



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Znak: ZSEiI/34/4/2014

Giżycko, dnia 16.06.2014 r.

## Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych – (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), zwana dalej uPzp lub ustawą

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust.1 oraz art. 39-46 uPzp

na zadanie pn.:

**„Dostawa urządzeń i narzędzi warsztatu samochodowego oraz mechatronicznych zestawów dydaktycznych”.**

CPV:

44510000-8 Narzędzia

31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

34300000-0 Części i akcesoria do pojazdów i silników do nich

**Zatwierdzam**

Zamawiający:

**Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN**

Projekt „**Motoryzacyjna współpraca w edukacji**” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i wdrażany w ramach Celu 3: Europejska Współpraca Terytorialna Program Współpracy Transgranicznej „Litwa-Polska”



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

## **Rozdział 1. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

## **Rozdział 2. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w art. 11 ust. 8 ustawy.

2. Niniejsze zamówienie stanowi część projektu realizowanego przez Zamawiającego: „Motoryzacyjna współpraca w edukacji” jest współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i wdrażany w ramach Celu 3: Europejska Współpraca Terytorialna Program Współpracy Transgranicznej „Litwa-Polska”

## **Rozdział 3. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń i narzędzi warsztatu samochodowego oraz mechatronicznych zestawów dydaktycznych. Zamawiający podzielił zamówienie na 2 części, opis każdej części zawiera rozdział 4 SIWZ. Zamawiający nie ogranicza ilości części, na które może złożyć ofertę jeden Wykonawca.

Ponieważ Zamawiający nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub znaków pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia a Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, dlatego wszędzie, gdzie z opisu przedmiotu zamówienia wynika wskazanie znaków towarowych, patentów lub znaków pochodzenia, Wykonawca przyjmie, że wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i Wykonawca może zaoferować przedmiot równoważny. Zatem wszystkie wskazane z nazwy materiały i należy rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów wymienionych w powołanej dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości.

## **Rozdział 4. Opis części zamówienia**

### **Część I. Urządzenia i narzędzia warsztatu samochodowego**

#### **1. Podnośnik synchroniczny samochodu**

Dane techniczne:

- 1) Nośność: min 4000 kg ,
- 2) Wysokość podnoszenia: min 1900 mm, max 2000 mm,
- 3) Wysokość po opuszczeniu: max 200 mm,
- 4) Odległość między kolumnami: 2500..2725 mm,
- 5) Szerokość całkowita: 3495-3720 mm
- 6) Czas podnoszenia: max 60 s,
- 7) Czas opuszczania: max 60 s
- 8) Temperatura pracy: -10..+50 st.C
- 9) Zasilanie: Trójfazowe, 400V 50 Hz.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

#### Dodatkowe wymagania

- 1) Bezpośredni napęd na dwie kolumny,
- 2) Elektroniczna synchronizacja pracy,
- 3) Zabezpieczenie przed nierówną pracą wózków ,
- 4) Sterowanie napięciem bezpiecznym 24V,
- 5) Elektroniczny układ nadzoru pracy podnośnika ,
- 6) Automatyczna blokada ramion.

## 2. Wyważarka komputerowa

Sterowana komputerowo, profesjonalna wyważarka do kół samochodów i motocykli.

#### Dane techniczne:

- 1) Program do felg ALU,
- 2) Autokalibracja
- 3) Maks. ciężar koła: 70 kg,
- 4) Średnica obręczy: 10-24",
- 5) Szerokość obręczy: 2-20",
- 6) Maks. średnica koła: 900 mm
- 7) Precyzja: 1 g,
- 8) Czas wyważania: max 10 sek,
- 9) Zasilanie – jednofazowe 220- 230 V 50Hz lub trójfazowe 400V 50Hz,
- 10) Kolor - dowolny,
- 11) Gwarancja min 12 miesięcy.

Dostarczane urządzenie powinno być również wyposażone w:

- 1) Urządzenie do pomiaru szerokości felgi,
- 2) Obcęgi i młotek do ciężarków,
- 3) 3 standardowe stożki,
- 4) Przystawkę do wyważania kół motocyklowych 8"-26" h,



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

### 3. Montażownica automatyczna

Profesjonalna, Automatyczna montażownica do montażu i demontażu opon w samochodach osobowych i dostawczych.

#### Dane techniczne:

- 1) Kolumna odchylana automatycznie,
- 2) Koła 10"-20" (od zewnątrz),
- 3) Koła 12"-23" (od wewnątrz),
- 4) Filtr powietrza, regulator, naolejacz,
- 5) Pistolet do pompowania opony,
- 6) Zestaw zabezpieczający do felg aluminiowych,
- 7) Zespół przygotowania powietrza,
- 8) Pompowanie kół manometrem,
- 9) Zasilenie jednofazowe 230V 50Hz lub trójfazowe 400V 50 Hz,
- 10) Konieczne ciśnienie robocze 8-10 bar (nie mniej),
- 11) Gwarancja min 12 miesięcy,
- 12) Kolor żółty.

#### Wyposażenie dodatkowe:

- 1) Osłona zbijaka, uchwyty do felg, łyżki
- 2) Dodatkowe głowice demontażowe
- 3) Adapter na szczęki do obsługi kół motocyklowych

### 4. Urządzenie do ustawiania świateł z podwójnym laserowym pozycjonerem

Cechy urządzenia:

- 1) Zasilanie bateryjne
- 2) Wyświetlacz LCD
- 3) Urządzenia laserowe pomagające w pozycjonowaniu układu optycznego w osi reflektora i wzdłuż osi symetrii pojazdu



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

## 5. Wózek narzędziowy z zestawem narzędzi

Opis konstrukcji

- 1) pełne gabaryty serwisowe (90-100)x(60-70)x (50 -60)cm,
- 2) dopuszczalne obciążenie blatu 400kg,
- 3) 7 szuflad na prowadnicach z łożyskami kulkowymi obciążenie szuflad 40kg,
- 4) nadstawka nad wózek z 5 szufladami,
- 5) blokada samohamowna w szufladach,
- 6) centralny zamek,
- 7) koła kierowane z hamulcami,
- 8) blacha o grubości 1mm malowana proszkowo,
- 9) Nadstawka na szafkę oraz uchwyt na papier w rolkach.

