



UNIVERZITET U NIŠU
MAŠINSKI FAKULTET
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJA ZA PREGLED MERILA PRITISKA
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14, tel/faks 018/588-199
tel. 018/ 500-686

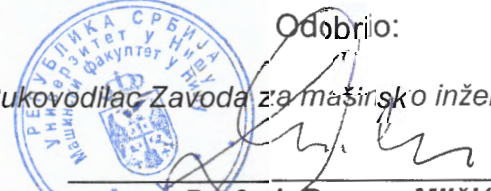
LABORATORIJA ZA PREGLED MERILA PRITISKA

CENOVNIK
etaloniranja merila pritiska

Tip merila	Merni opseg	Klasa tačnosti	Cena po komadu u dinarima (bez PDV)	Cena po komadu u dinarima (sa PDV)
Manometar	Do 100 bar	$\geq 1,0$	2.000,00	2360.00
Manometar	Do 100 bar	$< 1,0$	5.000,00	5900.00
Manometar	(100÷600) bar	$\geq 1,0$	2.500,00	2950.00
Manometar	(100÷600) bar	$< 1,0$	5.000,00	5900.00
Vakuummetar Manovakuummetar	(-1÷0) bar	$\geq 1,0$	3.500,00	4130,00
Vakuummetar Manovakuummetar	(-1÷0) bar	$< 1,0$	5.000,00	5900.00

Napomena: Cene etaloniranja mogu da se, na osnovu zahteva naručioca, formiraju prema posebnoj ponudi koju odobrava rukovodilac Zavoda na predlog rukovodioca laboratorije.

Niš, 05.04.2011. god.

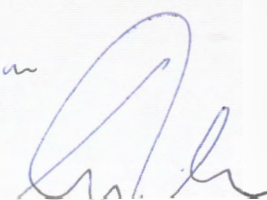
Odobrio:
Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo

Prof. dr Dragan Milčić

CENOVNIK USLUGA LABORATORIJE ZA TERMOTEHNIKU

Vrsta ispitivanja	Cena u eurima		Cena u dinarima	
	Ispitivanja grejnih tela (radijatori, kaloriferi, cevni registri)	Do 3	400	Do 5
3 - 6		350	5 - 10	35.000,00
Preko 6		300	Preko 10	30.000,00
Ispitivanja kotlova i peći	Do 3	400	Do 5	40.000,00
	3 - 6	350	5 - 10	35.000,00
	Preko 6	300	Preko 10	30.000,00
Ispitivanja izmenjivača toplote	Do 3	400	Do 5	40.000,00
	3 - 6	350	5 - 10	35.000,00
	Preko 6	300	Preko 10	30.000,00
Ispitivanja sistema centralnog grejanja	10 po mernom mestu		1000,00	
Ispitivanja sistema vazдушnih instalacija	10 po mernom mestu		1000,00	
Ispitivanja solarnih prijemnika	500		50.000,00	
Ispitivanja kotlova i peći	350		35.000,00	
Ispitivanja koeficijenta provođenja toplote	600		60.000,00	
Ispitivanja cevi i armature (po D)	80		8.000,00	

- Cene su za laboratorijska ispitivanja, a u slučaju ispitivanja na terenu putni troškovi padaju na teret naručioca posla.
- Na zahtev stranke uverenje se može izdati bez ispitivanja (zbog potrebe novijeg datuma) a cena je 10% od cene ispitivanja.
- Uverenje na nekom od stranih jezika 10% od cene ispitivanja.
- Važnost uverenja je 5 godina.
- Za slučaj ugovaranja posla po nižoj ceni, potrebna je saglasnost rukovodioca zavoda za mašinsko inženjerstvo.

Saglasno



Табела 9. Методе испитивања, узорци за испитивање и стања

Димензије у милиметрима

Број	Тачка	Метод испитивања	Дужина и ширина узорка за испитивање*	Минимални број мерења за један резултат испитивања	Цена
	Наслов				
4.2.1	Топлотни отпор и проводљивост	prEN12667 или EN 12939	Види prEN12667 или EN 12939	1	
4.2.2	Дужина и ширина	EN 822	Пуна величина	1	100
4.2.2	Управност на дужини и ширини	EN 824	Пуна величина	1	200
4.2.2	Равност	EN 825	Пуна величина	1	1000
4.2.3	Дебљина	EN 823	Пуна величина	1	1000
4.2.4	Димензионална стабилност у специфичним условима температуре и влажности	EN 1604	200 x 200	2	1000
4.2.5	Напон притиска/чврстоћа	EN 826	100 x 100	5	3000
			150 x 150	3	
4.2.6	Реакција на ватру	prEN 13501-1			3000
4.3.2	Димензионална стабилност при одређеној температури 23 °C, 90 %	EN 1604	200 x 200	2	1000
	Димензионална стабилност при одређеној температури и влажности	EN 1604	200 x 200	2	1000

	Димензионална стабилност при одређеном притиску и температури	EN 1605		3	1000
4.3.3	Затезна чврстоћа у правцу нормално на површину	EN 1607	50 x 50	2	2000
4.3.4	Пузање при притиску	EN 1606	100 x 100	2	3000
			150 x 150	2	
4.3.5	Тачкасто оптерећење	EN 826			2000
4.3.6.1	Дуготрајно упијање воде при потапању	EN 12087	200 x 200	2	2000
4.3.6.2	Дуготрајно упијање воде услед дифузије	EN 12088	500 x 500	2	5000
4.3.7	Отпорност према смрзавању-размрзавању	EN 12091	500 x 500	1	4000
			100 x 100	5	3000
			150 x 150	3	3000
4.3.8	Пропустљивост водене паре	EN 12086	Види 6.1 у EN 12086:1997	3	5000
4.3.9	Испуштање опасних материја	Није још доступно	-	-	-
* цела дебљина производа осим тачке 4.2.6					

