

WYKAZ WYPOSAŻENIA

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i atesty.

Ostateczny kolor i wybór wyposażenia zostanie dokonany po zaakceptowaniu przez Użytkownika, na etapie projektu aranżacji wnętrz.

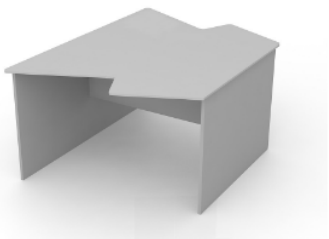
lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
1	sale lekcyjne wszystkie sale wyposażać w: • stoliki szkolne 1-osobowe z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci - odporne na ścieranie i zarysowanie • krzesła szkolne z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej - należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło nauczyciela - stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną - korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie - siedzisko i oparcie – tapicerowane  • szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych • monitor interaktywny – wg. opisu wymagań • tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm • zestawy szaf, regałów, gablot i witryn • półki na plecaki - w klasach dla młodszych dzieci • ściana pamięci – zaprojektować w pom. 3, II piętro, w formie witryny / gabloty szklanej z profilami ze stali nierdzewnej • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci • każda sala lekcyjna dla 20 uczniów	parter pom. 12, 13, 14 I piętro pom. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 II piętro pom. 3, 6, 7, 8, 10 III piętro pom. 4, 5, 6, 7, 8, 9

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
2	sale lekcyjne informatyki wszystkie sale wyposażać w: • stoliki szkolne komputerowe 1-osobowe z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci - odporne na ścieranie i zarysowanie - blaty z płyt laminowanych z otworami na przewody • sugerowany montaż gotowych zestawów mebli do sal komputerowych • krzesła szkolne z regulacją wysokości – komputerowe, ergonomiczne - obrotowe - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu - profilowane siedziska i oparcia - bez podłokietników - należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci  • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło nauczyciela - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • zestawy komputerowe - laptopy – wg. opisu wymagań • drukarka dla nauczyciela – laserowa, wydruk w kolorze • szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych, wyposażenia i drukarki • monitor interaktywny – wg. opisu wymagań • tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm	II piętro pom. 1, 5

• zestawy szaf, regałów, gablot i witryn • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci • każda sala lekcyjna dla 20 uczniów  przykładowa pracownia komputerowa terminalowa	
--	--

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
3	sale lekcyjne chemii, fizyki, biologii wszystkie sale wyposażać w: • stoliki szkolne 2-osobowe z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - blat z laminatem HPL lub Trespy, o zwiększonej odporności chemicznej - należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci - odporne na ścieranie i zarysowanie • sugerowane stoliki wyspy – do pracy grupowej • krzesła szkolne z regulacją wysokości – komputerowe, obrotowe - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu - profilowane siedziska i oparcia - należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło nauczyciela - stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną - korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie - siedzisko i oparcie – tapicerowane • szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych • monitor interaktywny – wg. opisu wymagań • tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm • zestawy szaf, regałów, gablot i witryn laboratoryjnych, laminowanych, zamykanych na zamek patentowy, wentylowanych grawitacyjnie • stół demonstracyjny z wyposażeniem: instalacja elektryczna (panel blatowy z 3 gniazdami 230V i przewodem), sanitarna (zlew, bateria, węże przyłączeniowe), gazowa (palnik Bunsena, butla na gaz, reduktor i zawór gazowy) • dygestorium z przeszklonymi bokami obserwacyjnymi - szyby ze szkła bezpiecznego - wyposażenie: instalacja wody (zawory, wylewki, zlewik ceramiczny), elektryczna (gniazda elektryczne, lampy oświetleniowe), wentylator kanałowy dwubiegowy, instalacja gazu (butla), czujniki przepływu powietrza z funkcją sterowania oświetleniem, dolny panel sterowania mediami, szafka dolna wentylowana grawitacyjnie	II piętro pom. 4, 9

