

PK Marta Stachowiak
 ul. Rynek 4/6
 62-040 Puszczykowo
 email: pk.marek.s@gmail.com
 tel. 669 851 919

PK MARTA STACHOWIAK

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT :	Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe
KAT. OBIEKTU BUD.	IX budynki szkolne
DANE INWESTORA :	Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki
DANE DZIAŁKI :	Adres: ul. Polna 5, 64-510 Wronki , gmina Wronki, pow. Szamotulski Działka geodezyjna: dz.nr. 1615 Obręb: Wronki
BRANŻA :	ARCHITEKTURA

AUTOR OPRACOWANIA :	mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz upr. bud. nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 z dnia 15-12-2008 r. w specjalności architektonicznej	
ASYSTENCI OPRACOWANIA :	inż. Jakub Koladyński inż. arch. Magdalena Cybulska mgr inż. Piotr Pieniak	

DATA OPRACOWANIA:	23 maj 2024	Leszno	egz. PDF
-------------------	--------------------	---------------	-----------------

2	<u>SPIS TREŚCI</u>	
2	SPIS TREŚCI	2
3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
4	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
5	LOKALIZACJA OBIEKTU	7
6	STAN ISTNIEJĄCY	8
7	ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH	11
7.1	POSADZKA	11
7.1.1	Opis Technologii montażu wykładziny sportowej o gr. 4 mm	12
7.1.2	Kolorystyka płyty boiska:	13
7.1.3	Linie rozgraniczające boiska:	13
7.2	OTWORY MONTAŻOWE DLA SŁUPKÓW	14
7.3	SŁUPKI DLA BOISKA SIATKOWEGO	16
7.4	LISTWY COKOŁOWE WENTYLACYJNE	17
7.5	TRYBUNY	17
7.5.1	Kółka	17
7.5.2	Podpory	19
7.5.3	Wózki transportowe	20
7.6	KOSZE MOBILNE	21
8	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	22
8.1	RYS.1 – B1 RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	22
8.2	RYS.2 – B2 PRZEKRÓJ POSADZKI - INWENTARYZACJA	23
8.3	RYS.3 – B3 RZUT PRZYZIEMIA - REMONT	24
8.4	RYS.4 – B4 RZUT PRZYZIEMIA – GŁÓWNE BOISKA WSZYSTKIE SEKTORY	25
8.5	RYS.5 – B5 RZUT PRZYZIEMIA – UKŁAD BOISK DODATKOWYCH	26
8.6	RYS.6 – B6 RZUT PRZYZIEMIA – UKŁAD WSZYSTKICH BOISK	27
8.7	RYS.7 – B7 RZUT POSADZKI REMONT	28

3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

O sporządzeniu projektu pt. **Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe** zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant Architektura</i>	<i>mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz upr. bud. nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 z dnia 15-12-2008 r. w specjalności architektonicznej</i>	
<i>Data opracowania</i>	<i>23.05.2024 r.</i>	

Uprawnienia i zaświadczenia projektantów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 120/WP-OIA/OKK/2008

Poznań, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 70 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 59 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



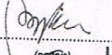
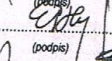
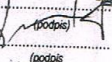
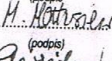
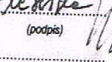
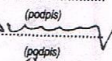
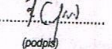


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Pawlicka Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	 (podpis)
9. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss	 (podpis)

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska 63-800 Gostyń, ul. Nad Kanią 20/2
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-01A/OKK/UpB/59/2008**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0687**.

Członek czynny od: 01-05-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-05-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0687-BF74-FC85-8F55-569D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

4 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

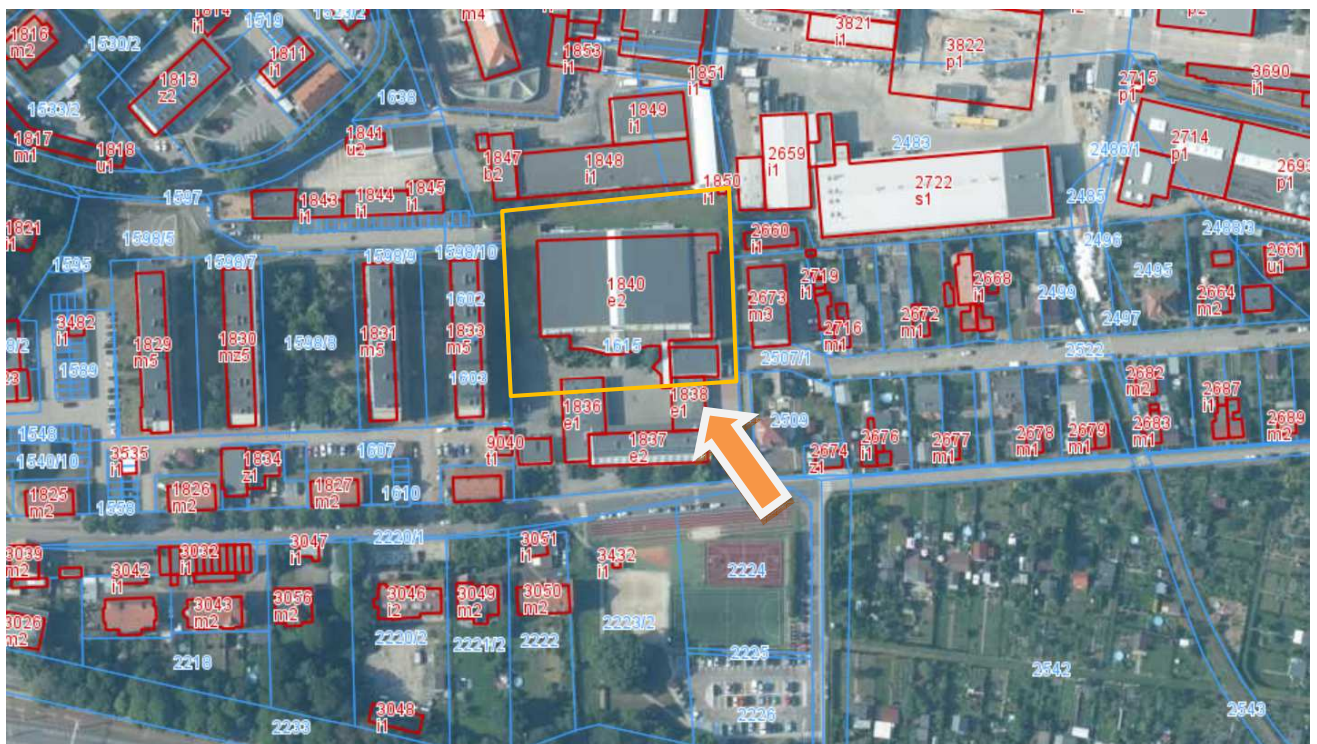
Celem opracowania jest dokumentacja techniczna dla naprawy i wykonania nowej nawierzchni sali gimnastycznej na obiekcie Szkoły podstawowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- uzupełnienie ubytków w istniejącej nawierzchni
- wykonanie 4 tulei montażowych dla nowych słupków boisk siatkowych
- wykonanie nowej warstwy posadzki na istniejącej posadzce z wykładziny PCV np. LINODUR lub zamiennik
- wykonanie oznakowania boisk – malowane linie
- wymiana listew przyściennych
- wymiana kółek trybun
- wykonanie zabezpieczenia istniejących metalowych stóp trybun
- dostawa 2 koszyków do koszykówki najazdowych treningowych
- dostawa 2 koszyków do koszykówki turniejowych
- dostawa 2 kompletów słupków z siatką do siatkówki

5 LOKALIZACJA OBIEKTU

Budynek Szkoły Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach, w gminie Wronki, w powiecie Szamotulskim na działce nr. 1615



6 STAN ISTNIEJACY

- Powierzchnia użytkowa podłogi - 2016,50 m²

Omawiany budynek pełni głównie funkcję sali gimnastycznej, oprócz funkcji sportowej sala również pełni funkcję Sali widowiskowej. Sala wyposażona jest w trybuny rozsuwane.

