

Morąg, dn.20 października 2020 r.

Knowledge sp zoo  
ul. Żeromskiego 2C  
14-300 Morąg

#### ROZEZNANIE RYNKU nr 1/2020/narzędzia warsztatowe

W związku z realizacją projektu „RapidChair - elektryczny napęd do wózka inwalidzkiego” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na Lata 2014-2020; Oś Priorytetowa Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działanie Projekty B+R przedsiębiorstw.

**zapraszamy Państwa do złożenia oferty cenowej na dostarczenie wyposażenia wyposażenia stanowiska do prowadzenia montażu mechanicznego.**

Postępowanie jest prowadzone w trybie rozeznania rynku i ma na celu oszacowanie wartości zamówienia i ewentualne dokonanie wyboru wykonawcy usługi.

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – kody CPV:

- 44512000-2 - Różne narzędzia ręczne
- 44511000-5 Narzędzia ręczne
- 44512940-3- Zestawy narzędziowe
- 42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne
- 43414000-8 Szlifierki
- 38300000-8 Przyrządy do pomiaru
- 42122450-9 Pompy próżniowe
- 39151200-7 Stoły robocze
- 43800000-1 Urządzenia warsztatowe

**2. Zamówienie obejmuje: Zakup sprzętu w celu wyposażenia stanowiska do prowadzenia montażu mechanicznego.**

#### 3. Wykaz zamówienia

Zamówienie podzielone jest na 3 części:

- Część 1 Narzędzia ręczne
- Część 2 Elektronarzędzia
- Część 3 Narzędzia pomiarowe
- Część 4 Odlewanie próżniowe
- Część 5 Stoły Warsztatowe

Specyfikacja każdej części:

- części 1 Narzędzia ręczne:

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zestaw kluczy płasko oczkowych 25 cz. 6 - 32 mm	1 zestaw	Rozmiary 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32mm. Klucze obustronne. Wymagane etui
2	klucze Imbusowe z kulka i funkcją przytrzymywania 1,5-10 mm 950 SPKL/9 SM HF WERA 05022210001	2 zestawy	
3	Zestaw kluczy trzpieniowych 967/9 TX XL Multicolour HF 1 05024470001 WERA	2 zestawy	