### Wykaz zestawów narzędzi:

Zestaw wkrętek do nacięć prostych i do gniazd Philips	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	0.5x3.0x75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	0.6x3.5x75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1.0x5.5x75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1.2x6.5x38
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1.0x5.5x125
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1.2x6.5x100
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	0-75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1-75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	2-38
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	2-100
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	0-75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	1-75
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	2-38
	wkrętak do nacięć prostych i gniazd Philips	2-100
Zestaw nasadek sześciokątnych 1/2" wraz z przegubem, przedłużką, grzechotką, pokrętłem	nasadka 6-kątna 1/2"	10
	nasadka 6-kątna 1/2"	11
	nasadka 6-kątna 1/2"	12
	nasadka 6-kątna 1/2"	13
	nasadka 6-kątna 1/2"	14
	nasadka 6-kątna 1/2"	15
	nasadka 6-kątna 1/2"	16
	nasadka 6-kątna 1/2"	17
	nasadka 6-kątna 1/2"	18
	nasadka 6-kątna 1/2"	19
	nasadka 6-kątna 1/2"	20
	nasadka 6-kątna 1/2"	21
nasadka 6-kątna 1/2"	22	
nasadka 6-kątna 1/2"	24	



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

	nasadka 6-kątna 1/2"	27
	nasadka 6-kątna 1/2"	30
	nasadka 6-kątna 1/2"	32
	grzechotka 1/2"	
	przedłużka 1/2' X 125	
	przegub cardana 1/2"	
	pokrętło typ T 1/2" x 250	
Zestaw nasadek sześciokątnych 1/4" wraz z przegubem, przedłużką krótką, przedłużką długą, grzechotką, pokrętłem	nasadka 6-kątna 1/4"	4
	nasadka 6-kątna 1/4"	5
	nasadka 6-kątna 1/4"	6
	nasadka 6-kątna 1/4"	7
	nasadka 6-kątna 1/4"	8
	nasadka 6-kątna 1/4"	9
	nasadka 6-kątna 1/4"	10
	nasadka 6-kątna 1/4"	11
	nasadka 6-kątna 1/4"	12
	nasadka 6-kątna 1/4"	13
	nasadka 6-kątna 1/4"	14
	pokrętło proste z rękojeścią 1/4"	
	przedłużka 1/4"	150
	przedłużka 1/4"	50
	przegub cardana 1/4"	
pokrętło typ T x 125		
grzechotka 1/4"		
Zestaw nasadek 3/8" PH, PZ, TORX, IMBUS	klucz trzpieniowy 3/8"	PH1
	klucz trzpieniowy 3/8"	PH2
	klucz trzpieniowy 3/8"	PH3
	klucz trzpieniowy 3/8"	PZ1
	klucz trzpieniowy 3/8"	PZ2
	klucz trzpieniowy 3/8"	S5,5
	klucz trzpieniowy 3/8"	S6,5
	klucz trzpieniowy 3/8"	T10
	klucz trzpieniowy 3/8"	T15
	klucz trzpieniowy 3/8"	T20
	klucz trzpieniowy 3/8"	T25
	klucz trzpieniowy 3/8"	T30
	klucz trzpieniowy 3/8"	T40
	klucz trzpieniowy 3/8"	T45
	klucz trzpieniowy 3/8"	T50
	klucz trzpieniowy 3/8"	T55
	klucz trzpieniowy 3/8"	H5
	klucz trzpieniowy 3/8"	H6
	klucz trzpieniowy 3/8"	H7

Projekt „**Motoryzacyjna współpraca w edukacji**” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i wdrażany w ramach Celu 3: Europejska Współpraca Terytorialna Program Współpracy Transgranicznej „Litwa-Polska”



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

	klucz trzpieniowy 3/8"	H8
	klucz trzpieniowy 3/8"	H10
	nasadka 3/8"	E10
	nasadka 3/8"	E11
	nasadka 3/8"	E12
	nasadka 3/8"	E14
	nasadka 3/8"	E16
	nasadka 3/8"	E18
	nasadka 3/8"	E20
	przegub Cardana 3/8"	
	przedłużka 3/8" x 75	
	przedłużka 3/8" x 150	
	pokrętko typ T 3/8" x 200	
Zestaw nasadek trzpieniowych sześciokątnych 1/2"	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H4
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H5
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H6
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H8
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H10
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H12
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H14
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H17
	klucz trzpieniowy 1/2" HEX	H19
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H4
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H5
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H6
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H8
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H10
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H12
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H14
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H17
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm HEX	H19
	Zestaw nasadek trzpieniowych 1/2" TORX	klucz trzpieniowy 1/2" TORX
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T25
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T27
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T30
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T40
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T45
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T50
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T55
klucz trzpieniowy 1/2" TORX		T60
klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX		T20
klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX		T25
klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX		T27





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T30
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T40
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T45
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T50
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T55
	klucz trzpieniowy 1/2"x 100 mm TORX	T60
Zestaw wkrętek nasadowych z rękojeścią typu T	wkrętak nasadowy 6-kątny	5
	wkrętak nasadowy 6-kątny	6
	wkrętak nasadowy 6-kątny	7
	wkrętak nasadowy 6-kątny	8
	wkrętak nasadowy 6-kątny	9
	wkrętak nasadowy 6-kątny	10
	wkrętak nasadowy 6-kątny	11
	wkrętak nasadowy 6-kątny	12
	wkrętak nasadowy 6-kątny	13
Zestaw kluczy płasko oczkowych	klucz płasko-oczkowy	6
	klucz płasko-oczkowy	7
	klucz płasko-oczkowy	8
	klucz płasko-oczkowy	9
	klucz płasko-oczkowy	10
	klucz płasko-oczkowy	11
	klucz płasko-oczkowy	12
	klucz płasko-oczkowy	13
	klucz płasko-oczkowy	14
	klucz płasko-oczkowy	16
	klucz płasko-oczkowy	17
	klucz płasko-oczkowy	18
	klucz płasko-oczkowy	19
	klucz płasko-oczkowy	20
	klucz płasko-oczkowy	22
	klucz płasko-oczkowy	24
Zestaw szczypiec	szczypce uniwersalne	
	szczypce wydłużone	
	szczypce wydłużone wygięte	
	szczypce tnące boczne	
Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych	szczypce segera proste wewnętrzne	
	szczypce segera proste zewnętrzne	
	szczypce segera wygięte 90° wewnętrzne	
	szczypce segera wygięte 90° zewnętrzne	
Zestaw szczypiec specjalnych	szczypce wydłużone 280 mm proste	
	szczypce wydłużone 280 mm wygięte 90°	
	szczypce wydłużone 280 mm oczkowe	
	szczypce morsa 180 mm	

