**Załącznik Nr 1B Nowy Staw, 24.01.2023 r.**

**Opis przedmiotu zamówienia - Wyposażenie budynku przedszkola przy ul. Gdańska 43b**

**WYPOSAŻENIEPRZEDSZKOLA – rozbudowa przedszkola**

|  |
| --- |
| **MEBLE** |
| **Lp.** | **Rodzaj** | **Ilość** |
|  | Regał wielofunkcyjny – korpus klon, fronty mieszane – limonkowe, niebieskie, żółte, różowe. W dolnej części miejsce na 2 duże skrzynie na kółkach ułatwiających wysuwanie. W części górnej 2 dwudrzwiowe średnie zamykane szafki oraz 8 małych otwartych półek . Wymiar 154 szer. x 40 gł. x 160 wys.Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną wyposażone w zawiasy umożliwiające otwieranie drzwiczek pod kątem 90 st. Uchwyty srebrny kolor - wpuszczane.  |  6 zestawów  |
|  | Szafka z sześcioma wąskimi szufladami na cokole i sześcioma półkami na górze – korpus klon, fronty mieszane – zielone, niebieskie, limonkowe, różowe. Wymiar 116,6 szer. x 40 gł. x 86,8 wys. Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną. |  14 szt. |
|  | Szafka z dwunastoma szufladami na cokole – korpus klon, fronty mieszane – limonkowe, niebieskie, żółte, różowe. Wymiar 80 szer. x 40 gł. x 86,8 wys.Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną Uchwyty srebrny kolor - wpuszczane. |  10 szt. |
|  | Szafka z dwiema szufladami na dole u góry dwoma drzwiami z półkami w środku i czterema wąskimi półkami pomiędzy – korpus klon, fronty mieszane – limonkowe, niebieskie, żółte, różowe. Wymiar 80 szer. x 40 gł. x 161 wys.Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną wyposażone w zawiasy umożliwiające otwieranie drzwiczek pod kątem 90 st. Uchwyty srebrny kolor - wpuszczane. |  10 szt. |
|  | Szafka z prowadnicami na 12 plastikowych pojemników na prowadnicach z dwoma przegrodami + pojemniki do szafki – korpus klon, pojemniki kolorowe. Mogą być zróżnicowane wielkości pojemników. Wymiar 105 szer. x 50 gł. x 90 wys.Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwała okleiną termoplastyczną wyposażone w 12 pojemników z tworzywa sztucznego |  5 szt. |
|  | Regał - ławeczka na 3 małe skrzynie + 3 małe skrzynie – korpus klon, fronty mieszane – zielone, niebieskie, żółte, różowe. Wymiar 120 szer. x 40 gł. x 50 wys.Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwała okleiną termoplastyczną. Uchwyty srebrny kolor - wpuszczane. |  6 szt. |
|  | Szafa na pościel na 30 kompletów - klon |  1 szt. |
|  | Mobilny regał biblioteczka z ławeczką – siedziskiem mocowanym na napy , – korpus klon, fronty mieszane – zielone, niebieskie, żółte, różowe. wykonanym z pianki, pokrytym trwałą tkaniną PCV. Wymiar 80 szer. x 80 gł. x 60 wys. |  7 szt. |
|  | Mobilny kącik plastyczny na kółkach. Funkcjonalna szafka do przechowywania artykułów plastycznych, z kółkami ułatwiającymi przemieszczanie. Wszystkie przechowywane w niej materiały są łatwo dostępne dla dzieci. Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu lub białej, szare elementy wykonane z płyty MDF. • wym. 80 x 34 x 72 cm • wys. półek 20 cm • przegródki górne 23,5 x 30,5 cm i 26 x 30,5 cm | 5 szt. |
|  | Biurko dla nauczyciela z szufladą i szafką na kluczyk 3 prawostronne i 4 lewostronne – korpus klon, kolorowe szuflady – limonka, żółte lub niebieskie. | 7 szt. |
|  | Duże biurko białe - narożne wyposażone w cztery szuflady (w górnej szufladzie zamek) z miejscem na komputer stacjonarny i klawiaturę. W blacie oraz części przeznaczonej na komputer znajdują się przelotki. wym 160 x 180 x 76, dł. boku 80 cm. Prawe białe. Wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. | 1 szt. |
|  | Zestaw mebli do pokoju nauczycielskiego 240 cm szerokości (korpus klon, fronty białe): szafa ubraniowa 80 x 145 witryna, góra z otwartymi półkami 145 x 80, witryna 80 x 76 Regał 3 – półkowy otwarty korpus klon 80 x 35 x 76 | 1 szt.1 szt. |
|  | Szafa ubraniowa wąska wyposażona w drążek na całej długości oraz półkę na dole i na górze, nad drążkiem. Drzwi zamykane na klucz.. Wyposażona w zawiasy umożliwiające otwarcie drzwiczek pod kątem 90 st. Wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm pokrytą trwała okleiną termoplastczną. wym. 42 x 60 x199 cm klonowa skrzynia i białe drzwi.  | 2 szt. |
|  | Dwuosobowa sofa tapicerowana pokryta skajem. Wym. 118 x 63 x 77 cm – jasnobeżowa i pomarańczowa | 2 szt. |
|  | Szafa na cokole wykonana z laminowanej płyty wiórowej o gr. 18 mm ze szklaną witryną korpus klonowy z białymi drzwiami z nadstawką z drzwiami witrynowymi wym. 76 x 40 x 185 cm | 2 szt. |
|  | Mobilna szafka – słupek wym. 50 x 50 x 120 cm z 2 szufladami u góry i półką na segregatory na dole klonowy korpus, białe fronty | 1 szt. |
|  | Czterodrzwiowa szafka z półkami zamykana na klucze wym. 80 x 42 x 162 klonowy korpus, białe fronty. Wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną wyposażone w zawiasy umożliwiające otwieranie drzwiczek pod kątem 90 st. Uchwyty srebrny kolor – wpuszczane. | 1 szt. |
|  | Szafka na ksero z jedną półka i drzwiczkami zamykanymi na zamek 65 x 65 x 80 cm – Korpus - klon fronty - biel. Maksymalne dopuszczalne obciążenie 40 kg. Wykonana z laminowanej płyty wiórowej o gr. 18 mm. | 1 szt. |
|  | Regał wysoki z szafką 2 drzwiową na dole, w środku 1 półka i 2 półkami na górze 76 x 40 x 185 cm – korpus - klon z białymi frontami. Wykonana z laminowanej płyty wiórowej o gr. 18 mm. | 2 szt. |
|  | Regał narożny średni z 2 półkami 38 x 38 x 115 zł – klon. Wykonany z laminowanej płyty wiórowej o gr. 18 mm. | 1 szt. |
|  | Regał średni z dwiema półkami. Wym 76 x 38 x 115 cm. Kolor klon. Wykonany z laminowanej płyty wiórowej o gr. 18 mm.  |  |
|  | Biurko do sekretariatu - klon:Lada prosta lewa 76 x 76 x 76 cmNarożna lada recepcyjna 76 x 76 x 76 cmLada prosta prawa 76 x 76 x 76 cmNadstawka recepcyjna narożna 76 x 76 x 34 cmNadstawka do lad recepcyjnych 76 x 76 x 34 cmLady recepcyjne wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone obrzeżem o gr 2 mm. Część narożna pokryta laminatem w kolorze aluminiowym. | 1 szt.1 szt.1 szt.1 szt.2 szt. |
|  | Szafka wąska prawa zamykana na zamek 60 x 42 x 85 cm – korpus klon fronty białe. Wykonana z płyty laminowanej o gr. 18.mm oraz 24 mm na wieńcach górnym i dolnym, wykończonym brzegiem. Wyposażona w metalowe nóżki w kolorze aluminium z regulacją poziomu. | 1 szt. |
|  | Mobilna szafka pod duże ksero, pod blatem schowek, a pod nim szafka zamykana 2 drzwiowa wym. 80 x 60 x 76 cm korpus klon, białe fronty. Wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. W celu wzmocnienia konstrukcji blat dolny wykonano z płyty o gr. 25 mm. Maksymalne dopuszczalne obciążenie 40 kg. | 1 szt |
|  | Półka ścienna wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. z przezroczystą wytryną wyposażoną w zawiasy uchylne, podnoszone do góry – klon. Witryna wykonana ze szkła piaskowanego o gr. 4 m. osadzonego w aluminiowej ramie i zastosowano uchwyty metalowe | 1 szt. |
