

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

Załącznik nr 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 3:

Dostawa wraz z montażem wyposażenia pracowni urządzeń dźwigowych dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie

- Wykonawca zobowiązany jest stworzenia 7 specjalistycznych stanowisk w zakresie:
urządzeń dźwigowych
- Zamawiający wskaże miejsce dostawy oraz montażu poszczególnych stanowisk wraz z ich specjalistycznymi elementami a także miejsce montażu wyposażenia dodatkowego.
- W skład których stanowisk i wyposażenia dodatkowego wchodzi:

Lp.	NAZWA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	Jm.	ilość	Cena brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta, model oferowanego produktu
1	Stół warsztatowy + 2 szafki podwieszane	Wymiary (dł. x szer. x wys.): 2100 x 740 x 900 [mm], Stalowa konstrukcja z wysokiej, jakości kształtowników wyprofilowanych o grubości 2,5 mm, nogi o szerokości 85 mm, pokryta farbami proszkowymi (kolor niebieski).Błat z wielowarstwowej sklejki liściastej o grubości 45 mm pokryty gumą gładką olejoodporną o gr. 4 mm, dopuszczalne obciążenie stołu: 500 kg. Szafka podwieszana (szt.2) wymiary (szer. x wys. x głęb.): 635 x 855 x 600 [mm] 1 szuflada 60 - wewnątrz (szer. x wys. x głęb.): 530 x 46 x 460 [mm] 1 szuflada 120 - wewnątrz (szer. x wys. x głęb.): 530 x 106 x 460 [mm]	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Strona 1 z 72

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		1 szuflada 180 - wewnątrz (szer. x wys. x głęb.): 530 x 166 x 460 [mm] 1 szuflada 240 - wewnątrz (szer. x wys. x głęb.): 530 x 226 x 460 [mm]					
2	Krzesło warsztatowy obrotowe z podnóżkiem regulowanym,	Podstawa poliamidowa wzmocniana włóknem szklanym o średnicy 60 cm, Stopki antypoślizgowe, Chromowany podnóżek z opcją regulacji położenia o średnicy 38,5 cm, Siedzisko - 33 cm (średnica), Siedzisko pokryte pianką poliuretanową integralną (kolor czarny), Odporne na czynniki chemiczne, promieniowanie UV, Odporne na uszkodzenia mechaniczne, Łatwe do utrzymania w czystości i odporne na środki dezynfekujące, Zakres regulacji siedziska 55 – 80 cm (+/- 1 cm), Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego o skoku 25 cm,	Szt.	24			
3	Szafa warsztatowa metalowa	Wymiary: W 1800 x S 1200 x G 500 mm., wzmocnione drzwi skrzydłowe z wewnętrznymi zawiasami i zamkiem z dwoma kluczami. Półki regulowane, co 25 mm, nośność półki 80 kg., liczba półek 6. Powierzchnia wykończona farbą proszkową, (kolor niebieski) Spawana konstrukcja.	Szt.	2			
4	Stanowisko dydaktyczne przeznaczone do sterowania dźwigiem szybowym (windą) z	Małogabarytowy model dźwigu szybowego (windy) w bloku mieszkalnym, który umożliwia tworzenie algorytmów sterowania przez sterownik PLC. Sygnały wyjściowe pochodzą z czujników położenia windy na każdym z poziomów (numeracja poziomów: 1-4). Stanowisko wyposażone jest w diody LED	Kpl.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	<p>sygnalizacją położenia sterowane zewnętrznym sterownikiem PLC.</p>	<p>sygnalizujące aktualne położenie windy (diody na czujnikach) oraz lampki LED zintegrowane z przyciskami poziomów. Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miniaturowa płyta montażowa profilowa rowkowana, wymiary: min. 390 mm x 300 mm – 1 kpl. • Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem i złączem taśmowym do stanowiska – 1 szt. • Model dźwigu szybowego (windy) wykonany z profili aluminiowych – 1 kpl. • Silnik DC z przekładnią – 1 szt. • Kontroler silnika DC ze sterowaniem prędkością i kierunkiem – 1 kpl. • Przyciski przywołania windy – 4 szt. • Sygnalizatory — lampki na piętrach — zintegrowane z przyciskami – 4 kpl. • Czujniki obecności windy na piętrze - 4 szt. • Interfejs do połączenia ze sterownikiem PLC – 1 kpl. • Przewód taśmowy do połączenia sygnałów między stanowiskiem i PLC – 1 kpl. • Dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi, zestaw ćwiczeń praktycznych, przykłady rozwiązań do ćwiczeń, programy demonstracyjne – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. • Wymiary ok.: 400mm x 315 mm x 750 mm <p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>					
--	---	---	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

5	<p>Stanowisko dydaktyczne przeznaczone do ćwiczeń z zastosowaniem serwomechanizmu położenia z silnikiem prądu stałego połączony z enkoderem inkrementalnym, współpracujące z zewnętrznym sterownikiem PLC.</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne przeznaczone do umieszczenia na biurku (stole laboratoryjnym), które umożliwi realizację ćwiczeń z zastosowaniem serwomechanizmu położenia. Układ tworzą silnik prądu stałego połączony z enkoderem inkrementalnym za pomocą taśmy ze znacznikiem położenia. Sygnałami wyjściowymi są sygnały z enkodera inkrementalnego. Stanowisko powinno współpracować ze sterownikami PLC i umożliwiać tworzenie algorytmów sterowania położeniem.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silnik prądu stałego DC (max. 1A, do 24 W, 24 V DC) – 1 szt. • Enkoder inkrementalny – 1 szt. • Taśma ze znacznikiem położenia – 1 szt. • Osłona serwomechanizmu – 1 szt. • Listwa przyłączeniowa WAGO – 1 szt. • Przewód do połączenia ze sterownikiem PLC – 1 szt. • Mini płyta montażowa – 1 szt. • Elementy konstrukcyjne niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska – 1 szt. • Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, przykłady rozwiązań do ćwiczeń, programy demonstracyjne – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. <p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>	Kpl.	1			
---	--	--	------	---	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

