

Projekt „Pociąg do kariery – poprawa jakości kształcenia w ZSP w Zelowie” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

ZSP.071.299.2022

Zelów, dnia 08.06.2022 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Doposażenie pracowni samochodowych, obróbki mechanicznej i informatycznej w sprzęt i pomoce dydaktyczne w ramach projektu pn. "Pociąg do kariery- poprawa jakości kształcenia w ZSP w Zelowie"**

Zamawiający – Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jana Kilińskiego w Zelowie działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Z 2021r., poz. 1129 z późn. zm.) informuje o wpłynięciu w dniach 06-07.06.2022r. zapytań do postępowania pn. „**Doposażenie pracowni samochodowych, obróbki mechanicznej i informatycznej w sprzęt i pomoce dydaktyczne w ramach projektu pn. "Pociąg do kariery- poprawa jakości kształcenia w ZSP w Zelowie"**”.

Zamawiający przekazuje treść pytań i odpowiedzi:

#### **Pytanie 1**

Zadanie 2, pozycja nr 18 Płytki wzorcowe 103 szt.

*Ponieważ nie wykonuje się płytek wzorcowych ze stali nierdzewnej (w Internecie często opisy płytek wzorcowych zawierają błędne informacje na ten temat) proszę o odpowiedź:*

*Czy zamawiający dopuszcza płytki wzorcowe wykonane ze stali stopowej?*

*Dla wyjaśnienia; płytki wzorcowe wykonuje się ze stali stopowej, z węglików spiekanych lub z ceramiki.*

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza płytki wzorcowe wykonane z **hartowanej stali stopowej**.

#### **Pytanie 2**

Zadanie 2, pozycja nr 18 Płytki wzorcowe 103 szt.

*Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie płytek wzorcowych ze stali narzędziowej?*

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza płytki wzorcowe wykonane z **hartowanej stali stopowej**.

#### **Pytanie 3**

Zadanie 3, pozycja nr 1 Podnośnik diagnostyczny z szarpakami

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Montowany w posadzce*

*Obrotnice w zestawie*

*Długie tylne płyty rozprężne*

*Automatyczne wyłączniki krańcowe*

*Synchronizacja platform*

*System zapadkowy zabezpieczający*

*Dodatkowy podnośnik podprogowy w platformach o udźwigu minimum 3000kg  
Zawiera wbudowane urządzenie do kontroli zawieszenia (szarpak hydrauliczny)*

*Wymagania techniczne:*

*Udźwig: minimum 4000 kg*

*Wysokość podnoszenia: min 2000 mm*

*Długość platform: 4800 - 5000 mm + szarpaki (ograniczenie pomieszczeniem)*

*Szerokość platformy: min 580 mm do max 630 mm*

*Zasilanie: 400 V / 50 Hz*

*Montaż urządzenia w posadzce, uruchomienie i szkolenie zapewnia dostawca*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań dotyczących udźwigu w poz. 1. **Podnośnik diagnostyczny z szarpakami**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Montowany w posadzce

Obrotnice w zestawie

Długie tylne płyty rozprężne

Automatyczne wyłączniki krańcowe

Synchronizacja platform

System zapadkowy zabezpieczający

Dodatkowy podnośnik podprogowy w platformach o udźwigu minimum 3000kg

Zawiera wbudowane urządzenie do kontroli zawieszenia (szarpak hydrauliczny)

Wymagania techniczne:

Udźwig: **minimum 4000 kg**

Wysokość podnoszenia: min 2000 mm

**Długość platform: 4800 - 5000 mm + szarpaki (ograniczenie pomieszczeniem)**

Szerokość platformy: min 580 mm do max 630 mm

Zasilanie: 400 V / 50 Hz

Montaż urządzenia w posadzce, uruchomienie i szkolenie zapewnia dostawca

### **Pytanie 4**

#### Zadanie 3, pozycja nr 9 Multimetr

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Multimetr samochodowy*

*Pomiar napięcia stałego i przemiennego o wartości skutecznej min 600 V AC/DC.*

*Pomiar natężenia prądu stałego i przemiennego min 10 A*

*Pomiar częstotliwości do min 10 MHz Pomiar rezystancji do 20 MΩ.*

*Akustyczny test ciągłości obwodu*

*Pomiar pojemności do min. 100 mF.*

*Pomiar temperatury otoczenia za pomocą termopary K w zakresie minimum 0-200°C*

*Pomiar prędkości obrotowej (RPM) silnika dwu- i czterosurowego z cewką zapłonową lub bez niej,*