4	Szczypce Klucz w Jednym Narzędziu do 40mm 86 03 180 KNIPEX	1	
5	Szczypce Klucz w Jednym Narzędziu do 23mm 86 03 125 KNIPEX	1	
6	Wkrętaki precyzyjne PH i Płaskie ESD + stojak WERA 05030170001	1 komplet	
7	Bity "BiTorsion" PH, PZ i TX z uchwytem Rapidaptor WERA 05057430001	1 komplet	
8	Nitownica oburęczna do nitonakrętek M3 - M12	1	Zestaw gwintów do nitonakrętek M3, M4, M5, M5, M8, M10, M12. Regulowany zakres zgniotu nitonakrętki Możliwość nitowania elementów o grubości do 8mm.
9	NOGA SP1010 zestaw gratownik frez 7 el	2 komplety	lub równoważny
10	NOGA NG8000 zestaw gratownik okrawacz	1 komplet	lub równoważny
11	NOGA ostrza gratownik okrawacz x10	2 komplety	lub równoważny
12	Zestaw gwintowników i narzynek oraz wiertel. Od M3 do M12	1 komplet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Narzynki: M3 x 0.75; M3 x 0.5; M 4x 0.5; M 4x 0.7; M5 x 0.5; M5 x 0.8; M6 x 0.75, M6 x 1; M8 x 1; M8 x 1,25; M10 x 1; M10 x 1.25; M10 x 1.5; M12 x 1.25; M12 x 1.5; M12 x 1.75</li> <li>- Gwintowniki metryczne: M3 x 0.5; M4 x 0.7; M5 x 0.8; M6 x 1; M8 x 1.25; M10 x 1.5; M12 x 1.75</li> <li>- Gwintowniki drobnozwojowe: M3 x 0.35; M3 x 0.5; M4 x 0.5; M4 x 0.7; M5 x 0.5; M5 x 0.8; M6 x 0.75; M6 x 1; M8 x 1; M8 x 1.25; M10 x 1; M10 x 1.25; M10 x 1.5; M12 x 1.25; M12 x 1.5; M12 x 1.5; M12 x 21.75</li> <li>- Walizka: metalowa</li> <li>- Pokrętło do gwintownika z grzechotką: 1 sztuka</li> <li>- Oprawka do narzynek: 1 sztuka</li> <li>- Gwintomierz: 1 sztuka</li> <li>- Wkrętak: 1 sztuka</li> </ul>
13	Zestaw narzędziowy	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nasadki 1/2": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm</li> <li>- Nasadki długie 1/2": 14; 15; 17; 19 mm, L= 76 mm</li> <li>- Nasadki 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, L= 25 mm</li> <li>- Nasadki 1/4" długie: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm, L= 50 mm</li> <li>- Grzechotka 1/2": 72T. 255 mm</li> <li>- Grzechotka 1/4": 72T, 155 mm</li> <li>- Pokrętło przesuwne 1/4", 152,4 mm</li> <li>- Pokrętło wkrętakowe 1/4", 150 mm</li> <li>- Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm</li> <li>- Przedłużka elastyczna 1/4" 150 mm</li> <li>- Nasadki do świec 1/2": 16; 21 mm</li> <li>- Przegub Cardana: 1/2"; 1/4"</li> <li>- Redukcja: F3/8" x M1/2"</li> <li>- Adapter do bitów 1/4"</li> <li>- Adapter do bitów 5/16" z nasadką 1/2"</li> <li>- Bity 5/16":</li> <li>- TORX: T40; T45; T50; T55</li> <li>- Krzyżowe PHILIPS: Ph3; Ph4</li> <li>- Krzyżowe POZIDRIV: Pz3; Pz4</li> <li>- Płaskie: 8; 10; 12 mm</li> <li>- Sześciokątne: 8; 10; 12; 14 mm</li> <li>- Końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T30</li> <li>- Końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": Ph1; Ph2</li> <li>- Końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": Pz1; Pz2</li> <li>- Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 7 mm</li> <li>- Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm</li> <li>- Klucze imbusowe: 1.5; 2; 2.5 mm</li> <li>- Walizka</li> </ul>
14	Piła włosowa	1 sztuka	<p>Długość: 320 mm Głębokość cięcia: 160mm 15 zębów/cal</p>
15	Szczypce do zaciskania konektorów	1 sztuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dla przewodów o średnicy: 0.2 - 6 mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 180 mm</li> <li>- Dla branży elektrycznej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i autoelektryki</li> <li>- Samoblokujący i regulowany mechanizm zapadkowy</li> <li>- szczęka 5 zaciskowa</li> </ul>
16	Szczypce do ściągania izolacji - czołowe	1 sztuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczny ściągacz czołowy</li> <li>- Przeznaczony do ściągania izolacji w przewodach o przekroju 0,5 do 6 mm<sup>2</sup> (10 - 20 AWG)</li> <li>- Wyposażony w obcinak cięcia przewodów elektrycznych o średnicy 2 mm</li> </ul>
17	Szczypce tnące kombinerki zestaw KNIPEX 00 20 11	1 zestaw	
18	Szczypce do ściągania izolacji boczne	1 sztuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szczypce do zdejmowania izolacji z cienkożyłowych przewodów</li> <li>- Przeznaczony do ściągania izolacji w przewodach o przekroju 0,5 do 6 mm<sup>2</sup> (10 - 20 AWG)</li> </ul>
19	Szczypce Tnące Boczne KNIPEX 76 05 125	1 sztuka	
20	Praska, szczypce do zaciskania końcówek konektorowych	1 sztuka	<p>blokada wymuszona ze zwalniczem, regulacja nacisku zaciskania zacisk zwojowy 0,5-6,0mm<sup>2</sup></p>