Na płycie sali oznakowane są boiska do:

- koszykówki
- piłki ręcznej
- piłki nożnej
- siatkówki
- tenisa

Podłoga sali wykonana jest systemie legarowym wentylowanym. Poszczególne warstwy podłogi to:

POWŁOKA LINDUR
SKLEJKA BRZozOWO-ŚWIERKOWA 20MM DZIEWĘCIOWARSTWOWA
WYPUKŁY LEGAR WIERZCHNI 500X95X22
LEGAR DOLNY 22X95
PODWÓJNY KLIN 160X60X60
FOLIA POLIETYLENOWA
WARSTWA SAMOPOZIOMUJĄCA 1cm
GŁADŹ CEMENTOWA 5cm
STYROPIAN M-30 5cm
BETON 10cm
PODSYPKA PIASKOWA 25cm

Wykładzina boiska z biegiem lat i dużej eksploatacji uległa zużyciu. Linie wydzielające boiska są częściowo zdarte i słabo widoczne. W kilku miejscach pojawiły się ubytki wykładziny powstałe od metalowych stóp i kótek trybun. Stan techniczny podłogi sportowej, a w szczególności wykładzina sportowa wskazuje na konieczność wykonania napraw w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania obiektu.

Przedmiotem projektowanego remontu podłogi sportowej jest przystosowanie oraz przygotowanie istniejącej wykładziny do procesu klejenia nowej wykładziny typu PCV na istniejące warstwy podłogowe.

Dokumentacja fotograficzna istniejącej posadzki

Fot. nr. 1



Fot. nr. 2



Fot. nr. 3



Fot. nr. 4





7 Zakres robót remontowych

7.1 Posadzka

Projektuje się wykonanie nowej posadzki typu PCV typu np. linodur gr. 4mm lub zamiennik techniczny bez zrywania istniejącej wykładziny – planuje się wykonanie nowej warstwy posadzki z materiałów identycznych lub jak najbardziej zbliżonych parametrami do warstwy posadzkowej istniejącej tak aby nie zmieniać parametrów całego systemu podłogowego. Podłoga sportowa musi spełniać wymogi normy. PN-EN 14904 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych - Specyfikacja”

Wymaga się aby podłoga sportowa posiadała raporty z badań uprawnionych jednostek na zgodność z powyższą normą.

Wymagane certyfikaty dla całego systemu podłogi sportowej:

- Certyfikaty wraz z raportami z badań potwierdzające zgodność podłogi z normą EN 14904:4,
- Deklarację właściwości użytkowych producenta
- Raport z badań potwierdzający trudno zapalność systemu tj. minimum klasa Cfl-S1 wg EN 13501:1, raport wykonany przez jednostkę notyfikowaną
- Atest higieniczny
- Karta techniczna warstwy wierzchniej (panele/deski sportowej) potwierdzająca wymagania techniczne

W celu zapewnienia prawidłowej jakości montażu oraz zachowania gwarancji producenta systemu podłogi sportowej, instalator podłogi sportowej musi posiadać aktualną autoryzację producenta podłogi.

Wykonanie nowej warstwy wykładziny:

Wymaga się, aby istniejącą wykładzinę umyć za pomocą maszyny szorującej - zbierającej z padem czyszczącym z wykorzystaniem rekomendowanych środków chemicznych do tego typu zabiegów. Następnie pozostawienie do wyschnięcia.

Kolejno wymaga się, aby wykładzinę należy zmatowić wraz z usunięciem istniejących linii boisk przy pomocy maszyn elektrycznych zgodnych z ich przeznaczeniem (płótno ścierne gradacja 60/80). Przed przystąpieniem do klejenia należy uzupełnić ubytki w istniejącej wykładzinie tak aby zachować równą powierzchnię do klejenia nowej warstwy.

Zastosować klej zalecany przez producentów chemii do tego typu prac.




7.1.1 Opis Technologii montażu wykładziny sportowej o gr. 4 mm

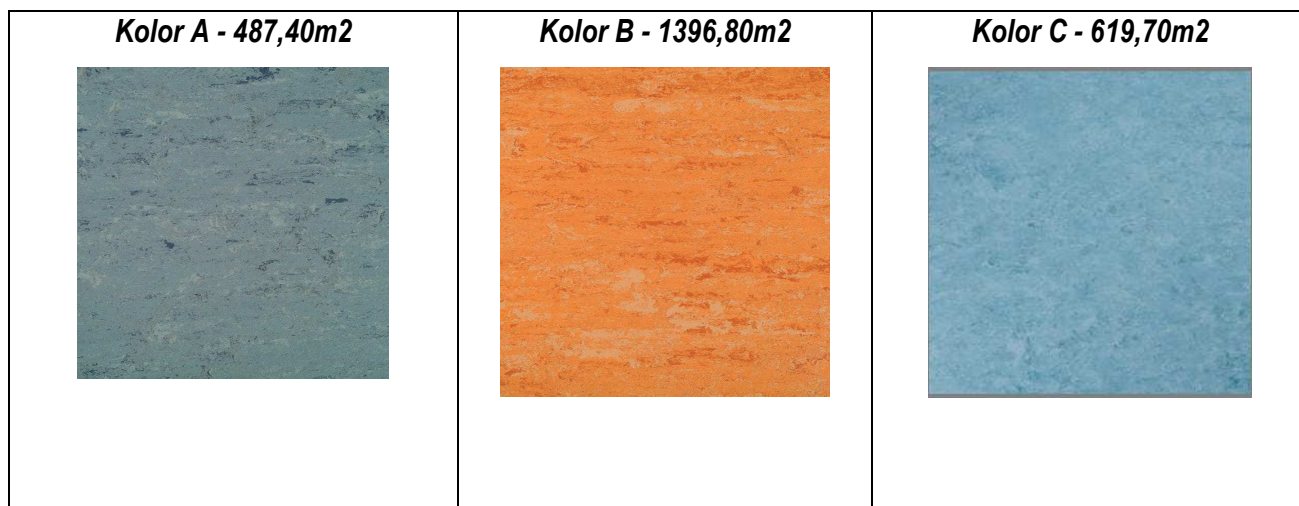
1. Rozłożenie nawierzchni sportowej PCV o grubości min. 4 mm na przygotowanym uprzednio podłożu.
2. Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
3. Klejenie przygotowanej wykładziny do przygotowanego podłoża za pomocą kleju
4. Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
5. Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin PVC.
6. Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego (w kolorze wykładziny) z użyciem spawarki do wykładzin PVC.
7. Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monterskiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
8. Trasowanie linii boisk przyjętych w projekcie kolorystycznym.
9. Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
10. Malowanie linii boisk przy użyciu farb PU – 2k.
11. Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew
12. Wszystkie narzędzia typu : miara, zszywacz, gwoździarka, wkrętarka, wyrzynarka, pilarka, kompresor: są oznaczone w sposób wymagany do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem. Każde narzędzie jest poddawane zakładowej kontroli produkcji.
13. Wszelkie precyzyjne prace podczas wykonywania podłogi sportowej odbywają się za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.

7.1.2 Kolorystyka płyty boiska:

Płytę boiska projektuję się w dwóch głównych kolorach oraz kolorowe linie rozgraniczające boiska.

Główne kolory płyty: wg. załącznika graficznego

	KOLOR - A - 487,40 m²
	KOLOR - B - 1367,60 m²
	KOLOR - C - 161,50 m²







Uwaga:

Kolorystykę wykładzin oraz linii boisk i ich dokładne rozmieszczenie należy uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa !!!

7.1.3 Linie rozgraniczające boiska:

BOISKA GŁÓWNE - WSZYSTKIE SEKTORY

BOISKO NR. 1 - PIŁKA NOŻNA - 25 m x 50 m	
BOISKO NR. 2 - PIŁKA RĘCZNA - 20 m x 40 m	
BOISKO NR. 3 - KOSZYKÓWKA - 15 m x 28 m	
BOISKO NR. 4 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	



Boisko nr.1 lokalizacja między osiami A-G oraz 1-12

Boisko nr. 2 lokalizacja między osiami B-F oraz 2-11

Boisko nr. 3 lokalizacja między osiami B-F oraz 3-10

Boisko nr. 4 lokalizacja między osiami C-E oraz 4-9

BOISKA - SEKTOR 1



BOISKO NR. 5 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 6 - KOSZYKÓWKA (TRENING) - 15 m x 28 m	
BOISKO NR. 7 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	

Boisko nr.5 lokalizacja między osiami A-G oraz 8-12

Boisko nr.6 lokalizacja między osiami A-G oraz 8-12

Boisko nr.7 lokalizacja między osiami B-F oraz 9-11




BOISKA - SEKTOR 2

BOISKO NR. 8 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 9 - MINI SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	

Boisko nr.8 lokalizacja między osiami B-F oraz 5-8

Boisko nr.9 lokalizacja między osiami B-F oraz 5-8

BOISKA - SEKTOR 3

BOISKO NR. 10 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 11 - TENIS (TRENING) - 11,0 m x 24,0 m	
BOISKO NR. 12 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	

Boisko nr.10 lokalizacja między osiami A-G oraz 1-5

Boisko nr.11 lokalizacja między osiami B-F oraz 1-5

Boisko nr.12 lokalizacja między osiami B-F oraz 2-4

Lakiery/ farby do malowania lini boisk

Farba przeznaczona do malowania lini boisk musi spełniać wymogi malowania wewnętrznego oraz zastosowania w halach gimnastycznych i obiektach sportowych o bardzo wysokiej odporności na ścieranie (min. WR-3) i odpowiednim dla podłóg sportowych współczynniku poślizgu.

