

Ev. č. objednávateľa: 463/510/2008

Ev. č. zhotoviteľa: 04-171-08

**Zmluva o dielo**  
**uzatvorená podľa ustanovení § 536 - 565 zákona č. 513/1991 Zb.**  
**Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov**

---

**Čl. I.**  
**Zmluvné strany**

**1. Objednávateľ:** Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR  
Prievozská 2/B, 825 25 Bratislava 26

**Zastúpený:** Mgr. Peter Brázda  
vedúci služobného úradu  
Tel.: 02/58 317 277  
IČO: 31751067  
DIČ: 2020841097  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica SR  
Výdavkový účet číslo: 7000063409/8180

**Splnomocnenci pre vecné a obchodné rokovania:**

Ing. Alena Ohradzanská  
riaditeľka odboru stavebníctva  
Tel.: 02/59 364 258, Fax: 02/59 364 408  
Ing. Milan Kubovský, vedúci odd. stavebníctva  
hlavný štátny radca  
Tel.: 02/59 364 298

**a**

**2. Zhotoviteľ:** Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43  
Bratislava. Pracovisko: Stavebná fakulta, Katedra betónových  
konštrukcií a mostov, Radlinského 11, 813 68 Bratislava.

**Právna forma:** Verejná vysoká škola zriadená zákonom NR SR č. 131/2002  
Z. z. o vysokých školách. Podnikateľskú činnosť vykonáva  
v súlade s § 18 zákona.

**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica, č. ú. 7000084162/8180  
**IČO:** 397 687  
**DIČ:** 2020845255

**Štatutárny zástupca:** prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc. – rektor

**Splnomocnený zástupca:** prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD. – dekan

**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Mária Bellová, PhD.

Slovenská technická univerzita  
v Bratislave  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
pracovisko: Stavebná fakulta  
Radlinského 11, 813 68 Bratislava  
IČO 397 687      RPČ

## Čl. II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve zabezpečí pre objednávateľa vypracovanie **Rozborovej štúdie na vypracovanie NA k EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.** Dokumentácia realizačného výstupu bude vypracovaná podľa špecifikácie riešenia, ktorá je uvedená v prílohe č.2.
2. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vytvorené dielo prevziať a zaplatiť zaň cenu stanovenú v Čl. IV. v termíne podľa Čl. V. tejto zmluvy.

## Čl. III. Termín splnenia

Termín splnenia predmetu zmluvy je: 31.12. 2008.

## Čl. IV. Cena za predmet zmluvy

Zmluvná cena sa stanovuje v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách ako maximálna, vo výške

**50 420,0 Sk** (cena bez DPH)

Slovom: päťdesiatštyristodvadsať slovenských korún

Sadzba DPH je 19 %, výška DPH: **9 580,0 Sk**

**60 000,0 Sk** (cena vrátane DPH)

Slovom: šesťdesiatštyristodvadsať slovenských korún

Cena bola dohodnutá s ohľadom na ceny, ktoré sa obvykle platia v čase uzatvorenia zmluvy za porovnateľné dielo.

Špecifikácia ceny je uvedená v prílohe č. 1 k tejto zmluve.

## Čl. V. Spôsob platenia

Cenu za predmet zmluvy zhotoviteľovi uhradí objednávateľ na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom do 25 pracovných dní odo dňa doručenia faktúry a odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa.

## Čl. VI.

### Miesto plnenia

Miestom odovzdania predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa.

## Čl. VII.

### Záväzky zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet zmluvy v tlačenej forme v 3 vyhotoveniach a na diskete alebo CD pre osobný počítač.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať a odsúhlasiť predmet zmluvy s objednávateľom do termínu splnenia podľa čl. III. tejto zmluvy.
3. Predmet zmluvy bude odovzdaný a prevzatý formou odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného obidvomi zmluvnými stranami.
4. Prevzatím predmetu zmluvy a podpísaním protokolu podľa čl. VII bod 3 tejto zmluvy objednávateľ potvrdzuje, že predmet zmluvy zodpovedá požiadavkám objednávateľa.
5. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi všetky objednávateľovi dostupné informácie, podklady, údaje o veci, ktoré sú nevyhnutné na vypracovanie predmetu zmluvy (a to najmä: rozbery, analýzy z koncepčných materiálov MVRR SR a pod.).
6. Objednávateľ označí, ktoré poskytnuté údaje sú dôverné.
7. Objednávateľ má právo skontrolovať predmet zmluvy v čase, ktorý zhotoviteľovi vopred oznámi.
8. Ak zhotoviteľ neodovzdá predmet zmluvy ani v primeranej dodatočne poskytnutej lehote, môže objednávateľ od zmluvy odstúpiť.

