

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
41	Zestaw mikrometrów wewnętrznych	Zestaw mikrometrów wewnętrznych o parametrach podanych lub lepszych: - Zestaw składający się z 7 elementów w tym 4 szt mikrometrów, 2 szt pierścieni kalibrujący, klucz - Powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych. - Odczyt: 0,01 mm. - Okuwany kabłąk i chromowana na mat podziałka. - Zakres pomiarowy zestawu 5-100 mm. - Pierścień kalibrujący $\varnothing 5 / \varnothing 25 / + 75$ mm. - Mikrometry w dedykowanym pudełku. - Dokładność 0,005-0,008 mm.	kpl.	8	WARSZTAT
42	Zestaw mikrometrów zewnętrznych	Zestaw mikrometrów zewnętrznych o parametrach podanych lub lepszych: - Zestaw czterech sztuk mikrometrów analogowych zewnętrznych. - zakres pomiarowy zestawu 0-100 mm - Wykonane ze stali nierdzewnej. - Powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych. - Z grzechotką. - Podziałka: 0,01 mm - Płaskość: 0,6 min. - Instrukcja, karta gwarancyjna, certyfikat kalibracji oraz klucz hakowy od 25 mm - Całość umieszczona w drewnianym pudełku.	kpl.	8	WARSZTAT
43	Suwmiarka	Suwmiarka o parametrach podanych lub lepszych: - Zakres pomiaru 0-400 mm - długość szczęk pomiarowych minimum 100 mm - dokładność pomiaru 0.02 mm - minimalna szerokość pomiarów wewnętrznych - 10 mm - długość wcięcia szczęk do pomiarów wewnętrznych - 12 mm - szerokość prowadnicy suwmiarki - 25 mm - podziałka metryczna i calowa, - suwmiarka ze szczękami dolnymi umożliwiającymi pomiar wymiarów zewnętrznych oraz wewnętrznych, - suwak pomocniczy ułatwiający pomiary dokładne.	szt.	8	WARSZTAT
44	Zestaw średnicówek mikrometrycznych 3-punktowych 6-12 mm	Zestaw średnicówek 6-12 mm o parametrach podanych lub lepszych: Zawartość zestawu: - 1 x średnicówka mikrometryczna 3-punktowa 6–8 mm - 1 x średnicówka mikrometryczna 3-punktowa 8–10 mm - 1 x średnicówka mikrometryczna 3-punktowa 10–12 mm - 1 pierścień nastawczy o średnicy 6 mm - 1 pierścień nastawczy o średnicy 8 mm - 1 pierścień nastawczy o średnicy 10 mm - 1 x przedłużka Zakres pomiaru: 6–12 mm	kpl.	8	WARSZTAT
45	Zestaw średnicówek mikrometrycznych 3-punktowych 12-20 mm	Zestaw średnicówek 12-20 mm o parametrach podanych lub lepszych: Zawartość zestawu: - 1 x średnicówka mikrometryczna 3-punktowa 12–16 mm. - 1 x średnicówka mikrometryczna 3-punktowa 16–20 mm. - 1 pierścień nastawczy o średnicy 16 mm. - 1 x przedłużka. Zakres pomiaru: 12–20 mm.	kpl.	8	WARSZTAT
46	Zestaw średnicówek mikrometrycznych 2-punktowych 3-6 mm	Zestaw średnicówek 3-6 mm o parametrach podanych lub lepszych: - 1 x średnicówka mikrometryczna 2-punktowa 3–4 mm. - 1 x średnicówka mikrometryczna 2-punktowa 4–5 mm. - 1 x średnicówka mikrometryczna 2-punktowa 5–6 mm. - 1 pierścień nastawczy o średnicy 4 mm. - 1 pierścień nastawczy o średnicy 5 mm. - 1 pierścień nastawczy o średnicy 6 mm. - 1 x przedłużka już nie ma w zestawie. Zakres pomiaru: 3–6 mm.	kpl.	8	WARSZTAT
68	Walizka z narzędziami monterskimi	Zestaw powinien zawierać minimum: • próbnik napięcia • nóż do tapet • szczypce obcinak do przewodów • szczypce płaskie długie • klucze imbusowe w rozmiarach 10; 8; 6; 5; 4; 3; 2,5; 2; 1,5 • wkrętaki PH2, PH1, • ściągacz izolacji • klucz nastawny • miernik uniwersalny • wkrętak do nasadek 1/4" • miara zwijana min 3m • pęseta metalowa • pompka do odsysania nadmiaru cyny • nóż składany • wkrętaki precyzyjne 6 szt. nasadki 6-kątne 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm • bity: HEX 2-2,5-3-4-5-6; TORX 8, 10, 15, 20, 25, 27; płaskie 3-4-5-5,5-6 krzyżakowe 1-2-3 • wkrętak do bitów • szczypce i wkrętaki z rękojeścią izolowaną do 1000V (VDE). • zaciskarka do tulejek automatyczna: zakres pracy około: 0,25-10mm², długość około 170 mm • automatyczny ściągacz do izolacji z kabli o średnicach: 0,2 - 6 mm (24-10 AWG) i funkcją zaciskania końcówek konektorowych izolowanych oraz nieizolowanych 0,5 - 6 mm (22-10 AWG) • zestaw minimum 1200 tulejek o różnych rozmiarach w organizerze. • narzędzia w zamykanej walizce lub skrzynce	kpl.	18	WARSZTAT
69	Stół warsztatowy	Stół Warsztatowy o parametrach podanych lub lepszych: - Wysokość stołu około 850 mm. - Blat MDF o szerokości około 1700 mm i grubości co najmniej 30 mm. - Konstrukcja stołu stalowa, profil 50x50mm, malowana proszkowo. - Śrubowane nóżki metalowe umożliwiające poziomowanie +/- 1cm. - Maksymalne obciążenie – co najmniej 500 kg	szt.	2	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
72	Prasa hydrauliczna 30 ton z pryzmami	O nie gorszych parametrach niż: - prasa hydrauliczna z pryzmami - nacisk minimum 30 t, - możliwość przesuwania tłoka w prawo i lewo, - przedział roboczy nie mniejszy niż 0-950 mm, - przestawna półka min 8 poziomów, - skok tłoka minimum 140 mm, - dwie żeliwne płyty na stół roboczy w komplecie.	kpl.	1	WARSZTAT
77	Wózek narzędziowy	Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum: - 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych - Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy W szufladach znajdować się powinny przynajmniej - klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV - klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm - klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV - szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste - wkrętaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt - nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ; - grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4" - klucz dynamometryczny 1/2 " - nasadki 3/8" 6-22 mm - nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm - 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2" - 6 przedłużeń - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm - uchwyt typu T 1/2" - bity Hex H4-H12 - bity Spline M5-M12 - bity Torx T20,-T55 - młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy - nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4" - wkręta do nasadek 1/4" - uchwyt typu T 1/4" - klucze imbusowe 2 - 12mm; - klucze imbusowe Torx T10 - T50 - zestaw pilników 5 elementów - zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt - zestaw wkrętaków elektrycznych minimum 5 szt - suwmiarka - chwytak telekopowy z magnesem - taśma miernicza minimum 3 m - zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt, - szczypce segera minimum 4 szt - zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	4	WARSZTAT
80	Zestaw gwintowników i narzynek	Zestaw gwintowników i narzynek o parametrach podanych lub lepszych: - Gwintowniki: ISO-529/2, DIN-352/2 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20). - Narzynki: DIN-EN 22 568 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20). - Wzorzec zarsysu gwintu. - Pokrętki do gwintowników. - Oprawki do narzynek. - Wkręta.	kpl.	1	WARSZTAT
81	Suwmiarka noniuszowa	Suwmiarka o parametrach podanych lub lepszych: - Suwmiarka noniuszowa ze stali nierdzewnej hartowanej, chromowana - Czterofunkcyjna - Dostarczana z raportem pomiarowym - Opakowanie: etui - Zakres pomiaru 150 mm / 6" - Długość szczęki pomiarowej 40 mm - Noniusz dolny 0.05 mm - Noniusz górny 1/128" - Dokładność DIN 862 - Głębokościomierz płaski	kpl.	4	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
103	Wózek warsztatowy z wyposażeniem	Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum: - 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych - Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy W szufladach znajdować się powinny przynajmniej - klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV - klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm - klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV - szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste - wkrętaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt - nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ; - grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4" - klucz dynamometryczny 1/2 " - nasadki 3/8" 6-22 mm - nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm - 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2" - 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm - uchwyt typu T 1/2" - bity Hex H4-H12 - bity Spline M5-M12 - bity Torx T20,-T55 - młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy - nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4" - wkrętak do nasadek 1/4" - uchwyt typu T 1/4" - klucze imbusowe 2 - 12mm; - klucze imbusowe Torx T10 - T50 - zestaw pilników 5 elementów - zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt - zestaw wkrętaaków elektrycznych minimum 5 szt - suwmiarka - chwytak telekopowy z magnesem - taśma miernicza minimum 3 m - zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt, - szczypce segera minimum 4 szt - zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	1	WARSZTAT
104	Walizka z narzędziami monterskimi	Zestaw powinien zawierać minimum: • próbnik napięcia • nóż do tapet • szczypce obcinak do przewodów • szczypce płaskie długie • klucze imbusowe w rozmiarach 10; 8; 6; 5; 4; 3; 2,5; 2; 1,5 • wkrętaki PH2, PH1, • ściągacz izolacji • klucz nastawny • miernik uniwersalny • wkrętak do nasadek 1/4"" • miara zwijana min 3m • pęseta metalowa • pompka do odsysania nadmiaru cyny • nóż składany • wkrętaki precyzyjne 6 szt. nasadki 6-kątne 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm • bity: HEX 2-2,5-3-4-5-6; TORX 8, 10, 15, 20, 25, 27; płaskie 3-4-5-5,5-6 krzyżakowe 1-2-3 • wkrętak do bitów • szczypce i wkrętaki z rękojeścią izolowaną do 1000V (VDE). • zaciskarka do tulejek automatyczna: zakres pracy około: 0,25-10mm², długość około 170 mm • automatyczny ściągacz do izolacji z kabli o średnicach: 0,2 - 6 mm (24-10 AWG) i funkcją zaciskania końcówek konektorowych izolowanych oraz nieizolowanych 0,5 - 6 mm (22-10 AWG) • zestaw minimum 1200 tulejek o różnych rozmiarach w organizerze. • narzędzia w zamykanej walizce lub skrzynce	kpl.	6	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
105	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	<p>Zestaw składający się z:</p> <p>Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V• BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego• 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia• Szybkomocujący uchwyt wiertarski• Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika• 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy• Walizka <p>Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora 18V• Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool• Średnica tarczy 125mm• Walizka systemowa <p>Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 18 V• Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min⁻¹• Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm• Poziom wibracji (3 osie), <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarcza segmentowa 85mm• Brzeszczot do cięcia węgelnego 32mm• Płyta szlifierska <p>Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none">• System 18V w technologii Li-Ion• Liczba sztuk:2• Pojemność min 4ah <p>Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 12 V• Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah• Regulowana prędkość obrotowa• System szybkiej wymiany akcesoriów <p>WYPOSAŻENIE ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 12V• Ładowarka• Walizka• akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki• Przystawka do nadawania kształtów• Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	1	WARSZTAT
106	Kompresor stanowiskowy	<p>Urządzenie o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">- Poziom głośności max 40dB- Zasilanie: 230 V, 50 Hz- Pojemność całkowita zbiornika: min 20 l- Ciśnienie minimum.: 8 bar- Moc: min. 0,50 kW- Wydajność teoretyczna minimum 105 l/min- Wydajność na wyjściu min 32 l/min- Wyposażona w kółka lub nóżki- Dodatkowo wyposażona w: zawór odcinający, przewód pneumatyczny poliuretanowy, zestaw szybkozłączy do podłączenia 3 stanowisk, organizator na akcesoria.	szt.	2	WARSZTAT
107	Stół warsztatowy	<p>Stół Warsztatowy o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">- Wysokość stołu około 850 mm.- Błat MDF o szerokości około 1700 mm i grubości co najmniej 30 mm.- Konstrukcja stołu stalowa, profil 50x50mm, malowana proszkowo.- Śrubowane nóżki metalowe umożliwiające poziomowanie +/- 1cm.- Maksymalne obciążenie – co najmniej 500 kg	szt.	2	WARSZTAT
110	Prasa hydrauliczna 30 ton z pryzmami	<p>O nie gorszych parametrach niż:</p> <ul style="list-style-type: none">- prasa hydrauliczna z pryzmami- nacisk minimum 30 t,- możliwość przesuwania tłoka w prawo i lewo,- przedział roboczy nie mniejszy niż 0-950 mm,- przestawna półka min 8 poziomów,- skok tłoka minimum 140 mm,- dwie żeliwne płyty na stół roboczy w komplecie.	kpl.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
113	Wózek narzędziowy	Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum: - 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych - Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy W szufladach znajdować się powinny przynajmniej - klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV - klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm - klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV - szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste - wkrętaaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt - nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ; - grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4" - klucz dynamometryczny 1/2 " - nasadki 3/8" 6-22 mm - nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm - 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2" - 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm - uchwyt typu T 1/2" - bity Hex H4-H12 - bity Spline M5-M12 - bity Torx T20,-T55 - młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy - nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4" - wkrętaak do nasadek 1/4" - uchwyt typu T 1/4" - klucze imbusowe 2 - 12mm; - klucze imbusowe Torx T10 - T50 - zestaw pilników 5 elementów - zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt - zestaw wkrętaaków elektrycznych minimum 5 szt - suwmiarka - chwytak telekopowy z magnesem - taśma miernicza minimum 3 m - zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt, - szczypce segera minimum 4 szt - zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	3	WARSZTAT
116	Zestaw gwintowników i narzynek	Zestaw gwintowników i narzynek o parametrach podanych lub lepszych: - gwintowniki dwusztukowe : ISO-529/2, DIN-352/2 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20) - narzynki: DIN-EN 22 568 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20) - wzorzec zarsysu gwintu - pokrętki do gwintowników - oprawki do narzynek - wkrętaak - opakowanie	kpl.	1	WARSZTAT
117	Suwmiarka noniuszowa	Suwmiarka o parametrach podanych lub lepszych: - Suwmiarka noniuszowa ze stali nierdzewnej hartowanej, chromowana - Czterofunkcyjna - Dostarczana z raportem pomiarowym - Opakowanie: etui - Zakres pomiaru 150 mm / 6" - Długość szczęki pomiarowej 40 mm - Noniusz dolny 0.05 mm - Noniusz górny 1/128" - Dokładność DIN 862 - Głębokościomierz płaski	kpl.	3	WARSZTAT
140	Walizka z narzędziami monterskimi	Zestaw powinien zawierać minimum: • próbnik napięcia • nóż do tapet • szczypce obcinak do przewodów • szczypce płaskie długie • klucze imbusowe w rozmiarach 10; 8; 6; 5; 4; 3; 2,5; 2; 1,5 • wkrętaaki PH2, PH1, • ściągaacz izolacji • klucz nastawny • miernik uniwersalny • wkrętaak do nasadek 1/4"" • miara zwijana min 3m • pęseta metalowa • pompka do odsysania nadmiaru cyny • nóż składany • wkrętaaki precyzyjne 6 szt. nasadki 6-kątne 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm • bity: HEX 2-2,5-3-4-5-6; TORX 8, 10, 15, 20, 25, 27; płaskie 3-4-5-5,5-6 krzyżakowe 1-2-3 • wkrętaak do bitów • szczypce i wkrętaaki z rękojeścią izolowaną do 1000V (VDE). • zaciskarka do tulejek automatyczna: zakres pracy około: 0,25-10mm², długość około 170 mm • automatyczny ściągaacz do izolacji z kabli o średnicach: 0,2 - 6 mm (24-10 AWG) i funkcją zaciskania końcówek konektorowych izolowanych oraz nieizolowanych 0,5 - 6 mm (22-10 AWG) • zestaw minimum 1200 tulejek o różnych rozmiarach w organizerze. • narzędzia w zamykanej walizce lub skrzynce	kpl.	6	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowani e w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