Projekt „**Motoryzacyjna współpraca w edukacji**” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i wdrażany w ramach Celu 3: Europejska Współpraca Terytorialna Program Współpracy Transgranicznej „Litwa-Polska”





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Zestaw 8 kluczy trzpieniowych sześciokątnych z rękojeścią poprzeczną. Kuliście uformowana końcówka na dłuższym końcu	klucz HEX z rękojeścią	1,5
	klucz HEX z rękojeścią	2
	klucz HEX z rękojeścią	3
	klucz HEX z rękojeścią	4
	klucz HEX z rękojeścią	5
	klucz HEX z rękojeścią	6
	klucz HEX z rękojeścią	8
	klucz HEX z rękojeścią	10
Zestaw kluczy TORX z rękojeścią poprzeczną	klucz TORX z rękojeścią	T10
	klucz TORX z rękojeścią	T15
	klucz TORX z rękojeścią	T20
	klucz TORX z rękojeścią	T25
	klucz TORX z rękojeścią	T27
	klucz TORX z rękojeścią	T30
	klucz TORX z rękojeścią	T40
	klucz TORX z rękojeścią	T50
Zestaw 2 młotków Zestaw wbijaków i przecinaków	młotek ślusarski 500 g	
	młotek blacharski półmiękki	
	Punktak	2
	Punktak	3
	Punktak	4
	Punktak	5
	Punktak	6
	punktak	1
	przecinak	5
	wybijak	5
	wybijak	4
	przecinak	12
Zestaw kluczy do przewodów hamulcowych	klucz do przewodów hamulcowych	8x10
	klucz do przewodów hamulcowych	10x11
	klucz do przewodów hamulcowych	10x12
	klucz do przewodów hamulcowych	13x14
	klucz do przewodów hamulcowych	16x17
	klucz do przewodów hamulcowych	17x19
Zestaw kluczy oczkowych giętych	L 170mm, F1 10.5mm F2 12.1mm	6 x 7 mm
	L 185mm, F1 14,3mm, F2 16,3mm	8 x 10 mm
	L 195mm, F1 16,3mm, F2 18,4mm	10 x 12 mm
	L 205mm, F1 18,4mm, F2 20,8mm	11 x 13 mm
	L 220mm, F1 19,8mm, F2 21,8mm	12 x 14 mm
	L 235mm, F1 21,8mm, F2 25,8mm	14 x 17 mm
	L 250mm, F1 26,3mm, F2 27,8mm	17 x 19 mm
	L 270mm, F1 27,8mm, F2 30,8mm	19 x 21 mm



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

	L 290mm F1 30,8mm, F2 33,8mm	21 x 23 mm
	L 360mm, F1 34,1mm, F2 37,3mm	24 x 27 mm
Wieszak na papier serwisowy		

Uwaga

Dostawca może zaproponować 30% ww. narzędzi w innej konfiguracji lub wymiarach

Elementy zestawu powinny być wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Zestawy narzędzi powinny znajdować się w pudełku z tworzywa sztucznego, w środku pudełka umieszczone w miękkiej piance, o wymiarach kompatybilnych z wymiarami szuflad.

Narzędzia powinny spełniać normy obowiązujące na terenie Unii Europejskiej. W przypadku braku normy europejskiej należy się wzorować niemieckich normach DIN.

## 6. Stół warsztatowy

Opis konstrukcji:

- 1) Stół powinien być wyposażony w dwie szafki 4-ro szufladowe
- 1) Wymiary stołu: wys: 850mm szer:2000mm gł:700mm.
- 2) Stelaż stołu powinien być wykonany w konstrukcji spawanej.
- 3) Nogi powinny być wykonane z kształownika zamkniętego 40 x 40 zakończone stopką.
- 4) Szuflady na prowadnicach kulkowych zamykane zamkiem centralnym.
- 5) Szafki uchylne zamykane zamkiem cylindrycznym, posiadają półkę oraz dno użytkowe.
- 6) Blat stołu o grubości 40mm oklejony sklejką bukową (w opcji może być okuty blachą lub wyłożony gumą olejoodporną)

## Część II. Mechatroniczne zestawy dydaktyczne

### 1. Zestaw panelowy - Oświetlenie pojazdu samochodowego

Zestaw panelowy - Oświetlenie pojazdu samochodowego jest pomocą dydaktyczną, składającą się ze stołu i planszy, na której są zamocowane akcesoria samochodowe, umożliwiającą naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu oświetlenia pojazdu, oraz naukę symboliki oznaczeń stosowanych w schematach dokumentacji technicznej.

Wykonanie:

- 1) Stelaż stanowiska laboratoryjnego powinien być wykonany z kształtowników stalowych zapewniających mocną konstrukcję urządzenia umożliwiającą przeprowadzenie ćwiczenia dla 2-3 osób.



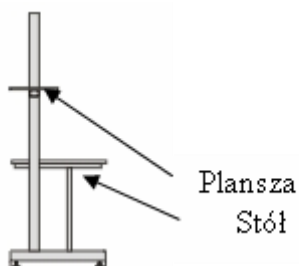
UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

- 2) Zasilanie stołu odbywać się powinno za pomocą akumulatora 12V i układu zasilania składającego się z transformatora bezpieczeństwa 220V/24V wraz z układem stabilizacji napięcia 13,6V 10A.
- 3) Wymiary wysokość 1700 – 2000 mm, szerokość – 1500 – 2000 mm, wysokość stołu, głębokość - 500 -670 mm.



- 4) Urządzenie powinno umożliwiać przeprowadzenie badania całej instalacji oświetlenia, jak również poszczególnych elementów instalacji tj:
  - a. badanie kierunkowskazów, świateł awaryjnych,
  - b. badanie świateł postojowych, mijania, drogowych, przeciwmgielnych,
  - c. badanie świateł cofania, hamowania,
  - d. badanie regulatora unoszenia reflektora,
  - e. badanie oświetlenia wnętrza pojazdu,
  - f. badanie układu wycieraczek,
  - g. badanie sygnału dźwiękowego.