6	Stanowisko dydaktyczne do projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń z układem siłowników pneumatycznych sterowanych zewnętrznym sterownikiem PLC.	<p>Stanowisko powinno być wykonane z elementów, które można w łatwy sposób zdemontować i przebudowywać. Stanowisko tworzy układ zamknięty siłowników pneumatycznych współpracujących manualnie lub automatycznie z przewodnicą kulki (obiektu), które po odpowiednim zaprogramowaniu umożliwiają np. odbijanie piłeczki umieszczonej w przewodnicy. Zestaw przycisków umożliwia zorganizowanie gry między dwoma graczami, między graczem a sterownikiem PLC lub samym sterownikiem. Zadania realizowane na stanowisku: obsługa siłowników pneumatycznych, wykorzystanie sensorów przemysłowych. Stanowisko powinno współpracować z dowolnym sterownikiem PLC.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miniaturowa płyta montażowa profilowa rowkowana, wymiary: min. 490 mm x 300 mm wyposażona w uchwyt – 1 kpl. • Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH35 z osprzętem (zestaw złązek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 2 kpl. • Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. • Zestaw czujników położenia (czujniki optyczne, magnetyczne i inne) – 1 kpl. • Siłowniki pneumatyczne dwustronnego działania – 2 szt. • Elektrozawory pneumatyczne 5/2, 24 V DC – 2 kpl. • Przyciski sterujące monostabilne – 2 szt. • Przewodnica z kulką (piłeczki) w układzie zamkniętym – 1 szt. • Zestaw piłeczek – 1 kpl. 	Kpl.	1			
---	---	---	------	---	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Zespół przygotowania powietrza (instalacja pneumatyczna i elektryczna dostosowana do obsługi stanowiska) – 1 kpl. • Zawór odcinający – 1 szt. • Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, przykłady rozwiązań do ćwiczeń, programy demonstracyjne – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. • Wymiary: ok. 800 mm x 540 mm x 300 mm <p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>				
7	Stanowisko dydaktyczne do projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń ze sprężarką i modułem magazynu grawitacyjnego realizującego wydawanie detalu do gniazda lub na inny element linii produkcyjnej, współpracujące z	<p>Moduł magazynu grawitacyjnego realizuje wydanie detalu do gniazda lub na inny elementy linii produkcyjnej np. podajnik taśmowy. Stanowisko stanowi początkową stację modelu linii produkcyjnej i umożliwi także pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>Wyposażenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stanowiska: miniaturowa płyta montażowa profilowa rowkowana, wymiary: min. 390 mm x 300 mm – 1 kpl. • Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów 24 V DC do sterownika PLC: 4 wejścia/4 wyjścia, montowany na szynę TH35 z osprzętem (zestaw złączy zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. • Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. • Zestaw: przycisk sterowniczy, lampka LED 24 V DC – 1 kpl. 	Kpl.	1		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	<p>zewnątrznym sterownikiem PLC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Magazyn grawitacyjny z prowadnicą detalu – 1 szt. • Zestaw detali demonstracyjnych z tworzywa sztucznego – 1 kpl. • Siłownik pneumatyczny, np. dwustronnego działania z magnetycznym tłokiem – 1 szt. • Czujniki np. położenia siłownika, optyczny – 1 kpl. • Elektrozawór pneumatyczny 5/2 lub 3/2, cewka 24 V DC – 1 szt. • Zespół przygotowania powietrza – 1 szt. • Zawór odcinający – 1 kpl. • Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. • Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. • Sprężarkę w wykonaniu mobilnym na kółkach: zasilanie 230V, 50Hz, pojemność całkowita zbiornika 20 l, ciśnienie 8 bar, moc 0,8 kW, wydajność 105 l/min, wyposażoną dodatkowo w: zawór odcinający, przewód pneumatyczny poliuretanowy min. 50m, zestaw szybkozłączek do podłączenia 6 stanowisk dydaktycznych, organizer na akcesoria – 1 kpl. • Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, przykłady rozwiązań do ćwiczeń, programy demonstracyjne – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. <p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Stanowisko powinno umożliwiać pracę jako niezależne</p>					
--	--------------------------------------	---	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		stanowisko dydaktyczne lub współpracując ze stacją transportu (poz. 5) i stacją manipulatora (poz. 6). Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.				
8	Stanowisko dydaktyczne do projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń z podajnikiem taśmowym, realizującym funkcje transportu, identyfikacji i sortowania detali, współpracujące z zewnętrznym sterownikiem PLC.	<p>Moduł transportu jest wyposażony w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak manipulatora. Stanowisko stanowi pośrednią stację modelu linii produkcyjnej i umożliwia także pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>Wyposażenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stanowiska: miniaturowa płyta montażowa profilowa rowkowana, wymiary: min. 390 mm x 300 mm – 1 kpl. • Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów 24 V DC do sterownika PLC: 4 wejścia/4 wyjścia, montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. • Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. • Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. • Miniaturowy podajnik taśmowy z napędem 24 V DC – 1 szt. • Stacja sortująca: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Siłownik pneumatyczny – 1 szt. ◦ Czujnik położenia siłownika – 1 szt. ◦ Elektrozawór pneumatyczny, cewka 24 V DC – 1 kpl. ◦ Przemysłowy czujnik zbliżeniowy – 1 szt. • Gniazdo buforowe • Stacja końcowa: 	Kpl.	1		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> ◦ Przemysłowy czujnik zbliżeniowy – min. 1 szt. ◦ Gniazdo końcowe – 1 szt. • Zawór odcinający – 1 kpl. • Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. • Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. • Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. <p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Stanowisko powinno umożliwiać pracę jako niezależne stanowisko dydaktyczne lub współpracując ze stacją magazynu grawitacyjnego (poz. 4) i stacją manipulatora (poz. 6). Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>					
9	Stanowisko dydaktyczne do projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń z modułem magazynu z manipulatorem Pick&Place i stacją rozdzielczą, współpracujące z	<p>Moduł magazynowania jest wyposażony w manipulator, który przenosi detal z podajnika taśmowego do gniazda rozdzielającego. Gniazdo rozdzielające jest złożone z dwóch komór, do których mogą trafić elementy według zaplanowanego scenariusza np. o różnych kolorach, w różnych ilościach itp. Stanowisko stanowi stację końcową modelu linii produkcyjnej, umożliwia także pracę jako niezależne stanowisko dydaktyczne.</p> <p>Wyposażenie minimalne:</p>	Kpl.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	<p>zewnątrznym sterownikiem PLC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stanowiska: miniaturowa płyta montażowa profilowa rowkowana, wymiary: min. 390 mm x 300 mm – 1 kpl. • Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów 24 V DC do sterownika PLC: 4 wejścia/4 wyjścia, montowany na szynę TH35 z osprzętem (zestaw złączy zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. • Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. • Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. • Moduł manipulatora Pick&Place: • Siłowniki pneumatyczne – 1 kpl. • Generator podciśnienia z ssawką – 1 szt. • Czujniki położenia siłowników – 1 kpl. • Elektrozawory pneumatyczne (cewka 24 V DC) – 1 kpl. • Stacja rozdzielająca: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Siłownik pneumatyczny – 1 szt. ◦ Gniazdo magazynowe dwukomorowe – 1 kpl. ◦ Prowadnica gniazda magazynowego – 1 szt. ◦ Czujnik położenia siłownika – 1 szt. • Elektrozawór pneumatyczny (cewka 24 V DC) – 1 kpl. • Zawór odcinający – 1 kpl. • Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. • Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. • Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny – 1 szt. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu PLC na platformie e-learningowej. 					
--	--------------------------------------	---	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Stanowisko należy dostarczyć w formie kompletnej, zmontowanej i przygotowanej do zajęć dydaktycznych. Stanowisko powinno umożliwiać pracę jako niezależne stanowisko dydaktyczne lub współpracując ze stacją magazynu grawitacyjnego (poz. 4) i stacją transportu (poz. 5). Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>					
10	<p>Stanowisko dydaktyczne ze sterownikiem PLC, oprogramowaniem i niezbędnymi aparatami do montażu na szynie TH35 umożliwiające podłączenie układów modelowych, na stojaku, do pracy na stole laboratoryjnym</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zestawy składające się ze sterownika PLC swobodnie programowalnego, panelu operatorskiego i niezbędnych akcesoriów do zasilenia i skomunikowania zestawów; Panele operatorskie z matrycą o przekątnej minimum 7", kolorowe (minimum 65 tysięcy kolorów), z matrycą dotykową i przyciskami funkcyjnymi (minimum 8 przycisków), portem Ethernet/Industrial Ethernet lub Profinet i portem USB; Sterowniki z minimum 14 wejściami cyfrowymi / 10 tranzystorowymi wyjściami cyfrowymi / 2 wejściami analogowymi / 1 wyjściem analogowym (we/wy mogą być w postaci modułów rozszerzeń); Możliwość rozszerzenia sterowników o minimum 8 modułów rozszerzeń oraz 3 moduły komunikacyjne; Sterowniki muszą obsługiwać języki programowania LAD/FBD/SCL; Sterowniki muszą posiadać szybkie wejścia z możliwością odczytu sygnałów o częstotliwości minimum 100 kHz (minimum 6); W zestawie muszą być zadajniki wejść cyfrowych dla każdego sterownika (minimum 8 przełączników); Zestawy powinny obejmować przemysłowe switchy Ethernet z minimum 5 portami oraz przewody do skomunikowania sterowników z panelami operatorskimi – 1 kpl. 	Kpl.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie powinno być w pełnej wersji, nieograniczonej czasowo ani funkcjonalnie na każde stanowisko; Sterowniki i panele powinny być programowane w obrębie jednego środowiska programistycznego – 1 kpl. • Płyta montażowa egzaminacyjna pionowa z profili aluminiowych i płyty kompozytowej o wymiarach całkowitych ok. 870 mm x 510 mm x 300 mm w postaci uniwersalnego stojaka (trenażera) do umieszczenia na biurku, wyposażona w uchwyt (1 szt.), szyny DIN (2 szt.) oraz koryto grzebieniowe: 3 x 800 mm + 2 x 390 mm, sygnalizacja zasilania, bezpiecznik, wyłącznik bezpieczeństwa – 1 kpl., • Listwa łączeniowa WAGO – 1 kpl. • Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. • Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. • Zasilacz 24 V DC/2A min. 60W z przewodem – 1 szt. • Zasilanie stanowiska sieciowe 230 V AC – 1 szt. • Przekaznik elektryczny: 24 V DC, 4 pary styków, montaż na szynę TH35 – 8 szt. • Przekaznik elektryczny czasowy: min. tryb TON, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Przekaznik elektryczny czasowy: min. tryb TOF, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NO, montaż na szynę TH35 – 2 szt. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Przycisk sterowniczy bistabilny: styk NO, montaż na szynę TH35 – 4 szt. • Przycisk sterowniczy bistabilny: styk NC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Lampka sygnalizacyjna LED: zielona, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Lampka sygnalizacyjna LED: czerwona, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Lampka sygnalizacyjna LED: żółta, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. • Zestaw wyposażenia monterskiego do stanowiska – 1 kpl.: <ul style="list-style-type: none"> - zaciskarka do tulejek, - ściągacz izolacji, - wkrętak płaski, - komplet przewodów i tulejek zaciskowych, • Materiały dydaktyczne: podręcznik, zestaw ćwiczeń praktycznych, prezentacja multimedialna, przykłady rozwiązań do ćwiczeń, programy demonstracyjne – 1 kpl. • Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych na platformie e-learningowej. <p>Stanowisko powinno spełniać standardy wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych wg Centralnej Komisji Egzaminacyjnej. Wymagana deklaracja zgodności CE. Okres gwarancji min. 24 miesiące.</p>					
11	Imadło ślusarskie stałe 1250 - 150 mm	Korpus i szczęka ruchoma wykonane z wysokiej, jakości żeliwnych odlewów o gwarantowanej wytrzymałości.	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Wymienne wkładki szczękowe, hartowane indukcyjnie i szlifowane, nacięty molet gwarantuje pewne i bezpieczne mocowanie. Wkładki szczękowe posiadają poziomą i pionową pryzmę. Możliwość mocowania rur i prętów dzięki odpowiedniemu kształtowi szczęki ruchomej. Dokładnie osłonięta przed wiórami i zanieczyszczeniami śruba pociągowa					
12	Klucz dynamometryczny	Zakres - 28 - 210 Nm. Klucz dynamometryczny + 3 nasadki i 1 przedłużka. Nasadki i Przedłużka wykonana z wytrzymałej stali chromowo-wanadowej. Funkcja zmiany kierunku w lewą lub w prawą stronę. Widoczna podziałka do ustawiania wymaganego momentu obrotowego.	Szt.	3			
13	Klucze imbusowe długie 1.5 ÷ 10 mm	Zestaw zapakowany w praktyczną zawieszkę z tworzywa sztucznego, która ułatwia wyszukanie odpowiedniego rozmiaru klucza. Klucze wykonane z wysokiej, jakości stali chromowo wanadowej CrV 6150, charakteryzującej się wytrzymałością oraz sprężystością. Imbusy posiadają twardość 52-55 HRC. Zawartość opakowania: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 8,0 mm; 10 mm.	Kpl.	7			
14	Klucze i TORX Spine HEX (40 części)	Wykonane są ze stali stopowej CrV. W praktycznej walizce metalowej. W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ: klucze imbushex - 4;5;6;7;8;10;12; kluczetorx - 20;25;27;30;40;45;50;55;60; kluczespline - 5;6;8;10;12; uchwyt do bita na grzechotkę lub pokrętło na 3/8'; uchwyt do bita na grzechotkę lub pokrętło na 1/2'	Kpl.	7			
15	Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką 1/4", 1/2" (4 ÷ 27 mm)	Zestaw narzędziowy składa się z 73 elementów uporządkowanych i przechowywanych w plastikowej walizce. Zostały wykonane z wysokiej, jakości stali chromowo-wanadowej. Grzechotki 1/2" i 1/4" (trwały mechanizm	Kpl.	7			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		zapadkowy - 72 zęby) z odgiętymi, ergonomicznymi rękojeściami. Nasadki sześciokątne (Od 4 do 27mm). Końcówki wkrętakowe (płaskie, krzyżowe, sześciokątne, Torx)					
16	Zestaw kluczy płasko - oczkowych (6 ÷ 32 mm)	Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką łamaną. Wszystkie elementy wykonane zostały najwyższej, jakości stali chromowo-wanadowej CrV. Cały zestaw jest zapakowany w lekką, plastikową walizkę, ułatwiającą przenoszenie narzędzi. W zestawie znajduje się 13 kluczy w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.	Kpl.	7			
17	Zestaw gwintowników i narzynek ręcznych (M3 ÷ M12)	21 narzynek: po trzy gwintowniki do kolejnych etapów gwintowania w każdym z rozmiarów (DIN 352) : M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 · Uchwyt do gwintowników DIN 1814 Rozmiar 1 · Narzynki DIN 223 M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 średn. 25 mm · Uchwyt do narzynek DIN 225 25 x 9 mm · Wkrętak · Szablon mierniczy · Solidna stalowa walizka	Kpl.	1			
18	Komplet wiertel tytanowych do metalu 1 ÷ 10 mm	PROFESJONALNE TYTANOWE WIERTŁA DO METALU 230 SZT. Wysokiej, jakości zestaw tytanowych wiertel do metalu. Szlifowana spirala wiertła, Kąt wierzchołkowy 135st., pozwalający na idealne centrowanie, Wyprodukowane ze stali szybko tnącej HSS, Standard produkcji: DIN 338, Powłoka z azotku tytanu, która umożliwi redukcję drgań, Bardzo duża twardość powierzchniowa, Uchwyt: walcowy, Opakowanie: metalowa walizka koloru niebieskiego. Specyfikacja: 1mm - 20szt. 1,5mm - 20szt. 2mm - 20szt. 2,5mm - 20szt. 3mm - 20szt. 3,5mm - 11szt. 4mm - 11szt. 4,5mm - 11szt. 5mm - 11szt.	Kpl.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		5,5mm - 11szt. 6mm - 11szt. 6,5mm - 11szt. 7mm - 11szt. 7,5mm - 11szt. 8mm - 11szt. 8,5mm - 5szt. 9mm - 5szt. 9,5mm - 5szt. 10mm - 5szt.					
19	Przecinaki zestaw 13 cz. (punktak, wybijak, przecinak)	Zestaw zawiera: Punktaki 2 sztuki: 4 mm, 5 mm; Wybijak 3 mm; Wybijaki 6 sztuk: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm; Dłuto 5 mm; Dłuta płaskie 3 sztuki: 12 mm, 15 mm, 15 mm.	Kpl.	1			
20	Miara zwijana stalowa 5 m x 25 mm, magnes	Miara zwijana stalowa 5 m x 25 mm, magnes	Szt.	2			
21	Młotek ślusarski 0,5 kg,	Trzonek z włókna szklanego, stal wysokowęglowa zgodna z normą DIN 1041	Szt.	6			
22	Młotek ślusarski 1,5 kg,	Trzonek z włókna szklanego, stal wysokowęglowa zgodna z normą DIN 1041	Szt.	6			
23	Nóż monterski ze szpikulcem, drewniane okładki	Długość całkowita noża wynosi 170 mm. Długość ostrza prostego wynosi 68 mm. To niezwykle praktyczne narzędzie wyposażone jest w dwa ostrza: ostrze proste oraz ostrze ze szpikulcem i otwieraczem. Ostrza wykonane z twardego stopu są wytrzymałe, odporne na pęknięcia czy złamania.	Szt.	7			
24	Odsysacz do cyny	Ekstremalnie odporna na wysoką temperaturę końcówka z teflonu (z domieszką grafitu). Korpus z rury ciągnionej ze stopu aluminium - eloksalowany. Tłoczek z podwójnym uszczelnieniem zapewniający duże ciśnienie	Szt.	1			
25	Pas wyciągowy statyczny 10,5t	Kolor: żółty, Uciąg: 10500 kg, Materiał: poliester, Szerokość: 90 mm	Szt.	6			
26	Pilnik do metalu kpl.	Wykonane ze specjalnej odpornej na ścieranie stali o symbolu T12, Nacięcie #3 - drobne, końcowa obróbka powierzchni,	Kpl.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Rękojeści z tworzyw o różnej twardości, trój komponentowe i anty-poślizgowe, Rękojeści profilowane, ergonomiczne, z dużym otworem do zawieszania. Zestaw zawiera pilniki: płaski, kwadratowy, trójkątny, półokrągły, okrągły, Długość pilników (część robocza): 250mm,					
27	Zestaw pilników do metalu iglaków 4x160x75MM (10cz.)	Rączka pokryta materiałem PCV, zapewnia lepszy chwyt narzędzia. Długość robocza 75mm, Długość całkowita 160mm, W komplecie pilniki: płaski, płaski zbieżny, płaski zbieżny zaokrąglone krawędzie, kwadratowy, trójkątny, soczewkowy, nożowy, mieczowy, okrągły, półokrągły.	Kpl.	1			
28	Brzeszczot do metalu i drewna 300x25x0,06 (opak72szt.)	Brzeszczot dwustronny (metal-drewno) do piłek ręcznych wykonane ze stali wysokowęglowej. Typ - RAM-D; Rodzaj ostrza - dwustronne: metal-drewno Wymiary (dł. x szer. x grubość) - 300x25x0,6 mm Rodzaj materiału - stal HCS; Liczba zębów na cal - 8 / 24; (opak72szt.)	Kpl.	1			
29	Piła do metalu 300mm	Piła ramowa do metalu 300mm	Szt.	2			
30	Poziomica 1000mm	Poziomica wykonana z aluminium anodowanego, Dokładność pomiaru -0,5 mm/m, Produkt umożliwia wyznaczanie pionu, poziomu oraz ukosu,	Szt.	1			
31	Prasa do wyciskania łożysk	Nacisk: 16T, Półka robocza przestawna 8 poziomów Wysokość: 1230mm, Szerokość: 400mm Rozstaw otworów:, co 90mm, Zakres regulacji blatu roboczego w pionie: 640mm	Kpl.	1			
32	Przymiar kreskowy ze stali nierdzewnej 1000 mm	Przymiar kreskowy półsztywny, ze stali nierdzewnej, 1000mm,	Szt.	2			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

