

## Załącznik Nr 3 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

LP	NAZWA URZĄDZENIA	CECHY CHARAKTERYSTYCZNE	ILOŚĆ [szt]	TERMIN REALIZACJI [dni]
1	Stół warsztatowy/ślusarski z szafką pod blatem	Stół warsztatowy/ślusarski z szafką pod blatem z 4 szufladami. Wymiary: wysokość blatu - od 860 do 900 mm; szerokość - od 1415 do 1500 mm; głębokość - od 740 do 800 mm. Nośność blatu min. 1000 kg. Nośność szuflad min. 70 kg. Szafka po blatem - 4 szuflady wysuwane co najmniej 90%, zabezpieczone przed wypadaniem. Nadbudowa perforowana stanowiska (o wysokości min. 950 mm) z oświetleniem o dopuszczalnym obciążeniu min. 40kg. Blat - sklejka lakierowana min. 36 mm pokryta blachą ocynkowaną min. 1 mm	3	14
2	Stół warsztatowy/ślusarski	Stół warsztatowy/ślusarski. Wymiary: wysokość blatu - od 860 do 900 mm; szerokość - od 1415 do 1500 mm; głębokość - od 740 do 800 mm. Nośność blatu min. 1000 kg. Blat - sklejka lakierowana min. 36 mm pokryta blachą ocynkowaną min. 1 mm	3	14
Pozycja 1, 2 winny być tego samego producenta, wyposażone w jeden MASTER KEY, w jednym kolorze.				
3	Szafa narzędziowa/warsztatowa z pojemnikami (na normalia)	Szafa narzędziowa/warsztatowa z pojemnikami (na normalia). Wysokość min. 1800 mm. Szerokość 900 - 1050 mm. Głębokość 390 - 450 mm. Max. Obciążenie szafy min. 300 kg. Wyposażona w co najmniej: 16 szt. pojemników warsztatowych 0,5l; 8 szt. pojemników warsztatowych 0,9l; 24 szt. pojemników warsztatowych 1,6l; 12 szt. pojemników warsztatowych 4,0l.	2	14
4	Taboret warsztatowy na kółkach	Wysokość regulowana (pneumatyczna regulacja). Zakres wysokości: winien pokrywać zakres co najmniej 40 - 50 cm. Maksymalna nośność min. 120 kg 5 kółek z bieżnią gumową Siedzisko łatwe do utrzymania w czystości Metalowa półka na narzędzia Tłok amortyzujący siadanie	2	14
5	Spawarka wraz z osprzętem - spawarka inwertorowa (lekka i przenośna)	Dane techniczne: - napięcie zasilania: 230V, 50Hz - zakres prądu spawania: winien pokrywać zakres co najmniej 10-170A - zabezpieczenie: max. 16A - cykl pracy MMA: min. 30% przy max. prądzie spawania, 100% min. 110A - cykl pracy TIG: min. 35% przy max. prądzie spawania, 100% min. 110A - średnice elektrod otulonych: co najmniej zakres 1,6-4mm - waga: maks 9kg (z przewodem zasilającym) - klasa kompatybilności elektromagnetycznej A Funkcje urządzenia: - spawanie wszystkimi rodzajami elektrod - wybór trybu pracy: MMA / TIG - płynna regulacja prądu spawania - zabezpieczenie termiczne - wyświetlacz parametrów spawalniczych - praca z agregatem prądotwórczym - odporność na wahania napięcia Wyposażenie: - przewód roboczy z uchwytem elektrodowym (min. 3m długości) - przewód masowy z zaciskiem kleszczowym (min. 2m długości) - pasek na ramię - dokładna instrukcja obsługi w języku polskim	1	14
6	Spawarka wraz z osprzętem, podajnikiem drutu i wózkem czterokołowym na butlę	Spawanie podstawowe i synergiczne Możliwość spawania różnych materiałów (w tym stali nierdzewnej i aluminium) Parametry: Napięcie zasilania: 400V, 50/60 Hz Bezpiecznik [A]: max. 25 Max. prąd spawania [A]: min. 350 Zakres prądu spawania: winien pokrywać zakres co najmniej [A]: 20-350 Prąd [A] - cykl: min. 65% przy max. prądzie spawania, 100% min. 300A Ilość stopni reg. napięcia: płynna Kabel zasilający min. 5m Podajnik drutu: min. 4-rolki, max wielkość szpuli 20 kg Prędkość podawania drutu: od 0 do min. 25 m/min. Drut średnicy: od 0,6 do min. 1,6 mm - dla Fe; od 1,0 do min. 1,6 mm - dla Al Wyposażenie dodatkowe: reduktor butlowy jednostronny przewód spawalniczy masowy min. 5m uchwyt spawalniczy 4,5 m min. 350A podwozie kofowe z uchwytem na butlę kabel pośredni min. 15m podajnik drutu Urządzenie winno posiadać programy spawalnicze pozwalające optymalnie wykorzystywać jego możliwości (np. programy dla aluminium i stali nierdzewnej, programy pozwalające wykorzystać pełen zakres grubości drutu dla każdego materiału)	1	21
Pozycja 5 i 6 winny być tego samego producenta				