141	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	<p>Zestaw składający się z:</p> <p>Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V• BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego• 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia• Szybkomocujący uchwyt wiertarski• Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika• 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy• Walizka <p>Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora 18V• Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool• Średnica tarczy 125mm• Walizka systemowa <p>Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 18 V• Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min⁻¹• Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm• Poziom wibracji (3 osie), <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarcza segmentowa 85mm• Brzeszczot do cięcia węgłbnego 32mm• Płyta szlifierska <p>Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none">• System 18V w technologii Li-Ion• Liczba sztuk:2• Pojemność min 4ah <p>Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 12 V• Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah• Regulowana prędkość obrotowa• System szybkiej wymiany akcesoriów <p>WYPOSAŻENIE ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 12V• Ładowarka• Walizka• akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki• Przystawka do nadawania kształtów• Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	1	WARSZTAT
142	Kompresor pionowy	<p>Kompresor pionowy o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zbiornik min 90l,- Zasilanie 230V AC,- Minimalne ciśnienie 9 bar- Zawiera zawór redukcyjny- moc silnika min 2kW- Wydajność efektywna min 200 [l\min]- Cicha praca- Wyposażony w kółka	szt.	1	WARSZTAT
158	Wózek narzędziowy	<p>Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych- Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy <p>W szufladach znajdować się powinny przynajmniej</p> <ul style="list-style-type: none">- klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV- klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm- klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV- szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste- wkrętaaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt- nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ;- grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4"- klucz dynamometryczny 1/2 "- nasadki 3/8" 6-22 mm- nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm- 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2"- 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm- uchwyt typu T 1/2"- bity Hex H4-H12- bity Spline M5-M12- bity Torx T20,-T55- młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy- nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4"- wkręta do nasadek 1/4"- uchwyt typu T 1/4"- klucze imbusowe 2 - 12mm;- klucze imbusowe Torx T10 - T50- zestaw pilników 5 elementów- zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt- zestaw wkrętaaków elektrycznych minimum 5 szt- suwmiarka- chwytak teleckopowy z magnesem- taśma miernicza minimum 3 m- zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt,- szczypce segera minimum 4 szt- zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
159	Walizka z narzędziami monterskimi	Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none">• próbnik napięcia• nóż do tapet• szczypce obcinak do przewodów• szczypce płaskie długie• klucze imbusowe w rozmiarach 10; 8; 6; 5; 4; 3; 2,5; 2; 1,5• wkręta PH2, PH1,• ściągacz izolacji• klucz nastawny• miernik uniwersalny• wkrętak do nasadek 1/4"• miara zwijana min 3m• pęseta metalowa• pompa do odsysania nadmiaru cyny• nóż składany• wkręta precyzyjne 6 szt. nasadki 6-kątne 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm• bity: HEX 2-2,5-3-4-5-6; TORX 8, 10, 15, 20, 25, 27; płaskie 3-4-5-5,5-6 krzyżakowe 1-2-3• wkrętak do bitów• szczypce i wkręta z rękojeścią izolowaną do 1000V (VDE).• zaciskarka do tulejek automatyczna: zakres pracy około: 0,25-10mm², długość około 170 mm• automatyczny ściągacz do izolacji z kabli o średnicach: 0,2 - 6 mm (24-10 AWG) i funkcją zaciskania końcówek konektorowych izolowanych oraz nieizolowanych 0,5 - 6 mm (22-10 AWG)• zestaw minimum 1200 tulejek o różnych rozmiarach w organizerze.• narzędzia w zamykanej walizce lub skrzynce	kpl.	8	WARSZTAT
160	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	Zestaw składający się z: Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych: <ul style="list-style-type: none">• Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V• BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego• 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia• Szybkomocujący uchwyt wiertarski• Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika• 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy Walizka Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych: <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora 18V• Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool• Średnica tarczy 125mm• Walizka systemowa Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych: <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 18 V• Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min⁻¹• Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm• Poziom wibracji (3 osie), W zestawie: <ul style="list-style-type: none">• Tarcza segmentowa 85mm• Brzeszczot do cięcia węgłbnego 32mm• Płyta szlifierska Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach <ul style="list-style-type: none">• System 18V w technologii Li-Ion• Liczba sztuk:2• Pojemność min 4ah Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych: <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 12 V• Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah• Regulowana prędkość obrotowa• System szybkiej wymiany akcesoriów WYPOSAŻENIE ZESTAWU: <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 12V• Ładowarka• Walizka• akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki• Przystawka do nadawania kształtów• Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	1	WARSZTAT
161	Kompresor stanowiskowy	Urządzenie o następujących parametrach lub wyższych <ul style="list-style-type: none">- Poziom głośności dB(A) max 40dB- Zasilanie: 230 V, 50 Hz- Pojemność całkowita zbiornika: min 20 l- Ciśnienie minimum.: 8 bar- Moc: min. 0,50 kW- Wydajność teoretyczna minimum 105 l/min- Wydajność na wyjściu min 32 l/min- Wyposażona w kółka lub nóżki- Dodatkowo wyposażona w: zawór odcinający, przewód pneumatyczny poliuretanowy, zestaw szybkozłączy do podłączenia kilku stanowisk, organizer na akcesoria.	szt.	2	WARSZTAT
164	Odkurzacz przemysłowy	Urządzenie o parametrach podanych lub wyższych: <ul style="list-style-type: none">• Moc ssąca wydajnościowa min 1400W• Moc ssania min 200 Air Watt - mierzona na rurze ssącej zgodnie ze zstandaryzowaną normą IEC 60312• Moc elektryczna min 1000W• Wąż ssący,min 2 m, z zagiętą rękojeścią,• Wypinane kolanko• Rury ssące, 2 szt., z tworzywa sztucznego• Ssawka uniwersalna podłogowa, Clips - na mokro-sucho• Ssawka szczelinowa• Filtr kartridżowy, jednoczęściowy• Obrotowy włącznik (ON/OFF)• Funkcja wydmuchu - nadmuchu powietrza• Uchwyt na kolanko na głowicy urządzenia• Przechowywanie węża ssącego na głowicy urządzenia• Przechowywanie dodatkowych akcesoriów na głowicy urządzenia• Schowek na drobne przedmioty• Składany uchwyt• Hak na przewód zasilający• Kółka samonastawne, 4 szt.	szt.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
