





























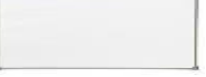


















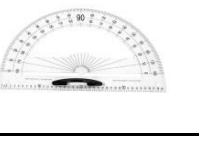







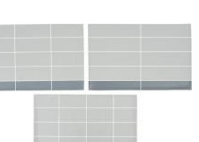




















































TI.271.12.2018			Załącznik nr 1 do SIWZ	
OPIS TECHNICZNY WYPOSAŻENIA				
Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych dotyczących użytych materiałów, tzn. zastosowanie materiałów o cechach technicznych i jakościowych nie gorszych niż podane poniżej. Dopuszcza się różnice w wymiarach w granicach +/- 10%. Występujące poniżej ewentualne znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe.				
LP.	NAZWA	ILOŚĆ	MINIMALNA WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	PRZYKŁADOWY OBRAZ
ZADANIE I - DOSTAWA MEBLI I WYPOSAŻENIA				
1.1.	Tablica szkolna tryptyk z nadrukiem	1	Zielona powierzchnia o właściwościach magnetycznych, powłoka akrylowo-poliestrowa, bardzo trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blaszce, magnetyczna. Rama aluminiowa, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. Skrzydła przymocowane czterema zawiasami. Półka aluminiowa na całej długości. W komplecie wymagane są następujące elementy: tablica, rynna, zestaw kołków i śrub do mocowania, boczne tablice z nadrukiem liniatury i kratki, wymiar minimalny 170 (340 po rozłożeniu) x 100 cm	
1.2.	Szafka na 2 szerokie szuflady	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecyski wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wiercu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał ma posiadać wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami (3 przestrzenie), 2 górne przestrzenie mają posiadać 1 przegrodę (cały regał - 5 przestrzeni) Dwie przestrzenie górne przystosowane do zamontowania drzewiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) oraz dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm. Przestrzeń dolna przystosowana do zamontowania 2 szuflad o wym frontu: 752 x 183 mm Po montażu - drzewiczki/szuflady są wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzewiczek/ szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.3.	Regał z przegrodą i 2 półkami	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecyski wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wiercu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał ma posiadać wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (3 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 1 przegrodę (cały regał - 6 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm Regał przystosowany do zamontowania drzewiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) bądź 4 szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 2 przestrzeniach. Po montażu - drzewiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzewiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.4.	Szafka na 2 szerokie szuflady	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1616 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecyski wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wiercu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał ma posiadać wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 3 półkami (4 przestrzenie), 3 górne przestrzenie mają posiadać 1 przegrodę (cały regał - 7 przestrzeni) Trzy górne przestrzenie przystosowane do zamontowania drzewiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) oraz dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm. Przestrzeń dolna przystosowana do zamontowania 2 szuflad o wym frontu: 752 x 183 mm Po montażu - drzewiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzewiczek/ szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.5.	Regał z 2 przegrodami i 2 półkami	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 1166 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecyski wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wiercu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (3 przestrzenie), każdą przestrzeń posiada 2 przegrody (cały regał - 9 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm w zewnętrznych kolumnach, oraz o wym. 355 x 370 mm w środkowej kolumnie Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania drzewiczek o wym. 370 x 370 mm lub szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 3 przestrzeniach. Po montażu - drzewiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzewiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.6.	Regał z przegrodą i 3 półkami	1	Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecyski wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wiercu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał ma posiadać wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 3 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (4 przestrzenie), każdą przestrzeń posiada 1 przegrodę (cały regał - 8 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm Regał przystosowany do zamontowania drzewiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) bądź 4 szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 2 przestrzeniach. Po montażu - drzewiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzewiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.7.	Półki do regału - 2 szt.	4	Półki wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. - 2 szt. w jednym komplecie, wym: 365 x 370 mm	
1.8.	Szuflada szeroka do regału- biała	4	Korpus oraz dno szuflady wykonane z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze białym z obrzeżem 1 mm. Front wykonany z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym, - 2 uchwyty z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wyposażona w prowadnice półkowe zapobiegające wypadaniu szuflad, wym. frontu 752 x 183 mm	
1.9.	Szuflada wąska do regału - biała	4	Korpus szuflady wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze białym z obrzeżem 1 mm. Dno szuflady wykonane z białej płyty HDF o gr. 3 mm Front wykonany z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym, - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wyposażona w prowadnice półkowe zapobiegające wypadaniu szuflad, wym. frontu 370 x 183 mm	
1.10.	Drzewiczki małe 90 - szare	5	Drzewiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze szarym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzewiczek 370 x 370 mm	
1.11.	Drzewiczki małe 90 - limonkowe	2	Drzewiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzewiczek 370 x 370 mm	
1.12.	Drzewiczki średnie 90 - szare	3	Drzewiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze szarym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzewiczek 370 x 744 mm	
1.13.	Drzewiczki średnie 90 - limonkowe	3	Drzewiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzewiczek 370 x 744 mm	







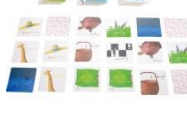











1.14.	Małe drzwiczki 90, mocowane do przegrody - białe	4	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na biało, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.15.	Małe drzwiczki 90, mocowane do przegrody - limonkowe	2	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na biało, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.16.	Krzesło obrotowe zielone	1	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, oraz podłokietnikami o regulowanej wysokości. Wymagany mechanizm ruchowy, umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Obite tkaniną mikro posiadającą atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliest. • śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	
1.17.	Dywan - Żabka z figurami 2 x 3 m	1	Dywan z aplikacją żabka w komplecie z 16 figurami geometrycznymi. Skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza. Wymagany Certyfikat Zgodności - tzn. Atest Higieniczny. Wym. 2 x 3 m • 16 różnych figur w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym	
1.18.	Kosz na śmieci - zielony	1	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.19.	Zegar ścienny	1	zegar z kolorowymi cyframi, • śr. 29,5 cm • gr. 4 cm • wymagana 1 bateria AA	
1.20.	Tablica szkolna trytyk z nadrukiem	1	Zielona powierzchnia o właściwościach magnetycznych, powłoka akrylo-poliestrowa, trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna. Rama aluminiowa, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. Skrzydła przymocowane czterema zawiasami. Półka aluminiowa na całej długości. W komplecie wymagane są następujące elementy: tablica, rynna, zestaw kołków i śrub do mocowania. boczne tablice z nadrukiem liniatury i kratki, wym. 170 (340 po rozłożeniu) x 100 cm	
1.21.	Zestaw mebli (regał z z drzwiczkami, regał bez drzwiczek)	1	Zestaw meblowy złożony z: 2 szt. - Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1616 mm Regał z 3 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (4 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 1 przegrodę (cały regał - 8 przestrzeni) 1 szt. - Regał o wym. (szer x gł. wys.): 1166 x 415 x 1242 mm Regał z 2 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (3 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 2 przegrody (cały regał - 9 przestrzeni) Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wierzchu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał musi posiadać wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi Przestrzenie w regałach dostosowane do montażu niższych szuflad i drzwiczek. Po montażu - drzwiczki mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu. Drzwiczki: Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na biało, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorach: limonkowe, 4 szt. - wym. drzwiczek 370 x 370 mm, mocowane do przegrody - białe, 1 szt. - wym. drzwiczek 370 x 370 mm, białe, 4 szt.- wym. drzwiczek 370 x 744 mm, limonkowe, 4 szt. wym. drzwiczek 370 x 744 mm, - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st, - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu	
1.22.	Krzesło obrotowe zielone	1	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, oraz podłokietnikami o regulowanej wysokości. Wymagany mechanizm ruchowy, umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Obite tkaniną mikro posiadającą atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliest. • śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	
1.23.	Dywan - Figury geometryczne z emocjami	1	Dywan z prostym, przejrzystym wzorem ukazującym figury geometryczne, które wyrażają emocje. Skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza. Wymagany Certyfikat Zgodności - tzn. Atest Higieniczny. • wym. 2 x 2 m	
1.24.	Kosz na śmieci - zielony	1	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.25.	Zegar ścienny	1	zegar z kolorowymi cyframi, • śr. 29,5 cm • gr. 4 cm • wymagana 1 bateria AA	
1.26.	Zestaw startowy do tablic suchościeralnych	1	Zestaw do tablic suchościeralnych- magnetycznych: 4 markery, holder magnetyczny do markerów, płyn czyszczący o poj. 200 ml, wycierak magnetyczny, wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt., magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.	
1.27.	Krzesło z regulacją wysokości 3-4 - aluminium - buk	14	Krzeselko z regulowaną wysokością, na stelażu metalowym z siedziskiem i oparciem - Siedzisko i oparcie wykonane z lakierowanej sklejki bukowej . - Stelaż wykonany z rury płasko-owalnej o wym. 38 x 20 mm i 30 x 15 mm. - Siedzisko wyprofilowane, eliminujące ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia. - Zaokrąglone oparcie - Podstawa w kształcie litery H -Zatyczki w podstawie z tworzywa sztucznego chroniące podłogę przed zarysowaniem. - min. 3 stopki umieszczone pod siedziskiem, chroniące blat stołu przed zarysowaniem - Możliwość sztaplowania krzesel min. 3 szt. - Możliwość zawieszania na blacie stołu. Stelaż w kolorze aluminium, Sklejka bukowa siedziska i oparcia o gr. 8 mm Regulacja krzesła w roz.3-4 Wymagany certyfikat za zgodność z normą: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F-06009:2001	
1.28.	Stół 2-os. z blatem laminowanym - srebrny - buk	7	Stół wykonany na stelażu z rury płaskoowalnej oraz z blatem wykonanym z laminatu HPL. Blat musi być odporny na zarysowania oraz uderzenia, posiadający wysoką odporność na czynniki chemiczne oraz wysoką temperaturę. Blat stołu wykończony obrzeżem drewnianym. Stół 2-os. Wymagana regulowana wysokość w zakresie od 3 do 7. • wym. blatu 130 x 50 cm	
1.29.	Dywan - Bezpieczna droga	1	Dywan prezentujący ulice i różne środki transportu. Do dywanu muszą być dołączone elementy ze znakami drogowymi. Skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza. Wymagany Certyfikat Zgodności - tzn. Atest Higieniczny. Wymiary 2 x 3 m, 20 elementów dodatkowych o wym. 17,5 - 22,5 cm	
1.30.	Biurko z szafką 90 i 1 szufladą - limonkowe	1	Biurko o wym. 1200 x 600 x 760 mm wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm, narożniki zaokrąglone Po prawej stronie od góry szuflada z uchwytem, poniżej szafka zamykana na zamek z uchwytem. Z tyłu biurka blenda płytowa o wys 400 mm. Szerokość miejsca na krzesło 708 mm. Korpus szuflady wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze białym z obrzeżem 1 mm. Front szuflady i drzwiczek wykonany z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na biało, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki Dno szuflady wykonane z białej płyt HDF o gr. 3 mm - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe - drzwiczki wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - wym. frontu szuflady 370 x 183 mm - wym. wewn. szuflady 320 x 430 x 90 mm - wym. frontu szafki 370 x 370 mm - wym. wewn. szafki 370 x 370 x 490 mm	
1.31.	Krzesło obrotowe zielone	1	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, oraz podłokietnikami o regulowanej wysokości. Wymagany mechanizm ruchowy, umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Obite tkaniną mikro posiadającą atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliest. • śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	
1.32.	Zegar ścienny	1	zegar z kolorowymi cyframi, • śr. 29,5 cm • gr. 4 cm • wymagana 1 bateria AA	
1.33.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	1	Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. # wym. 170 x 100 cm	