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

mgr Mieczysław Podmokły

MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.  
WICEPREZES ZARZĄDU  
DS. FINANSOWYCH

dr Jan Wistuba

7	Przyłbica automatyczna samościemniająca	<p>Pole widzenia: min. 95 x 45 mm  Wymiary szybki zewnętrznej: min. 110 x 90 mm  Wymiary szybki wewnętrznej: min. 110 x 50 mm  Ochrona przed UV i IR  Zakres stopni zaciemnienia: od 9 do 13 wg DIN  Zasilanie: Fotoogniwo  Czas reakcji przy zaciemnieniu: od 0.0002ms do 0.0008ms  Czas reakcji przy rozjaśnianiu: od 0.05 do 1.1 s  Waga: max 550g  co najmniej trzystopniowa regulacja odległości filtra od twarzy  Nastawa kąta pochylecia nagłowia  Spawanie/szlifowanie  Wszystkie rodzaje spawania</p>	1	14
8	Szlifierka stołowa podwójna	<p>Moc: min. 600 W  Średnica tarcz: min. 200 mm  Szerokość tarcz: min. 25 mm  Prędkość obrotowa bez obciążenia: min. 2800 min-1  Napięcie zasilania: 230 V  beznarzędziowo regulowane podstawy do oparcia elementów obrabianych  przeźroczyste ekrany zabezpieczające przed iskrami  gumowe stopki zapewniające bezpieczne podparcie i tłumienie drgań</p>	1	14
9	Nagrzewnica indukcyjna- podgrzewacz indukcyjny (wraz z zestawem spirali)	<p>zasilanie 230V  moc grzewcza min. 1.5 kVA  ogrzewanie stali i aluminium</p>	1	14
10	Nitownica akumulatorowa	<p>Nitownica akumulatorowa min. 12V.  Skok roboczy 20mm. Zakres pracy dla nitów zrywalnych ze wszystkich materiałów do 5mm. Duża wydajność na jedno ładowanie (od 240 do 1200 w zależności od rozmiaru i materiału nita).  Szczeki 3 częściowe.  Końcówki nitów 3 i 3,2; 4; 4,8 i 5  Zestaw: nitownica, ładowarka, akumulator, walizka.</p>	1	14
11	Opalarka z płynną regulacją	<p>Cechy użytkowe:  Profesjonalna opalarka na dysze standardowe.  Parametry: moc min. 2300 W, bez szczotkowy silnik przewidziany na co najmniej 4500 h pracy; elektroniczna płynna regulacja temperatury i siły wydmuchu  Dane techniczne:  Napięcie zasilania 230 V, 50 Hz  Wydatek max. powietrza (płynnie) co najmniej 600 litrów/min  Temperatura (płynnie): winien pokrywać zakres co najmniej 50 - 600°C  Ciśnienie powietrza min. 2800 paskali  Średnica rurki wylotowej min. 30 mm  Żywotność silnika min. 4500 godzin  Żywotność grzałki min. 800 godzin</p>	1	14
12	Zestaw gwintowników i narzynek, HSS, z akcesoriami w pudełku metalowym	<p>Zestaw zawierający następujące elementy (co najmniej 50 elementów):  - gwintowniki - co najmniej 10 zestawów gwintowników (po 3 gwintowniki na zestaw - zgrubny, dokładny, wykańczak) do gwintów metrycznych wg ISO (co najmniej następujące gwinty - M 5 6 8 10 12 14 16 18 20)  - narzynki - w ilości odpowiadającej ilości gwintowników i o parametrach (średnica) odpowiadających parametrom gwintowników  - pokrętła nastawne do gwintowników (co najmniej dwa rozmiary - pokrywające cały zakres gwintowników zestawu);  - oprawki do narzynek (co najmniej cztery rodzaje - pokrywające cały zakres narzynek zestawu);  Materiał: stal szybko tnąca HSS.</p>	1	14
13	Szlifierka kątowa 125	<p>CECHY UŻYTKOWE  Regulacja obrotów. Zabezpieczenie przed przecięciem . Wyłącznik odcinający przy zaniku napięcia, chroniący przed ponownym włączeniem. Możliwość mocowania, ustawiania, demontowania bez dodatkowych narzędzi. Zabezpieczenie przeciwprzecięciowe. Układ łagodnego rozruchu. System ograniczający uderzenie przenoszone na użytkownika w przypadku zakleszczenia się tarczy. Wyłącznik odcinający zasilanie przy zaniku napięcia. Antywibracyjna rękojeść boczna chroniąca użytkownika przed negatywnym wpływem drgań. Szybkozaciskowo mocowana osłona tarczy. Dostęp do szczotek pozwalający na szybką ich wymianę. Szybka wymiana tarcz dzięki blokadzie wrzeciona. Różne pozycje rękojeści bocznej - ułatwione użycie narzędzia i wygoda operatora.  STANDARDOWE WYPOSAŻENIE  osłona montowana beznarzędziowo  wielopozycyjna boczna rękojeść antywibracyjna  wewnętrzne i zewnętrzne kołnierze ściernic  klucz do montowania tarcz  DANE TECHNICZNE  Moc pobierana min. 1500 W  Prędkość bez obciążenia co najmniej zakres od 3000 do 10000 obr/min  Średnica tarcz 125 mm  Gwint wrzeciona M14  Masa max 3 kg</p>	1	14



