

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, DLA KTÓRYCH NIE JEST WYMAGANE POZWOLENIE NA BUDOWĘ

TEMAT	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY NA PIŁKARSKIM BOISKU TRENINGOWYM STADIONU SPORTOWEGO W BRZEGU PRZY UL. SPORTOWEJ 1
OBIEKT	STADION SPORTOWY
ADRES OBIEKTU	BRZEG, UL. SPORTOWA 1
INWESTOR	MOSIR BRZEG 49-304 BRZEG, UL. SPORTOWA 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JANUSZ BLACHOWSKI-ARCHITEKT 50-043 WROCŁAW, UL. PODWALE 1A/14
STADIUM	ZGŁOSZENIE
DATA	LUTY 2021

	IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI	PODPIS
1	2	3
OPRACOWAŁ	ARCH. JANUSZ BLACHOWSKI UPR. NR 8/75/Wm DS-0082	

SPIS TREŚCI			
I.	STRONA TYTUŁOWA / ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		1
II.	OPIS TECHNICZNY		2-4
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
RYS.A1	PLAN SYTUACYJNY STADIONU SPORTOWEGO	SKALA 1:1000	5
RYS.A2	RZUT BOISKA TRENINGOWEGO	SKALA 1:500	6
RYS.A3	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZES BOISKO TRENINGOWE	SKALA 1:20	7

OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Dokumentacja do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę dla zadania: „ODBUDOWA NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY NA PIŁKARSKIM BOISKU TRENINGOWYM STADIONU SPORTOWEGO W BRZEGU PRZY UL. SPORTOWEJ 1”.

1.2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Dokumentacja techniczna opracowana w celu zgłoszenia robót budowlanych, dla wykonania których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

Zadanie obejmuje:

- demontaż istniejącej nawierzchni z trawy sztucznej
- remont/uzupełnienie podbudowy elastycznej pod nawierzchnię trawiastą
- ułożenie nowej warstwy z trawy sztucznej.

1.3. ADRES OBIEKTU

Brzeg, ul. Sportowa 1, działce 8/3 AM-2.

1.4. INWESTOR

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Brzegu.
49-304 Brzeg, ul. Sportowa 1.

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wytyczne i dokumentacja dostarczone przez Inwestora
- wizja lokalna.

1.6. CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

Wg pkt. 3.2.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Remont, patrz pkt. 1.2.

3. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH ROBÓT

3.1. Lokalizacja i opis stanu istniejącego

Stadion Miejski, na którym zlokalizowane jest przedmiotowe boisko treningowe, zlokalizowany jest w południowo-zachodniej części Brzegu (działka nr 8/3) i wyznaczony jest:

- ulicą Sportową i terenem działki nr 8/1 (korty tenisowe) od strony północno-wschodniej
- ulicą Kusocińskiego od południowo-wschodniej
- obszarem Parku Wolności od strony północno-zachodniej
- potokiem od strony południowo zachodniej.

Na terenie stadionu znajdują się:

- stadion piłkarski wydzielony ogrodzeniem z wejściami i stanowiskami kasowymi
- pawilon zaplecza sportowego z parkingami dla autobusów i VIP-ów;
- boiska treningowe z pawilonem zaplecza boisk treningowych
- parking samochodów osobowych dla publiczności.

Przedmiotowe boisko treningowe o wymiarach 68/105m (wymiar areny 72x110m), o przepuszczalnej nawierzchni ze sztucznej trawy z drenażem i oświetleniem umożliwiającym prowadzenie zajęć treningowych po zmroku oraz systemowym ogrodzeniem zabezpieczającym wysokości 4m wzdłuż krótszych boków zlokalizowane jest równoległe do osi stadionu piłkarskiego po jego południowo-wschodniej stronie. Od stadionu oddzielone jest głównym pasażem pieszojezdnymi i pawilonem zaplecza sportowego boisk treningowych, zlokalizowanym po obu stronach istniejącej muszli koncertowej.

Szczegóły techniczne podbudowy i nawierzchni sportowej pokazano w dalszej części opracowania.

Nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu oraz zmian dotyczących infrastruktury.

3.2. Charakterystyczne dane liczbowe (projektowane)

- Powierzchnia działki 74986,00m²
- Boisko treningowe (sztuczna trawa) 7968,00m²

3.3. Wyburzenia i rozbiórki na terenie boiska treningowego o sztucznej nawierzchni

Przewiduje się:

- Demontaż wyposażenia płyty boiska (bramki, chorągiewki, etc.)
- Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy sztucznej
- Ewentualny demontaż podbudowy elastycznej, lub jej wyeksploatowanych części, przewiduje się wymianę 15% powierzchni.

3.4. Opis przewidywanych robót na boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy

Podbudowa (zrealizowana)

Pod docelową nawierzchnią syntetyczną wykonano przepuszczalną podbudowę z kruszywa kamiennego o następującym przekroju:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 12cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 4cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm.
- podbudowa dynamiczna 3,5cm

Podbudowa dynamiczna pod trawę syntetyczną konieczna jest do certyfikacji boiska przez FIFA.

Przy realizacji zastosowano warstwę dynamiczną CONIPUR ET o następujących parametrach nie gorszych niż:

Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
Grubość całkowita	35mm
Skład:	
- granulaty gumowy	1-5mm
- kruszywo kwarcowe	3-5mm
- suszone ogniwo połączone lepiszczem poliuretanowym	
Masa powierzchniowa nawierzchni	
- granulaty gumowy	11,50 kg/ m ²
- kruszywo kwarcowe	29 kg/m ²
- lepiszcze	2,3 kg/m ²

Ze względu na kilkuletnią eksploatację przewiduje się konieczność wymiany ca 15% powierzchni podbudowy. Ze względów technicznych zaleca się zastosowanie takiego samego materiału. Jednakże dopuszcza się zastosowanie materiału dostarczonego przez dostawcę sztucznej trawy. Boisko zostało oddzielone od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych (30x8x100cm) ułożonych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska przewidziano i wyprofilowano spadki o wartości min. 0,5%.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE NOWEJ NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY

CHARAKTERYSTYKA WŁÓKNA NAWIERZCHNI

SKŁAD	Polyethylene & Polyethylene
Dtex	6250 & 13400 dtex
GRUBOŚĆ WŁÓKNA	500 & 150 mikronów
WYSOKOŚĆ	30 mm
ILOŚĆ WŁÓKIEN	20
DŁUGOŚĆ SPLITU	68 mm
WAGA NAWIERZCHNI	2500 g/m ²
KOLOR	Field green
KONSTRUKCJA WŁÓKNA	Monofilament

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

INDYKATOR (<i>Gauge</i>)	5/16"
METODA PRODUKCJI	Pikowanie (Tufted)
SZWY, OCZKA/ 10cm	14
SZWY, OCZKA/m ²	17640
KEPKI (<i>Piles</i>)/m ²	35280
WŁÓKNA/m ²	705600
WAGA CAŁKOWITA/m ²	3530 g

CHARAKTERYSTYKA BAZY (PODKŁADU)

BUDOWA	Polypropylene multilayer
WAGA	230 g/m ²
PERFORACJA	90 st/m ²
PERFORACJA (<i>Dia</i>)	4 mm
WAGA POWŁOKI (<i>Coating</i>)	800 g/m ²
MATERIAŁ	PU

Przewiduje się zastosowanie **bezzasypowej** trawy posiadającej certyfikat FIFA, np. POLAR NF firmy SALTEX, mającej zastosowanie w profesjonalnej piłce nożnej.

- Trawa powinna spełniać normę EN 15330 i kryteria FIFA 1
- Trawa powinna posiadać badania specjalistycznego laboratorium (Labosport)

Trawy **bezzasypowa** eliminuje ujemne skutki wypełnienia nawierzchni tj.:

- przykry i szkodliwy zapach granulatu (szczególnie uciążliwy przy wyższych temperaturach)
- pylenie materiału zasypowego (pyłu gumowego i kwarcowego)
- wypłukiwanie materiału zasypowego podczas opadów atmosferycznych
- tworzenie się nierówności podczas wślizgów
- przemieszczanie wypełnienia podczas odśnieżania
- zanieczyszczenia sąsiadujących terenów materiałem zasypowym

System składa się z trawy o gęsto wtaftowanym włóknie oraz warstwy elastycznej (shock-pad), w tym przypadku CONIPUR ET

- kolor nawierzchni: zielony
- linie: wklejone w nawierzchnię - białe.