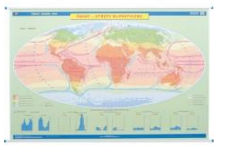











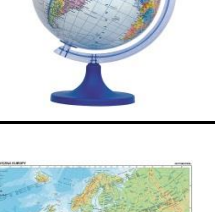
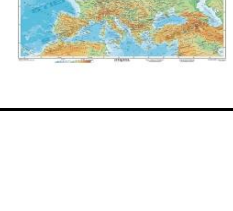
1.34.	Szafka na 2 szerokie szuflady	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wieńcu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami (3 przestrzenie), 2 górne przestrzenie posiadają 1 przegrodę (cały regał - 5 przestrzeni) Dwie przestrzenie górne przystosowane do zamontowania drzwiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) oraz dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm. Przestrzeń dolna przystosowana do zamontowania 2 szuflad o wym frontu: 752 x 183 mm Po montażu - drzwiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek/ szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.35.	Regał z przegrodą i 2 półkami	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wieńcu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (3 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 1 przegrodę (cały regał - 6 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm Regał przystosowany do zamontowania drzwiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) bądź 4 szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 2 przestrzeniach. Po montażu - drzwiczki/szuflady są wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.36.	Szafka na 2 szerokie szuflady	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 792 x 415 x 1616 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wieńcu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 3 półkami (4 przestrzenie), 3 górne przestrzenie posiadają 1 przegrodę (cały regał - 7 przestrzeni) Trzy górne przestrzenie przystosowane do zamontowania drzwiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) oraz dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm. Przestrzeń dolna przystosowana do zamontowania 2 szuflad o wym frontu: 752 x 183 mm Po montażu - drzwiczki/szuflady są wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek/ szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.37.	Regał z 2 przegrodami i 2 półkami	1	Regał o wym. (szer x gł. wys.): 1166 x 415 x 1242 mm Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wieńcu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 2 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (3 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 2 przegrody (cały regał - 9 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm w zewnętrznych kolumnach, oraz o wym. 355 x 370 mm w środkowej kolumnie Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania drzwiczek o wym. 370 x 370 mm lub szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 3 przestrzeniach. Po montażu - drzwiczki/szuflady są wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.38.	Regał z przegrodą i 3 półkami	1	Korpus i cokół regału wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon z obrzeżem PCV 2 mm. Plecy wsuwane w nafrezowane rowki w bokach i wieńcu dolnym i górnym szafki, wykonane z jednej płyty HDF o gr.3 mm (z zewnątrz w kolorze klon, od wewnątrz w kolorze białym) Półki i przegrody wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. Regał posiada wnękę na listwę podłogową oraz cokół o wys. 80 mm ze stopkami chroniącymi przed zarysowaniem podłogi. Regał z 3 półkami równomiernie rozmieszczonymi na całej wysokości szafki (4 przestrzenie), każda przestrzeń posiada 1 przegrodę (cały regał - 8 przestrzeni) Každą przestrzeń przystosowaną do zamontowania dodatkowych półek o wym. 365 x 370 mm Regał przystosowany do zamontowania drzwiczek (wym. 370 x 370 mm lub 370 mm x 744 mm) bądź 4 szuflad o wym. 370 x 183 mm w dolnych 2 przestrzeniach. Po montażu - drzwiczki/szuflady mają być wsunięte w głąb regału (odpowiednio o gr. frontu drzwiczek/szuflad), tworząc jedną płaszczyznę z krawędzią korpusu.	
1.39.	Półki do regału - 2 szt.	4	Półki wykonane z płyty laminowanej o gr 18 mm w kolorze białym z obrzeżem PCV 1 mm. - 2 szt. w jednym komplecie wym: 365 x 370 mm	
1.40.	Szuflada szeroka do regału- biała	4	Korpus oraz dno szuflady wykonane z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze białym z obrzeżem 1 mm. Front wykonany z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym - 2 uchwyty z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczone w płytę frontu - wyposażona w prowadnice rolkowe zapobiegające wypadaniu szuflad - wym. frontu 752 x 183 mm	
1.41.	Szuflada wąska do regału - biała	4	Korpus szuflady wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze białym z obrzeżem 1 mm. Dno szuflady wykonane z białej płyty HDF o gr. 3 mm Front wykonany z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wyposażona w prowadnice rolkowe zapobiegające wypadaniu szuflad - wym. frontu 370 x 183 mm	
1.42.	Drzwiczki małe 90 - szare	5	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze szarym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.43.	Drzwiczki małe 90 - limonkowe	2	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.44.	Drzwiczki średnie 90 - szare	3	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze szarym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 744 mm	
1.45.	Drzwiczki średnie 90 - limonkowe	3	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 744 mm	
1.46.	Małe drzwiczki 90, mocowane do przegrody - białe	4	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze białym - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.47.	Małe drzwiczki 90, mocowane do przegrody - limonkowe	2	Drzwiczki wykonane z płyty MDF o gr. 18 mm z promieniem R3 na krawędziach zewnętrznego lica tego frontu, front od wewnętrznej strony laminowany na białą, od zewnętrznej pokryty folią termoplastyczną o jednolitej matowej fakturze o gr min. 0,30 mm w kolorze limonki - wyposażone w zawiasy o kącie otwarcia 90 st - uchwyt z tworzywa sztucznego w kol. aluminium wpuszczony w płytę frontu - wym. drzwiczek 370 x 370 mm	
1.48.	Zestaw instrumentów duży w walizce	2	• walizka o wym. 27 x 38 x 12,5 cm • 14 rodzajów instrumentów dla 17 dzieci: - tamburyn, śr. 15 cm - tamburyn z membraną, śr. 15 cm - marakasy plastikowe, wym. 7 x 20 cm - talerze, śr. 9 cm - kastaniety, 8 szt., śr. 4,2 cm - kastaniety z rączką, dł. 15,2 cm - trójkąt z pałeczką, dł. boku 11 cm - rączka z 5 dzwoneczkami, dł. 21 cm - drewniane jingle - cymbałki z pałeczkami, wym. 38 x 4 cm - podwójny tonblok z tarką, dł. 20 cm - dzwoneczki na drewnianej rączce - tonblok z pałeczką, dł. 19 cm - małe dzwoneczki, wym. 7,5 x 8 x 4 cm	
1.49.	Parawan teatryk z chmurką	1	Kolorowe parawany z okienkiem. Stelaż wykonany z drewna. • wym. 92 x 40 x 154 cm	






















1.50.	Komplet pacynek z torbą	1	Zestaw 14 pacynek wraz z torbą do ich przechowywania i przenoszenia. Torba ma być wyposażona w uchwyt, ekspres umożliwiający całkowite otwieranie i rozkładanie torby, a także taśmy ułatwiające trzymanie pacynek na swoim miejscu. • 14 pacynek o wys. od 22 do 30 cm • wym. zamkniętej torby 63 x 48 cm • wym. otwartej torby 63 x 96 cm	
1.51.	Godło RP w ramce	6	Godło w ramie. • wym. 31,5 x 36 x 1,5 cm	
1.52.	Zestaw trygonometryczny do tablic	2	przybory do odmierzania wartości liczbowych. Wyposażone w uchwyty do trzymania.	
1.53.	Waga szkolna	1	Metalowa waga, z płaskimi szalkami. wym. 16 x 49 cm x 20 cm, nośność 5 kg.	
1.54.	Zestaw dużych odważników	1	Zestaw 4 odważników w kartonowym pudełku.	
1.55.	Zestaw odważników w pudełku	1	W skład zestawu ma wchodzić 8 odważników	
1.56.	Butelki menzurki	1	• 4 menzurki wykonane z tworzywa sztucznego, zamykane • poj. 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml	
1.57.	Zegar z magnesami	2	Duży zegar demonstracyjny, wyposażony w magnesy. Zsynchronizowane wskazówki.	
1.58.	Globus fizyczny duży	3	Globus fizyczny. • śr. 42 cm • wys. 62 cm • 1:30 000 000 • stopka i cięciwa wykonane z plastiku	
1.59.	Multimedialny Układ słoneczny	1	Model ukazujący Słońce i 9 planet w ruchu. Słońce podświetlane od środka żarówką. Kolumna czarna. Model ma być uproszczeniem Układu Słonecznego, planety krążą wokół Słońca z tą samą prędkością. Kopułę Słońca można wymienić na przezroczystą półkulę wyswietlającą najważniejsze gwiazdozbiory.	
1.60.	Plansze do kodowania	3	Plansze rubrykowe do ćwiczeń w sortowaniu, klasyfikowaniu, kodowaniu i odkodowywaniu z wykorzystaniem kolorowych figur i kartoników do kodowania. Zgodnie z zasadą stopniowania trudności (plansze z dwiema, trzema i czterema cechami) • 3 plansze (2, 3 i 4 rubrykowe) o wym. 60 x 42 cm wykonane z jasnoszarego skadenu.	
1.61.	Kolorowe figury	3	• 60 figur w 5 kształtach, 3 kolorach i 2 grubościach z tworzywa sztucznego • wym. największego elem. 7,5 cm • gr. 5 mm lub 1,7 mm.	
1.62.	Radioodtwarzacz	1	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarzającym: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: • dźwięk stereo, • możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, • głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, • moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, • korektor dźwięku, • podbicie basów, • podświetlany wyświetlacz LCD, • pilot, • wyłącznik czasowy, • odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, • wejście USB, • wejście liniowe stereo 3,5 mm, • wyjście słuchawkowe, • zasilanie: sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.	
1.63.	Zestaw nagłaśniający	1	aktywna 20-cm (8") kolumna PA z subwooferem oraz mocą wzmacniacza 100 W - obciążenie głośników 200 W RMS (odpowiada 400 W maks.) - zestaw zawiera 2 mikrofony (1 x bezprzewodowy, 1 x podłączony kablem) • funkcja nagrywania na nośniki pamięci USB oraz SD • zintegrowane radio FM z pamięcią 22 stacji • wbudowany, wytrzymały akumulator • solidna, wytrzymała obudowa • wejścia USB oraz SD do odtwarzania utworów MP3 bezpośrednio z nośników pamięci USB B34 • duża mobilność dzięki kółkom oraz wyciąganemu uchwytowi	
1.64.	Ułamki, tabliczka mnożenia	1	Zalaminowane, dwustronne plansze, które spełniają funkcję pomocy edukacyjnej oraz ozdabiają klasę. format: 61 x 86 cm, dwustronnie zalaminowane	
1.65.	Woreczki z gorchem-cyfry	2	• wym. 10 cm • 10 szt. • 5 kolorów	
1.66.	Obręcze 50 cm	4	• 4 szt. • śr. 50 cm	
1.67.	Chusta 3,5 m	1	Kolorowa i lekka. Ma grubą linę wszytą w środkowej części (do regulacji średnicy otworu w chuście) oraz uchwyty pozwalające na uczestnictwo w zabawach wielu osób. • śr. 3,5 m • 8 uchwytów • maksymalne obciążenie 10 kg	
1.68.	Szarfa pomarańczowa	4	Szarfy wykonane z taśmy polipropylenowej. • 1 szt. • dł. 120 cm • szer. 3 cm	
1.69.	Szarfa fioletowa	4	Szarfy wykonane z taśmy polipropylenowej. • 1 szt. • dł. 120 cm • szer. 3 cm	


1.70.	Szarfa zielona	4	Szarfy wykonane z taśmy polipropylenowej. • 1 szt. • dł. 120 cm • szer. 3 cm	
1.71.	Szarfa czerwona	4	Szarfy wykonane z taśmy polipropylenowej. • 1 szt. • dł. 120 cm • szer. 3 cm	
1.72.	Duże liczydło na stojaku	3	Koraliki w 2 kolorach. • wym. 85 x 120 cm	
1.73.	Magnetyczne ułamki	1	Duże listwy o jednakowej długości podzielone na części, aby zobrazować całość oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Listwy wykonane z wytrzymałego tworzywa • 9 różnych kolorów • od 1/1 do 1/12 • wym. 1/1 100 x 10 cm	
1.74.	Regał jednostronny - czarny - buk	5	Regał biblioteczny na metalowych ramach wykonanych z rury okrągłej o śr. 32 mm. Półki zawieszane na ramach za pomocą haczyków. Moduł podstawowy ma składać się z dwóch ram, sprzężeń oraz 5 półek laminowanych o gr. 18 mm i być regałem wolnostojącym. wym. 86,4 x 37,4 x 180 cm	
1.75.	Regał jednostronny 832x374x1800 - czarny - buk	13	Moduł dodatkowy regału. Ma składać się z jednej ramy, sprzężenia i 5 półek laminowanych o gr 18 mm. # wym. 83,2 x 37,4 x 180 cm	
1.76.	Regał ekspozycyjny	1	Szafa o wym. 800 x 400 x 1850 mm, wykonana z płyty wiórowej, laminowanej o gr. 18mm, w tonacji buku. Tył tzw. Plecy wykonany z białej płyty HDF o gr. 3mm. Wyposażona w 4 półki i 12 uchylnych (otwieranych do góry) schowków - po 3 schowki na każdej półce. Szafka i schowki przystosowane do przechowywania czasopism.	
1.77.	Szafka organizer (małe półeczki)	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS o grubości 2mm - tył szafy tzw. plecy, wykonane są z płyty HDF brzoza o grubości 3mm kolorystycznie zbliżonej do płyty, z której zrobione są korpusy - krawędzie skrzyń wykończone obrzeżem Multiplex o gr. 2 mm imitującym strukturę sklejk - aluminiowe (2 szt. regulowane, 2szt. nieregulowane) nóżki o profilu kwadratowym 40mmx40mm i wysokości 100mm Szafka z półkami o wym. (szer x gł x wys): 942x450x900 mm - 9 półeczek po lewej stronie rozmieszczonych poziomo na szer. 30 cm - 2 półki (3prześwity) po prawej stronie z czego górny i dolny prześwit przedzielony jest przegrodą Produkt posiada certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006	
1.78.	Krzesło czarne	12	Krzesła do sal konferencyjnych, świetlic, pokoi oraz klas szkolnych. Wykonane z wytrzymałej tkaniny. Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż wykonany z rury płaskoowalnej w kolorze czarnym, siedzisko i oparcie tapicerowane. • wys. 47 cm • czarne	
1.79.	Stół konferencyjny prosty klon	2	Stoły konferencyjne z blatem wykonanym z płyty laminowanej o gr. 25 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm, blaty z zamocowaną metalową ramą stelaża. Nogi stołów wykonane z rury okrągłej o średnicy 60 mm, zaopatrzone w zatyczki bez możliwości regulacji poziomu. Kolor blatu klon. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F-06009:2001	
1.80.	Krzesło obrotowe czarne	1	Krzesło wyposażone w wysokie, ergonomicznie wyprofilowane oparcie. Regulowana wysokość. Krzeselko na kółkach. Materiał: 100% włókno syntetyczne. • śr. 63 cm • wys. siedziska 42,5-55,5 cm	
1.81.	Ekran projekcyjny elektrycznie zwijany	1	Ekran elektrycznie zwijany w metalowej obudowie w kolorze białym. Regulacja położenia punktów krańcowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem. Wyprowadzenie zasilania z lewej strony. • podłoże projekcyjne typu Matt White E • format 1:1 • wym. 200 x 200 cm	
1.82.	Tablica magnetyczna biała na stojaku wym. 150 x 90 cm	1	Dwustronna tablica na stojaku. Powierzchnia magnetyczna, suchościeralna. wym. tablicy 150 x 90 cm, wys. tablicy ze stelażem 168 cm, 6 szt. magnesów do tablicy, kolor biały	
1.83.	Szafka katalogowa czarna	1	Szafka katalogowa na metalowej konstrukcji, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. 30 szuflad na kartoteki. wym. 104 x 39 x 66,3 cm	
1.84.	Tablica korkowa 90 x 150 cm	1	Korkowa tablica z drewnianą ramą. wym. 90 x 150 cm	
1.85.	Krzesło obrotowe z regulacją wysokości - szare	16	Krzeselko wykonane z tworzywa sztucznego, Stelaż w kolorze srebrnym wyposażony w mechanizm regulacji wysokości. Lekko sprężyste oparcie, krzeselko odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Stopki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Otwór w oparciu. Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość. - wys. siedziska od 380 do 510 mm -wym. siedziska: 430 x 430 mm rozstaw stopek: 640 mm • szare	
1.86.	Stolik komputerowy z półką na komputer i szufladą na klawiaturę klon	16	Stoliki komputerowe na metalowej konstrukcji. Blaty wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. wysuwana półka na klawiaturę oraz półka na komputer montowana po dowolnej stronie stolika. • wym. 76 x 58 cm	
1.87.	Tablica korkowa z aluminiową ramą 90 x 120 cm	3	Korkowa tablica z aluminiową ramą. wym. 90 x 120 cm	
1.88.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	1	Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. # wym. 170 x 100 cm	
1.89.	Krzesło obrotowe popielate	1	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości. mechanizm ruchomy umożliwiający: regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Materiał 100% poliestru.	
1.90.	Regał wysoki z szafką - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szafy wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1850 mm. W górnej części szafka otwarta z 2 półkami (3 przestrzenie). W dolnej części szafka zamknięta parą drzwiczek, z jedną półką. Każde skrzydło drzwiczek posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.91.	Zestaw do tablic suchościeralnych	1	Zestaw do tablic suchościeralno- magnetycznych. W skład zestawu ma wchodzić: 4 markery, holder magnetyczny do markerów, płyn czyszczący o poj. 200 ml, wycierak magnetyczny, wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt., magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.	




