*Pomiar kąta wyprzedzenia zapłonu w silniku wielocylindrowym*

*Sonda indukcyjna*

*Gumowa ramka ochronna*

*Podświetlenie wyświetlacza*

*Bateria (w zestawie): 1x9V*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

## Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań poprzez rezygnację z funkcji dot. wskaźnika niskiego poziomu baterii w poz. 9. **Multimetr**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Multimetr samochodowy

Pomiar napięcia stałego i przemiennego o wartości skutecznej min 600 V AC/DC.

Pomiar natężenia prądu stałego i przemiennego min 10 A

Pomiar częstotliwości do min 10 MHz Pomiar rezystancji do 20 MΩ.

Akustyczny test ciągłości obwodu

Pomiar pojemności do min. 100 mF.

Pomiar temperatury otoczenia za pomocą termopary K w zakresie minimum 0-200°C

Pomiar prędkości obrotowej (RPM) silnika dwu- i czterosuwowego z cewką zapłonową lub bez niej,

Pomiar kąta wyprzedzenia zapłonu w silniku wielocylindrowym

Sonda indukcyjna

Gumowa ramka ochronna

Podświetlenie wyświetlacza

Bateria (w zestawie): 1x9V

## Pytanie 5

### Zadanie 3, pozycja nr 10 Endoskop z wyświetlaczem

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Endoskop do inspekcji i dokumentacji wyników w miejscach trudno dostępnych*

*Przenoszenie zdjęć i filmów bezpośrednio za pomocą kabla Micro USB lub karty pamięci Micro SD*

*Wielkość wyświetlacza min 3.5 "*

*Rozdzielczość wyświetlacza minimum 320 x 240 px*

*Średnica głowicy kamery do 9 mm*

*Długość kabla kamery minimum 80 cm*

*Liczba stopni oświetlenia LED 3*

*Wymagane minimalne wyposażenie:*

*Hak, magnes, lusterko*

*Kabel micro USB*

*Karta pamięci Micro SD*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

## Odpowiedź

Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczących karty pamięci wprowadzając w poz. 10. **Endoskop z wyświetlaczem** dodatkowy zapis „**minimum**” Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne

Endoskop do inspekcji i dokumentacji wyników w miejscach trudno dostępnych

Przenoszenie zdjęć i filmów bezpośrednio za pomocą kabla Micro USB lub karty pamięci Micro SD

Wielkość wyświetlacza min 3.5 "

Rozdzielczość wyświetlacza minimum 320 x 240 px

Średnica głowicy kamery do 9 mm

Długość kabla kamery minimum 80 cm

Liczba stopni oświetlenia LED 3

Wymagane minimalne wyposażenie:

Hak, magnes, lusterko

Kabel micro USB

Karta pamięci Micro SD **minimum** 4 GB

## Pytanie 6

### Zadanie 3, pozycja nr 12 Klucz dynamometryczny do dokręcania kół z nasadkami

*Prosimy o modyfikację opisu:*

*Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 1/4", zakres momentów: 6-30Nm – 2szt  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/8", zakres momentów: 6-30Nm – 1szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/8", zakres momentów: **20-100Nm** – 1szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 1/2", zakres momentów: **40-200Nm** -2szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/4", zakres momentów: 100-500Nm – 1szt,  
Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Tak, Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczących zakresu momentów w poz. 12. **Klucz dynamometryczny do dokręcania kół z nasadkami**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 1/4", zakres momentów: 6-30Nm – 2szt  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/8", zakres momentów: 6-30Nm – 1szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/8", zakres momentów: 20-100Nm – 1szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 1/2", zakres momentów: 40-200Nm -2szt,  
Klucz dynamometryczny / grzechotka trzpień / napęd: 3/4", zakres momentów: 100-500Nm – 1szt,