167	Ładowarka do akumulatorów	<p>Ładowarka do akumulatorów o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">- zasilanie AC: od 100 V do 240 V (wbudowany zasilacz), DC: od 11 V do 18 V- min. moc ładowania 45 W- min. moc rozładowywania 4 W- prąd ładowania: od 0,1 A do 6,0 A- prąd rozładowywania: od 0,1 A do 2,0 A- ilość obsługiwanych ogniw NiCD/NiMH: od 1 do 15 ogniw- ilość obsługiwanych cel Li-Po/Fe/Ion/HV: od 1 do 6 cel- obsługiwane akumulatory Pb/żelowy : od 2 V do 20 V- obsługiwane ogniwa Litowe: LiHV- wbudowany 6-kanałowy balanser- możliwość podłączenia i sterowania za pośrednictwem komputera- dołączone oprogramowanie z możliwością aktualizacji- mierniki baterii LiPol- miernik rezystancji wewnętrznej <p>Wbudowane gniazda:</p> <ul style="list-style-type: none">- gniazda do adaptera balansera + adapter 2-6 S- gniazda pod wtyk DEAN do ładowania (odpowiednie przelotki są w komplecie)- gniazdo typu Jack (zasilanie 12V DC)- gniazdo typu ósemka (przewód sieciowy w zestawie)- gniazdo pod opcjonalny sensor temperatury- gniazdo microUSB <p>Dodatkowo w zestawie</p> <p>Adapter banan -> DEANS męski (adapter do podłączenia pozostałych adapterów)</p> <p>Adapter DEANS -> krokodylki</p> <p>Adapter DEANS -> gniazdo serwa</p> <p>Adapter DEANS -> XT60</p> <p>Adapter DEANS -> 2-pin raster 2,0 mm do Li-Pol 3,7 V</p> <p>Adapter krokodylki -> Jack (do zasilania ładowarki z akumulatora 12 V)</p> <p>Przewody z końcówkami typu T zakończone: krokodylkami, wtykiem futaba,JST, XT60</p>	szt.	1	WARSZTAT
169	Suwmiarka elektroniczna	<ul style="list-style-type: none">- Jednostka miary minimum: mm- Wykonanie Cyfrowy- Blokada Śruba blok.- Dokładność ±0.02 mm- Długość pomiarowa 150 mm- Szczeki oraz prowadnica wykonana ze stali nierdzewnej- Rozdzielczość min: 0,01 mm	szt.	8	WARSZTAT
176	Wózek narzędziowy	<p>Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych- Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczyW szufladach znajdować się powinny przynajmniej- klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV- klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm- klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV- szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste- wkręta płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt- nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ;- grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4"- klucz dynamometryczny 1/2 "- nasadki 3/8" 6-22 mm- nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm- 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2"- 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm- uchwyt typu T 1/2"- bity Hex H4-H12- bity Spline M5-M12- bity Torx T20,-T55- młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy- nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4"- wkrętak do nasadek 1/4"- uchwyt typu T 1/4"- klucze imbusowe 2 - 12mm;- klucze imbusowe Torx T10 - T50- zestaw pilników 5 elementów- zestaw nasadek uderzeniowych minimum 20 szt- zestaw wkrętaków elektrycznych minimum 5 szt- suwmiarka- chwytak telekopowy z magnesem- taśma miernicza minimum 3 m- zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt,- szczypce segera minimum 4 szt- zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	2	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
177	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	<p>Zestaw składający się z:</p> <p>Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V• BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego• 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia• Szybkomocujący uchwyt wiertarski• Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika• 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy• Walizka <p>Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora 18V• Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool• Średnica tarczy 125mm• Walizka systemowa <p>Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 18 V• Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min⁻¹• Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm• Poziom wibracji (3 osie), <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarcza segmentowa 85mm• Brzeszczot do cięcia węgelnego 32mm• Płyta szlifierska <p>Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none">• System 18V w technologii Li-Ion• Liczba sztuk:2• Pojemność min 4ah <p>Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 12 V• Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah• Regulowana prędkość obrotowa• System szybkiej wymiany akcesoriów <p>WYPOSAŻENIE ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 12V• Ładowarka• Walizka• akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki• Przystawka do nadawania kształtów• Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	1	WARSZTAT
198	Suwmiarka noniuszowa 150mm - 0.05mm	<p>Suwmiarka o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suwmiarka noniuszowa ze stali nierdzewnej hartowanej, chromowana- Czerofunkcyjna- Dostarczana z raportem pomiarowym- Opakowanie: etui- Zakres pomiaru 150 mm / 6"- Długość szczęki pomiarowej 40 mm- Noniusz dolny 0.05 mm- Noniusz górny 1/128"- Dokładność DIN 862- Głębokościomierz płaski	szt.	20	WARSZTAT
199	Zestaw gwintowników i narzynek	<p>Zestaw gwintowników i narzynek o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">- gwintowniki: ISO-529/2, DIN-352/2 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20)- narzynki: DIN-EN 22 568 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20)- wzorzec zarsysu gwintu- pokrętki do gwintowników- oprawki do narzynek- wkrętak- opakowanie	kpl.	2	WARSZTAT
200	Wózek warsztatowy z wyposażeniem	<p>Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych- Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczyW szufladach znajdować się powinny przynajmniej- klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV- klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm- klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV- szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste- wkrętaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt- nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ;- grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4"- klucz dynamometryczny 1/2 "- nasadki 3/8" 6-22 mm- nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm- 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2"- 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm- uchwyt typu T 1/2"- bity Hex H4-H12- bity Spline M5-M12- bity Torx T20,-T55- młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy- nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4"- wkrętak do nasadek 1/4"- uchwyt typu T 1/4"- klucze imbusowe 2 - 12mm;- klucze imbusowe Torx T10 - T50- zestaw pilników 5 elementów- zestaw nasadek uderzeniowych minimum 20 szt- zestaw wkrętaków elektrycznych minimum 5 szt- suwmiarka- chwytak telekopowy z magnesem- taśma miernicza minimum 3 m- zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt,- szczypce segera minimum 4 szt- zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
201	Suwmiarka cyfrowa 0-150/ 0.01 mm	Suwmiarka cyfrowa o parametrach podanych lub lepszych: - Zakres pomiaru – 0-150mm - Rozdzielczość – 0,01mm - Wykonana zgodnie z normą DIN 862 - W zestawie z certyfikatem kalibracji - Wykonana ze stali nierdzewnej - Hartowane, szlifowane i docierane powierzchnie pomiarowe zapewniające dłuższą żywotność narzędzia - Klasa ochrony IP54 – urządzenie jest pyłoszczelne i odporne na zachłapania wodą - funkcja pomiaru “ABSOLUTE” - konwersja metryczno-calowo-ułamkową - funkcją zerowania - śruba zaciskowa do blokowania pomiaru oraz rolką - Do suwmiarki dołączone są 2 baterie CR2032 - Całość zapakowane w pudełko	szt.	2	WARSZTAT