|  | Sześcian wspinaczkowy – drewniana konstrukcja z elementami do ćwiczeń ruchowych. Każda ścianka proponuje inną formę pokonywania wysokości, drabinka, lina z węzłami oraz drabina linowa. Wym. 200 x 200 x 200 | 1 szt. |
|  | Metalowa szafka na klucze w kolorze popielatym. Wyposażona w 50 haczyków na klucze bez zawieszek. Wym. 23,5 x 6 x 36 cm. | 1 szt. |
|  | Krzesła dla dzieci przedszkolnych, siedziska wykonane z tworzywa sztucznego z aluminiowym stelażem w kolorze srebrnymKrzesła - rozmiar 2 wysokość siedziska -31cm – żółte, czerwoneKrzesła - rozmiar 3 wysokość siedziska - 35 cm - zieloneKrzesła – rozmiar 4 wysokość siedziska – 38 cm - niebieskieKrzesła dla opiekunów – tapicerowane, obrotowe - szareKrzesła tapicerowane – konferencyjne szare. Wykonane z wytrzymałej tkaniny 100% włókno syntetyczne. Stelaż z rury płaskoowalnej, siedzisko i oparcie tapicerowane.Konferencyjny, fotel tapicerowany do pokoju nauczycielskiego w nowoczesnej, kubełkowej formie – jasny krem nogi aluminium. Miękkie tapicerowane tkaniną poliestrową siedzisko o oparcie ze zintegrowanymi podłokietnikami. Rama – 4 nogi chromowane. Stopki – GBP – do miękkich powierzchni, przegubowe. Materiał – tworzywo sztuczne.Tapicerowany fotel obrotowy biurowy z wysokim oparciem biały, tapicerka ze skóry ekologicznej, siedzisko wypełnione miękką pianką, podstawa chromowana (typu krzyżak), plastikowe kółka. Mechanizm MULTIBLOCK umożliwia: regulację wysokości siedziska, odchylenie oparcia do tyłu i swobodne kołysanie się, blokadę oparcia w kilku pozycjach, regulację wysokości, obrót o 360 stopni. Obrotowe podłokietniki: można podnieść podłokietniki do góry, aby w razie potrzeby wsunąć krzesło pod biurko. | 42 szt.60 szt.36 szt.9 szt.11 szt10 sz.2 szt.2 szt. |
|  | Stoliki prostokątne 6 osobowe z regulowaną wysokością Wszystkie stoliki z zaokrąglonymi rogami – klon z kolorowym obrzeżem. |  23 szt.     |
|  | Stół owalny do pokoju nauczycielskiego na metalowej konstrukcji w kolorze aluminium, które tworzy rama i nogo wyposażone w stopkę regulacyjną. Blat z klonowej płyty. Wymiar blatu 180 x 100 cm. Na metalowej konstrukcji w kolorze aluminium, którą tworzy rama i nogi wyposażone w stopkę regulacyjną. Blaty stołów wykonane z płyty laminowanej o gr. 25 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. |  1 szt. |
|  | Łóżeczko przedszkolne – leżaczek. Wym. 132,50 x 59 x 12 cm. Ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą powietrze. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nóżki łóżeczka, a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek jedno na drugim. Maksymalne obciążenie 60 kg. Żółte, niebieskie, czerwone, zielone. | 25 szt. |
|  | Szatnie przedszkolne z wieszaczkami, siedziskiem i miejscem na buty na 100 osób | na 100 osób |
|  | Szafka ze stali nierdzewnej 800 x 500 x 1800 mm, 4 drzwi przesuwnych, 4 półki, nośność 120 kg. | 2 szt. |
|  | Regał ze stali nierdzewnej 600 x 400 x 1800 mm, ilość półek – 4, półki pełne | 3 szt. |
|  | Szatnie przedszkolne z wieszaczkami, siedziskiem i miejscem na buty na 100 osób | na 100 osób |
|  | Regały do pomieszczeń gospodarczych – korpus – klon, fronty - białe: wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm.Szafy czterodrzwiowe zamykane na klucz z półkami w środku 76szer. x 40 gł. x 152 wys. – klon, białe fronty | 5 szt. |

|  |
| --- |
| **WYPOSAŻENIE SAL** |
| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|  | Pojemnik przenośny plastikowy 295 x 45 x 111 mm | 5 szt. |
|  | Domek ogrodowy, plastikowy – duży – różne wys. Około 115 cm. | 6 szt. |
|  | Zestawy klocków o różnym sposobie łączenia. Duże zestawy kolorowych klocków różnego typu do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, łączenia itp. Dodatkowo zestaw zawiera karty zadań według których można układać różne kombinacje. Za pomocą kolorowych elementów w atrakcyjny sposób można wprowadzać pojęcia, ćwiczyć i utrwalać zdobyte umiejętności. W praktycznym, plastikowym opakowaniu na kółkach. Posiadające odpowiednie atesty do użytku przez dzieci w przedszkolach. | 20 zestaw. |
|  | Zabawki gimnastyczne - serso | 10 zestaw. |
|  | Mata ścienna – sensoryczna. Różna tematyka np. pory roku, w sadzie, w lesie, w ogrodzie, zawody, pojazdy, bajki. Wym. 90 x 90, 60 x 120 cm. | 4 szt.  |
|  | Materace podłogowe narożne. Wygodne, piankowe materace do kącików z niskim oparciem w kształcie półwałka. Elementy nie są ze sobą połączone. Pokryte wysokiej jakości, bardzo wytrzymałą tkaniną.• wym. jednej ćwiartki 150 x 150 cm• wys. 15 cm (po złożeniu 30 cm)• wyrób medyczny - klasa I | 9 szt. |
|  | Drewniany domek dla lalek – duży z wyposażeniem. Domek jest wyposażony w mebelki do kuchni, łazienki, sypialni i salonu.Duży, drewniany domek mający sześć pokoi i ruchome schody to mnóstwo pomysłów na ciągłą zabawę.• wym. 60 x 30 x 73,5 cm | 4 szt. |
|  | Zestaw miękkich siedzisk – kącik wypoczynkowy dla dzieci. Zestaw zawiera: **2 kanapy** z podłokietnikami z pianki pokryte wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów.• wym. 98 x 39 x 45 cm, **2 foteliki** z pianki pokryte wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów, wym. 49 x 39 x 45 cm, wys. siedziska 22 cm, **2 kolorowe stoliki** z pianki, pokryty wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów. Doskonale komponuje się z fotelikami. • wym. 78 x 68 x 24 cm | 7 szt. różne |
|  | Kąciki tematyczne:FryzjerMechanikStolarz | 4 szt.2 szt.2 szt. |
|  | Zestaw instrumentów muzycznych - perkusyjnych w walizkach | 4 szt. |
|  | Kącik twórczych aktywności - zaczarowana skrzynia zgadula | 4 szt. |
|  | Kwadratowy basen z piłkami okrągłymi piankowymi. Wym.: dł. boku zewnętrznego 140 x 140 cm, wys. 40 cm, grubość ścianki 20 cm. Miękka i sprężysta pianka, odporna na deformacje i zniekształcenia. Nawet długi czas intensywnego użytkowania nie pozbawia jej pożądanych właściwości.Z kolei zewnętrzną warstwę stanowi bezpieczny w użytkowaniu materiał meditap pozbawiony ftalanów, który jest nietoksyczny. Oferuje także łatwo zmywalną powierzchnię, dzięki czemu utrzymanie w czystości tego basenu, nie będzie sprawiało jakichkolwiek problemów. Sugerowana ilość piłek: 1500 szt.  | 2 szt. |
|  | Klocki piankowe. 4 różne, Rrżnokolorowe zestawy Mobaklocków wykonanych z pianki. Pokryte trwałą i zmywalną tkaniną. Można je łączyć w tory przeszkód, jak również tworzyć przestrzenne konstrukcje. wyrób medyczny - klasa I | 4 zestawy |
|  | Wózek z klockami. Wózek ciągacz z klockami. Zestaw zawiera 45 klocków oraz wózek z rączką. Dzięki temu dziecko może przewozić klocki, gdzie tylko chce. Duże elementy ułatwiają budowanie konstrukcji. Klocki można wpinać bezpośrednio na rączce wózka. | 10 szt. |
|  | Wałeczki – okrągłe poduszki do siedzenia – zestaw 20 szt. Poduszki wykonane z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką. Wymiarem dopasowane do stojaka na poduszki (100174 lub 100937).• śr. 35 cm• wys. 3 cm | 6 szt. |
|  | Kostka manipulacyjna. Pięć ścianek z elementami do manipulacji. W zestawie m.in. labirynt, liczydło, koło z kolorami, które po zakręceniu zmienia kolor, lustro, rak z ruchomą buzią i oczami. Wym.: 18 x 20,5 x 34 cm.  | 8 szt. |
