**Załącznik nr 1b – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – specyfikacja techniczna MOW im. I Sendlerowej w Samostrzelu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Ireny Sendlerowej w Samostrzelu** | | | | | |
| **lp.** | **nazwa wybranego elementu wyposażenia stanowiska** | **parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)** | **ilość** | **dodatkowe parametry** | **dodatkowe punkty** |
| 1. | Stół  ze zlewozmywakiem dwukomorowym | * wymiary: 1000x700x850 mm, * materiał: stal nierdzewna | 4 sztuki |  |  |
| 2. | Stół z płytą roboczą | − stoły wykonane ze stali nierdzewnej,  − blaty robocze stołów wykonane ze stali nierdzewnej o grubości od 0,8 do 1,0 mm, wygłuszone płytą wiórową epoksydowaną o grubości 18 mm przyklejoną od spodu do blachy (klej spełnia wymogi PZH odnośnie stosowania w przemyśle spożywczym),  − tył i boki blatów mogą posiadać tzw. "rant", który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadów z części roboczej,  − szerokość: 700 mm, długość: 2000 mm, wysokość: 850 mm. | 4 sztuki |  |  |
| 3. | Piec konwekcyjno- -parowy | * pojemność komory: 10XGN 2/1 * odległość między prowadnicami 80 mm, * 3 wentylatory z rewersem, * do pieczenia ciast, pieczywa, mięs, ryb, drobiu * 5- stopniowa regulacja komory, * obudowa oraz komora w całości wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej AISI 304, * moc:27,6 kW, * zasilanie 400 V * wymiary:995x995x1210(h) mm * termostat elektromechaniczny plus 100 stopni Celsjusza do +260 stopni Celsjusza * timer: 0-120 min, * drzwi z podwójną szybą wyposażone w uszczelkę * komora z oświetleniem halogenowym.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 4. | Kuchenka indukcyjna  z piekarnikiem | * kuchenka indukcyjna z piekarnikiem, * indukcyjna płyta kuchenna z 4 polami, * piekarnik elektryczny wielofunkcyjny z termoobiegiem, * moc 10 kW, * wolnostojąca,   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 4 sztuki |  |  |
| 5. | Kuchenka mikrofalowa | * obudowa i wnętrze ze stali szlachetnej, * wnętrze komory ze stali szlachetnej lakierowanej na biało, * moc kuchenki: 1000 W, * talerz obrotowy szklany śr. 270 mm, * pojemność: 23 litry, * 6 - stopniowa regulacja mocy, * funkcja rozmrażania, * timer manualny do 30 min., * moc [kW]: 0,9/230 V, * wymiary zewnętrzne minimum [mm] 483x425x281 * wymiary wewnętrzne minimum [mm] 315x290x200, * wolnostojąca,   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - dodatkowa funkcja grill | +2 pkt |
| 6. | Chłodziarka  z zamrażarką | * klasa efektywności energetycznej A+, * pojemność całkowita min. 270 l, * pojemność netto chłodziarki min. 170 l, * pojemność netto zamrażarki min. 80 l, * zakres temperatur w chłodziarce: 0-10 0C, * zakres temperatur w zamrażarce -18 0C i niżej, * zdolność zamrażania: 3,5 kg / 24 h, * system odszraniania chłodziarka - automatycznie, zamrażarka – ręcznie, * czas ocieplania w przypadku braku energii: (od -18 0C do - 9 0C): 16 godzin * drzwi lewo/prawo, * wymiary (szer. x wys. x gł) 54,5x180x60 cm), * waga netto: 61 kg, * waga brutto: 68 kg, * czynnik chłodniczy: R600a/0,065 kg, * moc : 100 W, * zasilanie: 230 V `50 Hz, * poziom hałasu: LWA = 39 dB, * roczne zużycie energii elektrycznej: 229 kWh/rok, wolnostojąca.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - funkcja No Frost | +2 pkt |
| 7. | Zamrażarka półkowa- -szufladowa | Zamrażarka szufladowa:   * liczba szuflad, półek: minimum 5-6 * minimalne wymiary: 125x60x62,2 cm/1540x595x658 * klasa efektywności energetycznej: A+ * zużycie energii w ciągu 365 dni: minimum 222 kWh-259 kWh, * pojemność całkowita: minimum 186 l-198 l (pojemność całkowita brutto: 225 l), * czas przechowywania w przypadku awarii: minimum 30 godz., * zdolność zamrażania w ciągu 24 godz.: minimum 19 kg-20 kg, * elektroniczne sterowanie, * wyświetlacz temperatury w zamrażarce, * temperatura: -22/-5 ̊C, * izolacja: 50 mm (cyklopentan), * system No Frost, * wolnostojąca, * Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 8. | Zmywarka do naczyń | * moc 3,45 kW, zasilanie 230 V, * element grzewczy bojlera 2,8 kW, * zmywarka powinna być wyposażona w kosz do mycia talerzy, * kosz do mycia szkła, pojemnik na sztućce, * 570x600(+370) x (H) 830, wolnostojąca,   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - więcej niż 3 programy | + 2 pkt |