33	Ściągacz do łożysk dwu i trójramienny 100-250 mm kpl.	Elementy zestawu pozwalają zmontować następujące ściągacze: dwuramiennie o długościach ramion 100/200 i 250 mm w wersjach wewnętrznej i zewnętrznej oraz trójramienne – o długościach 100/200 i 250 mm w wersjach wewnętrznej i zewnętrznej. Ilość elementów [szt.]:22	Kpl.	1			
34	Stacja lutująca-rozlut. +HOT AIR	Stacja lutownicza: Moc znamionowa: 90W, Zakres reg. Temperatury: 200°C ~ 480°C, Temp. w czasie uśpienia: 50°C ~ 250°C, Czas uśpienia: 1 - 150min, Rezystancja grot-uziemieni: < 2Ω, Stacja “HOT-AIR”: Moc znamionowa: 1000W, Zakres reg. Temperatury: 100°C ~ 500°C, Przepływ powietrza: 1 ~ 120 l/min, Stabilizacja temperatury: ±2°C,	Kpl.	1			
35	Suwmiarka	Długość całkowita produktu: 230 mm, Wykonanie zgodne z normą: DIN 862, Materiał opakowania: slidingcard, Zakres: 0-150 mm, Dokładność: ±0.02 mm/m, Typ suwmiarki: z noniuszem, Materiał wykonania produktu: stal nierdzewna	Szt.	7			
36	Szczypce boczne 180mm, przeznaczone do pracy pod napięciem 1000 V	Stal chromowo-molibdenowa, Szczypce spełniają standardy i normy DIN EN 60900, Izolacja zgodna z normą VDE, Przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000V, Długość 180 mm,	Szt.	12			
37	Szczypce płaskie 180mm, przeznaczone do pracy pod napięciem 1000 V	Stal chromowo-molibdenowa, Szczypce spełniają standardy i normy DIN EN 60900, Izolacja zgodna z normą VDE, Przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000V, Długość 180 mm,	Szt.	12			
38	Szczypce uniwersalne 200mm, twardość	Długość całkowita produktu: 200mm. Wykonanie zgodne z normą: DIN 5746. Typ szczypiec: uniwersalne. Twardość stali: 55-60 HRcHRC.	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	powierzchni tnących 55-60 HRC, DIN 5746,	Uchwyt: dwumateriałowy. Hartowane szczęki: Tak Sworzeń wieloklinowy: Tak. Ząbkowane szczęki: Tak					
39	Tarcza do szlifowania	Średnica tarczy 115 mm Grubość tarczy 6,0 mm Średnica otworu 22,23 mm	Szt.	10			
40	Tarcza do cięcia metalu 125mm x 1,2mm	Średnica tarczy 125 mm Grubość tarczy 1,2 mm Średnica otworu 22,23 mm	Szt.	10			
41	Szlifierka kątowna o mocy 900W.	Typ zasilania: elektryczne. Średnica tarczy: 125 mm Moc: 900 W. Max prędkość obrotowa: 10500 rpm Min. prędkość obrotowa: 7500 rpm. Łagodny rozruch: tak. Walizka transportowa: tak Beznarzędziowa wymiana tarczy: tak. Tłumienie drgań: tak	Szt.	2			
42	Szlifierka stołowa - moc 370W/230V	Moc: 370 W. Zasilanie: 230 V. Średnica tarczy: 150 mm. Średnica otworu tarczy: 12,7 mm. Prędkość obrotowa: 2850 rpm. Masa: 9,5 kg. Przesłony iskier Podpory narzędzi. Przyrząd do równania tarczy. Zestaw wkrętów, śrub i podkładek. 2 tarcze szlifierskie.	Szt.	2			
43	Precyzyjna śruba mikrometryczna (mikrometr) 0-25mm	Umożliwia pomiary grubości, średnic itp. z dużą dokładnością do 0,01 mm. Skala odczytu w jednostkach metrycznych. Pokrętko pomiarowe posiada możliwość blokowania położenia za pomocą dźwigni. Dodatkowe pokrętko, umożliwiające pomiar za pośrednictwem miniaturowego sprzęgła przeciążeniowego, chroniącego przed np. zgnieceniem mierzonego przedmiotu. Dostarczana w drewnianym, wyściełanym futerale. Zakres pomiarowy: 0 - 25 mm.	Szt.	7			
44	Tuleje do montażu i demontażu łożysk	Elementy wykonane ze stopu aluminium, magnezu i krzemu zawarte w praktycznym opakowaniu PCV.	Kpl.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Dane techniczne: udarowe, wytrzymałe, twarde Lekkie, 3 trzpienie udarowe: 110 / 140 / 160 mm, 14 złączek, kształtek o różnych rozmiarach :10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42 mm, wymiary zestawu: 30x19x5 cm					
45	Wiertarka stojakowa	Moc: 1100 W. Średnica wiercenia w stali: 25 mm Stożek wrzeciona: stożek morse'a 2 Odległość osi wrzeciona od kolumny: 240 mm Prędkość obrotowa: 2150 rpm. Średnica kolumny: 85 mm. Wymiary stołu (Dł. x Sz.): 280x300 mm Masa: 140 kg	Kpl.	1			
46	Wiertarko - wkrętarka akumulatorowa 18V	Typ zasilania: akumulatorowe. Miękki moment obrotowy: 24 Nm. Twardy moment obrotowy: 42 Nm. Napięcie akumulatora: 18 V. Pojemność akumulatora: 1,3 Ah. Ilość akumulatorów: 2 Typ akumulatora: Li-Ion. Prędkość obrotowa: 1400 rpm. Ilość biegów: 2. Masa: 1,7 kg. Walizka transportowa: tak	Kpl.	1			
47	Wkrętaki precyzyjne TORX	Komplet wkrętaków precyzyjnych Torx . W zestawie znajduje się 9 wkrętaków oraz plastikowe pudełko z uchwytem do powieszenia. Rozmiary śrubokrętów: T4x40, T5x40, T6x40, T7x40, T8x40, T9x50, T10x50, T15x50, T20x50	Kpl.	6			
48	Zestaw wkrętaków izolowanych elektrycznych 1000V	Zestaw wkrętaków 1000V zawiera 9 wkrętaków: płaskich i krzyżowych. Grot wkrętaka wykonany jest z wyjątkowo wytrzymałej stali S2. Końcówka robocza grota została poddana obróbce cieplnej, dzięki czemu uzyskano odpowiednią twardość i odporność na zgięcia 56 HRC. Dwumateriałowy uchwyt zapobiega ślizganiu się w dłoni.	Kpl.	6			
49	Zestaw pęset SMD, 6-częściowy –	Zestaw w czarnym plastikowym pudełku z wkładką z pianki. Zawiera: pęseta SMD 102ACA, pęseta SMD 103ACA, pęseta SMD 150SAMB, pęseta 150SAMF, pęseta 51SA, szczypcy 670EP.	Kpl.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	antymagnetyczne, nierdzewne						
50	Tablica suchościeralna magnetyczna biała - lakierowana - wymiary: 170 (szerokość) x 100 (wysokość)	<p>Tablica biała suchościeralna magnetyczna o powierzchni lakierowanej - wymiary: 170 (szerokość) x 100 (wysokość),</p> <ul style="list-style-type: none"> • tablica szkolna, • tablica magnetyczna pozwala, poza pisaniem po powierzchni markerami suchościeralnymi, na mocowanie plansz, informacji przy pomocy magnesów, • rama wykonana z profilu aluminiowego, anodowana na kolor srebrny, wykończona szarymi narożnikami z tworzywa, • możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie jak i w poziomie, • tył tablicy wzmocniony dodatkowo blachą ocynkowaną, - tablica wyposażona w wygodną półkę na markery o długości 30cm, • tablice można powiesić na ścianie lub postawić na stojaku mobilnym, • gwarancja: 2 lata na tablicę, 10 lat na powierzchnię lakierowaną. 	szt.	1			
51	biurko nauczycielskie	<ul style="list-style-type: none"> • wym. 140x60x75 cm, z obrzeżem PCV 2mm, szafki i szuflady zamykane na zamek szuflady zamykane na zamek centralny, • stół - aluminium - buk, zestaw 3 osłon do stołu - aluminium buk, kantorek podwieszany do stołu - aluminium buk 	szt.	1			
52	krzesło - obrotowe	<p>Tkanina: siatka, ekoskóra</p> <ul style="list-style-type: none"> • z wysokim oparciem, • Oparcie tapicerowane jest siatką, zaś w górnej części ekoskórą, 	szt.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> Siedzisko tapicerowane tkaniną membranową oraz ekoskórą, Oparcie fotela winno posiadać podpórkę części lędźwiowej kręgosłupa o regulowanej wysokości, Podłokietniki o stałej wysokości wykonane zostały z tworzywa sztucznego, Fotel wyposażony w mechanizm Tilt, po zwolnieniu blokady możemy "bujać się" w fotelu lub ponownie zablokować go w standardowej pozycji do pracy, Siła oporu jaki stawia fotel podczas wychylania jest regulowana pozwala dostosować ją do wagi użytkownika, Płynnie regulowana wysokość siedziska, Chromowana, stalowa podstawa jezdna, W wyposażeniu standardowym fotel posiada kółka do powierzchni dywanowych, Wymiary modelu : <ul style="list-style-type: none"> - wysokość siedziska : 46 - 56 cm - wysokość oparcia : 72 cm - wymiar siedziska : 49 x 52 cm (głębokość) 					
53	Barierki ochronne	<p>Przenośna barierka z elementami odblaskowymi posiada rękojeść ułatwiającą manipulację. Barierka posiada zbiorniki do napełniania piaskiem lub wodą (do 7,4 l), co zapewnia lepszą stabilność.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przenośna barierka z elementami odblaskowymi posiada rękojeść ułatwiającą manipulację. Barierka posiada zbiorniki do napełniania piaskiem lub wodą (do 7,4 l), co zapewnia lepszą stabilność. kolor: biały/czerwony długość: 2 500 mm wysokość: 1 100 mm głębokość: 150 mm 	szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • materiał: tworzywo sztuczne • typ mocowania: wolnostojący • masa: 6 kg 					
54	Tablice informacyjne i ostrzegawcze	<p>Nie dotykać! Urządzenie elektryczne wymiary 148*105mm</p> <p>Dotykanie zabronione wymiary 148*105mm</p>	kpl.	6			
55	Megaomierz cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> • 4 napięcia pomiarowe (DC) : 125V, 250V, 500V, 1000V • Max zakres pomiarowy 200G ohm dla 1000V. • 1mA prąd testowy , pomiar ciągłości • pasek zapewniający pewne trzymanie miernika w ręce • duży wyświetlacz LCD (78 × 67mm) • Auto wybór zakresu • Bargraf. • Funkcja podświetlania wyświetlacza. • Funkcja REL. • Auto AC/DC voltomierz. • Test pojemności do 20.00uF • wyposażony w przewody pomiarowe, walizkę krokodylki • Bezpieczeństwo : EN 61010-1 CAT III 600V IEC 61557-1 IEC 61557-2 EN 61326-1 	Szt.	3			
56	Miernik parametrów sieci	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar i rejestracja ponad 500 parametrów jakości energii elektrycznej zgodnych z normami PN-EN 50160, PN-EN 61000-4-30, PN-EN 6100-4-7. 	Szt.	3			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Klasa pomiarowa A - dla agregacji 3 sekundowej. Agregacja 10 minutowa i 2 godzinna – klasa A/S. • Praca w 3 lub 4-przewodowej, trójfazowej, symetrycznej lub niesymetrycznej sieci energetycznej. • Analiza harmonicznego prądu i napięcia do 51-ej dla klasy I (wg PN-EN 61000-4-7). • Konfigurowalne archiwum wartości chwilowych i rejestracja zdarzeń. • Archiwizacja danych na karcie SD – pamięć do 32 GB. • Wejścia binarne (opcjonalnie). • Wyjścia przekaźnikowe, binarne lub analogowe (opcjonalnie). • Wysyłanie wiadomości e-mail po wystąpieniu zdarzeń alarmowych. • Serwer WWW, serwer FTP. • Interfejs <ul style="list-style-type: none"> ○ RS-485 Modbus Slave, ○ Ethernet 100 Base-T (Modbus TCP serwer), ○ USB device & host. • Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT 5,6" 640 x 480 pikseli. • Konfigurowalny przez użytkownika sposoby prezentacji danych (m.in.: wyświetlanie cyfrowe, widok analogowy, bargrafy, wykresy wektorowe, trendy) • Stopień ochrony IP65 od strony czołowej • Synchronizacja zegara RTC z serwerem czasu NTP. • Gabaryty zewnętrzne: 144 x 144 x 104mm. • dodatkowe wejścia/wyjścia 				
--	--	---	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

