



## WYKAZ WYPOSAŻENIA

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i atesty.  
Ostateczny kolor i wybór wyposażenia zostanie dokonany na etapie akceptacji wniosku materiałowego.

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
1	<p><b>sale lekcyjne</b> wszystkie sale wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki szkolne 1-osobowe z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci</li> <li>- odporne na ścieranie i zarysowanie</li> </ul> </li> <li>• krzesła szkolne z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną</li> <li>- korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ścieranie</li> <li>- siedzisko i oparcie – tapicerowane</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych</li> <li>• monitor interaktywny – wg. opisu wymagań</li> <li>• tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm</li> <li>• zestawy szaf, regałów, gablot i witryn</li> <li>• półki na plecaki - w klasach dla młodszych dzieci</li> <li>• ściana pamięci – zaprojektować w pom. 3, II piętro, w formie witryny / gabloty szklanej z profilami ze stali nierdzewnej</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> <li>• każda sala lekcyjna dla 20 uczniów</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 12, 13, 14</p> <p><b>I piętro</b> pom. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10</p> <p><b>II piętro</b> pom. 3, 6, 7, 8, 10</p> <p><b>III piętro</b> pom. 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
2	<p><b>sale lekcyjne informatyki</b> wszystkie sale wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki szkolne komputerowe 1-osobowe z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci</li> <li>- odporne na ścieranie i zarysowanie</li> <li>- blaty z płyt laminowanych z otworami na przewody</li> </ul> </li> <li>• sugerowany montaż gotowych zestawów mebli do sal komputerowych</li> <li>• krzesła szkolne z regulacją wysokości – komputerowe, ergonomiczne <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe</li> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu</li> <li>- profilowane siedziska i oparcia</li> <li>- bez podłokietników</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• zestawy komputerowe - laptopy – wg. opisu wymagań</li> <li>• drukarka dla nauczyciela – laserowa, wydruk w kolorze</li> <li>• szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych, wyposażenia i drukarki</li> <li>• monitor interaktywny – wg. opisu wymagań</li> <li>• tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm</li> </ul>	II piętro pom. 1, 5

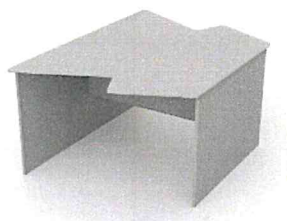
- zestawy szaf, regałów, gablot i witryn
- kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu
- wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci
- każda sala lekcyjna dla 20 uczniów



przykładowa pracownia komputerowa terminalowa

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
3	<p><b>sale lekcyjne chemii, fizyki, biologii</b> wszystkie sale wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki szkolne 2-osobowe z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- blat z laminatem HPL lub Trespy, o zwiększonej odporności chemicznej</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci</li> <li>- odporne na ścieranie i zarysowanie</li> </ul> </li> <li>• sugerowane stoliki wyspy – do pracy grupowej</li> <li>• krzesła szkolne z regulacją wysokości – komputerowe, obrotowe <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu</li> <li>- profilowane siedziska i oparcia</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną</li> <li>- korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie</li> <li>- siedzisko i oparcie – tapicerowane</li> </ul> </li> <li>• szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych</li> <li>• monitor interaktywny – wg. opisu wymagań</li> <li>• tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm</li> <li>• zestawy szaf, regałów, gablot i witryn laboratoryjnych, laminowanych, zamykanych na zamek patentowy, wentylowanych grawitacyjnie</li> <li>• 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)</li> <li>• dygestorium z przeszklonymi bokami obserwacyjnymi <ul style="list-style-type: none"> <li>- szyby ze szkła bezpiecznego</li> <li>- 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</li> </ul> </li> </ul>	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 wyposażić w komplet mebli i urządzeń, stanowiących całość funkcjonalno – użytkową, w zaakceptowanej przez Zamawiającego aranżacji – gotowe pracownie szkolne

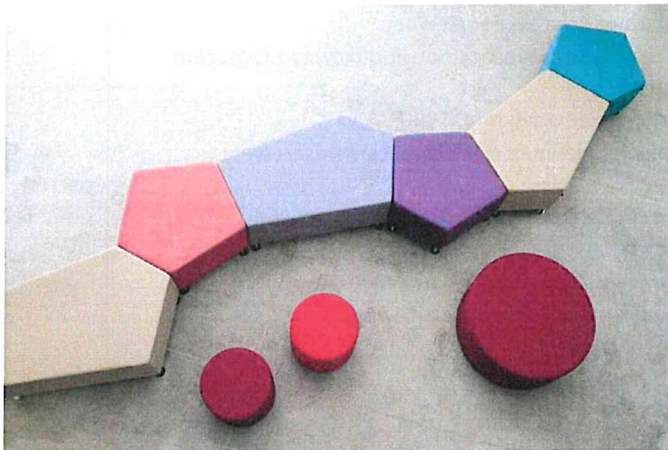


przykładowa pracownia

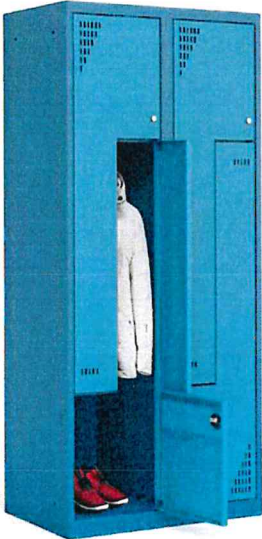
lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
4	<p><b>sala lekcyjna sztuki</b> salę wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki szkolne 1-osobowe z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- regulacja blatu</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci</li> <li>- odporne na ścieranie i zarysowanie</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• krzesła szkolne z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary krzeseł do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną</li> <li>- korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie</li> <li>- siedzisko i oparcie – tapicerowane</li> </ul> </li> <li>• szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych</li> <li>• monitor interaktywny – wg. opisu wymagań</li> <li>• tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm</li> <li>• zestawy szaf, regałów, gablot i witryn</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> <li>• sala lekcyjna dla 20 uczniów</li> </ul>	III piętro pom. 3

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
5	<p><b>gabinet pielęgniarstwa</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie łędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• 2 krzesła dla uczniów</li> <li>• kozetka lekarska</li> <li>• parawan medyczny</li> <li>• szafka medyczna lekarska, jednoskrzydłowa, przeszklona, zamykana na zamek patentowy</li> <li>• zestaw ratunkowy – defibrylator z elektrodami dla dzieci</li> <li>• torba ratownicza PSP-R1 z pełnym wyposażeniem</li> <li>• szafka kartotekowa, zamykana na zamek patentowy, z szufladami</li> <li>• szafka ubraniowa, zamykana na zamek patentowy</li> <li>• zabudowa meblowa dolna z umywalką</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 8</p>
6	<p><b>stołówka</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki do stołówki szkolnej – 4 osobowe – łącznie dla 60 dzieci <ul style="list-style-type: none"> <li>- kształt prostokątny, owalny, sześciokątny</li> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> <li>- dobrać różne rozmiary do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• krzesła <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedzisko i oparcie</li> <li>- powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> <li>- dobrać różne rozmiary do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• na ścianach panele dekoracyjne 3D</li> <li>• kosze na śmieci z możliwością segregacji – 2 szt.</li> <li>• zabudowa ścienna – typu komandor</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 4</p>

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
7	<p><b>biblioteka / multiroom</b> wyposażić w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stoliki nietypowe, np. o kształcie wiraż (8 sztuk – 2 pełne koła, lub układane w ciągu), 2-osobowe z możliwością zmiany konfiguracji <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- blat z laminatem, odporne na ścieranie i zarysowanie</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary stolików do wieku dzieci</li> </ul> </li> </ul>  <p>stoliki o kształcie wiraż</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• krzesła szkolne z regulacją wysokości <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedziska i oparcia wykonane ze sklejki drewnianej</li> <li>- należy dobrać odpowiednie rozmiary krzesel do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• regały biblioteczne dwustronne, metalowe, z półkami z laminatów – 10 szt.</li> <li>• 8 zestawów komputerowych – laptopy – wg. opisu wymagań</li> <li>• szafki pod wyposażenie zestawów interaktywnych i drukarki</li> <li>• monitor interaktywny – wg. opisu wymagań</li> <li>• tablica suchościeralna montowana na ścianie o wym. 200x100 cm</li> <li>• zestawy szaf, regałów, gablot i witryn</li> <li>• na ścianach panele dekoracyjne 3D</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 21</p>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw wypoczynkowy – pufy, siedziska (6 elementów) np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> </ul>	
--	--	--


lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
-----	----------------------------------	---------------


8	<p><b>kuchnia, magazyn kuchenny</b>  wyposażyć w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lodówkę, szafę chłodniczą ze stali nierdzewnej o poj. min. 400 l</li> <li>• kuchnię elektryczną, czteropłytkową ze stali nierdzewnej</li> <li>• okap kuchenny ze stali nierdzewnej kompensacyjno – indukcyjny z łapaczem tłuszczu i oświetleniem halogenowym</li> <li>• kuchenkę mikrofalową ze stali nierdzewnej, min. 1000 W</li> <li>• piekarnik konwekcyjny ze stali nierdzewnej, z możliwością podgrzewania, pieczenia, odparowywania</li> <li>• zmywarkę gastronomiczną ze stali nierdzewnej z funkcją wyparzania</li> <li>• lampa owadobójcza</li> <li>• podwójny wózek kelnerski do transportu tacek ze stali nierdzewnej</li> <li>• regały i szafki w magazynie kuchennym ze stali nierdzewnej</li> <li>• zestaw mebli ze stali nierdzewnej <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki górne i dolne</li> <li>- blaty ze stali nierdzewnej</li> <li>- stół</li> </ul> </li> <li>• wszystkie urządzenia w kuchni instalować jako wolnostojące</li> </ul>	<p><b>parter</b>  pom. 6, 5</p>
9	<p><b>korytarze</b>  wyposażyć w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szafki uczniowskie modułowe – 4-skrytki w module <ul style="list-style-type: none"> <li>- z blachy stalowej, malowanej proszkowo</li> <li>- wewnątrz każdej szafki 2 półki, drążek i haczyki na ubrania</li> <li>- zamykane na zamek z kodem szyfrowym</li> <li>- master key – klucz dyrektorski, uniwersalny, umożliwiający otwarcie każdej szafki</li> <li>- otwory wentylacyjne w drzwiach szafek</li> <li>- należy zapewnić szafki dla około 400 uczniów – na korytarzach, ewentualnie w salach lekcyjnych</li> <li>- dzielone w pionie</li> </ul> </li> </ul> 	<p><b>parter</b>  pom. 16, 20</p> <p><b>I piętro</b>  pom. 16</p> <p><b>II piętro</b>  pom. 16</p> <p><b>III piętro</b>  pom. 15</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na ścianach w kącikach wypoczynkowych panele 3D</li> <li>• zestawy wypoczynkowe – pufy, siedziska np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta - na każdym piętrze min. 8-elementowy zestaw</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• gabloty <ul style="list-style-type: none"> <li>- z drzwiami przesuwными, z profilami aluminiowymi</li> <li>- szyby osadzone w profilach</li> <li>- podłóże korkowe</li> <li>- na każdym piętrze min. 6 gablot</li> </ul> </li> <li>• kosze śmieci z możliwością segregacji odpadów – min. 2 na każdym piętrze</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> </ul>	
--	--	--


lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
10	<p><b>DP room – pomieszczenie do wypoczynku i nauki</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw wypoczynkowy – pufy, siedziska (10 elementów) np. linia modułowa siedzisk o kształcie penta</li> <li>• stoliki 4 osobowe – 4 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- kształt prostokątny, owalny, sześciokątny</li> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> <li>- dobrać rozmiary do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• krzesła – 16 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedzisko i oparcie</li> <li>- powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> <li>- dobrać rozmiary do wieku dzieci</li> </ul> </li> <li>• zestaw szaf, regałów, gablot i witryn</li> <li>• na ścianach panele dekoracyjne 3D</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność przystosowaną do wieku dzieci</li> </ul>	III piętro pom. 1
11	<p><b>gabinety</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko nauczyciela <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką / kontenerkiem zamykaną na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedzisko i oparcie</li> <li>- powierzchnie laminowane, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> </ul> </li> <li>• zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem</li> <li>• drukarka laserowa, wydruk w kolorze</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 9, 10 gabinet w zapleczu sali gimnastycznej</p> <p><b>I piętro</b> pom. 2, 11</p> <p><b>II piętro</b> 2, 11</p> <p><b>III piętro</b> 2, 10</p>

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
12	<p><b>pokój nauczycielski</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stół konferencyjny <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- blaty z płyty laminowanej, łatwe w utrzymaniu (mycie, dezynfekcja)</li> </ul> </li> <li>• krzesła <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż z rur, pokryty powłoką chromowaną</li> <li>- korpus profilowany ze sklejki, najwyższej jakości, zabezpieczony lakierem odpornym na ściernie</li> <li>- siedzisko i oparcie – tapicerowane</li> </ul> </li> <li>• zestaw zabudowy meblowej <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki, regały</li> <li>- bez przegród na dzienniki</li> <li>- szafki zamykane na zamki patentowe</li> <li>- z płyt laminowanych</li> <li>- w zabudowie meblowej 70 skrytek osobistych zamykanych na zamek z kodem szyfrowym</li> <li>- master key – klucz dyrektorski, uniwersalny, umożliwiający otwarcie każdej skrytki osobistej</li> </ul> </li> <li>• dodatkowe oświetlenie nad stołem – lampy led wiszące</li> <li>• tablica suchościeralna o wym. 200x100 cm</li> <li>• drukarka laserowa, wydruk w kolorze</li> <li>• kącik socjalny w zabudowie – zlewozmywak, ekspres do kawy, kuchenka mikrofalowa <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekspres do kawy ciśnieniowy, automatyczny, z młynkiem do kawy, wolnostojący</li> </ul> </li> <li>• 2 kąciki wypoczynkowe ze stolikami kawowymi i fotelami</li> <li>• na ścianach – elementy z paneli dekoracyjnych 3D</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> <li>• pokój nauczycielski dla 30 nauczycieli</li> </ul>  <p>przykładowe rozwiązanie</p>	I piętro pom. 9

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
13	<p><b>sekretariat</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zabudowę – zestaw recepcyjny: biurko z ladą recepcyjną <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- szafki zamykane na zamek patentowy, z szufladami i półkami</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• 2 fotele recepcyjne, tapicerowane</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem</li> <li>• zestaw komputerowy – wg. opisu wymagań</li> <li>• urządzenie wielofunkcyjne – wg. opisu wymagań</li> <li>• ekspres do kawy ciśnieniowy, automatyczny, z młynkiem do kawy, wolnostojący</li> <li>• dodatkowe oświetlenie nad ladą recepcyjną – lampy led wiszące</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 2</p>

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
14	<p><b>portiernia</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt wiórowych, laminowanych</li> <li>- z boczną szafką zamykaną na zamek patentowy, z szufladami</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, zamykanych na zamek z patentem – przystosowane do wszystkich instalacji i ich obsługi</li> <li>• zestaw komputerowy – wg. opisu wymagań</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 15</p>
15	<p><b>szatnie w zapleczu sali gimnastycznej</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szafko-wieszaki z ławką, z płyt laminowanych <ul style="list-style-type: none"> <li>- półka górna</li> <li>- wieszaki i drążki w każdej przegrodzie</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• kosze na śmieci z możliwością segregacji</li> <li>• dodatkowe wieszaki na odzież montowane na ścianie</li> <li>• każda z szatni dla min. 15 osób</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> </ul>	<p><b>parter</b> szatnia w zapleczu sali gimnastycznej</p>

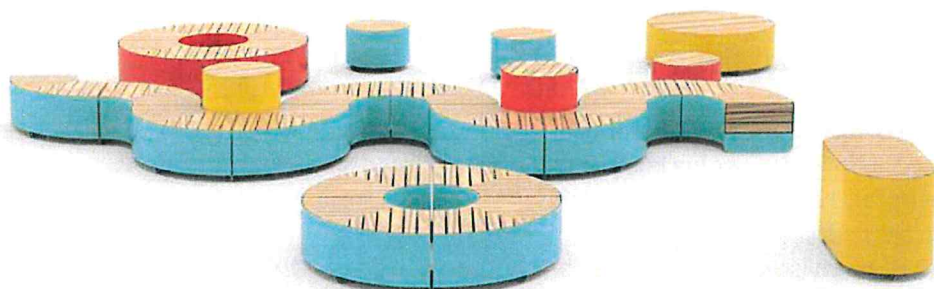
lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
16	<p><b>gabinet dyrektora</b> wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biurko gabinetowe <ul style="list-style-type: none"> <li>- z płyt melaminowych</li> <li>- z bocznym kontenerem połączonym blatem bocznym z biurkiem</li> <li>- w części bocznej, szafki, szuflady zamykane na zamek z patentem</li> <li>- biurko zespolone ze stołem konferencyjnym dla 6 osób</li> </ul> </li> <li>• krzesło <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe, na kółkach, z regulacją wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>- siedziska i oparcia pokryte pianką poliuretanową, tapicerowane</li> <li>- ergonomiczne</li> <li>- regulowane podparcie lędźwi</li> <li>- mechanizm synchroniczny</li> <li>- podłokietniki regulowane w trzech kierunkach</li> </ul> </li> <li>• 6 krzeseł konferencyjnych / recepcyjnych <ul style="list-style-type: none"> <li>- stelaż wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego</li> <li>- profilowane siedzisko i oparcie, tapicerowane</li> </ul> </li> <li>• zestaw mebli biurowych, szaf, regałów, witryn zamykanych na zamek z patentem</li> <li>• zestaw wypoczynkowy <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 fotele</li> <li>- 2-osobowa kanapa</li> <li>- powierzchnia tapicerowana, zmywalna</li> </ul> </li> <li>• stół kawowy</li> <li>• drukarka laserowa, wydruk w kolorze</li> <li>• zestaw komputerowy – laptop – wg. opisu wymagań</li> <li>• dodatkowe oświetlenie nad stołem konferencyjnym – lampy led wiszące</li> <li>• kolorystykę wyposażenia uzgodnić na etapie projektu</li> <li>• wyposażenie musi stanowić całość użytkową, dobraną kolorystykę i funkcjonalność</li> </ul>	<p><b>parter</b> pom. 3</p>

lp.	pomieszczenie / opis wyposażenia	pomieszczenie
17	<b>magazyn sprzętu sportowego</b> wypożyczyć w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• szafy sportowe z blachy stalowej, malowane, drzwi dwuskrzydłowe perforowane, zamykane na zamek – 4 szt.</li> <li>• półki sportowe z blachy stalowej, malowane – 3 szt.</li> </ul>	<b>parter</b> magazyn w zapleczu sali gimnastycznej
18	<b>warsztat w piwnicy</b> wypożyczyć w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• profesjonalny stół warsztatowy <ul style="list-style-type: none"> <li>- blat drewniany</li> <li>- konstrukcja ze stali ocynkowanej</li> <li>- szafki, szuflady</li> <li>- oświetlenie</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• stabilne regały półkowe, ze stali, malowane proszkowo</li> </ul>	<b>piwnica</b>
19	<b>pomieszczenia techniczne w piwnicy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stabilne regały półkowe, ze stali, malowane proszkowo</li> </ul>	<b>piwnica</b>

## Sala gimnastyczna

	nazwa elementu	ilość
<b>koszykówka</b>		
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.
<b>siatkówka</b>		
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 pisanie	1 szt.
<b>tenis ziemny</b>		
1	słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągami 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.
<b>badminton</b>		
1	stojak do badmintona przejezdny na kołkach z obciążeniem	2 kpl.
2	siatka do badmintona biała	2 szt.
<b>piłka ręczna</b>		
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 przyściennie 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.