14	Szlifierka kątowna 230	<p><b>CECHY UŻYTKOWE</b> Regulacja obrotów. Zabezpieczenie przed przecięciem . Wyłącznik odcinający przy zaniku napięcia, chroniący przed ponownym włączeniem. Możliwość mocowania, ustawiania, demontowania bez dodatkowych narzędzi. Zabezpieczenie przeciwprzecięniowe. Układ łagodnego rozruchu. System ograniczający uderzenie przenoszone na użytkownika w przypadku zakleszczenia się tarczy. Wyłącznik odcinający zasilanie przy zaniku napięcia. Antywibracyjna rękojeść boczna chroniąca użytkownika przed negatywnym wpływem drgań. Szybkozaciskowo mocowana osłona tarczy. Dostęp do szczerok pozwalający na szybką ich wymianę. Szybka wymiana tarcz dzięki blokadzie wrzeciona. Różne pozycje rękojeści bocznej - ułatwione użycie narzędzia i wygoda operatora.</p> <p><b>STANDARDOWE WYPOSAŻENIE</b> beznarzędziowa osłona ochronna antywibracyjna rękojeść boczna wewnętrzny i zewnętrzny kołnierz mocujący tarczę klucz do wymiany tarcz</p> <p><b>DANE TECHNICZNE</b> Moc pobierana min. 2600 W Prędkość bez obciążenia min. 6500 obr/min Średnica tarcz 230 mm Gwint wrzeciona M14 Masa maks 6 kg</p>	1	14
Pozycja 13 i 14 winny być tego samego producenta				
15	Gilotyna/nożyce do cięcia blach i prętów	<p>Ręczne nożyce (gilotyna) do cięcia blachy, prętów, płaskowników. Geometria umożliwiająca przecinanie bez użycia dużej siły. Regulowany dosiakacz.</p> <p>Cięcie: - blacha min. gr. 4 mm - stal okrągłą min. 12 mm - płaskowniki stalowe min. 70 x 6 mm</p> <p>Długość noża min. 300 mm. Możliwość przymocowania do podłoża. Wymienne noże. Wraz z nożycami (gilotyną) należy dostarczyć dodatkowy zestaw noży do tego urządzenia.</p>	1	14
16	Smarownica akumulatorowa	<p>Dane techniczne: - Napięcie baterii: 12V - Ciężar z akumulatorem: maks 3,5 kg - Mocny silnik 12V / ponad 550 bar maksymalne ciśnienie pracy, - Wbudowany schowek na wąż, pasek na ramię - Trzy możliwości załadunku - "kiebasa", nabój, możliwość wysysania, - W wyposażeniu wysokociśnieniowy wąż elastyczny długości min. 850 mm x 14,4 mm z osłoną sprężyny i zacisk węża, Wyposażenie: - 2 x akumulator min. 3,0 Ah Li-Ion - 1 x ładowarka - 1 x kartusz do smaru o pojemności 400 ml - opakowanie - torba, skrzynka</p>	1	14
17	Smarownica nożna	Smarownica nożna na kółkach z własnym zbiornikiem. Zbiornik o pojemności min. 12kg, Długość węża wydającego min. 1,5 m. Wytwarzane ciśnienie min. 150 bar. W zestawie sztywna końcówka oraz elastyczna końcówka.	1	14
18	Pirometr	<p>Zakres temperatury w podczerwieni co najmniej: -32...380°C, zakres temperatury dla sondy K: -50...999,9°C, -58...999,9°F rozdzielczość: 0,1°C, 0,1°F; 1000...1370°C, 1000...2498°F rozdzielczość 1°C 1°F</p> <p>Nominalne warunki użytkowania: temperatura pracy: 0...+50°C temperatura przechowywania -20...+60°C wilgotność 10...90%</p> <p>Pozostałe dane techniczne: wyświetlacz LCD wrażliwość widmowa: 8~14µm emisyjność: regulowana cyfrowo od 0,10 do 1,0 biegunowość: automatyczna, znak minus (-) dla biegunowości ujemnej półprzewodnikowa dioda laserowa: moc wyjściowa &lt;1 mW, długość fali 630~670 nm, laser klasy 2(II) zasilanie: bateria alkaliczna 9 V / akumulator wskazania przekroczenia zakresu wyświetlacz będzie wskazywał symbole „OL”, „OL” czas reakcji: poniżej 1 sekundy „CE” - spełnia warunki dla kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)</p>	1	14
19	Multimetr	<p>Multimetr cyfrowy.</p> <p>Dane techniczne: Napięcie AC/DC (mV-V): 110 – 600 (±0.8% - ±2% odczytu) Natężenie prądu (µA-A) 110 – 10 (±1.5% - ±2% odczytu) Rezystancja (Ω-MΩ): 110 – 40 (±1.2% - ±2.5% odczytu) Pojemność (nF-mF): 11 – 40 (±5% - ±10% odczytu) (do 11mF) Częstotliwość (Hz-MHz): 1100 – 110 (±1.2% - ±1.5% odczytu) Temperatura (°C): -32 – +1000 (±3% - ±5% odczytu) Próba diod: 3V DC ±10% odczytu Test ciągłości &lt;30 Ω</p> <p>Wraz z urządzeniem należy dostarczyć futerał (walizka/torba), baterie, instrukcję obsługi w języku polskim oraz pełne oprzyrządowanie pomiarowe (w tym 2 przewody pomiarowe z końcówkami, sonda indukcyjna, sonda do pomiaru temperatury).</p>	1	14

