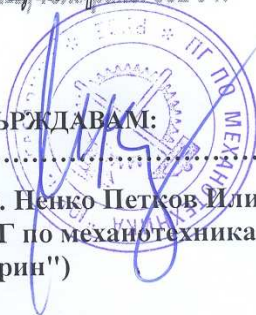


ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" - РУСЕ

7002 Русе, ул. "Алеи Възраждане" №2, тел./факс: 832 947

УТВЪРЖДАВАМ:

.....
(инж. Ненко Петков Илиев - Директор
на ПГ по механотехника "Юрий
Гагарин")



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

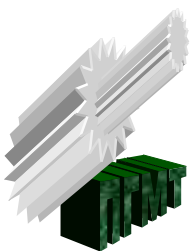
"ЗАКУПУВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА УЧЕБНА И ЛАБОРАТОРНА ПРАКТИКА В ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" ПО ПРОЕКТ: "МОДЕРНИЗИРАНА УЧЕБНА БАЗА ЗА УСПЕШЕН СТАРТ В ПРОФЕСИЯТА"

ИЗГОТВИЛ:

инж. Димитърка Андреева

гр. Русе,
2014 г.

Национална програма "Модернизиране на системата на професионалното образование",
приета с Решение на МС №221 от 23.04.2014 г.



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" - РУСЕ

7002 Русе, ул. "Алея Възраждане" №2, тел/факс: 832 947

1. Описание предмета на поръчката

Предметът на поръчката е закупуване, извършване на доставка и монтаж на оборудване за учебна и лабораторна практика от Изпълнителя в полза на Възложителя – Професионална гимназия по механотехника „Юрий Гагарин” – град Русе, за реализация на проект “Модернизирана учебна база за успешен старт в професията”, финансиран по Национална програма „Модернизиране на системата на професионалното образование”.

Предвиденото оборудване е необходимо за провеждане на учебна и лабораторна практика по професии „Монтьор на транспортна техника” и „Техник по транспортна техника”, специалност „Автотранспортна техника”. То включва реални стендове, уреди, инструменти и приспособления, намиращи приложение при диагностиката, обслужването и ремонта на автомобилите в автосервизите.

Със закупеното оборудване ще се обособят следните реални работни места за практическо обучение:

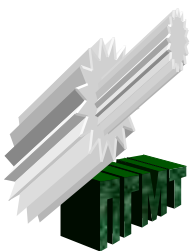
- Диагностика, проверка и симулация на електронни системи;
- Системна диагностика на двигател;
- Тестване и настройка на алтернатори, ротори и стартери;
- Диагностика, почистване и изпитване на бензинови дюзи;
- Монтаж и демонтаж на гуми;
- Баланс на гуми;
- Проверка и калибровка на дизелови дюзи;
- Проверка на флуидите в ДВГ.

2. Технически параметри на закупуваното оборудване

Оборудването, което избраният за изпълнител участник ще закупи е със следните технически параметри:

№	Вид на оборудването	Минимални технически параметри	Ед. мярка	К-во
1.	Стенд за диагностика, проверка и симулация на електронните компоненти на автомобилни системи, включващ измерващ модул, осцилоскоп, сигнал генератор, адаптори, кабели, както и високопроизводителна компютърна система. Инструкция и ръководство на български език.	<u>Оборудван с цялостна диагностика:</u> - пълна система с измервателен модул, РС, мин. 19" TFT монитор, дистанционно управление и принтер; - осцилоскоп; - софтуер с тестови стъпки и тестване на компонентите за автомобилната електроника и електрическата система; - меню-ръководство на тестови стъпки за ефективна диагностика; - бързо тестване на компоненти; - симулация на сигнали за изпитване на сензорите за тестване - изпитване на електронните връзки.	бр.	1

Национална програма "Модернизиране на системата на професионалното образование",
приета с Решение на МС №221 от 23.04.2014 г.

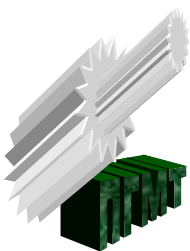


ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" - РУСЕ

7002 Русе, ул. "Алея Възраждане" №2, тел/факс: 832 947

2.	Уред за диагностика - кодочетец	Универсален модул за системна диагностика с Bluetooth-адаптер. Базово оборудване: OBD-диагностичен кабел, Uni 4 - кабел, мрежово захранване, вградено мултиплексорно устройство с IBOX 01. Комплектът да включва минимум: PC с лицензиран Windows, закрепваща стойка за модула и куфар. Измервателни кабели - жълт, син и червен, изпитателно острие - червено и присъединителна клема - червена;	Бр.	1
3.	Стенд за тестване и настройка на алтернатори, стартери, ротори, диодни плочки и регулатори за коли и бусове до 7,5 т.	Стендът да е оборудван с цифрови индикатори. Тестване на алтернатори 12/24V до 2000W с вграден или външен регулатор. Мощност на ел. двигателя мин. 5.5 Hp. Зареждащ реостат над 600W.	Бр.	1
4.	Електронен стенд за диагностика, почистване и регулиране на бензинови дюзи	Минимален брой на тестваните дюзи - 4 бр. Тест на FSI, GDI и др. Тест на моноинжектори и К-джетроник инжектори. Автоматично разпознаване на вида на дюзите и моментната настройка. Ултразвукова вана за почистване с таймер и нагревател - мин. 1,5 л.	Бр.	1
5.	Полуавтоматична машина за монтаж-демонтаж на гуми	Да е подходяща за работа с джанти от 10" до 20" и с параметри: - мах диаметър на колелото: 1120 мм (44"); - широчина на джантата: 3" - 15"; - работно налягане: 8 ÷ 12 Bar; - трифазен мотор: 0,55 kW; - сила на лапата за отлепяне: 2500кг - ниво на шума: < 70 ± 3 dB (A); - тегло на машината: до 200 kg	Бр.	1
6.	Електронна баланс машина за леки, лекотоварни и мотоциклетни гуми	Баланс машината да е компютъризирана с единичен автоматичен цикъл на измерване, двустранно отчитане, автоматично задаване на размерите на колелото. Програми: - три за статичен баланс; - пет за баланс на алуминиеви джанти; - две за баланс на Рах гуми, за скриване на тежестите зад спиците на алуминиеви джанти, за самокалибровка, за самодиагностика и с параметри:	Бр.	1