Lakiery i farby do malowania lini oraz pól powinny być kompatybilne z lakierem fabrycznym, który musi posiadać pełną zgodność z normą EN 14904.

Lakiery i farby stosowane do podłóg nie mogą wydzielać składników toksycznych, zgodnie z Dyrektywą Rady uni europejskiej 1999/13/EC z dnia 11 Marca 1999

7.2 Otwory montażowe dla słupków

Przed wykonaniem nowej warstwy posadzki należy wykonać 4 dodatkowe tuleje montażowe pod słupki do siatkówki. W celu wykonania nowych otworów konieczne będzie rozebranie fragmentu podłogi i wykonanie fundamentu pod tuleje a następnie uzupełnienie podłogi.

Otwory należy wykonać w jednej linii na szerokości całej płyty boiska pomiędzy osiami 6 i 7 w rozstawie co 11m - dokładna lokalizacja pokazana na rysunku B-3

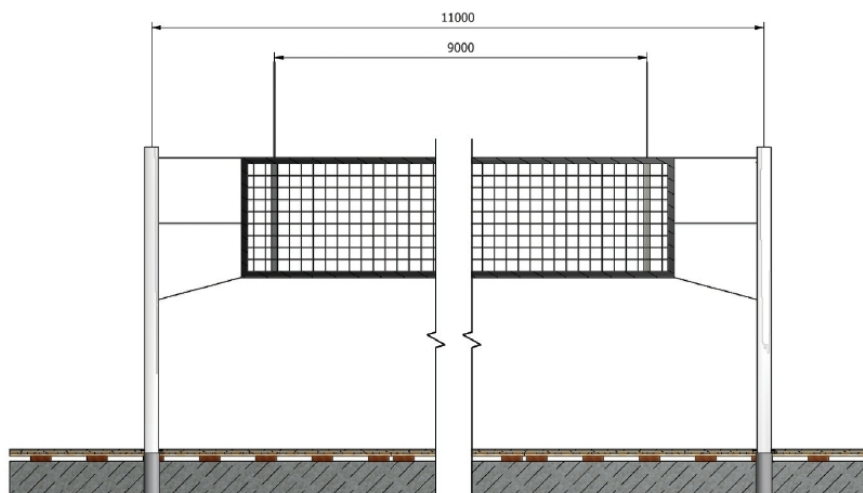
fot. przedstawiająca tuleje montażową



Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego oraz turniejowego. Przeznaczona do mocowania aluminiowych słupków do siatki z naciąganiem wewnętrznym. Tuleja wykonana ze stali, zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Wysokość tulei 50cm.

Tuleję montażową należy osadzić w fundamencie o wymiarach min. 50x50x50cm. Tuleje osadzić 35-50 mm poniżej warstwy 0 podłogi sportowej.

Obie tuleje do jednego boiska należy odchylić o ok. 2° na zewnątrz boiska z uwagi na późniejsze naciąganie siatki. Rozstaw tulei w osi 11m.



Obie tuleje należy odchylić o ok. 2° na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi 11 m. Podczas napinania siatki słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie.

Tuleje należy wyposażyć w dekle maskujące pokryte tą samą wykładziną co boisko.



7.3 Słupki dla boiska siatkowego

Projektuje się 4 nowe słupki dla dwóch boisk siatkowych treningowych wraz z siatkami

Słupki do siatkówki muszą spełniać wymagania normy PN-EN-1271- „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do siatkówki-

Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”

Części składowe słupków:

- 1. Słupek aluminiowy*
- 2. Naciąg wraz z korbką*
- 3. Listwy z hakami zaczepowymi*
- 4. Tuleja montażowa*
- 5. Rama podłogowa z deklem*
- 6. Śruby i nakrętki niezbędne do montażu*

fot. Przykładowy słupek



7.4 Listwy cokołowe wentylacyjne

Stan istniejący :

Listwy zakończeniowe cokołowe wentylacyjne należy oderwać i po wykonaniu posadzki wymienić na nowe.

Listwy progowe w ilości 17,5 mb oraz listwy cokołowe w ilości 191,0 mb.



Należy zastosować listwy wentylacyjne z drewna litego o szer. 6 cm i wys. 2 cm z jednostronnym fazowaniem na półokrągło. Listwy cokołowe muszą zapewniać prawidłową wentylację przestrzeni podpodłogowej. W drzwiach oraz w innych miejscach połączenia podłogi sportowej z innymi podłogami, należy zastosować aluminiowe listwy przejściowe z perforowanymi otworami, które zapewnią wentylację przestrzeni podpodłogowej podłogi sportowej.

7.5 Trybuny

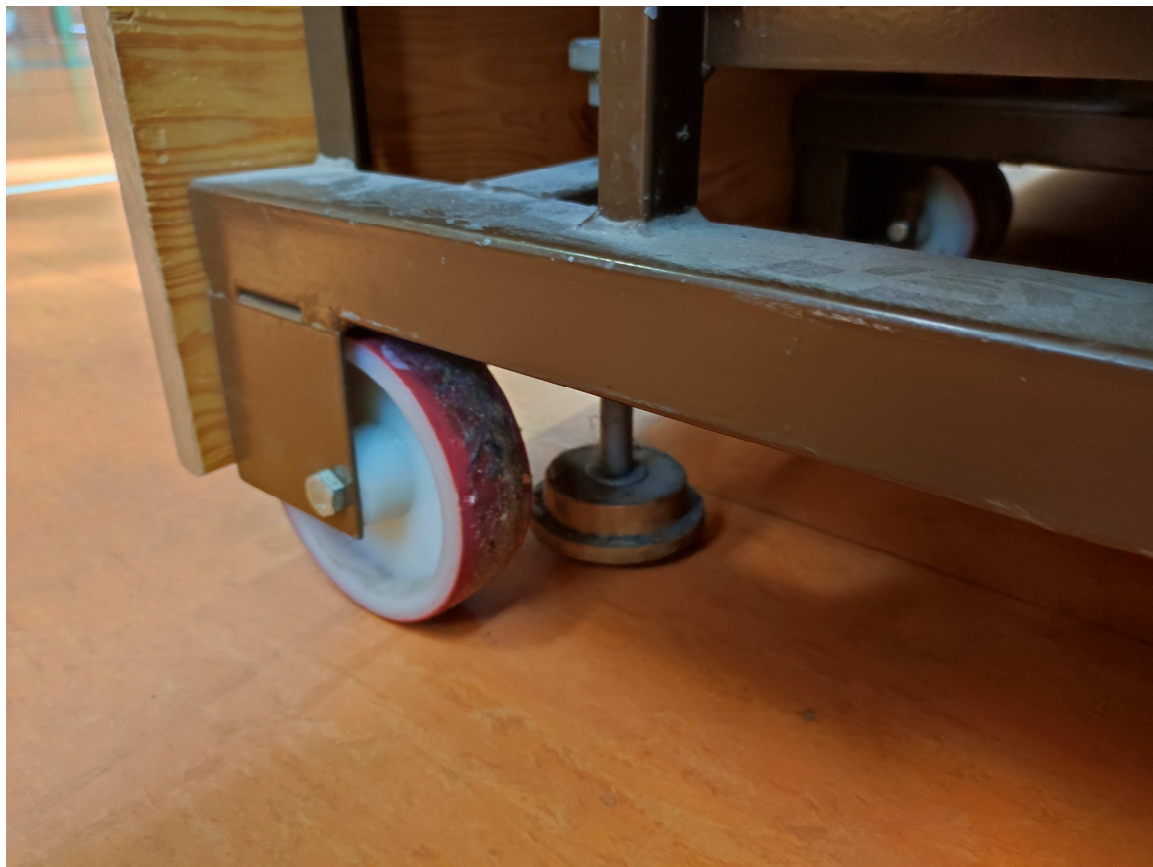
7.5.1 Kółka

Stan istniejący:

Istniejące trybuny posiadają kółka poliamidowe umożliwiające ich wysuwanie. Kółka wykazują ślady zużycia poprzez wieloletnie funkcjonowanie.