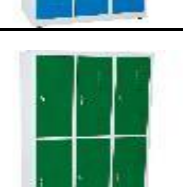
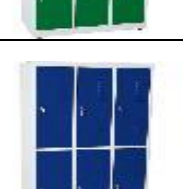
1.92.	Tablica korkowa 100 x 200 cm	1	Korkowa tablica z drewnianą ramą. wym. 100 x 200 cm	
1.93.	Krzesło szare	14	Materiał 100% poliester. szer. 45 cm, wys. 83,5 cm, kolor szary	
1.94.	Szafa wysoka dwudrzwiowa - klon	2	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafa wysoka o wym. 760 x 380 x 1850 mm. Wyposażona w 4 półki (5 przestrzeni) zamknięte parą drzewiczek. Każde skrzydło wyposażone w uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. Szafa w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.95.	Szafa niska - klon	2	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafka niska o wym. 760 x 400 x 800 mm. Wyposażona w 1 półkę (2 przestrzenie), zamykana drzewiczkami (2 szt). Każde skrzydło posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. Komoda w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.96.	Regał wysoki z szafką - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1850 mm. W górnej części szafka otwarta z 2 półkami (3 przestrzenie). W dolnej części szafka zamknięta parą drzewiczek, z jedną półką. Każde skrzydło drzewiczek posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.97.	Szafa wysoka z 10 schowkami - klon	2	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - Skrzynie na cokole Szafa o wym. 760 x 400 x 1850 mm. Wyposażona w 10 schowków na rzeczy osobiste. Wszystkie schowki posiadają drzewiczki o wym. 368 x 347,4 mm, zamykane na zamek z dwoma kluczami. Szafa w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.98.	Stół konferencyjny lewy klon	2	Stół konferencyjny z blatem wykonanym z płyty laminowanej o gr. 25 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm, Blaty z zamocowaną metalową ramą stelaża. Nogi stołów wykonane z rury okrągłej o średnicy 60 mm, zaopatrzone w zatyczki bez możliwości regulacji poziomu. Wymiar 1390 x 750 x 740 mm. Kolor blatu klon Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F-06009:2001	
1.99.	Stół konferencyjny prawy klon	2	Stół konferencyjny z blatem wykonanym z płyty laminowanej o gr. 25 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm, Blaty z zamocowaną metalową ramą stelaża. Nogi stołów wykonane z rury okrągłej o średnicy 60 mm, zaopatrzone w zatyczki bez możliwości regulacji poziomu. Wymiar 1390 x 750 x 740 mm. Kolor blatu klon. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F-06009:2001	
1.100.	Stół konferencyjny prosty klon	2	Stół konferencyjny z blatem wykonanym z płyty laminowanej o gr. 25 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm, Blaty z zamocowaną metalową ramą stelaża. Nogi stołów wykonane z rury okrągłej o średnicy 60 mm, zaopatrzone w zatyczki bez możliwości regulacji poziomu. Kolor blatu klon. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2012, PN-F-06009:2001	
1.101.	Biurko z zaokrąglonymi narożnikami, z 2 szafkami i szufladą klon	1	Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji klonu, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - dno szuflad wykonane z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym. Biurko o wym. 1300 x 600 x 760 mm. Przestrzeń pod biurkiem na wsunięcie krzesła 545mm. Posiada zaokrąglone narożniki, po obu stronach biurka szafka zamykane drzewiczkami wyposażonymi w uchwyty oraz zamki z dwoma kluczami- wym. 1 szafka 368mm. W środkowej części szuflada z uchwytem oraz zamkiem z dwoma kluczami. Z tyłu biurka blenda płytowa o wym. 1300 x 600 mm. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.102.	Krzesło obrotowe zielone	1	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości. mechanizm ruchowy CPT umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Materiał 100 % poliester. • śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	
1.103.	Regał z szafką - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1520 mm. W górnej części szafka otwarta z jedną półką (2 przestrzenie). W dolnej części szafka z jedną półką (2 przestrzenie), zamknięta parą drzewiczek. Każde skrzydło posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.104.	Szafa czterodrzwiowa - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1520 mm. W górnej i dolnej części szafka zamknięte drzewiczkami (4 szt). Każde skrzydło posiada uchwyt oraz 2 zamki z dwoma kluczami. Szafka górna wyposażona w 2 półki (3 przestrzenie), szafka dolna posiada 1 półkę (2 przestrzenie). Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.105.	Dywan narożny staw	2	Kolorowe dywany z nadrukiem, tematycznie odpowiadające kąciom manipulacyjno-sensorycznym • 1 szt. • dł. boku 140 cm	
1.106.	Kąciak manipulacyjno-sensoryczny staw	1	Dwuczęściowy kąciak manipulacyjny wykonany z lakierowanej sklejki o gr. 18 mm. wym. elem. 1400 x 1180 mm Kąciak ma posiadać: 5 przesuwane (2 uchwyty w kształcie rybki, 1 uchwyt w kształcie kaczki oraz 2 okrągłe uchwyty), elementy z różnego rodzaju tkanin (mocowane na napy), lusterko, piszczałkę.	
1.107.	Kosz na śmieci - Żabka	1	Kosz poj. 20 l, wys. 39 cm, śr. 26 cm	
1.108.	Lustro logopedyczne - duże	1	Duże, nietłukące się lustro w ramie ze sklejki. Mocowane do ściany za pomocą wkrętów. # wym. 60 x 120 cm	
1.109.	Zasłonka i drążek do lustra poziomego	1	Komplet 2 zasłonek z drążkiem i mocowaniami w komplecie. wym. jednej zasłonki: 85 x 86 cm • dł. drążka 160 cm	
1.110.	Wieszak metalowy na ubrania	1	Wieszak szatniowy o wym. wys. 1850 mm, śr. 600 mm. Wykonany z profilu okrągłego o śr. 25 i 15 mm, malowany proszkowo na kolor srebrny. 5 haczyków i okrągły pierścień umożliwiający przechowywanie parasoli.	













1.111.	Kozetka 3-częściowa	1	Kozetka rehabilitacyjna. Metalowa konstrukcja i leżanka pokryta skajem. Kozetka trzyczęściowa z regulowanym kątem nachylenia wezgłowia i podnóżka. wym. 72 x 70 x 190 cm	
1.112.	Parawan	1	Parawan pojedynczy, składany, na kółkach. wym. 100 x 185 cm	
1.113.	Torba małego muzyka	1	Wszystkie instrumenty umieszczone w torbie z tkaniny kieszonkami. Torba wykonana z tkaniny, zamykana na zamek. wym. torby po złożeniu 42 x 42 cm, 17 instrumentów: - tamburyn, śr. 20 cm - maxi quiro z pałeczką, dł. 27 cm - podwójna tarka quiro z pałeczką, dł. 27 cm - trójkąty z pałeczkami, 5 szt., wym. 20,5 cm, 17,5 cm, 15,5 cm, 13 cm, 10,5 cm - kastaniety drewniane, 2 szt., śr. 5,5 cm - kastaniety z rączką, dł. 21 cm - marakasy drewniane, dł. 23 cm - drewniany tonblok, dł. 20 cm, śr. 4,5 cm - tamburyn z membraną, śr. 20 cm - podwójny tonblok z pałeczką, dł. 20 cm, śr. 4,5 cm - podwójny tonblok mały z pałeczką, dł. 20 cm, śr. 3,5 cm - klawesy, dł. 20 cm, śr. 2,2 cm - marakas	
1.114.	Bębenek	2	Bębenek i 1 pałeczka # wym. 20 x 3,5 cm	
1.115.	Apteczka w szafce metalowej	5	Apteczka metalowa, zamykana na klucz. wym. 25 x 25 x 12 cm Wyposażenie apteczki: Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm 1 szt. Plaster 10 x 6 cm 1 szt. Plaster mały 1,9 x 7,2 cm 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm 1 szt. Chusta trójkątna 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm 1 szt. Agraftka 1 szt. Rękawice winylowe 2 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt.	
1.116.	Dmuchałka zestaw	1	Dmuchałka - wykonana z drewna bukowego • śr. 6 cm • wys. 5 cm • 4 szt. • 4 piłeczki styropianowe o śr. 2,5 cm • 4 słomki	
1.117.	Gra typu - Memo szumki	1	kartoniki z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowo z głoską r (rerki) lub z głoskami: sz, ż, cz, dż (szumki). 72 kartoniki (36 par) z obrazkami.	
1.118.	Gra typu - Memo rerki	1	kartoniki z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowo z głoską r (rerki) lub z głoskami: sz, ż, cz, dż (szumki). 72 kartoniki (36 par) z obrazkami.	
1.119.	Gra typu - Szumi i szeleści - wąż logopedyczny	1	Gra ma na celu rozwój mowy dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek szeregu szumiącego (sz, ż, cz, dż) oraz ciszącego (ś, ź, ć, dź), a także rozwój percepcji słuchowej. Dodatkowo dzieci ćwiczą spostrzegawczość, pamięć wzrokowo-słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie. Gra może odbywać się według zaproponowanych w instrukcji wariantów lub może być przez graczy dowolnie modyfikowana w zależności od czasu, jaki został przeznaczony na rozgrywkę oraz od liczby osób biorących udział w grze. Plansza niebieska przeznaczona jest do dłuższych, a różowa do krótszych rozgrywek. • wym. planszy 40 x 34 cm • 96 żetonów z obrazkami • 16 żetonów z poleceniami • dwustronna plansza • 16 pionków • kostka do gry	
1.120.	Gra typu - Sadzawka – s, z, c, dz (nagłos, śródgłos, wygłos) - Pszczółki Gaduiki – k, g (nagłos, śródgłos, wygłos)	1	Gra logopedyczna - ma na celu rozwój mowy dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek, poszerzenia słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej, tak ważnej w nauce mówienia, czytania i pisania. W czasie gry dzieci uczą się wymowy poprzez zabawę, ćwicząc dodatkowo spostrzeganie, pamięć wzrokową i słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie (klasyfikowanie przedmiotów). Każda z prezentowanych gier pozwala na kilka wariantów, można więc dobrać odpowiednią formę zabawy w zależności od wieku dziecka, jego umiejętności czy ilości graczy. • wym. planszy 40 x 34 cm	
1.121.	Gra typu - Zamek strachów – tr, dr, kr, gr, pr, br, śr - Pszczółki Śpioszki – ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi	1	Gra logopedyczna - ma na celu rozwój mowy dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek, poszerzenia słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej, tak ważnej w nauce mówienia, czytania i pisania. W czasie gry dzieci uczą się wymowy poprzez zabawę, ćwicząc dodatkowo spostrzeganie, pamięć wzrokową i słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie (klasyfikowanie przedmiotów). Każda z prezentowanych gier pozwala na kilka wariantów, można więc dobrać odpowiednią formę zabawy w zależności od wieku dziecka, jego umiejętności czy ilości graczy. • wym. planszy 40 x 34 cm	
1.122.	Gra typu - Domino logopedyczne dla starszaka. Różnicowanie głosek P-B	1	Gra logopedyczna dla dzieci z trudnościami w różnicowaniu głosek p-b. Na kartonikach domina znajdują się słowa, zawierające głoskę p lub b. W większości przykładów głoski te znajdują się na początku wyrazu, ale nie tylko. Zadaniem dziecka jest nazwać obrazek, określić jaką głoskę w nim słyszy - p czy b - i dopasować do odpowiedniej kostki domina leżącej już na stole. Zestaw może być również idealną formą ćwiczeń dla dzieci borykających się z problemem dysleksji i dysortografii. Zestaw składa się z 24 kartoników o wymiarach 10 x 5 cm.	
1.123.	Program typu - eduSensus LOGOPEDIA Pakiet Poszerzony	1	LOGOPEDIA pakiet POSZERZONY obejmuje 12 programów takich jak: • Szereg szumiący: moduł podstawowy • Szereg syczący: moduł podstawowy • Szereg ciszący: moduł podstawowy • Szereg szumiący: moduł profesjonalny • Szereg syczący: moduł profesjonalny • Szereg ciszący: moduł profesjonalny • Różnicowanie szeregów • Głoska r: moduł podstawowy • Głoski r, l: moduł profesjonalny • Mowa bezdźwięczna • Sfonem • Echokorektor Zawiera także dodatkowe wyposażenie: • ponad 2300 interaktywnych ćwiczeń i blisko 900 kart pracy, • profesjonalny mikrofon • przewodnik metodyczny (szczegółowe opisy programów, propozycje scenariuszy zajęć oraz tekstów terapeutycznych), • wsparcie techniczne, • wysokiej jakości markowy TABLET, stanowiący wyposażenie dodatkowe (UWAGA!: tablet do wykorzystania z dodatkowymi pomocami dydaktycznymi umieszczonymi na karcie MicroSD), • Karta MicroSD z 2000 dodatkowych plików do wykorzystania z tabletem lub wg uznania terapeuty (UWAGA!: oprogramowanie „LOGOPEDIA PRO” działa na PC i komputerze z panelem dotykowym, natomiast na tablecie można używać wspomagająco: 5 kategorii dodatkowych pomocy dydaktycznych - zestaw zawiera 53 tytuły pomocy dydaktycznych, na które składają się setki kart pracy lub obrazków do druku, książki do oglądania i czytania, wiele godzin nagrań do wykorzystania na różnych zajęciach z dziećmi, a także 4 osobne aplikacje do zainstalowania na komputerze PC).	
1.124.	Waga elektroniczna ze wzrostomierzem	1	wyposażona w miernik wagowy PUE C/31 z podświetlanym wyświetlaczem LCD, obciążenie maksymalne 60/150 kg, dokładność odczytu 20/50 g, waga jest legalizowana	
1.125.	Stetoskop dwuprzewodowy	1	Stetoskop dwuprzewodowy z dwustronną głowicą: - ręcznie robiony - w pełni obrotowy zawór akustyczny - przewód akustyczny dłuższy - dwa osobne przewody akustyczne, dzięki czemu do uszu docierają dwa niezależne niezakłócone sygnały; przewód wykonany z niekruszącego i nie sklejającego się tworzywa PCV, niezawierającego lateksu, o dużej gęstości.	
1.126.	Termometr bezdotykowy	1	Pomiar z odległości 0,5 - 3 cm z wygodnym przymiarem na boku termometru. Mierzy temperaturę ciała, obiektów, płynów, kąpieli, posiłków, itd. Natychmiastowy pomiar poniżej 1 s. Wysoka dokładność wynosząca 0,2°C Duży ekran z podświetleniem. Pamięć 30 pomiarów. Alarm gorączki. Wybór skali: °C/°F	
1.127.	Cięśniomierz elektroniczny + zasilacz	1	Uśrednienie trzech pomiarów (po naciśnięciu przycisku MEM) • Wskaźnik nieregularnej pracy serca i pulsu - IHB • Duży, czytelny ekran LCD • Pamięć 90 pomiarów • zasilacz w zestawie	
1.128.	Tablice Ishihary - 10 plansz dla dzieci	1	Tablice pseudoizochromatyczne Ishihary to testy do badania poczucia widzenia barw, oparte o zdolności do rozróżniania kolorów czerwonego i zielonego. Każda tablica składa się z koła utworzonego przez różnych rozmiarów okrągłe plamy, różniące się w niezachodzący sposób barwami. Plamy w różnych odcieniach jednego koloru tworzą liczbę na tle plam w odcieniach innego koloru. Zadaniem pacjenta jest odczytać liczbę. Dobór kolorów na każdej tablicy jest inny, co umożliwia zdiagnozowanie różnych zaburzeń widzenia barw.	