21	Młotek gumowy glazurniczy 250g	1 sztuka	
22	Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki 138 mm	2 sztuki	Szeroki, szpiczasty kształt główki Ostrza załamane pod kątem 21°, bez fazki Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16 drut średniej twardości: maks 1,0 mm / AWG 18
23	Miniaturowe szczypce do cięcia czołowego ze skosem do elektroniki 136 mm	2 sztuki	Szeroki, szpiczasty kształt główki, bez fazki Ostrza załamane pod kątem 48° Sprawność cięcia: drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16
24	Zestaw szczypiec	1 komplet	- Uniwersalne - kombinerki: 180 mm - Zwężane proste (tzw. bociany): 160 mm - Zwężane wygięte: 160 mm - Boczne tnące: 160 mm
25	Zestaw wkrętek TORX SOFTFINISH 6 CZ	1 zestaw	- Rozmiar: TX10   80 mm   191 mm, TX15   80 mm   191 mm, TX20   100 mm   218 mm, TX25   100 mm   218 mm, TX30   115 mm   233 mm, TX40   130 mm   254 mm
26	Narzędzia do mechaniki precyzyjnej	2 komplety	30x magnetyczne bity precyzyjne, 28 mm 1 x magnetyczny, sześciokątny uchwyt do bitów 1 x elastyczna przedłużka (można ją stosować jedynie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara) 1 x lupa z 2,5-krotnym powiększeniem 1 x mały przecinak boczny ze stali szlachetnej 1 x pęseta ze stali szlachetnej
27	Szczypce do pierścieni wewnętrznych 140mm	1 sztuka	
28	Szczypce do pierścieni wewnętrznych odgięte 140mm	1 sztuka	
29	Szczypce do pierścieni zewnętrznych 185MM	1 sztuka	
30	Szczypce do pierścieni zewnętrznych odgięte 185MM	1 sztuka	
31	Piła ramowa 300mm	1 sztuka	- Bolec grzybkowy zapobiega uwolnieniu brzeszczotu podczas upadku - Ergonomiczna rączka zapewnia wygodne chwytanie podczas cięcia - Metalowy mechanizm naciągu dla wydłużenia żywotności narzędzia - Możliwość cięcia dużych przedmiotów w ustawieniu pod kątem 90° - 180
32	Punktak ślusarski 120x10x4mm	2 sztuki	
33	Imadło obrotowe	1 sztuka	waga min. - 25000 g głębokość zszywania min. - 105 mm wewnętrzny rozstaw szczęk min. - 150 mm 6" siła ścisku min. - 2000 kg Regulowana obrotowa podstawa Zabezpieczone

			chromem stalowe elementy konstrukcyjne
34	Imadło maszynowe 100mm	1 sztuka	Rodzaj mocowania: stałe, do blatu roboczego lub statywu za pomocą śrub - Rozmiar szczęk min.i: 100 mm (4") - Długość korpus min: 160 mm - Rozstaw mocowań min.: 135 mm - Rozstaw szczęk min.: 85 mm
35	Imadło uniwersalne aluminiowe 70mm	1 sztuka	- Zakres zacisku: 60 mm - Szerokość szczęk: 70 mm - Materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
36	Zestaw pilników do metalu	1 zestaw	- Rękojeść jednokomponentowa - Rodzaj: iglaki - Długość pilnika: 150 mm W skład kompletu wchodzi: - Pilnik płaski: 1 sztuka - Pilnik płaski zbieżny: 1 sztuka - Pilnik czworokątny: 1 sztuka - Pilnik trójkątny: 1 sztuka - Pilnik okrągły: 1 sztuka - Pilnik półokrągły: 1 sztuka - Etui: 1 sztuk
37	Zestaw pilników do metalu iglaki	2 komplety	- Rękojeść jednokomponentowa - Rodzaj: iglaki - Długość pilnika: 150 m W skład kompletu wchodzi: - Pilnik płaski: 1 sztuka - Pilnik płaski zbieżny: 1 sztuka - Pilnik czworokątny: 1 sztuka - Pilnik trójkątny: 1 sztuka - Pilnik okrągły: 1 sztuka - Pilnik półokrągły: 1 sztuka - Etui: 1 sztuk
38	Zestaw pilników diamentowych 140X65X3MM 6 sztuk	2 komplety	Rękojeść jednokomponentowa - Rodzaj: iglaki - Długość pilnika: 150 m W skład kompletu wchodzi: - Pilnik płaski: 1 sztuka - Pilnik płaski zbieżny: 1 sztuka - Pilnik czworokątny: 1 sztuka - Pilnik trójkątny: 1 sztuka - Pilnik okrągły: 1 sztuka - Pilnik półokrągły: 1 sztuka - Etui: 1 sztuk
39	Uchwyt zaciskowy do płytek PCB		Uchwyt do płytek PCB regulowany min. 70mm
40	Zestaw pincet ESD	1 zestaw	- Zestaw 6 pincet EDS w tym pinceta: prosta, zagięta, kątowna itp.
41	Lampka warsztatowa	5 sztuk	-Lampka regulowana - min 40 Wat - Wysokość min 50cm

42	Nożyce dźwigniowe do cięcia kształtowego blachy	1 sztuka	- Długość krawędzi cięcia min 35mm - Minimalne grubości cięcia:  miedź mięka – 1,5mm stal walcowana – 1,2mm stal nierdzewna -0,70
----	---	----------	--