202	Stolik na kółkach na narzędzia CNC	Wózek o parametrach podanych lub lepszych: - wózek warsztatowy z minimum 5 szufladami na tożyskach kulkowych, - wyposażony w centralny zamek, - wyposażony w 4 duże koła (w tym dwa skrętne, jedno z hamulcem). - konstrukcja z grubej blachy. - konstrukcja umożliwia montaż imadła na blacie oraz dodatkowych uchwytów na ręcznik lub chemię po obu stronach wózka.	szt.	1	WARSZTAT
203	Zestaw mikrometrów 0-100mm z wzorcami	Zestaw mikrometrów o parametrach podanych lub lepszych: - zestaw składający się z minimum 4 mikrometrów do pomiarów zewnętrznych - dokładność 0.01 mm - zakres pomiarowy: 0 - 25 mm - zakres pomiarowy: 25 - 50 mm - zakres pomiarowy: 50 - 75 mm - zakres pomiarowy: 75 - 100 mm - zestaw zawierać powinien sprawdziany o wymiarach 25mm, 50mm,75mm - całość zapakowana w jedno opakowanie	kpl.	2	WARSZTAT
204	Mikrometr wewnętrzny 25-50	Mikrometr o parametrach podanych lub lepszych: - Zakres 25-50 mm, - rozdzielczość 0,01 mm - Końcówki pomiarowe RØ2x5mm z węgla spiekanego - Pierścień ustawczy w zestawie - Sprzęgło zapadkowe Zakres dostawy: - Mikrometr zgodny ze specyfikacją - Opakowanie transportowe	szt.	2	WARSZTAT
205	Zestaw frezów do metalu	Zestaw frezów o parametrach podanych lub lepszych: - Zestaw wykonany ze stali HSS lub HSS - Co. - W skład zestawu frezów palcowych NFPa NFPg HSS TIN VIS wchodzi: - minimum 10szt. frezów NFPg 2-ostrzowych o rozmiarach – 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20mm - minimum 10szt. frezów NFPa 4-ostrzowych o rozmiarach – 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20mm - Całość zapakowana w solidną, drewnianą skrzynkę.	kpl.	2	WARSZTAT
206	Płytki skrawające DCMT 11T308	Płytki o parametrach podanych lub lepszych: - Wielkość płytki - 11 - Typ Płytki - DCMT - Grubość - T3 - Promień naroża - 0,8 - Przeznaczenie pracy: Aluminium, Miedź, stal nierdzewna (inox), stal - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
207	Płytki skrawające VBMT 16 04 04	Płytki o parametrach podanych lub lepszych: - ISO: VBMT 16 04 04-PM 4325 - Material Id: 6434050 - Liczba sztuk w opakowaniu: 10 - EAN: 26434050 - ANSI: VBMT 331-PM 4325 komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
208	Frez Węglkowy fi 8 Z-4 VHM 45 HRC	Frez węglkowy o parametach podanych lub lepszych: - wykonany z węgla spiekanego - średnica robocza - fi 8 mm, - średnica chwytu - 8 mm, - długość części roboczej - minimum 25 mm, - długość całkowita - minimum 60 mm, - ilość ostrzy - 4. - zapewni obróbkę materiałów o twardości minimum 45 HRC	kpl.	2	WARSZTAT
209	Frez Węglkowy fi 10 Z-4 VHM 45 HRC	Frez węglkowy o parametrach podanych lub lepszych: - wykonany z węgla spiekanego, - średnica robocza fi 10 mm, - średnica chwytu 10 mm, - długość części roboczej minimum 25 mm, - długość całkowita - minimum 75 mm, - ilość ostrzy - 4. - zapewni obróbkę materiałów o twardości minimum 45 HRC	kpl.	2	WARSZTAT
210	Frez Węglkowy fi 12 Z-4 VHM 45 HRC	Frez węglkowy o parametrach podanych lub lepszych: - wykonany z węgla spiekanego - średnica robocza - 12 mm, - średnica chwytu - 12 mm, - długość części roboczej - minimum 30 mm, - długość całkowita - minimum 75 mm, - ilość ostrzy - 4. - zapewni obróbkę materiałów o twardości minimum 45 HRC	kpl.	2	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowani e w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
211	Frez 4-ostrzowy 14 mm, uniwersalny do 55 HRC pełnowęglkowy VHM	Frez o parametrach podanych lub lepszych: - Frez pełnowęglkowy (VHM) uniwersalny, - średnica robocza 14 mm, - średnica chwytu 14 mm, - długość części roboczej minimum 40 mm, - całkowita długość minimum 100 mm - przeznaczony do ogólnej obróbki, - zapewni obróbkę materiałów do twardości 55 HRC. - odporność na skręcanie i zginanie; - Kąt pochylenia linii śrubowej rowków wiórowych 35º. - Powłoka TISIN.	szt.	2	WARSZTAT
212	Frez Węglkowy fi 16 Z-4 VHM 45 HRC	Frez o parametrach podanych lub lepszych: - średnica robocza - 16 mm, - średnica chwytu - 16 mm, - długość części roboczej - minimum 40 mm, - długość całkowita - minimum 100 mm, - ilość ostrzy - 4. - wykonany z węgla spiekanego	szt.	2	WARSZTAT
213	Płytki skrawające RCKX 1606-MO-TR	Płytki o parametrach podanych lub lepszych: - Wielkość płytki -16 - Typ Płytki -RCMT - Grubość -06 - Promień naroża - M0 - Przeznaczenie pracy -Stal Żeliwo - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
214	Płytki skrawające APKT 1003	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - Płytki do frezowania APKT 1003 PDER - wykonana z węgla spiekanego np FP35M - przeznaczone do obróbki stali. - kąt Frezowania 90° - Do frezowania rowków, występow i frezowania czołowego - Kierunek skrawania: prawy - kompatybilna frezami składanymi - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
215	Płytki skrawające DCMT 070204	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - Wielkość płytki - kod 07 - Typ Płytki -DCMT - Grubość - kod 02 - Promień naroża - kod 0,4 - Przeznaczenie pracy - stal - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
216	Płytki skrawające 16ER AG60	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - długość boku - 16 mm, - okrąg wpisany w płytkę - I.C. 3/8" - typ płytki - gwint metryczny zewnętrzny prawy, - zakres skoków gwintu P - 0,5-3,0 mm, - profil gwintu - niepełny ISO . - gatunek węgla BMA - przeznaczony do stali węglowych, stopowych, żeliwa, nierdzewnych, staliwa, żeliwa i metali nieżelaznych. - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
217	Płytki skrawające CCMT 120404	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - Wielkość płytki -12 - Typ Płytki -CCMT - Grubość - kod 04 - Promień naroża - 0,4 mm - Przeznaczenie pracy - Aluminium, Miedź Nierdzewka (inox) - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
218	Płytki skrawające BDMT 11T308ER-JT	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - PŁYTKI BDMT 11T308 ER-JT PR1225 - Płytki przeznaczone do obróbki stali i stali nierdzewnej - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
219	Płytki skrawające A16AL.A60	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - Płytki wielostrzowe 11ER A60 stal nierdzewna - Płytki do toczenia gwintów zewnętrznych - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
220	Płytki skrawające DCGT 070204	Płytki skrawające o parametrach podanych lub lepszych: - długość boku - 07 - grubość płytki max - 4,76 mm - promień naroża - 0,40 mm - kod ANSI - DCGT 21.51 - komplet zawiera 10 szt płytek	kpl.	2	WARSZTAT
221	Nóż tokarski SVJBR 2525M16	Nóż tokarski o parametrach podanych lub lepszych: - szerokość trzonka - 25 mm, - wysokość trzonka - 25 mm, - długość całkowita - 150 mm, - szerokość noża z płytką f - 32 mm, - długość krawędzi skrawającej płytki - 16 mm - kąt przyłożenia 93 st. - sposób montażu płytki skrawającej - śruba, - kierunek skrawania - prawy	szt.	2	WARSZTAT
222	Nóż tokarski składany do toczenia wewnętrznego: S16R-STFCR-11	Nóż tokarski o parametrach podanych lub lepszych: - Nóż tokarski przeznaczony do toczenia wewnętrznego - System mocowania płytek: S - Typ mocowanej płytki: TC..1102.. - Kąt przystawienia oprawki: 91° - długość narzędzia nie mniejsza niż 160mm - przekrój trzonka nie mniej niż fi 16	szt.	2	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
223	Zestaw wiertel do metalu 1-13mm	Zestaw wiertel o parametrach podanych lub lepszych: - zestaw wiertel do metalu 1-13mm Inox, - w skład zestawu wchodzi 25 szt. wiertel - wykonane ze stali HSSE lub lepszej - zastosowanie - do stali i stali nierdzewnej o rozmiarze od 1mm do 13 mm stopniowane co 0,5 mm. - Lista wiertel zestawu 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0; 12,5; 13,0 - całość zapakowana w fabryczne opakowanie	kpl.	2	WARSZTAT