| 9. | Patelnia elektryczna | * przechył ręczny, * powierzchnia płyty grzewczej; 0,22 m2, * misa nierdzewna lub żeliwna o pojemności 26 l, * wymiary: 700x865x900 mm, * zasilanie: 3N`400V 50 Hz, * moc znamionowa: 5,4 kW,   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 szuka |  |  |
| 10. | Szafa chłodnicza | * zużycie energii 4,2 kWh/24 h, * zasilanie 230 V, * wym. 60x80x200 cm, * wykonanie ze stali galwanizowanej, * pojemność 700/600 l, * wymuszony obieg powietrza w komorze, * zakres temperatur od 0 do +8 °C, * wysokiej klasy sterownik z cyfrowym wyświetlaczem temperatury zgodnym z HACCP/  (elektroniczny system sterowania), * poliuretanowa izolacja termiczna o grubości 60 mm (wolna od CFC), * samoczynnie zamykające się drzwi wyposażone w zamek, * odparowanie wody pochodzącej z rozmrażania parownika, * dostosowanie do pojemników GN2/1, * 3 półki rusztowe GN2/1, * możliwość regulacji odstępów między półkami, * nogi z regulowaną wysokością, * moc: 484 W, wolnostojąca,   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 11. | Płuczko-obieraczka  do ziemniaków  i warzyw | * wymiary gabarytowe: 1140 x 600 x 990 mm, * jednorazowy wsad: 8 ÷ 10kg, * wydajność: 250 ÷ 300 kg/h, * napięcie: 3 x 400 V, 50 Hz.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 12. | Naświetlacz  do dezynfekcji jaj | * zasilanie 40 W/230 V, szufladowy na 30 jaj, * wym. 46x38x18,4 cm, * wykonany ze stali nierdzewnej, * liczba lamp UV- 4 sztuki, * trwałość promienników: ok. 7500 godz., * czas trwania naświetlania: 90 sekund, * licznik czasu pracy.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 13. | Robot kuchenny wieloczynnościowy | * robot z przystawkami umożliwiającymi ucieranie, mieszanie, siekanie, ubijanie, krojenie, zagniatanie i wyrabianie ciasta, miksowanie, * moc 1000 W.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 2 sztuki |  |  |
| 14. | Frytownica | * moc 3250 W, * napięcie 230 V, * zakres temperatur 140-195 0C, * 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 Cool-Touch, * kompaktowa obudowa ze stali nierdzewnej, * pojemnik i kosz są przystosowane do mycia w zmywarce, * składany uchwyt, wyjmowany, * zdejmowana pokrywa z okienkiem, * antyzapachowy aktywny filtr węglowy w pokrywie, * lampka kontrolna funkcji, * wymiary: 30,0x20,5x31,5 cm (szer. x wys. x głęb.).   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 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 – 12 miesięcy. | 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 0C, * termostat zabezpieczający 130 0C, * wymiary: 33x60x29 cm, zasilanie: 230 V/50 Hz, moc: 3 kW, * 4 kosze.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 17. | Maszynka  do mielenia | * moc maksymalna [W]: 1900 * wydajność [kg/min:] 2.3 * minimalna średnica otworów [mm:] 2.7 * maksymalna średnica otworów [mm]: 8 * misa zasypowa plastikowa, * chowanie przewodu schowek na przewód, * zabezpieczenia przed uszkodzeniem silnika w razie zablokowania, * konstrukcja metalowa komora mielenia, nóżki antypoślizgowe, schowek na akcesoria, * inne - system mocowania akcesoriów: click-ready, nożyk dwustronny, * 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.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 18. | Grill gastronomiczny | Grill kontaktowy podwójny:   * wymiary (szer. x głęb. x wys.): 85x32x21,2 cm, * wymiary dolnych płyt roboczych: 34x23 cm, * wymiary górnych płyt roboczych: 33,5x22 cm, * obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, * żeliwne płyty robocze, * powierzchnia płyty górnej: ryflowana, * powierzchnia płyty dolnej: gładka, * oddzielne sterowanie, * rynienki na tłuszcz, * kontrolka pracy i grzania, * regulacja temperatury: 50÷300°C, * waga: 40 kg, * moc: 4,4 kW, * zasilanie: 230 V.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 19. | Salamandra elektryczna | Salamandra elektryczna z ruchomą płytą górną:   * wykonanie ze stali nierdzewnej, * ruchoma płyta główna umożliwiająca opiekanie potraw różnych wielkości, * nienagrzewający się uchwyt górnej płyty, * grzałki powlekane 2x2 kW, * uchylne grzałki ułatwiające czyszczenie oraz konserwację, * kontrola temperatury za pomocą regulatora w dwóch strefach grzewczych, * w komplecie pojemnik na tłuszcz oraz ruszt, * możliwość przymocowania do ściany, * moc (W): 4 kW, wymiary (mm): 600 - 450 – 500, * zasilanie elektryczne: 230/400 V.