## 2. Zestaw panelowy- Układy zapłonowe

Zestaw panelowy – Układy zapłonowe powinien być pomocą dydaktyczną, składającą się ze stołu i planszy (o wymiarach jak wyżej), na której są zamocowane akcesoria samochodowe, umożliwiającą naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu zapłonowego, oraz naukę symboliki oznaczeń stosowanych w schematach dokumentacji technicznej.

Wykonanie:

- 1) Stelaż stanowiska laboratoryjnego wykonany z kształtowników stalowych zapewnia mocną konstrukcję umożliwiającą przeprowadzenie ćwiczenia dla max 3 osób.



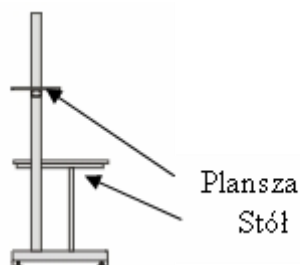
UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

- 2) Zasilanie stołu odbywa się za pomocą akumulatora 12V i układu zasilania składającego się z transformatora bezpieczeństwa 220V/24V wraz z układem stabilizacji napięcia 13,6V 10A.
- 3) Wymiary wysokość 1700 – 2000 mm, szerokość – 1500 – 2000 mm, wysokość stołu, głębokość - 500 -670 mm.



- 4) Zestaw powinien zawierać 3 typy układów zapłonowych:
  - a. układ zapłonowy rozdzielaczowy z czujnikiem indukcyjnym,
  - b. układ zapłonowy rozdzielaczowy z czujnikiem Halla – komputer zapłonu,
  - c. układ zapłonowy bezrozdzielaczowy z czujnikiem indukcyjnym – komputer zapłonu,
- 5) Zestaw powinien umożliwiać dowolne konfiguracje.
- 6) Urządzenie powinno umożliwiać:
  - a. sprawdzenie czujników impulsów zapłonowych- Hall, indukcyjny,
  - b. pomiar parametrów cewki zapłonowej, przewodów zapłonowych, świec zapłonowych,
  - c. sporządzenie oscylogramów uzwojenia pierwotnego i wtórnego cewki.
  - d. wysterowanie i sporządzenie charakterystyk kata wyprzedzenia zapłonu

### 3. Zestaw panelowy - Sensoryka systemów pojazdowych

Zestaw panelowy - Sensoryka systemów pojazdowych powinien być pomocą dydaktyczną, składającą się ze stołu i planszy (o wymiarach jak wyżej), na której są zamocowane akcesoria samochodowe, umożliwiające naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu pojazdowego.

Wykonanie:



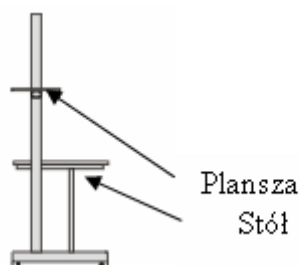
UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

- 1) Stelaż stanowiska laboratoryjnego wykonany z kształtowników stalowych zapewnia mocną konstrukcję umożliwiającą przeprowadzenie ćwiczenia dla max 3 osób.
- 2) Zasilanie stołu odbywa się za pomocą akumulatora 12V i układu zasilania składającego się z transformatora bezpieczeństwa 220V/24V wraz z układem stabilizacji napięcia 13,6V 10A.
- 3) Wymiary wysokość 1700 – 2000 mm, szerokość – 1500 – 2000 mm, wysokość stołu, głębokość – 500 -670 mm.



Zestaw powinien zawierać:

- 1) układ do sprawdzania przepływomierzy powietrza masowych i objętościowych,
- 2) układ do sprawdzania MAP-sensorów,
- 3) zestaw głównych czujników systemów pojazdowych: czujnik spalania stukowego, czujnik temperatury silnika, czujnik temperatury powietrza, sonda Lambda, czujnik aktywny prędkości obrotowej, czujnik prędkości pojazdu, czujnik przyśpieszeń, czujnik kierunku obrotów, czujnik ciśnienia różnicowego, czujnik ciśnienia oleju, czujnik poziomu paliwa.

Rozwiązanie techniczne powinno umożliwiać dowolne konfiguracje zestawu.

Zestaw powinien umożliwiać:

- 4) zapoznanie się oznaczeniami i symbolami graficznymi czujników wg. AutoData.
- 5) sprawdzenie czujników za pomocą miernika lub oscyloskopu.

#### 4. Zestaw panelowy - Aktoryka systemów pojazdowych

Zestaw panelowy - **Aktoryka systemów pojazdowych** powinien być pomocą dydaktyczną, składającą się ze stołu i planszy (o wymiarach jak wyżej), na której są



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



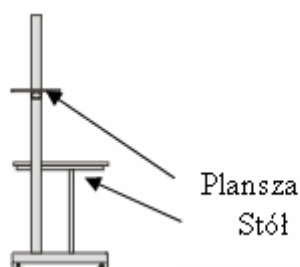
Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

zamocowane akcesoria samochodowe, umożliwiające naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu pojazdowego.

Wykonanie:

- 1) Stelaż stanowiska laboratoryjnego wykonany z kształtowników stalowych zapewnia mocną konstrukcję umożliwiającą przeprowadzenie ćwiczenia dla max 3 osób.
- 2) Zasilanie stołu odbywa się za pomocą akumulatora 12V i układu zasilania składającego się z transformatora bezpieczeństwa 220V/24V wraz z układem stabilizacji napięcia 13,6V 10A.
- 3) Wymiary wysokość 1700 – 2000 mm, szerokość – 1500 – 2000 mm, wysokość stołu, głębokość - 500 -670 mm.



Urządzenie powinno zawierać:

- 1) zestaw głównych zaworów systemów pojazdowych: zawór powietrza dodatkowego, zawór EGR elektromagnetyczny, elektrozawór modulacji podciśnienia, zawór biegu jałowego 2-pin, zawór biegu jałowego 3-pin, zawór regeneracji filtra z węglem aktywnym, zawór elektropneumatyczny, zawór elektrohydrauliczny, wtryskiwacz paliwa,
- 2) silnik krokowy,
- 3) zespół przepustnic: zespół przepustnicy elektronicznej, zespół nastawnika biegu jałowego, zespół przepustnicy systemu Mono-Jetronic,
- 4) układ centralnego zamka,
- 5) układ alarmu,
- 6) zespół prostowniczy z 6 i 9 diodami,
- 7) regulator napięcia alternatora,
- 8) odbiornik radiowy z zestawem głośników.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Rozwiązanie techniczne powinno umożliwiać dowolne konfiguracje zestawu.

