

Zmluva o dielo a licenčná zmluva

uzatvorená podľa ustanovení § 536 - 565 zákona č. 513/1991 Zb.

Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podľa zákona NR SR č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov

Čl. I.

Zmluvné strany

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

Zastúpený : **prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.**
podpredseda vlády SR a poverený riadením
Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR
Tel.: 02/58317253
Fax: 02/53410114
IČO: 31 751 067
DIČ: 2020841097

Bankové spojenie: Štátna pokladnica SR
Výdavkový účet číslo: 7 000 063 409/8180
Príjmový účet číslo: 7 000 063 396/8180

Splnomocnenci pre vecné a obchodné rokovanie: **Ing. Ján Černák, CSc.**, odbor stavebníctva
Tel.: 02/59364298, Fax: 02/59364341
Ing. Andrea Benešová, oddelenie pre vedu a výskum
Tel.: 02/59364206, Fax: 02/59364408

2. Zhotoviteľ: **Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**
Studená 3, 821 04 Bratislava

Zastúpený : **prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD., riaditeľka**
Tel.: 02/49 228 100

Bankové spojenie: VÚB, a.s., pobočka Bratislava-Ružinov
Číslo účtu: 1670563157/0200

IČO: 31821987
IČO DPH: SK2021691881

Splnomocnenci pre vecné a obchodné rokovania: **Ing. Slávo Ondík**, riaditeľ, pobočka Košice
Tel.: 055/6226 171 (2), Fax: 055/6255 189
e-mail: ondik@tsus.sk

Čl. II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve zhotoviť pre objednávateľa riešenie úlohy výskumu a vývoja s názvom: „**Vývoj metodiky na stanovenie súčiniteľa teplotnej rozťažnosti betónu**“.
2. Predmet zmluvy bude plnený v rozsahu, termínoch a cene podľa „Špecifikácie bližšie určujúcej predmet zmluvy“ a „Harmonogramu postupu prác s kalkuláciou ceny za vypracovanie predmetu zmluvy“, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (príloha č. 1 a 2).
3. Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas odovzdaný predmet zmluvy zaplatiť cenu v súlade s prílohou č. 2 a podľa čl. IV zmluvy.

Čl. III. Termín splnenia

Termín splnenia predmetu zmluvy podľa čl. II. bod 1 tejto zmluvy je: 30.11.2011. Termíny splnenia jednotlivých častí predmetu zmluvy sú bližšie špecifikované v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Čl. IV. Cena za predmet zmluvy

1. Cena za predmet zmluvy sa stanovuje dohodou medzi objednávateľom a zhotoviteľom v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena za predmet zmluvy je vo výške: **27 700,- EUR** (cena bez DPH)
Slovom: *dvadsaťsedemtisíc sedemsto eur*
Sadzba DPH je vo výške 19 %, t.j.: **5 263,- EUR**
Cena za predmet zmluvy s DPH je vo výške: 32 963,- EUR
Slovom: *tridsaťdvatisícdeväťstošesťdesiattri eur*
z toho:
v roku 2010: 15 000,- EUR /z toho DPH 2 394,96,- EUR/
v roku 2011: 17 963,- EUR /z toho DPH 2 868,04,- EUR/
3. Cena bola dohodnutá s ohľadom na ceny, ktoré sa obvykle platia v čase uzavretia zmluvy za porovnateľné dielo. Podkladom pre jej určenie je príloha č. 2.