20	Kamera termowizyjna	<p>Czułość termiczna (NETD): max. 0.2°C          Minimalne pole widzenia (H x V): 20,5° x 15,5°          Minimalna odległość pomiaru: 50cm          Rozdzielczość IR: min. 160 x 120 pix          Częstotliwość odświeżania obrazu min. 9 Hz          Dokładność 2°C lub 2% odczytu          Temperatura, max. co najmniej: 320°C          Temperatura, min. co najwyżej: -20°C          Czas pracy akumulator min 3 h          Wbudowany aparat. Automatyczna regulacja ostrości. Wyposażenie: kabel USB, zasilacz (ładowarka), akumulator (2 szt.), oprogramowanie, walizka/futerał/kufer, karta pamięci wyjmowana SD (szybka) o pojemności min. 2 GB. Menu w języku polskim.</p>	1	14
21	Imadło ślusarskie kute	<p>Imadło ślusarskie wykonane ze stali kutej. Imadło wyposażone jest w system kasowania luzów.          Szerokość szczęk: min. 180 [mm]          Rozwarcie szczęk: min. 205[mm]          Głębokość szczęk: min. 105 [mm]          Wysokość imadła: min. 207 [mm]</p>	2	14
22	Wiertarko-frezarka stołowa kolumnowa	<p>Wiertarko - frezarka z płynną regulacją wraz z podstawą (stolik pod urządzenie z szafką), zestawem do frezowania, wielopłytkową głowicą frezarską oraz zestawem elementów mocujących M10 dla rowka 12mm.          DANE TECHNICZNE:          Stożek wrzeciona MK3          Maks. średnica wiercenia [mm] min. 25          Maks. średnica frezowania płaszczyzn [mm] min. 60          Maks. średnica frezowania pionowego [mm] min. 20          Obroty wrzeciona zakres co najmniej 100-2000 (płynna regulacja)          Głowica skrętna 90°          Skok wrzeciona [mm] 50±0,05          Wymiary stołu krzyżowego [mm] min. 600x150          Posuw stołu w osi Z [mm] min. 150          Posuw stołu w osi X [mm] min. 400          Odległość wrzeciona od stołu [mm] min. 3800          Rowek T szerokość min. 12 mm / ilość min. 2          Waga wraz z podstawą (stolik/szafka) [kg] 140 - 200          Moc [KW] min. 0,7          Zasilanie - Napięcie [V] 230V</p>	1	14
23	Podnośnik - lewarek samochodowy typu żaba	<p>WYPOSAŻENIE:          cztery masywne kółka jezdne w tym dwa obrotowe dla lepszego manewrowania          długi dyszel zapewnia wygodę użytkowania          system opuszczania poprzez obót dyszla.          DANE TECHNICZNE:          - Maksymalny udźwieg: co najmniej 3000kg          - Minimalna wysokość (złożony podnośnik): nie więcej niż 135mm          - Maksymalna wysokość (rozłożony podnośnik): nie mniej niż 495mm          - Talerz o średnicy: min. 120mm          - Waga: maks 40kg</p>	1	14
24	Pompa do ścieków i osadów	<p>Pompa zatapialna do ścieków i osadów / do wody brudnej / do szamba. Wirnik z materiału o wysokiej twardości, elastyczności i odporności na wycieranie ze względu na bardzo duże zabrudzenie wody.          Moc: min. 1500 W          Długość kabla min. 10m          Maksymalna wysokość podnoszenia min. 17 m          Maksymalna głębokość zanurzenia min. 5 m          Q min. 35 m3/h          Maksymalny rozmiar cząstek do: min. 25 mm          Króciec tłoczny min. 52 mm / 2"</p>	1	14
25	Motopompa	<p>Motopompa szlamowa o wydajności min. 1300l/min.          Max. wysokość podnoszenia min. 25m.          Max. wysokość zasysania min. 8m.          Moc silnika min. 7 kW          średnice złączy ssące/tłoczące 100/100 mm          średnica zanieczyszczeń min. 27mm.          Wyposażenie: nasady (min. 2 szt.), opaski (min. 2 szt.), wąż ssawy zbrojony o dużej elastyczności gładki wewnątrz 100mm min. 8m (1 szt.), kosz ssawny (1 szt.), komplet kluczy potrzebnych do obsługi.</p>	1	14
26	Wentylator przeciwybuchowy przenośny	<p>Wentylatory przenośne przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa. Zpraca w zakresie temperatur -20°C do +40°C.          Wydatek maksymalny co najmniej 2500 m3/h.          W zestawie winna znajdować się rura o odpowiedniej średnicy o długości co najmniej 5m (przeznaczona do pracy w środowisku wybuchowym i o podwyższonej agresji chemicznej).</p>	1	14
27	Wózek do beczek	<p>Łatwe układanie beczek stalowych i plastikowych o pojemności w zakresie 60-220 l z poprzeczką i hakiem zabezpieczającym          Do przewracania i wygodnego transportu beczek          Możliwość zastosowania jako stacji poboru (przelewania) zawartości beczek          Koła z pełnej gumy, ø min. 350 mm          Cynkowany ognioowo          Wersja nieprzewodząca elektryczności (jeśli jest dostępna).</p>	1	14