Ćwiczenia realizowane przy pomocy zestawu powinny umożliwiać:

- 1) zapoznanie się oznaczeniami i symbolami graficznymi wg. AutoData.
- 2) sprawdzenie mechanizmów za pomocą miernika lub oscyloskopu,

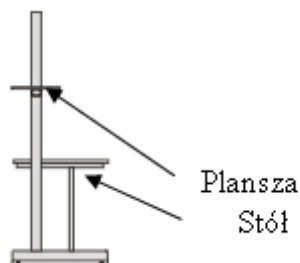
### 5. Zestaw panelowy. Podstawy elektroniki i elektrotechniki pojazdowej

Zestaw panelowy - **Podstawy elektroniki i elektrotechniki pojazdowej** powinien być pomocą dydaktyczną, składającą się ze stołu i planszy (o wymiarach jak niżej) na której są zamocowane akcesoria samochodowe, umożliwiające naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu pojazdowego.

Zestaw panelowy powinien umożliwiać naukę łączenia i pomiary podstawowych obwodów prądu stałego i zmiennego, ocenę parametrów podzespołów elektronicznych takich jak; rezystancje, pojemności, indukcyjności, półprzewodników, optoelektroniki, oraz podstawowych układów elektroniki analogowej i cyfrowej.

Wykonanie:

- 1) Stelaż stanowiska laboratoryjnego wykonany z kształtowników stalowych zapewnia mocną konstrukcję umożliwiającą przeprowadzenie ćwiczenia dla max 3 osób.
- 2) Zasilanie stołu odbywa się za pomocą akumulatora 12V i układu zasilania składającego się z transformatora bezpieczeństwa 220V/24V wraz z układem stabilizacji napięcia 13,6V 10A.
- 3) Wymiary wysokość 1700 – 2000 mm, szerokość – 1500 – 2000 mm, wysokość stołu, głębokość - 500 -700 mm.



Zestaw powinien zawierać:

- 4) rezystory, rezystory 15W, dekady rezystancyjne,
- 5) cewki, kondensatory, żarówki,





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

- 6) tranzystory: bipolarne, bipolarno-Darlington, unipolarne – MOSFET,
- 7) diody,
- 8) czujniki termistorowe,
- 9) fotoelementy,
- 10) wyświetlacz cyfrowy,
- 11) bramki logiczne,
- 12) przetwornik A/D,
- 13) układ Schmitta,
- 14) wzmacniacz operacyjny,
- 15) generator astabilny, bistabilny,
- 16) światłowody – nadajnik i odbiornik.

Rozwiązanie techniczne powinno umożliwiać dowolne konfiguracje zestawu.

## 6. Układy kierownicze

Pomoc dydaktyczna - układy kierownicze służy do demonstracji funkcjonowania układu kierowniczego z możliwością zmiany oporu ruchu przekładni i pomiarem ciśnienia w układzie wspomagania (prądu i napięcia zasilającego)

Pomoc dydaktyczna układ kierowniczy powinien składać się z:

- kolumny kierowniczej
- przekładni kierowniczej z siłownikiem (hydraulicznym)
- pompy olejowej zasilającej układ hydrauliczny
- napędu elektrycznego pompy olejowej
- przewodów ciśnieniowych układu hydraulicznego
- manometru ciśnienia w układzie wspomagania
- stanowiska zasilane są napięciem 12V z akumulatora pojazdu

Układ kierowniczy powinien być zasilany jest z sieci energetycznej 230V/50Hz za pośrednictwem transformatora bezpieczeństwa i wyłącznika różnicowoprądowego (układ ładowania akumulatora)

- w przypadku układu ze wspomaganie elektrohydraulicznym zespół napędowy stanowi zintegrowany silnik elektryczny z pompą hydrauliczną i zbiornikiem płynu hydraulicznego.
- w przypadku układu ze wspomaganie hydraulicznym zespół napędowy stanowi pompa hydrauliczna zasilana silnikiem jednofazowym 230V/50Hz

Wymiary urządzenia: 80-120, 40-60, 100-120 cm



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Waga nie powinna przekraczać 150 kg

## 7. Skrzynia przekładniowa ręczna

**Skrzynia przekładniowa ręczna jest to pomoc dydaktyczna** - przeznaczone jest do prezentacji budowy skrzyni biegów i jej wyposażenia.

Powinna umożliwiać omówienie zasad montażu podzespołów, kół zębatach, regulacji i pomiaru parametrów mechanicznych podzespołów skrzyni i jego osprzętu, naukę umiejętności montażu, demontażu, wymiany, regulacji podstawowych podzespołów skrzyni i wykonania prac obsługowo-naprawczych.

Zespół skrzyni biegów, wraz z całym osprzętem, powinien stanowić obiekt rzeczywisty wymontowany z nadwozia pojazdu i zamontowany na stelażu na wsporczej ramie obrotowej. Poprzez zamontowaną przekładnię ślimakową o przełożeniu 1:(20-40) powinien umożliwiać obrót skrzyni biegów o 360 stopni, co pozwala na dostęp do wszystkich mechanizmów silnika w trakcie prezentacji, oraz prac obsługowo-naprawczych.

W dolnej części stelażu, pod skrzynią biegów powinna być zamontowana półkę (wanę), która służy do ociekania resztek cieczy (olejów, płynów, itp.) , oraz służy do odkładania zdemontowanych podzespołów, śrub, nakrętek lub wsporników, a także narzędzi.

## 8. Silnik benzynowy rzędowy na stojaku obrotowym

**Silnik benzynowy rzędowy na stojaku obrotowym to pomoc dydaktyczna** przeznaczona jest do prezentacji budowy silnika i jego wyposażenia. Powinna umożliwiać omówienie zasad montażu, regulacji i pomiaru parametrów elektrycznych i mechanicznych podzespołów silnika i jego osprzętu oraz naukę umiejętności montażu, demontażu, wymiany, regulacji podstawowych podzespołów silnika i wykonania prac obsługowo-naprawczych, takich jak:

- wymiana alternatora,
- wymiana rozrusznika,
- wymiana paska rozrządu,
- wymiana uszczelki pod głowicą,
- wielu innych zgodnie z procedurami i użyciem właściwych narzędzi.

