

Názov diela: Cesta II/503 Senec, most ev. č. 503 – 05A – diagnostika a prepočet zaťažiteľnosti

číslo zmluvy objednávateľa: **333/6939/2007**

číslo zmluvy zhotoviteľa: **07060446000**

### **Zmluva o dielo**

**uzatvorená podľa § 536 a nasledujúcich Obchodného zákonníka č. 513/1991 Z.z.  
v platnom znení**

#### **I. Zmluvné strany**

##### **1. Objednávateľ**

Názov : **Slovenská správa ciest**

Sídlo : Miletičova 19, 826 19 Bratislava

Právna forma : Rozpočtová organizácia zriadená MDPaT SR zriadovacou listinou č. 316/M-2005 zo dňa 14.02.2005, zmenená rozhodnutím MDPaT SR č. 100 zo dňa 11.05.2006

Štatutárny orgán : Ing. Roman Žembera, generálny riaditeľ SSC Bratislava

Osoba oprávnená uzavrieť zmluvu : Ing. Viliam Žák, riaditeľ SSC IVSC Bratislava

Sídlo : Miletičova 19, 820 05 Bratislava 25

IČO : 003328

DIČ : 2021067785

Bankové spojenie : Štátna pokladnica, VÚ ŠR SSC 7000135433/8180

Osoby poverené jednať:

- vo veciach zmluvných : Mgr. Eva Lesňáková
- vo veciach technických : Ing. František Takáč
- vo veciach ekonomických : Ing. Oľga Stromková

(ďalej len objednávateľ)

## 2. Zhotoviteľ

Názov : **Združenie „INSET – HRIC“**  
Sídlo : Bytčická 72, 010 01 Žilina  
Právna forma : Združenie založené na základe Zmluvy o združení zo dňa 18.10.2007  
Vedúci člen združenia : INSET s.r.o., organizačná zložka podniku zahraničnej osoby, Bytčická 72, 010 01 Žilina, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Žiline, Oddiel: Po, vložka číslo: 10220/L  
Štatutárny orgán : Ing. Jiří Tkáč, vedúci organizačnej zložky  
IČO : 36805645  
DIČ : 4020193936  
IČ DPH : SK4020193936  
Bankové spojenie : TATRABANKA a.s., č. ú. 2620823576/1100  
Spojenie : 0903 859594  
Člen združenia : Ing. Milan Hric, CSc., Bajzova 6, 010 01 Žilina, fyzická osoba - autorizovaný inžinier pod. reg.č. 0058\*A\*3-1 SKSI  
Bankové spojenie : UniCredit Banka a.s., č.ú. 6816125006/1111  
Spojenie : 0903 893854  
Osoba oprávnená uzavrieť zmluvu : Ing. Branislav Kubík, na základe poverenia  
Osoby oprávnené jednať:  
- vo veciach zmluvných : Ing. Branislav Kubík, na základe poverenia  
- vo veciach technických : Ing. Branislav Kubík, špecialista pre diagnostiku stavieb  
- vo veciach ekonomických : Ing. Branislav Kubík  
Pracovník zodpovedný za vykonávanie prác : Ing. Branislav Kubík, 0903 859594, 041 7632394, kubik.branislav@inset.com

(ďalej len zhotoviteľ)

## **II. Predmet plnenia**

Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť, za podmienok stanovených touto zmluvou, pre objednávateľa dielo v nasledujúcom rozsahu:

1. Miesto: Senec, Slovenská republika, Mostný objekt na ceste II/503 ev. č. 503 -05A ponad cestu I/61 v Senci
2. Predmet plnenia: diagnostika mostného objektu a prepočet zaťažiteľnosti podľa platných STN:

### I. DIAGNOSTIKA MOSTNEJ KONŠTRUKCIE

#### A. Celkové pôsobenie mostného objektu

- Meranie trvalých deformácií nosnej konštrukcie a spodnej stavby
- Podrobná prehliadka m.k. a vyhotovenie máp a schém porušení
- Vykonanie špeciálnej statickej zaťažkávacej skúšky na overenie deformačných charakteristík a priečného roznosu zaťaženia

- Vykonalenie globálnej analýzy stavu a pôsobenia mostnej konštrukcie na základe modálnej analýzy pomocou dynamického budiča sily

