotenie možností využitia plastového odpadu z elektrických a elektronických odpadov ako ľahkého kameniva v cementových kompozitoch“ (položka rozpočtu projektu SK0081 č. 3.4.1.)

Predmetom úlohy bude porovnanie úžitkových vlastností cementových kompozitov obsahujúcich plastovú drvinu z WEEE ako náhradu kameniva s úžitkovými vlastnosťami betónov s iným organickým, alebo anorganickým ľahkým kamenivom, so zameraním na nasledujúce otázky:

1. Oblasť možného využitia plastovej drviny. Plastová drvina z WEEE má špecifické zloženie a vlastnosti oproti iným druhom plastových odpadov (tuhý komunálny odpad, tuhý domový odpad, automobily, PVC rúry, PET nápojové obaly, a pod.). Aplikácia plastovej drviny v stavebníctve je kompromisom medzi ekonomickým a environmentálnym hľadiskom. Doteraz nebola v literatúre nájdená publikácia týkajúca sa prípadov náhrady kameniva v betóne plastovým odpadom z WEEE.
2. Riešenie premenlivosti parametrov plastovej drviny pri jej produkcii. Parametre zmesnej (neseparovanej) plastovej drviny sú a budú premenlivé – v dôsledku každoročnej premenlivosti druhov spracovaného plastového odpadu z WEEE v recyklačných závodoch (frekvencia týchto zmien sa bude neustále zvyšovať) a v dôsledku rozdielov v druhoch odpadu medzi jednotlivými spracovateľskými závodmi.
3. Riešenie špecifických vlastností plastovej drviny vyplývajúcich z tvaru zŕn a zrnitosti. Tvarový index zŕn plastovej drviny z WEEE je nevhodný pre výrobu betónu (v zmysle technických noriem pre kamenivo). V dôsledku toho plastová drvina vyžaduje špecifické triedenie a sitovanie na odlišných druhoch síť ako pre klasické kamenivo; problémom je nedostatok jemnejších frakcií (menej ako 8 mm).
4. Možnosť preferovaného využitia tých druhov plastov z WEEE, ktoré v zmesnej drvine prevažujú (hlavne ABS, PS a TS) pre konštrukčné ľahké betóny a špeciálne aplikácie.
5. Problémy vyplývajúce z nezariadenia plastov medzi ľahké kamenivá v technickej norme pre ľahké kamenivo.
6. Skúsenosti s propagáciou a marketingom nového kameniva a výrobkov podobného typu ako plastová drvina z WEEE a cementové kompozity s jej obsahom.

Výskumná úloha bude vychádzať z publikácií výsledkov doterajšieho výskumu a vývoja cementových kompozitov z plastovej drviny realizovaného na pracovisku objednávateľa.

Prof. Harald Justnes



.....
podpis