- umywalki
- wszystkie elementy z materiałów kwasoodpornych, laminaty
- kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu
- wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci i przeznaczenia pomieszczenia
- sala lekcyjna dla 20 uczniów



przykładowy stolik typu Wyspa dla 4 osób

- Zamawiający wymaga, alby pracownie wyposażać w komplet mebli i urządzeń, stanowiących całość funkcjonalno – użytkową, w zaakceptowanej przez Zamawiającego aranżacji – gotowe pracownie szkolne



przykładowa pracownia

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
4	sala lekcyjna sztuki salę wyposażać w: • stoliki szkolne 1-osobowe z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - regulacja blatu - należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci - odporne na ścieranie i zarysowanie  • krzesła szkolne z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej - należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło nauczyciela - stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną - korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie - siedzisko i oparcie – tapicerowane • szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych • monitor interaktywny – wg. opisu wymagań • tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm • zestawy szaf, regałów, gablot i witryn • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci • sala lekcyjna dla 20 uczniów	III piętro pom. 3

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
5	gabinet pielęgniarki wyposażać w: • biurko - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • 2 krzesła dla uczniów • kozetka lekarska • parawan medyczny • szafka medyczna lekarska, jednoskrzydłowa, przeszklona, zamykana na zamek patentowy • zestaw ratunkowy – defibrylator z elektrodami dla dzieci • torba ratownicza PSP-R1 z pełnym wyposażeniem • szafka kartotekowa, zamykana na zamek patentowy, z szufladami • szafka ubraniowa, zamykana na zamek patentowy • zabudowa meblowa dolna z umywalką	parter pom. 8
6	stołówka wyposażać w: • stoliki do stołówki szkolnej – 4 osobowe – łącznie dla 60 dzieci - kształt prostokątny, owalny, sześciokątny - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) - dobrać różne rozmiary do wieku dzieci • krzesła - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedzisko i oparcie - powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) - dobrać różne rozmiary do wieku dzieci • na ścianach panele dekoracyjne 3D • kosze na śmieci z możliwością segregacji – 2 szt. • zabudowa ścienna – typu komandor • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci	parter pom. 4

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
7	biblioteka / multiroom wyposażać w: • stoliki nietypowe, np. o kształcie wiraż (8 sztuk – 2 pełne koła, lub układane w ciąg), 2-osobowe z możliwością zmiany konfiguracji - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - blat z laminatem, odporne na ścieranie i zarysowanie - należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci  stoliki o kształcie wiraż • krzesła szkolne z regulacją wysokości - stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej - należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło nauczyciela - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • regały biblioteczne dwustronne, metalowe, z półkami z laminatów – 10 szt. • 8 zestawów komputerowych – laptopy – wg. opisu wymagań • szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych i drukarki • monitor interaktywny – wg. opisu wymagań • tablica suchocieralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm • zestawy szaf, regałów, gablot i witryn • na ścianach panele dekoracyjne 3D	parter pom. 21

- zestaw wypoczynkowy – pufy, siedziska (6 elementów) np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta



- kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu
- wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
8	kuchnia, magazyn kuchenny wyposażać w: • lodówkę, szafę chłodniczą ze stali nierdzewnej o poj. min. 400 l • kuchnię elektryczną, czteropłytkową ze stali nierdzewnej • okap kuchenny ze stali nierdzewnej kompensacyjno – indukcyjny z łapaczem tłuszczu i oświetleniem halogenowym • kuchenkę mikrofalową ze stali nierdzewnej, min. 1000 W • piekarnik konwekcyjny ze stali nierdzewnej, z możliwością podgrzewania, pieczenia, odparowywania • zmywarkę gastronomiczną ze stali nierdzewnej z funkcją wyparzania • lampa owadobójcza • podwójny wózek kelnerski do transportu tacek ze stali nierdzewnej • regały i szafki w magazynie kuchennym ze stali nierdzewnej • zestaw mebli ze stali nierdzewnej - szafki górne i dolne - blaty ze stali nierdzewnej - stół • wszystkie urządzenia w kuchni instalować jako wolnostojące	parter pom. 6, 5
9	korytarze wyposażać w: • szafki uczniowskie modułowe – 4-skrytki w module - z blachy stalowej, malowanej proszkowo - wewnątrz każdej szafki 2 półki, drążek i haczyki na ubrania - zamykane na zamek z kodem szyfrowym - master key – klucz dyrektorski, uniwersalny, umożliwiający otwarcie każdej szafki - otwory wentylacyjne w drzwiach szafek - należy zapewnić szafki dla około 400 uczniów – na korytarzach, ewentualnie w salach lekcyjnych - dzielone w pionie 	parter pom. 16, 20 I piętro pom. 16 II piętro pom. 16 III piętro pom. 15

- na ścianach w kącikach wypoczynkowych panele 3D
- zestawy wypoczynkowe – pufy, siedziska np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta - na każdym piętrze min. 8-elementowy zestaw