## Pytanie 7

### Zadanie 3, pozycja nr 28 Zestaw gwintowników i narzynek

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Wymagane wyposażenie*

*Narzynki i gwintowniki w rozmiarach min. od M3 do M12, min. 28 el.,*

*wiertła w rozmiarach min. od 2.5, do min. 10, min. 7 el.,*

*pozostałe elementy zestawu min.: miernik skoku metrycznej, śrubokręt szczelinowy, klucz do gwintowania x2'*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Tak, Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczących elementów wyposażenia w poz. 28. **Zestaw gwintowników i narzynek**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

Narzynki i gwintowniki w rozmiarach min. od M3 do M12, min. 28 el.,

wiertła w rozmiarach min. od 2.5, do min. 10, min. 7 el.,

pozostałe elementy zestawu min.: miernik skoku metrycznej, śrubokręt szczelinowy, klucz do gwintowania x2'

## Pytanie 8

### Zadanie 3, pozycja nr 29 Prasa hydrauliczna

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Sila nacisku – min. 20 ton*

*Konstrukcja: spawana  
Tłok przesuwany, manometr; podłogowa; ręczna  
Posuw: min. 185mm  
Zakres roboczy min. od 55 do 912mm  
Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Tak, Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań poprzez rezygnację z niektórych wymaganych parametrów w poz. 29. **Prasa hydrauliczna**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

Siła nacisku – min. 20 ton  
Konstrukcja: spawana  
Tłok przesuwany, manometr; podłogowa; ręczna  
Posuw: min. 185mm  
Zakres roboczy min. od 55 do 912mm

### **Pytanie 9**

#### Zadanie 3, pozycja nr 13 Klucz pneumatyczny kątowy

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 3/8"*

*Wymagania techniczne:*

- kwadrat roboczy 3/8"
- minimalny moment odkręcania 50 Nm
- przyłącze powietrza 1/4"

*Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 1/2"*

*Wymagania techniczne:*

- Ciśnienie robocze: min. 6,0 bar
- Zalecana średnica wewnętrzna węża: 10 = 3/8"
- Obroty prawo/lewo
- Płynna regulacja obrotów
- Ciśnienie robocze: min. 6,0 bar
- Minimalny moment dokręcania 110Nm

*Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 1/2"*

*Wymagania techniczne:*

- Napęd: 1/2"
- Obroty/min maks.: 400
- Maks. moment obrotowy: 102 Nm
- Przyłącze: 6,3 mm = 1/4"
- Ciśnienie robocze: min. 6,0 bar

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Tak, Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczący ciśnienia roboczego oraz rezygnację z niektórych wymaganych parametrów w poz. 13. **Klucz pneumatyczny kątowy**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

*Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 3/8"*

*Wymagania techniczne:*

- kwadrat roboczy 3/8"
- minimalny moment odkręcania 50 Nm

- przyłącze powietrza 1/4"
- Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 1/2"
- Wymagania techniczne:
  - Ciśnienie robocze: **min. 6,0 bar**
  - Zalecana średnica wewnętrzna węża: 10 = 3/8"
  - Obroty prawo/lewo
  - Płynna regulacja obrotów
  - Ciśnienie robocze: **min. 6,0 bar**
  - Minimalny moment dokręcania 110Nm
- Klucz kątowy z mechaniczną zapadką 1/2"
- Wymagania techniczne:
  - Napęd: 1/2"
  - Obroty/min maks.: 400
  - Maks. moment obrotowy: 102 Nm
  - Przyłącze: 6,3 mm = 1/4"
  - Ciśnienie robocze: **min. 6,0 bar**

### Pytanie 10

#### Zadanie 3, pozycja nr 20 Prostownik z rozruchem i odsiarczaniem

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

- Waga min. 20 kg
- Napięcie ładowania 12-24 V
- Prąd rozruchu min. 570 A
- Prąd ładowania około 90 A
- Znamionowa pojemność akumulatora (min/max) zakres min.: 20 - 1050 Ah
- Moc (ładowanie / rozruch) min. 2/ min. 10 kW

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### Odpowiedź

Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczących wagi, znamionowej pojemności akumulatora w poz. 20. **Prostownik z rozruchem i odsiarczaniem**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

- Waga **min. 20 kg**
- Napięcie ładowania 12-24 V
- Prąd rozruchu min. 570 A
- Prąd ładowania około 90 A
- Znamionowa pojemność akumulatora (min/max) **zakres min.: 20 - 1050 Ah**
- Moc (ładowanie / rozruch) min. 2/ min. 10 kW

### Pytanie 11

#### Zadanie 3, pozycja nr 21 Prostownik automatyczny

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Prostownik do kompleksowej obsługi akumulatorów 12V, 0 pojemności od 35 do 120Ah typu WET mokrych- kwasowych, GEL żelowych, AGM z matą z włókna szklanego (MF bezobsługowych spiralnych, do systemów Start-Stop)*

*Znamionowe napięcie zasilania 230V; 50Hz (1ph)*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje o zmianie wymagań wprowadzając zapisy o rodzaju i pojemności akumulatorów w poz. 20. **Prostownik automatyczny**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

Prostownik do kompleksowej obsługi akumulatorów **6/12V, o pojemności od 35 do 120Ah** typu WET mokrych- kwasowych, GEL żelowych, AGM z matą z włókna szklanego (MF bezobsługowych spiralnych, do systemów Start-Stop)

Znamionowe napięcie zasilania 230V; 50Hz (1ph)

### **Pytanie 12**

#### Zadanie 3, pozycja nr 36 Zestaw kluczy pneumatycznych

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu*

*Klucz udarowy w rozmiarze 1/2" z krótkim czopem i maksymalnym momentem obrotowym min. 600 Nm*

*Zestaw narzędzi, klucz udarowy, nasadki udarowe,*

*nasadki do kół 3 szt,*

*przedłużka udarowa 1/2"*

*przegub 1/2",*

*liczba narzędzi: 27szt. nasadki rozmiary 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje o zmniejszeniu wymagań dotyczących maksymalnego momentu obrotowego w poz. 36. **Zestaw kluczy pneumatycznych**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

Klucz udarowy w rozmiarze 1/2" z krótkim czopem i maksymalnym momentem obrotowym **min. 600 Nm**

Zestaw narzędzi, klucz udarowy, nasadki udarowe,

nasadki do kół 3 szt,

przedłużka udarowa 1/2"

przegub 1/2",

liczba narzędzi: 27szt. nasadki rozmiary 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

### **Pytanie 13**

#### Zadanie 3, pozycja nr 18 Meble warsztatowe

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Stół warsztatowy: szt. 2*

*Wymagane parametry:*

*Wymiary (+/-10%): wysokość 840mm, długość 2000 mm, głębokość 700 mm*

*Blat wykonany z materiału odpornego na uderzenia i łatwy w utrzymaniu w czystości*

*Wyposażony w szafkę z 5 szufladami*

*Szafa warsztatowa wyposażona w drzwi pełne stalowe: szt. 2*

*Całość wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo.  
Wymiary (+/-10%): 2000 x 1000 x 560 mm (W x S x G)  
Półki posadowione na kątownikach, które można montować na dowolnej wysokości  
Nośność półki 75 kg przy równomiernie rozłożonym obciążeniu. Półka pośrednia z zamkiem i kluczem/ami*

*Szafa warsztatowa bez drzwi: szt. 2  
Całość wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo.  
Wymiary (+/-10%): 2000 x 1000 x 560 mm (W x S x G)  
Półki posadowione na kątownikach, które można montować na dowolnej wysokości  
Nośność półki 75 kg przy równomiernie rozłożonym obciążeniu. Półka pośrednia.D7  
Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje o wprowadzeniu 10% ustępstwa (+/-10%) w zakresie wymiarów szaf i stołów w poz. 18. **Meble warsztatowe.**