Čl. V. Financovanie a spôsob platenia

1. Cenu za predmet zmluvy zhotoviteľovi uhradí objednávateľ na základe faktúr vystavených zhotoviteľom do 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúr a odovzdávacích a preberacích protokolov podpísaných zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa.
2. Cenu za vykonané a dodané práce za bežný rok uhradí objednávateľ zhotoviteľovi nasledovne:
 - 90 % z ceny vykonaných a dodaných prác predmetu zmluvy za bežný rok uhradí objednávateľ zhotoviteľovi po ich prerokovaní a odsúhlasení oponentskou radou (v prípade konania vstupnej, priebežnej alebo záverečnej oponentúry),
 - zostávajúcich 10 % z ceny vykonaných a dodaných prác predmetu zmluvy za bežný rok uhradí objednávateľ zhotoviteľovi po ich dopracovaní podľa záverov oponentskej rady (v prípade konania vstupnej, priebežnej alebo záverečnej oponentúry).
3. Pokiaľ objednávateľ nerozhodne o konaní vstupnej, priebežnej alebo záverečnej oponentúry, cena za vykonané a dodané práce sa uhradí až po vykonaní ich kontroly splnomocnencami objednávateľa pre vecné a obchodné rokovanie na kontrolnom dni.
4. Zálohu na prípravu zhotovenia predmetu zmluvy (preddavok) objednávateľ zhotoviteľovi neposkytne.

Čl. VI. Miesto plnenia

Miestom odovzdania predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa.

Čl. VII. Vlastnícke práva k predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ a objednávateľ sa dohodli, že výsledky predmetu zmluvy podľa Čl. II. tejto zmluvy sa dňom podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu stávajú vlastníctvom objednávateľa.
2. Zhotoviteľ môže poskytnúť predmet zmluvy fyzickým osobám a právnickým osobám len na základe osobitného súhlasu objednávateľa a za odplatu v prospech objednávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený po dohode s objednávateľom využívať výsledky predmetu zmluvy pre jeho ďalšiu výskumno-vývojovú činnosť a pre publikačnú, propagačnú a vzdelávaciu činnosť.
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto zmluva je súčasne aj licenčnou zmluvou, ktorou udeľuje zhotoviteľ objednávateľovi súhlas na akékoľvek doposiaľ známe použitie diela vymedzené v § 18 ods. 2 zákona NR SR č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom v znení neskorších predpisov a za tým účelom mu poskytuje výhradnú licenciu na použitie diela bez vecného a územného obmedzenia. Cena za poskytnutie tejto výhradnej licencie je zahrnutá v cene za predmet zmluvy podľa Čl. IV. tejto zmluvy.

4. Zmluvné strany sa zaväzujú zabezpečiť utajenie podkladov, údajov a informácií týkajúcich sa predmetu zmluvy, vrátane uzavretej zmluvy, ako obchodného tajomstva. Zmluva môže byť poskytnutá k nahliadnutiu, len pri výkone kontroly.

Čl. VIII.

Závazky zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet zmluvy v tlačenej forme v 3 vyhotoveniach a na CD nosiči podľa požiadaviek objednávateľa, odovzdávať a odsúhlasovať časti predmetu zmluvy s objednávateľom, v termínoch uvedených v Harmonograme postupu prác s kalkuláciou ceny za vypracovanie predmetu zmluvy, ktorý tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje odovzdať spracovaný výstup riešenia predmetu zmluvy podľa čl. II. ods. 1 pre účely jeho zverejnenia.
3. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu zmluvy v čase, ktorý zhotoviteľovi vopred oznámi.
4. Kontrolu plnenia zmluvy organizuje a riadi splnomocnenec objednávateľa pre vecné a obchodné rokovanie.
5. Predmet zmluvy a čiastkové plnenia predmetu zmluvy budú odovzdávané a preberané formou odovzdávacieho a preberacieho protokolu podpísaného obidvoma zmluvnými stranami.
6. Podkladom pre vyhotovenie odovzdávacích a preberacích protokolov budú kontrolné dni alebo oponentúry, na ktorých sa vykoná kontrola plnenia predmetu zmluvy a termínov podľa Čl. II. a III. zmluvy a príloh č. 1 a č. 2 tejto zmluvy. Kontrolné dni alebo oponentúry zvoľá splnomocnenec objednávateľa pre vecné a obchodné rokovanie, resp. ním poverené pracovisko.
7. Podľa pokynov objednávateľa odovzdá zhotoviteľ všetkým pozvaným účastníkom kontrolného dňa alebo oponentúry najneskôr 7 dní pred termínom ich konania písomné podklady potrebné k vykonaniu kontroly plnenia predmetu zmluvy alebo jeho časti a na požiadanie aj iné informácie, s výnimkou utajovaných. Utajované informácie je zhotoviteľ povinný poskytnúť objednávateľovi.
8. Zhotoviteľ predmetu zmluvy vyhotoví o výsledku kontrolného dňa, resp. oponentského konania "Zápis a závery ...", ktoré podpíšu splnomocnenec objednávateľa a zhotoviteľ pre vecné a obchodné rokovanie a odovzdá ho v jednom vyhotovení účastníkom kontrolného dňa, resp. členom oponentskej rady. Ak zhotoviteľ čiastkovej úlohy alebo etapy nesúhlasí so znením zápisu, má právo do zápisu uviesť svoje námietky.
9. Ak zhotoviteľ predmetu zmluvy zistí, že zmluvu nemôže z rôznych príčin splniť alebo ak realizácia výsledkov predmetu zmluvy alebo jeho príprava sú ohrozené, je povinný o tomto okamžite informovať objednávateľa.
10. Objednávateľ označí, ktoré poskytnuté údaje sú dôverné alebo sú obchodným tajomstvom.