• Część 2 Elektronarzędzia

Część	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi
1.	Szlifierka kombinowana taśmowo-tarczowa 4 2	1 sztuka	Moc min 500W Zasilanie AC 230V Płynna regulacja kąta pochylenia taśmy do 90 stopni Płynna regulacja pochylenia stołu 45 stopni średnica tarczy ściernej fi 150mm
2.	Klucz impaktowy akumulatorowy MILWAUKEE HD18 BID 4 3	1 sztuka	zasilanie - akumulator 18V Li-Ion moment obr. - 180 Nm liczba udarów - 0-2450 / 0-3450 min prędkość przy pełnym obciążeniu - 0-2000 / 0-2750 obr/min uchwyt narzędziowy - sześciokąt 1/4" waga z akumulatorem - 1,7kg
3.	Wkrętarka akumulatorowa MILWAUKEE M18 BPP2C-402C 4 4	1 sztuka	Zasilanie - akumulator 18V Li-Ion moment obrotowy - 50Nm obroty bieg 1/2 - 0-450/0-1800obr/min częstotliwość udaru - 28800/min średnica wiercenia w stali/drewnie/betonie - 13/38/16mm uchwyt wiertarski - 1,5-13mm
4.	Ładowarka kompatybilna z kluczem impaktowym i wkrętarką M12-18C, 2 4 5	1 sztuka	akumulatory 4,0Ah Li-Ion
5.	Szlifierka kątowa (METABO/BOSCH/DeWalt/Milwaukee) 4 6	1 sztuka	moc min - 750W średnica tarczy - 125mm prędkość bez obciążenia min-10000 obr/min gwint wrzeciona - M14 moment obrotowy min 3 Nm regulacja osłony
6.	Ukośnica z posuwem 4 7	1 sztuka	Moc 2000W 230v średnica tarczy 255mm pochylenie tarczy min 45 stopni dociski boczne odciąg wióra prowadnice liniowe osłona tarczy docięcia drewna, stali, betonu, aluminium
	Opalarka	1 sztuka	Moc min. - 1750W 230v temperatura powietrza - 460/600°C

	4 8		przepływ powietrza min - 570-740 l/ mi ilość biegów - 2
8.	Pistolet do kleju termicznego  4 9	1 sztuka	moc praca/nagrzewanie - 35/400 W średn. sztyftu kleju - 11,2 mm wydajność klejenia min - 15/20 g/min czas nagrzewania - ok. 4 min temperatura grzania - 150-200 °C zasilanie - 230 V
9.	Wiertarka kolumnowa  5 0	1 sztuka	Napięcie: 230 V Moc przyłączeniowa min: 450 W Głowica-uchwyt: 3 - 16 mm Maks. średnica wierc.: 16 mm Stożek wrzeciona: II Mk Wysięg wrzeciona (X): 127 mm Posuw wrzeciona: 60 mm Maks. odl. wrz. od st. (h): 420 mm Maks. odl. wrze od pod.(H): 540 mm Wymiar stołu (axb): 198x198 mm Wymiar podstawy (AxB): 340x210 mm Średnica kolumny (D): 60 Ilość stopni reg. obrot.: 12 st. Zakres obrotów min.: 210/280, 320/420, 500/540, 830/1290, 1350/1580, 2180/2580 Kształt kanaliku: "T" 14 Całkowita wysokość (V): 840 mm Możliwość umocowania urządzenia Nastawianie głębokości wiercenia Pochylenie stołu: -/+ 45°
10.	Wiertarka udarowa z walizką  5 1	1 sztuka	moc min. - 650 W liczba obrotów - 0-2800/min średnica wiercenia beton/stal/drewno - 16/13/30 mm zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim 1,5-13 mm maksymalna liczba udarów - 44800/min średnica szyjki mocowania - 43 mm Pokrętko do regulacji liczby obrotów. Bieg prawo / lewo. Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych
11.	Wyrzynarka stołowa  5 2	1 sztuka	Moc min. - 205W liczba skoków 1/2 bieg - 900/1400/min długość skoku - 19mm maksymalna głębokość cięcia: drewno 50mm, tworzywo sztuczne 30mm, metale nieżelazne 10mm maksymalna głębokość cięcia przy 45° - 25mm długość ramienia - 400mm wymiary stołu roboczego min.360x180mm
12.	Mulit szlifierka wysokoobrotowa	1 zestaw	Wejściowa moc znamionowa: 130 W Napięcie: 230 V Ciężar: 0,55 kg Długość: 19 cm Prędkość bez obciążenia: 10.000 - 33.000

			<p>obr/min</p> <p>Ustawienie prędkości: regulowana</p> <p>System szybkiej wymiany akcesoriów: EZ Twist</p> <p>Ciśnienie akustyczne: 77,4 dB (A)</p> <p>Moc akustyczna: 88,4 dB (A)</p> <p>Poziom drgań: 2,4 - 5,4 m/s<sup>2</sup></p>
13.	Zestaw akcesoria ściernych do mulit szlifierki wysokoobrotowej	1 zestaw	<p>Trzpień SC402: 1 sztuka</p> <p>Ściernica SC541: 1 sztuka</p> <p>Tarcza polerska z tkaniny, 423S: 3 sztuki</p> <p>Tarcza tnąca cienka, SC409: 3 sztuki</p> <p>Tarcza tnąca do metalu, SC456: 4 sztuki</p> <p>Tarcza tnąca do plastiku, SC476: 2 sztuki</p> <p>Tarcza tnąca do drewna, SC544: 1 sztuka</p> <p>Trzpień do szlifowania i taśmy szlifierskie, SC407: 1 sztuka</p> <p>Taśma szlifierska 13 mm, ziarnistość 60, 408: 20 sztuk</p> <p>Taśma szlifierska 13 mm, ziarnistość 120, 432: 20 sztuk</p> <p>Tarcza ścierna SC411: 6 sztuk</p> <p>Tarcza ścierna SC413: 6 sztuk</p> <p>Tarcze ścierne do wykańczania powierzchni, ziarnistość 180 i 280, 511S: 1 sztuka</p> <p>Tarcze ścierne do wykańczania powierzchni, ziarnistość 320, 512S: 1 sztuka</p>

• **Część 3 Narzędzia pomiarowe**

Część	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi
1.	Suwmiarka elektroniczna 150mm 5 3	2 sztuki	zakres pomiaru - 150 mm długość szczęk - 40 mm wysokość cyfr na wyświetlaczu - 8 mm rozdzielczość - 0,01 mm suwmiarka elektroniczna wykonana ze stali nierdzewnej. automatyczne wyłączanie. 4-funkcje. DIN 863.
2.	Suwmiarka z stali nierdzewnej 300mm 5	1 sztuka	zakres pomiaru - 300mm długość szczęk - 60mm dokładność - 0,05mm



	4		blokada pomiaru - śrubą powierzchnie z podziałkami są chromowane na mat. podziałka w mm i calach. noniusz o dokładności 1/20 i 1/128" głębokościomierzem i szczękami do pomiarów wewnętrznych. DIN 862.
3.	Zestaw 4 mikrometrów 0-25, 25-50, 50-75 75-100 mm 5 5	1 zestaw	dokładność 0-50 ±0.004. dokładność 50-100 ±0.005. zakres pomiarowy, min. 0 mm zakres pomiarowy. maks. 100 mm rozdzielczość 0,01 mm 4 mikrometry oraz wzorce kontrolne i klucz hakowy. Dostarczany w praktycznej walizeczce z tworzywa sztucznego. DIN 863.
4.	Szczelinomierz	1 sztuka	Ilość płytek min 13 Zakres pomiarowy minimum 0,05-1mm Długość wzorca 100mm Materiał płytek mosiądz lub stal kwasoodporna Obudowa lub pokrowiec
5.	Czujnik zegarowy	1 sztuka	Zakres pomiarowy min 5mm Podziałka min 0,01 Średnica tarczy min 40mm Obracana tarcza podziałki Wskaźnik pełnych obrotów Wymienna kulka pomiarowa Tolerancja wg DIN878
6.	Statyw magnetyczny czujnika zegarowego	1 sztuka	Minimalna wysokość regulacji 330mm Podstawa magnetyczna z pryzmą Uchwyt mocujący o średnicy 8mm Regulacja precyzyjna pochyleń zegara Blokada położenia ramienia centralnym pokrętkiem Uchwyt min 3 członowy Ramiona uchwytu zakończone przegubami kulowymi

• **Część 4 Odlewanie próżniowe**

część	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi
1.	Komora próżniowa 20l	1 sztuka	300mm(Śr)x280mm(W) materiał, aluminium pokrywa poliwęglan zawór kulowy z manometrem i przyłączem
2.	Komora próżniowa 12l	1 sztuka	250mm(Śr)x230mm(W) materiał, aluminium pokrywa szkło hartowane
3.	Komora próżniowa 4,8l	1 sztuka	250mm(Śr)x90mm(W) materiał, aluminium

			pokrywa poliwęglan zawór kulowy z manometrem i przyłączem
4.	Pompa próżniowa	1 sztuka	Próżnia cząstkowa pompy 5pa próżnia końcowa 0,95 bar wydajność pompy 170 litrów/min

• Część 5 Stoły warsztatowe

Część	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi
1.	Stół warsztatowy z tablicą narzędziową  6 0	2 komplety	<p><b>Stół</b> Blat - sklejka grubości min 40mm Wymiary min 1700x600x840mm waga min. 60 kg grubość blachy min 0,8 mm nóżki z możliwością regulacji wysokości w zakresie: 20 mm wysokość szuflad: 130 mm dopuszczalne obciążenie szuflady ok. 30 kg 6 szuflad na prowadnicach teleskopowych pełny wysuw szuflad ze stołu szafki wewnątrz każdej z szafek wyjmowana półka komplet regulowanych przegród do szuflady stołu Jedna szafka zamykana na klucz z dwoma półkami Malowanie proszkowe kolor czarny/szary</p> <p><b>Nadstawka</b> szerokość min.1300 wysokość: min 630mm grubość blachy 1mm malowany proszkowo ścianka perforowaną min 30 zawieszek narzędziowych na tablicę w tym uchwyt na klucze płaskie, wiertła, śrubokręty, kombinerki, obcęgi wspornik na lampę oświetleniową</p>
2.	Zestaw zawieszek narzędziowych do tablicy  6 1	1 zestawy	<p><b>Min 13 sztuk blaszanych:</b> 2 sztuki na klucze płaskie 3 sztuki na młotki 2 sztuki na pilniki 1 sztuka na klucze oczkowe duże 1 sztuka na klucze oczkowe małe 1 sztuka na dłuta 1 sztuka na wkrętaki 1 sztuka na wiertła</p> <p><b>Minimum 9 sztuk drucianych:</b> 3 sztuki długie 70 mm, fi 3mm 3 sztuki średnie 90 mm, fi 3 mm 3 sztuki krótkie 110 mm, fi 4 mm</p>
3.	Stół narzędziowy 120x60x83 cm, BLAT 40mm  2	1 sztuka	Dane techniczne: szerokość: 1200 mm głębokość min: 600 mm wysokość stołu min: 830 mm grubość blatu wykonanego ze sklejki min: 40 mm

			<p>grubość blachy min: 0,8 mm nogi wykonane z blachy regulowane waga min: 34 kg nóżki z możliwością regulacji wysokości w zakresie: 20 mm 5 szuflad z regulowanymi przegrodami 1 szafka zamykana na zamek (dwa kluczyki w komplecie) półka w szafce wyjmowana Wymiary wewnętrzne szuflad: 440x440x62 mm (szer. x głęb. x wys.) malowanie proszkowe kolor czarny szary</p>
4.	Stół narzędziowy 120x60x83 cm, BLAT 40mm	1 sztuka	<p>Dane techniczne: szerokość: 1200 mm głębokość min: 600 mm wysokość stołu min: 830 mm grubość blatu wykonanego ze sklejki min: 40 mm grubość blachy min: 0,8 mm nogi wykonane z blachy regulowane waga min: 34 kg nóżki z możliwością regulacji wysokości w zakresie: 20 mm 2 szuflady z regulowanymi przegrodami 2 szafki zamykane na zamek (dwa kluczyki w komplecie) półka w szafce wyjmowana Wymiary wewnętrzne szuflad: 440x440x62 mm (szer. x głęb. x wys.) malowanie proszkowe kolor czarny szary</p>
5.	Szafka wisząca warsztatowa  6 3	1 sztuka	<p>Malowana proszkowo kolor szary czarny Wymiary 1350x265x630 mm (szer x gł x dł) Blacha min 0,8mm Drzwiczki zamykane na klucz Przestawne półki min 5 sztuk Perforowana tylna ścianka</p>
6.	Regał na kuwety  6 4	1 zestaw	<p>Wymiary 365x490x1950 mm (gł x szer x wys) Zawieszki do kuwet w całej wysokości stojaka Zestaw min 70 kuwet o wymiarach min 160x100x70mm Konstrukcja blaszana malowana proszkowo</p>
7.	Zestaw szufladek w modułowej obudowie	1 zestaw	<p>Minimum 140 szufladek Minimum 4 rodzaje wymiarów szuflad Szuflady z przezroczystego poliestru Uniwersalne moduły o wymiarach min 125x140x230 Min 2 max 8 szuflad w module</p>
8.	Zestaw kuwet z pokrywką	1 zestaw	<p>Kuwety o wymiarach min 155x110x75mm Pokrywka przezroczysta Min 40 sztuk</p>

6. Kryteria wyboru ofert i ich znaczenie: cena brutto - 100 % za każdą część zadania.

7. Sposób złożenia oferty

W ramach rozeznania rynku zapraszamy do uzupełnienia oferty cenowej znajdującej się w załączniku i złożenia jej w terminie do 30 października 2020 r. godziny 10:00 w jednej z następujących form:

- w formie skanu drogą elektroniczną: [krzysztof.chrzanowski.rapidchair@gmail.com](mailto:krzysztof.chrzanowski.rapidchair@gmail.com)
- drogą pocztową/osobiście: ul. Biskupia 48 lok U3 Warszawa (liczy się data wpływu oferty do biura).

#### **8. Minimalny zakres oferty:**

Preferowane jest złożenie oferty na załączonym formularzu.

Oferty można składać również w własnym formularzu uwzględniającym następujący minimalny zakres informacji:

- Nazwa i dane produktu
- Cenę jednostkową netto
- Oferta powinna być opatrzona pieczętką firmową, datą sporządzenia oraz podpisem Oferenta.
- Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją usługi w tym transport, uruchomienie, oraz obsługę gwarancyjną (jeżeli dotyczy).

Wszelkie pytania prosimy kierować adres mailowy: : [krzysztof.chrzanowski.rapidchair@gmail.com](mailto:krzysztof.chrzanowski.rapidchair@gmail.com) lub telefonicznie pod numer telefonu 519799762

Obowiązki szczegółowe Wykonawcy i Zamawiającego zostaną określone w treści umowy zawartej z wybranym Wykonawcą.

#### **Wyjaśnienie:**

Niniejsze zapytanie ofertowe nie podlega ustawie Prawo zamówień publicznych.

Postępowanie jest prowadzone w trybie szacowania wartości zamówienia - rozeznania rynku z możliwością wyboru wykonawcy zgodnie z punktem 6.2 podpunktem 4. Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014- 2020. Zamawiający jest podmiotem niezobowiązującym do stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych.

#### **Załączniki:**

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik. 1

.....  
(miejsce i data

.....  
Pieczęć (dane wykonawcy)

Oferta dotycząca ROZEZNANIE RYNKU nr 1/2020/NARZĘDZIA na **dostarczenie wyposażenia wyposażenia stanowiska do prowadzenia montażu mechanicznego** w ramach projektu „RapidChair - elektryczny napęd do wózka inwalidzkiego” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na Lata 2014-2020; Oś Priorytetowa Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działanie Projekty B+R przedsiębiorstw.

L.p.	Wymagane informacje:	Informacje podane przez Wykonawcę:
1.	Nazwa Wykonawcy:	
2.	Adres pocztowy Wykonawcy:	
3.	Nr telefonu:	
5.	Adres e-mail:	
6.	REGON:	
7.	NIP:	

składam następującą ofertę cenową:

L.p	Nazwa zestawu	Liczba sztuk	Uwagi
Część 1. Narzędzia ręczne			
1	Zestaw kluczy płasko oczkowych 25 cz. 6 - 32 mm	1 zestaw	
2	klucze Imbusowe z kulka i funkcją przytrzymywania 1,5-10 mm 950 SPKL/9 SM HF WERA 05022210001	2 zestawy	
3	Zestaw kluczy trzpieniowych 967/9 TX XL Multicolour HF 1 05024470001 WERA	2 zestawy	
4	Szczypce Klucz w Jednym Narzędziu do 40mm 86 03 180 KNIPEX	1 sztuka	
5	Szczypce Klucz w Jednym Narzędziu do 23mm 86 03 125 KNIPEX	1 sztuka	
6	Wkrętaki precyzyjne PH i Płaskie ESD + stojak WERA 05030170001	1 komplet	
7	Bity "BiTorsion" PH, PZ i TX z uchwytem	1 komplet	

	Rapidaptor WERA 05057430001		
8	Nitownica oburęczna do nitonakrętek M3 - M12	1 sztuka	
9	NOGA SP1010 zestaw gratownik frez 7 el	2 komplety	
10	NOGA NG8000 zestaw gratownik okrawacz	1 komplet	
11	NOGA ostrza gratownik okrawacz x10	2 komplety	
12	Zestaw gwintowników i narzynek oraz wiertel. Od M3 do M12	1 komplet	
13	Zestaw narzędziowy	1 zestaw	
14	Piła włosowa	1 sztuka	
15	Szczypce do zaciskania konektorów	1 sztuka	
16	Szczypce do ściągania izolacji - czołowe	1 sztuka	
17	Szczypce tnące kombinerki zestaw KNIPEX 00 20 11	1 zestaw	
18	Szczypce do ściągania izolacji boczne	1 sztuka	
19	Szczypce Tnące Boczne KNIPEX 76 05 125	1 sztuka	
20	Praska, szczypce do zaciskania końcówek konektorowych	1 sztuka	
21	Młotek gumowy glazurniczy 250g	1 sztuka	
22	Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki 138 mm	2 sztuki	
23	Miniaturowe szczypce do cięcia czołowego ze skosem do elektroniki 136 mm	2 sztuki	
24	Zestaw szczypiec	1 komplet	
25	Zestaw wkrętaków TORX SOFTFINISH 6 CZ	1 zestaw	
26	Narzędzia do mechaniki precyzyjnej	2 komplety	
27	Szczypce do pierścieni wewnętrznych 140mm	1 sztuka	
28	Szczypce do pierścieni wewnętrznych odgięte 140mm	1 sztuka	
29	Szczypce do pierścieni zewnętrznych 185MM	1 sztuka	
30	Szczypce do pierścieni zewnętrznych odgięte 185MM	1 sztuka	
31	Piła ramowa 300mm	1 sztuka	
32	Punktak ślusarski 120x10x4mm	2 sztuki	
33	Imadło obrotowe	1 sztuka	
34	Imadło maszynowe 100mm	1 sztuka	