Przewiduje się wymianę na nowe.

Rodzaje kółek typ. 1 - 2 trybuny x 20 szt - kółka poliamidowe z powłoką poliuretanowa o wym. średnica 13 cm szer. 4 cm – razem 40 szt. – wymienić na nowe łożyskowane kółka poliamidowe z powłoką poliuretanowa



Rodzaje kólek **typ. 2** - 7 trybun x 12 szt - kółka plastikowe o wym. średnica 10 cm szer.3,5 cm
– razem 84 szt. – wymienić na nowe łożyskowane kółka poliamidowe z powłoką poliuretanowa





Nowe kółka należy dopasować do systemu trybun. Kółka powinny posiadać powłokę przystosowaną do poruszania po posadzce sportowej .

7.5.2 Podpory

Istniejące podpory trybun zielonych wykonane jako blacha stalowa prostokątna o wymiarach 10x30 oraz 10x10cm . Jedna trybuna dwie stopki 10x30 oraz dwie 10x10.

Trybuny brązowe podstawy o wymiarach 10x10. 8 szt na jedną trybunę.

Ilość trybun zielonych - 7 szt

ilość trybun brązowych - 2szt





W celu zabezpieczenia nowej wykładziny przed zarysowaniem i zdzieraniem - istniejące podpory należy zabezpieczyć pod spodem poprzez wklejenie mat filcowych gr. min 5 mm. Podklejenie mat zabezpieczy nową wykładzinę oraz ułatwi niewielkie przesunięcia nie uszkodzając nawierzchni.

7.5.3 Wózki transportowe

W celu wykorzystania trybun podczas występów artystycznych należy zakupić 2 wózki transportowe do przewozu trybun po powierzchni hali. Obecny sposób przesuwania rysuje i uszkadza nawierzchnie i jest niedopuszczalny po wykonaniu nowej nawierzchni.

fot. Przykładowego wózka transportowego.



Wózki powinny mieć kółka skrętne i powłokę nie uszkodzającą posadzki.

7.6 Kosze mobilne

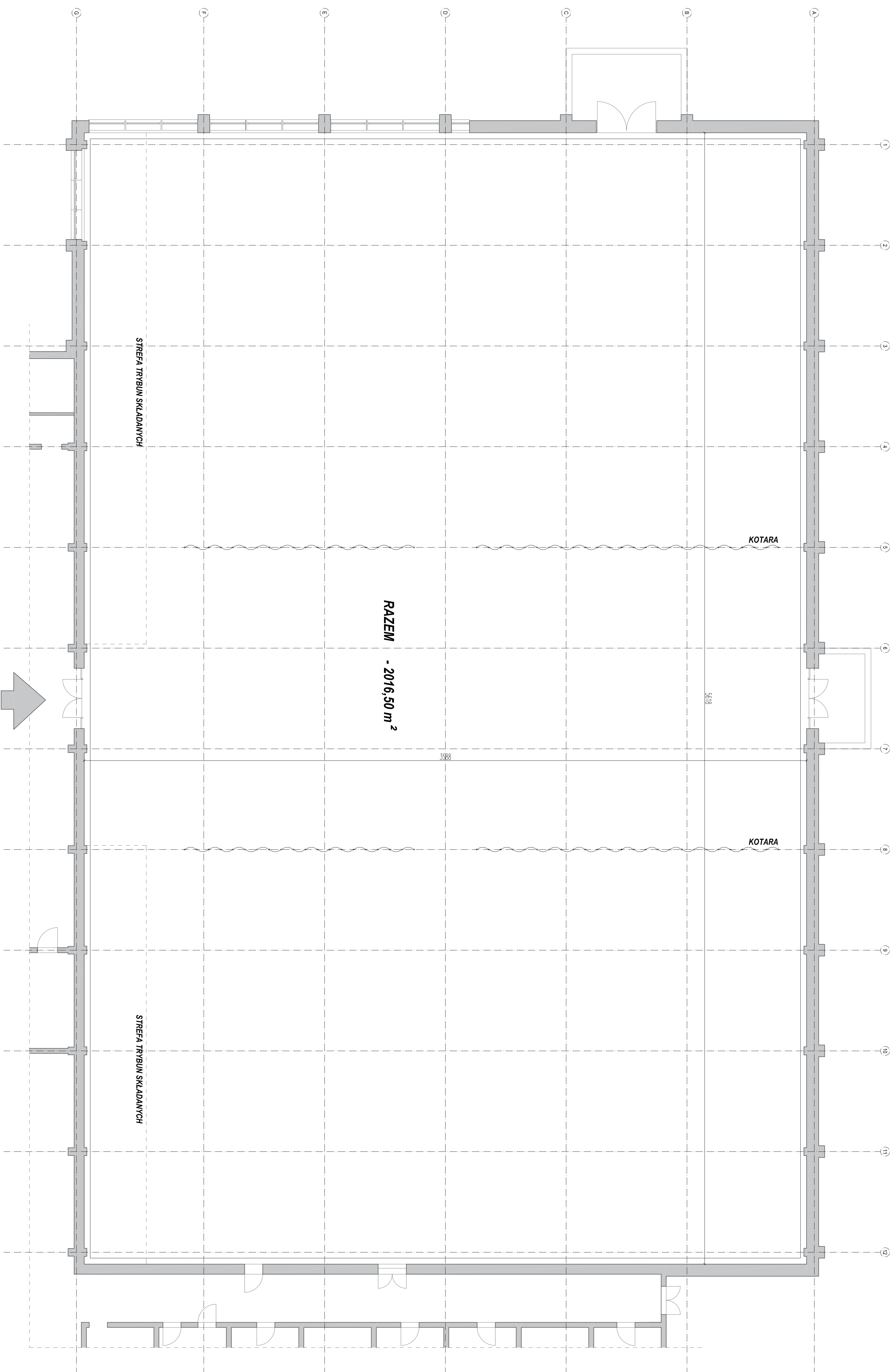
W ramach remontu nawierzchni hali sportowej projektuje się zakup i dostawę :

- 2 kosze najazdowych - treningowych
- 2 kosze najazdowych turniejowych z możliwością podłączenia do elektronicznej tablicy wyników.

Kosze mobilne jezdne z wysięgiem 125 cm z regulacją wysokości w zakresie 200-260-305cm.

Kosze powinny posiadać obciążenia tylne oraz hak bezpieczeństwa do montażu w tulei montażowej w posadzce. Kosze powinny być wyposażone w system płynnej regulacji oraz blokady na żądanych wysokościach. Prząd konstrukcji musi być zabezpieczony osłoną z pianki poliuretanowej. Kolorystykę koszy należy uzgodnić z inwestorem. Istnieje również możliwość renowacji istniejących koszy wraz z wymianą osprzętu – uzgodnić na etapie wykonawstwa.