- gabloty
 - z drzwiami przesuwными, z profilami aluminiowymi
 - szyby osadzone w profilach
 - podłóże korkowe
 - na każdym piętrze min. 6 gablot
- kosze śmieci z możliwością segregacji odpadów – min. 2 na każdym piętrze
- kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu
- wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
10	DP room – pomieszczenie do wypoczynku i nauki wyposażać w: • zestaw wypoczynkowy – pufy, siedziska (10 elementów) np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta • stoliki 4 osobowe – 4 szt. - kształt prostokątny, owalny, sześciokątny - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) - dobrać rozmiary do wieku dzieci • krzesła – 16 szt. - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedzisko i oparcie - powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) - dobrać rozmiary do wieku dzieci • zestaw szaf, regałów, gablot i witryn • na ścianach panele dekoracyjne 3D • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci	III piętro pom. 1
11	gabinety wyposażać w: • biurko nauczyciela - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • krzesło - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedzisko i oparcie - powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) • zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem • drukarka laserowa, wydruk w kolorze • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność	parter pom. 9, 10 gabinet w zapleczu sali gimnastycznej I piętro pom. 2, 11 II piętro 2, 11 III piętro 2, 10

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
12	pokój nauczycielski wyposażać w: • stół konferencyjny - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja) • krzesła - stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną - korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie - siedzisko i oparcie – tapicerowane • zestaw zabudowy meblowej - szafki, regały - bez przegród na dzienniki - szafki zamykane na zamki patentowe - z płyt laminowanych - w zabudowie meblowej 70 skrytek osobistych zamykanych na zamek z kodem szyfrowym - master key – klucz dyrektorski, uniwersalny, umożliwiający otwarcie każdej skrytki osobistej • dodatkowe oświetlenie nad stołem – lampy led wiszące • tablica suchościeralna o wym. 200x100 cm • drukarka laserowa, wydruk w kolorze • kącik socjalny w zabudowie – zlewozmywak, ekspres do kawy, kuchenka mikrofalowa - ekspres do kawy ciśnieniowy, automatyczny, z młynkiem do kawy, wolnostojący • 2 kąci wypoczynkowe ze stolikami kawowymi i fotelami • na ścianach – elementy z paneli dekoracyjnych 3D • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność • pokój nauczycielski dla 30 nauczycieli  przykładowe rozwiązanie	I piętro pom. 9

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
13	sekretariat wyposażać w: • zabudowę – zestaw recepcyjny: biurko z ladą recepcyjną - z płyt wiórowych, laminowanych - szafki zamykane na zamek patentowy, z szufladami i półkami • krzesło - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • 2 fotele recepcyjne, tapicerowane  • zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem • zestaw komputerowy – wg. opisu wymagań • urządzenie wielofunkcyjne – wg. opisu wymagań • ekspres do kawy ciśnieniowy, automatyczny, z młynkiem do kawy, wolnostojący • dodatkowe oświetlenie nad ladą recepcyjną – lampy led wiszące • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność	parter pom. 2

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
14	portiernia wyposażać w: • biurko - z płyt wiórowych, laminowanych - z boczną szafką zamykaną na zamek patentowy, z szufladami • krzesło - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, zamykanych na zamek z patentem – przystosowane do wszystkich instalacji i ich obsługi • zestaw komputerowy – wg. opisu wymagań • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność	parter pom. 15
15	szatnie w zapleczu sali gimnastycznej wyposażać w: • szafko-wieszaki z ławką, z płyt laminowanych - półka górna - wieszaki i drążki w każdej przegrodzie  • kosze na śmieci z możliwością segregacji • dodatkowe wieszaki na odzież montowane na ścianie • każda z szatni dla min. 15 osób • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność	parter szatnia w zapleczu sali gimnastycznej