1.129.	Tablica optometryczna Snellena cyfry	1	Tablica optometryczna z grubego kartonu, z nadrukowanym optotypem (cyfry lub obrazki). Jest wykorzystywana w badaniach ostrości wzroku. Pacjent zakrywa jedno oko i czyta kolejno znaki w rzędach zaczynając od najwyższego. Najmniejszy rząd, jaki pacjent może odczytać wskazuje na ostrość jego wzroku w danym oku.	
1.130.	Tablica optometryczna Snellena dla dzieci	1	Tablica optometryczna z grubego kartonu, z nadrukowanym optotypem (cyfry lub obrazki). Jest wykorzystywana w badaniach ostrości wzroku. Pacjent zakrywa jedno oko i czyta kolejno znaki w rzędach zaczynając od najwyższego. Najmniejszy rząd, jaki pacjent może odczytać wskazuje na ostrość jego wzroku w danym oku.	
1.131.	Polska - mapa fizyczna	1	Fizyczna mapa Polski na ścianę. Jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. • wym. 160 x 150 cm • skala: 1:500 000	
1.132.	Krajobrazy świata - mapa	1	Mapa jest dwustronna: jedna strona to mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. • wym. 160 cm x 120 cm • skala 1:24 000 000	
1.133.	Europa fizyczna i do ćwiczeń - mapa ścienna	1	Mapa fizyczna Europy, na jednej stronie znajduje się ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów; mapę wyróżnia bogate nazewnictwo fizycznogeograficzne. Druga strona zawiera ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa). skala: 1:3 250 000 # oprawa: rurki PCV # wym. 190 x 160 cm	
1.134.	Świat polityczny i do ćwiczeń - mapa ścienna	1	Na jednej stronie znajduje się mapa polityczna prezentującą podział polityczny, poniżej przedstawiono flagi poszczególnych państw świata. Druga strona mapy zawiera ćwiczeniowe wersje map (bez nazewnictwa). Mapa nadaje się idealnie jako pomoc szkolna do nauki geografii. # skala 1:19 000 000 # oprawa: rurki PCV # wym. 200 x 140 cm # waga: 720 g.	
1.135.	Mapa fizyczna Polski	1	Wysokiej jakości mapa laminowana. # wym. 160 x 120 cm # dwustronna	
1.136.	Administracyjna mapa Polski, magnetyczna 102,5x120cm	1	Wysokiej jakości mapa magnetyczna o powierzchni suchościarnej. • wym. 120 x 102,5 cm	
1.137.	Multimedialny Układ Słoneczny	1	Model - Słońce i 9 planet w ruchu. Słońce podświetlane od środka żarówką. Kolumna czarna. Model jest uproszczeniem Układu Słonecznego, planety krążą wokół Słońca z tą samą prędkością. Kopułę Słońca można wymienić na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. wym. 34,5 x 26 x 17 cm.	
1.138.	Obrotowa mapa nieba	1	Profesjonalna, okrągła obrotowa mapa nieba, która pomaga poznać niebo początkującym, jak i ułatwia odnajdywanie obiektów bardziej doświadczonym obserwatorom. Duży zasięg gwiazdowy do 6,5 magnitudo, wiele obiektów Messiera, NGC, asteryzmy oraz diagram do wyznaczania pozycji planet to niewątpliwe atuty naszej mapki, uważanej przez profesjonalistów za najlepszą obrotową mapkę nieba na świecie. • na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba • foliowana oprawa • wodoodporna • śr. 30 cm.	
1.139.	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	1	dwustronna mapa. Jedna strona przedstawia aktualny stan ochrony przyrody w Polsce - rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej. Na mapie zaznaczono występowanie gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce oraz zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa. • mapa laminowana, oprawiona w rurki plastikowe, zawieszka ze sznurka • wym. 160 cm x 120 cm • skala 1:650 000	
1.140.	Globus indukcyjny	9	Globus indukcyjny - kula o czarnej matowej powierzchni, na której można kreślić i pisać kredą.	
1.141.	Globus konturowy podświetlany śr. 25 cm	1	Kolor biały z wyraźnym rysunkiem: siatki geograficznej, kontynentów, granic państw. Możliwość pisania po globusie ścieralnym flamastremi.	
1.142.	Globus fizyczny	1	Globus fizyczny. Śr. 42cm, wys. 62cm, skala 1:30 000 000, stopka i cięciwa wykonana z plastiku.	
1.143.	Globus trasami odkrywców niepodświetlany	9	Globus przedstawiający trasy wypraw odkrywców różnych części świata, wraz z ulotką opisującą ich.	
1.144.	Globus fizyczny duży	8	Globus fizyczny. Śr. 22cm, wys. 30cm, stopka i cięciwa wykonana z plastiku.	
1.145.	Globus polityczny	9	Śr. 22cm, wys. 30cm	
1.146.	Mapa fizyczno-polityczna Europy	1	mapa laminowana. • wym. 160 x 120 cm • dwustronna	

1.147.	Mapa fizyczna/polityczna Świata	1	mapa laminowana. • wym. 160 x 120 cm • dwustronna	
1.148.	Zestaw skał i minerałów	1	Zestaw 56 różnych skał i minerałów w drewnianym pudełku.	
1.149.	Zestaw mebli (szafa, regał, szafa z półkami, drzwiczki, szafka wisząca)	1	Szafki wyposażone w nóżki z możliwością poziomowania. Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w odcieniu brzozy, z obrzeżem ABS o gr. 2 mm, fronty wykonane z kolorowej płyty MDF. Opis składników zestawu: Szafa wysoka mix - szara, 1 szt. Szafy wyposażone w półkę i drzwiczki w górnej części oraz 8 szuflad w dolnej. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. wym. 94 x 45 x 189 cm Szafa wysoka P mix - biała, 1 szt Szafy wyposażone w półkę i drzwiczki w górnej części oraz 8 szuflad w dolnej. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. Fronty wykonane z kolorowej płyty MDF. • wym. 94 x 45 x 189 cm Szafa wysoka max - szara, 1 szt. Szafy wyposażone w drzwiczki zawieszane po przekątnej oraz w półkę w każdym module. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. • wym. 94 x 45 x 189 cm Regał wysoki, 1 szt. Regał z możliwością regulacji wysokości półek. Wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. • wym. 48,1 x 45 x 189 cm Szafka duo z regulowaną wysokością półek, 2 szt. Szafka z regulowaną wysokością półek, przystosowana do zamontowania drzwiczek z tej kolekcji. Wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. • wym. 94 x 45 x 90 cm Drzwiczki białe - komplet, 1 szt. Wykonane z kolorowej płyty MDF. • 1 para • wym. 45 x 76 cm Szafka wisząca 2 szt. Wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. • wym. 94,2 x 35 x 40 cm Drzwiczki do szafki wiszącej - białe, 2 szt. Wykonane z kolorowej płyty MDF. • 1 para • wym. 39,5 x 35,4 cm	
1.150.	Krzeseło z regulowaną wysokością rozm. 4-6 srebrne	16	Krzeseła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki bukowej w kolorze naturalnym, o gr. 8 mm. Stelaż wykonany z rury płaskoowalnej o wym. 38 x 20 mm. Wyprofilowane siedzisko, zaokrąglone oparcie. Siedzisko można wysunąć na 3,7 cm lub 6,7 cm (łącznie 3 położenia siedziska). Podstawa w kształcie litery H. Błat chroniony przed zarysowaniem stopkami umieszczonymi pod stelażem siedziska. Zatycki z tworzywa chroniące podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim • wysokość regulowana w rozmiarach 4-6 • szer. siedziska 38,7 cm.	
1.151.	Stół 2-os. z blatem laminowanym - srebrny - buk	8	Stół na stelażu z rury płaskoowalnej oraz z blatem wykonanym z wysokiej jakości laminatu HPL. Blaty odporne na zarysowania oraz uderzenia, wysoka odporność na czynniki chemiczne oraz wysoką temperaturę. Błat stołu wykończony obrzeżem drewnianym. Stół 2-os. posiada regulowaną wysokość w zakresie od 3 do 7. • wym. blatu 130 x 50 cm	
1.152.	Kosz na śmieci - szary	1	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.153.	Krzeseło obrotowe czarno - popielato - czarne	1	Krzeseło obrotowe z podłokietnikami. Wysokość siedziska ustawiana w dowolnej pozycji za pomocą podnośnika pneumatycznego. regulowana odległość oraz kąt nachylenia oparcia względem siedziska. pięcioramienna podstawa. Materiał 100% włókna syntetyczne.	
1.154.	Biurko - szare	1	Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji brzozy, wykończone obrzeżem o gr. 2 mm, z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wyposażone w szafkę na zamek i 1 szufladę. • wym. 110 x 70 x 74 cm	
1.155.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	1	Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. # wym. 170 x 100 cm	
1.156.	Zestaw startowy do tablic suchościeralnych	1	Zestaw do tablic suchościeralno- magnetycznych. W skład zestawu ma wchodzić: 4 markery, holder magnetyczny do markerów, płyn czyszczący o poj. 200 ml, wycierak magnetyczny, wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt., magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.	
1.157.	Stojak na mapy	1	Stojak na mapy wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 0,5 mm. W kolorze buku. # wym. 90 x 40 x 70 cm	
1.158.	Stojak do map i plansz	1	stojak mobilny na mapy i plansze. aluminiowa konstrukcja, kółka zapewniające mobilność. wys. 207 cm	
1.159.	Zestaw meblowy buk (szafa, regał, szuflady)	1	Zestaw meblowy, szafki wykonane są z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu buku z obrzeżem PCV o grubości 2 mm w kolorze płyty - tył szaf oraz dno szuflad wykonane z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Zestaw składa się z : - 2 szt. Szafa wysoka o wym. 760 x 380 x 1850 mm. Wyposażona w 4 półki (5 przestrzeni) zamknięte parą drzwiczek. Każde skrzydło wyposażone w uchwyt oraz zamek z dwoma kluczami. - 2 szt. W górnej części szafka otwarta z 2 półkami (3 przestrzenie).. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. W dolnej części 3 szuflady rozmieszczone na całej szerokości szafki, wyposażone w 6 uchwytów oraz prowadnice.	
1.160.	Kosz na śmieci - szary	1	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.161.	Krzeseło szare	1	Materiał 100% poliester. • szer. 45 cm • wys. 83,5 cm • szare	
1.162.	Biurko z zaokrąglonymi narożnikami, z 2 szafkami i szufladą buk	1	Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji buku, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - dno szuflad wykonane z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym. Biurko o wym. 1300 x 600 x 760 mm. Przestrzeń pod biurkiem na wsunięcie krzesła 545mm. Posiada zaokrąglone narożniki, po obu stronach biurka szafki zamykane drzwiczkami wyposażonymi w uchwyty oraz zamki z dwoma kluczami- wym. 1 szafki 368mm. W środkowej części szuflada z uchwytem oraz zamkiem z dwoma kluczami. Z tyłu biurka blenda płytowa o wym. 1300x600 mm	
1.163.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	1	Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. # wym. 170 x 100 cm	
1.164.	Zestaw startowy do tablic suchościeralnych	1	Zestaw do tablic suchościeralno- magnetycznych. W skład zestawu ma wchodzić: 4 markery, holder magnetyczny do markerów, płyn czyszczący o poj. 200 ml, wycierak magnetyczny, wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt., magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.	
1.165.	Stojak na mapy	1	Stojak na mapy z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 0,5 mm. W kolorze buku. wym. 90 x 40 x 70 cm	
1.166.	Stojak do map i plansz	1	stojak mobilny na mapy i plansze. Aluminiowa konstrukcja, kółka zapewniające mobilność. wys. 207 cm	
1.167.	Tablica korkowa z aluminiową ramą 90 x 120 cm	3	Korkowa tablica z aluminiową ramą. wym. 90 x 120 cm	