Čl. IX. Odstúpenie od zmluvy

1. Ak zhotoviteľ neodovzdá predmet zmluvy alebo jeho časť ani v primeranej dodatočne poskytnutej lehote, alebo ak predmet zmluvy nie je spracovaný v požadovanom rozsahu a kvalite, môže objednávateľ odstúpiť od zmluvy.
2. V prípade ak je použiteľná iba časť diela a objednávateľ odstúpi od zmluvy, uhradí zhotoviteľovi náklady vzniknuté zhotoviteľovi v súvislosti s predmetom zmluvy do dňa doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy zo strany objednávateľa, ktoré preukáže zhotoviteľ osobitnou kalkuláciou potvrdenou obidvoma zmluvnými stranami.
3. Objávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v závislosti od pridelenia finančných prostriedkov do rozpočtovej kapitoly MVRR SR na bežný rok. Tým však nie sú dotknuté povinnosti objednávateľa uhradiť náklady vzniknuté zhotoviteľovi v súvislosti s odstúpením objednávateľa od zmluvy v zmysle Čl. IX. ods. 2.

Čl. X. Sankcie

1. Za každý deň oneskorenia odovzdaného predmetu zmluvy ako aj v prípade oneskoreného odstránenia chýb (uvedené v Čl. IX. tejto zmluvy), uhradí zhotoviteľ úlohy objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % zmluvne dohodnutej ceny za predmet zmluvy alebo jeho príslušnej časti, najviac však do výšky 50 % z ceny predmetu zmluvy. V takom prípade je objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť.
2. Ak objednávateľ odstúpi od zmluvy podľa čl. IX. bod 1, zaplatí zhotoviteľ úlohy objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 3 % zmluvne dohodnutej ceny za predmet zmluvy spolu s príslušenstvom pohľadávky.
3. Za každý deň oneskorenia platby objednávateľa zhotoviteľovi, uhradí objednávateľ zhotoviteľovi predmetu zmluvy pokutu vo výške 0,05 % zo zmluvne dohodnutej ceny za vypracovanie príslušnej časti predmetu zmluvy.

Čl. XI. Záverečné ustanovenia

1. Právne vzťahy a podmienky výslovne neupravené touto zmluvou sa budú riadiť podľa Obchodného zákonníka a ustanovení ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov.
2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa môžu robiť len formou písomných dodatkov k zmluve, na ktorých sa dohodnú zmluvné strany.
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú aj na ich právnych nástupcov.

4. Táto zmluva je vyhotovená v 6 rovnopisoch, z ktorých objednávateľ dostane 4 a zhotoviteľ 2 exempláre rovnopisov.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
6. Spory, ktoré vzniknú medzi zmluvnými stranami vo veciach vlastníctva k výsledkom predmetu zmluvy, budú zmluvné strany riešiť cestou zmieru.