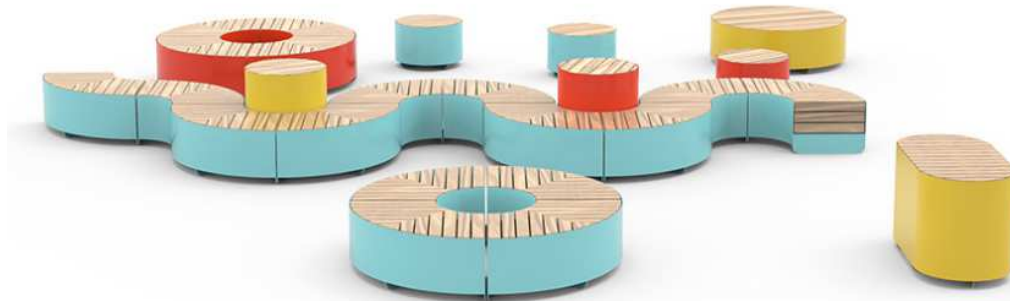
lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
16	gabinet dyrektora wyposażać w: • biurko gabinetowe - z płyt melaminowych - z bocznym kontenerem połączonym blatem bocznym z biurkiem - w części bocznej, szafki, szuflady zamykane na zamek z patentem - biurko zespolone ze stołem konferencyjnym dla 6 osób • krzesło - obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego - siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane - ergonomiczne - regulowane podparcie lędźwi - mechanizm synchroniczny - podłokietniki regulowane w trzech kierunkach • 6 krzeseł konferencyjnych / recepcyjnych - stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego - profilowane siedzisko i oparcie, tapicerowane • zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem • zestaw wypoczynkowy - 2 fotele - 2-osobowa kanapa - powierzchnia tapicerowana, zmywalna • stolik kawowy • drukarka laserowa, wydruk w kolorze • zestaw komputerowy – laptop – wg. opisu wymagań • dodatkowe oświetlenie nad stołem konferencyjnym – lampy led wiszące • kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu • wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność	parter pom. 3

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
17	magazyn sprzętu sportowego wypożyczyć w: - szafy sportowe z blachy stalowej, malowane, drzwi dwuskrzydłowe perforowane, zamykane na zamek – 4 szt. - półki sportowe z blachy stalowej, malowane – 3 szt.	parter magazyn w zapleczu sali gimnastycznej
18	warsztat w piwnicy wypożyczyć w: - profesjonalny stół warsztatowy - blat drewniany - konstrukcja ze stali ocynkowanej - szafki, szuflady - oświetlenie  - stabilne regały półkowe, ze stali, malowane proszkowo	piwnica
19	pomieszczenia techniczne w piwnicy stabilne regały półkowe, ze stali, malowane proszkowo	piwnica

Sala gimnastyczna

	nazwa elementu	ilość
koszykówka		
1	konstrukcja do koszy uchylna, składana na bok na ścianę, wysięg l=220 cm	6 szt.
2	mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	6 szt.
3	tablica do koszykówki profesjonalna, akrylowa o wymiarach 105x180 cm	6 szt.
4	osłona dolnej krawędzi tablicy 105x180 cm	6 szt.
5	obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi	6 szt.
6	siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	6 szt.
siatkówka		
1	słupki do siatkówki aluminiowe owalne, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości	2 kpl.
2	tuleja montażowa słupka aluminiowego	6 szt.
3	Rama podłogowa z dekle	6 szt.
4	osłony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka gr. 5 cm pokryta Kadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	2 kpl.
5	siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą	2 szt.
6	stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	1 szt.
tenis ziemny		
1	słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki	2 kpl.
2	tuleja słupka do tenisa	2 szt.
3	rama podłogowa z dekle	2 szt.
4	siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem	2 szt.
5	stanowisko sędziowskie do tenisa i badmintona	1 szt.
badminton		
1	stojak do badmintona przejezdny na kołkach z obciążeniem	2 kpl.
2	siatka do badmintona biała	2 szt.
piłka ręczna		
1	bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi, mocowane do posadzki na talerzach, demontowalne	1 kpl.
2	siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłko chwytem, grubość splotu siatki 4 - 5 mm	1 kpl.
drabinki gimnastyczne przyściennne 180x300 cm (podwójne)		13 szt.
piłkochwyty na ściany szczytowe polipropylenowe z obciążeniem dolnej krawędzi, splot 3 mm, o oczkach 100x100 cm, wym. 7x21 m		2 szt.
siatka ochronna na okna polietylenowa o oczkach 50x50 mm, gr. splotu 2-3 mm		wg. projektu
kotara grodząca (tkanina + siatka) o wym. 7x15 m, do wysokości 3 m materiał, powyżej siatka o oczkach 10x10 cm		1 szt.
elektroniczna tablica wyników z funkcją zegara		1 szt.
stoły do tenisa stołowego		6 szt.
ławki gimnastyczne drewniane, na kształtownikach stalowych 200x24x31 cm		10 szt.
odskocznia gimnastyczna 120x60x15 cm		1 szt.
skrzynia gimnastyczna		1 szt.
materace gimnastyczne 200x120x10 cm, z gładkiego materiału PVC, antypoślizgowego, wkład z pianki		10 szt.
koziół gimnastyczny		1 szt.