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych

1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym przedmiotowego zadania.
2. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB lub kartą techniczną wystawioną i potwierdzoną przez producenta w oryginale i dotyczącą przedmiotowego zadania).
3. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
4. Gwarancja na oferowane nawierzchniowe powinna zostać potwierdzona przez jej producenta (w oryginale) i dotyczyć przedmiotowego zadania.
5. Dla umożliwienia weryfikacji nawierzchni należy dołączyć próbkę nawierzchni w formacie min. 25x15cm z metryką określającą nazwę producenta oraz typ oferowanej nawierzchni.



Oznaczenia graficzne	
	Granica działki
	Drzewa projektowane i istniejące
	Drzewa do wycięcia
	Chodniki i ciągi pieszo-jazdne
	Drogi i parkingi
	Ogrodzenie nowoprojektowane
	Kasa biletowa
1	Stadion główny 68x105m - nawierzchnia trawiasta
2	Trybuna główna dla 1000 widzów z miejscami dla VIPów
3	Trybuna pomocnicza dla 1000 widzów
4	Pawilon sportowy
5	Zaplecze szatniowe boisk treningowych
6	Zaplecze szatniowe boisk treningowych
7	Budynek socjalny - pokoje gościnne
8	Rezerwa terenu - zieleń
9	Stadion treningowy 60x90m - nawierzchnia trawiasta
10	Stadion treningowy 68x105m - nawierzchnia syntetyczna
11	Plac główny
12	Parking główny dla 208 samochodów
13	Parking dla VIPów i autobusów
14	Istniejące korty tenisowe
15	Trybuna składana
16	Istniejąca muszla koncertowa
17	Zadaszona osłona śmieciowa na dwa kontenery

Wersja rysunku z dnia

Tytuł rys. PLAN SYTUACYJNY STADIONU SPORTOWEGO

Opis ODBUDOWA NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY NA PIŁKARSKIM BOISKU TRENINGOWYM STADIONU SPORTOWEGO W BRZEGU PRZY UL. SPORTOWEJ 1