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 20. | Blender gastronomiczny | * moc całkowita: 600 W, * obudowa stal szlachetna, * pojemnik do miksowania, * praca pulsacyjna, * regulacja obrotów.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 21. | Waga pomiarowa | * waga elektroniczna, * zakres ważenia do 5 kg, * dokładność: 1 g, * zasilanie 230 V lub bateryjne   lub   * waga elektroniczna do 2 kg, * pojedynczy wyświetlacz ciekłokrystaliczny, * szalka ze stali nierdzewnej, * wielokrotne tarowanie, * zasilanie bateryjne lub z zasilacza sieciowego, * dokładność: 0,005 kg, * wymiary szalki WxD: 230x190 mm, * duży wyświetlacz, * wymiary: 260x287x137 mm, waga: ok. 1.5 kg, zasilanie: 230 V.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 22. | Podgrzewacz  do talerzy | * stalowy model, drzwi suwane z lakierowanej na szaro kutej stali, * regulacja temperatury do 80oC, lampka kontrolna, * odpowiedni do 36 talerzy x Ø 320 mm, * średnica 430 mm, wysokość: 585 mm, * moc/napięcie (W/V): 600/230.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - wbudowany wentylator ułatwiający dosuszanie talerzy wyjmowanych  ze zmywarki  i pozwalający  na równomierne rozprowadzanie ciepła | + 2 pkt |
| 23. | Taboret podgrzewczy | * 590x580x720 mm, * gazowy, * materiał: stal nierdzewna. | 1 sztuka | - zawór odcinający dopływ gazu  w przypadku zgaśnięcia płomienia | + 2 pkt |
| **Działania z zakresu e-edukacji (sprzęt informatyczny, sprzęt multimedialny, oprogramowanie)** | | | |  |  |
| 24. | Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym,  monitor, klawiatura, mysz, kamera internetowa, program antywirusowy | Parametry minimalne   * 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: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> , 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/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,   * 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.   * 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, 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.  |  | | --- | | * program antywirusowy w wersji zgodnej z zaoferowanym systemem operacyjnym  (okres licencjonowania minimum 12 miesięcy). | | 1 sztuka | - głośniki stereo wbudowane  w obudowę monitora  - system  z nośnikiem | + 2 pkt  + 2 pkt |
| 25 | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 | Parametry minimalne:   * urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, * funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, * druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, * skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - możliwość automatycznego, dwustronnego drukowania | + 2 pkt |
| 26. | Projektor multimedialny | Parametry minimalne:   * rozdzielczość optyczna min. 1024x768, * jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), * kontrast min. 4000:1, * format obrazu (standard) 4:3, * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, * wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), * torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, * technologia – LCD, * wskaźnik laserowy * wraz z rozwijalnym ekranem: powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, * sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - torba na ekran | + 2 pkt |
| 27. | Oprogramowanie służące do zarządzania zasobami magazynowymi | * Program umożliwiający: * rozliczanie magazynów i zużycia surowców * kontrola kosztów – Food Cost * rozliczanie produkcji gastronomicznej, * zawansowana obsługa zamówień, * inwentaryzacje, * zdalne ustalanie rabatów i promocji widocznych w POSie, * wystawianie faktur, * przejrzyste raporty, * obsługa gastronomii zamkniętej, * eksport danych do innych systemów.   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka |  |  |
| 28. | Telewizor | Parametry minimalne:   * technologia: LCD, * przekątna ekranu minimum: 49 "" Full HD, * format obrazu: 16:9, * rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, * odświeżanie obrazu: 200 (Hz), * kontrast: 80000:1 (dynamiczny), * 3 x HDMI, 2 x USB   Okres gwarancji – 12 miesięcy. | 1 sztuka | - zestaw  do montażu | + 2 pkt |
|  | | | | | **Razem: 20** |