1.168.	Ławka korytarzowa 4-osobowa srebrna	5	Ławki korytarzowe na metalowym stelażu z pojedynczymi siedziskami wykonanymi z profilowanej sklejki bukowej o gr. 8 mm. 4-osobowa, dł. 193 cm	
1.169.	Tablica korkowa z aluminiową ramą 90 x 120 cm	7	Korkowa tablica z aluminiową ramą, wym. 90 x 120 cm	
1.170.	Gablota wewnętrzna suchościernia-magnetyczna z przesuwными drzwiami	3	Gablota wykonana z profilu aluminiowego, do użytku wewnątrz budynku. Drzwiczki przesuwne ze szkła ESG, zamykane na kluczyk. Tył gabloty wzmocniony blachą ocynkowaną. Powierzchnia korkowa, tekstylna lub suchościernia-magnetyczna. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona narożnikami w kolorze popielatym. W skład zestawu muszą wchodzić: elementy mocujące, kluczyk (2 szt.). wym. 141 x 70 cm	
1.171.	Kosz na śmieci - szary	10	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.172.	Gablota na puchary	2	Wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem. Dzielona na dwie części, każda z drzwiami przesuwными z pleksi o gr. 4 mm zamykanymi na zamek rozporowy. • wym. 120 x 28 x 200 cm	
1.173.	Krzesełko czekoladowe	1	Oparcie krzesła odchylane. Blokada oparcia w wybranej pozycji. Wysokość siedziska regulowana za pomocą podnośnika pneumatycznego. Amortyzacja umożliwia bezpieczne siadanie na krześle. Materiał: skóra dwoina, lakierowana. Śr. 68,5 cm, wys. siedziska 50-59 cm, kolor czekoladowy.	
1.174.	Biurko lewe 160	1	Biurko w kształcie litery L - lewe, na metalowej konstrukcji o profilu 60 x 60 mm w kolorze aluminium, którą tworzy rama i nogi wyposażone w stopkę regulacyjną. Stopka umożliwia idealne wyważenie mebla - regulacja w zakresie do 25 mm. Błaty biurka wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 25 mm, wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Pod blatem znajduje się listwa do poziomego okablowania, a w blacie przelotka. wym. 1600 x 1450 x 760 mm	
1.175.	Oslona biurka pełna wąska	1	Oslona wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr 18 mm, wykończonej obrzeżem PCV o gr. 2 mm o wym. 760 x 288 mm - dostosowana do biurka o długości 1400 mm	
1.176.	Oslona biurka pełna szeroka	1	Oslona wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr 18 mm, wykończonej obrzeżem PCV o gr. 2 mm o wym. 1360 x 288 mm - dostosowana do biurka o długości 1600 i 1800 mm	
1.177.	Kontenerek z piórnikiem	1	Kontenerek wolnostojący - 4 szuflady, wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm oraz 25 mm na wieńcach górnych. Na ruchomych rolkach z hamulcem. Wyposażony w: piórnik, centralny zamek, w szufladach mechanizm stop control zabezpieczający przed jednoczesnym wysuwem więcej niż jednej szuflady oraz metalowe uchwyty. - wym. 432 x 580 x 651 mm	
1.178.	Wózek PC	1	Wózek na komputer wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 25 mm, wyposażony w kółka z hamulcem i miękką powłokę jezdnią. - wym. 250 x 600 mm	
1.179.	Krzesełko konferencyjne beżowo - brązowe	4	Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż wykonany z rury płasko-owalnej chromowanej, siedzisko i oparcie tapicerowane. • wys. 47 cm • beżowo - brązowe	
1.180.	Stół owalny 120 x 200 cm klon	1	Stół o wym. 1200 x 2000 mm. Metalowa konstrukcja w kolorze srebrnym, którą tworzy rama i nogi wyposażone w stopkę regulacyjną. Stopka umożliwia idealne wyważenie mebla - regulacja w zakresie do 25 mm. Błaty stołów wykonane z płyty laminowanej w kolorze klon, gr. 25 mm wykończone obrzeżem o gr. 2 mm.	
1.181.	Regał narożny średni - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - Skrzynie na cokole Regał narożny o wym. 380 x 380 x 1150 mm. Wyposażony w 2 półki (3 przestrzenie) otwarte. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.182.	Regał średni z szafką - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1150 mm. W górnej części półka otwarta. W dolnej części szafka zamknięta z 1 półką (2 przestrzenie), wyposażona w drzwiczki (2 szt.). Każde skrzydło posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczykami. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.183.	Regał średni - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 380 x 1150 mm. Wyposażony w 2 półki otwarte (3 przestrzenie). Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.184.	Szafa wysoka z witryną - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafa o wym. 760 x 400 x 1850 mm. W górnej części para szklanych drzwiczek z uchwytyami - wys. 1050 mm (w środku 2 półki - 3 przestrzenie), w dolnej części para drzwiczek z uchwytyami oraz zamkiem z dwoma kluczykami - wys. 700 mm (w środku 1 półka - 2 przestrzenie). Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Komoda w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.185.	Szafa wysoka czterodrzwiowa - klon	2	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafa o wym. 760 x 400 x 1850 mm. W górnej części para drzwiczek z uchwytyami oraz zamkiem z dwoma kluczykami - wys. 1050 mm (w środku 2 półki - 3 przestrzenie), w dolnej części para drzwiczek z uchwytyami oraz zamkiem z dwoma kluczykami - wys. 700 mm (w środku 1 regulowana półka - 2 przestrzenie), półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Regał w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.186.	Szafka na ksero - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafka o wym. 650 x 650 x 800 mm. Wyposażona w 1 półkę (2 przestrzenie) zamkniętą 2 szt. drzwiczek z zamkiem i dwoma kluczykami. Każde skrzydło posiada uchwyt. Szafa w kolorze klonu.	
1.187.	Szafa ubraniowa - klon	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafa ubraniowa głęboka o wym. 760 x 530 x 1850 mm. W górnej części półka na kapelusze, pod nią zamocowany metalowy drążek na wieszaki ubraniowe. Dwuskrzydłowe drzwi wyposażone w uchwyty oraz zamek z dwoma kluczykami. Szafa w kolorze klonu. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.188.	Kosz na śmieci pedałowy	1	Pedałowy kosz wykonany z matowej stali nierdzewnej, szczotkowanej, otwierany przy pomocy pedała. Wewnętrzny pojemnik wykonany z tworzywa sztucznego ABS. Wyposażony w uchwyt ułatwiający przenoszenie oraz wolnoopadającą pokrywą. • poj. 5 l • wym. 20 x 28,5 cm • waga 1,3 kg	
1.189.	Nadstawka do lad recepcyjnych - buk	2	Nadstawka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm, w kolorze płyty, - tył wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze płyty z której wykonany jest korpus Nadstawka o wym. 760 x 310 x 360 mm. Kolor buk	








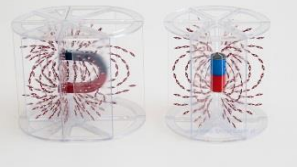
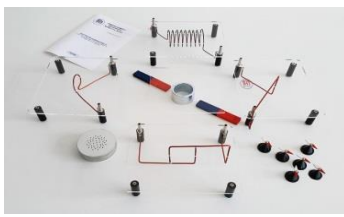








1.190.	Nadstawka narożnej lady recepcyjnej - buk	2	Nadstawka o wym. 760 x 310 x 360 mm. Część narożna lady wykonana z płyty HDF jednostronnie lakierowanej o gr. 3,2 mm, której zewnętrzna (surowa) warstwa pokryta jest laminatem w kolorze aluminiowym (Dekodur gr. 0,8 mm). Dodatkowo, dół lady wykonany jest z płyty MDF o gr. 16 mm dwustronnie laminowanej (górną warstwę laminatem Dekodur, dolną białym laminatem przeciwprężnym o gr. 0,7 mm). Pozostałe elementy lady wykonane są z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej trwałym obrzeżem PCV o gr. 2 mm.	
1.191.	Narożna lada recepcyjna - buk	1	Lada o wym. 760 x 760 x 760 mm. Część narożna lady wykonana z płyty HDF jednostronnie lakierowanej o gr. 3,2 mm, której zewnętrzna (surowa) warstwa pokryta jest laminatem w kolorze aluminiowym (Dekodur gr. 0,8 mm). Dół lady wykonany z płyty MDF o gr. 16 mm dwustronnie laminowanej (górną warstwę laminatem Dekodur, dolną białym laminatem przeciwprężnym o gr. 0,7 mm). Pozostałe elementy lady wykonane są z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej trwałym obrzeżem PCV o gr. 2 mm.	
1.192.	Lada prosta lewa - buk	1	Lada recepcyjna wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm, w kolorze płyty, - tył lady wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze płyty z której wykonany jest korpus Lada o wym. 760 x 760 x 760 mm. Kolor buk	
1.193.	Krzesło konferencyjne beżowo - brązowe	3	Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż wykonany z rury płasko-owalnej chromowanej, siedzisko i oparcie tapicerowane. • wys. 47 cm. Kolor: beżowo - brązowe	
1.194.	Szafa czterodrzwiowa - buk	2	Szafa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1520 mm. W górnej i dolnej części szafki zamknięte drzwiczkami (4 szt). Każde skrzydło posiada uchwyt oraz 2 zamki z dwoma kluczami. Szafka górna wyposażona w 2 półki (3 przestrzenie), szafka dolna posiada 1 półkę (2	
1.195.	Regał wysoki z szafką - buk	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Regał o wym. 760 x 400 x 1850 mm. W górnej części szafka otwarta z 2 półkami (3 przestrzenie). W dolnej części szafka zamknięta z jedną półką. Wyposażona w drzwiczki z uchwytnymi w kolorze srebrnym oraz zamek z dwoma kluczami. Regał w kolorze buku. Produkt posiada certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.196.	Szafka na ksero - buk	1	Szafka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, - obrzeże PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty - tył szaf wykonany z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym - Skrzynie na cokole Szafka na ksero o wym. 650 x 650 x 800 mm. Wyposażona w 1 półkę (2 przestrzenie) zamkniętą parą drzwiczek z zamkiem i	
1.197.	Wieszak metalowy na ubrania	1	Wieszak szatniowy o wym. wys. 1850 mm, śr. 600 mm. Wykonany z profilu okrągłego o śr. 25 i 15 mm, malowany proszkowo na kolor srebrny. Posiada 5 haczyków i okrągły pierścień umożliwiający przechowywanie parasoli.	
1.198.	Szafka na klucze (na 50 szt.)	1	Metalowe szafki na klucze w kolorze popielatym. Szafka wyposażona w 50 haczyków na klucze (bez zawieszek). # wym. 23,5 x 6 x 36 cm	
1.199.	Szafa aktowa ze skarbczykiem	1	Metalowe szafy biurowe wykonane z blachy w kolorze popielatym. Wyposażone w półki przestawne oraz dwuskrzydłowe drzwi z zamkiem cylindrycznym, wzmocnione od wewnątrz metalowym profilem zapewniającym wysoką stabilność. Szafy wyposażone w dwa skarbczyki na górnej półce posiadające odrębne zamki. # wym. 100 x 42 x 200 cm	
1.200.	Kosz na śmieci pedałowy	1	Pedałowy kosz wykonany z matowej stali nierdzewnej, szczotkowanej, otwierany przy pomocy pedała. Wewnętrzny pojemnik wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS. Wyposażony w specjalny uchwyt ułatwiający przeniesienie oraz wolnoopadającą pokrywą. • poj. 5 l • wym. 20 x 28,5 cm • waga 1,3 kg	
1.201.	Tablica korkowa z aluminiową ramą 90 x 120 cm	1	Korkowa tablica z aluminiową ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. • wym. 90 x 120 cm	
1.202.	Ławka gimnastyczna 2 m - nogi drewniane	6	Ławki wykonane z lakierowanego drewna iglastego. Drewniane nogi posiadają niebrudzące plastikowe stopki. Wsporniki stalowe łączące elementy ławki. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabince, drążku lub skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia. # dł. 2 m	
1.203.	Ławka gimnastyczna 3 m - nogi drewniane	6	Ławki wykonane z lakierowanego drewna iglastego. Drewniane nogi posiadają niebrudzące plastikowe stopki. Wsporniki stalowe łączące elementy ławki. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabince, drążku lub skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia. # dł. 3 m	
1.204.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi jasnozielone	2	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.205.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi żółte	4	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.206.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi pomarańczowe	2	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.207.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi czerwone	2	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.208.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi niebieskie	4	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.209.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi ciemnozielone	3	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	
1.210.	Szafa ubraniowa z 6 schowkami, 150 cm - drzwi granatowe	2	Szafka skrytkowa z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, konstrukcja zgrzewana szafki skrytkowej oparta na profilach zamkniętych, specjalny profil drzwi gwarantuje dużą sztywność drzwiczek. Drzwi szafek skrytkowych posiadają wentylatory oraz miejsce na identyfikator. Standardowo, szafki zamykane są zamkiem dwukluczowym z jednopunktowym ryglowaniem. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki. • wym. 88,5 x 49 x 150 cm	






