

www.pppion.pl

NIP 727-186-21-48 REGON 471595178

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax.(042) 209 32 87

andrzejkusztelak@pppion.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI:
PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ
PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

Jednostka ewidencyjna: 066301_1 LUBLIN

Działki nr ewidencji: 48/11; 49/9; 50/9; 48/9; 49/7; 50/7; 49/4; 50/4; 48/10

SPIS WYPOSAŻENIA OBIEKTU



KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria IX

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

ARCHITEKTURA:

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Otomański upr. bud. nr 43/01/WŁ
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr inż. arch. Andrzej Kusztełak

mgr inż. arch. Paulina Murawska

mgr inż. arch. Łukasz Wilczak

(Handwritten signatures and stamps)
Dyrektor
mgr inż. arch. Andrzej Kusztełak

Łódź, Wrzesień 2016 r.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI,

Przedmiotem opracowania jest spis wyposażenia projektu wykonawczego dla projektowanego budynku wielofunkcyjnego, w skład którego wchodzi: przedszkole, dom kultury, szkoła podstawowa z salą gimnastyczną przy ulicy Beryłowej w Lublinie.

2. WYPOSAŻENIE OBIEKTU – WYMAGANIA:

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego i urządzeń w celu określenia wymaganego standardu, cech materiałowych, kolorystycznych i estetycznych.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań lub elementów czy urządzeń wyposażenia równoważnych, o ile spełnione będą minimalne parametry techniczne podane w opisie co do:

- wymiarów,
- grubości podanych materiałów,
- zastosowanych rozwiązań i komponentów,
- zastosowanych materiałów,
- kolorystyki,
- standardów użytkowych,
- zachowania cech estetycznych,
- rodzaju składania, napędów i innych użytkowych aspektów urządzeń i elementów wyposażenia,
- tolerancji wymiarowej w zakresie +/- 5%,
- tolerancji proporcji podanego składu materiału +/- 10% dla każdego składnika,
- parametrów i zakresu działania urządzeń.

Wszystkie użyte w opisie nazwy oraz zdjęcia wyposażenia mają jedynie wskazać wykonawcom oczekiwany standard produktów oraz przybliżyć oczekiwany wygląd końcowy produktów, elementów wyposażenia i urządzeń. Wykonawcy mogą przedstawić oferty równoważne. Jako rozwiązanie równoważne nie dopuszcza się jednak użycia następujących materiałów:

- na blaty płyty laminowanej (tzw. melamina), foli
- na cokoły płyty meblowej,
- konstrukcji stelaży innej niż wskazane tzn. konstrukcja nie może być spawana, nogi nie mogą być przykręcane bezpośrednio do blatu,
- materiałów tapicerskich o innym składzie niż wskazany,
- materiałów tapicerskich o mniejszej wytrzymałości niż wskazana.

Jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się tolerancję proporcji podanego składu tapicerskiego +/- 10% dla każdego składnika. Dopuszcza się rozwiązanie równoważne w zakresie rodzaju tkaniny tapicerskiej oraz jej producenta, ale z zachowaniem cech estetycznych. Dopuszcza się tolerancję wymiarów wysokości w zakresie +/- 5% z tym, że nie dopuszcza się zmiany szerokości i głębokości stołów i szaf ze względów ergonomii.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania równoważne muszą być systemowe.

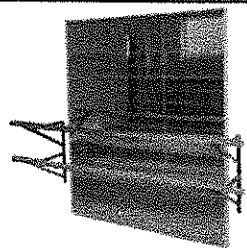
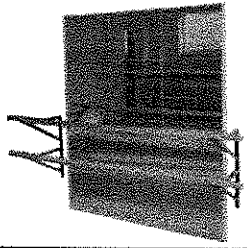
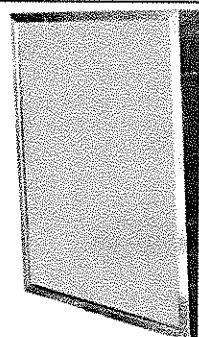
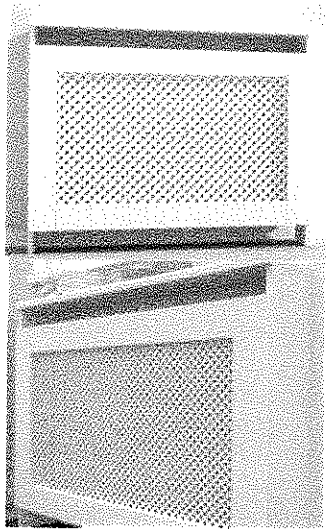
Pod pojęciem systemowe należy rozumieć takie, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę, rozszerzenie o większy asortyment lub zmiany konfiguracji.