Bratislava dňa 21 -04- 2010

Bratislava dňa 12. 4. 2010.



[Handwritten signature]

Za objednávateľa:
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.
podpredseda vlády SR a poverený riadením
Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
Studená 3
821 04 BRATISLAVA 2
IČO: 31 821 987
-1-

[Handwritten signature]

Za zhotoviteľa:
prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
riaditeľka

Špecifikácia bližšie určujúca predmet zmluvy

úlohy výskumu a vývoja s názvom:

„Vývoj metodiky na stanovenie súčiniteľa teplotnej rozťažnosti betónu“:

I. Súhrnné informácie:

Charakteristika predmetu zmluvy: *Teoreticko - experimentálna*

Ciele: *Vyvinúť novú skúšobnú metódu na meranie teplotnej rozťažnosti betónov a poukázať na vplyv teplotnej rozťažnosti na napätosť a pretvorenia betónových vozoviek.*

Predpokladané prínosy: *Návrh skúšobného postupu na meranie teplotnej rozťažnosti betónov, poukávanie na zmenu súčiniteľa teplotnej rozťažnosti v závislosti od komponentov betónovej zmesi a poukávanie na nevyhnutnosť použitia relevantného súčiniteľa teplotnej rozťažnosti pri návrhu betónových vozoviek a ich dilatácií.*

II. Podrobnejšie definovanie predmetu zmluvy

a) I. ETAPA: Prehľad súčasného stavu

Prehľad súčasného stavu je zameraný na získanie informácií o doteraz používaných metódach skúšania teplotnej rozťažnosti betónov doma a najmä v zahraničí. Metódy, ale najmä ich výsledky sa majú porovnať a majú sa vyhodnotiť ich výhody a nevýhody.

Ďalej sa táto časť má zamerať na poukávanie závislostí súčiniteľa teplotnej rozťažnosti od komponentov betónovej zmesi na základe doterajších skúseností. Má sa poukázať na dôležitý význam teplotnej rozťažnosti pri navrhovaní vozoviek z betónu a najmä pri navrhovaní dilatácií vozoviek.

Termín plnenia: 15.10.2010

b) II. ETAPA: Návrh skúšobného postupu, návrh betónových zmesí a výroba skúšobných telies, skúšky, parametrická štúdia napätosti a pretvorenia fragmentu vozovky

1. Podetapa: Návrh skúšobného postupu

Má byť zameraná na návrh a technickú prípravu skúšobnej metódy, ktorá má vyplývať zo zhrnutých poznatkov podľa I. Etapy. Navrhnutou skúšobnou metódou sa má dosiahnuť čo najvýstižnejší ale zároveň jednoduchý, v skúšobníctve bežne aplikovateľný postup určenia súčiniteľa teplotnej rozťažnosti betónov.

Termín plnenia: 15.10.2010

2. *Podetapa: Návrh betónových zmesí a výroba skúšobných telies*

Návrh betónových zmesí a výroba skúšobných telies podľa pripraveného postupu skúšania podľa 1. Podetapy v rámci II. Etapy a výroby vzoriek na určenie mechanických vlastností betónov, ktoré majú byť ako vstupné parametre do výpočtov podľa 4. Podetapy.

Termín plnenia: 15.02.2011

3. *Podetapa: Skúšky*

Skúšky súčiniteľa teplotnej rozťažnosti podľa navrhnutého postupu v rámci 1. Podetapy na skúšobných telesách vyrobených v rámci 2. Podetapy a skúšky mechanických vlastností.

Termín plnenia: 30.05.2011

4. *Podetapa: Parametrická štúdia napätosti a pretvorenia fragmentu vozovky*

Parametrická štúdia a porovnanie napätosti a pretvorenia fragmentov vozoviek metódou konečných prvkov použitím mechanických vlastností získaných v rámci 3. Podetapy.