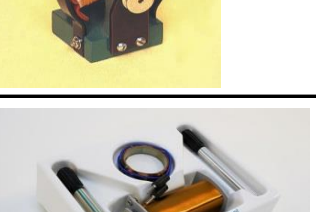



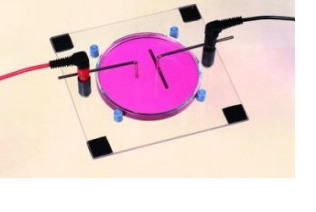

1.211.	Szatnia szkolna 6, szer. 20 cm - żółta	2	Szatnie wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu i białej, o gr. 18 mm oraz kolorowej, foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm, na stabilnym, metalowym stelażu, z półką na buty. Przeznaczona dla 3 lub 6 dzieci. • wys. siedziska 34 cm • wym. przegródek dolnych 20,5 x 28 x 21,5 cm • wym. przegródek górnych 20,5 x 26 x 15 cm • wym. 142 x 42 x 150 cm	
1.212.	Szatnia szkolna 6, szer. 20 cm - limonkowa	2	Szatnie wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu i białej, o gr. 18 mm oraz kolorowej, foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm, na stabilnym, metalowym stelażu, z półką na buty. Przeznaczona dla 3 lub 6 dzieci. • wys. siedziska 34 cm • wym. przegródek dolnych 20,5 x 28 x 21,5 cm • wym. przegródek górnych 20,5 x 26 x 15 cm • wym. 142 x 42 x 150 cm	
1.213.	Pracownia językowa na 16 stanowisk - buk	1	Pulpit z klawiaturą foliową odporną na zanieczyszczenia i zalanie; 2) Pracę pulpitu nadzoruje wbudowany mikrokontroler zapewniający duże możliwości pracowni ; 3) Sterowanie wszystkimi funkcjami pulpitu możliwe jest za pomocą wbudowanej klawiatury lub za pomocą komputera z odpowiednim oprogramowaniem; 4) Aktywacja pracowni możliwa tylko dla osób posiadających kartę zbliżeniową RFID (kontrola dostępu, brak możliwości uruchomienia przez osoby nieuprawnione)- wyeliminowane elementy mechaniczne włączające pracownię (stacyjka z kluczykiem); 5) Wciśnięcie przycisku potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym (funkcja ta może być wyłączona); 6) Wielofunkcyjny wyświetlacz; 7) Wbudowany timer z sygnalizacją dźwiękową służący do odliczania czasu do końca lekcji, czasu na odpowiedź, czasu do końca kartkówki; 8) Przyciski na pulpicie umożliwiają: włączanie i wyłączanie poszczególnych mikrofonów uczniów; wybór sygnału (odtwarzacz lub mikrofony) podawanego na słuchawki uczniów pojedynczo lub dla wszystkich jednocześnie; oddzielne sterowanie mikrofonem i słuchawkami nauczyciela; wybór trybu pracy: GRUPA lub PARY; szybka zamiana grup jednym przyciskiem; wyłączenie wszystkich mikrofonów; wybór źródła dźwięku; regulację głośności; sterowanie pracą timera. 9) Możliwe tryby pracy: praca w grupach - pierwsza grupa pracuje z materiałem z kasety, druga grupa prowadzi dialog z nauczycielem, uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy; praca w parach – uczniowie wzajemnie prowadzą dialog w parach przy czym poszczególne pary nie słyszą się wzajemnie, nauczyciel ma możliwość podsłuchania dialogu dowolnej pary, możliwość pracy z materiałem z kasety; 10) pozostałe funkcje: przekaz dźwięku stereo – wbudowany stereofoniczny wzmacniacz mocy współpracujący z zewnętrznymi głośnikami, cyfrowa regulacja głośności sygnału na słuchawki (z pamięcią), cyfrowa regulacja głośności wzmacniacza, programowalny poziom bezpiecznej głośności, cyfrowo regulowany korektor barwy dźwięku (tony niskie i wysokie); zewnętrzny panel podłączeniowy dla 4 źródeł dźwięku (istnieje możliwość zwiększenia liczby wejść); możliwość dowolnego źródła dźwięku (odtwarzacz Blue-Ray, DVD, CD, MP3, MP4, komputer, magnetofon, itp.); wyjście do nagrywania (możliwość do podłączenia do magnetofonu lub komputera); gniazdo USB do podłączania komputera – opcjonalnie złącze RS232; zasilanie bezpiecznym napięciem 12 V;	
1.214.	Krzesło obrotowe czarne	1	Krzesło obrotowe z podłokietnikami. Wysokość siedziska ustawiana w dowolnej pozycji za pomocą podnośnika pneumatycznego. Regulowana odległość oraz kąt nachylenia oparcia względem siedziska. Pięcioramienna podstawa. Materiał 100% włókna syntetyczne.	
1.215.	Krzesło z regulowaną wysokością rozm. 4-6 srebrne	16	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki bukowej w kolorze naturalnym, o gr. 8 mm. Stelaż wykonany z rury płaskoowalnej o wym. 38 x 20 mm. Wyprofilowane siedzisko, szerokie, zaokrąglone oparcie. Siedzisko można wysunąć na 3,7 cm lub 6,7 cm (łącznie 3 położenia siedziska). Podstawa w kształcie litery H zapewnia wysoką stabilność. Blat jest chroniony przed zarysowaniem stopkami umieszczonymi pod stelażem siedziska. Zatykaczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim • wysokość regulowana w rozmiarach 4-6, szer. siedziska 38,7 cm.	
1.216.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	1	Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. 10 lat gwarancji na powierzchnię lakierowaną. # wym. 170 x 100 cm	
1.217.	Zestaw meblowy - buk	1	Zestaw meblowy w którym szafki wykonane są z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu buku z obrzeżem PCV o grubości 2 mm w kolorze płyty. - tył szaf oraz dno szuflad wykonane z płyty HDF o gr. 3,2 mm, w kolorze białym; - wygodne uchwyty prostokątne, rozstaw 128 mm, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym; - Skrzynie na cokole; Zestaw składa się z : - 2 szt. Regał o wym. 760 x 400 x 1520 mm. W górnej części szafka otwarta z 1 półką (2 przestrzenie). W dolnej części 3 szuflady rozmieszczone na całej szerokości szafki, wyposażone w 6 uchwytów oraz prowadnice. - 2 szt. Regał o wym. 760 x 400 x 1520 mm. W górnej części szafka otwarta z 1 półką (2 przestrzenie). W dolnej części szafka z jedną półką (2 przestrzenie), zamknięta parą drzwiczek. Każde skrzydło posiada uchwyt oraz zamek z dwoma kluczykami. Wymagany certyfikat potwierdzający za zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-05:1990	
1.218.	Tablica korkowa z aluminiową ramą 90 x 120 cm	3	Korkowa tablica z aluminiową ramą. wym. 90 x 120 cm	
1.219.	Kosz na śmieci - szary	1	Kosz z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. 50 l	
1.220.	Zestaw startowy do tablic suchościeralnych	1	Zestaw do tablic suchościeralno- magnetycznych. W skład zestawu ma wchodzić: 4 markery, holder magnetyczny do markerów, płyn czyszczący o poj. 200 ml, wycierak magnetyczny, wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt., magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.	
1.221.	Obcinarka suwakowa A4 duża	1	Wysuwana linijka umożliwiająca precyzyjne ułożenie dużych kartek papieru. Możliwość jednorazowego przecięcia 5 kartek. Gumowe antypoślizgowe nożki gwarantujące stabilne ustawienie.	
1.222.	Zestaw edukacyjny - burza mózgów	2	Pomoc do budowania obwodów elektrycznych i zapoznania się z zagadnieniami dotyczącymi elektroniki. Elementy pozwalające na zbudowanie 350 projektów. 42 elem. wym. 38,5 x 25 x 3 cm	
1.223.	Zestaw edukacyjny typu - eksperymenty - obwód prądu	2	Zestaw edukacyjny do montażu obwodów elektrycznych. • wym. 19 x 14 x 7 cm; • 4 podkładki o wym. 12 x 8 cm; • 10 kabli ze złączkami o dł. 23 cm; • 2 moduły na baterię o wym. 8 x 2 cm; • 4 kostki-złącza o wym. 2 x 2 cm; • 2 przełączniki o wym. 2 x 2 cm; • 2 oprawki z żarówkami o wym. 2 x 5 cm; • zasilacz o wym. 4 x 5 x 3 cm; • kółko piankowe o śr. 9 cm;	
1.224.	Zestaw edukacyjny - Zestaw elektroniczny	1	Zestawy elektroniczne umożliwiające zrozumienie zasad działania układów elektronicznych. W zestawie musi być poradnik na DVD, opisujący funkcję każdego projektu i ilustrujący położenie wszystkich elementów potrzebnych do zbudowania danego układu elektronicznego.	
ZADANIE II - Dostawa wyposażenia multimedialnego				
2.1.	Laptop (pracownia informatyczna)	7	Przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem: procesor minimum 15 lub 15,5, 3 GB cache, Pamięć 8 GB RAM DDR3, Dysk SSD 240GB, przekątna ekranu 15,6", powłoka matowa, nominalna rozdzielczość HD, nagrywarka DVD+-RW, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta graficzna minimum 1GB RAM DDR5, czytnik kart pamięci – 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt., USB 3.0 – 1 szt., USB 2.0 – 1 szt., RJ-45 (LAN) – 1 szt., HDMI – 1 szt., DC-in (wejście zasilania) – 1, system operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny	






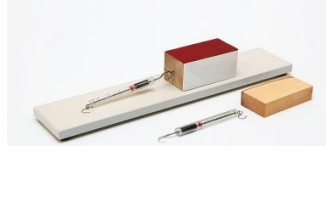




2.2.	Komputer - serwer z zasilaczem (wraz z instalacją i konfiguracją sieci lokalnej oraz zasilaczem awaryjnym - UPS)	1	serwer wykonany w konstrukcji Tower o parametrach nie gorszych niż: 1. procesor o przeznaczeniu dla segmentu rynkowego typu „serwer” oparty na architekturze 64-bitowej posiadający przynajmniej 4 rdzenie fizyczne przy czym każdy z rdzeni winien być obsługiwany dwoma wątkami logicznymi, którego magistrala powinna być w stanie przesłać minimum 8 GT/s (8 miliardów transferów na sekundę), wykonany w procesie litograficznym nie większym niż 22nm, posiadający pamięć cache L3 o wielkości przynajmniej 8MB, wspierający technologię umożliwiającą zwiększenie swojej mocy obliczeniowej poza zaprojektowany próg przy maksymalnym obciążeniu, posiadający sprzętowo wsparcie dla technologii wirtualizacji- przy czym wsparcie to musi również dotyczyć bezpośredniego dostępu do urządzeń wejść/wyjść, o taktowaniu bazowym nie mniejszym niż 3 GHz lub osiągający w teście PassMark – High End CPU’s wynik nie gorszy niż 10046 pkt. 2. pamięć RAM typu UDIMM / RDIMM w standardzie DDR4 o taktowaniu nie słabszym niż 2400 MHz, posiadającą wbudowane algorytmy korekcji błędów ECC, o pojemności nie mniejszej niż 8GB przy czym jednostka powinna być wyposażona w wolne sloty pamięci umożliwiając rozbudowę serwera do min. 32GB 3. dedykowany sterownik macierzy dysków PERC S130 (dla systemów operacyjnych Microsoft)software RAID 0,1,5 4. Dwa dyski twarde pracujące w interfejsie (minimum 6Gbps) o prędkości obrotów talerzy nie wolniejszych niż 7200 obr/min z pamięcią Cache nie mniejszą niż 32MB, przy gwarancji producenta stałej-nie mniejszej łącznej momentowej prędkości odczytu/zapisu 170MB/s, oraz współczynniku MTBF nie mniejszym niż 1 000 000 godzin. 5. 2 portową kartę sieciową pracującą w standardzie Gigabit Ethernet 1000BASE-T zgodną ze specyfikacją 802.3, 802.3u i 802.3ab PHY oraz umożliwiającą stworzenie szybkiego połączenia typu team w standardzie 802.3ad. Opis funkcji serwera szkolnej pracowni komputerowej w oparciu o konfigurację MENowską serwerów System operacyjny Windows 2016 serwer standard Lub Pamięć RAM: 16 GB Karta graficzna: VGA Napęd optyczny: DVD Super Multi (CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW) Płyta główna i procesor: wspierające sprzętowo wirtualizację, wynik minimum 8000punktów Karty sieciowe: 2 porty sieciowe 10/100/1000 wspierające sprzętowo wirtualizację Dyski twarde: 2 dyski przeznaczone do pracy ciąglej z serwerem, każdy o pojemności 1 TB Liczba zewnętrznych portów: 2x USB 2.0, 4x USB 3.0 Warunki środowiskowe (poziom hałas) : nie przekracza dopuszczalnego poziomu hałasu według normy PN-87-B-02151-02 (z późn. zm.) dla pomieszczenia do pracy umysłowej wymagającej silnej koncentracji i uwagi wynoszącego 35dB Wymagana temperatura pracy: 10 - 40°C Gwarancja: 5 lat System operacyjny: Windows Serwer 2016 lub równoważny (licencja wieczysta System operacyjny: Licencja dostępowa uczniowska do Windows Serwer 2016(licencja wieczysta): Oprogramowanie antywirusowe serwera Zasilacz awaryjny (UPS) Eaton Ellipse Pro o mocy wyjściowej 850VA/510W zapewnia ochronę zasilania dla serwera. Wyposażony w cztery gniazda elektryczne typu E. Charakteryzuje się czasem podtrzymania serwera do 40 minut	
2.3.	Switch	1	Musi obsługiwać sieć: 16 stanowisk uczniowskich + serwer + komputer nauczyciela + drukarka sieciowa, o parametrach nie gorszych niż: Switch do pracowni (24 portowy) Poziom hałas: 0dB (bez wiatrakowy) Wymagana temperatura pracy: 0 - 50°C Bufor: 2 MB Zarządzany przez WWW Liczba portów 10/100/1000Base-T RJ45: 24 Liczba portów 100/1000 Fiber SFP: 2 Wspierane technologie: Store-and-forward, ACL, VLANs, Jumbo frame, Network Storm Protection, DoS, Broadcast, Unicast, Multicast, DoS Protection, DoS Attacks, DHCP Client, DHCP Snooping, SNMP, IP-based ACLs (IPv4 and IPv6), MAC-based ACL, TCP/UDP-based ACL, QoS, Port Mirroring. Pobór mocy: 17,4 W	
2.4.	Komputer stacjonarny (z monitorem oraz systemem operacyjnym)	1	Procesor i3 lub i5, 3 GHz Pojemność pamięci cache 3 MB 8 GB pamięci operacyjnej dysk twardej o pojemności 1 TB. Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW procesor dwurdzeniowy, 2.00GHz, 3 MB cache, Pamięć 8 GB, Dysk SSD 240GB Monitor LCD 21,5", WIDE, FULL HD, 50 000:1, DVI, TCOS, system operacyjny kompatybilny z używanym oprogramowaniem	
2.5.	Komputer stacjonarny (z monitorem oraz systemem operacyjnym)	5	Komputer o parametrach nie gorszych niż: Procesor np. Intel Core i5, 2.7 GHz - 3.3 GHz pamięć 8 GB RAM Dysk SSD 256 GB Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Monitor LCD 21,5", WIDE, FULL HD, 50 000:1, DVI, TCOS, system operacyjny kompatybilny z używanym oprogramowaniem.	
2.6.	Tablice multimedialne (wraz z montażem, instalacją oraz szkoleniem)	4	Minimalna przekątna obszaru roboczego ponad 80", rozdzielczość 9600x9600 6000DPI, Wymiary zewnętrzne 180 cm x 130 cm, pozycjonowanie w technologii podczerwonej (optycznej), typ podłączenia –USB, -zasilanie tylko z portu USB, -podłączenie bezprzewodowe 25m, trwała, odporna na uszkodzenia, sucho-ścieralna, można po niej rysować jak po zwykłej tablicy, magnetyczna, prędkość rejestracji położenia 8m/s i 480 punktów /sekundę	
2.7.	Laptop (do tablic multimedialnych)	4	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.0 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu matowa, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD±RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny Windows 10 Pro, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WIDI, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran	
2.8.	Projektor krótkoogniskowy z uchwytem i montażem	1	Zastosowanie projektora: do tablic interaktywnych opisanych powyżej, Technologia: DLP, Jasność [ANSI]: 3000, Kontrast: 18000:1, Rozdzielczość: 1024x768 (XGA), Proporcje obrazu: 4:3, Korekcja trapezu pionowa [w stopniach]: +/- 40°, Obiektiw: F/2.8; f=7.017mm, Źródło światła: Lampa, Zoom optyczny: stały, Kompatybilność z komputerem: UXGA; SXGA; XGA; HD; XGA; SVGA; VGA; Mac, Kompatybilność video: PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p); NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p); SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p), Głośniki [W]: 2, Ilość wyświetlanych kolorów (mln): 1.07 mld, Odległość od ekranu [m]: 0.5 - 2.5, Wyjścia: Audio Out 3.5mm; VGA Out; RS232; USB (zdalna mysz), Wejścia : HDMI (1.4a z 3D); 2x VGA (RGB/YpBPr/bezprzewodowe); S-Video; Composite; Audio In 3.5mm, Zasilanie [V/Hz]: 100-240V, 50-60Hz, Pobór mocy: 235W tryb Jasny; < 0.5W tryb Czuwania; 205W tryb Eco+; < 0.5W tryb Czuwania, Lampa [W]: 190 Żywotność lampy [h]: 6000/4500, Wymiary projektora [szer/wys/gł-cm]: 28,8 x 8,6 x 22, Waga [kg]: 2,55, Menu ekranowe: polski, inne, Inne funkcje: prezentacje bez cieni; blokada antykradzieżowa; Kensington Lock; zabezpieczenie hasłem, Akcesoria standardowe: Osłona obiektywu; kabel zasilający; kabel VGA; pilot z bateriami; Podręcznik Szybki Start; Instrukcja Obsługi na CD; karta gwarancyjna, Akcesoria opcjonalne: Uchwyt ścienny - OWM855W, Gwarancja na lampę [w miesiącach/godzinach]: 12/1000, Gwarancja na projektor [w miesiącach]: 24	
2.9.	Mysz komputerowa	20	Mysz optyczna, komunikacja z komputerem radiowa, typ podłączenia USB, kolor czarny	
2.10.	Klawiatura komputerowa	14	Tradycyjna, przewodowa, kabel 1,5m, interfejs: USB, kolor czarny, przyciski membranowe, Qwerty + numeryczna	
2.11.	Drukarka laserowa	2	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne: funkcje drukowania w kolorze, kopiowania, skanowania, obsługiwana wielozadaniowość, możliwość pracy bezprzewodowej, port hosta USB 2.0 Hi-Speed, port urządzeń USB 2.0 Hi-Speed	
2.12.	Pakiet oprogramowania biurowego (dla stanowisk)	17	Oprogramowanie biurowe: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji na wszystkie stanowiska w szkole MS Office 2016	
2.13.	Uchwyt przysufitowy	4	Maksymalny udźwig na poziomie 10 kg, zapewnia bezpieczny montaż nawet dla ciężkich projektorów multimedialnych. Wysokość uchwytu to 22 cm. Produkt dostępny w kolorze srebrnym. Dane techniczne: Kolor: srebrny, Maksymalny udźwig 10 kg, Regulacja we wszystkich płaszczyznach, Uniwersalny rozstaw otworów, Długość uchwytu 22 cm, Solidna konstrukcja z duraluminium, Montaż sufitowy.	
2.14.	Głośniki komputerowe	4	zestaw głośników do komputera Moc głośnika niskotonowego (RMS) [W]: 30Moc głośnika satelitarnego (RMS) [W]:15Z pilotem, w kolorze czarnym	
2.15.	Aparat fotograficzny	1	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pikseli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.	
2.16.	Ładowarka do baterii	2	Uniwersalna ładowarka z wyświetlaczem LCD z gniazdem USB do baterii typu: Do ładowania wszystkich konsumenckich akumulatorów Ni-CD, Ni-MH o rozmiarach AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20, 6F22/9V.	
2.17.	Listawa zasilająca	6	Przedłużacz bryzgoszczelny, odporny na zachłapania płynami (klasa szczelności ip44), 5 gniazdek z uzziemieniem wyposażonych w samozamykające się klapy, długość przewodu: 3-5 m.	
2.18.	Telewizor	1	50 cali, full HD, smart, możliwość montażu na ścianie	
2.19.	Tablet	1	system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem do klocek do robotyki - Android 6.0 Marshmallow i parametrach nie gorszych niż: Wyświetlacz 10,1 cala, 1280 x 800 pikseli Procesor MediaTek MTK8312, 1.2 GHz Pojemność 8 GB Pamięć RAM 1 GB	
2.20.	Zestaw klocek do robotyki	2	W zestawie znajdują się 3 interaktywne silniki, pilot, ulepszony czujnik koloru, zaprojektowany na nowo czujnik dotykowy, czujnik podczerwieni i ponad 550 elementów klocek technicznych, Kontrola nad robotem dzięki czujnikowi podczerwieni, Intuicyjne oprogramowanie (na komputery PC i Mac) z opartym na ikonach interfejsem programowania typu przeciągnij i upuść, Zarządzanie robotem dzięki dołączonemu pilotowi zdalnego sterowania lub bezpłatnej aplikacji na urządzenie inteligentne. Ponad 550 elementów klocek technicznych. Instrukcja budowania 5 robotów.	
ZADANIE III - Dostawa pomocy dydaktycznych - pracownie przedmiotowe				
3.1.	Nakładka suchościerna - układ współrzędnych	1	Tradycyjny układ współrzędnych naniesiony na kratkowanie 20 kretek x 20 kretek. Każda o wymiarze rzeczywistym 4 cm x 4 cm, podzielona cieńszą linią na kratki 2 cm x 2 cm. Rozmiar gabarytowy planszy: 80 cm x 96 cm, formatowo wpisuje się w skrzydło tradycyjnego szkolnego tryptyku. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm.	