57	Tachometr	<p>Cyfrowy miernik obrotów z pomiarem dotykowym i laserowym/fotooptycznym Tachometr posiada Świadectwo wzorcowania / kalibracji.</p> <p>Cechy tachometru:</p> <p>Zakres pomiaru prędkości obrotowej: - Metodą optyczną: od 2 do 99,999 obr./min, - Metodą dotykową: od 2 do 20,000 obr./min-</p> <p>Zakresy pomiarowe: 1 - 99999 RPM-</p> <p>Bazowa dokładność: 0.02% ? 2dgt</p> <p>Wskazanie max.: 999999-</p> <p>Odległość mierzenia: 50 mm - 600 m</p> <p>Tryby pomiaru są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prędkość obrotowa,- całkowita liczba obrotów, - częstotliwość HZ, - prędkość i długość powierzchni zarówno w jednostkach metrycznych jak i brytyjskich (metry. yardy, cale, stopy) <p>Funkcje specjalne tachometru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - start/stop pomiaru - zatrzymanie ostatniego wskazania - wartość: maksymalna/minimalna/średnia - zerowanie wartości - praca w uśpieniu (ok.15min. 	Szt.	6					
58	Oscyloskop cyfrowy dwukanałowy	<p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oscyloskop dwukanałowy • pasmo 2 x 25MHz • kolorowy wyświetlacz LCD • komunikacja z komputerem: USB, RS-232 <p>SPECYFIKACJA:</p> <table border="1" data-bbox="495 1236 1301 1284"> <tr> <td data-bbox="495 1236 801 1284"></td> <td data-bbox="801 1236 1301 1284">2 x 25 MHz</td> </tr> </table>		2 x 25 MHz	Szt.	3			
	2 x 25 MHz								

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	Czas narostu:	≤14 ns		
	Próbkowanie:	250MS/s		
	Czułość pionowa:	2mV ~ 10V/div		
	Długość rekordu (Max)	1024k		
	Sample Rate	Real time 250MS/s		
	Podstawa czasu:	20ns ~ 50s/div		
	Tryby wyzwalania:	zboczem, impulsem, Video and Alternate		
	Liczba automatycznych pomiarów:	28		
	Porty:	Standard: USB Device, USB Host; RS-232C,		
	Funkcje matematyczne:	dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, inwersja, FFT		
	Applications	College Education, R&D, Electronic product assemble line, Industrial Control etc.		
	Wyświetlacz:	64k, Full colour LCD 320 x 240		
		100 - 240VACRMS, 45Hz - 440Hz, CAT II		
		Diagonal 145mm (5.7 inches)		
	akowe:	sondy pomiarowe (z dzielnikiem 1x i 10x) - 2szt. kabel zasilający -1szt. kabel USB - 1szt.		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

			Instrukcja - 1szt (w j. angielskim) Instrukcja - 1szt (w j. polskim)					
59	Woltomierz AC i DC zakres od 0V-400V	Zakresy: AC 3V – 1000V (6 kroków) DC 100mV – 1000V (8 kroków) Dokładność: 1,5% (DC), 2% (AC) Częstotliwość pracy: 20 – 400Hz Bezpieczniki: 0,5A /500V	Szt.	9				
60	Amperomierz AC i DC zakres od 1mA- 10A	Zakresy: AC 10mA – 10A (7 kroków) DC 100µA – 10A (11 kroków) Dokładność: 1,5% (DC), 2% (AC) Częstotliwość pracy: 45 – 400Hz Bezpieczniki: 3A i 10A /500V	Szt.	10				
61	Watomierz 1-faz. zakres od 1A-10A i 50V-400V	Zakresy: AC/DC 60-120-240-480V AC/DC 1A Dokładność: 25% (DC), 1% (AC) Częstotliwość pracy: 0 – 500Hz Bezpieczniki: 1A/500V	Szt.	6				
62	Multimetr cyfrowe z pomiarem U DC/AC, I DC/AC, Hz, F, Temperatury, Omów	Multimetr cyfrowy wielofunkcyjny: standardowe zakresy pomiarowe V/DC, V/AC, A/DC, A/AC; pomiar: częstotliwości, rezystancji, pojemności; test diody; akustyczny tester ciągłości obwodu; bezdotykowy próbnik napięcia (NCV); dodatkowe funkcje pomiarowe do pomiaru poziomu hałasu, wilgotności, temperatury i oświetlenia.	Szt.	6				
63	Miernik cęgowy 1A- 100A	Napięcie prądu stałego [V/DC] Min. zakres pomiarowy [V] - 0 Maks. zakres pomiarowy [V] – 60 Dokładność ± [%] - 0,8 Napięcie prądu zmiennego [V/AV] Min. zakres pomiarowy [V] - 0	Szt.	6				

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Maks. zakres pomiarowy [V] – 600 Dokładność ± [%] - 0,8 Prąd zmienny [A/AC] Min. zakres pomiarowy [A] - 0 Maks. zakres pomiarowy [A] – 1000 Dokładność ± [%] - 3 Maks. średnica przewodnika [mm] – 30 Wyświetlacz LCD 3 3/4 znakowy Wersja obudowy: tworzywo sztuczne Złącza: wtyki przyłączeniowe do wtyczek bezpieczeństwa 4 mm (banany) - 2x Typ obwodu pomiarowego: CAT III (600 V) Zasilanie: wewnętrznie (akumulator) Warunki otoczenia: Praca – min. temperatura [°C] - -10 Praca – maks. temperatura [°C] - 50 Czujniki wewnętrzne: napięcie prądu zmiennego [V/AV], napięcie prądu stałego [V/DC], oporność [Ω], prąd zmienny [A/AC] Funkcje i wyposażenie: wskaźnik wartości maksymalnej, funkcja wstrzymania wartości pomiarowej, automatyczna zmiana zakresu pomiarowego, pomiar prądu zmiennego, napięcia stałego, napięcia zmiennego, oporności, automatyczne wyłączenie, podświetlany wyświetlacz,</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		test diod, kontrola przebiecia				
64	Zasilacz regulowany prądu stałego -30V-0V+30V/5A	<p>Wysoka jakość i niezawodność Czytelne cyfrowe wyświetlacze LED Praca niezależna/szeregowa/równoległa Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem Potencjometry wieloobrotowe regulacji napięcia zwiększają precyzję nastaw Funkcjonalność MASTER i SLAVE pozwala na wygodną regulację parametrów wyjścia przy pracy szeregowej i równoległej Praca w trybie stabilizacji napięcia (CV) lub prądu (CC) Wyjście stałoprądowe 5V/3A Sterowany elektronicznie wentylator</p> <p>Dane techniczne: Wyjście DC 1 (SLAVE) 0 – 30V 0 – 5A Wyjście DC 2 (MASTER) 0 – 30V 0 – 5A Wyjście DC 3 5V 3A Wyjście 1+2 (szeregowo) 0 – 60V 0 – 5A Wyjście 1+2 (równoległe) 0 – 30V 0 – 10A Zasilanie: 230V -15%+10% 50Hz Stabilizacja napięciowa: Napięciowy wsp. stabilizacji: <=0,01%+2mV Obciążeniowy wsp. stabilizacji: <=0,01%+2mV Czas powrotu: 100ms Tętnienia i szumy: <=1mVrms (wartości efektywnej) Współczynnik temperaturowy: <=200ppm/1°C Stabilizacja prądowa: Prądowy wsp. stabilizacji: <=0,2%+3mA Obciążeniowy wsp. stabilizacji: <=0,2%+3mA</p>	Szt.	5		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