### **Pytanie 14**

#### Zadanie 3, pozycja nr 19 Meble warsztatowe

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu*

*Stół warsztatowy: szt. 1  
Wymiary (+/-10%): wysokość 840mm, długość 2000 mm, głębokość 700 mm  
Blat wykonany z materiału odpornego na uderzenia i łatwy w utrzymaniu w czystości  
Wyposażony w szafkę z 5 szufladami,  
Krzesło warsztatowe: szt. 9  
Krzesło ma być wykonane z pianki integralnej o bardzo wysokiej odporności na zanieczyszczenia chemiczne.  
Wymagania techniczne:  
kolumna gazowa  
siedzisko połączone z oparciem solidnym mechanizmem*

*Szafa warsztatowa bez drzwi: szt. 5  
Całość wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo.  
Wymiary (+/-10%): 2000 x 1000 x 560 mm (W x S x G)  
Półki posadowione na kątownikach, które można montować na dowolnej wysokości  
Nośność półki 75 kg przy równomiernie rozłożonym obciążeniu. Półka pośrednia.  
Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje o wprowadzeniu 10% ustępstwa (+/-10%) w zakresie wymiarów szaf i stołów w poz. 18. **Meble warsztatowe.**

### **Pytanie 15**

#### Zadanie 3, pozycja nr 42 Klucze, wkrętaki, zestawy do prac warsztatowych

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu*

*Klucze płaskie dwustronne min. 8 szt., rozmiary min. od 6 do 32 mm,  
Klucze pierścieniowe dwustronne odgięte, min. 8 szt., rozmiary min. od 6 do 21 mm,*



*Klucze płasko-oczkowe, min. 19 szt., rozmiary min. od 6 do 24 mm,  
Klucze płaskie dwustronne Torx E, min. 4 szt, rozmiary od E6 do E24,  
Klucze z nasadowe, min. 7 szt., rozmiary od 6 do 19 mm,  
Klucze płasko-oczkowe z grzechotką, min. 12 szt., rozmiary min. od 8 do 19  
Klucze do nakrętek do złączek kielichowych, dwustronne, min. 6 szt., rozmiary min. od 8 do 18,  
Zestaw wkrętałów min. 12 szt., różne rodzaje, długości i szerokości robocze,*

*Zestaw dłut, szczypiec, młotków i pilników: nóż uniwersalny, młotki - min. 2 szt. z uchwytem z drewna, w tym jeden ślusarski min. 400g, wybijaki/przebijaki min. 5 szt., różne rozmiary, dłuta/przecinaki min. 2 szt., różne rozmiary, szczypce min. 5 szt. w tym min. szczypce zaciskowe, szczypce nastawne, szczypce tnące boczne, szczypce wydłużone, kombinerki, taśma pomiarowa min. 3 metry, pilniki min. 8", min. 4 szt. w tym min. trójkątny, okrągły, półokrągły, płaski,*

*Zestaw kluczy nasadowych 1/2": min. 45 nasadek różnych wielkości i różnego przeznaczenia, rączka grzechotka 1/2" 45 zębów, przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., pokrętło min. 1 szt., końcówki nasadowe (bity) min. 70 szt. w tym min. hex, torx, torx-e, spilne, ribe,*

*Zestaw kluczy nasadowych 1/4": min. 13 nasadek różnych wielkości, rączka grzechotka 1/4", przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., pokrętło min. 1 szt., wkrętak do nasadek, końcówki nasadowe (bity) min. 20 szt. w tym min. płaskie, ph, pz, hex, torx,*

*Zestaw kluczy nasadowych 3/8": min. 25 nasadek różnych wielkości, rączka grzechotka 3/8", przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., adapter trójdrożny, Chwytnik magnetyczny.*