W celu potwierdzenia spełnienia wymogów a należy dostarczyć wraz z ofertą:

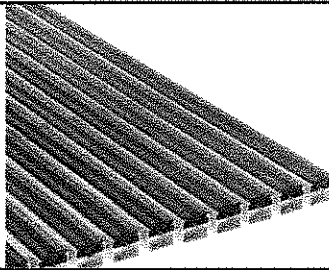
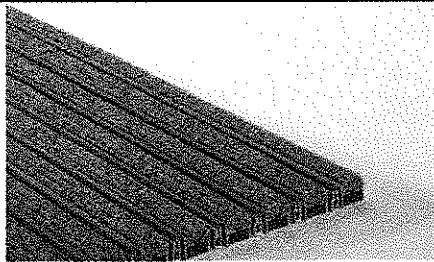

1. Minimum jedną, osobną kartę produktową (formatu minimum A4), na której będzie przedstawiony proponowany element. Karta katalogowa musi zawierać rysunek lub zdjęcie proponowanego produktu (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły – optymalnie rozmiar zdjęcia min. formatu A5), wymiary oraz szczegóły techniczne elementu pozwalające zweryfikować czy proponowany element wyposażenia spełnia wymagania zawarte w opisach. Podstawa prawna: Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane z dnia 19 maja 2006r. (Dz.U. Nr 87, poz. 605) § 3. p.1.1
2. Próbnik oferowanych tkanin tapicerskich oraz atest potwierdzający wymagane parametry wytrzymałościowe. Próbnik musi zostać przedstawiony w sposób nie budzący wątpliwości i oznakowany w sposób czytelny – nazwa tkaniny, skład, wytrzymałość na ścieranie, a przedstawiony atest musi odnosić się ściśle do przedstawionego próbника.
3. Próbkę płyt, oklein, materiałów wykończeniowych jakie zostały zaoferowane do wykonania poszczególnych elementów wyposażenia. Próbką powinna mieć rozmiar min 10x10cm ale nie większa niż format A4. Materiał wykończenia powinien być przynajmniej z jedną krawędzią, ale jednocześnie przynajmniej jedna krawędź powinna zostać nie oklejona tak, aby można było zweryfikować pod kątem zgodności z oczekiwaniami materiałowymi.

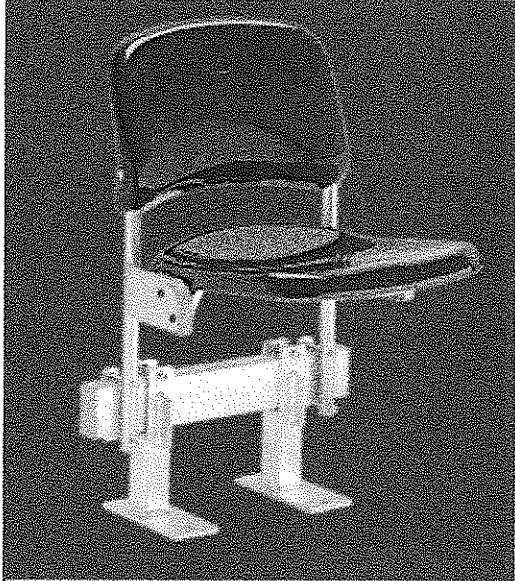
Wymaga się załączenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań poszczególnych elementów wyposażenia:

1. Kopia certyfikatu spełnienia następujących norm: PN-EN 1335-1:2004 oraz PN-EN 1335-02:2002 w zakresie foteli obrotowych, PN-EN 13761:2004 w zakresie krzesel pracowniczych i konferencyjno gościnnych, PN-EN 527-1:2011 oraz PN-EN 527-2 w zakresie biurek i stołów, PN-EN 14073-2:2006 w zakresie szaf biurowych, regałów ubraniowych, PN-EN 14073-2:2006 w zakresie kontenerów,
 2. Opinia Instytutu Medycyny Pracy. Podstawa prawna: Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane z dnia 19 maja 2006r. (Dz.U. Nr 87, poz. 605) § 3. p.1. 2.
 3. Wszelkie atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, certyfikaty i uzyskane badania, oraz świadectwa zgodności,
 4. Gwarancja na poszczególne elementy oraz urządzenia nie krótsza niż gwarancja udzieloną przez producenta,
 5. Instrukcja użytkowania w języku polskim wraz z instrukcją montażu i użytkowania na warunkach zgodnych z gwarancją,
SKŁADAJĄC OFERTĘ NALEŻY SZCZEGÓŁOWO UZGODNIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM ZAKRES, SKŁAD I WYMAGANIA CO DO OCZEKIWAĆ DO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH. PONIŻSZY OPIS JEST JEDYNIIE WYZNACZNIKIEM OCZEKIWANEGO STANDARDU MATERIAŁÓW I OBRAZUJE SPEKTRUM ZAGADNIEŃ OCZEKIWANEGO STANDARDU WYPOSAŻENIA OBIEKTU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY ULICY BERYLOWEJ W LUBLINIE.
Dopuszcza się wyposażenie obiektu tylko i wyłącznie w atestowane urządzenia i elementy wyposażenia stałego i ruchomego posiadające aktualne i właściwe dokumenty dopuszczające do użytku w obiektach użyteczności publicznej i oświatowych (szkołach i przedszkolach).
Żaluzje zewnętrzne występująca w otworach czerpni i wyrzutni a także jako osłony przeciwsłoneczne nad oknami. Stosować żaluzje aluminiowe systemowe typu Renson w kolorze aluminiowym.
Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem.
Uwaga: za żaluzjami czerpni i wyrzutni mocować siatkę nylonową oczko ok. 2x2cm przeciwko ptakom. Okna w pomieszczeniach do nauki wyposażyć w podgumowane rolety umożliwiające zaciemnienie pomieszczeń (sterowanie elektryczne).
- 3. ZATRUDNIENIE I ZAGADNIENIA BHP,**
- W budynku przewiduje się pomieszczenia do pracy ciągłej jak i czasowej. Planowane zatrudnienie w całym obiekcie to 88 osób. Każdej grupie pracowników zapewniono warunki socjalne wg wymagań sanitarnych i BHP. W obiekcie przewidziano przedszkole 6-cio oddziałowe przy czym grupy przedszkolne będą liczyły do 25 dzieci oraz 24-oddziałową szkołę podstawową przy czym klasy szkolne będą liczyły do 25 dzieci.
- Na wszystkich kondygnacjach w poszczególnych strefach budynku przewidziano pomieszczenia porządkowe. Obsługa techniczna tylko dozorowo – nie przewiduje się stałej pracy w pom. technicznych poza warsztatem, którego pracownik będzie pracownikiem szkoły.
- Dla potrzeb socjalnych pracowników projekt zakłada pomieszczenia socjalne i sanitarne oraz porządkowe a także niezbędne zaplecze szatniowe. Szafki ubraniowe dla okryć wierzchowych dla pracowników przewidziano w pomieszczeniach szatni, dla pracowników biurowych w szafach przy stanowisku pracy. Wyposażenie przewiduje elementy szaf dla pracowników w ilości dostosowanej do ilości pracowników. Świadczenia zdrowotne planowane w obiekcie planuje się wyłącznie dla osób przebywających w szkole (uczniów i nauczycieli) - nie planuje się komercyjnego wykorzystywania pomieszczeń gabinetów medycznych. Planuje się stosowanie w ramach świadczeń zdrowotnych:
- używanie narzędzi medycznych jednorazowych, (poza gabinetem stomatologicznym, gdzie odpowiednio zaprojektowane zaplecze przystosowano do dezynfekcji narzędzi dentystycznych,
 - czasowe gromadzenie odpadów medycznych w wydzielonym pomieszczeniu z chłodziarką,
- Gabinety medyczne należy wyposażyć w specjalistyczne umeblowanie umożliwiające ich mycie i dezynfekcję zgodnie z przepisami (dobór wyposażenia na etapie projektu wykonawczego wg odrębnego opracowania).
- Wszystkie pomieszczenia należy wyposażyć zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając:
 - Odpowiednie rozmieszczenie urządzeń technologicznych i wyposażenia zapewniając możliwość łatwego i wygodnego poruszania się pomiędzy stanowiskami pracy i pozostałymi pomieszczeniami użytkowymi.