#### B. Spodná stavba mostného objektu

- zameranie rozmerov spodnej stavby a vyhotovenie zjednodušenej výkresovej dokumentácie
- meranie hrúbky krycej betónovej vrstvy (počet 36x)
- zistenie materiálových charakteristík prvkov deštruktívne (počet 12x)
- zistenie materiálových charakteristík prvkov nedeštruktívne (počet 24x)
- meranie hrúbky skarbonizovaného betónu v krycej vrstve (počet 36x)
- meranie obsahu chloridov v krycej vrstve (počet 12x)
- zistenie porúch betónu od ostatných účinkov
- meranie a mapovanie trhlin v betóne
- kontrola stavu betonárskej výstuže a meranie korozívneho úbytku

#### C. Nosná konštrukcia

- zameranie rozmerov nosných prvkov a vyhotovenie zjednodušenej výkresovej dokumentácie
- meranie hrúbky krycej betónovej vrstvy (počet 30x)
- zistenie materiálových charakteristík prvkov deštruktívne (počet 10x)
- zistenie materiálových charakteristík prvkov nedeštruktívne (počet 20x)
- meranie hrúbky skarbonizovaného betónu v krycej vrstve (počet 30x)
- meranie obsahu chloridov v krycej vrstve (počet 10x)
- zistenie porúch betónu od účinkov zatekania
- zistenie porúch betónu od ostatných účinkov
- meranie a mapovanie trhlin v betóne
- kontrola stavu betonárskej výstuže a meranie korozívneho úbytku
- kontrola korózie predpínacej výstuže
- kontrola predpätia predpínacej výstuže
- kontrola stavu ochrany káblov nesúdržnej predpínacej výstuže

#### D. Mostný zvršok

- meranie nivelety a sklonov vozovky a vyhotovenie výkresovej dokumentácie
- meranie hrúbky vrstiev mostného zvršku
- meranie a hodnotenie porúch vozovky
- zisťovanie porúch hydroizolácie
- zisťovanie porúch vyrovnávacej vrstvy
- mapovanie a hodnotenie porúch vozovky
- zisťovanie porúch rím a chodníkov
- geofyzikálny prieskum a overovanie stavu vrstiev vozovky a podkladu na základe jadrových vývrtov (počet 5x)

#### F. Mostné závery

- zisťovanie porúch asfaltových mostných záverov

#### G. Odvodnenie mostu

- zisťovanie porúch odvodnenia formou pasportizácie

#### H. Ostatné vybavenie mosta

- zisťovanie porúch ostatného vybavenia

#### I. Okolie mosta

- zisťovanie porúch svahov
- zhodnotenie stavu okolia mostu

#### K. Prepočet zaťažiteľnosti

- prepočet zaťažiteľnosti
- návrh na opravu vrátane predpokladaných nákladov

### III. POMOCNÉ PRÁCE NUTNÉ K VÝKONU DIAGNOSTIKY

#### A. Prenájom lešení a vysokozdvížných plošín

#### B. Projekt dopravného obmedzenia

#### C. Prenájom prenosného dopravného značenia

#### D. Prenájom zaťažkových vozidiel

#### E. Elektrická prípojka a prenájom elektrocentrály

3. Výstupom diagnostiky a prepočtu bude záverečná správa, ktorá bude obsahovať všetky diagnostikou zistené skutočnosti, výkresovú dokumentáciu a prepočet zaťažiteľnosti vrátane elektronickej verzie dokumentov na DVD. Správa bude vyhotovená v počte 6 ks.
4. Podrobný rozsah a obsah jednotlivých prác je uvedený v prílohe Cenová kalkulácia, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo.
5. Zhotoviteľ vyhotoví dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

### **III. Doba plnenia**

1. Dielo bude zhotovené a odovzdané najneskôr do 25.11.2007.
2. Zhotoviteľ nie je v omeškaní, pokiaľ nemôže plniť svoj záväzok v dôsledku omeškania objednávateľa s poskytnutím potrebnej súčinnosti.
3. Pokiaľ zhotoviteľ pripraví dielo k odovzdaniu pred dojednaným termínom, zaväzuje sa objednávateľ prevziať dielo v tomto skoršom termíne..