65	Pirometr	<p>Tętnienia i szумы: <=2mArms (wartości efektywnej)</p> <p>Wyświetlacz: LSD podwójny, cyfrowy, podświetlany</p> <p>Czas odpowiedzi: 0,5s</p> <p>Temperatura IR -32°C - +760°C;</p> <p>Dokładność: ±3°C (-32°C - -20°C), ±2°C (-20°C - 100°C) : ±3°C (100°C - 760°C),</p> <p>Rozdzielczość pomiaru: 0,1 °C</p> <p>Rozdzielczość optyczna: 12:1;</p> <p>Emisyjność ε : 0,1 – 1,00 (z krokiem 0,01)</p> <p>Temperatura K: -200°C - +1380°C: ±(1,5%+1°C)</p> <p>Funkcje i cechy specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybór skali temperatury; - Włączany/wyłączany celownik laserowy; - inteligentny, automat. dobór emisyjności; - zmiana koloru podświetlenia przy przekroczeniu ALARMU; - pomiar ręczny lub ciągły (SCAN); - automatyczny HOLD (6s); - jednoczesny pomiar zdalny i sondą ; - ALARM ustawienie LAL(min) i HAL (max); - pamięć 10 wyników pomiaru; - MAX/MIN/AVG(średnia) z pomiarów - auto wyłączanie; <p>Zasilanie: 1 bateria 9V 6F22</p>	Szt.	1			
66	Endoskop	<p>Profesjonalny system kontroli wideo do wizualnej inspekcji obszarów trudno dostępnych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głowica kamery na elastycznym kablu, przesyła obraz bezpośrednio na ekran LCD • Lokalizacja uszkodzeń: za pomocą kamery można dotrzeć do wnętrza lub za obiekty, ściany, obwody, rury, itp. nawet w 	Szt.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>niedogodnych warunkach oświetleniowych, dzięki podświetleniu LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja REC: do zdjęć i nagrań wideo. Zapisy można przechowywać na karcie pamięci SDHC w celu późniejszej obróbki. • Głowica kamery wraz z przewodem są wodoodporne • Ze względu na bardzo małą głowicę pomiarową (ø 9 mm), idealnie sprawdza się w trudno dostępnych miejscach • Wielojęzyczny wyświetlacz • Możliwość zamontowania różnych typów przewodów z głowicą kamery, dla wielu zastosowań • Rotacja: za pomocą manualnej rotacji, obraz na wyświetlaczu może zostać obrócony o 180° • Możliwość dowolnego formatowania karty SDHC • Funkcja kamery internetowej <hr/> <p>Specyfikacja</p> <table border="1" data-bbox="506 842 1283 1264"> <tr> <td>GŁOWICA KAMERA / KABEL</td> <td>ø 9 mm, IP 68 (głębokość zanurzenia 1,5 m, 60 min.)</td> </tr> <tr> <td>FOCUS KAMERY</td> <td>F1 cm - F6 cm</td> </tr> <tr> <td>WYŚWIETLACZ</td> <td>3,5 "kolorowy wyświetlacz TFT</td> </tr> <tr> <td>ROZDZIELCZOŚĆ KAMERY</td> <td>640 x 480 pikseli</td> </tr> <tr> <td>ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLACZA</td> <td>320 x 240 pikseli</td> </tr> <tr> <td>FORMAT OBRAZ / FORMAT VIDEO</td> <td>JPEG / AVI</td> </tr> <tr> <td>OŚWIETLANIE</td> <td>10 stopni jasności</td> </tr> </table>	GŁOWICA KAMERA / KABEL	ø 9 mm, IP 68 (głębokość zanurzenia 1,5 m, 60 min.)	FOCUS KAMERY	F1 cm - F6 cm	WYŚWIETLACZ	3,5 "kolorowy wyświetlacz TFT	ROZDZIELCZOŚĆ KAMERY	640 x 480 pikseli	ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLACZA	320 x 240 pikseli	FORMAT OBRAZ / FORMAT VIDEO	JPEG / AVI	OŚWIETLANIE	10 stopni jasności					
GŁOWICA KAMERA / KABEL	ø 9 mm, IP 68 (głębokość zanurzenia 1,5 m, 60 min.)																				
FOCUS KAMERY	F1 cm - F6 cm																				
WYŚWIETLACZ	3,5 "kolorowy wyświetlacz TFT																				
ROZDZIELCZOŚĆ KAMERY	640 x 480 pikseli																				
ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLACZA	320 x 240 pikseli																				
FORMAT OBRAZ / FORMAT VIDEO	JPEG / AVI																				
OŚWIETLANIE	10 stopni jasności																				

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		POWIĘKSZENIE	1,5-krotny zoom cyfrowy w 10% krokach					
		PAMIĘĆ	Obsługuje maks. Karta SDHC o pojemności 8 GB					
		DŁUGOŚĆ PRZEWODU	1,5 m					
		PORT	Mini USB					
		WYJŚCIA	Micro-SD, analogowe wideo					
		ZASILANIE	Akumulator Li-Ion 3.7V / 1.7Ah / 5V / 1A					
		CZAS ŁADOWANIA	około 4 godz					
		CZAS OPERACYJNY	około 4 godz					
		TEMPERATURA ROBOCZA	0 ° C ... 45 ° C					
		TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-10 ° C ... 60 ° C					
		WAGA (w tym baterie i flexcamera)	0,56 kg					
		W zestawie: urządzenie VideoFlex G3, przewód FlexCamera G3 1,5 m, ø 9 mm, oprogramowanie funkcji kamery, kabel USB, baterie, walizka transportowa						
67	Kamera termowizyjna	Rozdzielczość IR	160x120	Szt.	1			
		Temperatura	-20..250°C					
		Rozdzielczość temp.	0,1°					
		Zakres spektralny	8...14µm					
		Pole pomiarowe (FOV) / ogniskowa - obiektyw standardowy	20,6° x 15,5° /11mm					

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Dokładność	±2° lub 2%				
		Minim. odległość (cm)	20				
		Laser	tak				
		Ostrość	auto/manualna				
		Czułość termiczna	0.1°C @ 30°C				
		Palety	6				
		Odświeżanie (Hz)	50/60				
		Obraz rzeczywisty	CMOS Sensor, 1600x1200pixels(2Mpix)				
		InfraFusion	tak				
		Wideo IR	SD				
		Tryby (punkty)	centr, max, min				
		Regul. emisyjności	0,1..1				
		Tabela emisyjności	tak				
		Pamięć wewnętrzna	150MB				
		Pamięć wymienna	SD 2GB				
		Format plików obrazów	JPG				
		Format plików wideo	IRV				
		Komunikacja z PC	USB				
		Zasilanie z akumulatora	standard AA				
		Zasilanie z baterii	standard AA				
		Ładowanie w kamerze	tak				
		Praca z zasilacza	12V				

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Wyświetlacz	3,6" TFT LCD				
		Oprogramowanie PC do analizy.	pełne darmowe (j. angielski, polski, niemiecki, hiszpański, rosyjski)				
		Temp. pracy.	-10°C to 50°C				
		Temp. przechowywania	-20°C to 60°C				
		Wilgotność	10% to 95%, bez kondensacji				
		Certyfikaty	CE Mark (Europe)				
		Wibracje	2G, IEC 68-2-6				
		Wstrząsy	25G, IEC 68-2-29				
		Rozmiary	240mmx124mmx111mm				
		Masa (kg)	0.73kg(z bateriami)				
68	Rezystor suwakowy 50 Ohm/3,6A	Właściwości - zintegrowany bezpiecznik - zwarta konstrukcja i solidna metalowa obudowa - skala z podziałką od 0 do 100 - bardzo dobra liniowość - elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu Dane techniczne - napięcie max: 380V AC, 400VDC - tolerancja rezystancji: ±10% - rezystancja izolacji: >3x10 ⁹ Ω - rezystancja uziemienia: <0,1Ω	Szt.	3			
69	Rezystor suwakowy 150 Ohm/2A	Właściwości - zintegrowany bezpiecznik	Szt.	3			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> - zwarta konstrukcja i solidna metalowa obudowa - skala z podziałką od 0 do 100 - bardzo dobra liniowość - elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie max: 380V AC, 400VDC - tolerancja rezystancji: $\pm 10\%$ - rezystancja izolacji: $> 3 \times 10^9 \Omega$ - rezystancja uziemienia: $< 0,1 \Omega$ 					
70	Rezystor suwakowy 330 Ohm/1,4A	<p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany bezpiecznik - zwarta konstrukcja i solidna metalowa obudowa - skala z podziałką od 0 do 100 - bardzo dobra liniowość - elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie max: 380V AC, 400VDC - tolerancja rezystancji: $\pm 10\%$ - rezystancja izolacji: $> 3 \times 10^9 \Omega$ - rezystancja uziemienia: $< 0,1 \Omega$ 	Szt.	3			
71	Rezystor suwakowy 1000 Ohm/0,8A	<p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany bezpiecznik - zwarta konstrukcja i solidna metalowa obudowa - skala z podziałką od 0 do 100 - bardzo dobra liniowość 	Szt.	3			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		- elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu Dane techniczne - napięcie max: 380V AC, 400VDC - tolerancja rezystancji: $\pm 10\%$ - rezystancja izolacji: $> 3 \times 10^9 \Omega$ - rezystancja uziemienia: $< 0,1 \Omega$					
72	Dekada rezystancyjna 0-1M Ω ma	Posiada 7 dekad: do 10x1 Ω do 10x1M Ω Terminale bezpieczeństwa: - izolacja wzmocniona -zakres częstotliwości: 0 do 500 kHz z dokładnością 0,5% Odporność: - Moc: 0,5 W - Typ: cewki 0,1 i 1 Ω /10 Ω do 1M Ω Folia metalowa do 50ppM	Szt.	3			
73	Generator funkcyjny	<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość generowanych przebiegów elektrycznych: do 50MHz okresowe typu sinusoida, prostokąt, trójkąt do 15MHz pozostałe przebiegi impulsowe, arbitralne, cyfrowe do 6MHz • generowane przebiegi: sinus, prostokąt, trójkąt, impuls, szum, sinc, wykładniczy wzrost, wykładnicze opadanie... • dwa niezależne kanały CH1 i CH2 • cyfrowe wyjście TTL/CMOS • kolorowy wyświetlacz LCD TFT 2,4" • próbkowanie: 266MSa/s • rozdzielczość pionowa: 12 bit • długość przebiegu: 2048 punktów • maksymalna amplituda wyjściowa: do 20Vpp 	Szt.	3			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • wyjścia BNC • wejście EXT • funkcja SWEEP - przemiatanie częstotliwości • funkcja BURST - generacja paczek impulsów • funkcja generacji impulsów • 100 komórek wewnętrznej pamięci na przebiegi • USB Device -komunikacja z komputerem poprzez USB • oprogramowanie sterujące pracą WIN PC • wbudowany miernik częstotliwości do 100MHz • wbudowany licznik impulsów 					
74	Przewody laboratoryjne obciążenie 10A/1mb/ różne kolory	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie odporne na zgniecenie • wykonanie ekonomiczne i dobrej jakości • materiał izolatora: SILIKON • kolor: CZERWONY, CZARNY, ZIELONY, NIEBIESKI, ŻÓŁTY • prąd roboczy: do 15A • napięcie znamionowe: 30Vac-60Vdc • przekrój przewodu: 0,75mm² • średnica wtyku: 4 mm • długość L=100cm 	Szt.	60			
75	Witryna w ramie aluminiowej wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 76 x 40 x 115 cm	Witryna w ramie aluminiowej wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 76 x 40 x 115 cm	szt.	1			
76	Stoły komputerowe 2 - osobowe rozmiar 6 - kolor buk.	<ul style="list-style-type: none"> • Stoliki komputerowe na metalowych kwadratowych nogach. 	szt.	8			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Blaty wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • Winny posiadać wysuwaną półkę na klawiaturę oraz wieszak na komputer, • wym. blatu 116 x 58 cm 					
77	stoliki dla osób niepełnosprawnych - rozmiar 6.	<p>Stoły przeznaczone dla uczniów niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Ich konstrukcja dostosowana do podstawowych wymiarów wózka inwalidzkiego. Stelaż stołu wykonany z rury płaskoowalnej pozbawionej niebezpiecznych kantów, a blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji buku, wykończonej grubym obrzeżem PCV. Zaokrąglone narożniki blatów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. blatu 100 x 50 cm 	szt.	1			
78	Krzeselka rozmiar 6 - niebieskie	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki płaskiej o gr. 8 mm. Stelaż wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm w rozmiar - 6. Zaokrąglony kształt oparcia. Tabela rozmiarów krzesel wg normy PN-EN 1729-1:2007	szt.	18			
79	Ekran projekcyjny elektryczny	Ekran elektryczny, sterowany z pilota, proporcje obrazu 4:3. Montaż do sufitu lub ściany, wymiary około 200 x 160, kolor biały, Przednia strona: biała matowa, Tylne strona: czarna, 3 cm czarna ramka, (lewo / prawo / dół) 5 cm czarny spadek (u góry), Wymiary obudowy (szer. x wys. x głęb.): 195 x 7 x 7cm, Współczynnik odbicia światła 1,2	Szt.	1			
80	Komputer stacjonarny biurowy typu PC	Komputer PC przeznaczony dla zastosowań biznesowych. Pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 10 PRO umożliwiającego pracę z serwerem w domenie opartej o AD. Komputer w obudowie Mini Tower koloru czarnego wykonanej z metalu oraz plastiku.	Szt.	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Procesor czterordzeniowy architektura x64 o taktowaniu 3GHz w trybie turbo do 3,5GHz i pamięci cache 6MB. Komputer wyposażony w: 8GB RAM DDR4-2400 MHz non ECC, Dysk twardy HDD magnetyczny / talerzowy o pojemności 1TB(7200 rpm; 3,5”); Nagrywarka DVD; Zintegrowany układ: graficzny, audio. Wyposażony w złącza / gniazda: 1 x RJ45 / LAN; 2 x Display Port; 1 x VGA; 1 x RS232; 2 x USB 3.0 (z tyłu obudowy), 2 x USB 2.0 (z tyłu obudowy), 4 x USB 3.0 (z przodu obudowy); wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, wyjście / wejście AUX. Złącze PS2 do klawiatury oraz myszki. Komputer dostarczony z pakietem biurowym MS Office 2016 Pro + MOLF EDU. Gwarancja 36 miesięcy.				
81	Monitor LCD TYP 1	Monitor LCD dla biznesu, o przekątnej 21”, rozdzielczości 1920 x 1080, format obrazu 16:9, powłoka Matowa, technologia TN, kontrast 1000:1, jasność 250 nit, częstotliwość odświeżania 60Hz, czas reakcji matrycy 5ms, kąt widzenia pionowy 160 stopni, kąt widzenia poziomy 170 stopni, DVI 1 szt., VGA (RGB) 1 szt. , kolor obudowy czarny, liczba kolorów 16,7 mln, funkcja pivot	Szt.	1		
82	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne czarno-białe z funkcją skanowania, drukowania, ksero. Wbudowana obsługa FAX-u, sieci bezprzewodowej oraz LAN Ethernet, port USB do komunikacji. Wyposażone w ekran dotykowy do sterowania, port USB do obsługi wydruku z pendrive oraz skanowania do pamięci masowej. Otwierany górny podajnik ADF do szybkiego skanowania dokumentów. Kolor obudowy biała. Dolna chowana szuflada na papier. Funkcja duplex. Obsługa PCL 5, PCL 6, Postscript. Obsługa papieru A4, A5, A6, B5.	Szt.	1		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