WEJŚCIE GŁÓWNE

RAZEM - 2016,50 m²

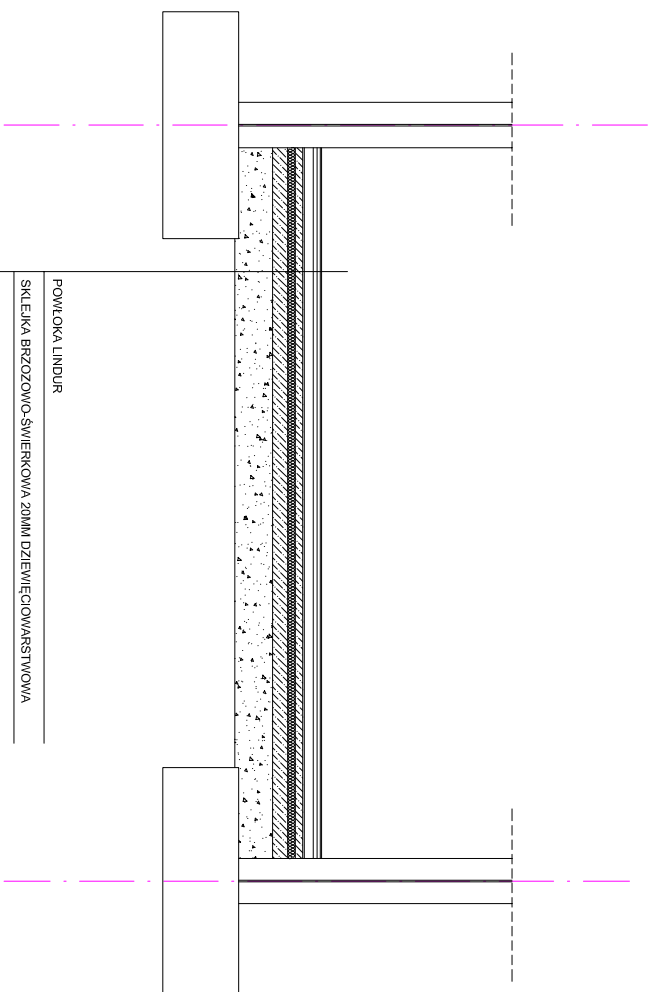
STREFA TRYBUN SKŁADANYCH

STREFA TRYBUN SKŁADANYCH

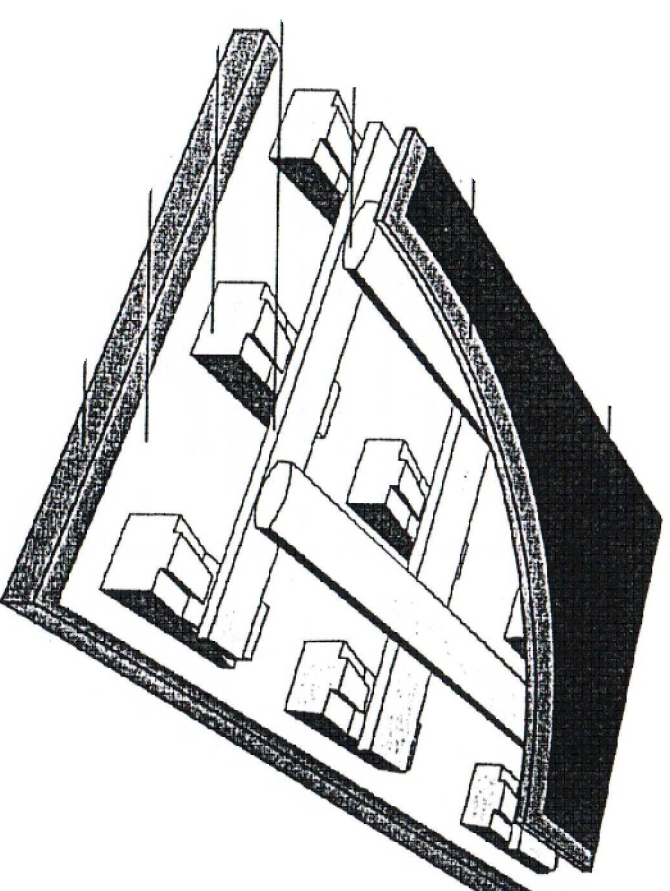
KOTARA

KOTARA

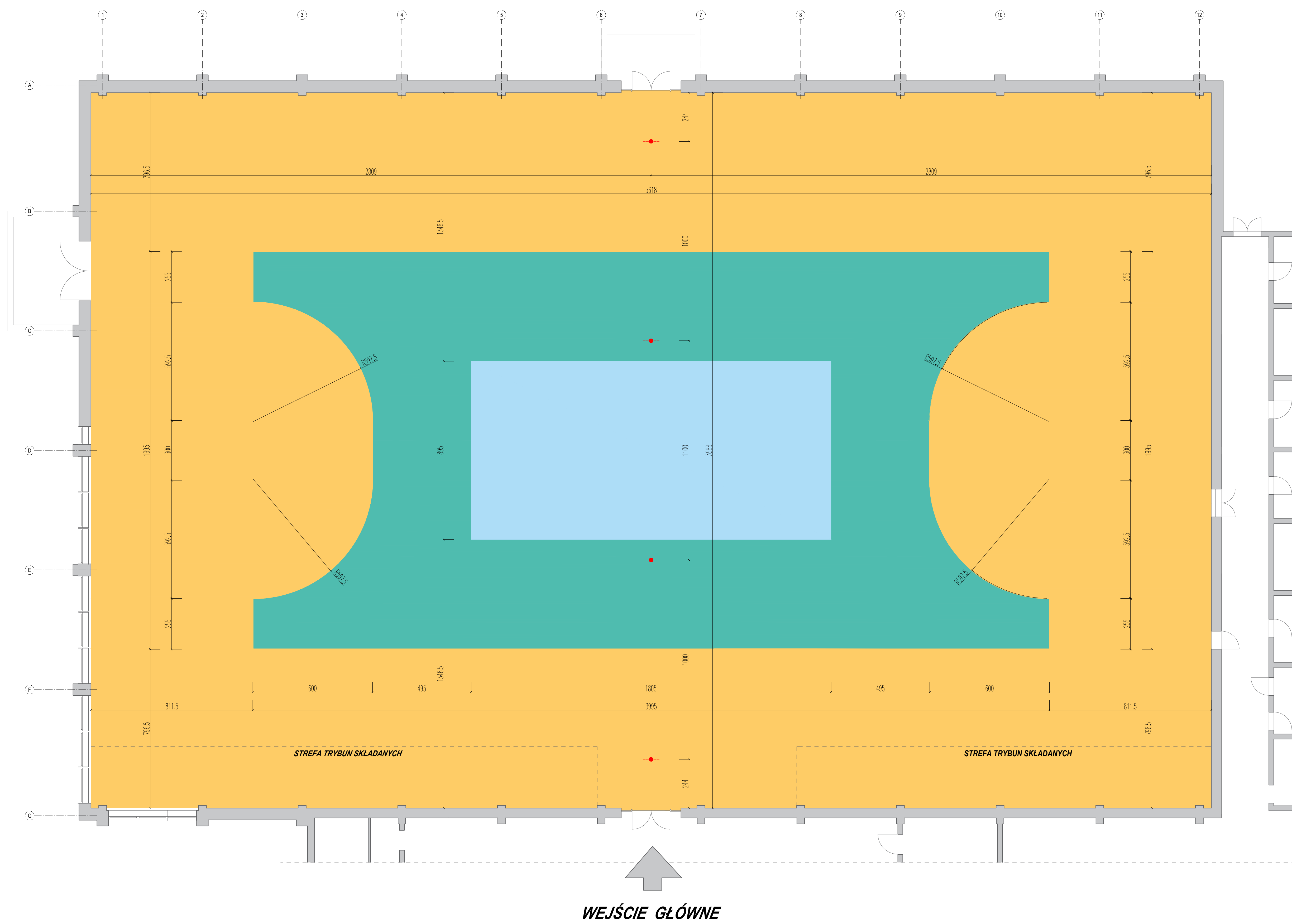
TYTUŁ CENNIKOWY		PROJEKTANTA	
Dokumentacja projektowa dla projektu inwestycyjnego hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Włodkach wraz z wyposażeniem w kosza niżejższe		PK. MARTA SŁACHOWIAK	
Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg		Data: 2023 r.	
Lokalizacja: ul. 1-go Maja 10, 25-100 Włodki		Koszt: 1000 zł	
Materiał: drewno, metal, szkło, panele, stoliki		Liczba: 1	
Strona: 1/1		Data: 2023 r.	
B RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA		1 : 100	



POMIŁOKA LINDUR
SKŁEKA BRZOSZOWO-SWIĘKOWA 20MM DZIEWIECIWARSTWOWA
WYPUKLIŁY LEGAR WIERSZCZNI 500X5X22
LEGAR DOLNY 22X96
PODWÓJNY KLIN 180X60X80
FOŁA POLIETYLENOWA
WARSTWA SAMPOZOMIŁUJĄCA 1cm
GLAZ CEMENTOWA 5cm
STYROPIAN M-30 5cm
BETON 10cm
PODSYRKA PIASKOWA 25cm