### **IV. Cena predmetu plnenia**

1. Cena diela je stanovená dohodou medzi objednávateľom a zhotoviteľom na celkovú čiastku:

bez DPH:	973.470,00 SKK
DPH:	184.959,30 SKK
S DPH:	1.158.429,30 SKK
2. Cena je platná počas celej doby zákazky bez možnosti úpravy jednotkových cien.
3. Jednotkové ceny uvedené v ponuke pokrývajú všetky zmluvné záväzky a všetky náležitosti nevyhnutné na riadne vykonanie a odovzdanie diela v rozsahu podľa súťažných podkladov

4. V zmysle Zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších a súvisiacich predpisov a § 546 a nasl. Obchodného zákonníka môže byť cena za dielo upravená podľa skutočne realizovaného množstva a druhu prác záznamom v stavebnom denníku
5. Jednotkové ceny sú spracované k dátumu podania ponuky a platia po celú dobu zákazky
6. Pre ocenenia navyše prác, pre ktoré neboli dohodnuté zmluvné jednotkové ceny predloží zhotoviteľ cenové kalkulácie aj s podkladmi pre ich výpočet, zhotoviteľ spracuje a predloží spolu s kalkulačným vzorcom databázu položiek spracovanú najneskôr ku dňu vypracovania novej jednotkovej ceny. Kalkulačný vzorec a databáza položiek budú spracované v strojno-počítačovej metóde EXCEL, ktorú predloží zhotoviteľ objednávateľovi vo forme tlače potvrdené oprávnenou osobou.
7. Zhotoviteľ bude akceptovať zníženie ceny v prípade, že časť diela sa na podnet objednávateľa nebude realizovať.
8. Celková čiastka bude stanovená ako súčet skutočne vykonaných prác uvedených v prílohe Cenová kalkulácia. Skutočný rozsah prác bude dokladovaný zhotoviteľom a odsúhlasený objednávateľom.
9. Cena je uvedená bez DPH. K cene predmetu plnenia bude účtovaná DPH v zákonnej výške ku dňu fakturácie. Cena po halierovom vyrovnaní neprekročí zmluvne dohodnutú čiastku.

## **V. Platobné podmienky**

1. Fakturácia bude prevedená po odovzdaní záverečnej správy zhotoviteľa objednávateľovi na základe záznamu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle ZoD. Prílohou faktúry bude ocenený výkaz výmer v členení podľa špecifikácie výkonov a kópia odovzdávacieho protokolu.
2. Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonané práce.
3. Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez súhlasu objednávateľa alebo odchyľne od súťažných podkladov a ZoD nebudú uhradené.
4. Splatnosť faktúry je 1 kalendárny mesiac odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi bez nedostatkov.
5. Za termín splatnosti sa považuje dátum podania príkazu k odúčtovaniu čiastky z účtu objednávateľa.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo ak objednávateľ uplatní práva podľa ustanovení o zmluvných sankciách, je objednávateľ povinný ju vrátiť na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.

## **VI. Zmluvné pokuty**

1. Pri nesplnení dodacej lehoty je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z dohodnutej ceny diela (rozumie sa cena bez DPH) za každý, aj začatý deň omeškania.
2. V prípade, že objednávateľ bude meškať so zaplatením peňažného záväzku, je zhotoviteľ oprávnený požadovať po objednávateľovi zaplatenie úroku z omeškania, ktorý nie je krytý zmluvnou pokutou podľa bodu 1. tohto článku alebo úroku z omeškania podľa bodu 2. tohto článku vo výške 0,05% z dohodnutej ceny diela (rozumie sa cena bez DPH) za každý, aj začatý deň omeškania.

3. Náhrada škody sa riadi Obchodným zákonníkom (§ 373 a nasledujúcich) a je obmedzená na náhradu skutočnej škody.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody.

### **VII. Projektové podklady a súčinnosť objednávateľa**

1. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi všetky dostupné projektové podklady, ak také existujú a poskytne mu všetky informácie o mostnom objekte, o ktoré zhotoviteľ požiada a objednávateľ nimi disponuje.
2. Objednávateľ bude nápomocný pri opatreniach obmedzujúcich prevádzku na mostnom objekte a komunikácii pod ním a tiež pri prípadnom jednaní s majiteľmi cudzích zariadení na ňom, ďalej bude nápomocný pri získavaní povolení na dočasnú úpravu premávky v danej lokalite. Zabezpečí potrebnú spoluprácu so správcom mostného objektu v rozsahu potrebnom pre vykonanie diagnostiky.