3.2.	Magnetyczny zegar demonstracyjny	1	Duży zegar z tworzywa sztucznego o średnicy 41 cm. Cztery mocne wbudowane magnesy pozwalają przymocować zegar do tablicy.	
3.3.	Kolorowe karty liczbowe do systemu dziesiętnego	1	Wykonane z tworzywa tabliczki liczbowe w czterech kolorach, co pozwala odróżnić kolejne rzędy liczb wielocyfrowych. Tabliczki mocujemy do plastikowej podstawy. W czasie lekcji nauczyciel może prezentować uczniom liczby w kolorystyce zgodnej z używanymi przez nich klockami (tabliczki można układać w dowolnej kolejności na uchwycy). Zawartość: składana podstawa z tworzywa (szer. 24 cm, wys. 10 cm) - 40 plastikowych kart liczbowych 0-9 w czterech kolorach (wym. 8 x 5 cm)	
3.4.	Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami	1	Zestaw do wizualizacji takich pojęć jak: > powierzchnia, > objętość, > symetria> obwód. Do dyspozycji 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wyjmowaną podstawą, nie klejonych a więc wykonanych, dokładnie i estetycznie W zestawie: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworoscian, ostrosłup o podst. kwadratu Każda bryła dodatkowo zaopatrzona jest w siatkę wykonaną z różnokolorowego tworzywa, którą po złożeniu możemy całkowicie umieścić we wnętrzu bryły „na oczach uczniów” dzięki temu, iż ścianki brył są przezroczyste. Bryły można ponadto napelnić wodą lub wszelkimi materiałami sypkimi w celu porównywania objętości poszczególnych brył.	
3.5.	Figury płaskie tablicowe, magnetyczne - geometria	1	Zestaw składa się z 52 części. Figury występują w 4 kolorach żółtym, granatowym, zielonym, czerwonym. Każda z nich jest magnetyczna, dzięki temu można przyczepiać je do tablic zielonych oraz białych. magnetyczne do tablicy, przedstawiają kształty i powierzchnie figur	
3.6.	Metr sześcienny - zestaw demonstracyjny	1	Zestaw 12 prętów o długości 100 cm oraz 8 złączek, pozwala na bardzo oryginalną prezentację objętości jednego metra sześciennego. Pręty i złączki wykonane są z plastiku	
3.7.	Waga szkolna elektroniczna 5000g / 1g	1	Specyfikacja :• wysoka dokładność duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny (45 mm x 15 mm)• średnica szalki 160 mm• dokładność wskazania 1 g• maksymalne obciążenie 5 kg• przełącznik jednostek funkcja TARY• gumowe nóżki zapobiegające przesuwaniu się wagi• manualne lub automatyczne wyłączenie się (po 2 minutach)• zasilanie bateryjne 9 V• wskaźnik zużycia baterii wskaźnik przeciążenia	
3.8.	Ułamkowe koła 20 cm - magnetyczne - dziesiętne i procenty	1	Dwustronne koła wyrażają każdą część ułamkową zapisem ułamka dziesiętnego oraz procentu. Pozwala to ukazać ekwiwalentność różnych zapisów ułamkowych. Zawartość: 51 elementów z folii magnetycznej - 9 kolorów - sr. 20 cm	
3.9.	Ułamki magnetyczne	1	Magnetyczne koła o średnicy 20cm każde - zestaw składa się z 9 szt. podzielonych na ułamki 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Każde koło jest w innym kolorze	
3.10.	Istota systemu dziesiętnego - klocki duże	1	Duży materiał do wykorzystania przez nauczyciela w czasie demonstracji lub przez uczniów w pracy grupowej. Hierarchia klocków ukazuje związki pomiędzy kolejnymi rzędami systemu dziesiętnego: jednostka - dziesiątka - setka. Na konkretnym materiale można wytłumaczyć uczniom zamianę jednostki na dziesiątki i dziesiątek na setki. Przykłady arytmetyczne dobrane odpowiednio do liczby klocków mogą także pokazać przekroczenie progu dziesiątki i setki w dodawaniu i odejmowaniu. Zawartość: 111 elementów drewnianych: 1 setka (20 x 20 x 2 cm) - 10 dziesiątek (20 x 2 x 2 cm) - 100 jednostki (2 x 2 x 2 cm)	
3.11.	Rozumiem odejmowanie sposobem pisemnym	1	Zawartość: tacka z tworzywa z 3 przegródkami i miejscem na kartę (wym. 22 x 36 cm, głęb. 1,5 cm) - 75 krążków z nadrukiem 1, 10, 100, wykonanych z grubego kartonu (śr. 2,5 cm) - woreczek na żetony - 40 kart z zadaniami (wym. 8 x 18 cm) - plansza do zapisu pisemnego flamastrem suchościeralnym (wym. 20 x 25,5 cm) - instrukcja.	
3.12.	Procenty - plansza	1	Plansza formatu 70 x 100 cm oprawiona w listwy metalowe z zawieszką i laminowana.	
3.13.	Potęgowanie - plansza	1	Plansza formatu 70 x 100 cm oprawiona w listwy metalowe z zawieszką i laminowana.	
3.14.	Oś liczbową z rozwinięciem setnych/tysięcznych	1	Demonstruje numerację części dziesiętnych i ułatwia ich zrozumienie. Pomiedzy liczbami całkowitymi na osi lub linijce, znajduje się podziałka dziesiętna i tysięczna. Zawartość: os liczbową o dl. 130 cm - 2 rozwinięcia osi - wykonane z folii magnetycznej	
3.15.	Plansze dydaktyczne z informatyki - Znaki algorytmiczne do budowy schematów blokowych	1	Plansza naścienna, Rozmiar planszy: 100 x 70 cm, Krawędź górna i dolna wykończone są stalowymi wzmocnieniami, obustronnie foliowane	
3.16.	Działania na liczbach i wyrażeniach	1	Plansza oprawiona w półwałki drewniane. Wymiary: 70x100 cm	
3.17.	Plansza dydaktyczna - działania na liczbach i wyrażeniach	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. • wym. 68 x 98 cm	

3.18.	Plansza dydaktyczna - ułamki	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. • wym. 68 x 98 cm	
3.19.	Plansza dydaktyczna - wielościany foremne i ich siatki	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. • wym. 68 x 98 cm	
3.20.	Arytmetyka i algebra - zestaw plansz	1	Arytmetyka i algebra to zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego (klasy IV - VI szkoły podstawowej). W zestawie znajdują się takie tablice: 1 — Działania arytmetyczne 2a, 2b — Prawa działań 3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe 5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych 5e, - Działania na ułamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne 6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych 7a — Liczby całkowite 7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi, 9 — Pierwiastki 10 — Procenty 11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas — Zestaw do tworzenia liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym — Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych — Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim	
3.21.	Kalkulator prosty	10	Kalkulator prosty – szkolny	
3.22.	Zestaw ciężarków o jednakowej objętości	1	Zestaw ciężarków służy do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. wymiary: $\varnothing 25 \times 32$ mm	
3.23.	Zestaw dziesięciu sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	1	Zestaw 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, mosiądzu, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu. Przeznaczone do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości, bądź jako próbki materiałów o różnej gęstości. Wymiary każdego z sześcianów: 2,5 x 2,5 x 2,5 cm	
3.24.	Zestaw do wykazywania sił międzycząsteczkowych	1	Zestaw pozwala wykazać istnienie sił działających na poziomie cząsteczkowym. Zawiera dwie pary płytek: okrągłych i kwadratowych, uchwyty na przyssawce oraz miseczki na różne substancje. Wymiary opakowania: 130x125x55mm	
3.25.	Cylinder miarowy plastikowy 500 ml	1	• Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Wysokość cylindra około 33cm Średnica około 5cm	
3.26.	Cylinder miarowy plastikowy 250 ml	1	Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Wysokość cylindra około 18cm Średnica około 5cm	
3.27.	Zestaw do badania prawa Archimedesesa	1	W skład zestawu wchodzi: • siłomierz • naczynia przelewowe • naczynia cylindryczne • zlewka z miarką	
3.28.	Zestaw do badania ruchu	1	Zestaw dedykowany dla uczniów, przeznaczony do doświadczeń z zakresu ruchu jednostajnego, jednostajnie przyspieszonego oraz oddziaływań bezpośrednich (zderzenia kulek na torze) i na odległość (pole grawitacyjne oddziałujące na zestaw kulek). W skład zestawu wchodzi: • równia wykonana z kształtownika metalowego z czytelną skalą 0-70cm • rurka przezroczysta z zatyczkami do doświadczeń z pęcherzykiem powietrza • flamaster • zestaw kulek metalowych o średnicy 25mm • instrukcja	
3.29.	Zestaw demonstracyjny do badania sił	1	Wyrób składa się z tarczy o nieregularnym kształcie z otworkami, do których wkłada się kółeczki połączone niemi z odważnikami, za pośrednictwem krążków, służących do zmiany kierunków działania sił. Wszystkie elementy zestawu posiadają uchwyty magnetyczne do mocowania na tablicy metalowej.	
3.30.	Zestaw odważników z haczykiem	1	Pomoc dydaktyczna stanowi zestaw 6 ciężarków z haczykami. Ciężarki umieszczone są na podstawie z tworzywa sztucznego. Komplet zawiera ciężarki: 10gx2,20gx2,50g,100g. Wymiary: 55x45x240 mm	
3.31.	Dynamometr 1 N siłomierz	1	Dynamometr 1N siłomierz	
3.32.	Dynamometr 2,5 N siłomierz	1	Dynamometr 2.5N siłomierz	
3.33.	Dynamometr 5 N siłomierz	1	Dynamometr 5N siłomierz	
3.34.	Dynamometr 10 N siłomierz	2	Dynamometr 10N siłomierz	
3.35.	Dynamometr 20 N siłomierz	1	Dynamometr 20N siłomierz	