TEMAT OPRACOWANIA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Dokumentacja projektowa - dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe	PK MARTA STACHOWIAK
INWESTOR	PROJEKTANT architektura
Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki	<i>mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Wiedarz</i> <small>ul. Bud. nr 200, 64-510 Wronki, tel. 71 72 20 007, www.konceptprojekt.pl</small>
LOKALIZACJA	ASISTENT PROJEKTANTA
ul. Polna 5, 64-510 Wronki działka nr 1615 obręb 0001 WRONKI gmina Wronki - miasto powiat szamotulski	<i>inż. arch. Magdalena Cybulska</i>
BRANŻA	ASISTENT PROJEKTANTA
ARCHITEKTURA	<i>mgr inż. budowlanka Jakub Kładyński</i> <i>mgr inż. budowlanka Piotr Pleńiak</i>
STADIUM	SKALA
INWENTARYZACJA	1 : 100
RYSUNEK	DATA
B	mg 2024 rok
PRZKRÓJ POSADZKI - INWENTARYZACJA	RYS. NR
	2
	STR. NR

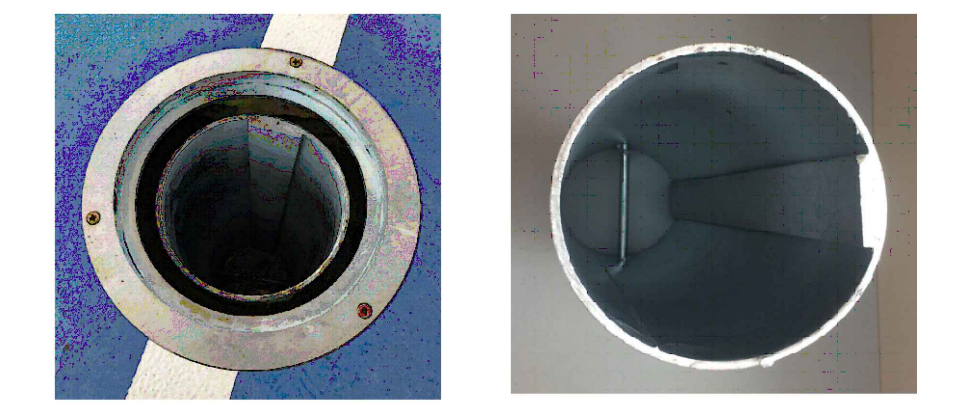


- KOLOR - A - 487,40 m²
- KOLOR - B - 1367,60 m²
- KOLOR - C - 161,50 m²
- RAZEM - 2016,50 m²**

**NOWY OTWÓR MONTAŻOWY
DLA SŁUPKÓW DO MOCOWANIA
SIATKÓWKI**

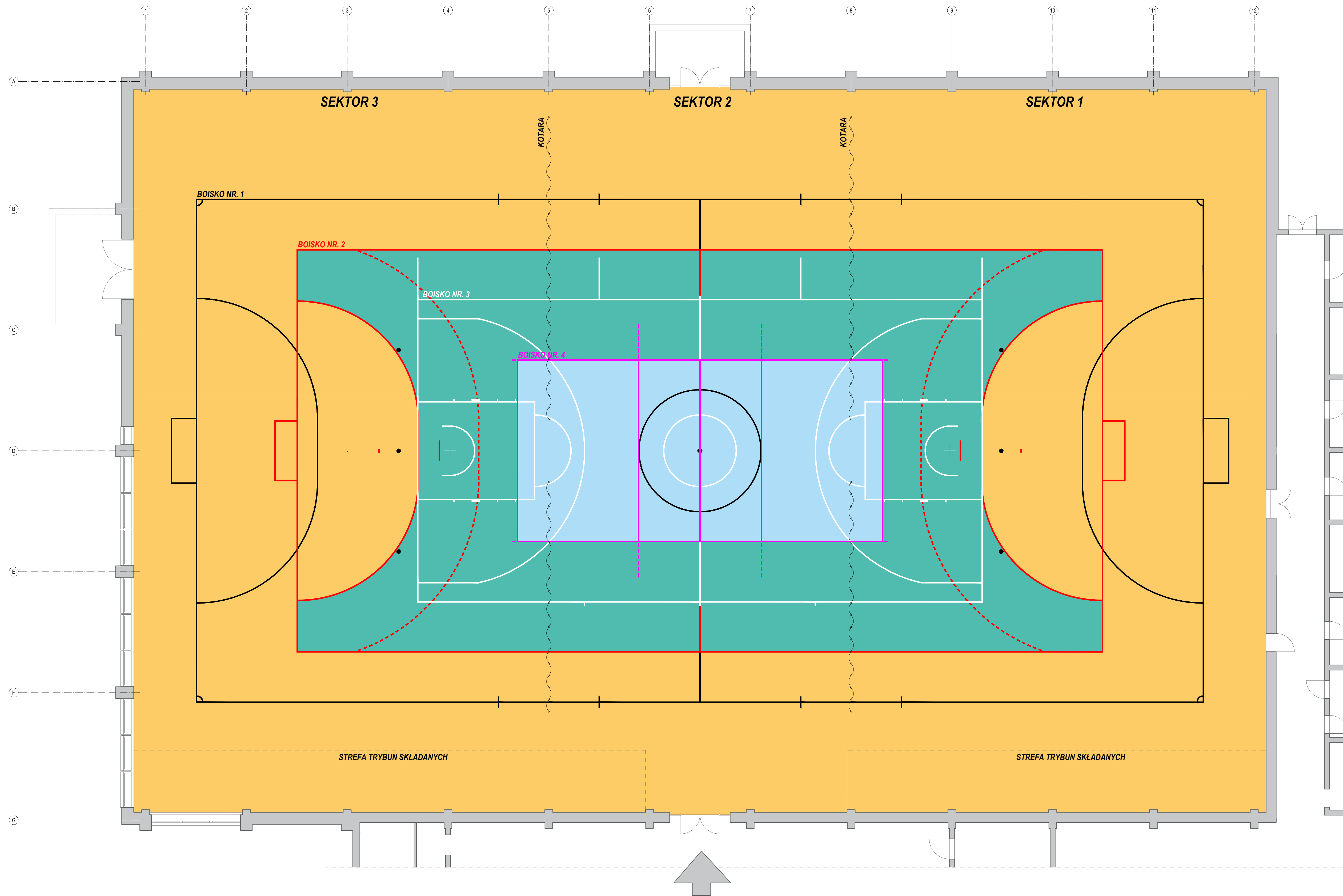


**KONSOLA MONTAŻOWA DO MOCOWANIA
SŁUPKÓW SIATKÓWKI L=50cm**



UWAGA!!!
-Kolorystykę wykładziny dobrać do istniejącego koloru.
-Kolor należy uzgodnić z inwestorem przed zamówieniem

<p>TEMAT OPRACOWANIA Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe</p>	<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA PK MARTA STACHOWIAK</p>
<p>INWESTOR Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki</p>	<p>PROJEKTANT <i>arch. Jolanta Kalinyńska-Włodarczyk</i> <i>mgr inż. arch. Jolanta Kalinyńska-Włodarczyk</i> <i>ul. Świerka 10, 64-510 Wronki</i></p>
<p>LOKALIZACJA ul. Polna 5, 64-510 Wronki obwód nr 0115 długość 0001 WPROWOK gmina Wronki - miejscowość Wronki</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA <i>int. arch. Magdalena Cybulska</i></p>
<p>BRANŻA ARCHITECTURA</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA <i>inż. budowlana Jakub Kobylinski</i></p>
<p>STADIUM PROJEKT REMONTU</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA <i>mgr inż. budowlana Piotr Piątek</i></p>
<p>RYSUNEK B RZUT PRZYZIEMIA - REMONT</p>	<p>SKALA 1 : 100</p> <p>DATA maj 2024 rok</p> <p>RYS. NR 3</p>



BOISKA GŁÓWNE - WSZYSTKIE SEKTORY

BOISKO NR. 1 - PIŁKA NOŻNA - 25 m x 50 m	Orange
BOISKO NR. 2 - PIŁKA RĘCZNA - 20 m x 40 m	Red
BOISKO NR. 3 - KOSZYKÓWKA - 15 m x 28 m	Teal
BOISKO NR. 4 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	Blue

UWAGA!!!

