

**Załącznik nr 2 – specyfikacja techniczna MOW im. I. Sendlerowej w Samostrzelu**

**Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Ireny Sendlerowej w Samostrzelu**

lp.	nazwa wybranego elementu wyposażenia stanowiska	minimalne parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	ilość	dodatkowe parametry	dodatkowe punkty
1.	Stół ze zlewozmywakiem dwukomorowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 1000x700x850 mm,</li> <li>materiał: stal nierdzewna</li> </ul>	4 sztuki		
2.	Stół z płytą roboczą	<ul style="list-style-type: none"> <li>stoły wykonane ze stali nierdzewnej,</li> <li>blaty robocze stołów wykonane ze stali nierdzewnej o grubości od 0,8 do 1,0 mm, wygięte płytą wiórową epoksydowaną o grubości 18 mm przyklejoną od spodu do blachy (klej spełnia wymogi PZH odnośnie stosowania w przemyśle spożywczym),</li> <li>tył i boki blatów mogą posiadać tzw. "rant", który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadów z części roboczej,</li> <li>szerokość: 700 mm, długość: 2000 mm, wysokość: 850 mm.</li> </ul>	4 sztuki		
3.	Piec konwekcyjno-parowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność komory: 10XGN 2/1</li> <li>odległość między prowadnicami 80 mm,</li> <li>3 wentylatory z rewersem,</li> <li>do pieczenia ciast, pieczywa, mięs, ryb, drobiu</li> <li>obudowa oraz komora w całości wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej,</li> <li>moc: 27,6 kW,</li> <li>zasilanie 400 V</li> <li>wymiary: 995x995x1210(h) mm lub +/- 50 mm,</li> <li>termostat elektromechaniczny +100 °C do +260 °C,</li> <li>timer: 0-120 min,</li> <li>podwójna szyba w drzwiach, drzwi wyposażone w uszczelkę,</li> <li>oświetlenie halogenowe</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
4.	Kuchenka indukcyjna z piekarnikiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>kuchenka indukcyjna z piekarnikiem,</li> <li>indukcyjna płyta kuchenna z 4 polami,</li> <li>piekarnik elektryczny wielofunkcyjny z termoobiegiem,</li> <li>moc: 10 kW,</li> <li>wolnostojąca,</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	4 sztuki	- płyta ochronna na kuchenkę indukcyjną gratis	+ 2 pkt
5.	Kuchenka mikrofalowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>moc kuchenki: 900-1000 W,</li> <li>talerz obrotowy szklany o średnicy: 270 mm,</li> </ul>	1 sztuka	- naczynie do gotowania na parze	+ 2 pkt

		<ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność 23 litry,</li> <li>6-stopniowa regulacja mocy,</li> <li>funkcja rozmrażania,</li> <li>timer manualny do 30 min.,</li> <li>moc przyłączeniowa: [kW]: 0,9/230 V,</li> <li>wymiary zewnętrzne [mm] 483x425x281,</li> <li>wymiary wew. [mm] 315x290x200,</li> <li>wymiary jak wyżej lub +/- 30 mm</li> <li>wolnostojąca.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>		w mikrofalówce gratis	
6.	Chłodziarka z zamrażarką	<ul style="list-style-type: none"> <li>klasa efektywności energetycznej A+,</li> <li>pojemność całkowita min. 270 l,</li> <li>pojemność netto chłodziarki min. 170 l,</li> <li>pojemność netto zamrażarki min. 80 l,</li> <li>zakres temperatur w zamrażarce -18 °C i niżej,</li> <li>zdolność zamrażania: 3,5 kg / 24 h,</li> <li>system odszraniania chłodziarka - automatycznie, zamrażarka – ręcznie,</li> <li>czas ocieplania w przypadku braku energii: (od -18 °C do -9 °C): 16 godzin</li> <li>drzwi lewo/prawo,</li> <li>wymiary (szer. x wys. x gł) 54,5x180x60 cm) lub +/- 10 cm</li> <li>czynnik chłodniczy: R600a/0,065 kg,</li> <li>moc : 100 W,</li> <li>zasilanie: 230 V ~50 Hz,</li> <li>poziom hałasu: LWA = 39 dB</li> <li>roczne zużycie energii elektrycznej: 229 kWh/rok, wolnostojąca.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
7.	Zamrażarka półkowa-szufladowa	<p>Zamrażarka szufladowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>liczba szuflad, półek: minimum 5-6</li> <li>klasa efektywności energetycznej: A+</li> <li>pojemność całkowita: minimum 185 l-198 l,</li> <li>czas przechowywania w przypadku awarii: minimum 16 godz.,</li> <li>zdolność zamrażania w ciągu 24 godz.: minimum 3,5 kg,</li> <li>elektroniczne sterowanie,</li> <li>wyświetlacz temperatury w zamrażarce,</li> <li>temperatura: -22/-5 °C,</li> <li>izolacja: 50 mm</li> <li>bezszyronowa</li> <li>wolnostojąca,</li> <li>okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>	1 sztuka		

8.	Zmywarka do naczyń	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: 3,0-3,5 kW,</li> <li>- zasilanie 230 V,</li> <li>- element grzewczy bojlera 2,8 kW,</li> <li>- wyposażona w kosz do mycia talerzy,</li> <li>- kosz do mycia szkła, pojemnik na sztućce,</li> <li>- wolnostojąca,</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka	- zapas tabletek do zmywarek gratis	+ 2 pkt
9.	Patelnia elektryczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przechył ręczny,</li> <li>- powierzchnia płyty grzewczej; 0,22 m<sup>2</sup>,</li> <li>- misa nierdzewna lub żeliwna o pojemności 26 l,</li> <li>- wymiary: 700x865x900 mm,</li> <li>- zasilanie: 3N 400V 50 Hz,</li> <li>- moc znamionowa: 5,4 kW,</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
10.	Szafa chłodnicza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie 230 V,</li> <li>- wym. 60x80x200 cm lub +/- 10 cm</li> <li>- wykonanie ze stali galwanizowanej,</li> <li>- pojemność 700/600 l,</li> <li>- wymuszony obieg powietrza w komorze,</li> <li>- samoczynnie zamykające się drzwi wyposażone w zamek,</li> <li>- odparowanie wody pochodzącej z rozmrażania parownika,</li> <li>- dostosowanie do pojemników GN2/1,</li> <li>- 3 półki rusztowe GN2/1,</li> <li>- możliwość regulacji odstępów między półkami,</li> <li>- nogi z regulowaną wysokością,</li> <li>- moc: 350 W,</li> <li>- wolnostojąca,</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
11.	Pluczek-obieraczka do ziemniaków i warzyw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary gabarytowe: 1140 x 600 x 990 mm lub +/- 100 mm,</li> <li>- jednorazowy wsad: 8 ÷ 10kg,</li> <li>- wydajność: 250 ÷ 300 kg/h,</li> <li>- napięcie: 3 x 400 V, 50 Hz.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
12.	Naświetlacz do dezynfekcji jaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie 40 W/230 V, szufladowy na 30 jaj,</li> <li>- wym. 46x38x18,4 cm lub +/- 5 cm</li> <li>- wykonany ze stali nierdzewnej,</li> <li>- liczba lamp UV- 4 sztuki,</li> <li>- trwałość promienników: ok. 7500 godz.,</li> <li>- czas trwania naświetlania: 90 sekund,</li> </ul>	1 sztuka	- pojemnik z tackami mieszczącymi 30 jaj gratis	+ 2 pkt

		– licznik czasu pracy/ odlicza czas pracy lub cyklu lub odlicza cykl pracy, Okres gwarancji: 24 miesiące.			
13.	Robot kuchenny wieloczynnościowy	– robot z przystawkami umożliwiającymi ucieranie, mieszanie, siekanie, ubijanie, krojenie, zagniatanie i wyrabianie ciasta, miksowanie, – moc 1000 W. Okres gwarancji: 24 miesiące.	2 sztuki		
14.	Frytownica	– moc 3250 W, – napięcie 230 V, – zakres temperatur 140-195 °C, – pojemnik na olej ze stali nierdzewnej lub – moc: 1200 W, – napięcie: 230 V, 50 Hz, – pojemność: 1,5 l tłuszczu, – pojemność pojemnika na produkty: ok. 500 g, – obudowa chroniąca przed poparzeniem, – kompaktowa obudowa ze stali nierdzewnej, – pojemnik i kosz przystosowane do mycia w zmywarce, – składany uchwyt, wyjmowany, – zdejmowana pokrywa z okienkiem, – antyzapachowy aktywny filtr węglowy w pokrywie, – lampka kontrolna funkcji, Okres gwarancji: 24 miesiące.	1 sztuka		
15.	Sokowirówka	– moc 500 W, – pojemność pojemnika na miąższ: 1,5 l, – regulacja obrotów mechaniczna - skokowa, – liczba poziomów obrotów: 2, – pojemnik na sok, – wyjmowany zbiornik na miąższ, – możliwość mycia elementów w zmywarce. Okres gwarancji: 24 miesiące.	1 sztuka		
16.	Urządzenie do gotowania makaronu z koszem do gotowania	Urządzenie do gotowania makaronu: – podwójnie tłoczona wanna, – wymiary kosza: 13,5x9,8 x13,5 cm lub 1 x duży, – kran spustowy, regulacja temperatury 30-100 °C, – termostat zabezpieczający 130 °C, – zasilanie: 230 V/50 Hz, moc: 3 kW, – 4 kosze. Okres gwarancji: 24 miesiące.	1 sztuka		

17.	Maszynka do mielenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: [W]: 1900</li> <li>- wydajność [kg/min.]: 2.3</li> <li>- minimalna średnica otworów [mm.]: 2.7</li> <li>- maksymalna średnica otworów [mm]: 8</li> <li>- misa zasypowa plastikowa,</li> <li>- chowanie przewodu schówek na przewód,</li> <li>- zabezpieczenia przed uszkodzeniem silnika w razie zablokowania,</li> <li>- konstrukcja metalowa komora mielenia, nóżki antypoślizgowe, schówek na akcesoria,</li> <li>- inne - system mocowania akcesoriów: click-ready, nożyk dwustronny,</li> <li>- załączone wyposażenie - sitko o średnicy otworów 2.7 mm, sitko o średnicy otworów 4 mm, sitko o średnicy otworów 8 mm (szarpak), popychacz, nasadka masarska do kiełbas i krokietów.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
18.	Grill gastronomiczny	<p>Grill kontaktowy podwójny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary (szer. x głęb. x wys.): 85x32x21,2 cm,</li> <li>- wymiary dolnych płyt roboczych: 34x23 cm,</li> <li>- wymiary górnych płyt roboczych: 33,5x22 cm,</li> <li>- wymiary jak wyżej lub +/- 5 cm</li> <li>- obudowa wykonana ze stali nierdzewnej,</li> <li>- żeliwne płyty robocze,</li> <li>- powierzchnia płyty górnej: ryflowana,</li> <li>- powierzchnia płyty dolnej: gładka lub ryflowana</li> <li>- oddzielne sterowanie,</li> <li>- rynienki na tłuszcz,</li> <li>- kontrolka pracy i grzania,</li> <li>- regulacja temperatury: 50÷300°C ,</li> <li>- waga: 40 kg lub +/- 10 kg</li> <li>- moc: 4,4 kW,</li> <li>- zasilanie: 230 V.</li> </ul> <p>okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
19.	Salamandra elektryczna	<p>Salamandra elektryczna z ruchomą płytą górną:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie ze stali nierdzewnej,</li> <li>- ruchoma płyta główna umożliwiająca opiekanie potraw różnych wielkości,</li> <li>- nienagrzewający się uchwyt górnej płyty,</li> <li>- grzałki powlekane 2x2 kW,</li> <li>- kontrola temperatury za pomocą regulatora w dwóch strefach grzewczych,</li> <li>- w komplecie pojemnik na tłuszcz oraz ruszt,</li> <li>- możliwość przymocowania do ściany,</li> <li>- moc (W): 4 kW, wymiary (mm): 600 - 450 – 500,</li> <li>- zasilanie elektryczne: 230/400 V.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		

20.	Blender gastronomiczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc całkowita: 600 W,</li> <li>- końcówka blendująca ze stali szlachetnej</li> <li>- pojemnik do miksowania,</li> <li>- praca pulsacyjna,</li> <li>- regulacja obrotów.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
21.	Waga pomiarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga elektroniczna,</li> <li>- zakres ważenia do 5 kg,</li> <li>- dokładność: 1 g,</li> <li>- zasilanie 230 V lub bateryjne</li> </ul> <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waga elektroniczna do 2 kg,</li> <li>- pojedynczy wyświetlacz ciekłokrystaliczny,</li> <li>- szalka ze stali nierdzewnej,</li> <li>- wielokrotne tarowanie,</li> <li>- zasilanie bateryjne lub z zasilacza sieciowego,</li> <li>- dokładność: 0,005 kg,</li> <li>- wymiary szalki WxD: 230x190 mm lub +/- 50 mm</li> <li>- duży wyświetlacz,</li> <li>- wymiary: 260x287x137 mm lub +/- 30 mm,</li> <li>- waga: ok. 1.5 kg, zasilanie: 230 V.</li> </ul>	1 sztuka	- zestaw baterii w komplecie	+ 2 pkt
22.	Podgrzewacz do talerzy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc przyłączeniowa: 600 W/230 V,</li> <li>- pojemność około 30-40 talerzy Ø320 mm.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące.</p>	1 sztuka		
23.	Taboret podgrzewczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 590x580x720 mm lub +/- 100 mm</li> <li>- gazowy</li> </ul>	1 sztuka		
24.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym, monitor, klawiatura, mysz, kamera internetowa, program antywirusowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją na cały zestaw, procesor wielordzeniowy osiągający wynik min. 6300 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>, zgodny z X 64 o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM DDR3-1600, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,</li> <li>- system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit lub równoważny, tj. umożliwiający podłączenie komputera do domeny AD, zapewniający 100 % poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2007, 2010, 2013 wraz z obsługą programów dedykowanych stworzonych pod system Windows 10, 7, Vista, XP z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Wyżej wymienione oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser). Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.</li> <li>- pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), tj. posiadający funkcjonalności pakietu MS Office tzn.: zapewniający edycję dokumentów utworzonych przez w/w pakiet (np. (np.: doc, docx, xls, xlsx, ppt,</li> </ul>	1 sztuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- głośniki stereo wbudowane w obudowę monitora</li> <li>- system z nośnikiem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 2 pkt</li> <li>+ 2 pkt</li> </ul>

		<p>pptx) z zachowaniem prawidłowego formatowania, elementów i atrybutów dokumentu, uwzględnieniem makr i eksportów dokumentów tworzonych w programach użytkowanych przez MOW w Samostrzelu. Licencja musi być przeznaczona do użytku w szkołach, tzw. Licencja edukacyjna i nie może być ograniczona czasowo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– program antywirusowy w wersji zgodnej z zaoferowanym systemem operacyjnym (okres licencjonowania minimum 12 miesięcy).</li> </ul>			
25	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne,</li> <li>– funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,</li> <li>– druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB,</li> <li>– skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.</li> </ul> <p>Okres gwarancji 24 miesiące</p>	1 sztuka	- możliwość automatycznego, dwustronnego drukowania	+ 2 pkt
26	Projektor multimedialny	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rozdzielczość optyczna min. 1024x768,</li> <li>– jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów),</li> <li>– kontrast min. 4000:1,</li> <li>– format obrazu (standard) 4:3,</li> <li>– porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack,</li> <li>– wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo),</li> <li>– torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI,</li> <li>– sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ściennie lub sufitowe.</li> <li>– technologia LCD lub DLP,</li> <li>– wskaźnik laserowy,</li> <li>– wraz z rozwijanym ekranem: powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9,</li> <li>– sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ściennie lub sufitowe.</li> </ul> <p>Okres gwarancji: 24 miesiące</p>	1 sztuka	- torba na ekran gratis	+ 2 pkt
27	Oprogramowanie służące do zarządzania zasobami magazynowymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Program umożliwiający:</li> <li>– rozliczanie magazynów i zużycia surowców</li> <li>– kontrola kosztów – Food Cost</li> <li>– rozliczanie produkcji gastronomicznej,</li> <li>– zaawansowana obsługa zamówień,</li> <li>– inwentaryzacje,</li> <li>– zdalne ustalanie rabatów i promocji widocznych w POSie,</li> <li>– wystawianie faktur,</li> <li>– przejrzyste raporty,</li> <li>– obsługa gastronomii zamkniętej,</li> <li>– eksport danych do innych systemów.</li> </ul>	1 sztuka		
28	Telewizor	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– technologia: LCD,</li> </ul>	1 sztuka	- zestaw do montażu	+ 2 pkt



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



[www.rpo.kujawsko-pomorskie.pl](http://www.rpo.kujawsko-pomorskie.pl)

*Mój region w Europie*

		<ul style="list-style-type: none"><li>- przekątna ekranu minimum: 49 "" Full HD,</li><li>- format obrazu: 16:9,</li><li>- rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080,</li><li>- odświeżanie obrazu: 200 (Hz),</li><li>- kontrast: 80000:1 (dynamiczny),</li><li>- 3 x HDMI, 2 x USB</li></ul>		gratis	
<b>Razem:</b>					<b>20 pkt</b>