224	Stanowisko mechanizmu chowania podwozia samolotu	Stanowisko wizualizacji pracy mechanizmu wypuszczania i chowania podwozia samolotu o parametrach podanych lub lepszych: - wykonane na statywie wykonanym z profili stalowych (malowanych) na kółkach z hamulcem i umożliwiające uruchomienie i obserwację pracy elementów zestawu. - zasilanie 230V/12VDC, - instalacja elektryczna z wyłącznikami krańcowymi - hydrauliczne sterowanie wypuszczania i chowania podwozia, - pulpit sterujący - instalacja elektryczna umożliwiająca wypuszczanie i chowanie podwozia, kontrolki sygnalizujące wypuszczenie i schowanie podwozia, - wypuszczanie awaryjne (grawitacyjne) - mechanizm chowania podwozia - jedno koło, - mechanizm zamontowany we fragmencie skrzydła (ok. 1m długości skrzydła), - średnica koła 30 - 45 cm	kpl.	1	WARSZTAT
225	Stanowisko śmigła 3-łopatowego z elektryczną regulacją kąta natarcia łopat	Stanowisko umożliwiające wizualizację i regulację kąta natarcia łopat śmigła 3-łopatowego o parametrach podanych lub lepszych: - wykonane na statywie z profili stalowych (malowanych) na kółkach z hamulcem, - zasilanie stanowiska 230V lub inny załączony moduł zasilania, - wizualizacja mechanizmów wykonawczych - przekrój lub wycięty fragment piasty śmigła, - sterowanie elektryczne 230V/12 VDC, instalacja elektryczna sterowania kątem natarcia łopat śmigła - pulpit sterowniczy z płynną regulacją kąta natarcia łopat (pokrętło lub suwak) - śmigło 3-łopatowe, długość łopat ok. min. 500 mm - max. 900 mm, średnica śmigła ok. min. 1000 mm - max. 1800 mm, - śmigło obrotowe - bez napędu	kpl.	1	WARSZTAT
226	Imadło maszynowe obrotowe 125 x 100 mm	Imadło o parametrach podanych lub lepszych: - korpus i szczęki ze stali, - hartowane i szlifowane - wyposażone w obrotową podstawę z podziałką 360o co 1 st.	szt.	8	WARSZTAT
227	Wiertarka stołowa	Wiertarka stołowa o parametrach podanych lub lepszych: <ul style="list-style-type: none">• Typ zasilania: sieciowa• Napięcie zasilania: 230V• Moc znamionowa: min. 700W• Regulacja obrotów: płynna• Prędkość obrotowa : 200-2500 obrotów/min• Maksymalna średnica wiercenia: 13 mm• Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego: 1,5-13mm• Zacisk szybkomocujący• Prowadnica równoległa Cyfrowy odczyt prędkości obrotowej	kpl.	2	WARSZTAT
228	Piła taśmowa	Piła taśmowa o parametrach podanych lub lepszych: <ul style="list-style-type: none">• Zasilanie: sieciowe• Napięcie zasilania: 230 V• Moc znamionowa: 900 W• Maks. zdolność cięcia: 165 mm• Taśma tnąca 4 szt.• Prowadnica równoległa• Prowadnica kątowna• Popychacz Napięcie: 220 - 240 V Prąd: 4 A Moc znamionowa: 900 W Rozmiar koła: 305 mm Maksymalna zdolność cięcia: Szerokość: 305 mm Wysokość: 165 mm Minimalny promień cięcia: 35 mm Prędkość obrotowa na biegu jałowym: Przy 50 Hz: Niska: 420 obr./min Wysoka: 840 obr./min Przy 60 Hz: Niska: 520 obr./min Wysoka: 1.040 obr./min Prędkość brzeszczotu na biegu jałowym: Przy 50 Hz: Niska: 400 m/min Wysoka: 800 m/min Przy 60 Hz: Niska: 500 m/min Wysoka: 1.000 m/min Rozmiar brzeszczotu: Obwód: 2.240 mm Szerokość: 6, 13, 16 mm Rozmiar stolika roboczego: 560 x 400 mm Brzeszczot bezkońcowy do drewna, cięcie poprzeczne (B-16667) Brzeszczot bezkońcowy do drewna, uniwersalny (B-16673) Brzeszczot bezkońcowy do drewna, cięcie krzywizn (B-16689) Brzeszczot bezkońcowy do metali nieżelaznych (B-16695) Prowadnica równoległa (JM21080230) Prowadnica kątowna (JM21080260) Popychacz (JM21080290) Przyłącze pojemnika na pył A (JM21080293) Stół Kieszeń na wióry Rękojeść stołu	kpl.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
229	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	<p>Zestaw składający się z:</p> <p>Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V• BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego• 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia• Szybkomocujący uchwyt wiertarski• Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika• 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy• Walizka <p>Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora 18V• Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool• Średnica tarczy 125mm• Walizka systemowa <p>Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 18 V• Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min⁻¹• Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm• Poziom wibracji (3 osie), <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarcza segmentowa 85mm• Brzeszczot do cięcia węgłbnego 32mm• Płyta szlifierska <p>Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none">• System 18V w technologii Li-Ion• Liczba sztuk:2• Pojemność min 4ah <p>Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Napięcie akumulatora: 12 V• Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah• Regulowana prędkość obrotowa• System szybkiej wymiany akcesoriów <p>WYPOSAŻENIE ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 12V• Ładowarka• Walizka• akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki• Przystawka do nadawania kształtów• Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	2	WARSZTAT
230	Wózek narzędziowy z wyposażeniem	<p>Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych- Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy <p>W szufladach znajdować się powinny przynajmniej</p> <ul style="list-style-type: none">- klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV- klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm- klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV- szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste- wkrętaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt- nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ;- grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4"- klucz dynamometryczny 1/2 "- nasadki 3/8" 6-22 mm- nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm- 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2"- 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm- uchwyt typu T 1/2"- bity Hex H4-H12- bity Spline M5-M12- bity Torx T20,-T55- młotek ślusarski; młotek bezodrzutowy- nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4"- wkrętak do nasadek 1/4"- uchwyt typu T 1/4"- klucze imbusowe 2 - 12mm;- klucze imbusowe Torx T10 - T50- zestaw pilników 5 elementów- zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt- zestaw wkrętaków elektrycznych minimum 5 szt- suwmiarka- chwytak teleckopowy z magnesem- taśma miernicza minimum 3 m- zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt,- szczypce segera minimum 4 szt- zestaw kluczy sześciokątnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	1	WARSZTAT
231	Stół warsztatowy stalowy z ocynkowanym blatem	<p>Stół warsztatowy stalowy z ocynkowanym blatem o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Długość:1500 mm• Szerokość: min.700 mm• Grubość blatu:37 mm• Minimalna wysokość:820 mm• Maksymalna wysokość:1050 mm• Model:Prostokątny• Podstawa:Regulacja ręczna• Materiał blatu:Nierdzewny, EN 1.4509• Materiał podstawy:Nierdzewny, EN 1.4509• Nośność:400 kg• Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.	szt.	4	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
232	Biurko warsztatowe	<p>Biurko warsztatowe o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary stołu co najmniej 1500 x 750x 760 (długość x głębokość x wysokość mm), - nośność blatu 300 kg, - konstrukcja z profili stalowych, - blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm w blacie zaślepiiony otwór na przewody, do blatu od strony ściany tylnej dołączona niska płyta, - kolor blatu, konstrukcji oraz szuflad kontenerka do uzgodnienia i akceptacji z zamawiającym na etapie realizacji, - regulatory poziomujące stół, - zabudowa jednostronna w postaci modułu (szafki) na stałe przytwierdzonego do konstrukcji stołu zawierającego 4 szuflady, - zabudowa zamykana zamkiem centralnym na klucz, - konstrukcja posiadająca dodatkowe wzmocnienia spawane po obu stronach i z tyłu na wysokości ok 200 mm od podłoża 	szt.	1	WARSZTAT