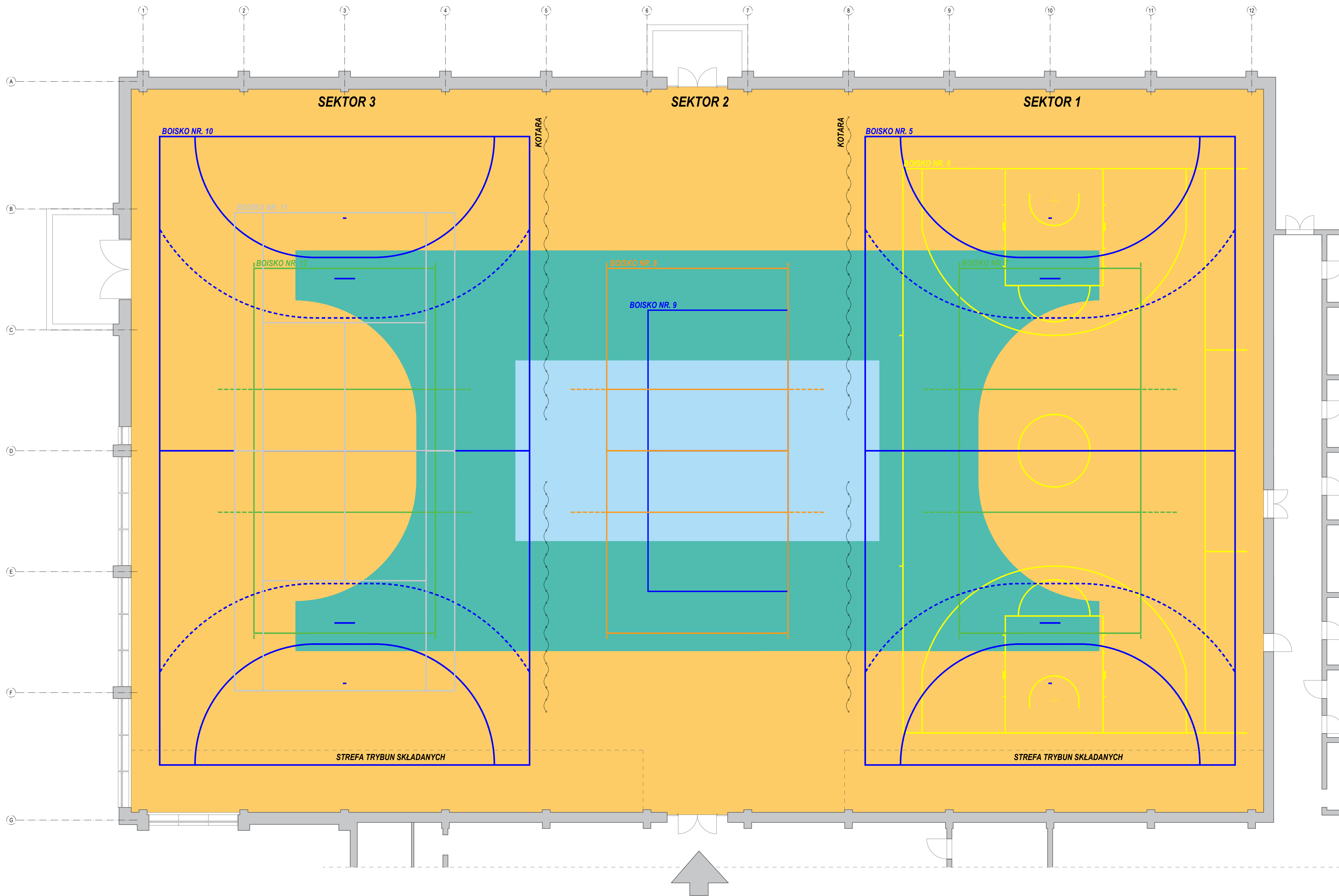
OSTATECZNA KOLORYSTYKA I UKŁAD LINI BOISK ZOSTANIE USTALONY NA ETAPIE WYKONAWSTWA Z ZAMAWIAJĄCYM

UWAGA!!!

-Kolorystykę wykładziny dobrać do istniejącego koloru.
-Kolor należy uzgodnić z inwestorem przed zamówieniem

WEJŚCIE GŁÓWNE

<p>TEMAT OPRACOWANIA</p> <p>Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe</p>	<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>PK MARTA STACHOWIAK</p>
<p>INWESTOR</p> <p>Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki</p>	<p>PROJEKTANT</p> <p>mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarczyk ul. Świerka 10, 64-510 Wronki tel. 71 72 22 22 22 e-mail: j.wlodarczyk@pkmarta.pl</p>
<p>LOKALIZACJA</p> <p>ul. Polna 5, 64-510 Wronki obwód nr 1515 długość 0001 WROCNKI gmina Wronki - miasto powiat szamotawski</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>inż. arch. Magdalena Cybulska</p>
<p>BRANŻA</p> <p>ARCHITECTURA</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>inżynier budownictwa Jakub Kotaryński</p>
<p>STADIUM</p> <p>PROJEKT REMONTU</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>mgr inż. budownictwa Piotr Papierek</p>
<p>RYSUNEK</p> <p>B RZUT PRZYZIEMIA - GŁÓWNE BOISKA WSZYSTKIE SEKTORY</p>	<p>SKALA</p> <p>1 : 100</p> <p>DATA</p> <p>maj 2024 rok</p> <p>RYS. NR</p> <p>4</p> <p>STR. NR</p> <p>4</p>



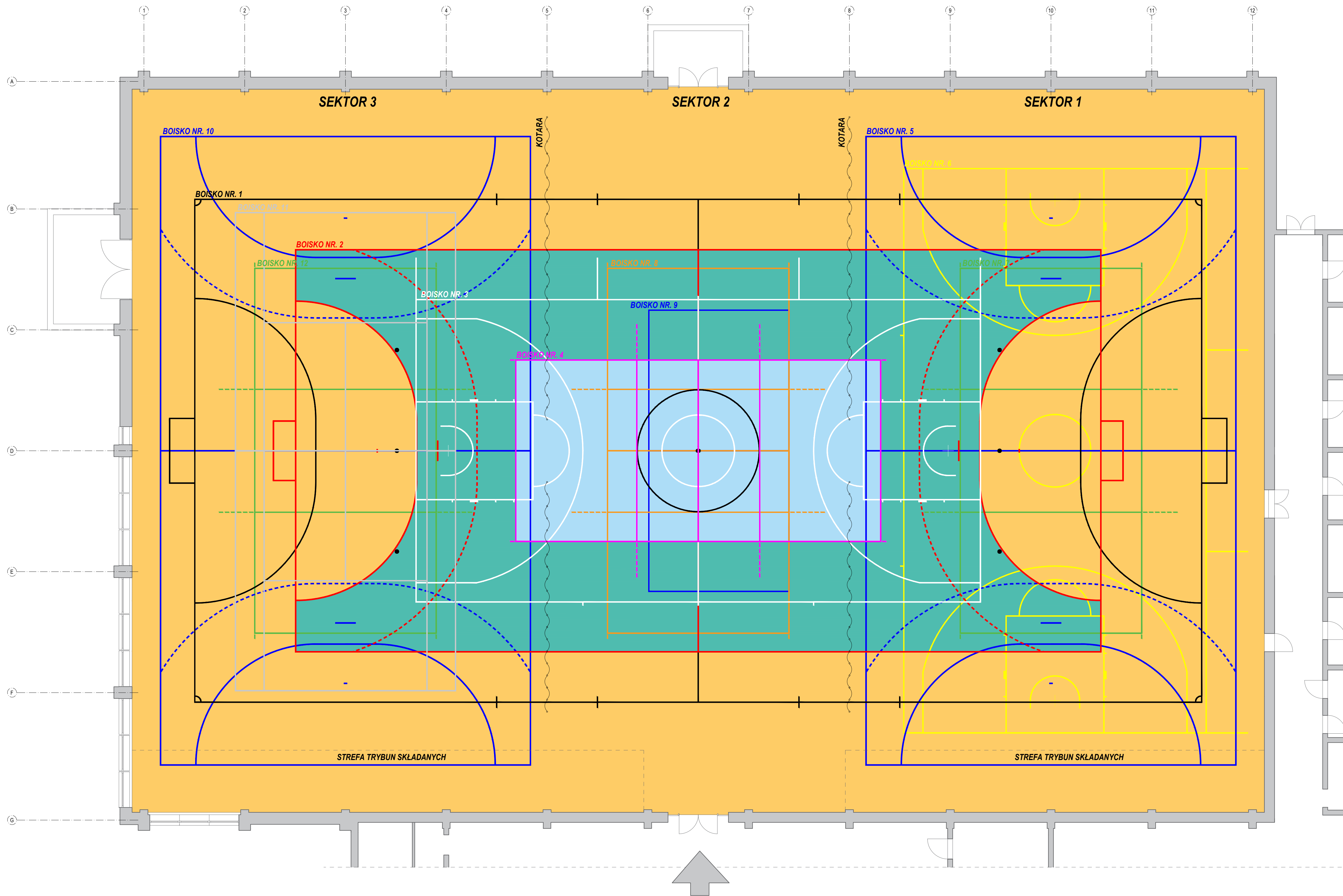
BOISKA - SEKTOR 1	
BOISKO NR. 5 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 6 - KOSZYKÓWKA (TRENING) - 15 m x 28 m	
BOISKO NR. 7 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKA - SEKTOR 2	
BOISKO NR. 8 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 9 - MINI SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKA - SEKTOR 3	
BOISKO NR. 10 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 11 - TENIS (TRENING) - 11,0 m x 24,0 m	
BOISKO NR. 12 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	

UWAGA !!!
 OSTATECZNA KOLORYSTYKA I UKŁAD LINI BOISK ZOSTANIE USTALONY NA ETAPIE WYKONAWSTWA Z ZAMAWIAJĄCYM

WEJŚCIE GŁÓWNE

UWAGA!!!
 -Kolorystykę wykładziny dobrać do istniejącego koloru.
 -Kolor należy uzgodnić z inwestorem przed zamówieniem

TEMAT OPRACOWANIA Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe	JEDNOSTKA PROJEKTOWA PK MARTA STACHOWIAK
INWESTOR Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki	PROJEKTANT <i>architekta</i> mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarczyk ul. Świdzińska 10, 64-500 Wronki tel. 71 72 00 00 00 e-mail: j.wlodarczyk@pkmarta.pl
LOKALIZACJA ul. Polna 5, 64-510 Wronki obwód nr 0115 obwód 0001 WRONKI gmina Wronki - miasto powiat szamotowski	ASYSTENT PROJEKTANTA inż. arch. Magdalena Cybulska
BRANŻA ARCHITECTURA	ASYSTENT PROJEKTANTA inżynier budownictwa Jakub Kotłowski
STADIUM PROJEKT REMONTU	ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. budownictwa Piotr Papierek
RYTUNEK B RZUT PRZYZIEMIA - UKŁAD BOISK DODATKOWYCH	SKALA 1 : 100
DATA maj 2024 rok	RYL. NR 5



BOISKA - WSZYSTKIE SEKTORY

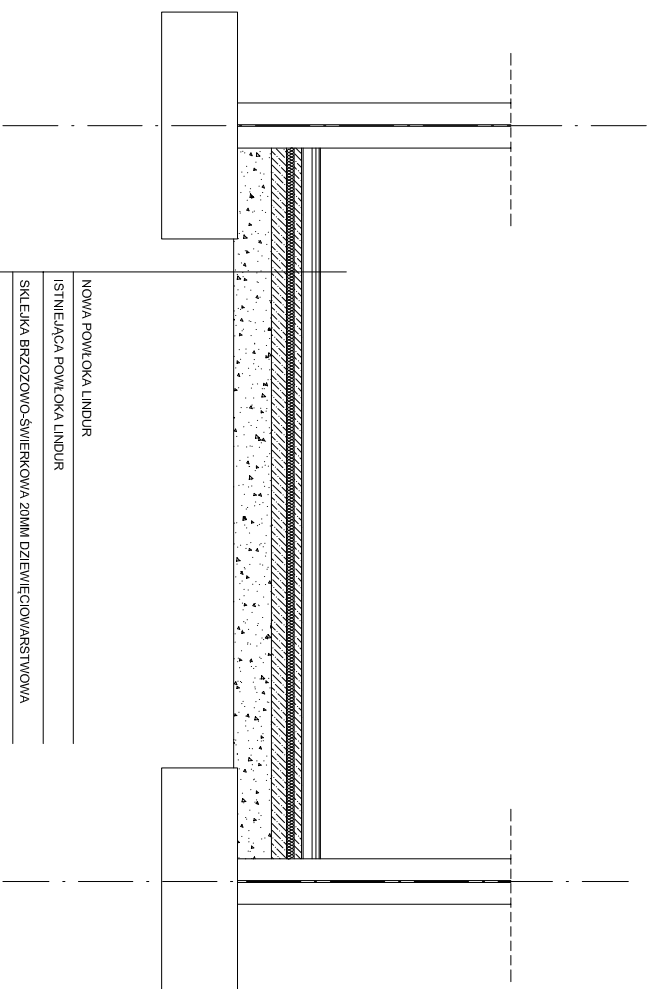
BOISKO NR. 1 - PIŁKA NOŻNA - 25 m x 50 m	
BOISKO NR. 2 - PIŁKA RĘCZNA - 20 m x 40 m	
BOISKO NR. 3 - KOSZYKÓWKA - 15 m x 28 m	
BOISKO NR. 4 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 5 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 6 - KOSZYKÓWKA (TRENING) - 15 m x 28 m	
BOISKO NR. 7 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 8 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 9 - MINI SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	
BOISKO NR. 10 - PIŁKA RĘCZNA (TRENING) - 18,4 m x 31,2 m	
BOISKO NR. 11 - TENIS (TRENING) - 11,0 m x 24,0 m	
BOISKO NR. 12 - SIATKÓWKA - 9 m x 18 m	

UWAGA !!!

OSTATECZNA KOLORYSTYKA I UKŁAD LINI BOISK ZOSTANIE USTALONY NA ETAPIE WYKONAWSTWA Z ZAMAWIAJACYM

WEJŚCIE GŁÓWNE

<p>TEMAT OPRACOWANIA</p> <p>Dokumentacja projektowa dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe</p>	<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>PK MARTA STACHOWIAK</p>
<p>INWESTOR</p> <p>Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki</p>	<p>PROJEKTANT</p> <p>mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarczyk ul. Świerka 10, 64-500 Wronki tel. 71 73 00 00, 71 73 00 01 e-mail: biuro@pkmarta.pl</p>
<p>LOKALIZACJA</p> <p>ul. Polna 5, 64-510 Wronki długość 0001 WROCNKI gmina Wronki - miasto powiat szamotowski</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>inż. arch. Magdalena Cybulska</p>
<p>BRANŻA</p> <p>ARCHITECTURA</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>inżynier budownictwa Jakub Kotłowski</p>
<p>STADIUM</p> <p>PROJEKT REMONTU</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>mgr inż. budownictwa Piotr Piątek</p>
<p>RYSunek</p> <p>B RZUT PRZYZIEMIA - UKŁAD WSZYSTKICH BOISK</p>	<p>SKALA</p> <p>1 : 100</p> <p>DATA</p> <p>maj 2024 rok</p> <p>RYL. NR</p> <p>6</p> <p>STR. NR</p> <p>6</p>



NOWA POWŁOKA LINDUR
ISTNIEJĄCA POWŁOKA LINDUR
SKŁEKA BRZOSZOWO-SWIERKOWA 20MM DZIEWIĘCIOWARSTWOWA
WYPUKŁY LEGAR WIERZCHNI 500X95X22
LEGAR DOLNY 22X95
PODWÓJNY KLIN 180X80X80
FOLIA POLETYLENOWA
WARSTWA SAMPOZOMIĄCAJA 1cm
GŁADZ CEMENTOWA 5cm
STYROPIAN M-30 5cm
BETON 10cm
PODSYPKA PASKOWA 25cm



TEMAT OPRACOWANIA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Dokumentacja projektowa - dla remontu nawierzchni hali sportowej w Szkole Podstawowej nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach wraz z doposażeniem w kosze najazdowe	PK MARTA STACHOWIAK
INWESTOR	PROJEKTANT architektura
Gmina Wronki/reprezentowana przez Szkołę Podstawową Nr 3 im. Zbigniewa Herberta we Wronkach 64-510 Wronki	mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz ul. Buł. nr 200, 64-510 Wronki, tel. 71 72 20 001, www.opracowaniearchitektoniczne.pl
LOKALIZACJA	ASYSTENT PROJEKTANTA
ul. Polna 5, 64-510 Wronki działka nr 1615 obręb 0001 WRONKI gmina Wronki - miasto powiat szamotulski	inż. arch. Magdalena Cybulska
BRANŻA	ASYSTENT PROJEKTANTA
ARCHITEKTURA	mgr inż. budownictwa Piotr Pleńiak
STADIUM	SKALA
PROJEKT REMONTU	1 : 100
RYSUNEK	DATA
B	maj 2024 rok
PRZKRÓJ POSADZKI - REMONT	RYS. NR
	7
	STR. NR