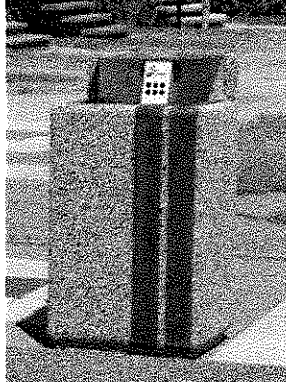
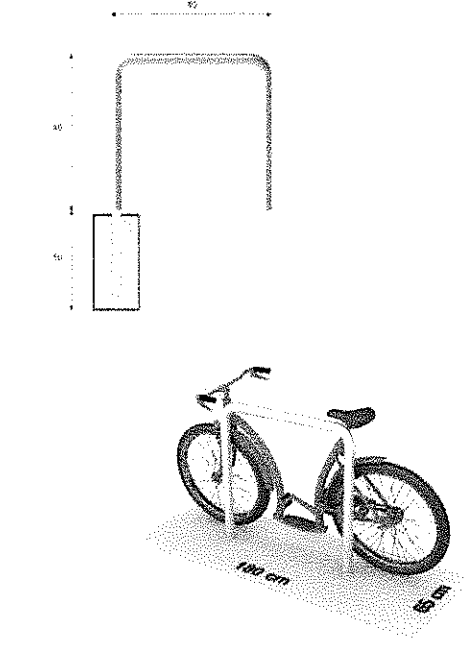
Lp.	Opis artykułu	ILOŚĆ [szt.]	Rysunek lub zdjęcie
1	<p>Lustra w sali zabaw tanecznych o wym., 2x (6,0 x 2,0m) składające się z tafli 100x200, stal nierdzewna polerowana lub szkło</p> <p>Parametry</p> <p>szerokość 100 cm</p> <p>wysokość 200cm</p> <p>głębokość 0,9 cm</p>	12	
2	<p>Lustra w sali gimnastyki korekcyjnej i w siłowni o wym., 2x (11 x 2,0m) składające się z tafli 100x200, stal nierdzewna polerowana lub szkło</p> <p>Parametry</p> <p>szerokość 100 cm</p> <p>Wysokość 200cm</p> <p>głębokość 0,9 cm</p>	22	
3	<p>Lustro o wym., 60x120, stal nierdzewna polerowana</p> <p>Parametry</p> <p>szerokość 60 cm</p> <p>wysokość 120cm</p> <p>głębokość 0,9cm</p>	135	
4	<p>OBUDOWY GRZEJNIKÓW - TYPOWE MASKOWNICE RAMOWE NA SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW WYBRANEGO PRODUCENTA: Projektuje się w świetlicach szkolnych, siłowni i sali do gimnastyki korekcyjnej, gier stołowych: W pomieszczeniach zajęć ruchowych oraz wszystkich pomieszczeniach przedszkola (dostępnych dla dzieci) w świetlicach szkolnych, siłowni i sali do gimnastyki korekcyjnej, gier stołowych zaprojektowano obudowy grzejników uniemożliwiające kontakt dzieci z elementem grzewczym.</p> <p>Obudowy typowe z atestem, wykonane z płyt MDF ażurowe.</p> <p>UWAGA:</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań indywidualnych, bez atestów dla budynków użyteczności publicznej - materiały powinny być w wykonaniu tzw. "wandaloodpornym", odpornym na uszkodzenia mechaniczne oraz estetycznie wykonane.</p>	Zgodnie z zestawieniem poniżej rysunku	

Zestawienie grzejników do obudowy - PRZEDSZKOLE					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
A-408	780	400	157	2	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane, podłączenie środkowe					
11VM/400	400	600	61	3	szt.
11VM/500	500	800	61	7	szt.
11VM/600	600	720	61	1	szt.
11VM/600	600	800	61	4	szt.
11VM/600	600	1000	61	2	szt.
11VM/900	900	400	61	1	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane, podłączenie środkowe, OCYNKOWANE					
22VM/900o	900	400	105	1	szt.
22VM/900o	900	520	105	8	szt.
Zestawienie grzejników do obudowy - SZKOŁA POM: świetlicach szkolnych, siłowni i sali do gimnastyki korekcyjnej, gier stołowych-1.14, -1.17, -1.55, -1.57, -1.58, -1.60, -1.61, -1.63, -1.69					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe zintegrowane, podłączenie środkowe					
11VM/600	600	1400	61	14	szt.
11VM/600	600	1600	61	6	szt.
11VM/900	900	520	61	2	szt.
11VM/900	900	720	61	7	Szt.

Lp.	Opis artykułu	ILOŚĆ [szt.]	Rysunek lub zdjęcie
	<p>Wycieraczka zewn. Mata wycieraczkowa zewnętrzna - wysokości 22, w ramie montażowej ramy zestali chromowo-niklowej - profil aluminiowy z wkładem z gumy żłobionej - antypoślizgowość R 9 - z dodatkową listwą czyszczącą między profilami</p>	Przy każdym wejściu do budynku	
13	<p>Wycieraczka wewn. Mata wycieraczkowa wewnętrzna - wysokości 22 w ramie montażowej ze stali chromowo-niklowej - profil aluminiowy z wkładem rypсовym, kolor jasnoszary - antypoślizgowość R11 - z profilem dodatkową listwą szczotkową między profilami</p>	Przy każdym wejściu do budynku	
18	<p>Kabiny systemowe – przebieralnie Kabiny systemowe wykonywane są z homogenicznego laminatu HPL o grubości 10 mm, okucia wyłącznie ze stali nierdzewnej wysokogatunkowej, odpornej na związek chloru. Zestaw 3 kabin między ścianami murowanymi dla potrzeb wygradzenia przebieralni zwykłych 2szt i 1 dla osób niepełnosprawnych. Wymiary przed wykonaniem sprawdzić w naturze.</p>	Zgodnie z rzutem	

33	<p>Krzeseł, rama krzesła wykonana z rur oraz blach stalowych. Konstrukcja spawana, montowana do belki za pomocą 4 śrub M8x90 oraz podkładki z blachy stalowej grubości 8 mm. Rama cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo wg zamówienia klienta</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rury stalowe Ø25x2.0, Ø20x2.0 - blacha gr.3 mm - belka 80x40x2.0 <p>Siedzisko uchylne, wyprofilowane, zaprojektowane przy zachowaniu zasad ergonomii i gwarantujące komfort użytkowania, składane grawitacyjnie.</p> <p>Rama siedziska wykonana z rur stalowych, blachy oraz prętów. Konstrukcja spawana malowana proszkowo. Kolor do uzgodnienia z projektantem.</p> <p>Oparcie krzesła</p> <p>Oparcie wyprofilowane, zaprojektowane przy zachowaniu zasad ergonomii i gwarantujące komfort użytkowania.</p> <p>Oparcie montowane bezpośrednio do ramy krzesła.</p> <p>Siedzisko wytworzone z niepalnego Polipropylenu lub Pollamidu.</p> <p>Zawias</p> <p>Wykonane z tworzywa PA wzmocnionego włóknem szklanym o przeznaczeniu do elementów konstrukcyjnych. Brak części metalowych mogących ulec korozji.</p> <p>Wymiary krzesła:</p> <ul style="list-style-type: none"> - głębokość złożonego krzesła 300 mm - głębokość rozłożonego krzesła 545 mm - szerokość krzesła 470 mm - minimalna podziałka 475 mm <p>Numeracja siedzisk</p> <p>Numeracja wykonana z blachy aluminiowej anodowanej w kolorze szarym, o gr. 0,5mm, przymocowana do siedziska za pomocą nitów. Napisy malowane techniką druku ekosolwentowego.</p> <p>Numeracja rzędów</p> <p>Numeracja wykonana z blachy aluminiowej anodowanej w kolorze szarym, o gr. 0,5mm, osadzona za pomocą nitów w wykonanej z polipropylenu oprawce numeratora rzędu, Napisy malowane techniką druku ekosolwentowego.</p> <p>Numeracja montowana do zawiasu na końcach rzędów.</p> <p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Znak bezpieczeństwa G5 - Atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg normy PN-EN 12727:2004 - Klasyfikacja Ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich wg normy PN-EN 1021.1 oraz PN-EN 1021.2 - Klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności wg normy PN EN ISO 11925-2 wydana przez certyfikowane laboratorium - Klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania wg kryteriów normy PN/88/B/02855 - Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny - Krzesła zostały przebadane pod kątem odporności na wpływ promieniowania UV wg normy PN-EN ISO 4892-2 	334	
----	--	-----	---

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE:

<p>Ławki zewnętrzne</p>	<p>10 szt.</p>
<p>BETONOWA ŁAWKA PARKOWA</p> <ul style="list-style-type: none"> – wypełnienie kolorów kruszyw – ławki wyposażone są w kpl. śrub montażowych ocynkowanych, – siedziska z kompozytów tworzyw sztucznych, – wymiary: szer. 190 cm; gł.: 45 cm; wys. 45 cm <p>Kolorystyka, uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym</p>	
<p>Kosz zewnętrzny</p>	<p>10 szt.</p>
<p>BETONOWY kosz</p> <p>Kosz o podstawie prostokąta o wymiarach 40 cm x 45 cm, o pojemności 60 l.</p> <ul style="list-style-type: none"> – wkład z blachy ocynkowanej z przedłużeniem jednej ściany tworzącej daszek, służy również jako uchwyt do wyjęcia go z gniazda. – element ozdobny - drewniane listwy korespondujące z pozostałymi wyrobami. <p>Kolorystyka, uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym.</p>	
<p>STOJAK NA ROWERY 2 STANOWISKOWY (przewidziany na 18 rowerów)</p>	<p>9 szt.</p>
<p>Stojak rowerowy bez poprzeczki — do wbetonowania lub przykręcenia — ze stali nierdzewnej — rura \varnothing 6,00x0,2 cm</p> <p>Wymiary — szer./gł./wys. [cm]: - stojak: 80 x 6 x 130, - długość odcinka przeznaczanego do osadzenia w fundamencie: 50, - powierzchnia ze stojącymi rowerami — w obrysie prostokąta: 180 x 65,</p> <p>Waga - Waga jednego kompletnego stojaka SRPk-1.1 wynosi \approx 12,00 kg.</p> <p>Materiał - stal nierdzewna - Stojaki rowerowe wykonane są ze stali nierdzewnej-tzw. kwasówki. Rura \varnothing 6x0,2 cm. Montaż stojaka - Montaż stojaka odbywa się poprzez wbetonowanie go w miękkie podłoże (dotyczy modelu stojaka do zabetonowania) lub przy użyciu dostarczonych kołków rozporowych (dotyczy modelu do przykręcenia).</p>	

Minimalne wymagania technologiczne w zakresie foteli audytoryjnych

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące foteli audytoryjnych. Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. W przypadku oferowania foteli równoważnych należy przedstawić dokładny opis wraz z nazwą handlową oraz nazwą producenta. Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanych mebli i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.

Jako rozwiązanie równoważne nie dopuszcza się użycia następujących materiałów:

- elementów drewnianych wykonanych z płyt wiórowych czy mdf
- pianek wykrawanych z bloku,

Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe, seryjnie produkowane. Pod pojęciem systemowe Zamawiający rozumie meble, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę.

Zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (§ 6.1), Zamawiający wymaga:

1. Wraz z ofertą należy załączyć wszystkie wymienione w opisie badania oraz dokumenty. Certyfikaty mają być wystawione przez jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Dokumenty te mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich materiałów są dedykowane.
2. W celu potwierdzenia spełnienia podanych wymogów do mebla należy przedstawić minimum jedną, osobną kartę katalogową (formatu minimum A4), na której będzie przedstawiony proponowany mebel. Karta katalogowa musi zawierać nazwę mebla lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta mebla, rysunek lub zdjęcie proponowanego mebla (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły – optymalnie rozmiar zdjęcia A4), wymiary oraz szczegóły techniczne mebla pozwalające zweryfikować czy proponowany mebel spełnia wymagania niżej określone.

Specyfikacja techniczna fotela audytoryjnego lub równoważny

Moduł fotela w zakresie od 55cm do 60cm – nie dopuszcza się samodzielnych modułów, głębokość fotela w pozycji złożonej maksymalnie 50cm, lecz nie mniej niż 43cm.

Konstrukcja nośna fotela: wykonana z profili zamkniętych 30x40x2 dopuszcza się tolerancję w tym zakresie +/- 5%, malowanych proszkowo. Stelaż podąża za krzywizną sklejki do wysokości podłokietnika. Z uwagi na wytrzymałość rozwiązania noga fotela mocowana do podłoża prostopadle.

Siedzisko: wykonane metodą wtryskową z wysokogatunkowej trudno-zapalnej pianki PU o grubości minimum 50mm +/- 5% co ma zapewnić maksymalny komfort użytkowania. Wewnątrz pianek zatopiona jest sklejka grubości 18mm stanowiąca element nośny konstrukcji (co ma znaczący wpływ na wytrzymałość). Od spodu siedziska zamocowana sklejka osłonowa o grubości maksymalnie 8mm z uwagi na estetykę oraz walory akustyczne. Sklejka z uwagi na walory akustyczne perforowana - minimum 450 otworów.