## Čl. VIII.

### Sankcie

1. V prípade, že zhotoviteľ nevykoná predmet zmluvy v dohodnutom termíne, má objednávateľ právo znížiť cenu za predmet zmluvy stanovenú v článku IV. o 1 % za každý aj začatý deň omeškania dohodnutého termínu splnenia alebo primerane k nesplneniu predmetu zmluvy, najviac však do výšky 50 % z ceny za predmet zmluvy uvedenej v čl. IV.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade odstúpenia alebo zrušenia zmluvy zo strany objednávateľa, objednávateľ uhradí náklady vzniknuté zhotoviteľovi v súvislosti s predmetom zmluvy do dňa doručenia oznámenia o odstúpení alebo zrušení zmluvy zo strany objednávateľa. Zhotoviteľ preukáže tieto náklady osobitnou kalkuláciou, ktorá bude potvrdená obidvomi zmluvnými stranami.
3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, objednávateľ zaplatí úroky z omeškania vo výške 0,03 % za každý deň omeškania z ceny stanovenej v článku IV. zmluvy.

## Čl. IX. Vlastnícké práva

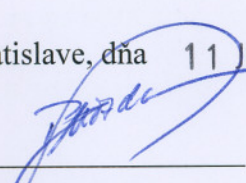
1. Objednávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že predmet zmluvy vypracovaný v rozsahu stanovenom v tejto zmluve, sa dňom podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu stáva vlastníctvom objednávateľa. Ustanovenia zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (ďalej len „Autorský zákon“) týmto ostávajú nedotknuté.
2. Zhotoviteľ na základe tejto zmluvy okrem prevodu vlastníckeho práva k veci, na ktorej je dielo vyjadrené, prevádza na objednávateľa právo na použitie diela a za týmto účelom udeľuje objednávateľovi na každé dosiaľ známe použitie diela podľa ustanovenia § 18 ods. 2 Autorského zákona licenciu bez územného alebo vecného obmedzenia.
3. Udelená licencia má povahu výhradnej licencie.

## Čl. X. Záverečné ustanovenia

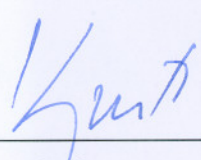
1. Právne vzťahy a podmienky touto zmluvou vyslovene neupravené, prípadne spory, ktoré by vznikli z neplnenia tejto zmluvy sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa môžu robiť len formou písomných dodatkov k zmluve, na ktorých sa dohodnú zmluvné strany.
3. Táto zmluva je vyhotovená v 6 rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po 3.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je špecifikácia ceny podľa čl. IV. zmluvy uvedená v prílohe č. 1 a špecifikácia riešenia podľa čl. II zmluvy uvedená v prílohe č. 2.
6. Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, na znak čoho ju podpisujú.

Prílohy: č. 1 Špecifikácia ceny  
č. 2 Špecifikácia riešenia bližšie určujúca predmet zmluvy.

V Bratislave, dňa 11. júla 2008

  
\_\_\_\_\_  
Za objednávateľa:  
**Mgr. Peter Brázda**  
vedúci služobného úradu

MINISTERSTVO VÝSTAVBY  
A REGIONÁLNEHO ROZVOJA SR  
Prievozská 2/B  
825 25 Bratislava 26  
- 34 -

  
\_\_\_\_\_  
Za zhotoviteľa:  
**Prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.**  
dekan Stavebnej fakulty

Slovenská technická univerzita  
v Bratislave  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
pracovisko: Stavebná fakulta  
Radlinského 11, 813 68 Bratislava  
IČO 397 607 RPC

## Špecifikácia ceny

### KALKULÁCIA CENY

podľa Zákona o cenách č. 18/1996 Z. z. k ZoD č. 04-171-08

**Cenová kalkulácia: /Rok 2008/ ZoD vypracovanie Rozborovej štúdie na vypracovanie NA k EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru**

POLOŽKA	Sk
<b>Náklady obstarania celkom</b>	<b>800,0</b>
v tom: - priamy materiál	800,0
- služby – poddodávky	
<b>Náklady spracovania</b>	<b>48107,0</b>
v tom: - priame mzdy	40000,0
- ostatné priame náklady	1307,0
- režijné náklady	6800,0
<b>Celkové náklady bez DPH</b>	<b>48907,0</b>
<b>Zisk 3 %</b>	1513,0
<b>Cena riešenia bez DPH</b>	<b>50420,0</b>
<b>DPH 19%</b>	9580,0
<b>Cena riešenia vrátane DPH</b>	<b>60000,0</b>

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mária Bellová, PhD.