Adres BRZEG, UL. SPORTOWA 1

Faza ZGŁOSZENIE

Data 02.2021

Nr umowy

Projektant/Sprawdzający arch. Janusz BLACHOWSKI

Specjalność architektura

Nr uprawnień 8/75Wm

Podpis

Projektant arch. Janusz BLACHOWSKI

Specjalność architektura

Nr uprawnień 8/75Wm

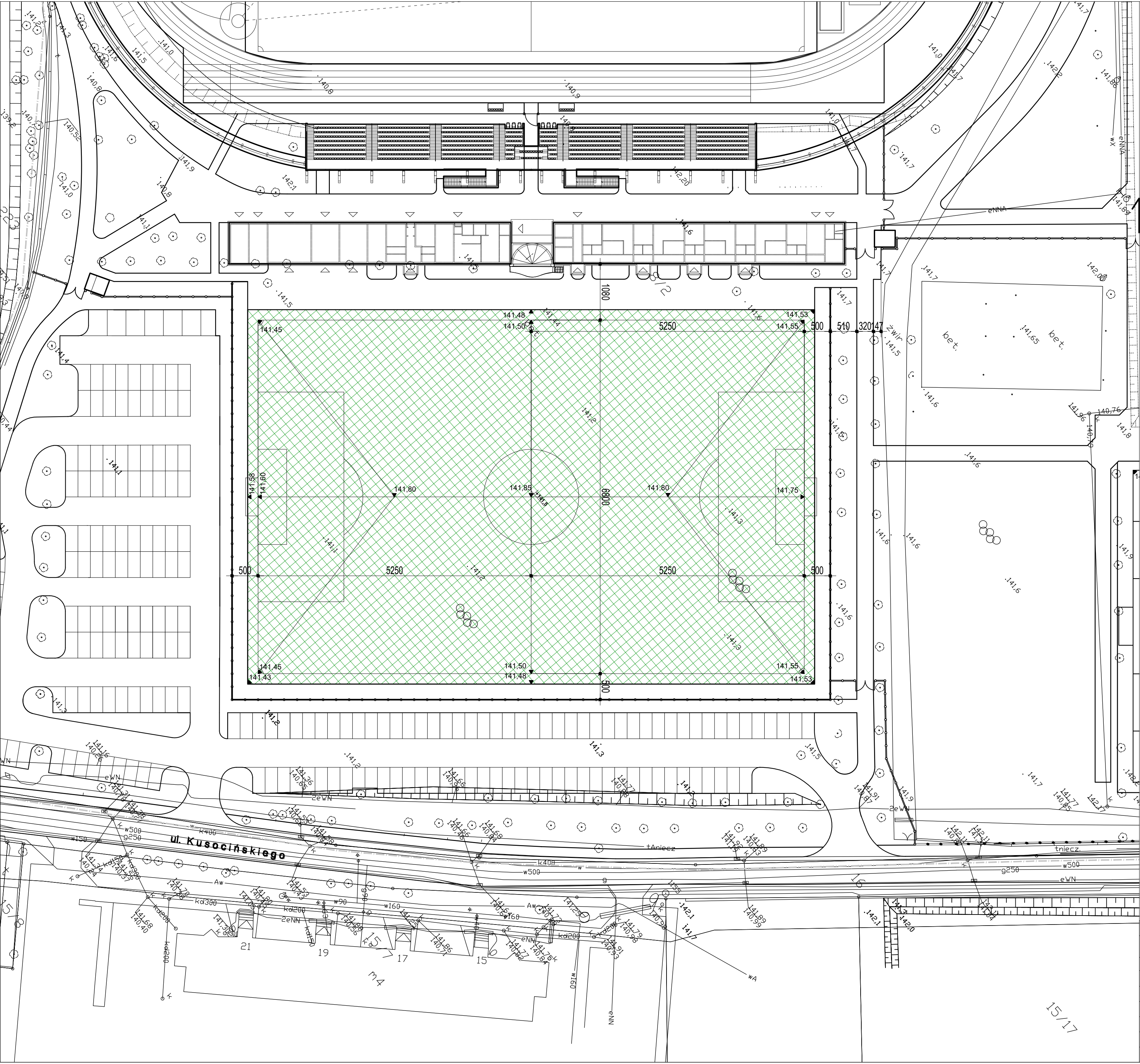
Podpis

Skala 1:1000

Nr rys. A1

jb-a

Janusz Blachowski
ARCHITEKT
50-043 WROCLAW, UL. PODWALE 1A/14



LEGENDA

nawierzchnia sztuczna boiska treningowego do wymiany

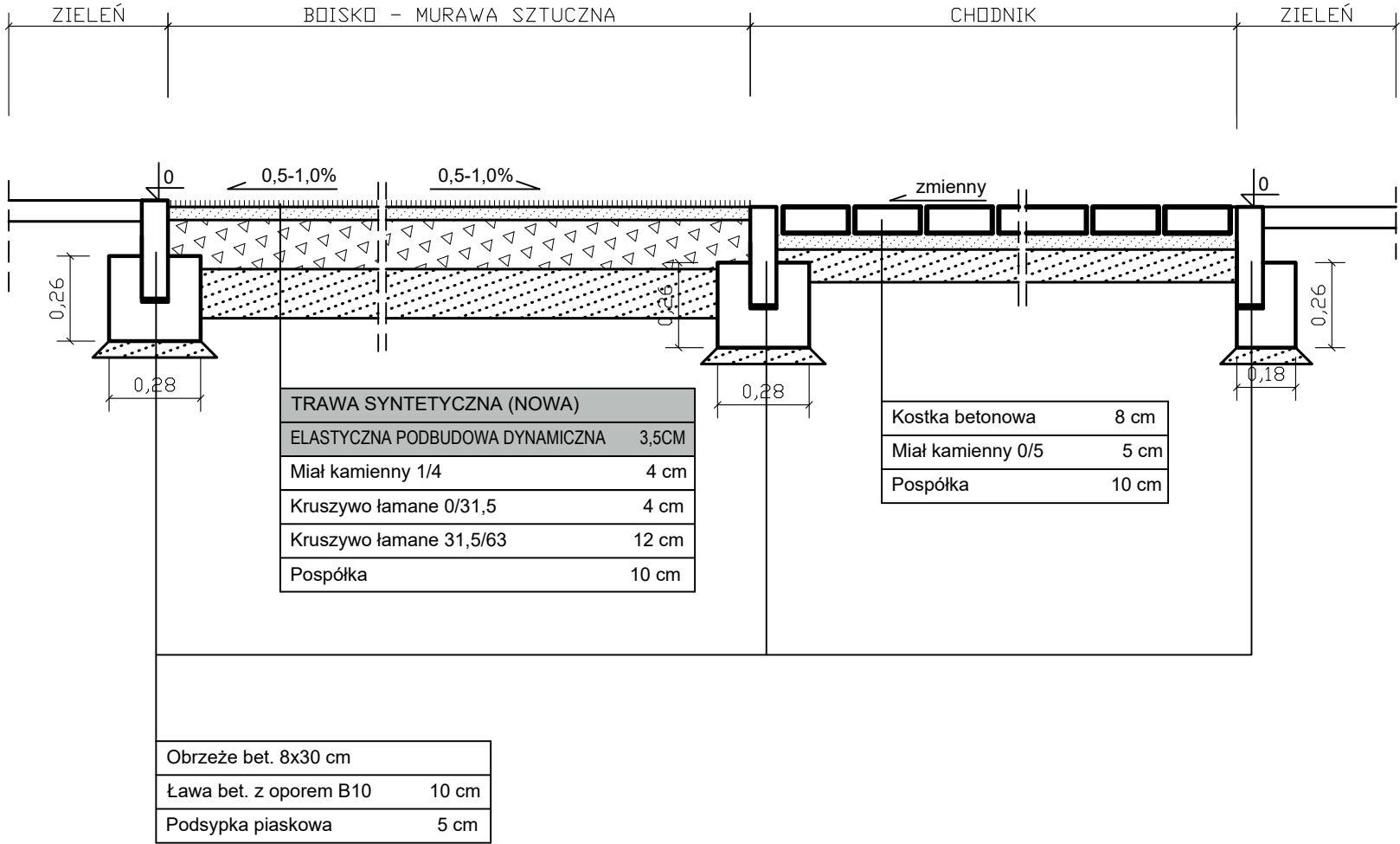
rzędne

Tytuł rys. RZUT BOISKA TRENINGOWEGO				
Opis: Odbudowa nawierzchni ze sztucznej trawy na piłkarskim boisku treningowym stadionu sportowego w Brzegu przy ul. Sportowej 1			Projektant: arch. Janusz Blachowski	
Adres: BRZEG, UL. SPORTOWA 1			Data: 02.2021	
Faza: ZGŁOSZENIE			Nr umowy	
Projektant/Sprawdzający			Specjalność	Nr uprawnień
Projektant: arch. Janusz Blachowski			architektura	8/75/Wm
Asystent:				
Sprawdzający:				
Skala: 1:500			Nr rys.	
			A2	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
1:20

BOISKO TRENINGOWE - MURAWA SZTUCZNA

UWAGA:
NOWĄ TRAWĘ UŁOŻYĆ NA ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWIE ELASTYCZNEJ.
W PRZYPADKU STWIERDZENIA WYEKSPLOATOWANIA JEJ W CAŁOŚCI
LUB CZĘŚCI NALEŻY JĄ WYMIENIĆ.



Tytuł rys.

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ BOISKO

Obiekt	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY NA PIŁKARSKIM BOISKU TRENINGOWYM STADIONU SPORTOWEGO W BRZEGU PRZY UL. SPORTOWEJ 1			JANUSZ BLACHOWSKI ARCHITEKT 50-043 WROCLAW, UL. PODWALE 1A/14	
Adres	BRZEG, UL. SPORTOWA 1				
Faza	ZGŁOSZENIE	Data	02.2021		
Projektant/Sprawdzający		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:		arch. Janusz BLACHOWSKI	architektura	8/75/Wm	Skala
Asystent:					1:20
Sprawdzający:					Nr rys.
					A3