*Wyżej wymienione narzędzia mają być umiejscowione w wkładkach piankowych lub plastikowych, objęte dożywotnią gwarancją producenta.*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje o dopuszczeniu zaproponowanych zapisów w poz.42. **Klucze, wkrętaki, zestawy do prac warsztatowych.** Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne wyposażenie:

*Klucze płaskie dwustronne min. 8 szt., rozmiary min. od 6 do 32 mm,  
Klucze pierścieniowe dwustronne odgięte, min. 8 szt., rozmiary min. od 6 do 21 mm,  
Klucze płasko-oczkowe, min. 19 szt., rozmiary min. od 6 do 24 mm,  
Klucze płaskie dwustronne Torx E, min. 4 szt, rozmiary od E6 do E24,  
Klucze z nasadowe, min. 7 szt., rozmiary od 6 do 19 mm,  
Klucze płasko-oczkowe z grzechotką, min. 12 szt., rozmiary min. od 8 do 19  
Klucze do nakrętek do złączek kielichowych, dwustronne, min. 6 szt., rozmiary min. od 8 do 18,  
Zestaw wkrętałów min. 12 szt., różne rodzaje, długości i szerokości robocze,*

*Zestaw dłut, szczypiec, młotków i pilników: nóż uniwersalny, młotki - min. 2 szt. z uchwytem z drewna, w tym jeden ślusarski min. 400g, wybijaki/przebijaki min. 5 szt., różne rozmiary, dłuta/przecinaki min. 2 szt., różne rozmiary, szczypce min. 5 szt. w tym min. szczypce zaciskowe, szczypce nastawne, szczypce tnące boczne, szczypce wydłużone, kombinerki, taśma pomiarowa min. 3 metry, pilniki min. 8", min. 4 szt. w tym min. trójkątny, okrągły, półokrągły, płaski,*

*Zestaw kluczy nasadowych 1/2": min. 45 nasadek różnych wielkości i różnego przeznaczenia, rączka grzechotka 1/2" 45 zębów, przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., pokrętło min. 1 szt., końcówki nasadowe (bity) min. 70 szt. w tym min. hex, torx, torx-e, spilne, ribe,*

*Zestaw kluczy nasadowych 1/4": min. 13 nasadek różnych wielkości, rączka grzechotka 1/4", przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., pokrętło min. 1 szt., wkrętak do nasadek, końcówki nasadowe (bity) min. 20 szt. w tym min. płaskie, ph, pz, hex, torx,*

*Zestaw kluczy nasadowych 3/8": min. 25 nasadek różnych wielkości, rączka grzechotka 3/8", przegub Cardana, przedłużki min. 2 szt., redukcja min. 1 szt., adapter trójdrożny, Chwytnik magnetyczny.*

*Wyżej wymienione narzędzia mają być umiejscowione w wkładkach piankowych lub plastikowych, objęte dożywotnią gwarancją producenta.*

## Pytanie 16

### Zadanie 4, pozycja nr 1 Zestaw do sprawdzania wtryskiwaczy Common Rail

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Zestaw umożliwi regulację i sprawdzanie ciśnienia, jakości rozpylania oraz kontroli szczelności wtryskiwacza, aby zapewnić doskonałą moc i ekonomiczną pracę silnika. Zestaw ma składać się z testera ciśnienia i urządzenia mierzącego przelew z wtryskiwaczy, próbnik ciśnienia wtryskiwaczy nadaje się do pomiarów w samochodach osobowych i ciężarowych diesel, dodatkowo zawiera zestaw diagnostyczny do wtryskiwaczy Common Rail służący do bezpośredniego pomiaru zwrotnego przepływu wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych.*

*Wymagania techniczne:*

- pomiar ciśnienia*
- pomiar przelewu*
- ma zawierać adaptory niezbędne do diagnozowania pojazdów*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający akceptuje zaproponowane zmiany, tym samym zapisy w wymaganych minimalnych parametrach technicznych w poz. 1 otrzymują zaproponowaną treść.