*Bellova*

Podpis a pečiatka

Slovenská technická univerzita  
v Bratislave  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
pracovisko: Stavebná fakulta  
Radlinského 11, 813 68 Bratislava  
IČO 397 687 RPC

## **Špecifikácia riešenia**

### **VECNÁ A OBSAHOVÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZBOROVEJ ŠTÚDIE**

#### **1. Názov rozborovej štúdie:**

**Rozborová štúdia na vypracovanie NA k EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru**

#### **2. Cieľ riešenia**

Pripraviť podklady k vypracovaniu Národnej prílohy (NA) k EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru

#### **3. Zdôvodnenie rozborovej štúdie**

Národná príloha (NA) k EN 1996-1-2 Eurokód 6: „Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru“ bude tvoriť súčasť normy STN EN 1996-1-2, ktorá je identickým prekladom európskej normy EN 1996-1-2.

Národná príloha môže obsahovať informácie iba o tých parametroch, ktoré ostali v EN 1996-1-2 ponechané na národný výber, známe ako národne stanovené parametre, ktoré sa budú používať na navrhovanie pozemných a inžinierskych stavieb na území príslušnej krajiny, t. j.

- hodnoty a/alebo triedy tam, kde európska norma uvádza alternatívy;
- hodnoty, ktoré sa použijú, keď európska norma uvádza len symbol;
- lokálne závislé špecifické krajinné údaje (geografické, klimatické a pod.), napríklad mapa snehových oblastí;
- postup, ktorý sa použije, keď sú v európskej norme uvedené alternatívne postupy.

Národná príloha môže tiež obsahovať :

- rozhodnutia o používaní informatívnych príloh;
- odporúčania na neprotirečivé doplnkové informácie, ktoré majú pomáhať pri používaní európskej normy.

Národná voľba je v EN 1996-1-2 dovolená v nasledujúcich deviatich článkoch:

- 2.2(2) Zaťaženie
- 2.3(2)P Návrhové hodnoty vlastností materiálov
- 2.4.2(3) Posúdenie stavebných prvkov

- 3.3.3.1(1) Teplotná rozťažnosť
- 3.3.3.2(1) Merná tepelná kapacita
- 3.3.3.3(1) Tepelná vodivosť
- 4.5(3) Hodnota  $\gamma_{G10}$
- Príloha B Tabuľkové hodnoty požiarnej odolnosti murovaných stien
- Príloha C Hodnoty konštanty  $c$

#### 4. Harmonogram postupu riešenia

Spracovanie rozborovej štúdie, porovnávajúce analýzy domácich, európskych a svetových údajov a prístupov. Vypracovanie záverov pre návrh slovenskej národnej prílohy k EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.

Termín spracovania: 30.11.2008

Etapa 1: 01.06.2008–30.09.2008

- Analýza doterajších skúseností s používaním staršej normy STN 73 1101 (vrátane jej zmien a – 9/1982, b – 3/1987 ako aj českých zmien 3, 4 a 5 ČSN 73 1101), ako aj noriem STN 73 0802, STN 73 0821 (1974), STN 73 0851 (1986) vrátane zmien 1 a 2 (2000), STN 73 0855 vrátane zmeny 2 (2000).
- Porovnávacie výpočty podľa STN EN 1996-1-2(2007), STN P ENV 1996-1-2 (1999) a STN 73 1101(1981).

Etapa 2: 01.10.2008–30.11.2008

- Spracovanie výsledkov riešenia úlohy v 1. etape so závermi pre národnú prílohu STN EN 1996-1-2/NA.
- Spracovanie záverečnej správy z rozborovej štúdie.

Riešiteľ: Ing. Mária Bellová, PhD.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mária Bellová, PhD.

Spolupráca so SÚTN: Technická komisia:

- TK 74 Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií
- TK 15 Zaťaženia stavebných konštrukcií

#### 5. Forma a spôsob odovzdania výsledkov rozborovej štúdie

Záverečná správa v 3 vyhotoveniach a na médiu pre PC.

*Bellova*  
Vypracovala: Ing. Mária Bellová, PhD.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mária Bellová, PhD.

Slovenská technická univerzita  
v Bratislave  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
pracovisko: Stavebná fakulta  
Radlinského 11, 813 68 Bratislava  
IČO 397 687  
RPC