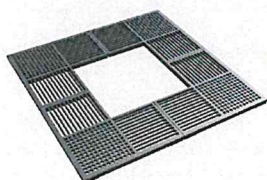
Przykładowe elementy zagospodarowania placu szkolnego i terenu wokół szkoły



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



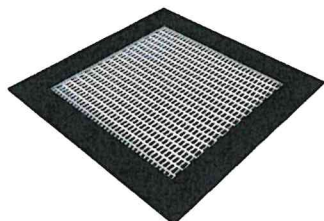
ładowarki do telefonów – indukcyjne



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. DRUKARKI

### Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A4

- Typ drukarki: Kolor, Laser
- Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie
- Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy
- Rozmiar wyświetlacza: 9,3 cm
- Pamięć: 512 MB
- Procesor: 800 MHz – Sub: 133 Mhz
- Połączenie: Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa
- Interfejs sieci przewodowej: 10Base-T/100Base-TX
- Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n
- Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0
- Wi-Fi Direct: Tak
- Kopiowanie 2-stronne: Tak
- Rozdzielczość: do 1,200 x 600 dpi
- Szybkość: do 31 cpm (kopii na minutę) kolor i mono
- Obsługiwane: AirPrint, Android Print Service Plugin, Google Cloud Print 2.0, iPrint&Scan, Mopria, Wi-Fi Direct™

### Czarno-białe cyfrowe urządzenie wielofunkcyjne A3 mono Sharp BP-20M31 – x 4 szt. - na każdej kondygnacji

- Typ drukarki: Mono, Laser
- Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie
- Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy
- Pamięć: 1 GB
- Połączenie: Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa
- Interfejs sieci przewodowej: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX
- Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n
- Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0
- Kopiowanie 2-stronne: Tak
- Rozdzielczość: do 600 x 600 dpi
- Szybkość: do 31 cpm (kopii na minutę) mono A4 (17 cpm – A3)

### Kolorowe cyfrowe urządzenie wielofunkcyjne A3 Sharp BP-30C25

- Typ drukarki: Kolor, Laser
- Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie
- Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy
- Pamięć: 5 GB
- Pojemność SSD 128 GB
- Połączenie: Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa
- Interfejs sieci przewodowej: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX
- Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n
- Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0
- Kopiowanie 2-stronne: Tak
- Rozdzielczość: do 600 x 600 dpi
- Szybkość: do 25 cpm (kopii na minutę) mono A4 (14 cpm – A3)

### 3. PRACOWNIA INFORMATYCZNA NR 1

#### Komputery uczniowskie Apple Mac mini

Specyfikacja:

- Czip Apple M1
- 8-rdzeniowe CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi, 8-rdzeniowe GPU
- 16-rdzeniowy system Neural Engine
- Pamięć: 16 GB zunifikowanej pamięci RAM
- Pamięć masowa: 256 GB SSD/Flash

#### Notebook nauczyciela Apple MacBook Pro 14"

Specyfikacja:

- Czip Apple M1 Pro
- 8-rdzeniowe CPU z 6 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 2 rdzeniami energooszczędnymi, 14-rdzeniowe GPU
- 16-rdzeniowy system Neural Engine
- Pamięć: 16 GB zunifikowanej pamięci RAM
- Pamięć masowa: 512 GB SSD/Flash

#### Przystawka do monitora interaktywnego Apple TV 4K

Specyfikacja:

- Pamięć masowa: 32 GB SSD/Flash

#### Oprogramowanie do zarządzania pracownią: Apple Remote Desktop

#### Monitory Dell Monitor E2421HN 24" (210-AXMC)

Specyfikacja:

- Przekątna ekranu 23,8"
- Typ panela LCD IPS
- Technologia podświetlenia LED
- Wejścia wideo VGA + HDMI
- Powłoka antyrefleksyjna
- Zalecana rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080
- Czas reakcji matrycy [ms] 8 (tryb normalny), 5 (tryb szybki)
- Jasność [cd/m<sup>2</sup>] 250
- Kontrast 1000:1
- Częstotliwość odświeżania 60 Hz
- Kąt widzenia poziomy 178
- Kąt widzenia pionowy 178

#### Myszy DELL Mysz Optyczna MS116 black (570-AAIS)

Specyfikacja:

- liczba przycisków: 3
- rozdzielczość: 1000 dpi
- interfejs: USB

#### Klawiatury DELL Klawiatura USB KB216 Black US International (580-ADHK)

Specyfikacja:

- typ: Niskoprofilowa, Klasyczna
- łączność: Przewodowa
- podświetlenie: Brak podświetlenia
- interfejs: USB

#### 4. PRACOWNIA INFORMATYCZNA NR 2 (Zestawy komputerowe LAPTOPTY – 2 sala informatyki , ORAZ biblioteka , gabinet dyrektora)

##### Minimalne wymagania:

- procesor Intel® Core™ i7 (i7-1165G7)
  - pamięć RAM 16 GB
  - maksymalna ilość pamięci 32 GB (2 banki pamięci)
  - dysk twardy SSD lub Flash m.2 pojemności 512 GB
  - ekran 15,6" Full HD (1920x1080, 60Hz, WVA, LED, Anti-Glare)
  - typ ekranu: niedotykowy, matowy, antyrefleksyjny
  - karta graficzna dedykowana nVidia GeForce
  - karta dźwiękowa Realtek (zintegrowana)
  - głośniki wbudowane
  - karta sieci LAN 1 Gbit
  - karta sieci WLAN 802.11ac
  - Bluetooth 4.1
  - napęd optyczny DVD±RW
  - czytnik kart pamięci SD
  - klawiatura numeryczna
  - kamera internetowa HD 1280x720, mikrofon
  - system operacyjny Microsoft Windows 10 (+ darmowy upgrade do Windows 11)
  - 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, oraz licencja programu antywirusowego Eset (dla Windows).
  - gwarancja 3 lata on-site.
- Oprogramowanie dodatkowe, do zarządzania pracownią:**
- Netop Vision Pro (1 teacher + unlimited students)

#### 5. Projektor multimedialny + ekran elektryczny 390 -minimalna specyfikacja:

- Technologia projekcji: 3LCD
- Rozdzielczość natywna / proporcje obrazu: WUXGA 1920x1200 / 16:10
- Kontrast: 500.000:1
- Jasność: 5000 ANSI lumen w trybie normalnym / 3000 ANSI lumen w trybie eko
- Typ źródła światła: laserowe źródło światła
- Żywotność źródła światła: 20.000 godzin w trybie normalnym / >20.000 godzin w trybie eko
- Współczynnik projekcji: 1.23:1 - 2.0:1
- Wielkość obrazu: przekątna 30 cali - 300 cali
- Zoom optyczny: ręczny x1,6
- Obsługiwane rozdzielczości (wejścia cyfrowe): do Ultra HD / 4K 3840x2160 @ 30hz
- Obsługiwane rozdzielczości (wejście analogowe): do WUXGA 1920x1200
- Komputer (analogowe): wejście 1x Mini D-sub 15 pin
- Cyfrowe: wejście 1x HDBaseT, 2x HDMI z obsługą HDCP i HDMI audio
- Audio: wejście 1x 3,5 mm Stereo Mini Jack, wyjście 1x 3.5 mm Stereo Mini Jack (przełączane)
- LAN: 1x RJ45
- Gwarancja na projektor: 3 lata
- Gwarancja na laserowe źródło światła: 3 lata lub 10.000 godzin (co wcześniej)