Zespół silnikowy, wraz z całym osprzętem, czujnikami i fragmentami instalacji elektrycznej, stanowi obiekt rzeczywisty wymontowany z nadwozia pojazdu. Zamontowany na stelażu na wsporczej ramie obrotowej umożliwia za pomocą przekładni ślimakowej 1: (20-40) obrót silnika o 360 stopni, pozwala to na dostęp do wszystkich mechanizmów silnika.

W dolnej części stelażu, pod silnikiem powinna być zamontowana półkę (wanę), która służy do ociekania resztek cieczy (olejów, płynów, itp.) oraz do odkładania zdemontowanych podzespołów, śrub, nakrętek lub wsporników, a także narzędzi.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko  
tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Wymiary urządzenia (80-120), (40-60), 100-120) mm, waga do 150 kg.

## 9. Silnik wysokoprężny ZS na stojaku obrotowym

**Silnik wysokoprężny ZS na stojaku obrotowym** to pomoc dydaktyczna przeznaczona do prezentacji budowy silnika i jego wyposażenia. Powinna umożliwić omówienie zasad montażu, regulacji i pomiaru parametrów elektrycznych i mechanicznych podzespołów silnika i jego osprzętu oraz naukę umiejętności montażu, demontażu, wymiany, regulacji podstawowych podzespołów silnika i wykonania prac obsługowo-naprawczych, takich jak:

- wymiana alternatora,
- wymiana rozrusznika,
- wymiana paska rozrządu,
- wymiana uszczelki pod głowicą,
- i innych zgodnie z procedurami i użyciem właściwych narzędzi.

Zespół silnikowy, wraz z całym osprzętem, czujnikami i fragmentami instalacji elektrycznej, stanowi obiekt rzeczywisty wymontowany z nadwozia pojazdu. Zamontowany na stelażu na wsporczej ramie obrotowej umożliwia za pomocą przekładni ślimakowej 1:(20-40) obrót silnika o 360 stopni, co pozwala to na dostęp do wszystkich mechanizmów silnika w trakcie prezentacji, oraz prac obsługowo-naprawczych.

W dolnej części stelażu, pod silnikiem powinna być zamontowana półka (wannę), która służy do ociekania resztek cieczy (olejów, płynów, itp.), oraz służy do odkładania zdemontowanych podzespołów, śrub, nakrętek lub wsporników, a także narzędzi.

Wymiary urządzenia ( 80-120), (40-60), (150-200)  
Waga do 150 kg.

## 10. Dwuobwodowy układ hamulcowy

**Dwuobwodowy układ hamulcowy** to stanowisko demonstracyjne przeznaczone do praktycznej prezentacji funkcjonowania typowego hydraulicznego układu hamulcowego ze wspomaganie. Stanowisko to powinno być skonstruowane w formie zamkniętej kasety zbudowanej z aluminiowych profili oraz płyt z tworzywa sztucznego. Kasetka stanowiska powinna być umieszczona na mobilnej ramie wykonanej z lekkich profili stalowych. Cała stalowa rama powinna być malowana proszkowo dla uzyskania wystarczającej trwałości oraz estetycznego wyglądu.

Stanowisko powinno umożliwiać:

- pełną symulację pracy hydraulicznego układu hamulcowego ze wspomaganie,
- obserwację wpływu wspomaganie na pracę układu hamulcowego,
- pomiary ciśnień płynu hydraulicznego w różnych punktach układu,



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

- pomiary ciśnienia pneumatycznego wytwarzanego przez serwomechanizm wspomagania.

Wymiary urządzenia (80-120), (60-80), (150-180) cm. Waga do 150 kg, Zasilanie 220-235 V DC.

## 11. System bezpieczeństwa biernego

System to stanowisko dydaktyczne przeznaczone do praktycznego pokazu budowy i oceny parametrów systemu bezpieczeństwa biernego.

Urządzenie powinno się składać się z poduszki głównej, pasażera, bocznych, napinaczy i czujników, w tym pulpitu symulacji usterek, który umożliwia realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię.

Zastosowane podzespoły powinny umożliwiać przeprowadzenie diagnostyki systemu oraz nowoczesnej deski wskaźników, na których znajduje się lampka kontrolna systemu poduszek powietrznych.

Stanowisko powinno być wyposażone w złącze diagnostyczne umożliwiające podłączenie przyrządów do diagnostyki takich jak KTS 5xx, MEGA MACS, ADP-186 i innych, umożliwiających odczyt i kasowanie kodów usterek, parametrów bieżących, kontrolę wskazań deski wskaźnikowej i wielu innych funkcji.

Wymiary urządzenia: (80-120), (40-60), (150- 185) cm.

Waga do 150 kg.

Zasilanie 220-235 V DC.

## 12. Stanowisko testowania alternatorów.

### Podstawowe cechy

Stanowisko testowania alternatorów przeznaczone jest do pomiaru i obserwacji zmian parametrów alternatorów o napięciu nominalnym 12V w funkcji obrotów i obciążenia. Umożliwia ono zamocowanie i badanie większości typów alternatorów oraz przeniesienie napędu za pomocą dwóch typów pasków; szerokiego i wąskiego klinowego.

### Budowa przyrządu:

Napęd alternatora odbywa się za pomocą 3-fazowego silnika trójfazowego elektrycznego o mocy znamionowej  $P=2,2$  kW/380V. Dzięki zastosowaniu przekładni pasowej o przełożeniu 2:1 obroty alternatora wynoszą około 6000 obr/min. Prąd obciążenia alternatora może być regulowany w dziesięciu podzakresach do 100 A. Urządzenie powinno być wyposażone w dwa wewnętrzne regulatory napięcia ( tzw. typ dodatni i ujemny), które umożliwiają sprawdzanie alternatorów bez własnego, wbudowanego regulatora napięcia. Mechanizm mocowania alternatorów umożliwia ich szybki i pewny montaż i demontaż oraz zapewnia poprawną i bezpieczną pracę całego zespołu napędowego.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Mechanizm mocowania alternatorów powinien umożliwiać ich szybki i pewny montaż i demontaż

## **Rozdział 5.**

### **Termin wykonania zamówienia**

45 dni kalendarzowych od podpisania umowy.