3.36.	Dynamometr 100 N siłomierz	1	Dynamometr 100N siłomierz	
3.37.	Dynamometr 50 N siłomierz	1	Dynamometr 50N siłomierz	
3.38.	Statyw demonstracyjny	1	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą zestaw pomocniczy do demonstracji doświadczeń w pracowniach gimnazjum, szkół średnich i wyższych uczelniach.	
3.39.	Niskooporowy wózek do doświadczeń z mechaniki	1	Wózek posiada dwie osie, każda wyposażona w parę kół średnicy ok 3cm. Wózek posiada zagłębienie, które może służyć do zmiany jego masy, poprzez umieszczenie w nim ciężarków, posiada również małe oczko, do którego możemy zamocować np nić, czy sprężynę. Wymiary: 14 x 7 x 4cm	
3.40.	Równia pochyła do doświadczeń z tarciem	1	Wymiary równi: 16x900x100mm Długość pręta wspornikowego: 500mm	
3.41.	Komplet do doświadczeń z magnetyzmu	1	W skład zestawu wchodzi: 2 magnesy sztabkowe 2 magnesy – podkowy ze zworami 2 duże igły magnetyczne 2 podstawki z kolcami do igieł (rozkład) 10 małych igieł magnetycznych 10 niskich podstawek z kolcami do małych igieł 1 pierścień żelazny 1 pudełko do przechowywania opilek 1 pokrywa dziurkowana do pudełka na opilki 1 płytka mosiężna 1 igła magnetyczna w oprawie widełkowej 2 strzemiączka do zawieszania magnesów 6 hartowanych prętów stalowych 1 instrukcja	
3.42.	Komplet lewitujących magnesów	1	Pomoc dydaktyczna składa się z 4 magnesów oraz podstawy z prętem. Średnica magnesów: 32mm, Średnica podstawy: 95mm, Wysokość pręta: 200mm	
3.43.	Demonstrator linii pola magnetycznego	1	Urządzenie demonstracyjne z magnesem w kształcie podkowy: wymiar 20,5 x 22 x 17 cm, Magnes w kształcie podkowy: wymiar 8 x 8,5 cm, Urządzenie demonstracyjne z magnesem sztabkowym: wymiar 20,5 cm, " 17,5 cm Magnes sztabkowy: wymiar 7 cm, " 2,8 cm, Zestaw składa się z obydwu urządzeń demonstracyjnych	
3.44.	Zestaw do demonstracji pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem	1	Zestaw służy do demonstracji pola magnetycznego wokół magnesów trwałych i przewodników z prądem elektrycznym za pomocą igieł magnetycznych lub opilek żelaza. Skład zestawu: • przewodnik kołowy, • przewodnik prostoliniowy, • przewodnik prostokątny, • zwojnica, • nakładka (płytką pleksiglasowa rzeźbiona), • magnes izotopowy - 1 kpl., • pierścień stalowy, • pudełko na opilki, • igły magnetyczne na podstawkach • instrukcja. Wymiary całkowite: 90 x 405 x 325 mm Wymiary płytki z przewodnikiem: 185 x 150 mm	
3.45.	Elektromagnes	1	Przyrząd składa się z dwóch cewek, osadzonych na metalowym rdzeniu o profilu U oraz zwory z haczykiem. Na wierzchnich warstwach uzwojenia znajduje się kilka grubych zwojów ukazujących kierunek nawinięcia cewki. Każda z cewek wyposażona jest w dwa gniazda elektryczne, które mogą być połączone szeregowo lub równoległe. Przy zastosowaniu źródła napięcia stałego o wartości ok. 4-6V/1-2A i połączeniu równoległym cewek, układ może wytrzymać obciążenie w granicach 40N (~4 kg). Elektromagnes przystosowany jest do przewodów z wtyczkami bananowymi. Wymiary gabarytowe: 135mm x 140mm x 40mm	
3.46.	Bimetal z rękojeścią	1	Pomoc dydaktyczna to osadzone w rękojeści 2 połączone ze sobą paski metali o różnej rozszerzalności cieplnej. Podczas podgrzewania lub oziębiania bimetal o długości 12 cm i szerokości 1 cm wygina się.	
3.47.	Pierścień Gravesanda	1	Pomoc dydaktyczna dzięki swojej prostocie umożliwia szybkie i efektowne wykazanie rozszerzalności cieplnej ciał stałych. Jest to metalowy pierścień i takaż kulka o średnicy nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej pierścienia.	
3.48.	Przyrząd do wykazywania rozszerzalności liniowej metali	1	Zestaw składa się z metalowej podstawy z dwoma wspornikami, trzema wskaźnikami o różnych kolorach i łapkami na talerzyk, skalą na wspornikach, trzech prętów do doświadczeń, ogranicznika konwekcji oraz talerzyka na alkohol.	
3.49.	Kuweta drgań prosta	1	Kuweta drgań jest to przyrząd przeznaczony do demonstracji i badania fal na wodzie. Powstające w kuwecie fale - ich rozchodzenie się, odbijanie, interferencja fal, kształt - mogą być wytwarzane i obserwowane na ekranie urządzenia poprzez regulację częstotliwości drgań.	
3.50.	Klosz próżniowy z manometrem i dzwonkiem elektrycznym	1	Klosz szklany wyposażony w manometr, dostarczany jest wraz z podstawą i gumową uszczelką, co efektywnie zwiększa wydajność procesu odprowadzania powietrza z klosza. Średnica zewnętrzna klosza 190mm, średnica wewnętrzna 172mm. Budzik zasilany bateriami	
3.51.	Mechaniczna pompka próżniowa	1	Mechaniczna pompka próżniowa	
3.52.	Silnik i żarówka na podstawie	1	Na wspólnej podstawie znajduje się silniczek prądu stałego oraz oprawka z żaróweczką. Mogą być one wykorzystywane do montowania prostych obwodów elektrycznych oraz do wykazania cieplnych i mechanicznych skutków przepływu prądu elektrycznego. Źródłem napięcia może być zasilacz prądu stałego, baterijki płaskie lub akumulatory. Wymiary - 45 x 70 x 135 mm Ciężar - 70 G	

3.53.	Szeregowe i równoległe połączenie żarówek	1	W skład zestawu wchodzi dwie podstawki. Na jednej jest przedstawione szeregowe, na drugiej równoległe połączenie trzech żarówek. Zestaw pozwala sprawdzić jak zachowują się żarówki po wykręceniu jednej z nich oraz czy zmienia się jasność świecenia żarówek przy zmianie sposobu ich połączenia. Wymiary - 2 podstawki 45 x 70 x 135 mm żarówki 3,5V, 0,2A Ciężar - 2 x 70 G	
3.54.	Zestaw elektryczność - obwody elektryczne	1	Skład zestawu: Amperomierz (0~0,5~1)A – 1 szt. Voltomierz (0~1,5~3)V – 1 szt. Wyłącznik – 3 szt. Rezystor 5Ω/2W – 1 szt. Rezystor 10Ω/2W – 1 szt. Przełącznik elektromag. – 1 szt. Opornica suwakowa – 1 szt. Model silnika elektr. – 1 szt. Podstawa pod żarówkę – 2 szt. Igła magnet. na podstawie – 1 szt. Magnes sztabkowy – 2 szt. Magnes podkowiasty – 1 szt. Opiłki żelazne – 1 szt. Żarówka – 2 szt. Kasetka na baterie 1,5V AA – 1 szt. Kpl. przewodów – 1 kpl. Wymiary całkowite: 265 x 195 x 55 mm	
3.55.	Amperomierz szkolny - analogowy	2	Szkolny amperomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -0.2A–0.6A i -1A–3A. Wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm.	
3.56.	Woltomierz szkolny - analogowy	2	Szkolny woltomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V. Wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm.	
3.57.	Przewody połączeniowe bananowe 30 cm - zestaw (3 czarne + 3 czerwone)	2	W zestawie 3 przewody 30cm czerwone oraz 3 przewody 30 cm czarne.	
3.58.	Przewody połączeniowe bananowe 50 cm - zestaw (3 czarne + 3 czerwone)	2	Komplet przewodów z końcówkami bananowymi 4mm. W zestawie 3 przewody 50cm czerwone oraz 3 przewody 50 cm czarne.	
3.59.	Zestaw dwie żarówki na podstawkach i wyłącznik	2	Zestaw składający się z dwóch podstawek na żarówkę oraz wyłącznika nożowego.	
3.60.	Zestaw 10 żarówek 3,5V	1	Zestaw 10szt. żarówek 3.5V Długość: 23mm	
3.61.	Zestaw 10 żarówek 6 V	1	Zestaw 10szt. żarówek 6V Długość: 25mm	
3.62.	Silnik elektryczny - prądnicą prądu stałego	1	Zasilanie - 6-9 V (prąd stały) Wymiary - 80 x 80 x 120 mm Ciężar - 0,5 kg	
3.63.	Cewki indukcyjne	1	Wymiary - 240 x 200 x 40 mm Ciężar - 1,05 kg	
3.64.	Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej	1	W skład zestawu wchodzi: • pięciowiązkowy laser • element do całkowitego wewnętrznego odbicia • zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe • płytka równoległościenna • pryzmaty (prostokątny, trapezowy) • soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą) Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. Wszystko zapakowane w metalowej walizce z wypełnieniem.	
3.65.	Maszyna elektrostatyczna	1	Maszyna elektrostatyczna jest pomocą naukową służącą do otrzymywania wysokiego napięcia i jest niezbędnym przyrządem dydaktycznym przy nauce elektrostatyki. Wymiary - 345 x 345 x 395 mm Ciężar - 2,5 kg	
3.66.	Zestaw do demonstracji linii pola elektrycznego	1	Zestaw służy do demonstracji linii sił centralnego i jednorodnego pola elektrostatycznego. Zestaw przystosowany jest do współpracy z rzutnikiem pisma oraz maszyną elektrostatyczną lub induktorem Ruhmkorffa Wymiary - 150 x 150 x 80 mm Ciężar - 0,22 kg	
3.67.	Pałeczka szklana i ebonitowa ze szmatką	1	Pałeczka szklana o długości 26cm oraz ebonitowa o długości 29cm. W komplecie również materiał oraz futerko do pocierania.	
3.68.	Elektroskop	1	Elektroskop jest pomocą dydaktyczną do doświadczeń z elektrostatyki, służy do wykazywania stanu naelektryzowania ciał. Zastosowanie przyrządu: • demonstrowanie zjawiska przewodnictwa • określenie znaku ładunku elektrycznego • demonstrowanie zjawiska indukcji elektrostatycznej • zasada działania kondensatora Przyrząd ten przeznaczony jest do użytku jako pomoc dydaktyczna we wszystkich typach szkół. wymiar: 85x125x210 Waga: 0,5 kg	

3.69.	Waga szalkowa laboratoryjna - szkolna 200g	1	Zestaw zawiera 17 odważników od 10 mg do 100 g. Udźwig: 200g. Podziałka: 20mg Wymiary: szerokość x długość x wysokość 12x30x30 cm.	
3.70.	Zestaw 12 odważników w pudełku - odważniki 1g - 500g	1	Zestaw 12 odważników: 500g, 200gx2, 100g, 50g, 20gx2, 10g, 5g, 2gx2, 1g	
3.71.	Cztery sześciiany z różnych materiałów z haczykami	1	Zestaw 4 sześcianów z haczykiem wykonanych z aluminium, miedzi, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.	
3.72.	Trzy sześciiany o jednakowej masie	1	Trzy sześciiany o jednakowej masie	
3.73.	Siłomierz demonstracyjny 1000g / 10N - dynamometr	1	Siłomierz demonstracyjny wyskalowany w gramach oraz Newtonach	
3.74.	Układ do badania tarcia	1	Pomoc dydaktyczna przeznaczona do samodzielnych ćwiczeń dla ucznia, pomocny przy omawianiu zagadnień związanych z tarcieniem. W skład wyrobu wchodzi: • równia • kostka drewniana z haczykiem o wym. 25x50x120mm • kostka drewniana z haczykiem o wym. 50x50x120mm oklejona z 3 stron: gumą, skórą oraz tworzywem sztucznym • dynamometr.	
3.75.	Igły magnetyczne na podstawie z tworzywa	2	Wysokość: 11cm Długość igły: 13cm	
3.76.	Magnes podkowa	2	Magnes podkowa Wymiary: 80mm x 62mm x 20mm	
3.77.	Maszyna do mieszania barw demonstrator kolorów RGB	1	Doskonały symulator barw, wyposażony w trzy sterowane indywidualnie źródła światła - czerwonego, zielonego i niebieskiego, posiadający możliwość odrębnego w/wył każdego z nich, regulacji wielkości rzutowanej plamki oraz natężenia emitowanej wiązki światła. Zasilanie za pomocą załączonego przewodu zakończone wtykami bananowymi. Napięcie: 6V AC/DC Pobór prądu: ok. 200 mA Pomoc dydaktyczna pozwalająca zademonstrować jak trzy barwy główne: czerwona, zielona, niebieska tworzą paletę kolorów. Dzięki zastosowaniu trzech niskonapięciowych diod LED możliwe jest przedstawienie każdej z trzech barw w postaci koła rzucanego na biały ekran.	
3.78.	Dysk Newtona z napędem ręcznym	1	Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą. W momencie obracania krążka, barwy zlewają się ze sobą, a oko jest niezdolne do szybkiej reakcji i widzi jedynie zmieszane barwy tworzące biel. Krążek Newtona to koło podzielone na sektory o barwach tęczy. Wymiary podstawy: 24cm x 20cm Wysokość całości: 31cm	
3.79.	Pryzmat szklany z uchwytem	1	Pryzmat szklany o kącie 60° służy do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat. Przyrząd jest osadzony na uchwycie z rączką, która służy do umocowania pryzmatu w łapie na statywie. Dwie boczne ścianki pryzmatu są polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. wymiary: 32x32x155 mm ciężar: 0,25 kg	