Termín plnenia: 30.08.2011

c) *II. ETAPA: Hodnotenie výsledkov a závery*

Usporiadanie výsledkov a ich porovnanie s výsledkami dostupnými v odbornej literatúre (I. Etapa). Vyhodnotenie vhodnosti navrhutej skúšobnej metódy. Výsledkov meraní a parametrickej štúdie. Podrobný opis skúšobnej metódy formou "normatívneho predpisu".

Termín plnenia: 30.10.2011

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená 3
821 04 BRATISLAVA 2
IČO: 31 821 987



Harmonogram postupu prác s kalkuláciou ceny za vypracovanie predmetu zmluvy

riešenie úlohy výskumu a vývoja s názvom: „Vývoj metodiky na stanovenie súčiniteľa teplotnej
roztlačnosti betónu“

Tab. č. 1: Harmonogram postupu prác - popis obsahu jednotlivých etáp riešenia úlohy výskumu a vývoja a rozdelenie nákladov na ich realizáciu

Por. č.	Názov etapy, resp. jej časti	Zhotoviteľ etapy, časti	Termín splnenia (realizácie)	Cena v EUR vrátane 19% DPH	Poznámka
Rok 2010					
1.	I. Etapa: <i>Prehľad súčasného stavu</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	10 2010	5 000	
2.	II. Etapa – 1. podetapa: <i>Návrh skúšobného postupu</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	10 2010	10 000	
Rok 2011					
3.	II. Etapa – 2. podetapa: <i>Návrh betónových zmesí a výroba skúšobných telies</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	02 2011	2 000	
4.	II. Etapa – 3. podetapa: <i>Skúšky</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	05 2011	7 000	
5.	II. Etapa – 4. podetapa: <i>Parametrická štúdia napätosti a pretvorenia fragmentu vozovky</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	08 2011	5 000	
6.	III. Etapa: <i>Hodnotenie výsledkov a závery</i>	TSÚS, n.o. pobočka Košice	10 2011	3 963	
Termín ukončenia a celková cena s DPH			október 2010	32 963	

Poznámka: Jednotlivé podetapy s príslušnými realizačnými výstupmi budú konkrétne definované, po dohode s objednávateľom v úvodnej štúdii.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Studená 3

821 04 BRATISLAVA 2

IČO: 31 821 987

-1-

Tab. č. 2: Kalkulácia ceny za vypracovanie predmetu zmluvy

Rok 2010	Kalkulácia ceny (bez DPH)	Počet hodín	ã EUR/hod.	EUR spolu
a) celková cena bez DPH: 12 605,04 EUR	• Prípravné a analytické práce (štúdium, zber podkladov, prieskum)	150	30	4500
b) 19 % DPH: 2 394,96 EUR	• Syntetické práce, predikcie, závery	234	30	7020
c) celková cena s DPH: 15 000 EUR	• Administratívne a technické práce	108,504	10	1085,04
	• Spolu	492,504		12 605,04EUR

Rok 2011	Kalkulácia ceny (bez DPH)	Počet hodín	ã EUR/hod.	EUR spolu
a) celková cena bez DPH: 15 094,96 EUR	• Prípravné a analytické práce (štúdium, zber podkladov, prieskum)	200	30	6 000
b) 19 % DPH: 2868,04 EUR	• Syntetické práce, predikcie, závery	244	30	7 320
c) celková cena s DPH: 17 963 EUR	• Administratívne a technické práce	177,496	10	1 774,96
	• Spolu	621,496		15 094,96EUR

Spolu roky 2010 a 2011	Kalkulácia ceny (bez DPH)	Počet hodín	ã EUR/hod.	EUR spolu
a) celková cena bez DPH: 27 700 EUR	• Prípravné a analytické práce (štúdium, zber podkladov, prieskum)	350	30	10 500
b) 19 % DPH: 5 263 EUR	• Syntetické práce, predikcie, závery	478	30	14 340
c) celková cena s DPH: 32 963 EUR	• Administratívne a technické práce	286	10	2 860
	• Spolu	1 114		27 700 EUR

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Studená 3

821 04 BRATISLAVA 2

IČO: 31 821 987

—+—

[Handwritten signature]