35	Imadło uniwersalne aluminiowe 70mm	1 sztuka	
36	Zestaw pilników do metalu	1 zestaw	
37	Zestaw pilników do metalu iglaki	2 komplety	
38	Zestaw pilników diamentowych 140X65X3MM 6 sztuk	2 komplety	
39	Uchwyt zaciskowy do płytek PCB	1 sztuka	
40	Zestaw pincet ESD	1 zestaw	
41	Lampka warsztatowa	5 sztuk	
42	Nożyce dźwigniowe do cięcia kształtowego blachy	1 sztuka	
Suma zł brutto			
Część 2. Elektronarzędzia			
1	Szlifierka kombinowana taśmowo- tarczowa	1 sztuka	
2	Klucz impaktowy akumulatorowy MILWAUKEE HD18 BID	1 sztuka	
3	Wkrętarka akumulatorowa MILWAUKEE M18 BPP2C-402C	1 sztuka	
4	Ładowarka kompatybilna z kluczem impaktowym i wkrętarką M12-18C, 2	1 sztuka	
5	Szlifierka kątowna (METABO/BOSCH/DeWalt/Milwaukee)	1 sztuka	
6	Ukośnica z posuwem	1 sztuka	
7	Opalarka	1 sztuka	
8	Pistolet do kleju termicznego	1 sztuka	
9	Wiertarka kolumnowa	1 sztuka	
10	Wiertarka udarowa z walizką	1 sztuka	
11	Wyrzynarka stołowa	1 sztuka	
12	Mulit szlifierka wysokoobrotowa	1 zestaw	
13	Zestaw akcesoria ściernych do mulit szlifierki wysokoobrotowej	1 zestaw	
Suma zł brutto			
Część 3. Narzędzia pomiarowe			
1	Suwmiarka elektroniczna 150mm	2 sztuki	
2	Suwmiarka z stali nierdzewnej 300mm	1 sztuka	

3	Zestaw 4 mikrometrów 0-25, 25-50, 50-75 75-100 mm	1 zestaw	
4	Szczelinomierz	1 sztuka	
5	Czujnik zegarowy	1 sztuka	
6	Statyw magnetyczny czujnika zegarowego	1 sztuka	
Suma zł brutto			
Część 4. Odlewanie próżniowe			
1	Komora próżniowa 20l	1 sztuka	
2	Komora próżniowa 12l	1 sztuka	
3	Komora próżniowa 4,8l	1 sztuka	
4	Pompa próżniowa	1 sztuka	
Suma zł brutto			
Część 5. Stoły Warsztatowe			
1	Stół warsztatowy z tablicą narzędziową	2 komplety	
2	Zestaw zawieszek narzędziowych do tablicy	1 zestawy	
3	Stół narzędziowy 120x60x83 cm, BLAT 40mm	1 sztuka	
4	Stół narzędziowy 120x60x83 cm, BLAT 40mm	1 sztuka	
5	Szafka wisząca warsztatowa	1 sztuka	
6	Regał na kuwety	1 zestaw	
7	Zestaw szufladek w modułowej obudowie	1 zestaw	
8	Zestaw kuwet z pokrywką	1 zestaw	
Suma zł brutto			
Całkowita wartość oferty [zł brutto]			

**UWAGA:**

- o Cena brutto powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją usługi. tzn. musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki niezbędne do wykonania zamówienia, w tym m.in koszty transportu, uruchomienia oraz obsługi gwarancyjnej (jeżeli dotyczy).

**Oświadczam że nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z zamawiającym.**

\_\_\_\_\_ podpis osoby składającej ofertę