

REWIZJA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA HALI SPORTOWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU Z DWOMA PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY ORAZ WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ (WLZ)

2. Adres obiektu:

ul. Topolowa 10, 05-800 Pruszków, dz. nr ewid. 57, 58, 63

obr. 26 , jedn. ewid. 142102_1 - Pruszków

3. Inwestor:

Gmina Miasto Pruszków

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 14/16

05-800 Pruszków

4. Kategoria obiektu:

XV – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe

5. Dokumentacja proj.

REWIZJA w zakresie wyposażenia hali sportowej łukowej

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Architektura	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	marzec 2023	

Opole Lubelskie, 21.03.2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	STRONA TYTUŁOWA	strona.....
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	strona.....
3.	KOPIA ZAŚWIADCZEŃ I UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	strony.....
4.	CZĘŚĆ OPISOWA	strony.....
	1.INFORMACJE OGÓLNE 2.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU 3.UKŁAD FUNKCJONALNY I CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH W BUDYNKU 4.ZAKRES PRAC 5.NAWIERZCHNIA 6.PROJEKTOWANE BOISKA I ICH WYPOSAŻENIE 7.MOBILNA STRZELNICA LASEROWA 8. UWAGI KOŃCOWE	
5.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	strony.....
	rys. A - 1 – RZUT PARTERU	

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest aranżacja pomieszczenia sali sportowej w hali łukowej na funkcję boiska wielofunkcyjnego. W tym wyznaczenie boisk sportowych, specyfikacja wyposażenia boisk, nawierzchni z trawy syntetycznej oraz zapewnienia mobilnej strzelnicy laserowej. Hala sportowa wg. projektu „BUDOWA HALI SPORTOWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU Z DWOMA PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY ORAZ WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ (WLZ)” przy ul. Topolowej 10, 05-800 Pruszków, wykonanego odrębnym opracowaniem z uzyskanym pozwoleniem na budowę.

Pozostały zakres wyposażenia (zaplecza hali sportowej) wg. opracowania projektowego.

Opracowanie ma charakter doszczegółowienia elementów wyposażenia i wykończenia hali sportowej.

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest aranżacja sali sportowej

1.2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora odnośnie zastosowania materiałów

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

- ilość kondygnacji – 1, bez podpiwniczenia
- wysokość kondygnacji w świetle zmienna – do 11,45m

Parametry geometryczne:

• powierzchnia użytkowa	1149,09m ²
• powierzchnia całkowita	1412,81m ²
• liczba kondygnacji nadziemnych	1
• liczba kondygnacji podziemnych	0

3. UKŁAD FUNKCJONALNY I CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH W BUDYNKU

Zakres opracowania aranżację płyty boiska hali sportowej wraz z doborem wyposażenia, z aranżacją na boisko wielofunkcyjne oraz zapewnienie dostawy mobilnej strzelnicy laserowej.

4. ZAKRES ZMIAN ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach rewizji do projektu: „BUDOWA HALI SPORTOWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU Z DWOMA PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY ORAZ WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ (WLZ)”

rezygnuje się z:

- boiska do piłki nożnej o wym. 22,00x43,00m oraz dwóch bramek do piłki nożnej o wym. 5,00x2,00x1,50m
- nawierzchni z trawy sztucznej przeznaczonej do gry piłki nożnej

W ramach rewizji przewiduje się:

- wydzielenie nowego boiska do piłki nożnej/ ręcznej o wym. 20,00x40,00m, o funkcji podstawowej
- wydzielenie boisk o funkcji dodatkowej:

do siatkówki o wym. 9,00x18,00m

do koszykówki o wym. 11,00x20,00m

do tenisa o wym. 10,97x23,77

- zapewnienie wyposażenia dla nowych w/w boisk zgodnie z opisem wyposażenia
- zmiana nawierzchni w hali na trawę sztuczną odpowiednią do funkcji boiska wielofunkcyjnego
- zakup i dostawa mobilnej strzelnicy laserowej 4 stanowiskowej

5. NAWIERZCHNIA

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji przeznaczoną do stosowania na boiska wielofunkcyjne. Linie boisk wklejane w kolorze linii danego boiska. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa oraz wypełnienie – rodzaj i ilość wypełnienia musi być zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs. Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów z normą EN – PN 15330 – 1: 2013

Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość.
- c) wysokość włókna: min 20 mm
- d) grubość włókna: min. 330 μ m,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 17 000,
- f) waga pojedynczego włókna: min. 1700 g/m²
- g) ilość pęczków: min. 24 000 /m²
- h) ilość włókien: min. 385 000 /m²
- i) waga całkowita trawy: min. 3600 g/m² (w SIWZ jako Środki Dowodowe) Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego:
 - a) Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy potwierdzające wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzające zgodność jego parametrów z normą EN 15330-1:2013. Raport z badań musi być wykonany przez specjalistyczne laboratorium posiadające akredytację ISO 17025.
 - b) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.
 - c) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni. Atest ma dopuszczać zastosowanie sztucznej trawy do zastosowania w balonach pneumatycznych.
 - d) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję.
 - e) Dokument potwierdzający, że trawa nadaje się w 100% do recyklingu.

6. PROJEKTOWANE BOISKA I ICH WYPOSAŻENIE

Wszystkie zaproponowane przez wykonawcę materiały urządzenia, elementy i technologie powinny spełniać wskazane w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalno-prawne, a przed skierowaniem do realizacji powinny być zaakceptowane przez Projektanta, Inspektora Nadzoru oraz Inwestora.

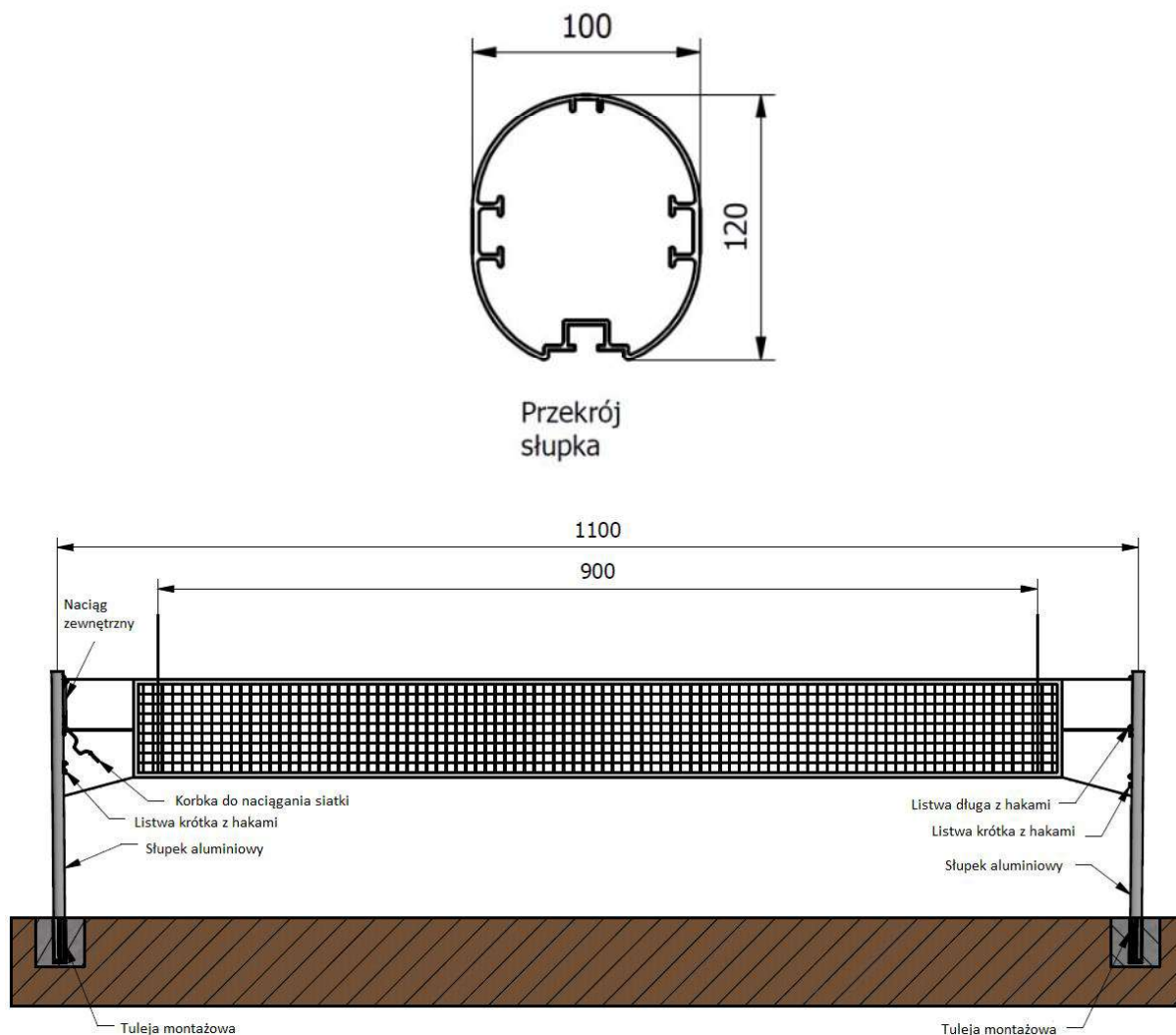
Wszystkie urządzenia, materiały, elementy i technologie, powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia do stosowania w budownictwie, atesty i certyfikaty.

6.1. Siatkówka

Boisko o wymiarach 9,00x18m ze strefami bezpieczeństwa 3m, co daje łączny wymiar 15,00x24,00m. Wszystkie linie (zarówno ciągle i przerywane) szer. 5cm w kolorze jasnym.

Wypożażenie:

- 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 - 1 kpl.



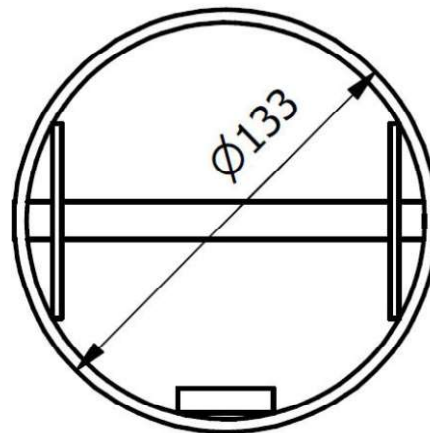
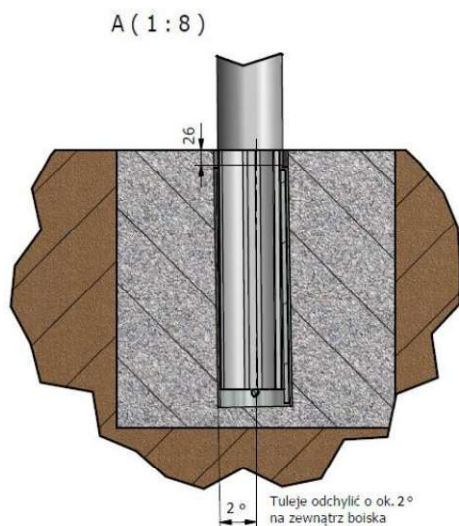
Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe z regulacją wysokości z profilu aluminiowego żebrowanego owalnego 120x100 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.

Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża.

- Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm - 2 szt.



Przekrój
tulei

Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Tuleje słupów aluminiowych 120 x 100 mm wykonane są z rury stalowej o średnicy zewnętrznej $\Phi 133$, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe.

Wewnątrz tulei wspawane są płaskowniki oraz pręt, których zadaniem jest ustabilizowanie i odpowiednie skierowanie słupków względem boiska.

Tuleje słupków należy odchylić o ok. 2° na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi: 11 m dla siatkówki lub 12,8 m dla tenisa ziemnego. Podczas napinania siatki słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie.

- Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego $\varnothing 210/150$ mm z ramą, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. - 2 szt.

Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym (trawa lub asfalt) wykonany jest z blachy gorącowalcowanej o grubości #2 mm gat. S235JR oraz prętów stalowych o średnicy 10 mm. Zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

- Osłony profesjonalne słupków do siatkówki (gąbka pokryta materiałem składającym się z powłoki PCW i dzianiny poliestrowej, nieprzemakalny i odporny na zadrapania. na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy - 1 kpl.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Oslony profesjonalne słupków do siatkówki wykonane są z gąbki, osłoniętej materiałem składającym się z powłoki PCW i dzianiny poliestrowej, jest nieprzemakalny i bardzo odporny na zadrapania., na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy. Oslony zwiększają bezpieczeństwo użytkowania słupków.

Wysokość: 200 cm.

Kolor niebieski.

- Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. s. 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione - 1 szt.

Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, wymiary 9,5x1 m. Wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grubości splotu 4 mm i wymiarach oczka 100x100 mm. Wyposażona w linki naciągowe o długościach 11,70 m, górna – miękka stalowa, dolna – polipropylenowa. Z czterech stron taśma poliestrowa lub PVC, górna - 70 mm, dolna - 50 mm; boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego, pokrowiec na antenki na rzep, naprężające linki sznurkowe w sześciu punktach (po 3 szt. na stronę). Antenki (2 sztuki) o długości 180 cm, w kolorze biało-czerwonym. Wymiary i znakowanie zgodnie z wymogami FIVB.

Posiada certyfikat bezpieczeństwa "B".

Mocowana do słupka w czterech punktach - w trzech punktach linkami sznurowymi oraz w jednym punkcie linką naciagową górną.

- Przenośny zestaw do siatkówki/mini siatkówki, słupki z siatką oraz obciążniki zabezpieczające przed przewróceniem się – 1 kpl.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

- Wieszak na siatkę - 1 szt.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintona, umożliwiający szybkie rozwijanie i zwijanie siatki oraz jej przechowywanie.

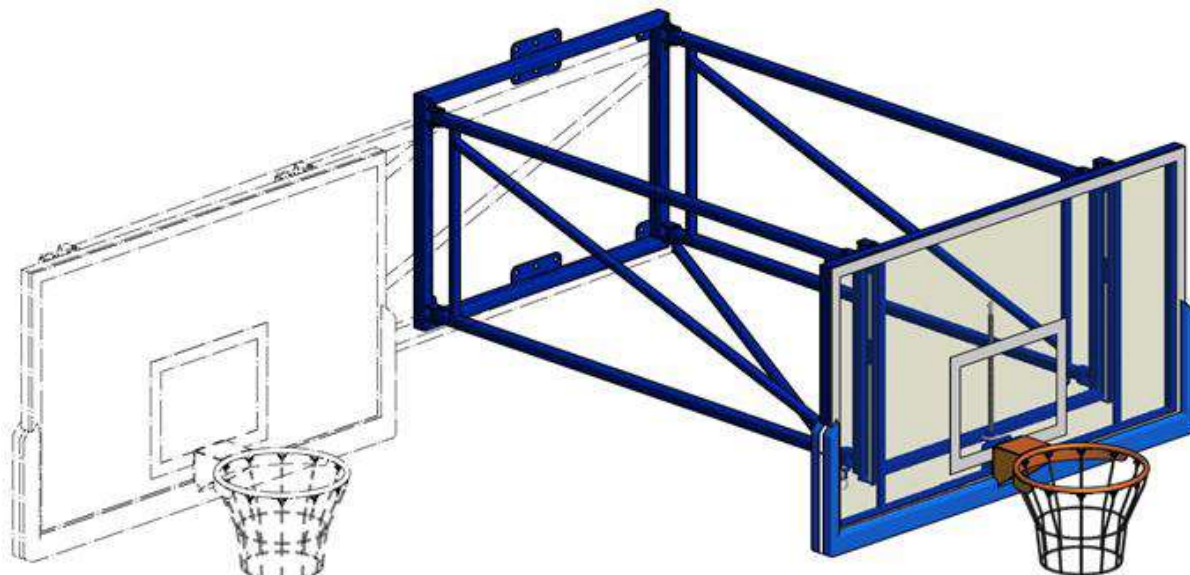
- Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania - 1 szt.
- Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki - 2 szt.

6.2. Koszykówka

boisko o wymiarach 11,00x20,00m

Wypożyczenie:

- Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do słupa - 2 szt.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

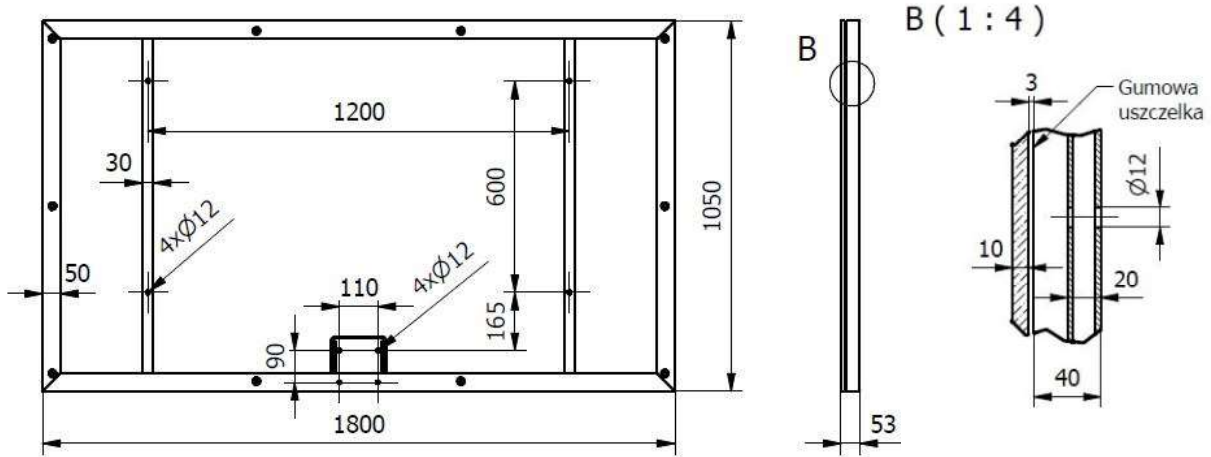
Wykonana z profili stalowych zamkniętych 60x40x2 mm oraz 40x40x2 mm, gat. S235, malowanych lakierem proszkowym.

Wypożyczona w blachy z otworami, za pomocą których konstrukcja mocowana jest do prostej ściany lub słupa na stalowych kotwach rozporowych M12x120 lub dłuższych.

Posiada mechanizm blokujący, który po rozłożeniu konstrukcji do pozycji użytkowej uniemożliwia niekontrolowane złożenie się konstrukcji. Zastosowane materiały konstrukcyjne zapewniają bezpieczeństwo i komfort użytkowania, jak i stabilność mocowanych tablic z obręczami.

Przeznaczona do mocowania wszystkich rodzajów tablic przy odległości czoła tablicy od 170 do 220cm. w wersji z zamocowaniem uniwersalnym do ściany.

- Rodzaj konstrukcji Składana – w bok na ścianę w lewo lub prawo
 - Rodzaj tablicy Wszystkie rodzaje tablic przeznaczone do użytkowania na hali
 - Rodzaj napędu składającego konstrukcję
 - Ręczne – konstrukcja składana przy użyciu dołączonego do zestawu kompletu uchwytów
 - Blokada Mechanizm blokujący zapobiegający przed niekontrolowanym złożeniem się konstrukcji
 - Zakres regulacji wysokości tablicy 305 – 260 cm w przypadku wyposażenia konstrukcji w mechanizm regulacji wysokości
 - Wykończenie Elementy stalowe – malowanie proszkowe
- Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej - 2 szt.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Tablica do koszykówki profesjonalna o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych 50x40x2 mm oraz 30x20x3 mm, gat. S235. Rama dodatkowo wzmacniana blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR.

Płyta szklana mocowana do ramy za pomocą 10 śrub mocujących. Pomiędzy ramą a szkłem znajduje się gumowa uszczelka chroniąca szkło przed zarysowaniami i zapobiegająca przesuwaniu się elementów

Tablica zgodnie z przepisami wykończona białą taśmą.

Obręcz jest mocowana bezpośrednio do ramy tablicy za pomocą czterech śrub M10, których rozstaw wynosi 90 mm w pionie i 110 mm w poziomie. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz.

Ze względów bezpieczeństwa do tablicy akrylowej zalecane jest zamontowanie osłony dolnej krawędzi.

- Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm - 2 szt.

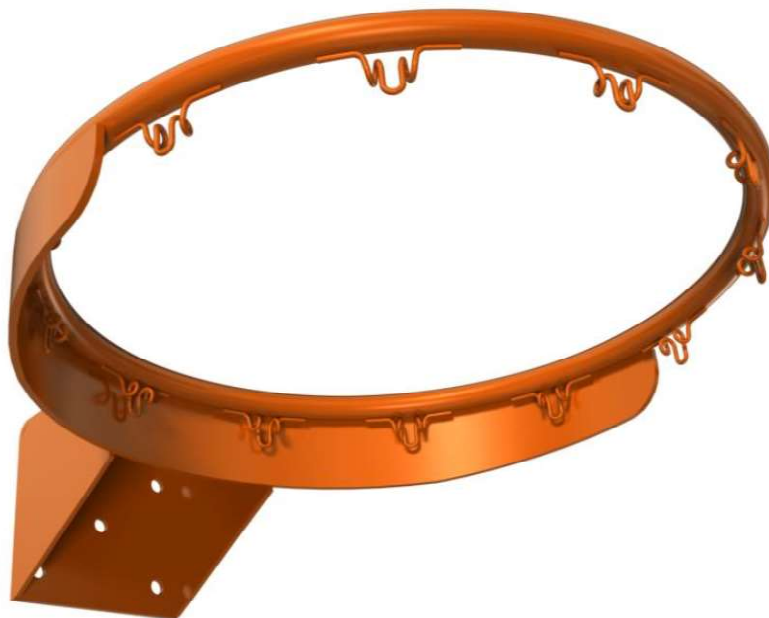


Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

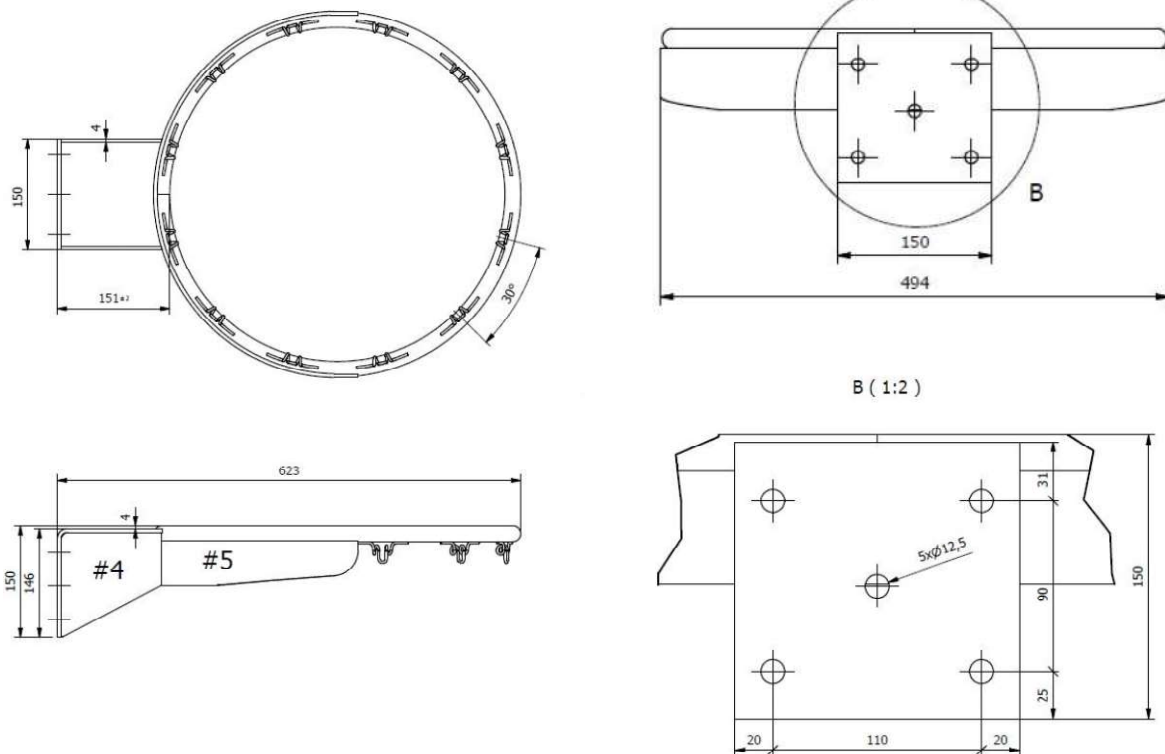
Osłona tablicy wykonana jest z gąbki poliuretanowej, mocowana do dolnej krawędzi tablicy do koszykówki z płytą ze szkła akrylowego lub szkła hartowanego oraz do tablic epoksydowych o wymiarach 105x180 cm. Zapewnia bezpieczeństwo podczas gry.

Kolor: niebieski

- Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa (uchyla się przy obciążeniu 70kg), z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta - 2 szt.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Obręcz wykonana z rury stalowej o średnicy 20 mm. Element wsporczy wykonany blach stalowych o grubościach 5 mm oraz 4 mm. Posiada kołnierz usztywniający, wzmacniający obręcz i podwyższający jej wytrzymałość, wykonany z blachy o grubości 5 mm.

W konstrukcji obręczy 12-punktowy system mocowania siatki za pomocą bezpiecznych haków.

cztery otwory do mocowania w standardowym rozstawie poziomym $H=110$ mm i pionowym $V=90$ mm.

Obręcz, malowana lakierem proszkowym na kolor pomarańczowy (RAL 2004), przeznaczona do zastosowania w halach sportowych.

Obręcz posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 1270 oraz PN-EN-913.

- Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm - 2 szt.
Turniejowa siatka do hakowej i bezhakowej obręczy do koszykówki.
Materiał: polipropylen. Grubość splotu: 5 mm.
- Montaż konstrukcji uchyłnej do koszykówki - 2 szt.

- Kotara grodząca boiska – o wym. hali łukowej wys. 11,45m, szer. 25,20m, w kształcie łuku o pow. ok. 220m². Kotara opuszczana i podnoszona pionowo z napędem elektrycznym. Po złożeniu kotary dopasowana do łuku dachu. Materiał kotary podnoszony i opuszczany za pomocą linek, nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V, 410W sterowanie za pomocą sterownika, zainstalowanego na ścianie hali (w miejscu wskazanym przez Inwestora), przez wciśnięcie przycisku jednobiegunowego (przycisk typu dzwonek). Drugi kontrolowanie podnoszenia / opuszczania kotary za pomocą pilota.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

6.3. Tenis

boisko o wymiarach 10,97x23,77m ze strefami bocznymi, co daje łączny wymiar 17,07x34,77m

Wypożyczenie:

- Słupki tenisowe okrągłe, aluminiowe profil 116x76mm z przykrywką i wewnętrznym naciąganiem, urządzenie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu aluminiowego. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku. Słupki wyposażone są w pręty mocujące siatkę. Naciąganie siatki odbywa się za pomocą dodatkowej korbki, po zdemontowaniu górnej zaślepki słupka. - 2 szt.
- Siatka do tenisa ziemnego, grubość splotu 2,5 mm PES, kolor czarny o wym. 1,08x12,08m, wielkość oczek 42x42mm, górna krawędź wzmocniona taśmą o szer. 5-6cm - 1 szt.
- Tuleja montażowa słupka aluminiowego 116x76 mm, tuleja montażowa, przeznaczona do mocowania aluminiowego słupka 116x76 mm. Tuleja wykonana jest z rury stalowej o średnicy 133 mm, zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe – 2 szt.



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

- Dekiel 116x76mm osadzony za pomocą magnesów dla zabezpieczenia tulei po zdemontowaniu słupków – 1 szt.
- Podpórki do gry singlowej - Podpórki siatki do gry singlowej, wykonane z cienkościennej rurki stalowej o średnicy 35 mm i grubości 1,5 mm gat. S235. Podpórki malowane proszkowo na kolor srebrny. Długość 107 cm. Podpórki zakończone z jednej strony stopkami wykonanymi z blach gorącowalcowanych o grubości #3 mm gat. S235JR, a z drugiej strony prętem gładkim o średnicy 8 mm. Strona zakończona prętem podtrzymuje siatkę. – 1kpl (para)



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

- Wieszak na siatkę - 1 szt.

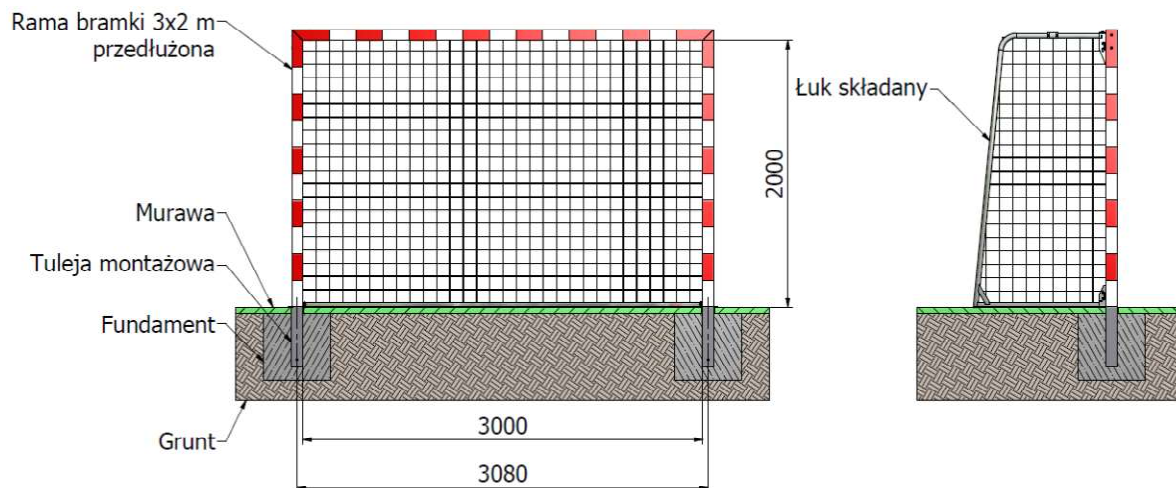


Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintona, umożliwiający szybkie rozwijanie i zwijanie siatki oraz jej przechowywanie.

6.4. Piłka ręczna, piłka nożna - boisko o wymiarach 20,00x40,00m, pozostały wymiar hali jako strefa bezpieczeństwa

- Bramki do piłki ręcznej i nożnej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 x 0,5m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. - 2 kpl



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Bramki do piłki ręcznej 3x2 m z ramą aluminiową spawaną w całości (profil 80x80 mm), z łukami składanymi.

Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wyciskanego o wymiarach 80x80. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej $\varnothing 35 \times 1,5$ mm i profilu zamkniętego o przekroju 30x30 mm. Wszystkie elementy stalowe są cynkowane, a elementy aluminiowe anodowane.

Bramki spełniają wymagania norm PN-EN 749 – „Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa” i posiadają wszystkie wymagane prawem Certyfikaty Zgodności z Normami.

Łuki mocowane są do ramy głównej za pomocą zawiasów górnych i dolnych oraz zastrzału. Połączone ze sobą poprzeczką. Siatkę mocuje się w profilach przy użyciu specjalnych uchwytów z tworzywa sztucznego.

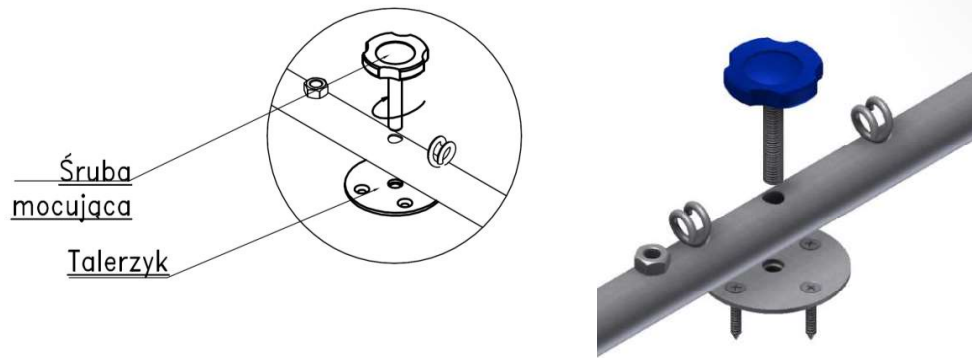
Bramki w głębokościach – 500 mm

Opcjonalnie wsporniki przyściennie o ustalonej długości (bramki przyściennie).

Bramki mocowane są do podłoża za pomocą cynkowanych ogniowo tulei z adapterami, wykonanych z kształtownika stalowego, osadzanych w betonowym fundamencie. Wymiary wykopu fundamentów należy dobrać na podstawie charakterystyki podłoża oraz lokalnych warunków posadowienia. Fundament należy wykonać z betonu klasy co najmniej C16/20. Ramę bramki z adapterem wsuwa się do tulejki.

Oprócz bramek tulejowanych dostępne również wersje z możliwością montażu z użyciem marek talerzykowych lub szpilek.

- Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek - 2 kpl



Zdjęcia mają charakter poglądowy a ich wskazanie ma na celu zobrazowanie przedmiotu zamówienia

Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej składa się z 8 śrub dociskowych oraz 8 blach mocujących.

Śruba dociskowa wykonana jest ze standardowej śruby M12x70 i posiada łeb plastikowy dla łatwego montażu. Natomiast blacha mocująca wykonana jest z blachy gorącowalcowanej o grubości 3 mm gat. S235JR i posiada 4 otwory montażowe. Blacha mocująca wyposażona jest w zaspawaną nakrętkę M12.

- Siatki do braki piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE - 2 kpl
- Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach - 2 kpl

7. MOBILNA STRZELNICA LASEROWA

- mobilna strzelnica laserowa 4 stanowiskowa,
- wraz z pierwszym uruchomieniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeszkoleniem min. 2 osób w zakresie obsługi
- serwis gwarancyjny

Zestaw:

- jednostka centralna w zabudowie skrzyniowej z komputerem centralnym, kamerą detekcyjną, urządzeniem dostępowym WiFi, projektorem multimedialnym i zasilaczem
- ekran o wym. (szer. x wys.) 4,00mx3,00mm, z polem 5,00x7,00m
- stół 80x150cm (2szt)
- głośniki,
- urządzenia pneumatyczne imitujące broń 4szt, kompresor, strzelnica wraz ze scenariuszami (system amerykański ok. 1000 scenariuszy)

8. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Stosować wytyczne i zalecenia producentów materiałów budowlanych i całych systemów.

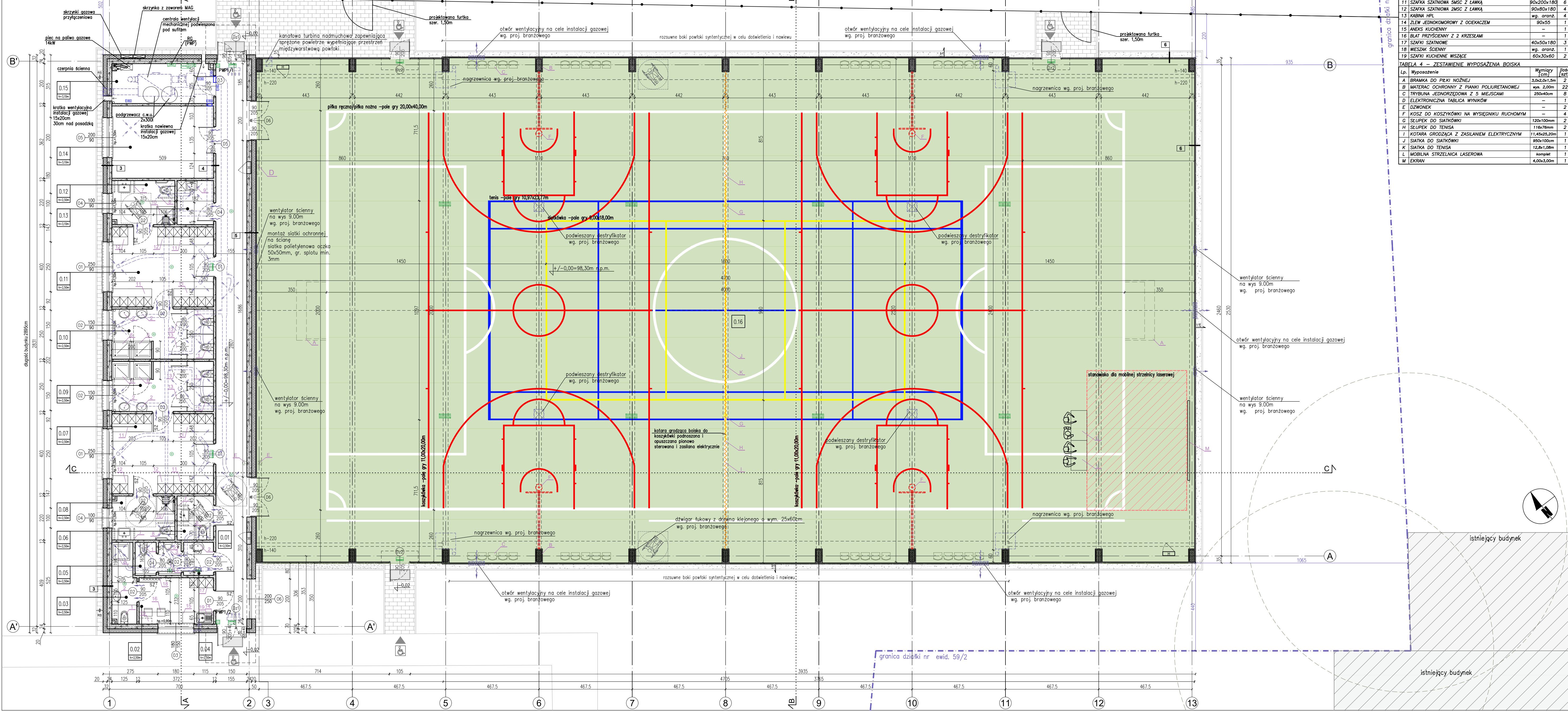
Zastosowane materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia.

W sprawach wątpliwych należy kontaktować się z Projektantem lub doradcami technicznymi poszczególnych systemów.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Architektura Opracował	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	marzec 2023	

granicza działki nr ewid. 66/1

istniejące ogrodzenie



RZUT PARTERU, skala 1:100

TABELA 1 – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	POM	POSADZKA	POW
0.01	KORYTARZ	WYKŁADZINA WINYLOWA	43.51
0.02	POKOJ TRENERA	WYKŁADZINA WINYLOWA	8.63
0.03	ŁAZIENKA	PLYTKI CERAMICZNE	4.76
0.04	PRZEDSIÓNEK WC	PLYTKI CERAMICZNE	2.48
0.05	WC MĘSKI	PLYTKI CERAMICZNE	3.71
0.06	WC DLA NP	PLYTKI CERAMICZNE	4.00
0.07	SZATNIA I	PLYTKI CERAMICZNE	20.36
0.08	ŁAZIENKA DLA NP	PLYTKI CERAMICZNE	6.93
0.09	UMYWALNIA I	PLYTKI CERAMICZNE	12.73
0.10	UMYWALNIA II	PLYTKI CERAMICZNE	12.73
0.11	SZATNIA II	PLYTKI CERAMICZNE	20.36
0.12	ŁAZIENKA DLA NP	PLYTKI CERAMICZNE	6.93
0.13	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	PLYTKI CERAMICZNE	4.00
0.14	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	WYKŁADZINA WINYLOWA	18.43
0.15	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	PLYTKI CERAMICZNE	10.18
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZAPLECZA			179.7300

TABELA 2 – WARSZTWTY PROJEKTOWANYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

NR	POM	POSADZKA	POW
0.16	HALA SPORTOWA	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	1149.09
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA HALLI I ZAPLECZA			1328.8200

TABELA 3 – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZAPLECZA

Lp.	Wypozazenie	Wymiary [cm]	Ilosc [szt.]
1	MISKA USTĘPOWA	—	4
2	UMYWALKA	—	6
3	PISUAR	—	1
4	WPUSZ PODŁOGOWY	—	1
5	ZAWR ZŁĄCZKA	—	1
6	BRODZIK NATRYKOWY	90x90	5
7	UMYWALKA Z UCHWYTAMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	100x50x200	1
8	MISKA USTĘPOWA Z UCHWYTAMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	—	3
9	SZAFKA PORZĄDKOWA ZE ZLEWEM GOSP. H=50cm	100x50x200	1
10	BRODZIK NATRYKOWY Z UCHWYTAMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	—	2
11	SZAFKA SZATNIOWA SMS Z ŁAWKĄ	90x200x180	6
12	SZAFKA SZATNIOWA ZMS Z ŁAWKĄ	90x80x180	4
13	KABINA HPL	wg. aranz.	4
14	ZLEW JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM	90x55	1
15	ANEKS KUCHENNY	—	1
16	BLAT PRZYSIENNY Z 2 KRZESŁAMI	—	1
17	SZAFKI SZATNIOWE	40x50x180	3
18	WISZAKI SIEDNI	wg. aranz.	1
19	SZAFKI KUCHENNE WISZĄCE	60x30x60	2

TABELA 4 – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA BOISKA

Lp.	Wypozazenie	Wymiary [cm]	Ilosc [szt.]
A	BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ	3,00x0,50x1,50	2
B	MATERAC OCHRONNY Z PIANKI POLIURETANOWEJ	wys. 2,00m	22
C	TRYBUNA JEDNORZĘDZOWA Z 5 MIEJSCAMI	250x40cm	8
D	ELEKTRONICZNA TABLICA WYNIKÓW	—	1
E	DZWONEK	—	2
F	KOSZ DO KOSZYKÓWKI NA WYSIĘGNIKU RUCHOMY	—	4
G	SŁUPEK DO SIATKÓWKI	120x100mm	2
H	SŁUPEK DO TENISA	116x76mm	2
I	KOTARA GRODZĄCA Z ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM	11,45x25,20m	1
J	SIATKA DO SIATKÓWKI	950x100cm	1
K	SIATKA DO TENISA	12,8x1,08m	1
L	MOBILNA STRZELNICA LASEROWA	komplet	1
M	EKRAN	4,00x3,00m	1

UWAGI:

- Przed przystąpieniem do prac wykonujących potrzebne wymiary zewyżować na obiekcie.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z załączonymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
- Wszelkie wpisy w projekcie są zgodne z projektem i nie stanowią podstawy do wykonania.
- Wszystkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszczając się stosowania innych materiałów o nie gorzych parametrach technicznych.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Wymiar stłuszenia okien:
- podano wymiary w świetle osi (otwór w stanie surowym, niewykończonym) wymiary stłuszenia okien;
- podano wymiary w świetle osi (otwór w stanie surowym, niewykończonym) wymiary stłuszenia okien;
- Przy pomiarze powierzchni uwzględniono tylko ścienną. Otwory w stanie surowym wykonano odpowiednio szerokości lub według załącznika producenta w celu zachowania odpowiedniego wymiaru w świetle osi.

LEGENDA:

- projektowane ogrzewanie wg. opisu przegród
- projektowane ocieplenie ścian gr. 12-24cm
- wyłączenia metalowa z osadnikiem 70x100cm
- projektowane utwardzenie wokół budynku
- wentylacja wg. rys. sanitarnego
- kierunek napływu świeżego powietrza pod drzwiami
- montaż okien PCV wraz z nawiewnikami oraz parapetami zewyżnymi oraz wewn. Uwaga: 0.16 W/m²K
- montaż drzwi zewyżnych Uwaga: 0.16 W/m²K lub wewn. Uwaga: 0.16 W/m²K
- wpuszczenie podłogowy
- samoizolacja
- projektowany hydrant zaplecze w skrzynce wępkowej halo-walnościowej
- główny wył. prądu
- oświetlenie ewakuacyjne/awaryjne

przebieg instalacji sanitarnych i elektrycznych, montaż skrzynki, rewizji itd wg. opracowań branżowych zawartych w projekcie technicznym

Nazwa obiektu: HALA SPORTOWA Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ, WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU

Adres obiektu: ul. Topolowa 05-800 Pruszków

Dz. nr ew.: 57, 58, 63 obr. 26 jedn. ewid. 142102_1 – Pruszków

Rys.: A-1

Skala: 1:100

Investor: Gmina Miasto Pruszków ul. Józefa Ignacego Kraskiewicza 14/16 05-800 Pruszków

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

REWIZJA 1

Projektant: mgr inż. arch. Ryszard Wesołowski uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej/221/LBOK/2017

Podpis: _____

Data: 03.2023