|  | Pojemnik na zabawki plastikowy. Wymiar 27 szer. x 34 gł. x 21 wys. | 32 szt. |
|  | Układanki drewniane. Przykłady: **Kalendarz pogody** - tablica pomagająca zapoznać się z podstawowymi pojęciami dotyczącymi pogody i upływem czasu. Dzieci są zachęcane do obserwowania pogody i ubierania Misia odpowiednio do niej. Zawartość zestawu: • 1 plansza magnetyczna o wym. 56 x 40 cm • 24 żetony z motywami pogody o śr. 3,5 cm • 24 żetony z motywami odzieży o wym. do 17 x 11 cm • 4 żetony z porami roku o śr. 3,5 cm • 4 strzałki o wym. 3,5 x 3,5 cm **Zestawy kolorowych klocków**. Mogą być układane wg kart zadań lub własnej wyobraźni. • 250 elem. • wym. od 2,3 x 2,1 cm do 5 x 4,3 cm• od 3 lat, drewniane • grubość 1 cm, **Łańcuszek – układanka** - Układanka, która uczy logicznego myślenia i ćwiczy koncentrację. Z klocków można ułożyć nieskończenie wiele kształtów i wzorów. W drewnianym pudełku. • 76 elem. ze sklejki w kształcie plastrów miodu o wym. 8 cm**, Ekspresje** - Gra rozwijająca u dzieci umiejętność rozpoznawania i wyrażania emocji (m.in. radości, smutku, strachu, złości itp.). Gra wykonana z drewnianych tabliczek, wyrażających konkretne emocje. Do zestawu dołączone zostały 3 drewniane kostki z rysunkami części twarzy (zgodne z obrazkami na tabliczkach). Zabawa polega na układaniu twarzy zgodnie ze wskazaniami kostki, dzięki czemu powstają zabawne kompozycje. Całość umieszczona w estetycznym, drewnianym opakowaniu. • 18 elem. (6 tabliczek przedstawiających włosy, 6 - oczy, 6 - usta), z których da się ułożyć 6 twarzy, **Drewniana układanka geometryczna** - Układanka składająca się z 29 drewnianych figur geometrycznych oraz 20 kart z modelami zwierzątek do ułożenia (3 poziomy trudności). • wym. opakowania 38 x 16 x 2,5 cm • wym. kart 10 x 10 cm • wym. elem. od 2,5 x 2,5 x 1 cm do 11,2 x 5,6 x 1 cm, **Mozaika – kształty graficzne** - Można tworzyć dowolne układy graficzne lub można naśladować wzory, przestrzegając kolorów, liczby pionków i organizacji przestrzennej. Zawartość zestawu: • 6 plansz dwustronnych z obrazkami (12 wzorów) o wym. 27 x 20 cm • 2 podstawy transparentne z tworzywa sztucznego o wym. 27,4 x 21 cm • 96 elementów plastikowych o dł. 3,3 cm**Kreatywne kostki** - Zestaw 30 drewnianych kostek z różnymi wzorami w 6 kolorach. Kostki mają na każdej ze ścian inny wzór w innym kolorze. Układając kostki w pionie lub w poziomie można stworzyć niezliczoną ilość różnych wzorów i kombinacji! Dodatkowo, zestaw zawiera 10 różnych propozycji wzorów do ułożenia• drewniane pudełko o wym. 23,2 x 20 x 6 cm z pokrywą z pleksi • 30 drewnianych kostek o wym. 3,5 x 3,5 x 3,5 cm • 10 kart z wzorami o wym. 22,2 x 17,8 cm • instrukcja**Budujemy w 3D** - budowanie trójwymiarowych puzzli z różnych perspektyw wizualnych. Czterdzieści dwustronnych kart zawiera układankę z przodu i rozwiązanie z tyłu. Dzięki trzem poziomom trudności, gra logiczna Budujemy w 3D - zestaw klocków z kartami jest dobrym sposobem na wyostrzenie wyobraźni przestrzennej, krytycznego myślenia i umiejętności rozwiązywania problemów. Zestaw zawiera:• 15 kolorowych bloków o wym. od 4 x 4 cm do 12 x 8 cm • 40 kart• przewodnik,• od 5 lat, **Bingo słowne** - Odwracaj karty jedna po drugiej i sprawdź, czy obrazek znajduje się na twojej karcie bingo. Zawartość: • 6 drewnianych kart bingo o wym. 15 x 10 cm • 36 drewnianych kart z obrazkami o wym. 5 x 5 cm • instrukcja obsługi • pudełko o wym. 23 x 21 x 6 cm, **Układanka logiczna – zwierzęta -** gra oparta na zasadach Sudoku. Wiersze i kolumny mogą zawierać dany element tylko pojedynczo.Zawartość: • 3 drewniane karty zadań o wym. 22 x 22 cm • 24 drewniane karty zwierząt o wym. 4 x 4 cm • 60 drewnianych kart zwierząt o wym. 3 x 3 cm • instrukcja obsługi **Zestaw aktywności odbicie w wodzie** - Dziecko ma za zadanie odtworzyć obrazek według wzoru podanego na karcie aktywności i względem osi poziomej, tworząc w ten sposób lustrzane odbicie obrazka wyjściowego. Gdy obrazek zostanie ułożony, dziecko może samodzielnie sprawdzić odpowiedź na odwrocie karty. Poziom gry można dostosować do wieku i umiejętności dziecka: odtwarzanie obrazka z kolorowego wzoru, odtwarzanie obrazka ze wzoru czarno-białego, uzupełnienie brakujących elementów, uzupełnianie na podstawie określonego kodu. Zawartość 12 dwustronnych kart aktywności • wym. 18 x 12 cm 2 zestawy puzzli (22 elementy w jednym zestawie) 2 drewniane podstawki• wym. 32 x 16 cm; 1 książeczka z instrukcjami i dodatkowymi propozycjami aktywności • od 5 do 7 latItp. | 16 zestaw. |
|  | Akcesoria kuchenne do zabawy – różne – zestaw szefa kuchni, ciasteczka i babeczki, zestaw naczyń, zestaw żywności do zabawy. | 4 zestawy. |
|  | Klocki drewniane w skrzyni. Wykonane z certyfikowanego drewna lipowego. Zestaw 500 szt. Klocków znajduje się w eleganckiej skrzyni z litego drewna. Wykonane z największą starannością o detale: nie posiadają drzazg, są szczególnie miłe w dotyku i bezpieczne dla dzieci od lat 3. Nawet bardzo wysokie konstrukcje będą stabilne bez żadnych umocnień. Zestaw zawiera:– unikatowe inspiracje do budowania– instrukcje budowania krok po kroku | 4 zestawy. |
|  | Samochody duże. Przykłady: **Gigant Truck** - duży samochód o udźwigu 150 kg. • • wym. 55 x 36,5 x 32 cm, **Betoniarka** - wym. 38 x 16 x 26 cm. Posiada ruchome elementy. Całość wykonana jest z najwyższej jakości, nietoksycznego, lekkiego, ale wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne. Doskonale nadaje się do zabawy zarówno w przedszkolu, jak i w piaskownicy. **O podobnych parametrach: Traktor z przyczepą, Śmieciarka, Dźwig, TIR, Wywrotka, Straż pożarna, Laweta, Pojazdy budowlane, Cysterna, Transporter z autami, Karetka pogotowia, Spychacz, Wyścigówka, Walec, Cabriolet, Auto terenowe, Policja, Koparka,**  | 36 szt. |
|  | Samochody małe. Rodzaje pojazdów j.w. plus osobowe | 50 szt.  |
|  | Klocki plastikowe. Przykłady:**Pociąg towarowy**  Zestaw zawiera figurki maszynisty pociągu towarowego, kapitana i sklepikarza oraz figurkę mewy. W zestawie znajdziesz lokomotywę do zbudowania z funkcją ręcznego startu, światłami i dźwiękami, a także dwa wagony towarowe z wywrotkami, pięć klocków funkcyjnych w różnych kolorach, port z małym dźwigiem i łódką, duży dźwig, kawiarnię, stację przeładunkową i 24 fragmenty torów, w tym zwrotnice, wzgórza, przejazd kolejowy i kozły oporowe.Akcesoria: pompa paliwa, ekspres do kawy, kubek, tabliczka czekolady, butelka mleka, sieć rybacka, bagietka, banany, paczka, kasa sklepowa, klucz, ryba i menu.Produkt zawiera baterie Typ i liczbę potrzebnych baterii znajdziesz na opakowaniu produktu.Pociąg towarowy z wagonami ma ok. 10 cm wysokości, 47 cm długości i 8 cm szerokości.Stacja kolejowa ma ok. 18 cm wysokości, 15 cm szerokości i 13 cm głębokości.Duży dźwig ma ok. 35 cm wysokości, 16 cm szerokości i 16 cm głębokości. Łódka ma ok. 17 cm wysokości, 19 cm długości i 13 cm szerokości.**Dzikie zwierzęta świata –** zestaw zawiera mnóstwo zwierząt w ich naturalnych środowiskach W Azji dzieci poznają pandy, w Afryce - lwy, w Europie - jelenie, w Ameryce Południowej - alpakę, w Ameryce Północnej- niedźwiedzia, w Australii - koalę, a na Antarktydzie - pingwiny... ale zwierząt jest znacznie więcej! W zestawie jest też klocek odtwarzający odgłosy zwierząt i dźwięki otoczenia oraz składana plansza z mapą świata. Plansza z mapą ma ok. 99 cm szerokości i 50 cm głębokości. Sekcja europejska ma ok. 25 cm wysokości, 20 cm szerokości i 17 cm głębokość, spełniają surowe światowe standardy bezpieczeństwa | 8 zestaw.  |