Przykładowe elementy zagospodarowania placu szkolnego i terenu wokół szkoły



Zestaw ławek i siedzisk, w kolorystyce: żółty, czerwony i niebieski - wykonane ze stali malowanej na kolory żółty, niebieski, czerwony, a elementy drewniane to świerk.



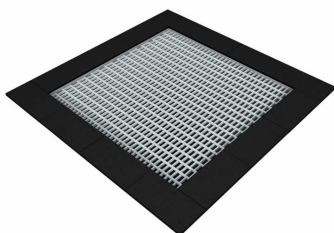
ładowarki do telefonów – indukcyjne



kraty pod drzewa



zestaw sportowy typu street work



trampolina

Opis wymagań

1. MONITORY INTERAKTYWNE – sale lekcyjne

minimalne wymagania:

- przekątna 75 cali
- rozdzielczość 4K (3840*2160)
- wyświetlacz LED
- obsługa do 20 punktów dotyku / multitouch
- wsparcie dla Windows Ink – pełna kompatybilność
- dynamiczne porty USB
- system Android z własną nakładką
- sygnał 4K 60 Hz na wyjściu i wejściu
- złącza
 - HDMI 2.0/1.4 x 2
 - DisplayPort 1.2 x 1
 - VGA x 1
 - USB 2.0 x 3
 - USB 3.0 x 3
 - RS232 x 1
 - RJ45 x 2
 - OPS Slot (4K@60 Hz) x 1
 - Line Out x 1
 - SPDIF x 1
- możliwość podłączenia zewnętrznych komputerów lub mediów
- wejście na karty SD
- synchronizacja z chmurą i FTP
- wbudowany odtwarzacz multimedialny
- karta WiFi obsługująca standardy 2.4 Ghz oraz 5 Ghz
- port OPS
- port 5V-2A
- wbudowany komputer
- hartowana szyba, matowa, antyrefleksyjna, powłoka anti-glare
- głośniki 2x15W
- interaktywne oprogramowanie IdeaMax oraz Teach Infinity II (dla systemu Windows)
- współpraca z platformami Windows, Mac, Linux
- narzędzia do adnotacji (długopis / piórko)

2. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – sekretariat

minimalne wymagania:

- urządzenie wielofunkcyjne
 - drukarka laserowa kolorowa
 - skanowanie
 - kopiowanie / ksero
 - faks
- format A4
- ethernet – druk w sieci LAN
- druk w kolorze, tekst i grafika
- wireless – druk przez WiFi
- drukowanie z chmury
- drukowanie z urządzeń mobilnych
- obsługa – panel dotykowy
- prędkość min. 30 stron/min.
- pamięć min. 2 GB
- dysk twardy min. 320 GB
- kasetka na papier A4
- kopiarka:
 - kopiowanie wielokrotne do 99 kopii
 - zoom 25%-400%
- drukarka:
 - rozdzielczość maks. 1200x1200 dpi
 - interfejs: USB 2.0 typ A, USB 2.0 typ B, gniazdo SD, karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX, ethernet 1000 Base-T, dwukierunkowy 1284, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11a/b/g/n), Bluetooth
 - środowiska: Windows, Mac OS, UNIX
- skaner:
 - prędkość skanowania: maks. 30 oryginałów/min.
 - rozdzielczość: 100 - 600 dpi
 - rozmiar oryginału: A4
 - sterowniki standardowe: sieciowy TWAIN
 - skanuj do: e-mail, folder, USB, karta SD, SMB, FTP, URL, NCP, PDF/A
- faks
 - rozdzielczość: 8 x 3,85 linii/mm, 200 x 100 dpi, 8 x 7,7 linii/mm, 200 x 200 dpi
 - prędkość skanowania: 2,4 sek.
 - pojemność pamięci: 4 MB
 - podtrzymanie pamięci: 1 godzina

3. PRACOWNIA INFORMATYCZNA – 1

Zestawy komputerowe – 1 sala informatyki (21 stanowisk)