## Pytanie 17

### Zadanie 4, pozycja nr 12 Myjka ultradźwiękowa do wtrysków

*Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:*

*Myjka ultradźwiękowa do wtrysków:*

*myjka ultradźwiękowa wykorzystująca zjawisko kawitacji, do usuwania zanieczyszczeń z powierzchni mytego detalu lub narzędzia lub części.*

*wymagania techniczne:*

*pojemność od 5 do 10 l*

*moc ultradźwiękowa : 240 W*

*częstotliwość 40 kHz*

*moc układu grzania ~300 W*

*regulator temperatury 30-80°C*

*układ czasowy 1-30 min*

*Kosz do myjki ultradźwiękowej*

*Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań dotyczący pojemności, mocy układu grzania i układu czasowego w poz. 12. **Myjka ultradźwiękowa do wtrysków**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

**pojemność od 5 do 10 l**

**moc ultradźwiękowa : 240 W**

**częstotliwość 40 kHz**

**moc układu grzania ~300 W**

**regulator temperatury 30-80°C**

**układ czasowy 1-30 min**

**Kosz do myjki ultradźwiękowej**

## Pytanie 18

### Zadanie 4, pozycja nr 15 Tester akumulatorów – obciążeniowy

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Tester akumulatorów obciążeniowy:

Do akumulatorów: 6 i 12 [V]

Zakres napięcia: ~16,00 [V]

Temperatura pracy: 0/+40 [°C]

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań dotyczący zakresu napięcia i temperatury pracy w poz. 14. **Tester akumulatorów – obciążeniowy**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Tester akumulatorów obciążeniowy:

Do akumulatorów: 6 i 12 [V]

Zakres napięcia: ~**16,00** [V]

Temperatura pracy: **0/+40** [°C]

## Pytanie 19

### Zadanie 4, pozycja nr 9 Średnicówki z czujnikiem zegarowym i elektrycznym

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Średnicówki z czujnikiem zegarowym lub elektrycznym:

Średnica zegara: 55mm (+/- 10 mm)

Zakres: 50-160mm

Dokładność pomiarowa 0,01mm

Dostarczany w futerale.

Czy zamawiający zaakceptuje zaproponowane zmiany?

### **Odpowiedź**

Tak, Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań dotyczący średnicy zegara, rezygnując z wymaganego parametru pomiaru odchylenia w poz. 9. **Średnicówki z czujnikiem zegarowym i/lub elektrycznym**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Średnica zegara: 55mm (+/- **10 mm**)

Zakres: 50-160mm

Dokładność pomiarowa 0,01mm

Dostarczany w futerale.

## Pytanie 20

### Zadanie 4, pozycja nr 13 Wyciąg spalin

Ze względu na błąd w opisie prosimy o zaakceptowanie poniższych parametrów



Projekt „Pociąg do kariery – poprawa jakości kształcenia w ZSP w Zelowie” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

*Wymagania techniczne:*

*Średnica rur ssącej: min. 100 mm*

*Długość rur: min. 6 m*

*Moc wentylatora: min. 0,3 kW,*

*Zasilanie 2x30V*

*Rura odciągowa: odporność temperaturowa od -40°C do +180°C*

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wymagań dotyczący mocy wentylatora, długości rury i średnicy rury, jednakże przy propozycji średnicy rury ssącej do 250 mm należy uwzględnić przejściówki, w poz. 13. **Wyciąg spalin**. Biorąc pod uwagę powyższe wprowadza się następujące wymagane minimalne parametry techniczne:

Średnica rur ssącej: **min. 100 mm (do średnicy 250 mm z przejściówkami)**

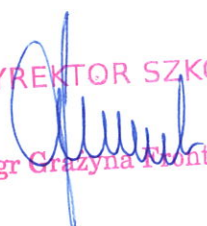
Długość rur: **min. 6 m**

Moc wentylatora: min. 0,3 kW,

Zasilanie 2x30V

Rura odciągowa: odporność temperaturowa od -40°C do +180°C

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SWZ i stają się wiążące dla Wykonawców.

DYREKTOR SZKOŁY  
  
mgr Grażyna Kozłowska