|  | Zestawy zwierząt różnych np. gospodarstwa domowego, ZOO, dinozaury, Safari w matą oraz ogrodzeniami i zabudową itp. Wykonane z tworzywa sztucznego. | 22 zestaw. |
|  | Kuchnia prosta drewniana meblowa – kącik tematyczny. Zestaw szafek imitujących kuchnię. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 14 mm. Fronty z płyty MDF o gr. 14 mm.• moduł główny o wym. 149,5 x 38,5 x 126,5 cm• blat o wym. 112,4 x 38,5 cm na wys. 60 cm• drzwiczki 2 szafek z szybkami z plexi• lodówka o wym. 36,6 x 38,5 x 66 cm z półką w środku• moduł górny o wym. 30,5 x 30,5 x 112,4 cm. | 4 szt. |
|  | Wózki dla lalek głęboki, wiek 4-5 lat, materiał metal, plastik, tkanina. Wózek z gondolą wykonany z dobrej jakości materiałów w pastelowych kolorach, estetycznie wykończony.• wym. 58 x 38 x 61 cm | 12 szt.  |
|  | Łóżeczka dla lalek duże, różne m.in. kołyski Łóżeczko dla lalek do długości 47 cm. Wyposażone w miękki materac, poduszkę, prześcieradło i kołdrę.• wym. 50 x 30 x 34 cm• od 3 lat  | 20 sz. |
|  | Lalki bobas z akcesoriami. Lalka ma 3 akcesoria: butelkę, poduszkę i 2 grzechotki. Lalka ubrana jest w różowe body i czapkę (czapka połączona z body). Lalka płacze gdy jest głodna.Po położeniu lalka zamyka oczy i kładzie się do snu.* Wymiary: ok. 30 cm.
* Wiek: od 2 lat.
* Lalka działa na baterie.
* Produkt spełnia normy bezpieczeństwa EN 71.
 | 20 szt. |
|  | Rodziny lalek szmacianych. **Rodziny lalek** z dziećmi, rodzicami i dziadkami. Rodzinkę tworzą: mama, tata, babcia, dziadek, siostra i brat. Postacie mają ruchome ramiona i nóżki. Mogą siedzieć i stać. Zestaw zawiera 6 laleczek. • wys. 11 cm | 9 zestawy |
|  | Puzzle 12, 30, 60, 100 – elementowe | 30 szt. |
|  | Gry stolikowe – planszowe. Skoczki, Dobble, Chińczyk, Warcaby, 5 sekund junior, Kim jestem itp. | 20 szt. |
|  | Białe tablice magnetyczne 120 x 90 | 7 szt. |
|  | Tablice korkowe jasnozielone 100 x 150Tablice korkowe ciemnoniebieskie 100 x 150Tablice korkowe ciemnoniebieskie 90 x 120Tablice korkowe jasnoniebieskie 90 x 120Tablice korkowe ciemnoniebieskie 90 x 60 | 5 szt.7 szt4 szt.2 szt.5 szt. |
|  | Zestawy pościeli przedszkolaka – śpiworki z poduszkami. Rozmiar 160 x 60 cm. Poduszka, przytulanka i śpiwór w jednym**.** Łatwe rozkładanie i składanie, Zamykany na zamek błyskawicznyna całej długości. Można go prać w pralce na cyklu delikatnym, dzięki czemu jest łatwy w utrzymaniu czystości. Różna kolorystyka i różne wzory dziecięce – zwierzątka, bajki itp. | 100 szt. |
|  | Wykładzina dywanowa - dywan - gruba, wzmacniana 4 m x 3 m – kolor turkus, niebieski, kolorowe. Wykonana z poliamidu, PPhead – set frise, przędza pojedyncza, atest higieniczny antypoślizgowy spód. Wysokość runa 8 mm. Pokryty środkiem uniepalniającym. Wykładzina dywanowa – gruba wzmacniana 4 m x 4 m – kolor turkus, niebieski, kolorowa. Możliwe bajkowe nadruki – kwiaty, wzory edukacyjne, zwierzęta, góry. | 4 szt.4 szt. |

|  |
| --- |
| **AGD** |
| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|  | Szafa chłodnicza przemysłowa, pojemność 230 l., liczba półek 6, rozmrażanie automatyczne, klasa klimatyczna SN,T, kolor Inox, agregat 1, termostat1. Wym 173 x 60 x 60 | 1 szt. |
|  | Kuchenka mikrofalowa 25 l, 483 x 420 x 281 mm, stal nierdzewna, moc 09 kW. Możliwość pieczenia i gotowania z obiegiem gorącego powietrza do 200°C oraz funkcja nagrzewania, dodatkowy talerz na pizzę z powłoką zapobiegającą przywieraniu (średnica ok. 28 cm),  zapewnia łatwą i intuicyjną obsługę dzięki przejrzystemu układowi panelu sterującego. nowoczesny ekran dotykowy LED z funkcją szybkiego wyboru, pokrętło LED zapewniające łatwy i wygodny wybór mocy lub programów, 10 poziomów mocy mikrofali, w tym rozmrażanie w oparciu o czas i wagę8 automatycznych programów gotowania dostosowanych do różnych rodzajów produktów, możliwość oddzielnego lub łączonego użycia mikrofali, grilla i termoobiegu, wytrzymałe, łatwe w czyszczeniu wnętrze komory ze stali nierdzewnej, zegar (12 lub 24-godzinny), ruszt do grillowania z powłoką zapobiegającą przywieraniu, przycisk szybkiego rozruchu do natychmiastowego włączenia z pełną mocą, wyjmowany talerz obrotowy | 2 szt. |
|  | Odkurzacz z automatycznym otrząsaczem 1600W 30 l.z filtrem HEPAZawartość zestawu: odkurzacz| wąż elastyczny, rura przedłużająca, końcówka wąska, końcówka szerok, filtr, worekRodzaj pracy: na sucho, na mokro, workowy, bezworkowyMasa: 4.5 kg Napięcie 220-240 V a.c. Moc 1600 / 3600 WDługość przewodu 7.5 mStopień ochrony IPX4 Częstotliwość 50-60 HzKlasa izolacji elektrycznej IFunkcje Automatyczny otrząsacz filtra HEPAKółka TAK Liczba kółek 4 Rodzaj filtra HEPAPojemność zbiornika 30 l Podciśnienie robocze20 kPa Maks. obciążenie gniazda2000 W Gniazdo do zasilania elektronarzędzi tak  | 6 szt. |
|  | Odkurzacz piorący Wydajność teoretyczna (m²/h): 20 – 25* Wydatek powietrza (l/s): 54
* Podciśnienie (mbar/kPa): 220 / 22
* Wydajność spryskiwania (l/min): 1
* Ciśnienie spryskiwania (bar): 1
* Zbiornik wody czystej / brudnej (l): 10 - 9
* Moc turbiny (W): 1250
* Moc pompy (W): 40
* Napięcie (V): 220 - 240
* Częstotliwość (Hz): 50 - 60
* Ciężar (kg): 10,7
* Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm): 705 x 320 x 435
 | 1 szt. |
|  | Kuchenka gazowa 6 palnikowa z konwekcyjnym piekarnikiem elektrycznym. Wymiary:: 1200x700x(H)900 mm* Moc: 25,5 kW / 3 kW
* Moc palników:: 3 x 3,5 kW + 3 x 6 kW
* Wymiary piekarnika:: 640x370x(H)350 mm
* Napięcie: 230 V
* Linia: Kitchen Line
* Palniki: 3 x 3,5 kW + 3 x 6 kW
* Dysze na LPG dodawane do zestawu
* Dla garnków: ø120-300 mm
* Żeliwne ruszty 335x300 mm, osobne na każdy palnik
* Termopara
* Blat kuchni: AISI 304, obudowa: AISI 430
* Neutralna szafka z 3 stron zamknięta: 410x570(H)470 mm
* Nóżki stalowe z regulacją
* Waga: 105 kg
* PIEKARNIK KONWEKCYJNY GN 1/1:
* Elektryczny 3 kW/230 V
* Komora ze stali nierdzewnej: 640x370x(H)350 mm
* 4 pary prowadnic na GN 1/1
* Odstęp między prowadnicami: 75 mm
* W zestawie 1 ruszt GN1/1
* Termostat
 | 1 szt. |
|  | Zmywarka przemysłowa uniwersalna – wyparzarka z dozownikiem płynu myjącego 835 x 665 x 565 cm.* wykonana ze stali nierdzewnej
* zmywarka przystosowana do mycia talerzy, szkła, tac i pojemników GN 1/1
* jelitkowy dozownik płynu myjącego i nabłyszczającego w standardzie
* czas trwania cyklu 120 lub 180 sek.
* max. wysokość mytych naczyń 320 mm
* w komplecie kosz do talerzy, uniwersalny oraz pojemnik na sztućce
* urządzenie powinno mieć zamontowany uzdatniacz wody w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia
* rekomendowane przez
* profesjonalne płyny do zmywarek zapewniają ich prawidłową pracę
* używać wody o twardości do 6°dH w skali niemieckiej (twardsza woda powoduje osadzanie kamienia na grzałkach co może spowodować uszkodzenie i utratę gwarancji)
* profesjonalna zmywarka z funkcją wyparzania
* sterowanie elektromechaniczne
* kontrolki temperatury pracy bojlera i komory
* 2 pary ramion myjąco-płuczących (góra/dół)
* zużycie wody 2,5 l/cykl
* kosze 500×500
 | 1 szt. |
|  | Robot wielofunkcyjny do rozdrabniania, siekania, krojenia i ścierani**z funkcją ważenia. Mozliwości:** **tarcie, krojenie, mieszanie, rozdrabnianie, ubijanie piany, miksowanie, wyciskanie cytrusów. Szklany blender** o pojemności 1,6 l idealny do przyrządzania koktajli i zup. Mozliwość przyżądzanai posiłków na dodatkowych elementach urządzenia, np na parze, smarzenia. | 1 szt. |
|  | Blender przemysłowy, zanurzeniowy z ramieniem miksujący 254 mm 17000 obr./min. Półprofesjonalny mikser ręczny o mocy 350 W. Dzięki 2 prędkościom i ramieniu o długości 254 mm jest w stanie ułatwić miksowanie, rozdrabnianie, emulgowanie czy przygotowywanie puree. Mikser jest lekki, ergonomiczny i kompaktowy.* Wymiary: 56,9 (w) x 12,7 (s) x 14 (g) cm
* Materiał: stal nierdzewna, guma
* Napięcie: 230 V
* Waga: 1,78 kg
* 2 prędkości
* Dzięki lekkości, ergonomicznemu, gumowemu uchwytowi i kompaktowemu rozmiarowi, mikser jest łatwy w regulowaniu i użytkowaniu
 | 1 szt. |
|  | Pralka automatyczna 63,6 x 59,7 x 84,7 cm, załadunek od przodu, pojemność 9 kg, funkcje parowe, silnik inwerterowy, wyświetlacz elektroniczny. Klasa energetyczna: A, Kolor: Białe, Ładowanie: Od frontu, Kierunek otwierania drzwi: Lewo, Prędkość: 1400 obr./min., Ładowność: 9 kg, Szerokość: 59,7 cm, Wysokość: 84,7 cm, Głębokość: 65,8 cm, Funkcje: Opóźnienie startu pracy, Wyświetlacz, Parowe, Mniej zagnieceń (łatwe prasowanie), Dodatkowe płukanie, Programy: Bawełna, Delikatne, Kołdry, Sport, Syntetyki, Wełna, Jedwab, Eco 60°, Eco 40°, Outdoor, Antyalergiczny, Odplamianie, Płukanie, Wirowanie, Zastosowane technologie: Softplus, SensiCare, Wody na cykl: 64 litry | 1 szt. |
|  | Suszarka kondensacyjna na pranie 63,8 x 59,6 x 85 cm. wyświetlacz elektroniczny, mozliwość połączenia zdalnego z suszarkąpojemność minimum 8 kg.Karta informacyjna produktuTyp suszarki:  KondensacyjnaWymiary (GxSxW) [cm] - minimum 60 x 60 x 85Roczne zużycie prądu minimum 180 kWhSilnik inwerterowy,Możliwość montażu na pralce, System suszenia pompą ciepła | 1 szt. |

|  |
| --- |
| **WYPOSAŻENIE KUCHNI** |
| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|  | Wózek kelnerski 3 – półkowy wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w 4 skrętne koła i 2 hamulce, z półkami ze stali chromowanej. • wym. półek 83 x 51 cm • wym. wózka 86 x 54 x 92 cm • maksymalne obciążenie 145 kg | 2 szt. |
|  | Kubeczki biały 0,25 l. | 90 szt. |
|  | Talerz płytki 15,5 cm | 90 szt. |
|  | Talerz płytki 20 cm | 90 szt. |
|  | Talerz głęboki – 20 cm | 90 szt. |
|  | Miseczka mała 12 cm | 10 szt. |
|  | Łyżka stołowa dla dzieci 15 cm | 90 szt. |
|  | Widelec stołowy dla dzieci 15 cm | 90 szt. |
|  | Łyżeczka mała – stal nierdzewna | 90 szt. |
|  | Stół z dwoma zlewami i półką Konstrukcja skręcana. Komory zlewów oraz blat wykonany ze stali nierdzewnej tzw. kwasówki AISI 304. Komora tłoczona. Szkielet i korpus w standardzie AISI 430, o wymiarach 40x40 mm. Komora zlewu: 400x400x(H)250 mm. Przetłoczenie w dnie do syfonu: O 50 mm. Przetłoczenie blatu: 10 mm. Półka na wysokości 160 mm od podłogi do dolnej krawędzi (jeśli występuje).Rant przyścienny 40 mm. Regulowane stopki +25/–5 mm* Orientacyjne, dopuszczalne obciążenie blatów, półek wynosi 70 kg/m2
* Otwór na baterie O 30 mm dla baterii HENDI 970515 oraz 970508
* Komory pośrodku
 | 1 szt. |
|  | Bateria wyciągana, nowoczesnym design, wyciąganą wylewką o łącznej długości 140 cm, uzupełnioną o obciążnik ułatwiający jej chowanie, wytrzymałą, ceramiczną głowicą o średnicy 25 mm | 1 szt. |
|  | Garnek ze stali nierdzewnej 80 l. | 1 szt. |
|  | Garnek ze stali nierdzewnej 60 l. | 1 szt. |
|  | Patelnia do naleśników Wymiary min. 25 mm x 280 mmMateriał wykonania - aluminium/ stalPowłaoka - nie przywierajaca (non-stick)Kształt - okragły | 4 szt. |
|  | Gastronimiczny taboret gazowy jednopalnikowyMoc całkowita min 9 kWM<ateriał wykonania - stal nierdzewnaZasilanie - gazowe | 1 szt. |
|  | Deska drewniana do pieczywa 43 x 30 cm | 1 szt. |
|  | Duża deska do krojenia HCCP czerwona 43 x 30  | 2 szt. |
|  | Duża deska do krojenia HCCP brązowa 43 x 30 cm | 2 szt. |
|  | Duża deska do krojenia HCCP zielona 43 x 30 cm | 2 szt. |
|  | Miska ze stali nierdzewnej polerowanej 4 l o średnicy 280mm, wysokość 100 mm | 8 szt. |
|  | Miska ze stali nierdzewnej polerowanej 27 l, średnica 600mm, wysokość 160 mm | 2 szt. |
|  | Garnek średni ze stali nierdzewnej 4,4 l z pokrywą, średnica 200 mm,  | 8 szt. |
|  | Wiaderko stołowe nierdzewne do żywności 8 l | 8 szt. |
|  | Wiaderka stołowe nierdzewne do żywności 10 l. | 4 szt. |
|  | Dzbanek z poliwęglanu z pokrywą 1,9 l. | 4 szt. |
|  | Tace metalowe duże 46 x 32 | 8 szt. |
|  | Salaterki śr. 21 cm | 6 szt. |
|  | Termos konferencyjny stołowy stalowy z przyciskiem 2l. | 4 szt. |
|  | Chochelki do zup ze stali nierdzewnej 0,5 l. | 2 szt. |
|  | Chochelki do zup ze stali nierdzewnej 0,2 l. | 4 szt. |
|  | Chochelki do sosów ze stali nierdzewnej 16 cm | 8 szt. |
|  | Cedzak z rączką ze stali nierdzewnej średnica 260mm , wysokość 260mm  | 1 szt. |