Oparcie : pianka oparcia wykonana w technologii wtrysku do formy o grubości 30mm +/-5%, sklejka oparcia profilowana liniowo na dwóch wysokościach celem zapewnienia wysokiej ergonomii.

Profilowanie liniowe oparcia na wysokości sklejki patrząc od góry 184mm oraz patrząc od dołu 307mm. Dopuszcza się tu 10mm tolerancję.

Tkanina trudno-zapalna - tkanina typu o wytrzymałości minimum 30 000 cykli w skali Martindale

Oślona oparcia: sklejka bukowa gięta w dwóch miejscach poziomo wykonana z jednego elementu o gr. 15mm lakierowana lakierem PU.

Elementy drewniane bejcowane na wybrany kolor drewna – ostateczny kolor ustalić z Projektantem oraz Inwestorem

Mechanizm uchylny siedziska: grawitacyjny. Przeciwwaga umieszczona wewnątrz siedziska – niewidoczna dla użytkownika z uwagi na estetykę. Nie dopuszcza się wystających elementów blokujących siedzisko z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika oraz estetykę rozwiązania.

Uśrednione współczynniki pochłaniania foteli z widzami oraz bez nich. Współczynniki pochłaniania zastosowanych w symulacji foteli pokazuje poniższe zestawienie – dopuszczalna tolerancja +/-5%: częstotliwość [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

α (bez widza)

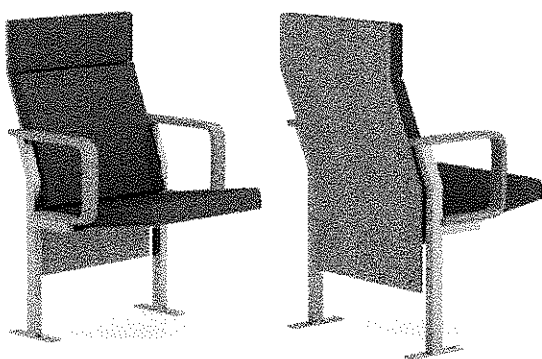
0,15 0,35 0,55 0,50 0,50 0,55

α (z widzem)

0,25 0,55 0,75 0,70 0,70 0,65

Dokumenty jakie należy dostarczyć wraz z fotelami audytoryjnymi:

- Klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich wg normy PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2 wydana przez akredytowane laboratorium, dotycząca układu tapicerskiego oraz sklejki
- Klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania wg kryteriów normy PN/88/B/02855 wydana przez akredytowane laboratorium, dotycząca układu tapicerskiego oraz sklejki
- Badanie fotela pod kątem bezpieczeństwa użytkowania wg normy 12727:2004 - stopień 4 wraz z dokumentacją zdjęciową, która musi być integralną częścią badania
- Badanie trwałości pianki formowanej na zimno przy stałym obciążeniu wg normy 12727:2004 na minimum 150 000 cykli
- Badanie akustyczne fotela wg normy PN-EN ISO 354:2005



przykładowe rozwiązanie

WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI GIMNASTYCZNEJ
1. Koszykówka - boisko główne.
Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym
Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm
Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej
Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm
Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki
Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm
Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanej instalacji zasilającej)
2. Koszykówka - 3 boiska treningowe.
Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa
Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm
Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej
Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm
Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki
Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm
Montaż konstrukcji uchylniej do koszykówki
3. Siatkówka - boisko główne.
Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium.
Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm.
Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
Oslony słupków aluminiowych turniejowych do siatkówki (120 x 100 mm) (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy
Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione
Wieszak na siatkę
Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania
Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki
4. Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne).
Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium.
Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm.
Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
Oslony słupków aluminiowych turniejowych do siatkówki (120 x 100 mm) (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy
Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą
Wieszak na siatkę
Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki
5. Badminton - 1 boisko.
Stojak do badmintona przejezdny na kółkach z obciążnikiem 30 kg.
Siatka do badmintona biała
6. Piłka ręczna - boisko główne.
Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Brzeg siatki na całej długości ukryty wewnątrz słupków i poprzeczki aluminiowej, jak i wewnątrz dolnych poziomych profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów, niewystających poza obrys profilu aluminiowego. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane.
Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek
Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP
Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach
7. Drabinki gimnastyczne H=3,0 m na długości 45 m.
Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna

Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)
8. Piłkochwyty na ściany szczytowe.
Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 9 x 29 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały
Montaż piłkochwyków na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)
9. Siatki ochronne na okna.
Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 5 x 45 m, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały
Montaż siatek osłonowych na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)
10. Drążek gimnastyczny wolnostojący - 1 komplet.
Drążek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm
Tuleja montażowa drążka gimnastycznego
Rama podłogowa z dekiem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
Montaż tulei drążka gimnastycznego
11. Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdną - 1 komplet.
Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin, drążków i kótek gimnastycznych, L= 6 m na max. 4 elementy
Montaż szyny jezdnej do lin, drabin, drążków i kótek gimnastycznych
Liny do wspinania L=9 m
Drabinki sznurowe do wspinania L=9 m
12. Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 2 sztuki (podział na 3 sektory).
Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 9 x 29 m - 2 sztuki. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin
Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe (2 piloty w komplecie), silnik 230V, 250 W, sprzęgło awaryjne, mocowana bezpośrednio do dźwigara
Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanej instalacji zasilającej)
13. Tablica wyników sportowych szkolna -
Tablica wyników sportowych, wymiary 320 x 220 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/faul, kary/sety, czas przerwy, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 85 x 65 x 10 cm z powielonym czasem gry, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m
Montaż tablicy wyników

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dodatkowo Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia obiektu w:	
<ul style="list-style-type: none"> - instrukcje obsługi i konserwacji, - instrukcje BHP, - instrukcje rozruchu technologicznego urządzeń, - instrukcje eksploatacji i użytkowania dla wszystkich urządzeń, - instrukcji przeciwpożarowych zawierającej schematy dróg ewakuacyjnych oraz dostawę i montaż sprzętu i wyposażenia p.poż., - oznakowanie tablicami informacyjnymi poszczególnych, wykonanych obiektów. 	<ul style="list-style-type: none"> - dostarczenie tablic i piktogramów w formie tabliczek ze stali nierdzewnej szczotkowanej formatu ok. 15x30 - 75 szt. i formatu 30 x 60 - 75 szt. Szczegółowa treść, rodzaj i format do uzgodnienia z Projektantem i Zamawiającym.

16. UWAGI KOŃCOWE. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z wszystkimi opracowaniami niniejszego projektu budowlanego oraz załącznikami.

Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne rozwiązania wykonawca każdorazowo powinien uzgadniać z Zamawiającym i projektantem pełniącym nadzór autorski.

Prawa majątkowe do projektu budowlanego autorzy przekazują zgodnie z umową na Zamawiającego wraz z przekazaniem jego egzemplarzy.

Opracowania są chronione autorskim prawem osobistym o charakterze niezbywalnym, nieograniczonym w czasie, odpowiadające za: prawo do autorstwa, do oznaczenia utworu swoim nazwiskiem, udostępniania go anonimowo, prawo do

PROJEKT WYKONAWCZY - SPIS WYPOSAŻENIA

DLA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

nienaruszalności treści i formy oraz jego rzetelnego wykorzystania, prawo do decydowania o pierwszym udostępnieniu dzieła publiczności, do nadzoru nad sposobem korzystania z utworu, zakaz przypisywania sobie przez jakiegokolwiek inne osoby niż twórca autorstwa.

Nabywca autorskich praw majątkowych nie może bez zgody autora czynić jakichkolwiek zmian w projekcie lub zlecać ich dokonania innej osobie.

Wszystkie meble i akcesoria – standard średnio-wysoki europejski - powinny być odporne na zniszczenie, przeznaczone do budynków użyteczności publicznej, zapewniać trwałe i bezpieczne użytkowanie,

Szczegółowe miejsce montażu wyposażenia uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym,

Zastosowane w projekcie nazwy własne materiałów, producentów należy traktować jako przykładowe referencyjne, dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich istotnych cech materiałów i urządzeń oraz uzgodnienia ich z projektantem, inspektorem nadzoru i Zamawiającym,

Projektant: mgr inż. arch. Andrzej Kusztełak

mgr inż. arch. Łukasz Wilczak

mgr inż. arch. Michał Otomański upr. bud. nr 43/01/WŁ
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.

Sprawdzający: mgr inż. arch. Jarosław Kamiński upr. bud. nr 16/R-541/LOTA/06
w specjalności architekt. bez ograniczeń.