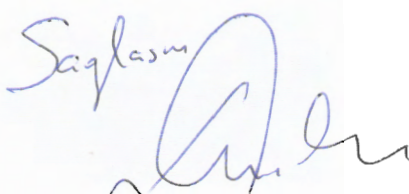
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Завод за машинско инжењерство
Лабораторија за транспортну технику

ЦЕНОВНИК УСЛУГА
Лабораторије за транспортну технику

Редни број	Врста испитивања/услуга	Цена (динара)	Напомена
<i>Мерење механичких величина (деформације, силе и броја обртаја) електричним путем: машинских конструкција, елемента, уређаја, манипулатора, мобилних машина, возила и система транспортне технике</i>			
1.	Статичка/динамичка теренска испитивања на физичким моделима (по мерном месту/мерењу)	15.000.00	Без путних и боравнишних трошкова
2.	Статичка/динамичка лабораторијска испитивања комплексних физичких модела и прототипова (обим испитивања до 3 месеца)	250.000.00	Укључен и развој опитног места
<i>Анализе, експертизе, процене и пројектовање: уређаја, манипулатора, мобилних машина, возила и система транспортне технике</i>			
3.	Статичка МСАЕ – FEA анализа средњих геометријских објеката (500.000 коначних елемената, масе 500 - 5000 kg)	од 300.000.00 до 400.000.00	
4.	Динамичка анализа / нелинеарна анализа / средњих геометрија	од 200.000.00 до 400.000.00	
5.	Специфичне FEM анализе / сеизмичка, steady – state, buckling	од 200.000.00 до 400.000.00	
6.	Пројектовање, развој и техничка решења елемената, уређаја, манипулатора и подсистема транспортне технике	од 300.000.00 до 500.000.00	Пројекат, елаборат, студија
7.	Пројектовање мобилних машина, возила и комплетних система транспортне технике	од 200.000.00 до 500.000.00	Комплетна документација
8.	Експертиза (вештачење) о уређајима, манипулаторима, мобилним машинама и системима транспортне технике	од 50.000.00 до 100.000.00	Извештај
<i>Курсеви, обука, едукација</i>			
9.	Обука за програме у области геометријског моделирања (Solid Works, MicroStation, Inventor, AutoCAD) (12 термина х 4 часа + 2 часа контроле = 50 часова)	40.000.00	6-8 кандидата, свако има РС
10.	Курс опште обуке за FEA програме у области коначних елемената (Finite element analysis) (MC NASTRAN, FEMAP, ANSYS) (32 термина х 4 часа + 4 часа контроле = 132 часа)	од 150.000.00 до 200.000.00	6-8 кандидата, свако има РС
11.	МСАЕ/FEA специјалистички курсеви за: анализе стабилности (buckling), модалне анализе, фреквентне анализе, спектралне анализе, контактне анализе, нелинеарне анализе (24 термина х 4 часа + 4 часа контроле = 100 часова)	од 80.000.00 до 150.000.00	6-8 кандидата, свако има РС
12.	Курс о хидрауличким погонским системима мобилних машина (10 термина х 3 часа + 2 часа контроле = 32 часа)	50.000.00	6-8 кандидата

30.03.2011.

Руководилац Лабораторије за транспортну технику
проф. др Драгослав Јаношевић

Saglasno




УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНЕ И МЕХАНИЗМЕ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНЕ И МЕХАНИЗМЕ

Ценовник Акредитована испитивања

1. Испитивање поклопаца шахти према SRPS C.J1.600 (одговара EN 124).

15.000,00 динара по узорку

Димензиона испитивања	2.000,00
Испитивање носивости	10.000,00
Испитивање деформација	3.000,00

**2. Испитивање према SRPS U.M1.047 према захтеву пројектанта
(наручиоца)**

**10.000,00 по мерном месту (мерне траке) за статичка
испитивања пробним оптерећењем**

**12.000,00 по мерном месту (мерне траке) за статичка
испитивања оптерећењем до лома**

**15.000,00 по мерном месту (мерне траке) за динамичка
испитивања**

3. Испитивање равне дрвене палете према SRPS Z.M1.020

12.000,00 динара по узорку

Димензиона испитивања	2.000,00
Испитивање носивости	10.000,00

4. Испитивање карактеристике сила-пут према SIMF 95.063

15.000,00 динара по узорку

**Израда пробног стола ако се не користи стандардно место
(хидраулична преса) није урачуната у цену и договара се са
наручиоцем.**

**5. Испитивање челичне конструкције за дечија игралишта према
SRPS EN .1176-1**

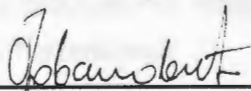
**10.000,00 по мерном месту (мерне траке) за статичка
испитивања пробним оптерећењем**

ОСТАЛЕ УСЛУГЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ СА ПОСТОЈЕЋОМ ОПРЕМОМ

- 1. Уравнотежење ротора према ISO 10816-1 у погонском стању и
сопственим лежајевима (на лицу места)
42.000,00 динара**
- 2. Мерења динамичког понашања мерним сензорима силе, притиска,
убрзања, пута и израда стручног налаза
15.000,00 динара по мерном месту**
- 3. Коришћење хидрауличке пресе за испитивања
4.000,00 динара по радном сату за мануелна испитивања
8.000,00 динара по радном сату за управљива динамичка
испитивања по сили**

**У случају већег броја мерних места руководиоца лабораторије или
заменик могу одобрити количински попуст до 15% а директор Завода
за 20%. Рад за научноистраживачке потребе се не наплаћује већ само
материјални трошкови.**

Заменик руководиоца лабораторије



мр Слободан Јовановић, дипл.инж.