83	Projektor	Projektor DLP lampowy, krótkoogniskowy o jasności 3300 ANSI/lum, żywotność lampy w trybie EKO 7000 godzin w trybie normalnym 3500 godzin; głośność 36db; wbudowane głośniki, rozdzielczości XGA (1024 x 768), kontrast 15 000:1; proporcje 4:3; wyposażone 1x HDMI, 1x USB Typ A, 2x D-sub, mini Jack, Mini USB, RJ-45, RS-232, 3D Redy, kolor obudowy biały, współczynnik projekcji: 0.62:1; Menu w języku polskim, Menu wyświetlane na ekranie (OSD).	Szt.	1			
84	Stacja robocza typu PC TYP 2 + Monitor LCD TYP 2	1. Stacja robocza PC przeznaczona dla zastosowań biznesowych. Pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 10 PRO umożliwiającego pracę z serwerem w domenie opartej o AD. Komputer w obudowie Midi Tower koloru czarnego wykonanej z metalu oraz plastiku. Procesor czterordzeniowy architektura x64 o taktowaniu 3,4GHz w trybie turbo do 3,8GHz i pamięci cache 6MB. Komputer wyposażony w: 8GB RAM DDR4-2400 MHz non ECC, Dysk twardy HDD magnetyczny / talerzowy o pojemności 1TB(7200 rpm; 3,5"), dysk twardy SSD 250GB ; Nagrywarka DVD; Zintegrowany układ: audio. Karta graficzna przystosowana do pracy w aplikacjach typu CAD o parametrach: Złącze na PCI-Express 2.0 x 16, 1 x DisplayPort, 1 x DVI, pamięć 2 GB-DDR3, obsługa DirectX 11.2, Shader Model 5.0, szyna pamięci 128 bit, chłodzenie aktywne. Komputer wyposażony w złącza / gniazda: 1 x RJ45 / LAN; 2 x Display Port; 1 x VGA; 1 x RS232; 4 x USB 3.0 (z tyłu obudowy), 2 x USB 2.0 (z tyłu obudowy), 2 x USB 3.0 (z przodu obudowy), czytnik kart z przodu obudowy; wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, wyjście / wejście AUX. Komputer dostarczony z pakietem biurowym MS Office 2016 Pro + MOLP EDU. Gwarancja 36 miesięcy.	kpl.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		2. Monitor LCD dla biznesu, o przekątnej 24”, rozdzielczości 1920 x 1080, format obrazu 16:9, powłoka Matowa, technologia TN, kontrast 1000:1, jasność 250 nit, częstotliwość odświeżania 60Hz, czas reakcji matrycy 5ms, kąt widzenia pionowy 160 stopni, kąt widzenia poziomy 170 stopni, DVI 1 szt., VGA (RGB) 1 szt. , kolor obudowy czarny, liczba kolorów 16,7 mln, funkcja pivot					
85	Czujnik kolejności i zaniku faz	<p>Czujnik kolejności i zaniku faz przeznaczony do zabezpieczania silników elektrycznych zasilanych z sieci trójfazowej w przypadkach zaniku napięcia w co najmniej jednej fazie lub asymetrii napięć między fazami, grożących zniszczeniem silnika, oraz zabezpieczeniem kierunku obrotów silnika w przypadku zmiany faz przed czujnikiem.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie ciągłe 3×400V+N - prąd obciążenia <10A - kontrola zasilania 2×LED - asymetria napięciowa zadziałania 45V~ - napięcie zadziałania 185V~ - histereza napięciowa 5V~ - opóźnienie wyłączenia 3÷5s - pobór mocy 1,6W - przyłącze zaciski śrubowe 2,5mm² - trwałość 105 załączeń - wymiary 2 moduły (35mm) - montaż na szynie TH-35 	Szt.	6			
86	Czujnik zegarowy krzywkowy	Tarcza podziałki obracana, z dwoma nastawianymi wskaźnikami pola tolerancji. Dodatkowa wskazówka dla pełnych mm. Korpus	Szt.	3			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		z mocnego aluminium. Wymienialna końcówka pomiarowa. Bez ucha mocującego. Tolerancja wg DIN 878. Dane techniczne: Średn. zamocowania (mm): 8 Jednostka miary: mm Wykonanie: Analogowy Podziałka: 0-100 100-0 Zakres pomiarowy, całkowity (mm): 25 Średnica, tarcza miernika (mm): 58					
87	Dzwonek	Dzwonek przyzywowy 230V AC, 85dB, IP20, montaż na szynę TH35, Szerokość wyrażona liczbą modułów: 2	Szt	6			
88	Elektrozawór	Dane techniczne: - Funkcja: 2/2 normalnie zamknięty - Przyłącze: 1/2" - Napięcie: 230V AC - Medium: powietrze, woda, olej hydrauliczny (do lepkości 22 mm ² /s) - Wydajność: 2600 l/min - Współczynnik KV: 4 (CV: 4,8) - Ciśnienie robocze: * Powietrze: 0 ~ 7 bar * Woda i olej: 0 ~ 5 bar * Ciśnienie max.: 10 bar - Zakres temp.: -5 ~ 80°C - Budowa: Korpus: mosiądz - Uszczelnienia: guma (NBR) - Obudowa cewki: stal nierdzewna	Szt.	18			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

89	Gniada trójfazowe przemysłowe 16A	Gniazdo ścienna trójfazowe - siłowe, 16A 400V 3P+Z+N, IP44, Rodzaj złącza: żeńskie, Montaż elektryczny: zacisk śrubowy, Materiał styku: mosiądz	Szt.	6			
90	Kaseta sterownicza z przyciskami 1NO+1NZ	Kolor pokrywy obudowy: Szary Liczba pozycji sterowniczych: 2 Liczba przycisków: 2 Rodzaj styków styków : 1NO+1NZ Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne Odpowiedni do wyłączenia awaryjnego Stopień ochrony: (IP)IP65	Szt.	6			
91	Kaseta sterownicza z przyciskami 2NO+1NZ	Kolor pokrywy obudowy: Szary Liczba pozycji sterowniczych: 2 Liczba przycisków: 3 Rodzaj styków styków : 2NO+1NZ Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne Odpowiedni do wyłączenia awaryjnego Stopień ochrony: (IP)IP65	Szt.	6			
92	Kondensatory rozruchowe	Kondensatory silnikowe przeznaczone do silników trójfazowych - praca pod obciążeniem ciągłym jako kondensatory pracy lub silników elektrycznych zasilanych prądem jednofazowym o częstotliwości 50/60Hz. Dane techniczne: Pojemność: 100uF +/-5% Napięcie: 450V AC 50/60Hz Sposób podłączenia: przewody o średnicy 1mm i długości 25cm lub konektory 6,3mm Sposób montażu: Śruba M8 Ilość i rodzaje: 4 x 30uF, 4 x 60uF, 4 x 100uF, 2 x 80uF, 4 x 120uF	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
 numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

93	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa - czerwona	Lampki sygnalizacyjne LED, barwa czerwona, montaż na szynę TH35, - Liczba biegunów: 1 - Napięcie znamionowe pracy Un [V]: 230 - Pobór mocy źródła światła [W]: 0,8 - Rodzaj sygnału świetlnego: ciągły - Stopień ochrony: IP 20 - Przekroje przyłączanych przewodów [mm ²]: od 0,75 do 6 - Temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C	Szt.	24			
94	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa - zielona	Lampki sygnalizacyjne LED, barwa zielona, montaż na szynę TH35, - Liczba biegunów: 1 - Napięcie znamionowe pracy Un [V]: 230 - Pobór mocy źródła światła [W]: 0,8 - Rodzaj sygnału świetlnego: ciągły - Stopień ochrony: IP 20 - Przekroje przyłączanych przewodów [mm ²]: od 0,75 do 6 - Temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C	Szt.	24			
95	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa - niebieska	Lampki sygnalizacyjne LED, barwa niebieska, montaż na szynę TH35, - Liczba biegunów: 1 - Napięcie znamionowe pracy Un [V]: 230 - Pobór mocy źródła światła [W]: 0,8 - Rodzaj sygnału świetlnego: ciągły - Stopień ochrony: IP 20 - Przekroje przyłączanych przewodów [mm ²]: od 0,75 do 6 - Temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C	Szt.	24			
96	Lampka sygnalizacyjna	Lampki sygnalizacyjne LED, barwa żółta, montaż na szynę TH35, - Liczba biegunów: 1	Szt.	24			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	jednobiegunowa - żółta	<ul style="list-style-type: none"> - Napięcie znamionowe pracy Un [V]: 230 - Pobór mocy źródła światła [W]: 0,8 - Rodzaj sygnału świetlnego: ciągły - Stopień ochrony: IP 20 - Przekroje przyłączanych przewodów [mm²]: od 0,75 do 6 - Temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C 					
97	Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230V montowana na szynę TH35	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 3 230V+N - prąd znamionowy: 1,7mA - pobór mocy: 1,1W - sygnalizacja obecności napięcia: 3×LED Ø5, kolor żółty - przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm - temperatura pracy: -25÷50°C - wymiary: 1 moduł (18mm) - montaż: na szynie TH-35 - stopień ochrony: IP20 <p>Zastosowanie:</p> <p>do optycznej sygnalizacji obecności napięcia w poszczególnych fazach sieci trójfazowej. Obecność napięcia w fazie sygnalizowana jest świeceniem odpowiedniej LED zielonej włączonej w obwód tej fazy</p>	Szt.	24			
98	Łącznik krzywkowy Gwiazda-Trójkąt 16A	<p>Łącznik krzywkowy Gwiazda-Trójkąt 16A</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przełącznik do sterowania silnikami „gwiazda - trójkąt” - wykonanie podstawowe - ilość biegunów: 3 - prąd łączeniowy: 16 A - napięcie: 690 V - ilość pakietów: 4 	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> - znamionowe napięcie udarowe: 4 kV - pokrętło: R114 - stopień ochrony: IP55 - maksymalny przekrój przewodu: 2 x 4 mm² - obudowa z tworzywa sztucznego 				
99	Łącznik krzywkowy Prawo-Lewo 16A	<p>Łączniki krzywkowe Prawo-Lewo 16A</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łącznik trójfazowy - Tryb pracy: Lewo - 0 - Prawo - Prąd znamionowy: 16A - Maksymalna obciążalność: AC3 4kW - Dławiki w komplecie - Napięcie znamionowe: 400V~ - łącznik w obudowie 	Szt.	6		
100	Łącznik krzywkowy różne programy 25A	<p>Łączniki krzywkowy w obudowie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryb pracy: 0-1-2-3 - Prąd znamionowy: 25A - Maksymalna obciążalność: AC3 4kW - Dławiki w komplecie - Napięcie znamionowe: 400V~ - łącznik w obudowie 	Szt.	12		
101	Łącznik krzywkowy różne programy 16A	<p>Łączniki krzywkowy w obudowie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryb pracy: 0-1-2-3 - Prąd znamionowy: 16A - Maksymalna obciążalność: AC3 4kW - Dławiki w komplecie - Napięcie znamionowe: 400V~ - łącznik w obudowie 	Szt.	6		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

102	Przełącznik czasowy 230V programowalny montaż szyna TH35	Przełącznik czasowy wykorzystywany do sterowania czasowego w układach automatyki domowej i przemysłowej (np. oświetlenie, ogrzewanie, wentylacja). Dane techniczne Zasilanie: 230 V AC Styk: separowany 1P Prąd obciążenia: <10A Kontrola zasilania/ właściwa kolejność faz: Lampka LED zielona Sygnalizacja stanu styku: Lampka LED czerwona Pobór mocy: 0,8 W Temperatura pracy: -25÷50°C Przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm ² Wymiary: 1 moduł (18mm) Montaż: na szynie 35 mm Regulacja nastaw czasu na obudowie: TAK	Szt.	6			
103	Przełącznik pomocniczy 230V 1NO+1NC montaż szyna TH35	Dane techniczne Ilość modułów: 1 - 1NO+1NC Znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230 Maksymalna moc pobierana: 10,7 VA Wytrzymałość elektryczna (ilość cykli): 30000 Wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli): 100000 Maksymalny przekrój przewodu (linka) w mm ² : 1 do 6 mm Maksymalny przekrój przewodu (druć) w mm ² : 1 do 10 mm Temperatura pracy: -10 to 50 °C	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Przełączniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego – wyboru trybu pracy za pomocą ręcznego przetrątnika, umieszczonego na przedniej części obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: stałe załączenie, brak możliwości sterowania elektrycznego • Auto: tryb automatyczny • 0: stałe wyłączenie, brak możliwości sterowania elektrycznego <p>Przeznaczone do sterowania obwodami głównymi i pomocniczymi w instalacjach elektrycznych. Cechują się niższym o około 30% zużyciem energii w stosunku do tradycyjnych przełączników instalacyjnych.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • standardowe zastosowanie: kategoria użytkowania AC-7a - 240 V AC (1 mod. / 2 mod.) / 440 V AC (3 mod. / 4 mod.), • możliwość zastosowania styku pomocniczego Art. ESC080, • możliwość zastosowania pokryw zacisków do plombowania (Art. ESC001, ESC002), • zgodność z normą PN-EN 61095 <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lampy żarowe (żarówki tradycyjne i halogenowe) • świetlówki liniowe i kompaktowe (energooszczędne), skompensowane lub nieskompensowane, z zapłonikiem tradycyjnym lub elektronicznym, • lampy wyładowcze (wysokoprężne lampy sodowe i rtęciowe, lampy metalohalogenkowe, skompensowane lub nieskompensowane), • obciążenia rezystancyjne (kategoria AC-7a). 				
--	--	---	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

104	Przełącznik zmierzchowy montaż szyna TH35	Automat zmierzchowy montaż na szynę TH, regulowany + sonda zewnętrzna: Dane techniczne: Zasilanie: 230V AC Prąd obciążenia:<16A Próg zadziałania - regulowany : 2÷1000Lx Próg zadziałania - ustawiony: ok. 7Lx Histereza: ok. 15Lx Opóźnienie zadziałania włączenia: 1÷15s Opóźnienie zadziałania wyłączenia: 10÷30s Pobór mocy: 0,8W Przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm ² Temperatura pracy: -25÷50°C Wymiary:2 moduły (35mm) Montaż: na szynie TH 35mm Stopień ochrony: automatu IP20,sondy IP65	Szt.	6			
105	Przycisk sterowniczy samopowrotne 1NC montaż szyna TH35	- przycisk sterowniczy montowany na szynę TH 35, z pojedynczym stykiem, modułowy, kolor przycisku zielony, zestyk 1A/230V AC ,stopień ochrony: IP 2, przekroje przyłączanych przewodów [mm ²]: od 0,75 do 6, temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C	Szt.	12			
106	Przycisk sterowniczy samopowrotne 1NO montaż szyna TH35	- przycisk sterowniczy montowany na szynę TH 35, z pojedynczym stykiem, modułowy, kolor przycisku czerwony, zestyk 1A/230V AC ,stopień ochrony: IP 2, przekroje przyłączanych przewodów [mm ²]: od 0,75 do 6, temperatura otoczenia pracy [°C]: -25°C do +55°C	Szt.	12			
107	Rozdzielnica 12 aparatów z szyną PE + N	Dane techniczne: Głębokość [mm]: 95 Wysokość [mm]: 198	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Szerokość [mm]: 298 Kolor: Biały Liczba rzędów: 1 Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne Rodzaj pokrywy: Zamknięte Sposób montażu: Montaż powierzchniowy Stopień ochrony (IP): IP40 Szerokość wyrażona liczbą modułów: 12 Szyna DIN: TAK Z pokrywą transparentną: TAK Zaciski PE oraz N: TAK</p>					
108	Stycznik AC3 3kW 2NO+2NZ montaż szyna TH35	Stycznik AC 3 kW do 5kW , cewka 230V/50HZ, 3 styki robocze NO, 2 styki pomocnicze NZ, 2 styki pomocnicze NO, (montowane dodatkowo na styczniku z możliwością wymiany na inne styki), przystosowany do montażu na szynie TH 35,	Szt.	12			
109	Wtyczka 3 fazowe 16A	<p>Dane techniczne: Typ złącza: zasilające AC 3-fazowe Prąd znamionowy: 16A Złącze: wtyk Klasa szczelności: IP44 Układ wyprowadzeń złącza: 3P+PE Rodzaj złącza: męskie Montaż mechaniczny: na przewód Ilość pinów: 4 Napięcie znamionowe: 400V AC Przekrój przewodu: od 1 do 2.5mm² Montaż elektryczny: zacisk śrubowy Materiał styku: mosiądz Orientacja przestrzenna: proste</p>	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Wersja złącza: ze zwrotnicą faz Pokrycie styku: niklowany					
110	Wyłącznik kontaktronowy NO/NZ	Napięcie robocze styków minimum 230V AC, prąd roboczy minimum 1A, długość przewodu minimum 1,5 m	Szt.	6			
111	Wyłącznik krańcowy NO/NZ	Napięcie robocze styków minimum 230V AC, prąd roboczy minimum 1A, przewód wprowadzony do wyłącznika za pośrednictwem dławika kablowego, element przełączający wyposażony w rolkę	Szt.	6			
112	Wyłącznik różnicowo-prądowy AC25A/0,03A jednofazowy	Dane techniczne Prąd znamionowy In: 25 A Liczba biegunów: 2 P Znamionowy prąd różnicowy dI: 30 mA Typ wyłącznika różnicowoprądowego: AC Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV Liczba modułów: 2 Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 V Znamionowe napięcie izolacji Ui: 500 V Częstotliwość znamionowa: 50 Hz Rodzaj podłączenia: ze śrubą Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 2000 Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli): 4000 Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 16mm ² Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku: 25mm ² Temperatura pracy: -25 do 40 °C Temperatura magazynowania: -55 do 70 °C Montaż na szynie TH: TAK	Szt.	8			
113	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Dane techniczne Prąd znamionowy In: 25 A	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	AC25A/0,03A trójfazowy	<p>Liczba biegunów: 4 P Znamionowy prąd różnicowy dl: 30 mA Typ wyłącznika różnicowoprądowego: AC Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV Liczba modułów: 4 Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230/400 V Znamionowe napięcie izolacji Ui: 500 V Częstotliwość znamionowa: 50 Hz Rodzaj podłączenia: ze śrubą Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego: 4,5 W Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 2000 Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli): 4000 Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 16mm² Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku: 25mm² Temperatura pracy: -25 do 40 °C Temperatura magazynowania: -55 do 70 °C Montaż na szynie TH: TAK</p>					
114	Wyłącznik różnicowo-prądowy AC25A/0,5A - jednofazowy	<p>Dane techniczne Czułość: AC Częstotliwość [Hz]:50 Liczba biegunów: 2 Napięcie znamionowe [V]: 224 Prąd znamionowy [A]25 Sposób montażu:Szyna DIN Stopień ochrony (IP):IP2X Szerokość wyrażona liczbą modułów: 2 Wymiar obudowy (zgodnie z DIN 43880): 2 Znamionowa zdolność zwarciova [kA]:10 Znamionowy prąd różnicowy [A]0.5000</p>	Szt.	6			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

115	Wyłącznik różnicowo-prądowy AC25A/0,5A - trójfazowy	Dane techniczne: Czułość: AC Częstotliwość [Hz]:50 Głębokość wbudowania [mm]: 44 Liczba biegunów: 4 Napięcie znamionowe [V]: 224 Prąd znamionowy [A]25 Sposób montażu:Szyna DIN Stopień ochrony (IP):IP2X Szerokość wyrażona liczbą modułów: 4 Wymiar obudowy (zgodnie z DIN 43880): 4 Znamionowa zdolność zwarciova [kA]:10 Znamionowy prąd różnicowy [A]0.5000	Szt.	6			
116	Wyłącznik silnikowy In=(0,2-2,4)A +1NO montaż szyna TH 35	Wyłącznik silnikowy o zakresie nastaw prądowym od In=(0,2-2,4)A, montowany na szynie TH 35, budowa modułowa, ze stykiem pomocniczym NO i NZ wymiennym .	Szt.	6			
117	Wyłącznik silnikowy In=(0,8-1,4)A +1NO montaż szyna TH35	Wyłącznik silnikowy o zakresie nastaw prądowym od In=(0,8-1,4)A, montowany na szynie TH 35, budowa modułowa, ze stykiem pomocniczym NO i NZ wymiennym .	Szt.	6			
118	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191 C6	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw.	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączeń Napięcie minimalne: 12 V AC</p>					
119	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191 D16	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączeń Napięcie minimalne: 12 V AC</p>	Szt.	12			
120	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191B10	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC</p>	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC					
121	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191B16	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC	Szt.	12			
122	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191B6	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>					
123	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191C10	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>	Szt.	12			
124	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191C16	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: C</p>	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łącheń Napięcie minimalne: 12 V AC					
125	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191D16	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łącheń Napięcie minimalne: 12 V AC	Szt.	12			
126	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S191D6	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy , jednobiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 1 (1P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>				
127	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193B10	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>	Szt.	12		
128	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193B16	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały</p>	Szt.	12		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łącheń Napięcie minimalne: 12 V AC					
129	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193B6	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łącheń Napięcie minimalne: 12 V AC	Szt.	12			
130	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193C10	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>					
131	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193C16	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>	Szt.	12			
132	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193C6	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC</p>	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>					
133	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193D10	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC</p>	Szt.	12			
134	Zabezpieczenia elektromagnetyczne	<p>Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy</p>	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

	nadprądowy S193D16	Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 16 A Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC					
135	Zabezpieczenia elektromagnetyczne nadprądowy S193D6	Dane techniczne: Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy Napięcie znamionowe: 230/400 V AC Montaż: szyna TH35 Kolor: szary / biały Prąd znamionowy: 6 A Charakterystyka: D Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Trwałość mechaniczna: 20000 przestaw. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 (3P) Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC	Szt.	12			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