## **Rozdział 6.**

### **Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, w szczególności dotyczące:
  - a) Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
  - b) Posiadania wiedzy i doświadczenia,  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
  - c) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: Wykonawca wykaże, że dysponuje:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
  - d) Sytuacji ekonomicznej i finansowej,  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
3. Ocena potwierdzenia czy wykonawca wykazał spełnienie warunków udziału, zawartych w ust. 1. nastąpi na podstawie wymaganych i załączonych przez wykonawcę do oferty oświadczeń, wymienionych w rozdziale 7 ust. 2 SIWZ. Z oświadczeń musi wynikać, że wykonawca spełnia warunek udziału na dzień składania ofert. Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia tego warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.
4. Jeżeli wykonawca wykaże, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w ust. 1. polegając na innym podmiocie, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nim stosunków, a nie udowodni, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi na czas realizacji części zamówienia, zamawiający wykluczy wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o przesłankę zawartą w art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy Pzp.
5. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego wykaże, że brak jest podstaw do jego wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy. Ocena tego warunku nastąpi na podstawie





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

załączonych do oferty przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów, wymienionych w Rozdziale 7. ust. 3 SIWZ. Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia braku podstaw niespełnienia warunku z art. 24 ust. 1, spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania na mocy art. 24 ust. 1 lub art. 24 ust. 2 pkt 4, lub art. 24 ust. 2. pkt 5, lub art. 24b ust. 3 po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia.

6. Ofertę wykonawcy wykluczonego uzna się za odrzuconą zgodnie z treścią art. 24 ust. 4 ustawy.

## **Rozdział 7.**

### **Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

- 1) Na ofertę składają się następujące dokumenty i oświadczenia:
  - a) Wypełniony i podpisany Formularz Oferty – Załącznik nr 1 do SIWZ;
  - b) Oświadczenie o akceptacji warunków umowy – Załącznik nr 3 do SIWZ;
- 2) W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1, których opis sposobu spełnienia określony został przez zamawiającego w rozdziale 6. SIWZ, zamawiający żąda złożenia następujących oświadczeń:
  - a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik Nr 2 do SIWZ.
- 3) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Zamawiający żąda oświadczeń i dokumentów.
  - a) Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 1 (Załącznik nr 2 a SIWZ).
  - b) Listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, bądź informacji, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (Załącznik nr 2b do siwz).
- 4) Oświadczenia i dokumenty są składane w oryginale.
- 5) Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów, dokumentów wymienionych w ust. 3 a) niniejszego rozdziału.
- 6) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub ten podmiot.
- 7) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8) Pełnomocnictwo do podpisywania oferty i składania ewentualnych wyjaśnień, jeżeli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie dokumentu rejestrowego – w oryginale lub poświadczony notarialnie lub opatrzone adnotacją „za zgodność z oryginałem” pieczęcią wykonawcy, imienną pieczęcią osoby upoważniającej na podstawie dokumentu rejestrowego oraz jej podpisem.
- 9) Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2 i ust. 3, lub którzy złożą te dokumenty, ale zawierają błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.

- 10) Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument potwierdzający ustanowienie pełnomocnika powinien zawierać wskazanie postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a także oświadczenie o przyjęciu wspólnej solidarnej odpowiedzialności za wykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia. Dokument musi być podpisany przez wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie publiczne. Podpisy muszą zostać złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze. Dokument pełnomocnika należy przedstawić w formie oryginału. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik.
- 11) Jeżeli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
- 12) Oferta winna zawierać wszystkie dokumenty, oświadczenia i informacje wymienione w punktach rozdziału 7:
  - a) Dokumenty opisane w punktach 2a) i 3a) i 3 b) niniejszego rozdziału - dla każdego partnera z osobna,
  - b) dokumenty opisane w pozostałych punktach są składane wspólnie.

## Rozdział 8.

### **Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują faxem, pocztą elektroniczną oraz pisemnie.
4. Za datę powzięcia wiadomości uważa się dzień, w którym strony postępowania otrzymały informację za pomocą poczty elektronicznej lub faksu.

Korespondencję pisemną należy kierować na adres: Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

5. Korespondencję w formie faksowej należy kierować na numer faksu: **87 428 30 21**
6. Osobą upoważnioną ze strony zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami jest Pan **Henryk Kondratowicz – 87 428 30 21, e-mail: sekretariat@gizycko.edu.pl**
7. Wykonawca zobowiązany jest podać w „FORMULARZU OFERTY” numer faksu i adres e-mail, na który Zamawiający będzie mógł kierować wszelką korespondencję w formie faksowej lub drogą elektroniczną. W przypadku zaniechania tego obowiązku,





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

Zamawiający żąda, aby Wykonawca niezwłocznie po złożeniu oferty, przekazał Zamawiającemu pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną numer faksu lub adres e-mail. W sytuacji awarii (zmiany, itp.) wskazanego numeru lub adresu e-mail, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie podać w formie jak wyżej, zastępczy numer faksu lub adres e-mail, na który Zamawiający będzie mógł kierować korespondencję.

8. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej potwierdza niezwłocznie fakt otrzymania.

9. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia upływu połowy terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie wpłynie do zamawiającego po upływie tego terminu lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpatrywania.

10. Jeżeli zamawiający przedłuży termin składania ofert, pozostaje on bez wpływu na bieg terminu składania wniosków przez wykonawcę i jego zapytań do SIWZ.

11. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekaże wykonawcom, którym przekazał specyfikacje istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej – zamieszcza na tej stronie.

12. Zamawiający nie będzie zwoływać zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

13. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikacje istotnych warunków zamówienia. Jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamawiający zamieści zmiany także na tej stronie.

14. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazano specyfikację. Jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamawiający zamieści te informacje na tej stronie.