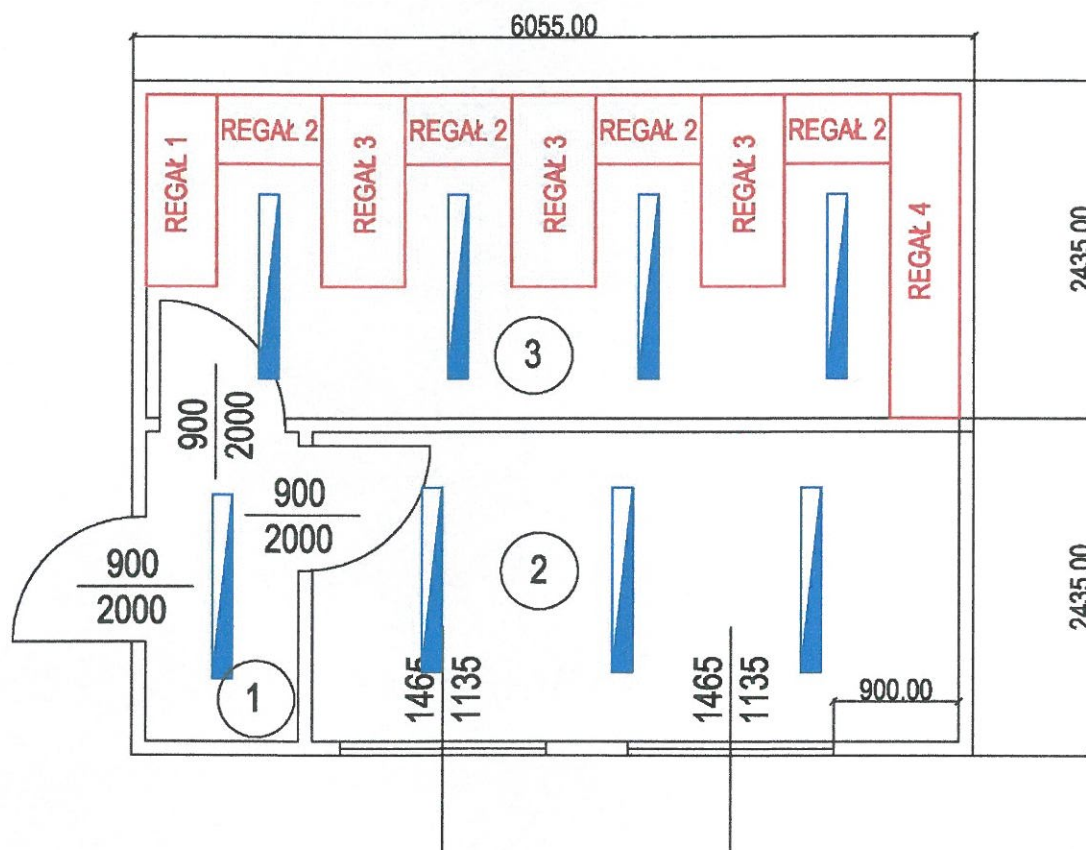
28	Podłoga / Elementy podłogowe (wannы podłogowe)	<p>Wanny z tworzywa sztucznego (krata z tworzywa sztucznego lub krata cynkowa). Odporna na UV i substancje chemiczne (ropopochodne).          Nośność min. 800 kg/m<sup>2</sup>          Masa maks. 60 kg          Szerokość od 1,94m do 2,2m.          Wysokość 15 cm.          Długość całkowita (sumaryczna dla 4 elementów) wanien od 5,25 do 5,4m (dopuszcza się wykonanie podłogi z 4 elementów takiej samej długości bądź z 3 elementów tej samej długości i jednego krótszego). Piąty element o długości co najmniej 1,3 m.          W zestawie należy dostarczyć dostosowaną rampę najazdową szerokości min. 65 cm (2 szt.) oraz elementy łączące o długości odpowiadającej szerokości elementu podłogowego (3 szt.).</p>	5	14
29	Regały do samodzielnego montażu	<p>Regał wolnostojący do samodzielnego montażu (prosty montaż bez śrub). Wymiary: wysokość 200 - 230 cm, szerokość min. 120cm, głębokość min. 80 cm. Maksymalne obciążenie pojedynczej półki co najmniej 200 kg. Dopuszczalne obciążenie konstrukcji powyżej 1200 kg. Do każdego regału co najmniej 6 półek (regulacja wysokości półki co 5 - 10 cm). Regał o stabilnej konstrukcji (bez konieczności mocowania do ściany).          Możliwość łączenia szeregowego regałów. Regały w kolorze niebieskim RAL 5010.</p>	15	14
30	Magazyn biurowo - magazynowy	<p>Rozmieszczenie pomieszczeń zgodnie z załączonym rysunkiem poglądowym. Wymiary podane są wymiarami minimalnymi. Wyposażony w zestaw regałów zgodnie z załączonym szkicem. Kontener z izolacją termiczną ścian, sufitu i podłogi, ogrzewany (wyposażony