|  | Łopatka do przewracania z drewniana rączką 385 x 73 mm | 2 szt. |
|  | Nóż do mięs czerwony 180 mmNóż do fieletowania żółty 150 mmNóż do ryb niebieski 180 mmNóż uniwersalny 11 mm.Nóż do masła | 2 szt.1 szt.1 szt.1 szt.1 szt. |
|  | Obieraczka do ziemniaków przemysłowa 15 kg. | 1 szt. |
|  | Kubeczki biały 0,25 l. | 90 szt. |
|  | Talerz płytki 15,5 cm | 90 szt. |
|  | Talerz płytki 20 cm | 90 szt. |
|  | Talerz głęboki – 20 cm | 90 szt. |
|  | Miseczka mała 12 cm | 10 szt. |
|  | Łyżka stołowa dla dzieci 15 cm | 90 szt. |
|  | Widelec stołowy dla dzieci 15 cm | 90 szt. |
|  | Łyżeczka mała – stal nierdzewna | 90 szt. |

|  |
| --- |
| **POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE** |
|  | Śmietnik duży plastikowy, zamykany, z klapą 60 l. | 11 szt. |
|  | Śmietnik mały, metalowy z klapą otwieraną na pedał do toalety |  4 szt. |
|  | Termometr wewnętrzny, elektroniczny. Można go postawić na półce lub powiesić na ścianie. Wymiary urządzenia 12.5 x 7 x 1.8 cm. Wyświetlacz LCD. Zakres pomiarowy: - temperatura wewnętrzna: 0oC do 50oC, wahania pomiaru temperatury :+- 1 st, dokładność pomiaru: temperatura - 0,1 st C, zasilanie - bateria (w zestawie) | 12 szt. |
|  | Termometr zewnętrzny ze skalą od -30 do 110 st. C. Znajduje się w obudowie, na której umieszczone zostało 6 kolorowych suwaków, za pomocą których można zaznaczać temperaturę z poprzednich pomiarów. Termometr można wyjąć z obudowy. • wym. obudowy 3,7 x 32,5 x 2 cm • wym termometru 6 x 30 cm | 6 szt. |
|  | Termometr do mierzenia temperatury dla dzieci. Elektroniczny, miejsce pomiaru – czoło, bezdotykowy, czas pomiaru 0,5 sek., dokładność pomiaru 0,3 sek., sygnał dźwiękowy końca pomiaru, zasilanie bateryjne, kolor biały, instrukcja obsługi w języku polskim baterie w zestawie. | 9 szt. |
|  | Płyta HDF 6 mm 200 x 200 | 6 szt. |
|  | Zegar ścienny – okrągły, średnica około 30 cm, kolorowy, analogowy, zasilanie bateryjne. Mogą być dziecięce motywy Duży, dekoracyjny zegar ścienny na korytarz – średnica ok. 100 cm. Czarny, metalowy w stylu loft w rozmiarze XXL (o średnicy 100 cm). Zasilany jest baterią R6 (zwykły paluszek).  | 4 szt.1 szt. |
|  | Szafki apteczne z wyposażeniem. Wym. 25 x 25 x 12. Metalowa zamykana na klucz:Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt.Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 1 szt.Plaster 10 x 6 cm 1 kpl.Plaster mały 1,9 x 7,2 cm 1 kpl.Plaster 5 m x 2,5 cm 1 szt.Chusta trójkątna 1 szt.Koc ratunkowy 169 x 2.10 cm 1 szt.Agrafka 1 szt.Rękawice winylowe 2 szt.Nożyczki 14,5 cm 1 szt.Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt. | 4 szt. |
|  | Apteczka szkolna w podręcznym plecaku. Wym. 23 x 16,5 x 5,5 cm Wyposażenie:Kompleks 10 x 10 cm (2 szt) sterylny 3 kpl.Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt.Opaska elastyczna 4 m x 8 cm. 3 szt.Plaster 10 x 8 cm (8 szt) kpl.Plaster 5 m x 2,5 cm 1 kpl.Opatrunek indywidualny M sterylny 3 szt.Opatrunek indywidualny G sterylny 1 szt.Chusta opatrunkowa 40 x 60 cm sterylna 2 szt.Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm sterylna 1 szt.Chusta trójkątna 2 szt.Koc ratunkowy 2 szt.Nożyczki 14,5 cm 1 szt.Rękawice winylowe 4 szt.Chusteczka alkoholowa 2 szt.Ustnik do sztucznego oddychania 1 szt.Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt. | 2 szt. |
|  | Wycieraczka:wejściowa do butów 40 x 60 cmwejściowa do butów 09 x 1,5 mduża zewnętrzna antypoślizgowa | 4 szt.2 szt.1 szt. |
|  | Lustro:Łazienkowe fazowane 40 x 50 cmUbraniowe 50 x 80 cm | 6 szt.2 szt. |
|  | Uchwyt na papier toaletowy | 10 szt. |
|  | Ścienny pojemnik – dozownik na ręczniki papierowe w listkach | 6 szt. |
|  | **Klimatyzatory**Montaż klimatyzatorów w salach dydaktycznych w części dobudowywanej przedszkola:Dla sal o pow do 71m2 zamontować klimatyzatory ścienne typu Multi-Split 2kpl. (po dwie jednostki wewnętrzne na pomieszczenie). W skład zestawu wchodzi jednostka zewnętrzna, dwie jednostki wewnętrzne, piloty bezprzewodowe.Parametry zestawów:- Moc chłodnicza nominalna: 2x3,5 kW- Moc grzewcza nominalna: 2x3,8 kW- Czynnik chłodniczy R32- płynnie regulowana moc poprzez zmianę prędkości obrotowej sprężarki,- filtr o wysokiej gęstości Dla sal o powierzchni do 53m2 zamontować klimatyzatory ścienne typu Split 2.kpl.W skład zestawu wchodzi jednostka zewnętrzna, wewnętrzna, pilot bezprzewodowy.Parametry zestawów:-Moc chłodnicza nominalna: 5,3 kW-Moc grzewcza nominalna: 5,6 kW-współczynniki SEER: 7,0 i SCOP: 4,0-Funkcja jonizacji powietrza, filtr HEPA-Czynnik chłodniczy R32-płynnie regulowana moc poprzez zmianę prędkości obrotowej sprężarki,klasa energetyczna A++ w trybie chłodzenia/ A+ w trybie grzania-Automatycznie sterowane poziome i pionowe żaluzje klimatyzatora zapewniające cyrkulację powietrza i równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu. |  |
|  | **Rolety wewnętrzne**, harmonijkowe – ciemnoniebieskie do wszystkich okien wg wymiarów okien w projekcie. | Zgodnie z wymiarami i ilością okien w budynku |