### **VIII. Podmienky vykonania prác**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov, za neohrozenie bezpečnosti premávky na ceste a za všetky prípadné škody, zavinené svojou činnosťou. Pri uskutočňovaní prác je nutné dodržiavať všetky súvisiace predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti premávky na ceste vyplývajúce zo zákona 315/96 Z.z. v znení neskorších predpisov.
2. Zmluvne nedohodnuté práce, nevyhnutné pre realizáciu predmetu obstarávania, je zhotoviteľ na požiadanie objednávateľa povinný vykonať za podmienky dohody o kvalite, rozsahu, vplyvu na zmluvný termín a cenu.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za primeraný poriadok a čistotu na stavenisku a je povinný odstraňovať na svoje náklady odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami.

### **IX. Ostatné dojednania**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa tejto zmluvy a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá % zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
3. Záručná doba je dohodnutá na 60 mesiacov. Záručná doba začína bežať dňom odovzdania záverečnej správy objednávateľovi. Záručná doba sa nevzťahuje na prípadné zmeny stavu mostnej konštrukcie vplyvom jej obvyklého prevádzkovania a na zmeny vyvolané prirodzeným vplyvom poveternostných podmienok.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť vady diela bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľa.
5. Zmluvné strany sa zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie k odstráneniu vzájomných sporov vzniknutých v súvislosti s touto zmluvou a k ich vyriešeniu, najmä prostredníctvom jednaní oprávnených osôb alebo štatutárnych zástupcov. Ak sa zmluvné strany nedohodnú na spôsobe rie-

šenia vzájomného sporu, má každá zo zmluvných strán právo predložiť spor príslušnému súdu.

## **X. Záverečné dojednania**

1. Práva a povinnosti účastníkov tejto zmluvy, neupravené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom.
2. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy sú možné len písomným dodatkom k tejto zmluve a musia ho podpísať oprávnení zástupcovia oboch strán.
3. Za ukončené je dielo považované v tom prípade, keď boli riadne ukončené všetky činnosti uvedené v tejto zmluve a záverečná správa bola odovzdaná objednávateľovi. O odovzdaní diela bude vyhotovený zápis podpísaný oboma zmluvnými stranami.
4. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu, z ktorých po dvoch obdržia objednávateľ aj zhotoviteľ. Dodatok sa vyhotovuje v rovnakom počte ako zmluva.
5. Obidve strany prehlasujú, že došlo k dohode v celom rozsahu zmluvy.
6. Zástupcovia zmluvných strán prehlasujú, že sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy.
7. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu poslednej zo zmluvných strán.

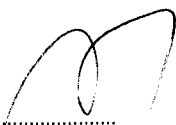
Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

22. 11. 2007  
V Bratislave dňa: .....

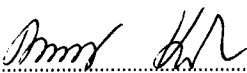
6. 11. 2007  
V Žiline dňa: .....

**SLOVENSKA SPRAVA CIEST**  
Investičná výstavba a správa ciest  
Miletičova 19  
820 05 BRATISLAVA  
-20-



Ing. Viliam Žák  
riaditeľ SSC IVSC Bratislava

**INSET s.r.o.** -2-  
organizácia zložka podniku zahraničnej osoby  
BYTČICKÁ 72, 010 01 ŽILINA  
IČO: 36805645, IČ DPH: SK4020193936