w cztery grzejniki olejowe o mocy co najmniej 1000 W, po dwa grzejniki olejowe w pomieszczeniu nr 2 i 3 jak na rysunku). Pomieszczenie nr 2 klimatyzowane (jednostka wewnętrzna na krótkiej ścianie bez drzwi, jednostka zewnętrzna na dachu lub na krótkiej ścianie bez drzwi). Kontener wyposażony w kompletną instalację elektryczną z przyłączem z zewnątrz (wtyczka CEE 5 x 32[A]). Oświetlenie zgodnie ze szkicem (dla całości wymaga się natężenie oświetlenia jak dla pomieszczeń biurowych).          Gniazda elektryczne: pomieszczenie nr 1 - gniazdo podwójne w pobliżu drzwi do pomieszczenia nr 2; pomieszczenie nr 2 co najmniej 4 gniazda podwójne (w tym jedno pod komputer, drukarkę i monitor - na ścianie pomiędzy pomieszczeniami nr 2 i 3).          Kontener biurowo - magazynowy o konstrukcji z profili stalowych z narożnikami kontenerowymi i kieszeniami na wózek widłowy. Dach pokryty o zewnątrz blachą stalową o grubości min. 0,6 mm, izolacja termiczna min. 140 mm, płyta powlekana blachą (kolor biały zbliżony do RAL 9010). Ściany o grubości min. 100 mm izolowane termicznie (wykonanie płyt warstwowych). Podłoga o konstrukcji dostosowanej do przeznaczenia, izolowana termicznie (grubość izolacji min. 80 mm) wykończona wykładziną klasy 34-43 (spawane łączenia wykładziny). Okna PCV rozwierno uchylne wyposażone w rolety z samozwijaczem. Drzwi zewnętrzne metalowe wyposażone w dwa zamki, drzwi wewnętrzne drewniane lub metalowe zamykane na klucz.          Zewnętrzny kolor kontenera - niebieski (zbliżony do RAL 5010).          Dostawa i montaż na terenie zakładu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p>	1	45