Национална програма "Модернизирание на системата на професионалното образование",
приета с Решение на МС №221 от 23.04.2014 г.

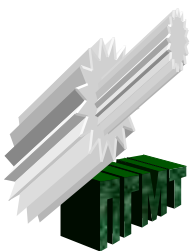


ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" - РУСЕ

7002 Русе, ул. "Алеи Възраждане" №2, тел./факс: 832 947

		<ul style="list-style-type: none"> - Диаметър на джантата: 8''-30". - Широчина на джантата: 2"÷20". - Скорост на балансиране: 167 rpm. - Точност на балансиране: ± 1 g max. - Ниво на шума: < 70 ± 3 dB(A). - Тегло на колелото: до 70 kg. 		
7.	Въздушен компресор 200 л	Компресор с резервоар 200 л., работно налягане - 10 bar, дебит на въздуха - 476 l/min, мощност на електродвигателя - 3.0 kW..	Бр.	1
8.	Инструментална количка със 7 чекмеджета	Работен плот от високоустойчив ABS. Чекмеджета с пълно отваряне. Телескопични плъзгачи със сачмени лагери. Система за централизирано заключване. Маслоустойчиви гумени колела (Ø 125 мм): две фиксирани и две въртящи се, едното от които със спиращка. Корпус от листов стомана с епиксидна обработка. Максимално статично натоварване: 600 кг. Товароносимост на чекмеджетата: 20 кг. Вътрешни размери: 6 чекмеджета 569x420x60 мм, 1 чекмедже 569x420x270 мм. Оборудвана с 285 бр. инструменти.	Бр.	1
9.	Динамометричен ключ 40-210 Nm	Тегло - максимум 1500 гр.	Бр.	1
10.	Помпа за вакуум/налягане - комплект с аксесоари	Вакуум: 0 / -1 bar Налягане: 0 / 4 bar	Бр.	1
11.	Универсален комплект за сглобяване и разглобяване на ролките на алтернаторите	Тегло до 1 кг.	Бр.	1
12.	Компресограф - за измерване компресията на бензинови двигатели	За измерване компресията на бензинови двигатели 4-17bar	Бр.	1
13.	Компресограф - за измерване компресията на дизелови двигатели	За измерване компресията на дизелови двигатели 8-40bar	Бр.	1
14.	Дигитален тестер за акумулатори, с принтер	Проверка на акумулатори 6V и 12V, до 200 Ah.	Бр.	1
15.	Помпа за проверка и калибровка на дизелови инжектори	Помпа за проверка и калибровка на дизелови инжектори 0 - 600bar=	Бр.	1
16.	Рафрактометър - за проверка на антифриз, течност за чистачки и киселина на	Антифриз 0° / -48° C, точност +/- 0.55°С. Киселина на акумулатора – 1.1/1.4кг/л, точност +/- 10%.	Бр.	1

Национална програма "Модернизирание на системата на професионалното образование",
приета с Решение на МС №221 от 23.04.2014 г.



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН" - РУСЕ

7002 Русе, ул. "Алеи Възраждане" №2, тел/факс: 832 947

	аккумулятора	Течност за чистачки – 0/-40° С.		
17.	Цифров стробоскоп	- обороти - 400 - 19 999 rpm - предварение - 0 - 78°/90° (400/465 rpm); - ъгъл на затворено състояние - 0/65 ms, 0/100%, 0/120° (>600rpm)	Бр.	1

3. Изисквания към предлаганото оборудване

1. Предлаганите артикули трябва да са оригинални, нови и неупотребявани, и техническите им параметри да съответстват на минималните изисквания на Възложителя.

2. Предлаганите от Изпълнителя артикули трябва да отговарят на изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и на всички стандарти в Република България по отношение на техническа експлоатация, пожаробезопасност, норми за безопасност при включване към електрическата мрежа.

3. Трябва да отговарят на „Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините” и/или „Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението”.

4. При доставката, артикулите да се придружават с документи, доказващи качеството и безопасността на стоките.

5. Доставените артикули трябва да са в оригинални опаковки с ненарушена цялост, придружени с гаранционна карта.

6. Избраният за изпълнител участник следва да организира и проведе обучение за работа с доставяното оборудване на служителите на Възложителя.

Гаранционният срок на изделията се определя в съответствие с предложението за изпълнение на поръчката на изпълнителя.

Предлаганият от участниците Гаранционен срок на всеки един от артикулите, следва да бъде не по-дълъг от два пъти гаранционният срок, даден от производителя на съответния артикул.

Гаранционният срок е елемент на методиката за оценка на офертите.