- 20 zestawów komputerów all-in-one Apple iMac
- 1 zestaw MacBook Pro 15" dla nauczyciela
- rozwiązanie Boot Camp
- oprogramowanie dodatkowe, które ułatwi zarządzanie pracownią i usprawni jej działanie:
 - Netop Vision Pro (1 teacher + unlimited students)
- wyposażenie dodatkowe umożliwiające bezprzewodowy streaming multimedialnych do np. projektora tablicy multimedialnej:
 - Adapter Airtame
 - pamięć masowa

zestawy Apple Mac mini

- sześciordzeniowy procesor Intel Core i5 3,0 GHz 8. generacji (Turbo Boost do 4,1 GHz)
- 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz
- Intel UHD Graphics 630
- 256 GB pamięci masowej SSD
- Monitor Dell E2418HN
 - przekątna: 23,8"
 - rozdzielczość: 1920 x 1080
 - matryca: LED, IPS
 - powłoka matrycy: matowa
- Mysz Dell MS116 optyczna czarna USB
 - liczba przycisków: 3
 - rozdzielczość: 1000 dpi
- Klawiatura Dell KB216-B QuietKey USB (czarna)
 - Typ: Niskoprofilowa, Klasyczna
 - łączność: Przewodowa
 - Podświetlenie: Brak podświetlenia
 - Interfejs: USB

Uwaga: każde stanowisko licencja na system Microsoft Windows 10 angielski, pakiet Microsoft Office Professional angielski (dla Windows) oraz licencja programu antywirusowego Eset (dla Windows).

4. PRACOWNIA INFORMATYCZNA – 2

Zestawy komputerowe LAPTOPTY – 2 sala informatyki (20 stanowisk), ORAZ biblioteka (8 stanowisk), gabinet dyrektora (1 stanowisko)

minimalne wymagania:

- procesor Intel® Core™ i7
- pamięć RAM 16 GB
- maksymalna ilość pamięci 16 GB (2 banki pamięci)
- dysk twardy 512 GB
- ekran 17,3" Full HD (1920x1080, 60Hz, WVA, LED, Anti-Glare)
- typ ekranu: niedotykowy, matowy, antyrefleksyjny
- karta graficzna nVidia GeForce
- karta dźwiękowa Realtek (zintegrowana)
- 2 x 2W głośniki (wbudowane)
- karta sieci LAN Realtek
- karta sieci WWAN
- karta sieci WLAN Qualcomm
- Bluetooth 4.1
- napęd optyczny DVD±RW
- czytnik kart pamięci SD
- klawiatura numeryczna
- kamera internetowa HD 1280x720, mikrofon
- system operacyjny Microsoft Windows 10
- bateria litowo-jonowa (42Wh, 3 komorowa)
- złącza zewnętrzne
 - 1 x HDMI 1.4b
 - 1 x USB 3.1 Gen. 1 Typ-C
 - 2 x USB 3.1 Gen. 1
 - 1 x USB 2.0
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x gniazdo combo (słuchawki/mikrofon)
- bezpieczeństwo slot zabezpieczenia Noble
- zasilacz sieciowy 65 W
- myszka komputerowa (wymagania jw.)

Uwaga: każde stanowisko licencja na system Microsoft Windows 10 angielski, pakiet Microsoft Office Professional angielski (dla Windows) oraz licencja programu antywirusowego Eset (dla Windows).

5. Zestaw komputerowy – sekretariat, portiernia

minimalne wymagania:

- procesor Intel® Core™ i7
- pamięć RAM 32 GB
- rodzaj chłodzenia – radiator, wentylator BOX
- karta graficzna – GeForce GTX 1060
- dysk twardy 512 GB
- oprogramowanie Windows
- złącza:
 - 1 x DVI-D
 - 1 x RJ45
 - 1 x VGA

- 2 x PS/2
- 2 x USB 3.0
- 4 x USB
- audio
- karta sieciowa
- zintegrowana karta dźwiękowa
- napęd optyczny DVD±RW
- monitor 23,8`` (wymagania jw.)
- klawiatura i myszka komputerowa (wymagania jw.)

Uwaga: każde stanowisko licencja na system Microsoft Windows 10 angielski, pakiet Microsoft Office Professional angielski (dla Windows) oraz licencja programu antywirusowego Eset (dla Windows).

UWAGA: zestawy komputerowe w sekretariacie i portierni, oprócz określonych minimalnych wymagań, przede wszystkim muszą umożliwiać obsługę wszystkich funkcji i urządzeń (obsługa sieci, podglądy z kamer, itp...), określonych w niniejszym PFU – należy na etapie projektowania dobrać i rozbudować minimalne parametry do wymagań określonych