136	Zabezpieczenie termiczne In=(0,8-1,4)A montaż szyna TH35	Dane techniczne: Liczba biegunów: 3 Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego [A]: 0,8 - 1,4 Sposób wyzwalania: termomagnetyczny Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu 400VAC: 100kA Stopień ochrony: IP20 (obudowa IP55 na innej aukcji) Zabezpieczania silników 3-fazowych o mocy do 15 kW/400V Rodzaj przyłącza obwodu głównego: Połączenie śrubowe Montaż: szyna TH35	Szt.	6			
137	Zabezpieczenie termiczne In=(1,2—2,4)A montaż szyna TH35	Dane techniczne: Liczba biegunów: 3 Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego [A]: 1,2 - 2,4 Sposób wyzwalania: termomagnetyczny Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu 400VAC: 100kA Stopień ochrony: IP20 (obudowa IP55 na innej aukcji) Zabezpieczania silników 3-fazowych o mocy do 15 kW/400V Rodzaj przyłącza obwodu głównego: Połączenie śrubowe Montaż: szyna TH35	Szt.	6			
138	Złącza ZUG 4mm2 czarne	Dane techniczne Długość [mm]: 42 Kolor: Czarny Liczba poziomów: 1 Liczba zacisków na piętro: 2 Pozycja połączenia: Z boku / boczny Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2]: od 0.5	Szt.	60			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: od 0.5 Prąd znamionowy In [A]: 32 Rodzaj materiału izolującego: Tworzywo termoplastyczne Rodzaj połączenia elektrycznego: 1 Połączenie śrubowe Sposób montażu: Szyna montażowa DIN / Szyna TH35 Zakres temperatur pracy [°C]: do 100 Zakres temperatur pracy [°C]: od -25</p>				
139	Złącza ZUG 4mm ² niebieskie	<p>Dane techniczne Długość [mm]: 42 Kolor: Niebieski Liczba poziomów: 1 Liczba zacisków na piętro: 2 Pozycja połączenia: Z boku / boczny Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm²]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: od 0.5 Prąd znamionowy In [A]: 32 Rodzaj materiału izolującego: Tworzywo termoplastyczne</p>	Szt.	60		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		Rodzaj połączenia elektrycznego: 1 Połączenie śrubowe Sposób montażu: Szyna montażowa DIN / Szyna TH35 Zakres temperatur pracy [°C]: do 100 Zakres temperatur pracy [°C]: od -25					
140	Złącza ZUG 4mm2 szare	Dane techniczne Długość [mm]: 42 Kolor: Szary Liczba poziomów: 1 Liczba zacisków na piętro: 2 Pozycja połączenia: Z boku / boczny Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm2]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm2]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm2]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm2]: od 0.5 Prąd znamionowy In [A]: 32 Rodzaj materiału izolującego: Tworzywo termoplastyczne Rodzaj połączenia elektrycznego: 1 Połączenie śrubowe Sposób montażu: Szyna montażowa DIN / Szyna TH35 Zakres temperatur pracy [°C]: do 100 Zakres temperatur pracy [°C]: od -25	Szt.	60			
141	Złącza ZUG PE	Dane techniczne Długość [mm]: 42 Kolor: żółty / żółtozielony Liczba poziomów: 1	Szt.	60			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>Liczba zacisków na piętro: 2 Pozycja połączenia: Z boku / boczny Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm²]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²]: od 0.5 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: do 4 Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²]: od 0.5 Prąd znamionowy In [A]: 32 Rodzaj materiału izolującego: Tworzywo termoplastyczne Rodzaj połączenia elektrycznego: 1 Połączenie śrubowe Sposób montażu: Szyna montażowa DIN / Szyna TH35 Zakres temperatur pracy [°C]: do 100 Zakres temperatur pracy [°C]: od -25</p>				
142	Stycznik AC3 3kW 3NO+1NZ montaż szyna TH35	Stycznik AC 3 kW do 5kW , cewka 230V/50HZ, 3 styki robocze NO, 1 styki pomocnicze NZ, 3 styki pomocnicze NO, (montowane dodatkowo na styczniku z możliwością wymiany na inne styki), przystosowany do montażu na szynie TH 35,	Szt.	12		
143	Apteczka przemysłowa (torba) wyposażenie zgodnie z normą DIN 2x13157.	<p>Wymiary apteczki: 420 x 300 x 150 mm Wyposażenie zgodny z normą DIN 2 x 13157 Torba- materiał powlekany o właściwościach odblaskowych, Wysoka wytrzymałość mechaniczna, Waga: 1,65 kg Kolor: pomarańczowy, Oznaczenia: biały krzyż Skład apteczki: 4 szt. Opatrunek indywidualny A z gazy opatrunkowej 16 szt. Plaster z opatrunkiem 10 cm x 6 cm Prestovis Plus</p>	Kpl.	1		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>2 szt. Plaster Polovis Plus – 2,5 cm x 5 m 6 szt. Opaska elastyczna 4 x 8 cm Matoban 6 szt. Opaska elastyczna 10 x 4 cm Matoban 2 szt. Gaza opatrunkowa jałowa 1/2 m2 Matopat 2 szt. Gaza opatrunkowa jałowa 1 m2 Matopat 6 szt. Kompres z gazy jałowej 9 cm x 9 cm Matocomp 6 szt. Opatrunek, bandaż 10 cm x 4 m Matovis 2 szt. Chusta trójkątna niejałowa 2 szt. Nożyczki DIN apteczne wygięte 14,5 cm 8 szt. Rękawiczki lateksowe Ambulex 2 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm 20 szt. Plastry Minifol 72 x 19 mm 20 szt. Plastry Minifol 57 x 16 mm 2 szt. Worek foliowy 4 szt. Maseczka do sztucznego oddychania 4 szt. Kompres z gazy jałowej 7 x 7 cm Matocomp 2 szt. Siatka opatrunkowa rozmiar 3 Codofix 1 szt. Instrukcja Pierwszej Pomocy (mała składana)</p>				
144	Rolety [kpl.]	<p>1. Szacunkowe wymiary okien – zgodnie z danymi zawartymi w folderze - wymiary okien Podane wymiary rolet są szacunkowe. W celu wykonania pomiarów rolet należy umówić się telefonicznie: nr tel. +48 508 161 069</p> <p>2. Rolety przeznaczone do zasłaniania większych powierzchni okien. 3. Rolety montowane na ścianie. 4. Rolety powinny być z wytrzymałego materiału.</p>	Kpl.	1		

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<p>5. Obsługa rolety za pomocą mechanizmu łańcuszkowego wyposażonego w sprzętło hamujące.</p> <p>6. Kolorystyka rolet zostanie ustalona z wybranym Wykonawcą zamówienia przed wykonaniem zamówienia.</p> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>1. Wykonawca udzieli na dostarczony przedmiot zamówienia gwarancję nie krótszą, niż na 24 miesiące.</p> <p>2. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.</p> <p>3. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu dokument gwarancyjny w dniu odbioru przedmiotu dostawy W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania ujawnionych wad wynikających z nienależytego wykonania montażu rolet.</p>					
145	System zabezpieczenia i ochrony sieci LAN oraz przetwarzanych danych i baz.	<p>1 x Serwer w obudowie RACK 1U wraz z szynami montażowymi do szafy teleinformatycznej z jednym procesorem o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Serwerowy o taktowaniu 3.30GHz max 3,5GHz, 4 Rdzenie, 8MB Cache, DMI 8.00 GT/s, 72W, wsparcie dla VM • Pamięć RAM: 16GB - 2400MHz, DDR4 UDIMM, ECC • Wyposażony w dysk twardy: 4 x SATA 2TB do zastosowań serwerowych / data center - Hot-Plug, 6Gb/s, 7.2 tysięcy obrotów, 3,5" 	Kpl	1			

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Kontroler RAID: Sprzętowy obsługujący RAID 0/1/5/10/50, 12Gb/s • Nagrywarka DVD-RW: TAK • Karta LAN: dual port 2 x RJ45, GbE, zintegrowana • Zasilacz: 1 x 250W • Sloty PCI-E: 2 x PCIe 3.0 slots • Interfejsy: 2 x USB 3.0(tył), 2 x USB 2.0(przód), 1 x USB 2.0(wewnątrz) • Wyświetlacz stanu serwera na panelu przednim: TAK • Wymiary: 495 mm x 42.8 mm x 676.92 mm • Gwarancja: 3 lata Next Business Day • Licencja / system Windows Server Standard 2016 R2 x64 PL - EDU MOLP (po jednym na urządzenie / serwer – razem 3 szt.) <p style="background-color: red; color: black; margin: 5px 0;">1 x UPS w obudowie RACK do podtrzymania zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc pozorna: 1500 VA • moc rzeczywista: 1350 W • maks. czas przełączenia na baterię: 4 ms • czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 3 min • czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 9 min • zimny start: Tak • liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 1 x IEC320 C19 (16A), 8 x IEC320 C13 (10A) • układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): Tak 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • sinus podczas pracy na baterii: Tak • porty komunikacji: 2 x RJ-45, RS232 (DB9), USB • rodzaj obudowy: RACK 2U • alarmy dźwiękowe: Tak • diody sygnalizacyjne: TAK <p>1 x Szafa RACK o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 22U • Kolor: czarna • Drzwi: szklane • Wymiary: 600 x 800 (szer. x głęb.) • 1 x panel wentylatorów • 2 x listwa zasilająca RACK do UPS-a • 1 x czujnik temperatury • 2 x półka • 1 x patch panel 24 port Cat 5e • 2 x organizator do przewodów – metalowy • Typ: stojąca <p>1 x Switch 24 porty PoE o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch zarządzalny warstwy L2 • Standardy i protokoły: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> • Porty: 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s (Autonegociacja/Auto-MDI/MDIX), 4 porty SFP 1000Mb/s, 1 port konsoli, 1 port konsoli Micro USB • Wentylator: 2x • Porty PoE+ (RJ45) Zgodność ze standardami: 802.3at/af • Liczba portów PoE+: 24 • Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 384W • Wydajność przełączania: 56Gb/s • Szybkość przekierowań pakietów: 41,7Mp/s • Tablica adresów MAC: 16k • Bufor pakietów : 512KB • Ramki Jumbo: 9216 Bajtów • Funkcja Quality of Service: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p, 8 kolejek • Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR • Limitowanie transmisji w zależności od portu/przepływu danych • Funkcje L2 i L2+: Static Routing, DHCP Relay, IGMP Snooping V1/V2/V3, 802.3ad LACP (Do 14 grup, 8 portów na grupę), STP/RSTP/MSTP, BPDU Filtering/Guard, TC/Root Protect, Loopback detection, 802.3x Flow Control, L2PT • Sieci VLAN: Do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN, 802.1Q/MAC/Protocol/Private VLAN, GARP/GVRP 					
--	--	---	--	--	--	--	--

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa wraz z montażem wyposażenia Pracowni **urządzeń dźwigowych** dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie
numer sprawy PZS2.271.7.18.EM

		<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie: Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI SNMP v1/v2c/v3 Obudowa RACK 1U <p>2 x wkładka wileomodowa SFP w zestawie z switchem</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

.....

miejsowość

.....

data

.....

podpis wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Projekt 4.1 RPO WP 2014-2020 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych:

Zintegrowany rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez rozbudowę i doposażenie infrastruktury publicznych ponadgimnazjalnych szkół zawodowych w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.