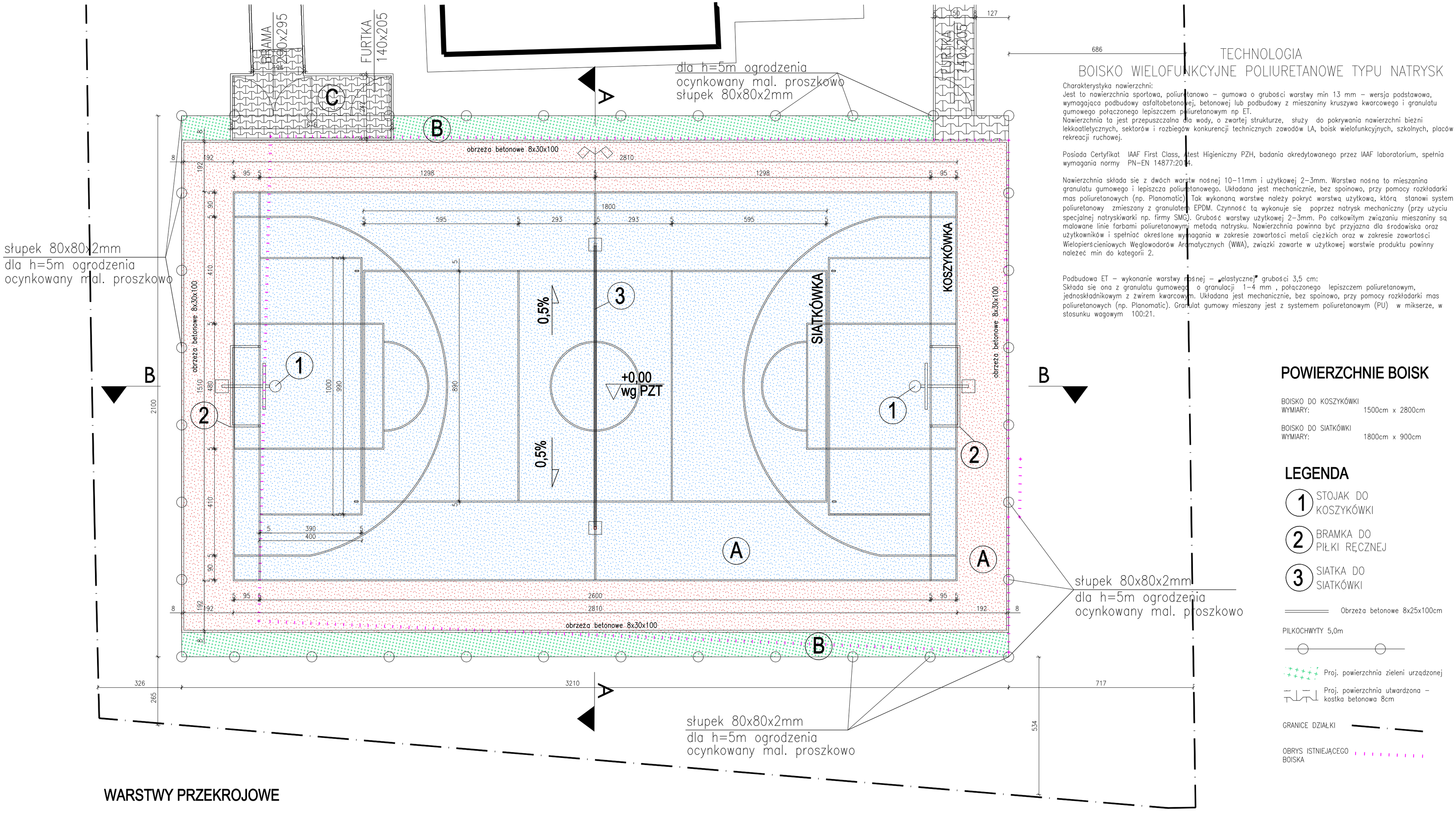

TECHNOLOGIA

BOISKO WIELOFUNKCYJNE POLIURETANOWE TYPU NATRYSK

Charakterystyka nawierzchni:
Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo – gumowa o grubości warstwy min 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszaniny kruszywo kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym np ET.
Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów LA, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Certyfikat IAAF First Class, Atest Higieniczny PZH, badania akredytowanego przez IAAF laboratorium, spełnia wymagania normy PN–EN 14877:2014.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw nośnej 10–11mm i użytkowej 2–3mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskiwarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2–3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 2.

Podbudowa ET – wykonanie warstwy nośnej – „elastycznej" grubości 3,5 cm:
Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1–4 mm , połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym z żywiem kwarcowym. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze, w stosunku wagowym 100:21.

POWIERZCHNIE BOISK

BOISKO DO KOSZYKÓWKI
WYMIARY: 1500cm x 2800cm

BOISKO DO SIATKÓWKI
WYMIARY: 1800cm x 900cm

LEGENDA

1 STOJAK DO KOSZYKÓWKI

2 BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ

3 SIATKA DO SIATKÓWKI

Obrzeża betonowe 8x25x100cm

PILKOCHWYTY 5,0m

Proj. powierzchnia zieleni urządzonej

Proj. powierzchnia utwardzona – kostka betonowa 8cm

GRANICE DZIAŁKI

OBRYS ISTNIEJĄCEGO BOISKA

WARSTWY PRZEKROJOWE

A

1.	Nawierzchnia poliuretanowa systemowa 13mm
2.	Podbudowa elastyczna Elatan PET (ET) 35mm
3.	Warstwa wyr. kliniec kamienny 0–12mm gr. 3–5cm
3.	Kruszywo łamane 0–31,5mm 15cm Is>0,97