233	Mini szlifierka 150W	<p>Mini szlifierka o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zasilania: elektryczne • Moc: min. 150 - max. 175 W • Walizka transportowa: tak • Przystawka – uchwyt do precyzyjnej pracy • Przystawka do cięcia po linii i kole • Przystawka kątowa • Prowadnica do cięcia • Przystawka do nadawania kształtu • Przystawka – wałek giętki - Wejściowa moc znamionowa: 175 W - Napięcie: 230 V - Ciężar: 0,66 kg - Długość: 22 cm - Prędkość bez obciążenia: 5.000 - 35.000 1/min - Technologia akumulatora: n.a. - Ustawienie prędkości: Płynna regulacja w pełnym zakresie - System szybkiej wymiany akcesoriów Tak: EZ Twist - Ciśnienie akustyczne: 77,9 dB(A) - Moc akustyczna: 88,9 dB(A) - Poziom drgań: 2,6 - 11,4 m/s² 	szt.	1	WARSZTAT
234	Nitownica akumulatorowa	<p>Nitownica akumulatorowa o parametrach podanych lub lepszych:</p> <p>Długość skoku 20,32 mm</p> <p>Maksymalna ilość nitów (przy użyciu akumulatora M12 2 Ah)</p> <p>Rozmiar nitów 2,4 – 4,8 mm</p> <p>Napięcie 12 V</p> <p>Typ akumulatora Li-ion</p> <p>Ilość akumulatorów – 2"</p> <p>W zestawie:</p> <p>1 x Nitownica</p> <p>1 x Akumulator Bateria 2.0 Ah</p> <p>1 x Ładowarka</p> <p>1 x Walizka</p>	szt.	1	WARSZTAT
235	Dłuta do zakuwania nitów do młotka	<p>Dłuta do zakuwania nitów do młotka SR9504XK 2,4-4,8mm</p> <p>Zakuwki</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 mm (3/32") • 3,2 mm (1/8") • 4,0 mm (5/32") • 4,8 mm (3/16") • 25,4 mm (1") 	kpl.	2	WARSZTAT
236	Młotek do zakuwania nitów	<p>Młotek do zakuwania nitów o parametrach podanych lub lepszych:</p> <p>Ciśnienie pracy 6,3 bar</p> <p>Częstotliwość 1740 cykli/min</p> <p>Gwint wej. zasilania 1/4"</p>	szt.	1	WARSZTAT
237	Zestaw ustalaczy do nitowania poszycia	<p>Zestaw ustalaczy do nitowania poszycia o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 sztuk ustalaczy 3/32" • 13 sztuk ustalaczy 1/8" • 12 sztuk ustalaczy 5/32" • 12 sztuk ustalaczy 3/16" • szczypce do ustalaczy • etui 	kpl.	4	WARSZTAT
238	Kompresor bezolejowy	<p>Kompresor bezolejowy o parametrach podanych lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydajność zasysania max: 640 L-min • max wydajność robocza przy 1 Bar: 560 L/min • ciśnienie robocze max: 10 Bar • zbiornik: 100 L • moc znamionowa kompresora: 3 kw (2 x 1500 watt) • zasilanie 230v / 50 Hz 	szt.	1	WARSZTAT
239	Nożyce pneumatyczne	<p>Nożyce pneumatyczne o parametrach podanych lub lepszych:</p> <p>Ciśnienie pracy 6,3 bar</p> <p>Długość całkowita 225</p> <p>Maks. średnica cięcia 1,2 mm</p> <p>Gwint wej. zasilania 1/4"</p> <p>Napęd PSH-10</p> <p>Ostrza E300S</p> <p>Przewód zasilający</p> <p>Przewód tłumiący hałas</p>	szt.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
240	Polerka pneumatyczna 70mm z akcesoriami	Polerka pneumatyczna o parametrach podanych lub lepszych: Ciśnienie pracy 6,3bar Długość całkowita 160mm Średnica tarczy 50/75mm Gwint wej. zasilania 1/4" Prędkość obrotowa 15000 obr/min Zawartość zestawu: szlifierka pneumatyczna krążki szlifierskie 50 mm- 5 szt. krążki szlifierskie 75 mm- 5 szt. włóknina na krążki 50 mm- 5 szt. włóknina na krążki 50 mm- 5 szt. podkładka gumowa 50 mm- 1 szt. podkładka gumowa 75 mm- 1 szt. króciec szybkozłacza- 1 szt olej do narzędzi pneumatycznych	szt.	1	WARSZTAT
241	Zaginarka segmentowa elektryczna	Zaginarka segmentowa elektryczna o parametrach podanych lub lepszych: Szerokość robocza: 1270 mm Max. grubość blachy: 2.0 mm dla Rm < 400 MPa Max. kąt zagięcia: 135° Szerokość belki zaginającej: 20 mm Napęd elektryczny górnej belki dociskowej Noże segmentowe o wymiarach: 25/30/35/40/45/50/75/100/150/200/250/270 mm Stelaż zakładany z tyłu maszyny do podtrzymania blachy Przymiary do cięcia blachy Kątomierz w wyposażeniu standardowym Siłownik gazowy wspomagający podnoszenie belki zaginającej.	szt.	1	WARSZTAT
242	Nożyce gilotynowe	Nożyce gilotynowe o parametrach podanych lub lepszych: Długość ostrza [mm] 304 Grubość ciętego materiału: blacha [mm] 6 Wymiar ciętego materiału: płaskownik [mm] 70 x 6 Średnica ciętego materiału: pręt [mm] 13	szt.	1	WARSZTAT
243	Szafy narzędziowe metalowe	Komplet szaf warsztatowych o parametrach podanych lub lepszych: - komplet składający się z 2 sztuk szaf warsztatowych chemicznych, - wymiary każdej z szaf 1950 x 950 x 500 [W/S/G][mm], - szafa warsztatowa chemiczna z wannami wychwytowymi na ciecze i płyny - 4 przestawne półko-wanienki (ocynkowane) - otwory wentylacyjne w drzwiach - uchwyt drzwiowy z zamkiem i kluczemzabezpieczającym i ryglowaniem w dwóch punktach, - wykonana z blachy stalowej zabezpieczonej metodą konwersji cyrkonowej, - pomalowana farbą proszkową (kolor szafy i drzwi należy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia) - szafy dostarczane w całości zmontowana, - oznaczona naklejką informującą o materiałach niebezpiecznych, - zastosowanie: do przechowywania środków płynnych, chemii, itp. - nośność wanienki minimum 80 kg	kpl.	1	WARSZTAT
244	Endoskop	Endoskop o parametrach podanych lub lepszych: Średnica główki kamery: ø6 mm Rozdzielczość kamery: 640 x 480 pikseli Pole widzenia: 53° Zakres ostrości: 1 ... 6 cm Typ wyświetlacza: kolor, TFT 3.5" Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 pikseli Długość przewodu: 1,5 m Ilość LED: 4 Format video: AVI Format obrazów: jpeg	szt.	1	WARSZTAT
245	Zestaw przyrządów pomiarowych	Zestaw przyrządów pomiarowych o parametrach podanych lub lepszych: 1) Suwmiarka cyfrowa, zakres: 0-150 mm/0-6", rozdzielczość: 0,01 mm/0,0005" 2) Mikrometr zewnętrzny, zakres: 0-25 mm, podziałka: 0,01 mm 3) Czujnik zegarowy, zakres: 10 mm, podziałka: 0,01 mm 4) Stojak magnetyczny (kod 6201-60) 5) Kątomierz, zakres: 0-180°, podziałka: 1° 6) Wzorzec podziałki, zakres: 0,25-7 mm, 24 szt., metryczny Gwint 60° 7) Wskaźnik promienia, zakres: 1-7 mm 8) Wskaźnik szczelinomierza, zakres: 0,05-1,00 mm, 20 szt. 9) Kątownik 90° ze ściętymi krawędziami, 100x70 mm 11) Liniał stalowy, 150 mm/6"	kpl.	5	WARSZTAT
246	Zestaw 4 mikrometrów analogowych 0-100mm	Zestaw mikrometrów kabłąkowych o parametrach podanych lub lepszych: • Mikrometr 0-25mm • Mikrometr 25-50mm • Mikrometr 50-75mm • Mikrometr 75-100mm • Wzorce kontrolne	kpl.	4	WARSZTAT
247	Suwmiarka noniuszowa 150mm / 0,05mm	Suwmiarka noniuszowa o parametrach podanych lub lepszych: zakres 0-150 mm głębokościomierz płaski dokładność 0,05 mm	szt.	8	WARSZTAT
248	Suwmiarka elektroniczna 150mm ±0,02mm	Suwmiarka elektroniczna o parametrach podanych lub lepszych: - Jednostka miary minimum: mm - Wykonanie Cyfrowy - Błokada Śruba blok. - Dokładność ±0.02 mm - Długość pomiarowa 150 mm - Szczeki oraz prowadnica wykonana ze stali nierdzewnej - Rozdzielczość min: 0,01 mm	szt.	2	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowanie w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
250	Zestaw pilników iglaków	Zestaw pilników iglaków o parametrach podanych lub lepszych: 12 różnych pilników iglaków: płaski, półokrągły, trójkątny, kwadratowy, okrągły, zbieżny, barett, płaski zbieżny, owal, sprężynowy i soczewkowy Uzębienie drobne, dedykowane opakowanie	kpl.	6	WARSZTAT
251	Zestaw wiertel krętych	Zestaw wiertel krętych o parametrach podanych lub lepszych: co najmniej 24 wiertel o rozmiarach 1.0-13.0 mm. HSS. Nie powlekane. Standardowe wiertła do stali i żeliwa dedykowane opakowanie	kpl.	8	WARSZTAT
252	Zestaw pilników	Zestaw pilników o parametrach podanych lub lepszych: 5 pilników 10" z uzębieniem średnio grubym - płaski zbieżny, płaski, półokrągły, okrągły i trójkątny. Długość - 250 mm dedykowane opakowanie	kpl.	10	WARSZTAT
253	Zestaw gwintowników i narzynek HSS-G M3-M12	Zestaw gwintowników o parametrach podanych lub lepszych: Zakres: M3-M13 Ilość elementów: min. 45 sztuk Gwintowniki DIN 352 (po 3 szt.): M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 Narzynki DIN EN 22568 (po 1 szt.): M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 Klucze do narzynek (po 1 szt.): 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14 mm Klucze do gwintowników (po 1 szt.): rozmiar 1 i 2 Klucz do gwintowników: wersja z grzechotką Przyrząd do mierzenia gwintów Śrubokręt Wiertła HSS-GS DIN 338, type N (po 1 szt.): 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm Opakowanie	kpl.	5	WARSZTAT