|  | **Piec konwekcyjny** z nawilżaniem przemysłowy czteropoziomowy z funkcją naparowania 2,8 KW. Piec konwekcyjny z nawilżaniem - W zestawie z 4 blachami Profesjonalny piec konwekcyjny z funkcją nawilżania marki Hendi stanowi idealne wyposażenie dla małych piekarni, restauracji i punktów gastronomicznych. Sprawdzi się doskonale do przyrządzania deserów, pizzy, mięsa, ryb, warzyw, a także do zapiekania i odświeżania schłodzonej lub zamrożonej żywności. Może pełnić funkcję pieca pomocniczego. Urządzenie posiada certyfikat zgodności CE - potrzebny dla Sanepidu. Piec wykonany został ze stali nierdzewnej, która zapewnia mu trwałość i odporność na korozję. Jest przy tym łatwa w czyszczeniu i konserwacji. wyposażono go w podwójne szklane drzwi z wentylacją grawitacyjną. Urządzenie posiada wentylator bez rewersu, zapewniający równomierny rozkład temperatury w komorze. Pozwala to na przygotowywanie kilku potraw jednocześnie. Dzięki oświetleniu komory można obserwować, a tym samym kontrolować proces pieczenia. W zestawie znajdują się 4 blachy o wymiarach 429 x 345 x 9 mm, umieszczone na prowadnicach (odległość między prowadnicami wynosi 74 mm). Piec wyposażony został w termostat z płynną regulacją temperatury w zakresie od 50 do 300 °C. O działaniu elementów grzewczych informuje użytkownika lampka kontrolna. Piec posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem. Wbudowany timer z alarmem pozwala na ustawienie czasu pieczenia w zakresie od 0 do 120 min. Po upłynięciu zadanego czasu, piec wyłączy się i uruchomi się alarm. Timer można także ustawić w trybie stay on - bez zadanego czasu pieczenia. Piec posiada funkcję pieczenia z nawilżaniem, dzięki której przygotowywane mięsa będą zawsze soczyste. Funkcja ta uruchamiana jest poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku nawilżanie. Specyfikacja produktu Artykuł Piec konwekcyjny z nawilżaniem Zasilanie 230 V Moc 2,8 kW Zakres temperatury 50 - 300 °C Nawilżanie Bezpośrednie, manualne Ilość wentylatorów 1 bez rewersu Wymiary urządzenia 590 x 695 x 590 mm Waga urządzenia 34,2 kg W skład zestawu wchodzą: Piec konwekcyjny 4 blachy (429 x 345 x 9 mm)  | 1 szt. |

|  |
| --- |
| **SPRZĘT KOMPUTEROWY I MULTIMEDIALNY - ELEKTRONIKA** |
| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|  | Tablice interaktywne - Technologia: pozycjonowanie w podczerwieniObsługa: palec, dowolny przedmiot, wskaźnik, pisak, Przekątna zewnętrzna: 86”, Wymiary zewnętrzne: 176 x 127 cm, Wymiary wewnętrzne: 166 x 117 cm, Proporcje obrazu: 4:3, Waga: 16 kgAkcesoria: półka interaktywna, 4 pisaki, wskaźnik teleskopowy,uchwyty do montażu, instrukcja obsługi, oprogramowanie do tablicy Gwarancja: 5 lat | 8 szt. |
|  | Projektory krótkoogniskowe do tablic interaktywnych Rzut: krótkiSystem projekcyjny: 3LCD, Rozdzielczość: 1024 x 768, Proporcje obrazu: 4 :3, Kontrast: 16 000: 1, Jasność: 3 200 lumenów (światło białe i kolorowe), Moc lampy: 215 W Czas pracy lampy: 5 000 h (jasny), 10 000 h (Eco), Rozmiar projekcji: przekątna 50” – 108”Przyłącza: Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA x 2, Wyjście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego,Wejście sygnału komponentowego x 2, Wejście S-Video, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack x 2, Wejście mikrofonu, Wejście audio typu cinchGwarancja: 5 lat | 8 szt. |
|  | **Laptop z oprogramowaniem.** Wyposażony w elegancką, trwałą obudowę w matowej czarni, waży zaledwie 1,8 kg i ma poniżej 20 mm grubości. Wyświetlacz 15,6” FHD IPS, Rozdzielczość 1 920 x 1 080, Procesor Intel® Core i5-1135G7, (2.4 GHZ, 8MB cache)Pamięć RAM 8 GB DDR4, Pamięć wewnętrzna 256 GB PCIe NVMe, SSD, Napęd brak, Karta graficzna Intel® Iris® Xe GraphicsKomunikacja, 1 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Gen. 1, 1 x USB typ-CD-SUB, HDMI, 1 x RJ-45, złącze słuchawkowe, /mikrofonoweDC-in - wejście zasilania, WiFi 802.11, Bluetooth 5.1, wbudowane głośniki, Wbudowana kamera, Łączność bezprzewodowa/, przewodowa, System Windows 10 Pro EDU, Wymiary (cm) 36,3 x 25,5 x 2 | 8 szt. |
|  | Głośnik przenośny (wejścia USB, CD/DVD, HDMI)- bezprzewodowy, z pojemnym akumulatorem/baterią- możliwość podłączenia Bluetooth- ładowarka w zestawie- Moc (min) - 100 W- Czas odtwarzania (min) - 10 godź.- Pasmo przenoszenia (min) 50 Hz – 20 kHz- Obsługiwane formaty - MP3, WAV, WMA Funkcje dodatkowe:Np. dedykowana aplikacja, odtwarzanie muzyki z pamięci USB, parowanie stereo, efekty świetlne zsynchronizowane z rytmem, zmienne podświetlenie głośnika Gwarancja minimum 24 miesiące | 7 szt. |
|  | Niszczarka biurowa. Utylizuje: papier, karty kredytowe, Typ cięcia: ścinki, Ilość kartek utylizowanych naraz - ok. 10 A4, Format niszczonych dokumentów A4, Pojemność pojemnika w litrach ok. 23 lPoziom hałasu max. 75 dB | 6 szt. |

|  |
| --- |
| **Urządzenie wielofunkcyjne 1 - duże, wydajne urzadzenie, z mozliwoscią wydruku w duzym zakresie, jezyk polski, karta gwarancyjna - 2 sztuki** |
| **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** |
| Cechy produktu | * standardowa pamięć systemu (MB)- 2048 MB (standard);
* standardowy dysk twardy (GB)- 250 GB (standard);
* standardowe interfejsy- 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcja);
* protokoły sieciowe- TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX;  NetBEUI;AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP;
* automatyczny podajnik dokumentów- do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²; dostępne 2 rodzaje podajników DF-624 lub DF-701;
* pojemność papieru (arkusze)- standardowa: 1,150; maks.: 3,650 arkuszy;
* standardowe podajniki papieru - **Taca 1:** 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²; **Taca 2:** 500 arkuszy, A5-SRA3, 52-256 g/m²; p**odajnik ręczny:** 150 arkuszy, A6-SRA3, własny format, baner, 60-300 g/m²;
* opcjonalne podajniki papieru - **Taca 3:** 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²; **Taca 3 + 4:** 2x 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²; k**aseta o dużej pojemności:** 2,500 arkuszy, A4, 52-256 g/m²;
* automatyczny dupleks – A5-SRA3; 52-256 g/m²;
* rozmiar papieru- A6-SRA3, własne formaty papieru; papier bannerowy maks. 1 200 x 297 mm;
* pobór mocy- 220-240 V / 50/60 Hz; Poniżej 1,5 kW (system);
 |
| Kopiarka | * proces kopiowania– elektrostatyczne kopiowanie laserowe, tandemowe;
* prędkość druku / kopiowania A4 w czerni- do 22 str./min.;
* prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze- do 22 str./min.’
* prędkość druku / kopiowania A3 w czerni- do 14 str./min.;
* prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze- do 14 str./min.;
* rozdzielczość kopiowania (dpi)- 600 x 600 dpi;
 |
| Drukarka | * rozdzielczość drukowania (dpi)- 1 800 x 600 dpi; 1 200 x 1 200 dpi;
* prędkość CPU kontrolera– 800 MHz;
* język opisu strony- PostScript 3;
* systemy operacyjne- Windows 8 (32/64), Windows 10 (32/64);
* funkcje drukowania- bezpośredni druk plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF i OOXML (docx, xlsx, pptx); Mixmedia i Mixplex; programowanie zadań "Easy Set”; nakładanie; znak wodny; ochrona przed kopiowaniem, druk w trybie "Carbon copy” / "Samokopiujący”;
* czcionki drukarki- 80 PCL Latin 137 PostScript 3 Emulation Latin;
 |
| Skaner | * prędkość skanowania w kolorze- do 80 oryginałów/min. z DF-624, do 160 oryginałów/min. z DF-701;
* prędkość skanowania w czerni- do 80 oryginałów/min. z DF-624, do 160 oryginałów/min. z DF-701;
* rozdzielczość skanowania (dpi)- maks. 600 x 600 dpi;
* tryby skanowania- do FTP, skanowanie do skrzynki użytkownika, skanowanie do USB, skanowanie sieciowe TWAIN;
* formaty plików- JPEG; TIFF; PDF; PDF/A 1a i 1b (opcja); kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; przeszukiwalny PDF (opcja); XPS; kompaktowy XPS; PPTX; przeszukiwalny PPTX (opcja); przeszukiwalny DOCX/XLSX (opcja);
 |
| Gwarancja | minimum 36 miesięcy; |
| Bezpieczeństwo | ISO 15408 EAL3 lub równoważna; zgodność z IEEE 2600.1;filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; dziennik uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 128); automatyczne usuwanie danych z pamięci; odbieranie poufnych faksów; szyfrowanie danych druku użytkownika; ochrona przed kopiowaniem (ochrona hasłem) – opcja; Urządzenie powinno spełniać wszelkie niezbędne zabezpieczenia i zakres bezpieczeństwa ISO . |

|  |
| --- |
| **Urządzenie wielofunkcyjne 3 - mniejsze - 1 sztuka** |
| **Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** |
| Cechy produktu | * standardowa pamięć systemu (MB)- 1024 MB (standard);
* standardowy dysk twardy (GB)- 500 GB (standard);
* standardowe interfejsy- 10-Base-T/100-Base-TX/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11b/g/n;
* protokoły sieciowe- TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP;
* automatyczny podajnik dokumentów- do 50 oryginałów; A6-A3; 52-120 g/m², RADF;
* pojemność papieru (arkusze)- standardowa: 350 maks.: 2,000 arkuszy;
* wydajność tonera– 25000 stron;
* automatyczny dupleks– A5-SRA3; 52-256 g/m²;
* rozmiar papieru- A6-A4, własne formaty papieru;
* wolumen kopiowania/druku– zalecany– 7000 stron;
* pobór mocy- 220 - 240 V/50/60 Hz; poniżej 630 W;
* wymiary urządzenia- 489 x 429.5 x 477 mm;
* waga – nie więcej niż 25 kg.
 |
| Kopiarka | * proces kopiowania– elektrostatyczne kopiowanie laserowe;
* prędkość druku / kopiowania A4 mono/kolor- do 44 obrazów/min.;
* autoduplex speed– do 23 obrazów/min;
* rozdzielczość kopiowania (dpi)- 600 x 600 dpi;
* funkcje kopiowania– dwustronnie, 2 na 1, 4 na 1, wstawianie stron, nakładka, broszury (opcjonalnie), sortowanie elektroniczne, kopiowanie dokumentów, kopia próbna (opcjonalnie), przesunięcie marginesu, okładka, usuwanie tła;
 |
| Drukarka | * rozdzielczość drukowania (dpi)- 1 200 x 1 200 dpi;
* język opisu strony- PostScript 3;
* systemy operacyjne- Windows 8 (32/64), Windows 10 (32/64);
* funkcje drukowania- dwustronnie; drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, okładka; sortowanie elektroniczne; bezpieczne drukowanie, drukowanie bezpośrednio z pendrive (PDF v1.7, TIFF; JPEG; GIF, BMP; PNG; XPS);
* czcionki drukarki- 80 PCL Latin 137 PostScript 3 Emulation Latin;
 |
| Skaner | * prędkość skanowania w kolorze- do 20 oryginałów/min.;
* prędkość skanowania w czerni- do 42 oryginałów/min.;
* rozdzielczość skanowania (dpi)- maks. 600 x 600 dpi;
* tryby skanowania- do FTP, skanowanie do SMB, skanowanie do USB, skanowanie do E-Mail, skanowanie sieciowe TWAIN;
* formaty plików- PDF; TIFF; JPEG; XPS;
 |
| Gwarancja  | minimum 36 miesięcy; |
| Bezpieczeństwo | SNMPv3, HTTPS; obsługa Ipsec; TCP/UDP blokowanie portów, wsparcie IEEE 802.1x, zabezpieczenie drukowania (wstrzymanie drukowania/ PIN, zarządzanie certyfikatami; autoryzacja SMTP );Urządzenie powinno spełniać wszelkie niezbędne zabezpieczenia i zakres bezpieczeństwa ISO . |

|  |
| --- |
| **KOMPUTER** |
| Typ komputera | **Komputer stacjonarny – 2 szt.** |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet, a także danych multimedialnych. |
| Procesor | Co najmniej 6-rdzeniowy, dedykowany do pracy w urządzeniach stacjonarnych, obsługujący co najmniej 12 wątków, taktowany zegarem co najmniej 2,90GHz lub procesor równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 12321 pktw teście Passmark według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/) (na dzień składania ofert) |
| Płyta główna | * chipset dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny
* minimum 2 sloty pamięci lub więcej, obsługującej częstotliwość minimum 2666 MHz lub więcej
* minimum 1 x PCI Express x 16,
* minimum 1 x PCI Express x 1,
* minimum 4x złącza SATA 6.0 Gb/s
* minimum 1x M.2 dla dysku SSD o parametrach co najmniej PCIe 3.0 x4
 |
| Pamięć operacyjna RAM | * minimum 8GB DDR4
* minimum 1 wolny slot pamięci na płycie głównej,
* możliwość rozszerzenia pamięci minimum do 16 GB
 |
| Porty w tylnej części komputera | Komputer musi posiadać:* minimum 1 x HDMI,
* minimum 1 x VGA (15pin -D-Sub)
* minimum 4x USB 2.0,
* minimum 2x USB 3.0,
* minimum 1 port sieciowy RJ-45,
* port audio line-out

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB oraz VIDEO nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Porty w przedniej części komputera | Komputer musi posiadać:* minimum 2 x USB 3.0
* port audio do podłączenia słuchawek z mikrofonem
 |
| System operacyjny | Zainstalowany system w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym.Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.*Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.*System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.4. Wbudowany system pomocy w języku polskim.5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.22. Obsługa standardu NFC (near field communication).23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:a. Login i hasło,b. Karty z certyfikatami (smartcard),c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.40. Udostępnianie modemu.41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |
| Dysk twardy | Minimum 256GB SSD interfejsem SATA 3 |
| Napęd optyczny | DVD+/-R |
| Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna ze standardem High Definition 5.1 |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Pełna obsługa funkcji i standardów DX12, OpenGL 4.5, OpenCL 2.1. |
| Karta sieciowa | Karta sieciowa 1Gb Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę technologii WoL oraz PXE. |
| Klawiatura | Klawiatura USB w układzie polskim programisty (104 klawisze) |
| Mysz | Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll) |
| Obudowa | Typu Small Form Factor |
| **Monitoro minimalnych parametrac**h | * Matryca – aktywna, TFT-TN LED
* Wielkość ekranu – minimum 21,5 cali,
* Rozdzielczość nominalna – 1920X1080 pikseli,
* Format – 16:9,
* Jasność – min. 250 cd/m²,
* Kontrast statyczny – min. 1000:1,
* Złącza – 1x HDMI, 1xDisplay Port, 1 x 15 pin D-Sub, 1x 3,5mm minijack
* Czas reakcji plamki – 1 ms(max),
* Zasilanie – 230 V,
* Wbudowane głośniki 2 sztuki

Normy jakościowe – CE, efektywności energetycznej np. Energa Star 6.0 lub równoważny, emisji promieniowania, ergonomii, energooszczędności i ekologii np.TCO Certified lub równoważne, oraz norma ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektronicznym, np. ROHS lub równoważneGwarancja - minimum 36 miesięcy,Kabel – komplet okablowania gwarantujący poprawne działanie z oferowanym komputerem. |