

ARCHITEKTURA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIE BUDYNKU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTURY

Investor:

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

Miejsce realizacji:

26-020 Piotrkowice, gm. Chmielnik
działka nr ew. 395/6, 395/7 oraz 466
jednostka ew.: 260404_5, obręb: 0016
województwo: świętokrzyskie, powiat: kielecki

Przedmiot opracowania:

**Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych
w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą**

Podstawa opracowania:

- umowa nr 62/IPS/2016 zawarta z Inwestorem dnia 23.08.2016 r.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- warunki techniczne,
- mapa do celów projektowych skala 1:500,
- opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna.

1. WYPOSAŻENIE KUCHNI – wg rys. technologii kuchni

a) przygotowalnia warzyw

- umywalka – 1 szt.
- regał magazynowy aluminiowo-polietylenowy o wym. 1290x500x1750 mm – 1 szt.
- stół roboczy z półką o wym. 700x700x850 mm – 1 szt.
- obieraczka do ziemniaków, osadnik miazgi – 1 szt.
- stół ze zlewem dwukomorowym o wym. 1200x700x850 mm – 1 szt.
- stół roboczy z półką o wym. 1200x600x850 mm – 1 szt.

b) magazyn chłodniczy

- Szafa chłodnicza - 5 szt.
 - Pojemność 600 litrów, pełne drzwi,
 - Jednostka chłodnicza na zewnątrz, komory w systemie jednolitym- agregat typu monoblok,
 - Tłoczone ścianki komory, wnętrze z austenitycznej stali nierdzewnej,
 - Izolacja- 60 mm wtryskiwanego poliuretanu o gęstości 40 kg/m³,
 - Alarm ostrzegający przed wydłużonym otwarciem drzwi,
 - Drzwi z możliwością montażu zawiasów po lewej i prawej stronie, z automatycznym zamknięciem i blokadą otwarcia przy 90°,
 - Elektroniczna i cyfrowa regulacja temperatury i rozmrażania,
 - Oświetlenie LED,
 - Regulowane nogi ze stali nierdzewnej,
 - Tryb ECO,
 - Czynnik chłodniczy R-134 bez zawartości chlorofluorowęglowodorów,
 - Temperatura robocza: -2°C do +8°C, przy temperaturze w pomieszczeniu max. 38°C,
 - Klasa klimatyczna 5,
 - Wymiary: 653x796x1996 mm
 - Moc elektryczna: 0,411 kW
 - Moc chłodnicza: 275 W
 - Napięcie 230 V
- Szafa mroźnicza - 1 szt.
 - Pojemność 600 litrów, pełne drzwi,
 - Jednostka chłodnicza na zewnątrz, komory w systemie jednolitym- agregat typu monoblok,
 - Tłoczone ścianki komory, wnętrze z austenitycznej stali nierdzewnej,
 - Izolacja- 60 mm wtryskiwanego poliuretanu o gęstości 40 kg/m³,
 - Alarm ostrzegający przed wydłużonym otwarciem drzwi,
 - Drzwi z możliwością montażu zawiasów po lewej i prawej stronie, z automatycznym zamknięciem i blokadą otwarcia przy 90°,

- Elektroniczna i cyfrowa regulacja temperatury i rozmrażania,
- Oświetlenie LED,
- Regulowane nogi ze stali nierdzewnej,
- Tryb ECO,
- Czynnik chłodniczy R-404 A bez zawartości chlorofluorowęglowodorów.
- Temperatura robocza: -18°C do -22°C, przy temperaturze w pomieszczeniu 38°C.
- Klasa klimatyczna 5.
- Wymiary: 653x796x1996 mm
- Moc elektryczna: 0,901 kW
- Moc chłodnicza: 558 W
- Napięcie 230 V

c) magazyn art. suchych

- regał magazynowy aluminiowo-polietylenowy o wym. 1490x500x1750 mm – 2 szt.
- regał magazynowy aluminiowo-polietylenowy o wym. 1290x500x1750 mm – 1 szt.

d) kuchnia

- kłoc do mięsa o wym. 500x500x900 mm – 1 szt.
- wilk do mięsa – 1 szt.
- szatkownica z kompletem przystawek
- waga stołowa
- piec konwekcyjno-parowy, elektryczny
- kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym
- okap centralny z filtrami tłuszczowymi
- kocioł gazowy z grzaniem pośrednim
- taboret gazowy
- mikser planetarny
- szafa chłodnicza
- szafa przelotowa
- stół roboczy z półką – 1 szt.
- stół roboczy ze zlewem
- stół ze zlewem
- element narożny z półką

- o basen jednokomorowy

e) zmywalnia

- o Stół załadowniczy do zmywarki kapturowej ze zlewem i otworem na odpadki o wym. 1800x770x850 mm
- o Bateria prysznicowa do stołów do zmywania wstępnego
- o Zmywarka kapturowa o wym. 658x756x1540 mm
- o Automatyczny zmiękcacz do wody

f) szatnia

- o krzesło – 2 szt.
- o stolik socjalny – 1 szt.
- o szafka socjalna dwudzielna o wym. 400x500x1800 mm – 8 szt.
- o szafa chłodnicza podblatowa o wym. 600x600x820 mm – 1 szt.
- o stół ze zlewem o wym. 1200x600x850 mm – 1 szt.

g) pom. porządkowe

- o zlew porządkowy
- o regał magazynowy aluminiowo-polietylenowy o wym. 1290x500x1750 mm

2. WYPOSAŻENIE SZKOŁY – wg rys. aranżacji pomieszczeń

- a) sale lekcyjne
- b) szkolne
- c) sale zerówki
- d) pokój dyrektora
- e) pomieszczenia socjalne
- f) jadalnia
- g) pokój nauczycielski

ST2 – stolik uczniowski
B1 – stolik dla nauczyciela

KMZ1 - regał metalowy szeroki (wymiary: H199x120x43,5)

KMZ2 - regał metalowy wąski (wymiary: H199x60x43,5)

Regał z pełną ścianą tylną i bokami. Wykonany z blachy stalowej gr. min. 0,7 mm. Posiadać ma cztery przestawne półki co 25 mm \pm 3 pozycje od środkowego położenia. Rozstaw między środkowym położeniem półek=375mm.

SZM21 - szafa na sprzęt sportowy

Szafa metalowa wykonana z blachy o gr. min. 0,5-0,8mm, o wymiarach: H199x120x50cm. Szafa posiadająca możliwość swobodnego konfigurowania następującego wyposażenia:

- haki np. na skakanki, hoola-hoop,

- półki (na plastrony),

- szufladę ramową wraz z podziałnikami (na pałki, oszczepy),

- możliwość zamontowania na szufladzie zamykanego schowka na stopery, gwizdki oraz

inne drobne przedmioty.

Wszystkie elementy wyposażenia posiadają możliwość swobodnego regulowania na wysokość.

Drzwi perforowane, z pełnym otwarciem, zamykane zamkiem kluczowym ryglowanym w 2 pkt.

SZOC - szafa socjalna

Szafa o wymiarach: H199x80x43,5.

Szafa wykonana z blachy stalowej gr. min. 0,6 mm. Drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami. Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w 2 pkt. Szafa posiada cztery przestawne co 25mm półki.

ZK - zabudowa kuchenna wg projektu

Zabudowy o wymiarach wg projektu uwzględniające lodówki, zlewozmywaki i baterie.

Wszystkie elementy płytowe korpusów szafek kuchennych wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, pokrytej obustronnie melaminą, o klasie higieniczności E1.

Należy zastosować płytę o grubości minimum 18 mm, widoczne krawędzie boczne płyt oklejone PCV grubości 2 mm w kolorze płyty.

Konstrukcja szafek wieńcowa. Boki łączone z wieńcami za pomocą złączy typu mimośrodowo oraz klejonych kołków. Korpusy wyposażone w nóżki z możliwością regulacji w zakresie min. 20 mm, mocowane do wieńca dolnego z cofnięciem min. 35 mm względem czoła korpusu. Do nóżek mocowany cokół z uszczelką bezbarwną. Cokół z płyty melaminowanej, mocowany za pomocą zaczepów z tworzywa sztucznego. Wysokość cokołu 90 mm. Wszystkie fronty drzwiowe szafek dolnych oraz górnych wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, pokrytej obustronnie melaminą. Płyta o grubości 18 mm i klasie higieniczności E1, widoczne krawędzie boczne płyt

oklejone PCV grubości 2 mm w kolorze płyty. Drzwi korpusów jednoskrzydłowe, wyposażone w samodomykające zawiasy puszkowe pozwalające na szybki montaż drzwi

nie użycia narzędzi (zawias typu „clip”) o ilości cykli min: 80 tys. (potwierdzone
 wertykałem).
 Szafki typu metabox lub równoważne.
 Wszystkie fronty wyposażone w uchwyty metalowe o rozstawie min. 128mm.
 Szafki kuchenne dolne pokryte od góry blatem roboczym o grubości min. 38 mm,
 z zachowaniem; nawis blatu nad szafkami min. 20 mm. Błat wspólny dla wszystkich szafek
 połączony z nimi za pomocą śrub wkręcanych od wnętrza korpusu w wieniec górny.
 Wszystkie meble kuchenne muszą być wypoziomowane oraz muszą zachować linie
 (głębokość) w poziomie oraz na głębokość.
 Wysokość szafek wiszących: 60 cm.

Uwaga:

przed wykonaniem niezależnie od przedstawionych wymiarów i projektów zestawów
 kuchennych należy przeprowadzić inwentaryzację pomieszczeń z natury
 stosować produkty do warunków w naturze. W zakresie prac uwzględnić również
 należy montaż sprzętów lodówki, oraz zlewu i baterii kuchennej.

Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów gabarytowych w zakresie +/- 3%.

3. WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ – wg rys. wyposażenia

a) boisko do koszykówki o wym. 15 x 28 m

Konstrukcja do koszykówki uchylna, wysięg całkowity 1,8 m, montowana bezpośrednio do ściany. Wykonana z profili stalowych zamkniętych lakierowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL.	szt 1	Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji
Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg całkowity 0,8 m, montowana bezpośrednio do ściany. Wykonana z profili stalowych zamkniętych lakierowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL.	szt 1	Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji
Mechanizm regulacji wysokości zawieszenia tablicy w zakresie 305-260 cm.	szt 2	

<p>Profesjonalna tablica do koszykówki o wymiarach 120x90 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm lub równoważna. Znakowanie linii taśmą o szerokości 5 cm w kolorze białym. Tablica przykręcona jest do ramy wzmacniającej (wykonanej z zamkniętych profili stalowych 50x40x2 mm), malowanej proszkowo na dowolny kolor z palety RAL. Tablica posiada wycięcie w miejscu mocowania obręczy (obwód mocowana jest bezpośrednio do ramy stalowej, co znacznie zwiększa trwałość tablicy). Znakowanie i rozstaw otworów mocujących zgodnie z PN-EN 1270.</p>	szt	2	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Ochrona dolnej krawędzi tablicy 120x105 cm, materiał: pianka EVA. Szerokość wewn. 55 mm. Mocowana do tablicy za pomocą kołków.</p>	szt	2	
<p>Obręcz do koszykówki profesjonalna, uchylna, na słownikach gazowych lub sprężynie (ustalić z inwestorem). Bezhakowy system mocowania siatki (tulejki przelotowe z prętem wykonanym ze stali nierdzewnej) lub równoważna. Malowana proszkowo. Kolor i rozstaw otworów zgodny z normą PN-EN 1270.</p>	szt	2	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Siatka do obręczy turniejowa, biała, sznur 5 mm, 12 zaczepów.</p>	szt	2	

b) boisko do siatkówki o wym. 9 x 18 m

<p>Słupki do siatkówki profesjonalne lub równoważne. Wykonane z profilu aluminiowego 80x80 mm w kształcie litery C, lakierowanego proszkowo na kolor czerwony (RAL 3020). Aparat napinający dwuczściowy, blokowany mimośrodowo, w całości ukryty wewnątrz profilu. Konstrukcja aparatu napinającego umożliwia płynną regulację wysokości siatki w zakresie 106-250 cm, do daje możliwość używania słupków także do gry w tenisa i badmintonu (korba w komplecie).</p>	kpl	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Tuleja profilu 80x80 mm, stalowa (nierdzewna, gatunek 304), dno spawane.</p>	szt	2	
<p>Rama podłogowa stalowa, cynkowana galwanicznie. W okleinie drewnopodobnej (dąb/buk/klon - w zależności od koloru parkietu) bądź syntetyczną wykładziną sportową w kolorze tożsamym do wykładziny na hali. W komplecie z oklejonym (jak wyżej) dekle maskującym wykonanym ze stali czarnej cynkowanej galwanicznie.</p>	szt	2	

<p>Srednica calej mm.</p> <p>Oslony slupkow do siatkowki na sztywnej konstrukcji ze sklejki o grubosci 0,6 cm i 0,9 cm lub rownowazne. Wypelnienie stanowi pianka wtornie spieniona o grubosci 3 cm i gestosci ok. 100 kgm³. Pokrycie wykonane jest z materialem PVC o gramaturze 550 g/m², pokryte wytrzymała tkanina PVC w kolorze czerwonym. Konstrukcja sztywna, mocowana w min. 2 punktach na rzep, składana na zawiasie.</p>	kpl	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Siatka do siatkowki turniejowa lub rownowazna. Górna linka stalowa, taśma górna biała 7 cm, taśmy boczne białe 5 cm. Dodatkowo wyposażona w boczne wzmocnienia. Mocowanie do słupków w 4 punktach. Polipropylen, kolor czarny, grubość 3 mm, oczko 10x10 cm. Antenki jednoczęściowe z kieszeniami w komplecie.</p>	szt	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Stanowisko sędziowskie do siatkowki. Stalowe, składane (wymiary po złożeniu nie większe niż 235 cm wys., 80 cm szer. 15 cm grub.). Podest ze stopniową regulacją wysokości (min. 3 poziomy), wykonany z aluminiowej blachy ryflowanej. Stanowisko mocowane do słupka za pomocą rzepów w 3 punktach. Lakierowane proszkowo na kolor czerwony (RAL 3020), wyposażone w kółka ułatwiające transport. Waga: nie więcej niż 50 kg.</p>	szt.	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Oslona stanowiska sędziowskiego, dwuczęściowa, pokryta wytrzymała tkanina PVC w kolorze czerwonym, mocowana na rzepach, grubość pianki min. 5 cm. Lub rownowazna.</p>	szt.	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Wieszak na siatkę ze stali nierdzewnej, z uchwytem z tworzywa.</p>	szt	1	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Wózek do transportu 1 kpl słupków wykonany z profili stalowych. Konstrukcja na kółkach jezdnych z hamulcem.</p>	szt	1	<p>Deklaracja zgodności</p>

c) drabinki gimnastyczne – 28 szt.

<p>Drabinka gimnastyczna przyścienna 0,9x2,42 m. Boki wykonane są z drewna iglastego bezsękowego (30x100 mm), szczeble ze sklejki równoległowarstwowej (30x40 mm).</p>	<p>szt</p>	<p>28</p>	<p>Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji</p>
<p>Wspornik mocujący drabinę. Wysięgnik 160 mm, stalowy, cynkowany galwanicznie.</p>	<p>szt</p>	<p>112</p>	<p>Deklaracja zgodności</p>

d) 3 piłkochwyty przesuwne (w tym 1 naokienny)

<p>Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa). Materiał trudnozapalny. Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor zielony, niebieski lub czarny. Sprzęt posiada certyfikat zgodności z normą wystawiony przez jednostki akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji.</p>	<p>m2</p>	<p>512</p>	<p>Sprawozdanie z badań odporności na zapalenie zawieszonych pionowo tekstyliów i folii;</p>
<p>Obciążenie dolnej krawędzi siatki (linka ołowiana 400 g/mb)</p>	<p>mb</p>	<p>64</p>	
<p>Dodatkowe przeszycie siatki na wysokości 30 i 60 cm</p>	<p>m2</p>	<p>64</p>	
<p>Karabińczyk teflonowy do mocowania siatki do linki. Konstrukcja kotary grodzącej z napędem elektrycznym, na szynie aluminiowej, składana do jednego z boków hali. Zdalne sterowanie pilotem działa do 50 metrów (w strefie nie ograniczonej ścianami z materiałów pochłaniających fale radiowe, np. beton, cegła itp.). W komplecie z konstrukcją dostarczane są 2 piloty zdalnego sterowania. Centralka sterująca posiada możliwość zwiększenia ilości pilotów do 15 sztuk. Sterowanie: centrala mocowana w skrzynce z ograniczonym dostępem instalowana w dowolnym miejscu na hali.</p>	<p>szt.</p>	<p>256</p>	
<p>Konstrukcja piłkochwyty z napędem elektrycznym, na szynie aluminiowej, składana do jednego z boków hali. Zdalne sterowanie pilotem działa do 50 metrów (w strefie nie ograniczonej ścianami z materiałów pochłaniających fale radiowe, np. beton, cegła itp.). W komplecie z konstrukcją dostarczane są 2 piloty zdalnego sterowania. Centralka sterująca posiada możliwość zwiększenia ilości pilotów do 15 sztuk.</p>	<p>szt.</p>	<p>3</p>	

e) tablica wyników mocowana na wysokości +5,50 m – 1 szt.

Tablica do wyświetlania wyników w grach sportowych. Wyświetlanie nazw zespołów, widoczność min. 90 m, wymiary: 1850x1150x60 mm (+/- 10 mm). Waga 30 kg. Wyświetlanie: wynik od 0 do 199, czas gry w minutach i sekundach, partia meczu, faule drużynowe, kary wykluczenia, czasy trenera, posiadanie piłki, strona zagrywki. Wyświetlanie czasu rzeczywistego, gdy pulpit jest wyłączony (poza meczem). Poliwęglan przewodzący i nietłukący. Sterowanie bezprzewodowe, automatyczny lub manualny sygnał dźwiękowy, 116 dBa na odległości 1 m, zasilanie: 230 V~ 50/60 Hz.

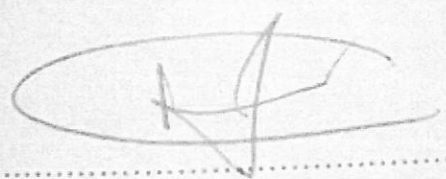
f) konstrukcja mocująca tablicę wyników na wysokości +5,50 m – 1 szt.

Wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo.

g) Ławki dł. 200 cm – 16 szt.

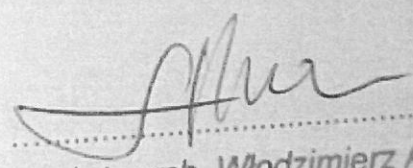
Płyta górna oraz belka ławki wykonane są z drewna iglastego, a podpory środkowe i nogi z kształtowników stalowych. Nogi wyposażone są w antypoślizgowe, niebrudzące podłogi stopki. Ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabinkę lub w otworze skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu belka ławki o szerokości 100 mm może służyć jako równoważnia do ćwiczeń. Ławka spełnia wymogi bezpieczeństwa zawarte w normie EN 913 i PN-EN 97063.

Projektant:



mgr inż. arch. Jarosław Kowalczyk
upr. bud. 07/LOOKK/2012

Sprawdzający:



mgr inż. arch. Włodzimierz Alwasiak
upr. bud. 356/61