254	Zestaw 7 rozwiertaków ręcznych NRTh HSS VIS	Zestaw rozwiertaków ręcznych NRTh o wymiarach: - 3, 4, 5, 6, 8, 10 i 12mm - Materiał – HSS - Tolerancja – H7 - Opakowanie	kpl.	3	WARSZTAT
255	Ostrzarka - szlifierka do wiertel spiralnych	Ostrzałka-szlifierka do wiertel spiralnych o parametrach podanych lub lepszych: Zakres średnic wiertel ø2-13 mm Kąt wierzchołka 90°-135° Moc 120W / 230V Prędkość silnika 4800 rpm <ul style="list-style-type: none">• Tarcza szlifująca: CBN (do stali szybko tnącej) x 1 szt.• 11 tulejek ER20: ø 3 - ø 13 mm• Oprawka zaciskowa x 1 szt.	szt.	1	WARSZTAT
256	Spawarka laserowa	Spawarka laserowa o parametrach podanych lub lepszych: - moc maksymalna źródła lasera nie mniejsza niż 800W - system chłodzenia powietrzem - głowica spawalnicza z regulacją ogniskowej i dedykowanym stojakiem - automatyczny podajnik drutu - zestaw węży, przewodów, dysz i szkiełek ochronnych - długość fali lasera nie mniejsza niż 1000 nm - głębokość wtopienia dla stali nierdzewnej i węglowej co najmniej 3,5mm - głębokość wtopienia dla stali ocynkowanej co najmniej 3,5mm - głębokość wtopienia dla aluminium co najmniej 3mm - głębokość wtopienia dla mosiądzu co najmniej 2,5mm - oscylacja wiązki 0-4mm - urządzenie wyposażone w czujnik ciśnienia gazu, wyświetlacz LED - menu urządzenia i dokumentacja w języku polskim - 1x przyłbica spawalnicza z laserowym filtrem ochronnym - 2x rękawice ochronne - 10x okulary ochronne do pracy z laserem w dedykowanym futerale - 5x szkło do głowicy - 1x komplet dyszy spawalniczych - 1x fartuch spawalniczy - 1x butla do gazu o pojemności minimalnej 40kg z gazem obojętnym do spawarki np. argon i reduktorem dostosowanym do spawarki - 1x zestaw końcówek przewodników drutu dla średnicy 0.8-1.6 - 1x mobilna kabina spawalnicza dedykowana do ochrony stanowiska lasera (stelaż 3 ramienny składany + kurtyna o wymiarach całkowitych min. 4x2m, posiadająca certyfikat ochrony zgodnie z normą DIN EN 12254:2012-04)	kpl.	1	WARSZTAT
257	Akcesoria ochronne do spawania laserowego	Akcesoria ochronne do spawania laserowego o parametrach podanych lub lepszych: - okulary ochronne do spawania laserowego - kolor soczewki: zielony - grubość środka soczewki: 2,1mm - gęstość optyczna: OD5 - materiał: poliwęglan - liczba sztuk w komplecie - 3 szt.	kpl.	1	WARSZTAT
258	Biurko warsztatowe dla nauczyciela	Biurko warsztatowe o parametrach podanych lub lepszych: - wymiary stołu co najmniej 1500 x 750x 760 (długość x głębokość x wysokość mm), - nośność blatu 300 kg, - konstrukcja z profili stalowych, - blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm w blacie zaślepiiony otwór na przewody, do blatu od strony ściany tylnej dołączona niska płyta, - kolor blatu, konstrukcji oraz szuflad kontenerka do uzgodnienia i akceptacji z zamawiającym na etapie realizacji, - regulatory poziomujące stół, - zabudowa jednostronna w postaci modułu (szafki) na stałe przytwierdzonego do konstrukcji stołu zawierającego 4 szuflady, - zabudowa zamykana zamkiem centralnym na klucz, - konstrukcja posiadająca dodatkowe wzmocnienia spawane po obu stronach i z tyłu na wysokości ok 200 mm od podłoża	szt.	1	WARSZTAT

Załącznik nr 7 do wniosku o dofinansowani e w ramach FEP 2021 - 2027	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Liczba	Kategoria
259	Krzesło warsztatowe dla nauczyciela	Krzesło biurowe o parametrach podanych lub lepszych: - Odpowiedni dla osoby z wzroście około 160 - 200 cm - Głębokość siedziska co najmniej 45 cm. - Szerokość siedziska co najmniej 45 cm. - Wysokość oparcia co najmniej 55 cm. - Oparcie wychylające się z siedziskiem z możliwością blokady pozycji. - Podłokietniki o regulowanej wysokości. - Płynnie regulowana wysokość siedziska. - Stalowa podstawa jezdna. - Krzesło obrotowe 360 stopni z kółkami dostosowanymi do powierzchni twardych. - Tapicerka z tkaniny obiciowej koloru ciemnego, typu grafit lub czerni. - Wygląd zgodny z rysunkiem poglądowym dołączonym do SWZ lub podobny, zatwierdzony przez Zamawiającego.	szt.	1	WARSZTAT
268	Wózek narzędziowy	Wózek warsztatowy z wyposażeniem zawierającym minimum: - 5 szuflad z blokadą o nośności 25kg na prowadnicach kulkowych - Centralny zamek z dwoma kluczami i antypoślizgowy blat roboczy W szufladach znajdować się powinny przynajmniej - klucze płasko-oczkowe 6 - 32mm; CrV - klucze płasko oczkowe z grzechotką 8-19 mm - klucze oczkowe wygięte 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 , 20x22, 21x23, 24x27 CrV - szczypce boczne uniwersalne, wydłużone wygięte, wydłużone proste - wkrętaaki płaskie i krzyżowe zestaw minimum 20 szt - nasadki 1/2" 10-32mm, CrV ; - grzechotka 1/2" , 3/8" , 1/4" - klucz dynamometryczny 1/2 " - nasadki 3/8" 6-22 mm - nasadki do świec zapłonowych 3/8" - 16mm, 21mm - 3 przeguby Cardana - 1/4", 3/8", 1/2" - 6 przedłużek - 1/4"x50mm, 1/4"x100mm, 3/8"x75mm, 3/8"x150mm, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm - uchwyt typu T 1/2" - bity Hex H4-H12 - bity Spline M5-M12 - bity Torx T20,-T55 - młotek ślusarski; młotek bezodrutowy - nasadki 1/4" 3,5 - 14, przedłużki, przegub, grzechotka 1/4" - wkrętaak do nasadek 1/4" - uchwyt typu T 1/4" - klucze imbusowe 2 - 12mm; - klucze imbusowe Torx T10 - T50 - zestaw pilników 5 elementów - zestaw nasadek uderowych minimum 20 szt - zestaw wkrętaaków elektrycznych minimum 5 szt - suwmiarka - chwytak teleckopowy z magnesem - taśma miernicza minimum 3 m - zestaw przecinaków i wybijaków minimum 10 szt, - szczypce segera minimum 4 szt - zestaw kluczy sześciokatnych z końcówką kolistą minimum 5 szt	kpl.	1	WARSZTAT
269	Zestaw gwintowników i narzynek	Zestaw gwintowników i narzynek o parametrach podanych lub lepszych: - gwintowniki: ISO-529/2, DIN-352/2 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20) - narzynki: DIN-EN 22 568 (M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M20) - wzorzec zarsysu gwintu - pokrętki do gwintowników - oprawki do narzynek - wkrętaak - opakowanie	kpl.	1	WARSZTAT
270	Zestaw elektronarzędzi ręcznych	Zestaw składający się z: Wkrętarka akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych: • Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań zasilana akumulatorem 18V • BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego • 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia • Szybkomocujący uchwyt wiertarski • Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika • 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania oświetlające obszar roboczy • Walizka Szlifierka kątowa akumulatorowa bezszczotkowa o parametrach podanych lub wyższych: • Napięcie akumulatora 18V • Akumulator zgodny z wkrętarką i narzędziem typu multitool • Średnica tarczy 125mm • Walizka systemowa Narzędzie typu multitool o parametrach podanych lub wyższych: • Napięcie akumulatora: 18 V • Prędkość oscylacyjna: min 6000 - 20000 min ⁻¹ • Rozmiar podstawy: min 93 x 93 x 93 mm • Poziom wibracji (3 osie), W zestawie: • Tarcza segmentowa 85mm • Brzeszczot do cięcia w głębnego 32mm • Płyta szlifierska Akumulatory oraz dedykowana ładowarka do elektronarzędzi współpracujące z powyższymi elektronarzędziami o parametrach • System 18V w technologii Li-Ion • Liczba sztuk:2 • Pojemność min 4ah Multiszlifierka akumulatorowa o parametrach podanych lub wyższych: • Napięcie akumulatora: 12 V • Pojemność akumulatora: min 2,0 Ah • Regulowana prędkość obrotowa • System szybkiej wymiany akcesoriów WYPOSAŻENIE ZESTAWU: • Akumulator Li-Ion 12V • ładowarka • Walizka • akcesoriów typu frezy, tarcze do cięcia, szczotki • Przystawka do nadawania kształtów • Przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy	kpl.	1	WARSZTAT