Ing. Branislav Kubík  
INSET s.r.o., o.z.p.z.o.  
na základe poverenia

**Príloha č. 1 k Zmluve o dielo**

	Cena v SKK bez DPH
<b>I. Obsah výkonu diagnostiky</b>	<b>792.470,-</b>
<b>A. Celkové pôsobenie</b>	<b>380.000,-</b>
- Podrobná prehliadka m.k. a vyhotovenie máp a schém porušení	10.000,-
- Vykonanie špeciálnej statickej zaťažkávacej skúšky na overenie deformačných charakteristík a priečného roznosu zaťaženia	130.000,-
- Vykonanie globálnej analýzy stavu a pôsobenia mostnej konštrukcie na základe modálnej analýzy pomocou dynamického budiča sily	240.000,-
<b>B. Spodná stavba</b>	<b>128.220,-</b>
- zameranie rozmerov spodnej stavby a vyhotovenie výkresovej dokumentácie	40.000,-
- meranie hrúbky krycej betónovej vrstvy (18x 200,-)	3.600,-
- zistenie materiálových charakteristík prvkov deštruktívne (6 x 1.800,-)	10.800,-
- zistenie materiálových charakteristík prvkov nedeštruktívne (12 x 510,-)	6.120,-
- meranie hrúbky skarbonizovaného betónu v krycej vrstve (18x 50,-)	900,-
- meranie obsahu chloridov v krycej vrstve (4 x 11.200,-)	44.800,-
- zistenie porúch betónu od ostatných účinkov	3.000,-
- meranie a mapovanie trhlín v betóne	7.000,-
- kontrola stavu betonárskej výstuže a meranie korozívneho úbytku	12.000,-
<b>C. Nosná konštrukcia</b>	<b>221.250,-</b>
- zameranie rozmerov nosných prvkov a vyhotovenie výkresovej dokumentácie	50.000,-
- meranie hrúbky krycej betónovej vrstvy (25x 200,-)	5.000,-
- zistenie materiálových charakteristík prvkov deštruktívne (5 x 1.800,-)	9.000,-
- zistenie materiálových charakteristík prvkov nedeštruktívne (20 x 510,-)	10.200,-
- meranie hrúbky skarbonizovaného betónu v krycej vrstve (25 x 50,-)	1.250,-
- meranie obsahu chloridov v krycej vrstve (4 x 11.200,-)	44.800,-
- zistenie porúch betónu od účinkov zatekania	3.000,-
- zistenie porúch betónu od ostatných účinkov	3.000,-
- meranie a mapovanie trhlín v betóne	15.000,-
- kontrola stavu betonárskej výstuže a meranie korozívneho úbytku	15.000,-
- kontrola korózie predpínacej výstuže	15.000,-
- kontrola predpätia predpínacej výstuže	25.000,-
- kontrola stavu ochrany káblov nesúdržnej predpínacej výstuže	25.000,-
<b>D. Mostný zvršok</b>	<b>52.000,-</b>
- meranie nivelety a sklonov vozovky a vyhotovenie výkresovej dokumentácie	30.000,-
- meranie hrúbky vrstiev mostného zvršku	5.000,-
- zisťovanie porúch hydroizolácie	5.000,-
- zisťovanie porúch vyrovnávacej vrstvy	5.000,-
- mapovanie a hodnotenie porúch vozovky	4.500,-
- zisťovanie porúch ríms a chodníkov	2.500,-



F. Mostné závery	2.000,-
- zisťovanie porúch asfaltových mostných záverov	2.000,-
G. Odvodnenie mostu	3.000,-
- zisťovanie porúch odvodnenia	3.000,-
H. Ostatné vybavenie mosta	2.000,-
- zisťovanie porúch ostatného vybavenia	2.000,-
I. Okolie mosta	4.000,-
- zisťovanie porúch svahov	2.000,-
- zhodnotenie stavu okolia mostu	2.000,-
<b>II. Prepočet zaťažiteľnosti, určenie STS, rozsahu opravy a predpokladaných nákladov</b>	<b>115.000,-</b>
A. Prepočet zaťažiteľnosti	100.000,-
B. Kvalifikácia stavebno-technického stavu mosta	5.000,-
C. Návrh opravy alebo rekonštrukcie objektu a predpokladané náklady	10.000,-
<b>III. Pomocné práce nutné k výkonu diagnostiky</b>	<b>66.000,-</b>
A. Prenájom lešení a vysokozdvížných plošín	25.000,-
B. Projekt dopravného obmedzenia	8.000,-
C. Prenájom prenosného dopravného značenia	8.000,-
D. Prenájom zaťažkových vozidiel	10.000,-
E. Elektrická prípojka a prenájom elektrocentrály	15.000,-

### Celková cena za vykonanie diagnostiky mosta a prepočtu zaťažiteľnosti:

Položka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
I. Výkon diagnostiky	792.470,-	150.569,30,-	943.039,30,-
II. Prepočet zaťažiteľnosti	115.000,-	21.850,00,-	136.850,00,-
III. Pomocné práce	66.000,-	12.540,00,-	78.540,00,-
<b>Celková cena</b>	<b>973.470,-</b>	<b>184.959,30,-</b>	<b>1.158.429,30,-</b>

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa: 22.11.2007

V Žiline dňa: 6.11.2007

**SLOVENSKA SPRAVA CIEST**  
*Investičná výstavba a správa ciest*  
Miletičova 19  
820 05 BRATISLAVA  
- 20 -

**INSET s.r.o.** -2-  
organizácia zložená podľa príkazu zamestnávateľa  
BYTČICKÁ 72, 010 01 ŽILINA  
IČO: 36805645, IČ DPH: SK4020193936

.....  
Ing. Viliam Žák

riaditeľ SSC IVSC Bratislava

.....  
Ing. Branislav Kubík

INSET s.r.o., o.z.p.z.o.

na základe poverenia