## **Rozdział 9.**

### **Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **Rozdział 10.**

### **Termin związania ofertą**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

## Rozdział 11.

### Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
2. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Zaleca się, by każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami oraz by strony oferty były połączone w sposób trwały.
5. Poprawki lub zmiany w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej do podpisywania oferty.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie. Koperta powinna być opatrzona wg wzoru:

### Nazwa wykonawcy

### Adres

**Oferta w postępowaniu pn. „Dostawa urządzeń i narzędzi warsztatu samochodowego oraz mechatronicznych zestawów dydaktycznych”.**

**Nie otwierać przed 30.06.2014 r. godz. 12:15**

8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania kopert lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.
9. Ofertę należy przesłać lub złożyć osobiście w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
10. Koperta powinna być zamknięta i oznaczona w taki sposób, aby nie było możliwe zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert oraz by wyróżniała się pośród innej korespondencji.
11. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę, pod warunkiem, że wykonawca złoży powiadomienie na takich zasadach jak złożenie oferty z dopiskiem odpowiednio ZMIANA lub WYCOFANIE.
12. Koperty oznakowane dopiskiem ZMIANA zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
13. Koperta oznakowana dopiskiem WYCOFANE nie będzie otwierana.

## Rozdział 12.

### Miejsce oraz termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć bezpośrednio siedzibie Zamawiającego w Zespole Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko.
2. Ofertę należy złożyć do dnia 30.06.2014 r. do godz. 12:00
3. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
4. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 30.06.2014 r. o godz. 12:15, w siedzibie Zamawiającego w Zespole Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. KEN ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko w sekretariacie.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

6. Podczas otwarcia ofert zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informację dotyczącą ceny.
7. W przypadku, gdy wykonawca nie był obecny na otwarciu ofert, zamawiający na jego wniosek przekaże niezwłocznie informacje z otwarcia ofert.
8. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, dokona wezwania do uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów, poprawi oczywiste omyłki pisarskie, rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ.

### Rozdział 13.

#### Opis sposobu obliczenia ceny

1. Ceną ofertową jest cena brutto za realizację danej części zamówienia, należy ją wpisać na Formularzu Oferty cyfrą i słownie.
2. Cena oferty powinna obejmować cenę brutto w złotych za realizację danej części zamówienia opisanego w Rozdziale 3 i Rozdziale 4 do SIWZ.
3. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w polskich złotych, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Ceną oferty jest cena brutto wymieniona w załączniku nr 1 do SIWZ - Formularz oferty. Zaoferowana będzie ceną ryczałtową (definicja ryczałtu zgodnie z treścią art. 632 Kodeksu cywilnego).
5. Cena ofertowa brutto jest ceną ofertową Wykonawcy i nie podlega zmianom.
6. Ceną ofertową brutto należy objąć wszelkie koszty ponoszone w związku z realizacją zamówienia.

### Rozdział 14.

#### Opis kryteriów, którymi będzie się kierował zamawiający przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
  - a) Zostaną złożone przez Wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
  - b) Nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium: cena oferty (brutto) – znaczenie 100%
3. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najtańszej spośród nich. Oferta najtańsza otrzyma maksymalną ilość punktów, a pozostałym Wykonawcom zostanie przypisana odpowiednio mniejsza liczba punktów.
4. Ocena ofert będzie się odbywała wg następującej zasady:  
W kryterium „cena” (Kc), Komisja Przetargowa dokona oceny punktowej każdej z ofert zgodnie z formułą:

$$Kc = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

5. Ocena punktowa oferty będzie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku liczbą.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

6. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (w ramach danej części).
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.
8. Jeżeli nie można będzie dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostaną złożone oferty o tej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie będą mogli zaoferować cen wyższych niż zaoferowane wcześniej w złożonych ofertach.

## Rozdział 15.

### **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi jednocześnie wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia (w ramach danej części). W zawiadomieniu zamawiający poinformuje wykonawcę o:
  - a) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - d) Terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. W przypadku podmiotów (partnerów) ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia warunkiem podpisania umowy jest przedłożenie umowy regulującej współpracę podmiotów występujących wspólnie.
3. Jeżeli wyłoniony Wykonawca prowadzi firmę podlegającą wpisowi do Krajowego Rejestru Sądowego, obowiązany będzie przed podpisaniem umowy do dostarczenia odpisu KRS (nie starszy niż 6 m-cy przed terminem składania ofert).
4. Jeżeli wyłoniony Wykonawca prowadzi działalność gospodarczą podlegającą wpisowi do centralnej ewidencji i działalności gospodarczej, obowiązany będzie przed podpisaniem umowy do dostarczenia aktualnego odpisu z tego rejestru (nie starszy niż 6 m-cy przed terminem składania ofert).
5. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
6. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko  
tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

## **Rozdział 16.**

### **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **Rozdział 17.**

### **Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.**

Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę na poszczególne części, zostanie podpisane umowy. Wzór umowy zawiera załącznik nr 3a do niniejszej specyfikacji.

## **Rozdział 18.**

### **Możliwość dokonania zmiany umowy oraz warunki zmian.**

Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy.

## **Rozdział 19.**

### **Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.

## **Rozdział 20. Podwykonawcy**

1. Zamawiający nie dokonuje zastrzeżenia osobistego obowiązku wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
2. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo, o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie niniejszego zamówienia.
3. W przypadku umów, o których mowa w pkt 2, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni, zamawiający poinformuje o tym wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
4. Postanowienia wymienione w pkt 2-3 będą stosowane odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
5. Zlecenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców i jego pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniechania jego własnych pracowników.
6. Rozliczenie z Wykonawcą nastąpi po udokumentowaniu faktu rozliczenia się przez Wykonawcę z podwykonawcą. Zasady rozliczania, o których mowa wyżej zawiera projekt umowy (załącznik 3a do SIWZ)

## **Rozdział 21. Inne postanowienia**

1. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu.
2. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ul. Mickiewicza 27, 11-500 Giżycko

tel./fax: 87 428 30 21 [www.zseii.edu.pl](http://www.zseii.edu.pl) sekretariat@gizycko.edu.pl

3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Zamawiający nie dopuszcza i nie przewiduje składania oferty wariantowej.
5. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie dokonuje zastrzeżenia osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
8. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy.
9. W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.
10. Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zbadanie z należytą starannością SIWZ i każdego uzupełnienia (zmiana SIWZ, wyjaśnienie treści SIWZ) do SIWZ wydanego podczas postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki do specyfikacji:

**Załącznik nr 1** - Formularz Oferty.

**Załącznik nr 2** – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

**Załącznik nr 2a** – Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 1 pkt 2

**Załącznik nr 2b** –Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, bądź informacja, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej

**Załącznik nr 3** – Oświadczenie o akceptacji warunków umowy

**Załącznik nr 3a** – Wzór umowy