## Rysunek poglądowy kontenera biurowo – magazynowego.

Opis pomieszczeń:

1. Przedsiónek
2. Pomieszczenie biurowe
3. Pomieszczenie magazynowe



### Zestawienie regałów:

1. Regał 1 - głębokość 50 cm, szerokość 130-140 cm;
2. Regał 2 - głębokość 50 cm, szerokość 70 cm (2 szt.) / 80 cm (2 szt.); wysokość 200-230 cm; co najmniej 5 półek o regulowanej wysokości i obciążeniu min. 100kg na półkę; maks. obciążenie regału min. 650kg.
3. Regał 3 - głębokość 60 cm, szerokość 130-140 cm; wysokość 200-230 cm; co najmniej 5 półek o regulowanej wysokości i obciążeniu min. 100kg na półkę; maks. obciążenie regału min. 650kg.
4. Regał 4 - głębokość 50 cm, szerokość 220-230 cm (dopuszcza się ustawienie 2 sekcji regałów o zbliżonej szerokości i szerokości całkowitej 220-230 cm); wysokość 200-230 cm; co najmniej 5 półek o regulowanej wysokości i obciążeniu min. 100kg na półkę; maks. obciążenie regału min. 650kg.

### Wymagania ogólne dot. regałów:

Regał magazynowy skręcany, wykonany z profilu o grubości min. 2 mm. Półki wzmocnione o grubości min. 1 mm. Regał w wersji wolnostojącej i dostawnej z możliwością łączenia w szeregi. Wysokość 200-230 cm. Każdy regał wyposażony w co najmniej 5 półek o regulowanej wysokości i obciążeniu min. 150kg na półkę. Maksymalne obciążenie każdego regału min. 850kg. Nośność podłogi winna być dostosowana do przeniesienia wszystkich maksymalnych obciążeń regałów.