4.	Kruszywo łamane 31,5–63,5mm 25cm Is>0,97
5.	Zagęszczona podsypka piaskowa Id>0,67 10cm
6.	Grunt rodzimy z wyprofilowanymi spadkami

B

1.	Trawa wysiana na warstwie humusu 20cm
2.	Grunt rodzimy

C

1.	Kostka betonowa 8cm
2.	Podsypka piaskowa / miałowa 4–5cm
3.	Kruszywo łamane 0–63,5mm 25cm Is>0,97
4.	Grunt rodzimy

UWAGI

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
- OZNAKOWANIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZK
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS

Kopiowanie, rozpowszechnianie, bez zgody Autora na mocy ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. tekst ujednolicony: Dz.U. 2006 nr 90 poz. 631) - zabronione.

Opracowano pakietem InterSOFT, ZwCAD - licencja dla MAM Projekt

MAM PROJEKT
Biuro projektowe
pl. Konstytucji 3 Maja 12
32–043 Skała
email: mamprojekt@wp.pl
512078469, 513750135

Projektant główny / opracowanie:
mgr inż. Michał WOŹNIAK
upr. bud. MAP/0080/PWOK/07

Projektant:
„MAM Projekt" Michał Woźniak
mgr inż. Michał Woźniak

Podpis: Data: 10.2020

Podpis: Data: 10.2020

Typ: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: ZAGOSPODAROWANIE

ZAKRES:
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY DOMU KULTURY W WOLI ZABIERZOWSKIEJ W ZAKRESIE: WYMIANY URZĄDZENIEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA NAWIERZCHNIE BEZPIECZNĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z MONTAŻEM PILKOCHWYTÓW I WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO

LOKALIZACJA:
nr geod. działki:679, obręb:0008 WOLA ZABIERZOWSKA, gm. NIEPOŁOMICE

INWESTOR:
Gmina Niepołomice, Plac zwycięstwa 13, 32–005 Niepołomice

Skala: 1:100

Oznaczenie: Rys.1

ETAP: DT

Przedmiot rysunku:
RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO