

MG Biuro Projektowe Marcin Gąsior
37-600 Lubaczów os. Jagiellonów 3/11 tel. 609-038-702
NIP 7931536433

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT : Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą
przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie

Adres obiektu: 37-632 Stary Dzików
Ul. Kościuszki

Nr ewidencyjny działki : 1556/1, 1556/2 i 2167
Obręb 0005 Stary Dzików
Jednostka ewidencyjna: 180907-2 Stary Dzików

INWESTOR : Gmina Stary Dzików
Ul. Kościuszki 79
37-632 Stary Dzików

Opracowanie zawiera:

- Plan sytuacyjny zagospodarowania działki
- Projekt wykonawczy

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA OPRACOWA NIA	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA PODPIS
Konstrukcyjno-budowlana Opracowanie	Henryk Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów 3/11		50/94 konstrukcyjno-budowlane	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Dzikowie Starym składające się z boiska do gry w piłkę ręczną/nożną , koszykówkę , siatkówkę i gry w tenisa o nawierzchni poliuretanowej, bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni poliuretanowej, stanowiska do pchnięcia kulą, skoczni do skoku w dal oraz infrastruktury towarzyszącej: ławki , kosze na śmieci, mini trybun i ogrodzenia .

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowany jest teren sportowy oraz rozwiązań techniczno-materiałowych związanych z budową boiska.

W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane:

- demontaż istniejącego wyposażenia
- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie drenażu
- wykonanie boiska do piłki ręcznej/nożnej , koszykówki, siatkówki i tenisa z nawierzchnią poliuretanową
- wykonanie bieżni lekkoatletycznej z nawierzchnią poliuretanową
- wykonanie skoczni do skoku w dal
- wykonanie stanowiska do pchnięcia kulą
- dostawa i montaż wyposażenia
- wykonanie piłkochwyłów
- wykonanie trybun sportowych
- wykonanie ogrodzenia, furtek oraz bram wjazdowych
- urządzenie terenów zielonych- sianie trawy
- wykonanie robót wykończeniowych i uporządkowanie terenu

Szczegółowy opis prac oraz zastosowane materiały wykończeniowe i wyposażenie według załączonej dokumentacji .

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie
- Mapa do celów projektowych
- Przepisy i normy związane.
- Projekt budowlany

3. RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt będący przedmiotem opracowania polega na budowie boiska do gry w piłkę ręczną/nożną , koszykówkę, siatkówkę i tenisa , bieżni lekkoatletycznej, stanowiska do pchnięcia kulą,

skoczni do skoku w dal oraz infrastruktury towarzyszącej. Zakres prac polega na demontażu istniejącego wyposażenia, wykonaniu prac ziemnych, nawierzchniowych, wykończeniowych oraz montażu nowych urządzeń wyposażenia.

Projekt kompleksu sportowego nie wpływa negatywnie na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i budowy, nie stwarza zacienienia, nie narusza interesów osób trzecich. Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestora.

4. LOKALIZACJA

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Starym Dzikowie, przy ul. Kościuszki . Budowa boiska zlokalizowana jest na działce o nr. ewidencyjnej 1556/1, 1556/2 i 2167 .

Obszar inwestycji znajduje się w południowej części od terenu szkoły. Obecnie znajduje się tam plac zabaw dla dzieci i element siłowni zewnętrznej do przeniesienia w inne miejsce.

5. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWE

Na projektowanym terenie występują piaski przewarstwione od głębokości 1,5 do 2,1 m piaskami gliniastymi. Wody gruntowe zalegają na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m poniżej poziomu terenu. Grunty te nadają się do bezpośredniego posadowienia boiska.

6. DOJAZD NA PLAC BUDOWY

Dojazd do placu budowy planuje się od ulicy Kościuszki.

7. OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻOWYCH

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się następujące prace rozbiórkowe:

- demontaż placu zabaw – do przeniesienia w inne miejsce
- demontaż siłowni zewnętrznej – do przeniesienia w inne miejsce
- demontaż istniejącego ogrodzenia

Odpadki stałe

Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) należy składować w kontenerach i wywozić na wysypisko komunalne.

8. OPIS ROBÓT ZIEMNYCH

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty ziemne:

- usunięcie wierzchniej warstwy istniejącego boiska do głębokości ok 50 cm z całej powierzchni na której wykonywane będą roboty ziemne i wyrównanie poziomu terenu, z części zebranej nawierzchni ukształtować teren, pozostałą ewentualną część ziemi

wywieźć.

- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia,
- wykonanie wykopów pod fundamenty obrzeży betonowych
- wykonanie wykopów pod fundamenty piłkochwyty

9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Dane liczbowe zakresu ilości prac

Na terenie działki projektuje się:

- boisko do piłki ręcznej/nożnej, koszykówki, siatkówki i tenisa.
- bieżnia lekkoatletyczna – 4 tory o szerokości 1,22 m
- stanowisko do skoku w dal – rozbieżnia jako przedłużenie bieżni lekkoatletycznej, zeskocznia o wymiarach 3 x 9 m
- stanowisko do pchnięcia kulą – zasięg rzutu o długości 16 m i kącie rzutni 35°
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej boisko i bieżnia
- wykonanie nawierzchni piaszczystej w zeskocznia do skoku w dal o gr. 50 cm i powierzchni 27 m²
- wykonanie nawierzchni do pchnięcia kulą
- wykonanie nawierzchni betonowej w obręczy do pchnięcia kulą
- mini trybuny sportowe na 24 osób (2x12 osób)
- ogrodzenie terenu
- trawniki- zieleń wokół boiska

9.1 Układ przestrzenno - funkcjonalny

Nowe funkcje sportowe zaprojektowano w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni nieutwardzonej. Bieżnia lekkoatletyczna znajduje się w centralnej części działki a jej oś podłużna wyznacza kierunek północ - południe z niewielkim odchyleniem ku wschodowi. Bieżnia czterotorowa do biegów długodystansowych. Na przedłużeniu bieżni od strony północno - zachodniej należy wykonać stanowisko do skoku w dal z zeskocznia wypełnioną piaskiem. Wewnątrz bieżni zlokalizowano boisko do gry w piłkę ręczną/nożną, boisko do piłki siatkowej, boisko do tenisa ziemnego. Boisko do piłki ręcznej/nożnej i tenisa wyposażone w piłkochwyty o wysokości 4m. W jednym z zakoli bieżni, od strony południowej zaprojektowano również stanowisko do pchnięcia kulą.

W północno – wschodnią część działki przeniesiono istniejący plac zabaw. Plac zabaw ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,50m.

We wschodnią część działki przeniesiono istniejącą siłownię zewnętrzną.

Jako uzupełnienie stanowisk sportowych wykonano trybuny dla publiczności, chodniki, dojścia i dojazdy. Wokół boisk zlokalizowano ogrodzenie o wysokości 4m, z trzema furtkami i jedną bramą wjazdową. Cały kompleks sportowy ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,50m. Projekt zakłada wykonanie skarp, podbudowy i nawierzchni wg rysunku zagospodarowania terenu oraz szczegółowych przekroi.

9.2 Rozwiązania techniczne:

A. Boisko do gry w piłkę ręczną/nożną

- Długość boiska – 40m
- Szerokość boiska – 20m
- Powierzchnia – 800m²

Boisko do piłki ręcznej/nożnej musi mieć kształt prostokąta. Powierzchnia boiska koloru pomarańczowego. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 5 cm koloru białego. Linie na szerokości boiska to linia środkowa. Pole bramkowe oddzielone ciągłą linią bramkową, 3 metry dalej wyznaczono linie rzutów wolnych linią przerywaną. Łuki wyznaczane są 6m od środka słupka w lewą i prawą stronę do linii końcowej boiska, natomiast przerywana 9m w ten sam sposób.

Wokół boiska wyznaczono strefy bezpieczeństwa. Za bramkami strefa bezpieczeństwa wynosi 3m, po bokach boiska strefa bezpieczeństwa wynosi 5,5m.

Boisko wyposażone w dwie bramki o szerokości 3 m i głębokości 80 cm oraz piłkochwyty o długości 13,20 m i wysokości 4 m. Piłkochwyty w odległości 3 m od linii końcowej boiska.

B. Boisko do gry w piłkę siatkową

- Długość boiska – 18m
- Szerokość boiska – 9m
- Powierzchnia – 162m²

Boisko do gry w piłkę siatkową jest prostokątem otoczonym strefą bezpieczeństwa o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Powierzchnia boiska koloru zielonego. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 5 cm koloru białego. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Na każdej stronie wyznaczone jest pole ataku, ograniczone linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Na dwóch końcach siatki (nad liniami bocznymi) wysokość siatki musi być taka sama i nie może być większa niż 2 cm ponad wysokość przepisową. Do siatki mocowane są tzw. antenki - pręty wystające 80 cm ponad taśmę górną. Umieszczane są nad liniami bocznymi boiska i ograniczają strefę przejścia piłki nad siatką.

C. Boisko do gry w tenisa ziemnego

- Długość boiska – 23,77m
- Szerokość boiska – 10,97m
- Powierzchnia – 260,76m²

Boisko do gry w tenisa ziemnego jest prostokątem otoczonym strefą bezpieczeństwa o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Powierzchnia boiska koloru pomarańczowego. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 5 cm koloru niebieskiego. Wewnątrz boiska do tenisa zlokalizowano boisko do gry w piłkę siatkową.

Boisko wyposażone w piłkochwyty o wysokości 4m.

Pozostałe wymiary boiska:

- wysokość słupków podtrzymujących siatkę: 107 cm
- długość pola serwisowego: 640 cm
- szerokość pola serwisowego: 412 cm
- szerokość linii: 5 centymetrów
- odległość słupków od linii bocznych: 91,4 cm
- wybieg za liniami głównymi (minimum): 640 cm
- wybieg za liniami bocznymi: 365 cm

D. Boisko do koszykówki

- Długość boiska – 28m
- Szerokość boiska – 15m
- Powierzchnia – 420m²

Boisko do koszykówki jest prostokątem otoczonym strefą bezpieczeństwa. Powierzchnia boiska koloru zielonego. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 5 cm koloru białego.

Linie boczne:

Są liniami ograniczającymi boisko. Należy pamiętać, że nie są one częścią boiska.

Linie końcowe:

Są również liniami, które ograniczają boisko i podobnie jak linie boczne nie stanowią części boiska.

Linia środkowa:

- Ustalona jest równolegle do końcowych linii
- Jest między punktami środkowymi bocznych linii oraz jest ona przedłużona o 15 cm za każdą linią boczną
- Jest to część pola obrony

Koło środkowe:

- Wyznaczone na środku boiska
- Promień wynosi 1,80 m
- Jeśli jest pomalowane wewnątrz, to kolor musi być taki jak kolor obszarów ograniczonych

Półkola rzutów wolnych:

- Promień wynosi 1,80 m
- Środki półkoli pokrywają się z środkowymi punktami linii rzutów wolnych

Linie wprowadzania piłki:

- Dwie linie
- Długość wynosi 15 cm
- Wyznaczane są na zewnętrznej stronie boiska na linii bocznej, po stronie przeciwnej sędziowskiego stolika

Linie rzutów wolnych:

- Wyznaczone są równolegle do każdej linii końcowej
- Dalsza krawędź jest oddalona o 5,80 m od wewnętrznej krawędzi końcowej linii
- Długość to 3,60 m

Pola gry:

Pola gry mamy następujące:

- Obrony
- Ataku
- Rzutów za 3

Łuk:

Jego promień wynosi 6,75 m. Pomiar następuje od punktu, który można znaleźć pod środkiem kosza, do krawędzi zewnętrznej linii tegoż łuku. Połączony jest z liniami równoległymi.

E. Bieżnia lekkoatletyczna

- Szerokość toru - 1,22m
- Długość okrążenia - 200 m – 230 m (w zależności od toru)
- Ilość torów - 4
- Promień pomiarowy - 18,3m
- Długość wirażu - 57,491m
- Powierzchnia - 1110m²

Bieżnia lekkoatletyczna w kształcie owalnym, otoczona strefą bezpieczeństwa po stronie zewnętrznej i wewnętrznej długości 1m. Powierzchnia bieżni koloru czerwonego. Bieżnia oznaczona wg wzoru liniami o szerokości 5 cm koloru białego.

F. Skocznia do skoku w dal

- Rozbieżnia, szerokość: 1,22m
- Zeskocznia:
wymiary: 3x9m
powierzchnia: 27m²

Rozbieżnia jako przedłużenie bieżni lekkoatletycznej o szerokości 1,22 cm. Zeskocznia w kształcie prostokąta o wymiarach 3 x 9 m wypełniona piaskiem . Wokół znajdują się łapacze piasku o szerokości 0,5m.

G. Pchnięcie kulą

- Koło rzutu: średnica: 213,5 cm
- Zasięg rzutu:

Promień: 16m

Kąt rzutni: 35°

Koło wyposażone w stalową obręcz oraz próg. Zasięg rzutu o promieniu długości 16 m oraz kącie rzutu 35° wypełniony mączka ceglana lub kortową.

9.3 Opis zadania i rozwiązania materiałowe:

- **Boisko do piłki ręcznej/nożnej, boisko do siatkówki, boisko do tenisa, boisko do kosza bieżnia:**

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanową typu natrysk grubości minimalnej 13 mm układaną na nowej podbudowie z kruszywa kamiennego.

Na powierzchni bieżni należy wyprofilować spadek o wartości 0,5 %.

Podbudowa nawierzchni bieżni:

- Warstwa nawierzchni poliuretanowej - gr. 1,3cm
- Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa - gr. 3,5cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji: 0 – 31,5mm - gr. 5cm
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji: 31,5 -63mm - gr. 10cm
- Warstwa wyrównawcza z piasku - gr. 15cm
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Obrzeża wokół nawierzchni poliuretanowej należy zlicować z warstwą nośną granulatu gumowego SBR.

Na obrzeżu zamontować na klej nakładkę elastyczną w kolorze czerwonym.

Nawierzchnia syntetyczna:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

Warstwa nośna grubości 10mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 3 mm. Pomiędzy warstwą nośną i użytkową ułożyć poprzez szpachlowanie warstwę zamykającą dla zapewnienia nieprzepuszczalności wody Nawierzchnię poliuretanową układać na stabilizującej warstwie elastycznej o grubości 35 mm.

Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02.

Nawierzchnia wykonywana jest warstwowo:

- stabilizująca warstwa elastyczna 35 mm
- dolna warstwa SBR z granulatu gumowego mieszana z odpowiednią konsystencją kleju poliuretanowego wg specyfikacji producenta, warstwa po wyłożeniu nie jest zagęszczana; grubość warstwy 10 mm,
- warstwa zamykająca na bazie żywic poliuretanowych
- górna warstwa: natrysk poliuretanowy 3 mm

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni poliuretanowej należy wykonać wg zaleceń Producenta/Dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni.

Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna:

- zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza
- zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających
- mieć jednolity kolor

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobaty technicznej lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

- **Skok w dal**

Warstwy strefy rozbiegu

- Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk - gr. 13mm
- Warstwa wyrównawcza SBR + suche kruszywo kwarcowe o frakcji 3-5mm - gr. 4cm
- Beton jamisty – gr. 15cm
- Warstwa odcinająca: piasek średnioziarnisty - gr. 10cm
- Istniejące podłoże gruntowe

- **Stanowisko do pchnięcia kulą**

Koło do rzutów:

- Warstwa betonu zatarta na gładko, zbrojona siatką przeciwskurczową. Beton C20/25, stal kl. A-III, 34GS - gr. 15cm
- Warstwa pospółki gr. 30cm

Pole rzutu

- Mączka ceglana lub kortowa - gr. 20 cm
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy zagęszczony

- **Siłownia zewnętrzna i plac zabaw**

Wszystkie elementy istniejącej siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw przenieść w miejsce wyznaczone przez inwestora.

9.4 Wyposażenie

A. Boisko do piłki ręcznej/nożnej

- **bramki**

Przyjęto montaż dwóch nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 3,0x2,0m. Głębokość bramki 0,8 m. Konstrukcja bramek aluminiowa.

Komplet montażowy jednej bramki stanowią:

- światło bramki w postaci słupków i poprzeczki o profilu aluminiowym z rur owalnych malowanych proszkowo na kolor biały (1kpl.);
- szkielet bramki z rur stalowych okrągłych, ocynkowanych (1kpl);
- tuleja aluminiowa do profilu (2szt.);
- pokrywy tulei z aluminium (2szt.);
- siatka do bramki z polipropylenu o grubości splotu 4 mm i oczkach 100x100mm (1kpl.);
- zastrzały, zawiasy, łączniki śrubowe, nakrętki, płaskowniki (1kpl.);
- zapinki i zaczepy do siatki z tworzywa sztucznego (1kpl.).

W celu montażu słupków należy wykonać gniazda montażowe w istniejącej nawierzchni boiska. Gniazdo należy wykonać w postaci tulei osadzonej w fundamencie betonowym o wymiarach 40x40cm i wysokości 120cm. Fundament należy wykonać na warstwie betonu podkładowego B20 o gr. 10cm.



- **piłkochwyty**

Projektuje się piłkochwyty o długości 13,20m i wysokości 4,00m w postaci siatki polipropylenowej mocowanej do słupków. Siatka bezwęzłowa o oczkach 50x50mm mocowana za pomocą drutów napinających w 5 rzędach. Słupy o długości całkowitej 5,00m i rozstawie osiowym od 2,0m do 3,0m .

Konstrukcja piłkochwytu siatkowego bazuje na słupach pośrednich z rury fi 80 mm, połączonych ze sobą na całym obwodzie rygłem wykonanym z rury fi 42 mm. Skrajne słupy

wyposażone w zastrzały z rury ϕ 48 mm. Stężenie w postaci rygla górnego oraz wypory w newralgicznych miejscach nadają piłkochwytom niezbędnej stateczności i wytrzymałości.

Stopy fundamentowe słupów o wymiarach 40x40cm i wysokości 120cm. Fundamenty zaprojektowano z betonu B-20

- **Siatka zabezpieczająca do piłkochwyków**



B. Boisko do piłki siatkowej

- **Słupki**

Słupki do siatkówki wykonane z profili stalowych ϕ 120 mm. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m. Komplet dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. W celu poprawienia bezpieczeństwa grających zawodników słupki wyposażać w nakładane osłony. Metalowe słupki przestawne osadzone w tulejach z nakrywami niewystającymi ponad powierzchnię boiska.



Stopy fundamentowe słupów o wymiarach 40x40cm i wysokości 120cm. Fundamenty zaprojektowano z betonu B-20

- **Siatka**

Siatka profesjonalna, czarna o długość 9,5 m i szerokość 1 m, wraz z linkami naciagowymi siatki (górną stal, dół polipropylen) oraz antenkami.



C. Boisko do tenisa ziemnego

- **słupki**

Słupki tenisowe wykonane ze specjalnego owalnego profilu stalowego $\phi 120$ mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu kortu. Słupki wyposażone są w umieszczone wewnątrz urządzenie naciągowe z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka



- **siatka**

Polipropylenowa. Grubość sznurka 3 mm. Wymiary 12,8 x 1,05 m. Długość linki: 13,4 m



D. Boisko do koszykówki

- **tablica**

Tablica z płyty epoksydowej gr. min. 17mm na ramie stalowej o wym. 180x105cm z regulacją wysokości mocowania.



- **słupy**

Konstrukcja mocująca stalowa z kształtownika 10x10cm, ocynkowana ogniowo. Wy sięg ramienia 1,60m z regulacją wysokości montażu. Mocowanie do podłoża za pomocą tulei montażowych stalowych, ocynkowanych, wbudowanych w fundament zbrojony z betonu kl. C20/25, umożliwiających demontaż zestawu. Zabezpieczenie otworu tulei za pomocą dekła z tworzywa sztucznego



- **siatka**

Siateczka łańcuchowa z obręczą metalową, ocynkowane.



E. Skocznia do skoku w dal

- **belka**

- Belka do odbicia instalowana w odległości 2 m od zeskoku.
- Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm;
- Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana;
- Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu;
- Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.



- **próg do odbicia**

- Wymiary progu: 1217x100x125 mm, wymiary nakładki: 1200x185x18 mm;
- Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5cm i szerokości 8cm;
- Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej;
- Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona);



- **skrzynka do skoku w dal**

- Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm.
- Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm.
- Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.
- Wypełniona piaskiem o frakcji 0-2 mm.



- **Łapacze piasku**

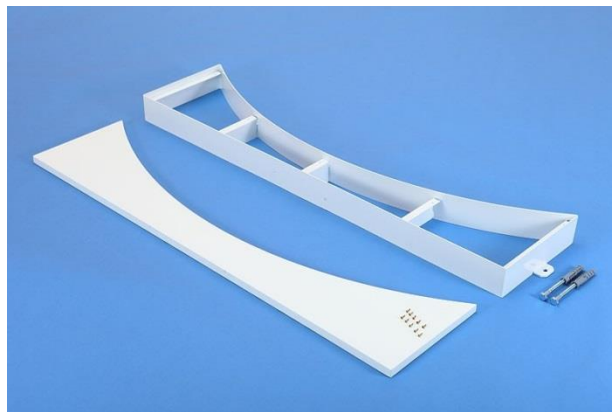
Łapacze piasku o szerokości 0,5m.



F. Stanowisko do pchnięcia kulą

- **Próg**

Próg do pchnięcia kulą prefabrykowany montowany w skrzyni aluminiowej



- **Koło do rzutów**

Stalowe koło do pchnięcia kulą układane na podsypce piaskowej wypełnione powierzchnią betonową.



G. Trybuny sportowe

Trybuna zewnętrzna 2- rzędowa, stała, ilość miejsc siedzących 12. Sztuk 2. Konstrukcja trybuny stalowa z profili stalowych zamkniętych, ocynkowana ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku cynkowane ogniowo. Pomosty komunikacyjne z kraty pomostowej zgrzewanej. Podstopnice z blachy porfirowanej ocynkowanej ogniowo. Siedzenia plastikowe z wysokim oparciem wys. około 32cm. Rozstaw siedzeń $s=50\text{cm}$.



Stojak na rowery

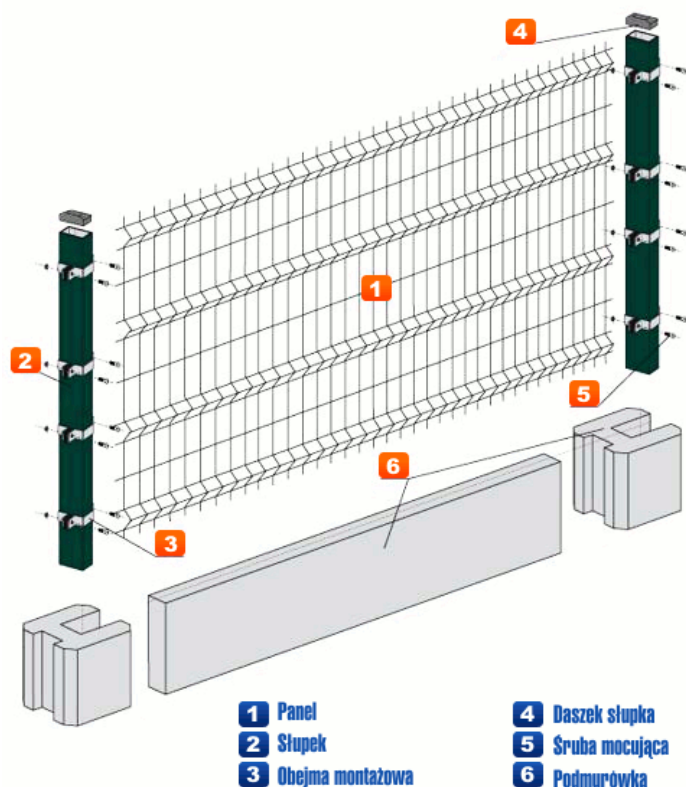
Stojak rowerowy wykonać z materiałów bezpiecznych, o profilu zamknięty. Stopa fundamentowa pod stojak rowerowy 15x15x60cm. Stojak można ewentualnie zamontować kotwami do elementów stałych z kostki brukowej. Stojak na 6 rowerów.



H. Ogrodzenie

Wokół całego obiektu sportowego zaprojektowano ogrodzenie panelowe przetłaczane typu 3D. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych $\phi 5\text{ mm}$ w rozstawie 5x200 mm. Wymiary paneli 1230x2500 mm. Słupki ogrodzeniowe prostokątne 50x50mm montowane w fundamentach o wymiarach 40x40cm i wysokości 120cm w rozstawie osiowym 250 cm. Całkowita długość słupka 230 cm. Panele mocowane obejmami montażowymi – ilość mocowań do słupka – 3 sztuki. Słupki zamykane od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Podmurówka

systemowa w postaci płyt oraz bloczków prefabrykowanych o wysokości 20 cm.
Całkowita wysokość ogrodzenia wynosi 150cm.



Furtki i brama wjazdowa.

Zaprojektowano furtki systemowe o szerokości 1,5m – 3 sztuki, oraz jedną bramę wjazdową o szerokości wjazdu 3,5m. Konstrukcje furtki stanowi profil o przekroju 40x40mm, natomiast bramy profil o przekroju 60x60mm. W skrzydle zastosowany komplet zawiasowo – zamkowy. Skrzydła furtek i bramy wypełnione panelem ogrodzeniowym typu 3D lub 2D przyspawanym do konstrukcji. Słupki przy furtkach i bramie o profilu 100x100 mm.

Stopa fundamentowa pod słupki o wymiarach 40x40cm i wysokości 120cm.



I. Odwodnienie

Zaprojektowano drenaż całego terenu boiska. Odwodnienie za pomocą karbowanych rur drenarskich PVC-u o przekrojach ϕ 400 wzdłuż boiska oraz ϕ 75 w poprzek boiska. Łączenie rur trójnikami do rur drenarskich. Planowane jest wykonanie studzienek kontrolnych ϕ 425 PVC oraz przyłączenie systemu drenażowego do istniejącej na terenie działki sieci kanalizacji deszczowej.

J. Kosze na śmieci i ławki

Kosz z blachy, pojemność 30-35l., wariantowo obity drewnem, zamontowany na rurce stalowej. Stopa fundamentowa 25x25cm wysokość 80cm. 7 sztuk.



Ławka o konstrukcji stalowej, obita deskami o gr. 4cm. długość ławki 180cm. ławka wolnostojąca lub przykręcana do podłoża za pomocą śrub. 3 sztuki.



K. Trawnik

Wyznaczenie miejsc wykonania trawników należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej. Ziemię urodzajną należy dowieźć.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, kamieni i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą grubości 10cm i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 1 do 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody

10. UWAGI KOŃCOWE

W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.

Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta (m. in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)

Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Boisko, skocznia oraz ich wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.

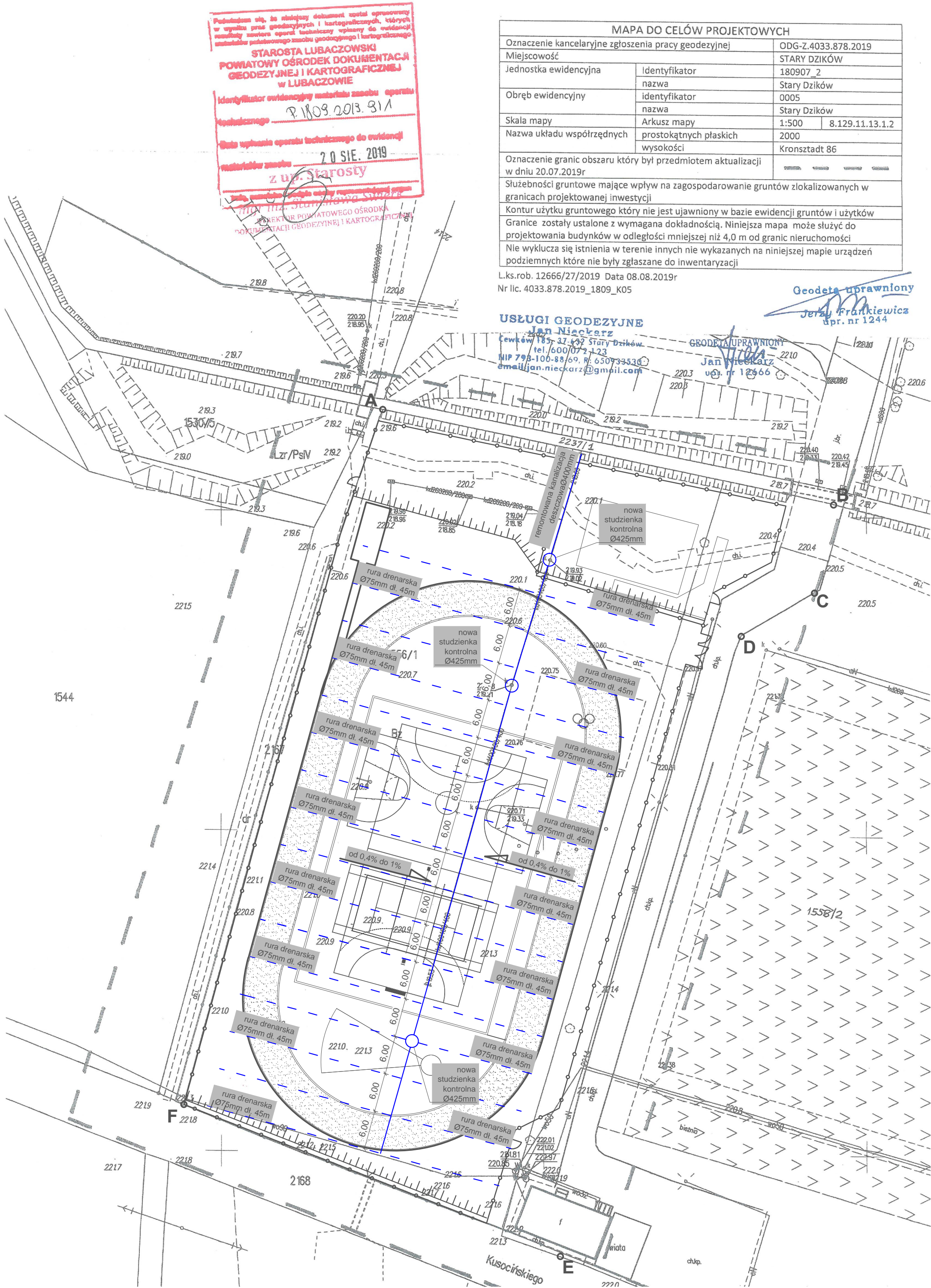
Pod powierzchnią planowanego boiska oraz bieżni przebiega sieć kanalizacji deszczowej. Podczas prac ziemnych oraz związanych z fundamentowaniem piłkochwyty należy zachować szczególną ostrożność.

$$P_n$$

An aerial photograph of a residential neighborhood. A green rectangular area is highlighted in the center, representing the 'Kiln' mentioned in the text. The surrounding area consists of numerous houses, streets, and green spaces. The green area is located near a cluster of buildings and a road.

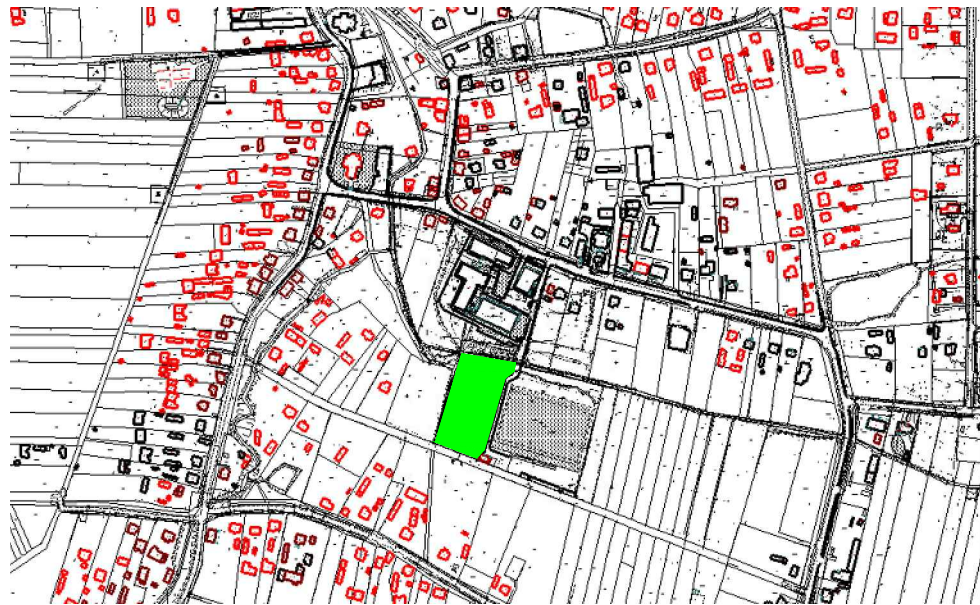
Obiekty projektowane:

Obiekt	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	Skala	1:500
Treść rysunku	Plan sytuacyjny zagospodarowania działki	Faza	P.W
Inwestor	Gmina Stary Dzików	Data	12.2019
Adres Inwestora	ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rys.	
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Henryk Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów 3/11	Konst. budowlana Architektoniczna	7342/50/94	



DRENAŻ

LOKALIZACJA



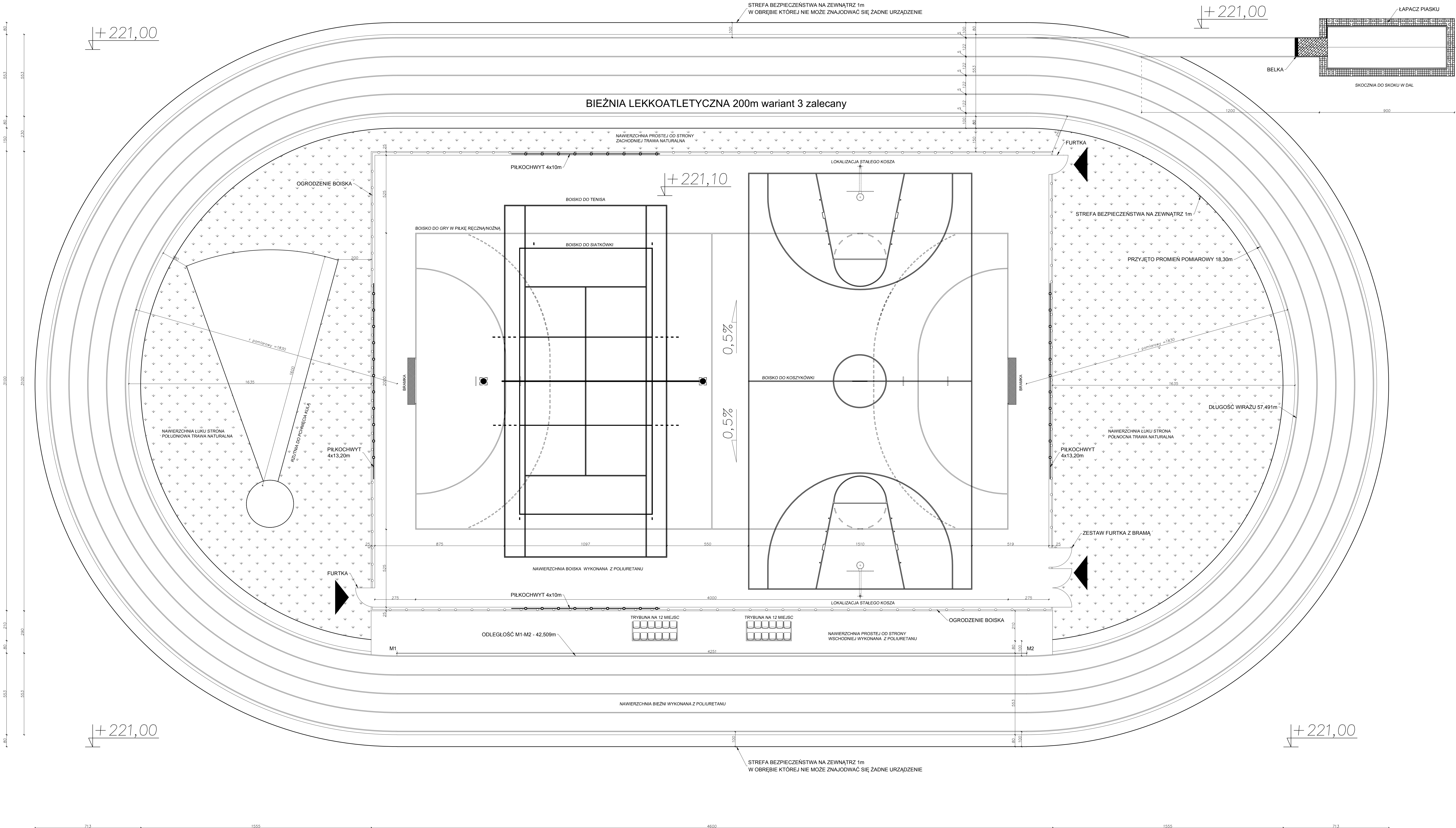
LEGENDA:

Obiekty projektowane:

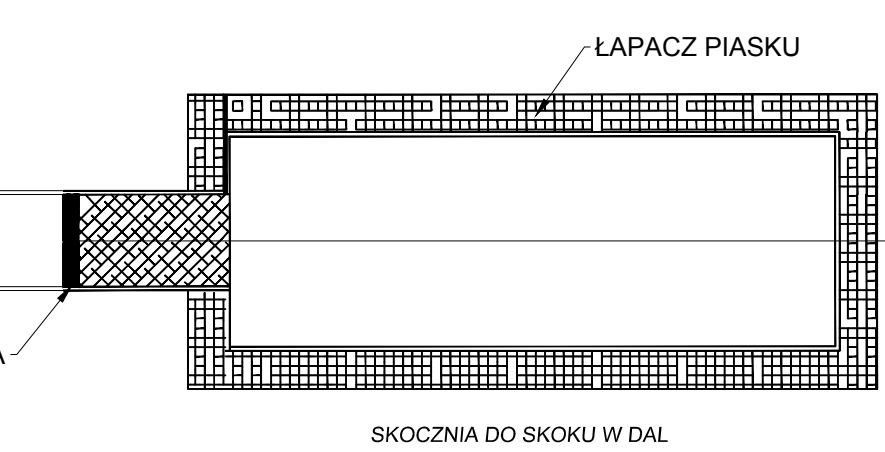
SYMBOL	OPIS
	Remontowana kanalizacja deszczowa Ø400mm
	Rura drenarska Ø75mm
	Studzienka kontrolna Ø425mm

Granica inwestycji: ABCDEF

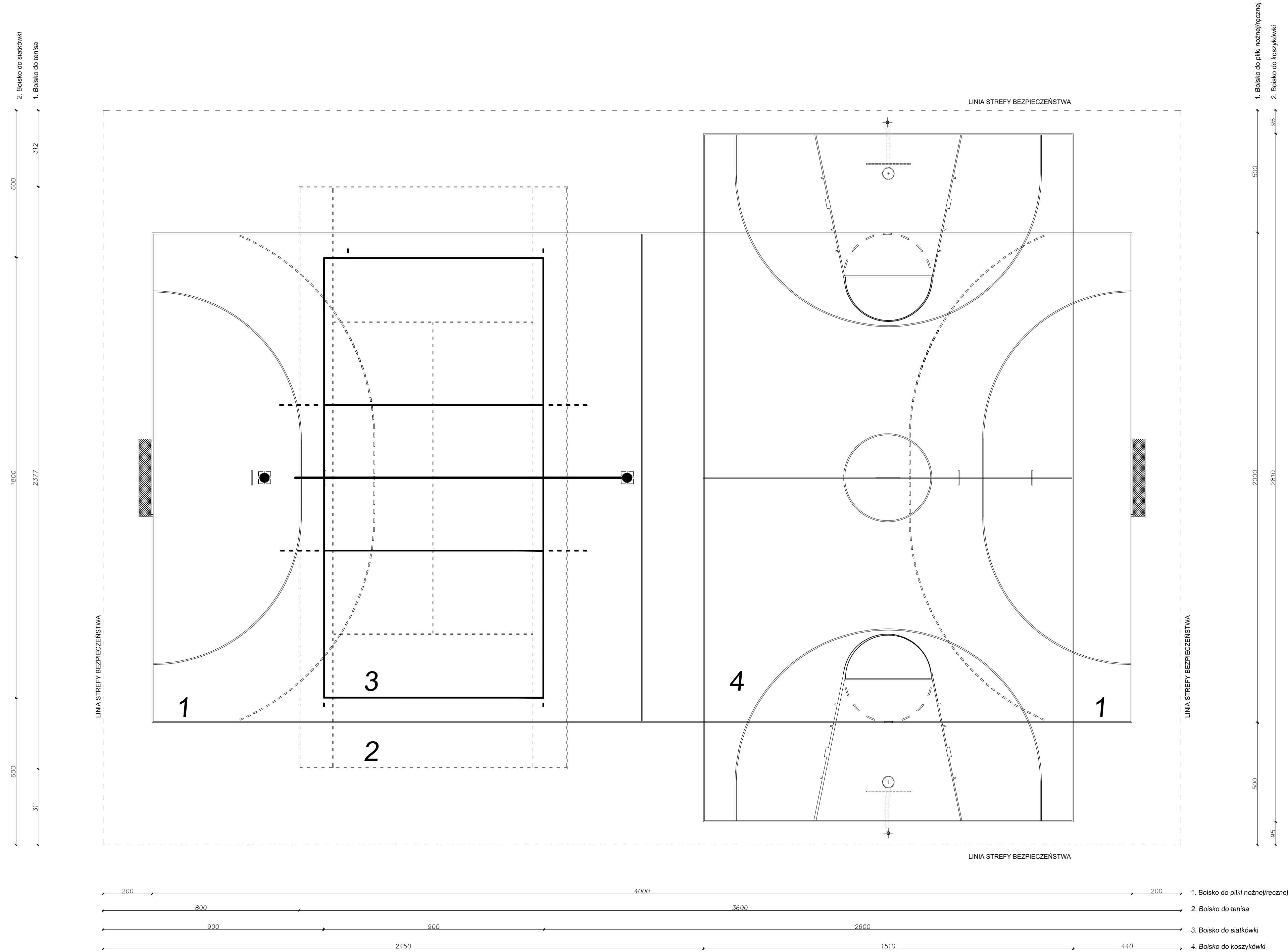
Obiekt	Drenaż		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	Skala	1:500
Treść rysunku	Plan sytuacyjny zagospodarowania działki	Faza	P.W
Inwestor	Gmina Stary Dzików	Data	12.2019
Adres Inwestora	ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rys.	
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Henryk Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów 3/11	Konst. budowlana Architektoniczna	7342/50/94	



SCHEMAT
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BIEŻNIĄ 200m
SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL
RZUTNIĄ DO PCHNIĘCIA KULĄ
Skala 1:100



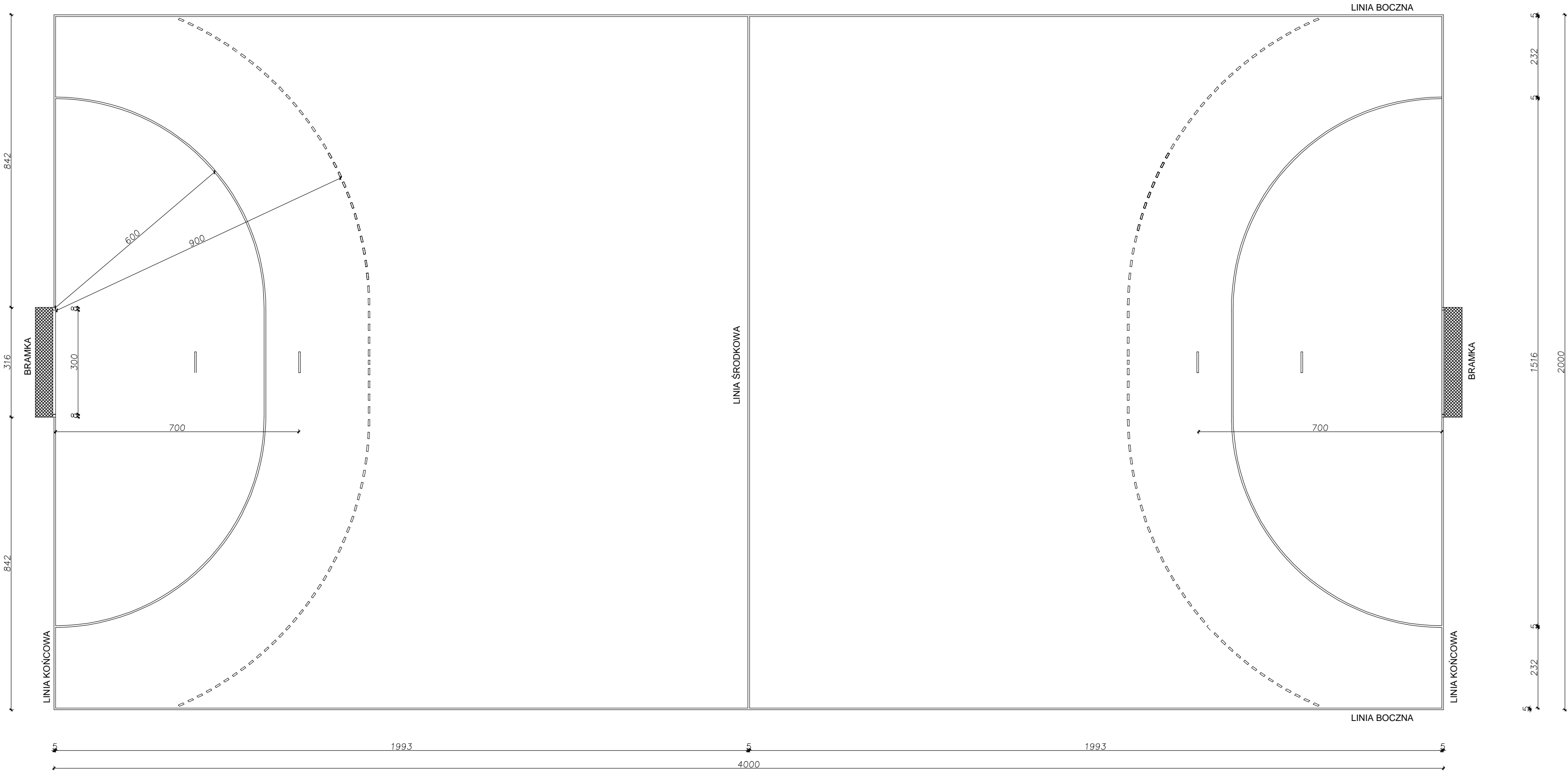
Nazwa	MG Biuro Projektowe os. Jagiellońskie 3/11 37-600 Lubaczów	
	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzystwającą przy Szkole Podstawowej w Starym Dziśkowie	
Adres obiektu	Stary Dziśków nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Schemat boiska wielofunkcyjnego. Faza: PW wraz z bieżnią 200m skocznią do skoku w dal rzutnią do pchnięcia kulą	Skala 1:100
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellońskie 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Investor	Gmina Stary Dziśków ul. Kościuski 79 37-632 Stary Dziśków	Nr rysunku



SCHEMAT UKŁADU
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA
Skala 1:100

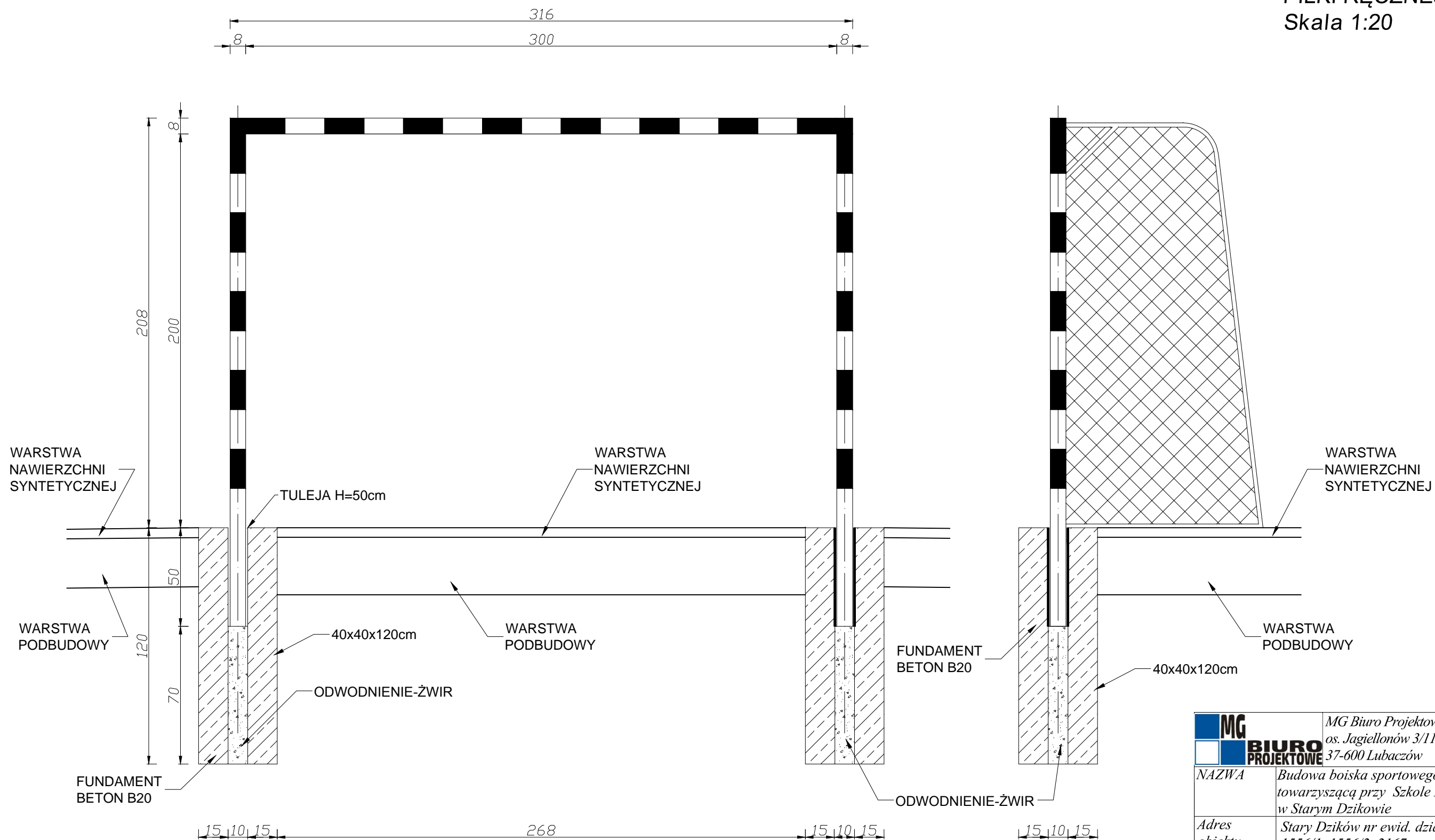
<div>MG</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div>	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
	NAZWA Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Schemat układu boiska wielofunkcyjnego ze strefą bezpieczeństwa Architektura	Faza: PW Skala 1:100
Branża	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Investor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

RZUT BOISKA
DO PIŁKI RĘCZNEJ / NOŻNEJ
Skala 1:100



<div><div>MG</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</div>		
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Rzut boiska do piłki ręcznej nożnej	Faza: PW Skala 1:100
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

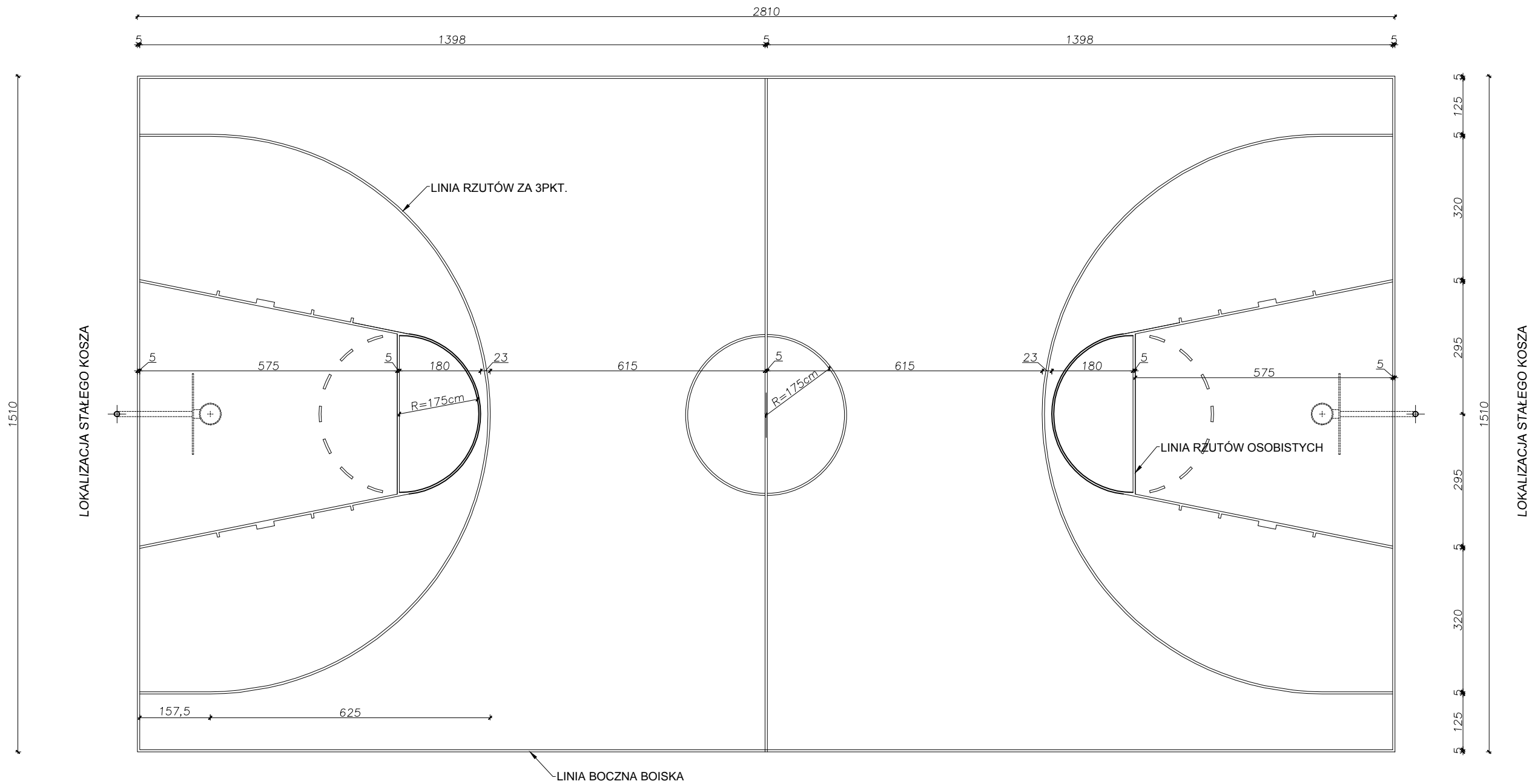
BRAMKA DO
PIŁKI RĘCZNEJ / NOŻNEJ
Skala 1:20




UWAGA:
Słupy, siatkę oraz elementy mocowania
wykonać wg zaleceń producenta

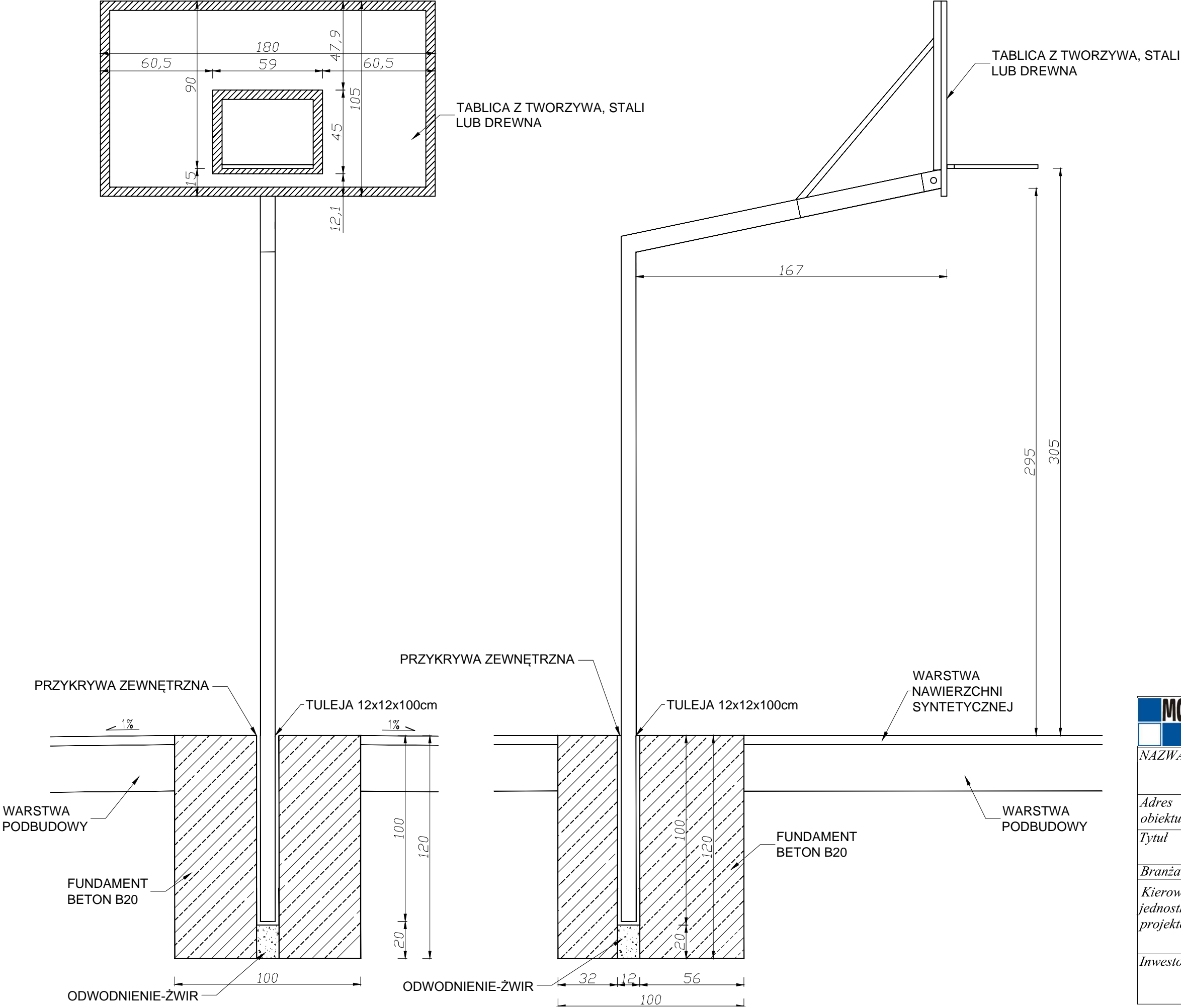
MG BIURO PROJEKTOWE		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA		Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu		Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł		Bramka do piłki ręcznej - nożnej	Faza: PW Skala 1:20
Branża		Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej		Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor		Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku


RZUT BOISKA
DO KOSZYKÓWKI
Skala 1:100



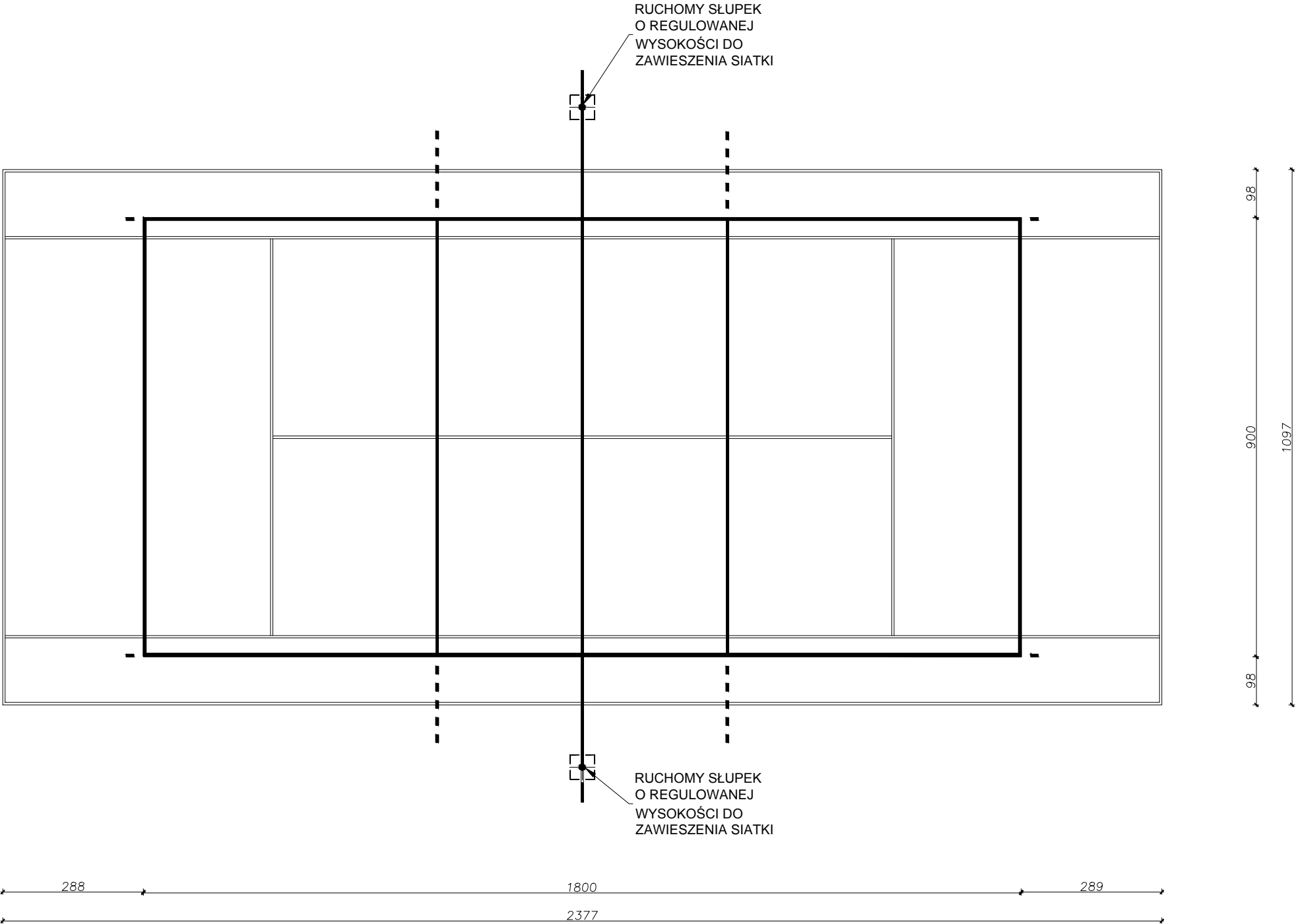
 BIURO PROJEKTOWE		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut boiska do koszykówki	Faza: PW	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		
			Nr rysunku


SZCZEGÓŁ KOSZA
DO KOSZYKÓWKI
Skala 1:20



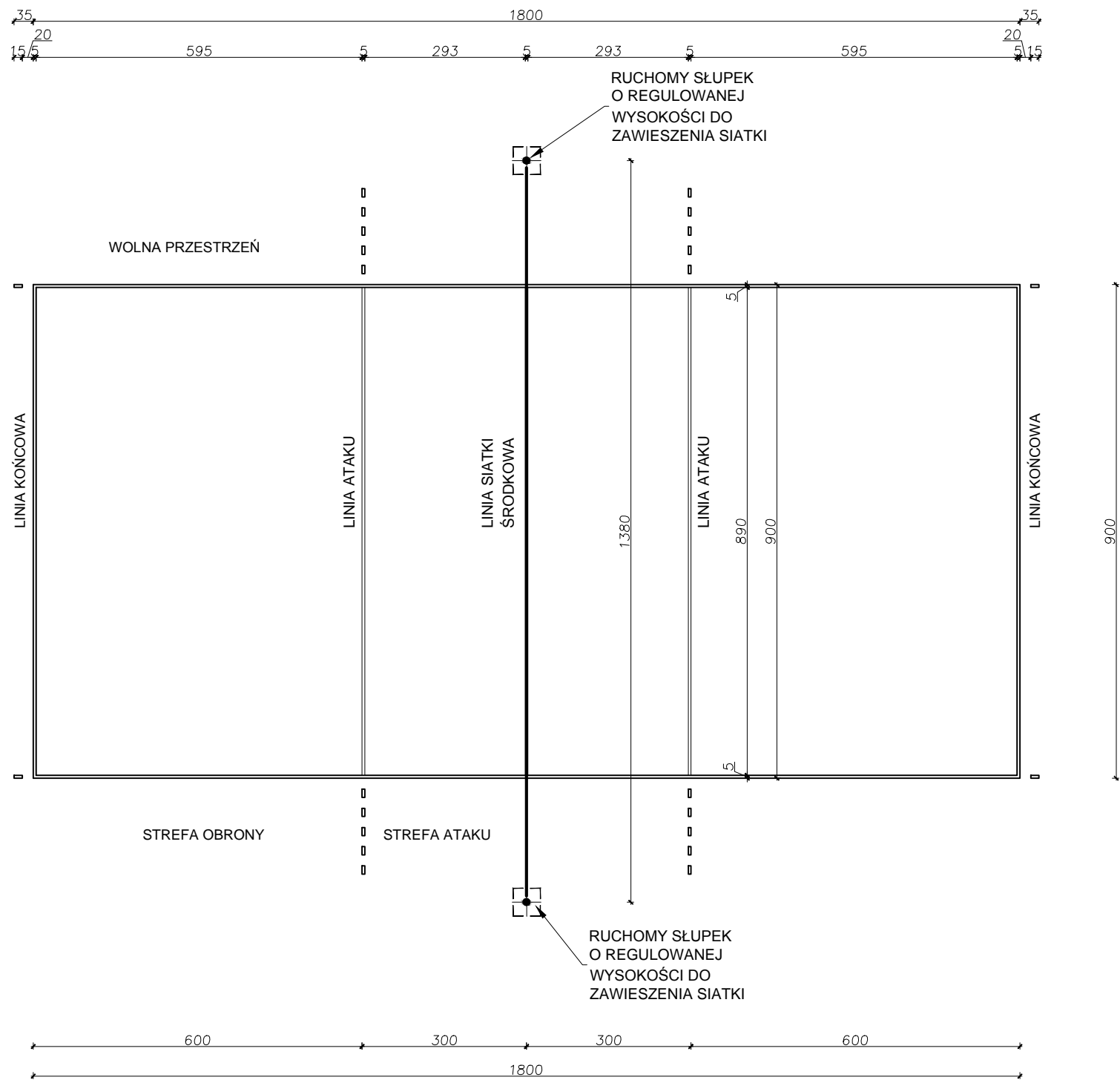
 BIURO PROJEKTOWE		<i>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>	
<i>NAZWA</i>	<i>Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie</i>		
<i>Adres obiektu</i>	<i>Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167</i>		
<i>Tytuł</i>	<i>Szczegół kosza do koszykówki</i>	<i>Faza: PW Skala 1:20</i>	
<i>Branża</i>	<i>Architektura</i>	<i>Data</i>	
<i>Kierownik jednostki projektowej</i>	<i>Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>		<i>Podpis</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików</i>		<i>Nr rysunku</i>

RZUT BOISKA
DO TENISA I SIATKÓWKI
Skala 1:100



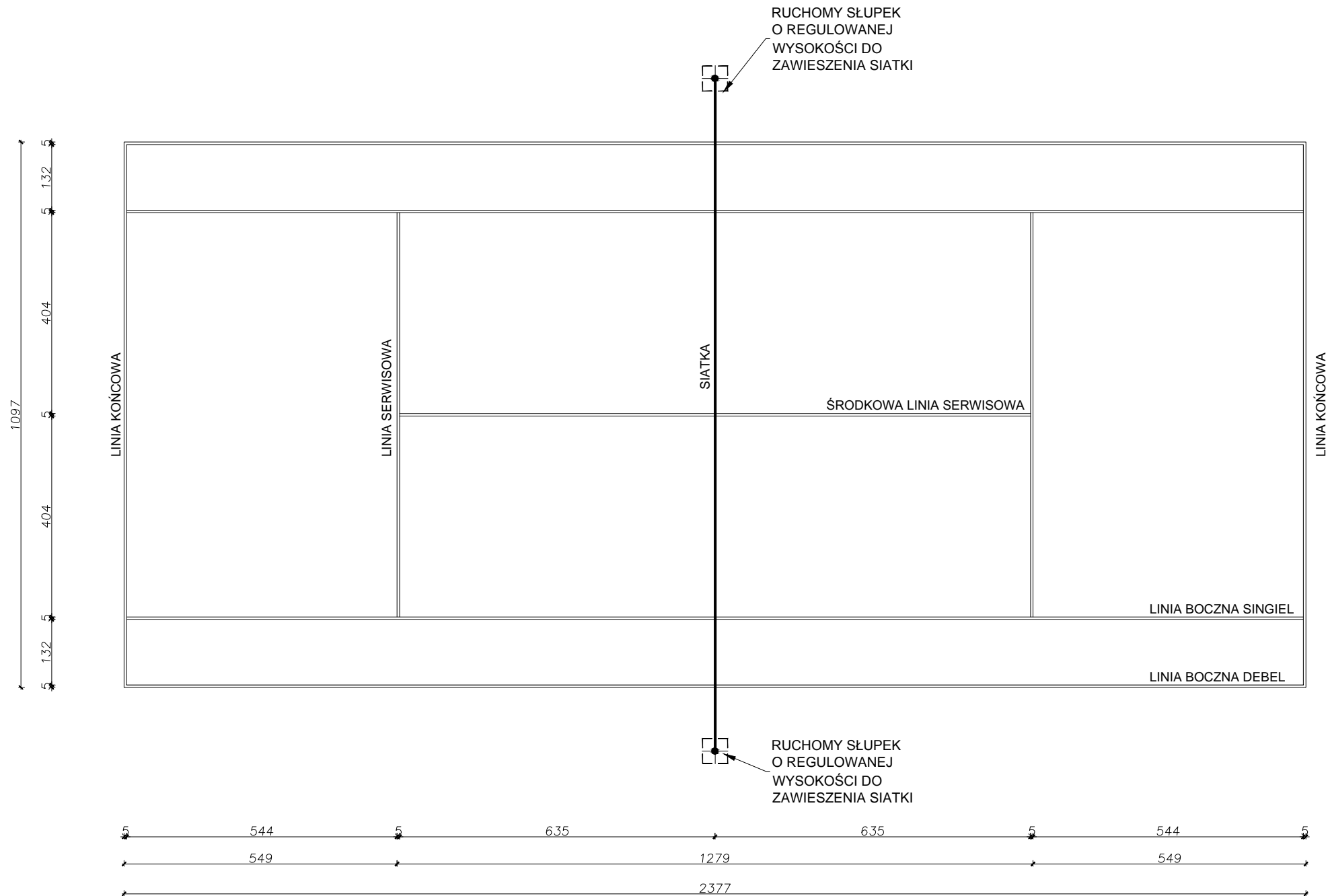
 BIURO PROJEKTOWE		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut boiska do tenisa i siatkówki	Faza: PW	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku	

RZUT BOISKA
DO PIŁKI SIATKOWEJ
Skala 1:100



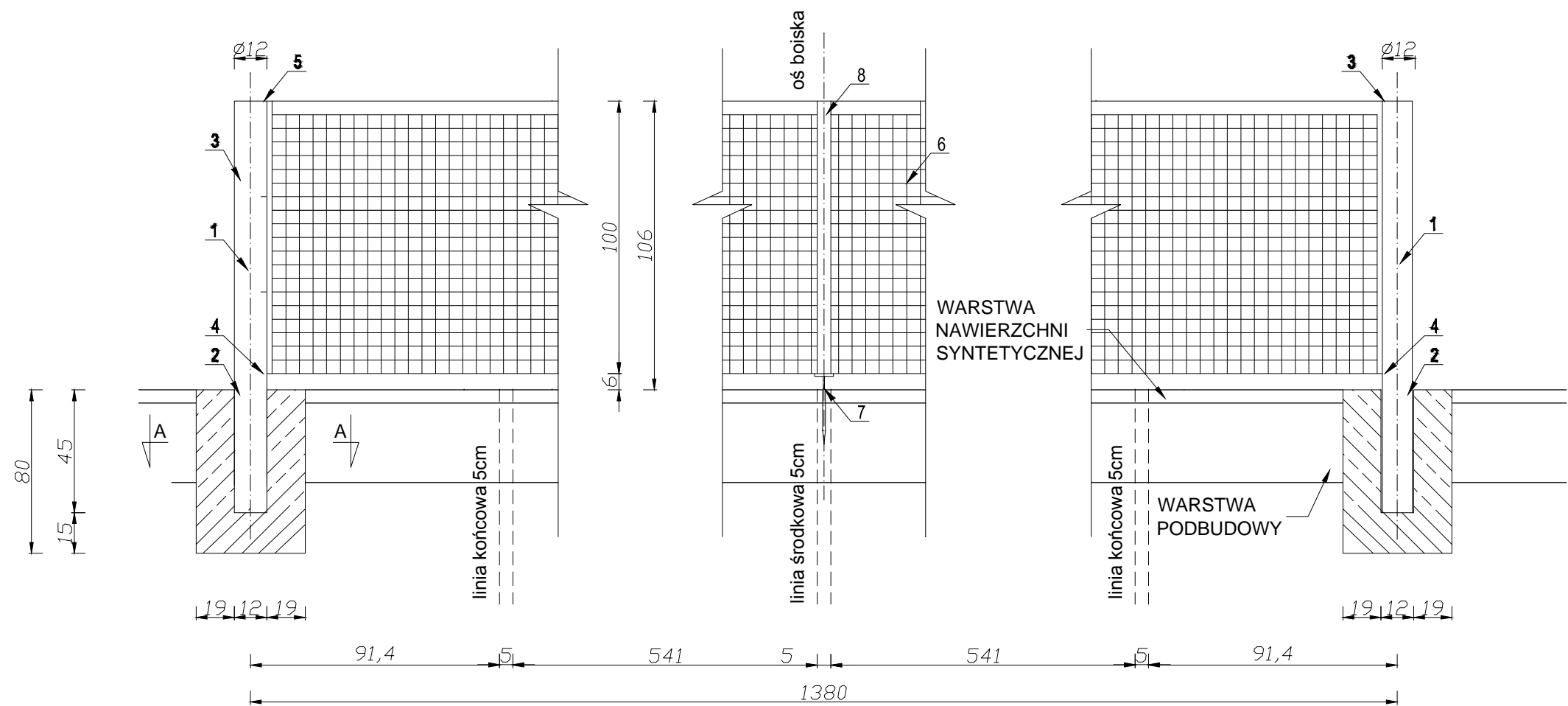
<div><div><div>MG</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div><div>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</div></div>			
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut boiska do piłki siatkowej	Faza: PW Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

RZUT BOISKA
DO TENISA
Skala 1:100

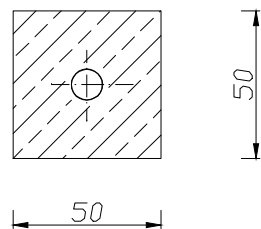


<div><div>MG</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div>		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut boiska do tenisa	Faza: PW	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

SZCZEGÓŁ MOCOWANIA
SIATKI NA KORCIE DO TENISA
Skala 1:20





PRZĘKRÓJ A-A
FUNDAMENT POD SŁUPEK



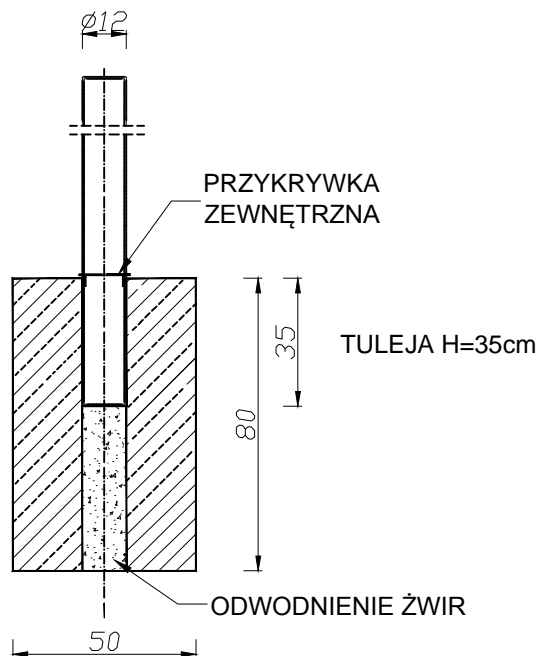
LEGENDA:

1. Słupek aluminiowy $\varnothing 120\text{mm}$
2. Tuleja aluminiowa $\varnothing 122\text{mm}$
3. Górny zaczep siatki
4. Dolny zaczep siatki
5. Błoczek naciągu
6. Siatka
7. Element mocujący do podłoża
8. Taśma środkowa siatki

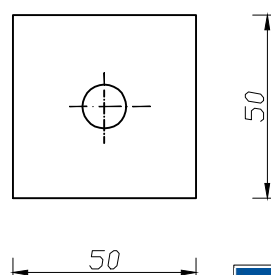
Zamawiający dopuszcza zastosowanie
materiałów/produktów/urządzeń
o równoważnych parametrach technicznych.


 	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Szczegół mocowania siatki na korcie do tenisa	Faza: PW Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

FUNDAMENT POD SŁUPEK DO SIATKÓWKI/TENISA Skala 1:20



FUNDAMENT POD
SŁUPEK

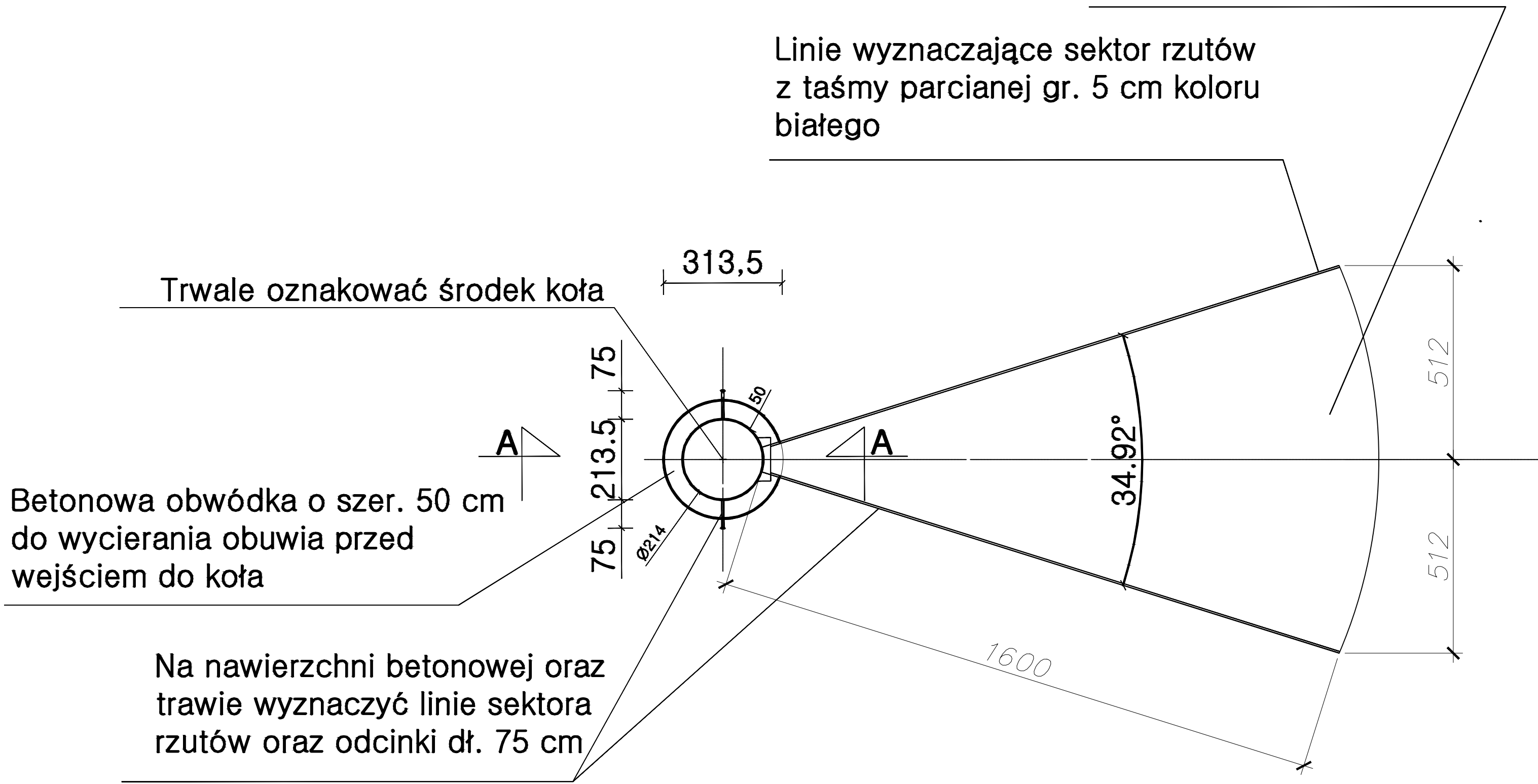


 BIURO PROJEKTOWE		<i>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>	
<i>NAZWA</i>	<i>Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie</i>		
<i>Adres obiektu</i>	<i>Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167</i>		
<i>Tytuł</i>	<i>Fundament pod słupki do siatkówki / tenisa</i>	<i>Faza: PW</i>	
		<i>Skala 1:20</i>	
<i>Branża</i>	<i>Architektura</i>	<i>Data</i>	
<i>Kierownik jednostki projektowej</i>	<i>Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>		<i>Podpis</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików</i>		<i>Nr rysunku</i>

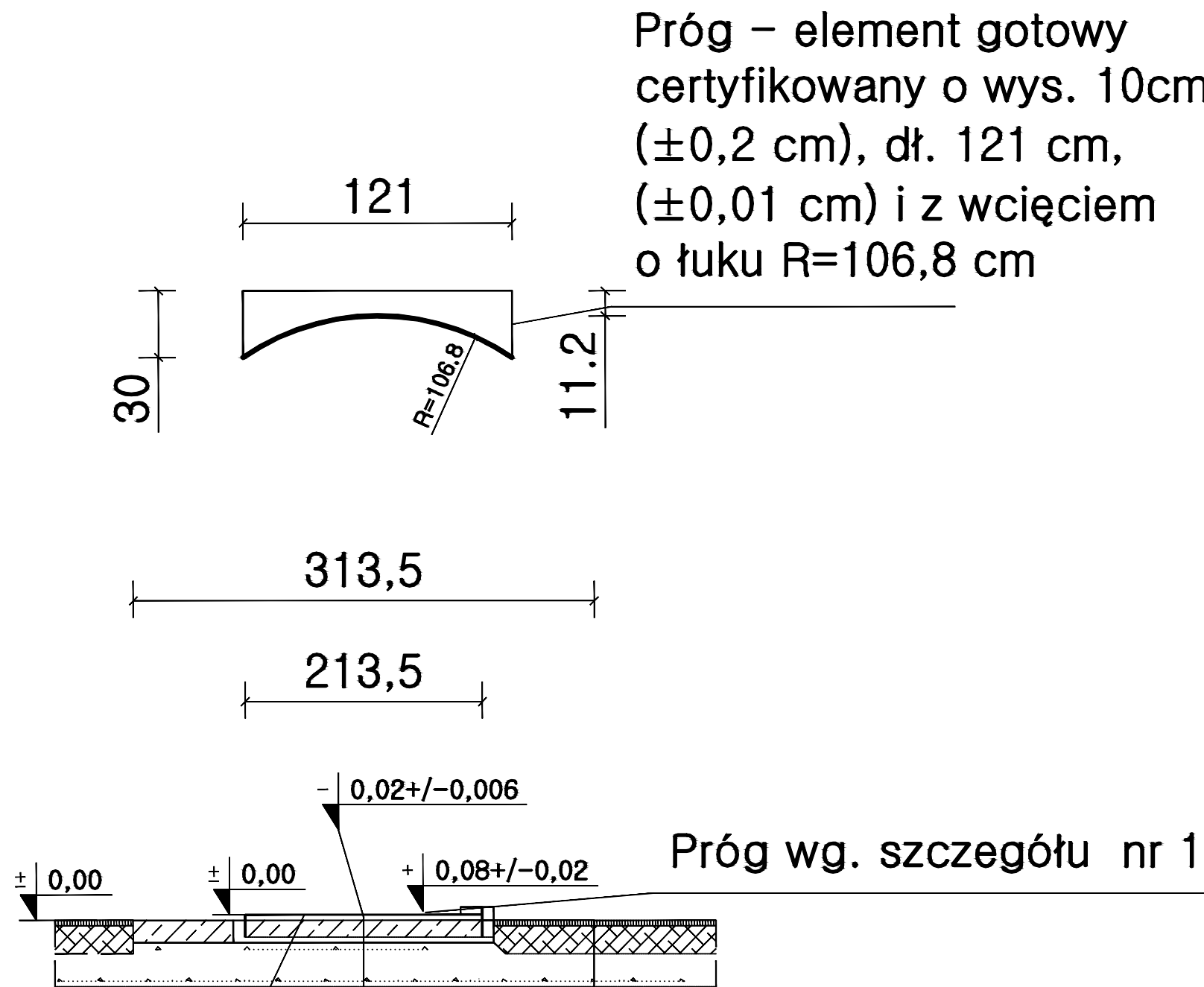
RZUTNIA DO
PCHNIĘCIA KULĄ
Skala 1:100

RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ
1:100

Sektor rzutów
z mączki ceglanej lub kortowej



SZCZEGÓŁ NR 1
1:20



BETON C20/25, STAL KL. A-III, 34GS

Warstwa betonu zatarta na gładko –
gr. 15 zbrojona siatką przeciw
skurczową

Warstwa pospółki gr. 30 cm

Warstwa ścierna gr. 5 mm
z wilgotnego miąta ceglano-
go uziarnienie 3 mm

Warstwa górna gr. 5 cm
mieszanki cegły mielonej
o uziarnieniu 1–3 mm w ilości
80% oraz mielonej gliny i wapnia
w stosunku 2:1 w ilości 20%,
uwalowany wałem na mokro

Warstwa pośrednia gr. 4 cm
tłuczeń kamienny 5–25 mm,
zagęszczony walcem

Warstwa odcinająca z pasku śred.
gr. 20cm po zagęszcz do $Is \geq 0,98$

Istniejące podłoże gruntowe
wyrównane i zagęszcz. do
 $Is \geq 0,98$

Sektor rzutów
z mączki ceglastej
lub kortowej

Na nawierzchni betonowej trwale
wyznaczyć linie sektora rzutów
oraz odcinki dł. 75 cm

Trwale oznakować
środek koła

RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ
1:50

Próg (patrz szczegół nr 1)

Pierścień stalowy Ø213,5 ±0,5 cm koloru
białego jako gotowy element z odpowiednim
certyfikatem

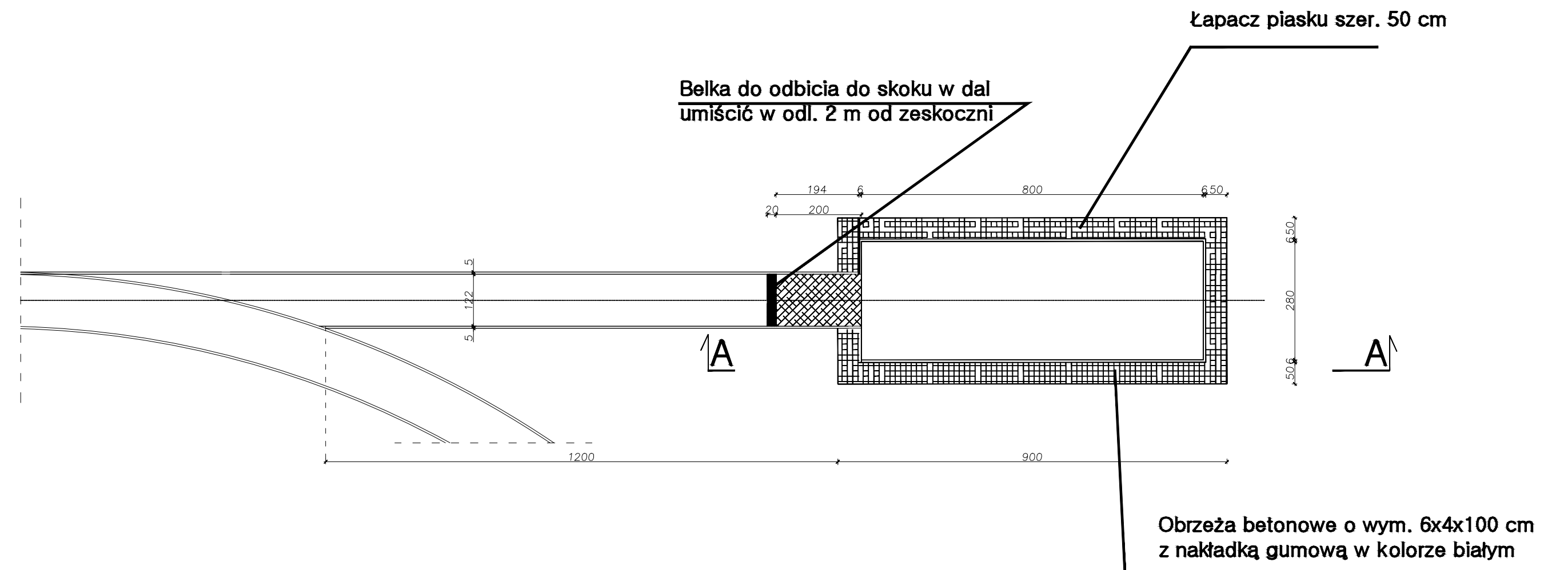
Koło Ø 213,5 cm ±0,5 cm z nawierzchni
betonowej zatartej na gładko

Betonowa obwódka o szer. 50 cm
do wycierania obuwia przed
wejściem do koła

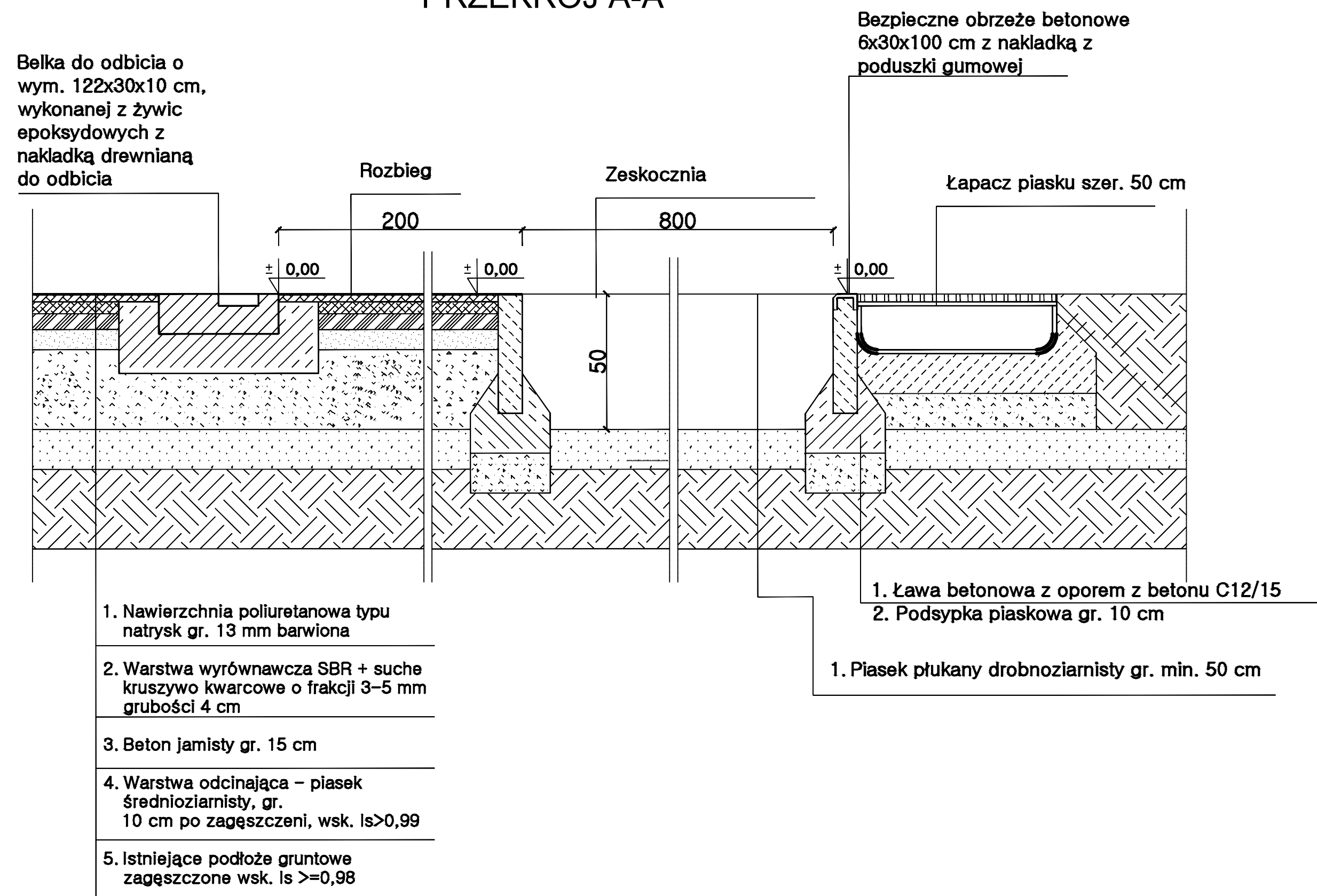
MG BIURO PROJEKTOWE os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		
NAZWA: Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Rzutnia do pchnięcia kulą	Faza: PW
Branża	Architektura	Skala 1:100
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Investor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

Skala 1:100

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL



PRZEKRÓJ A-A

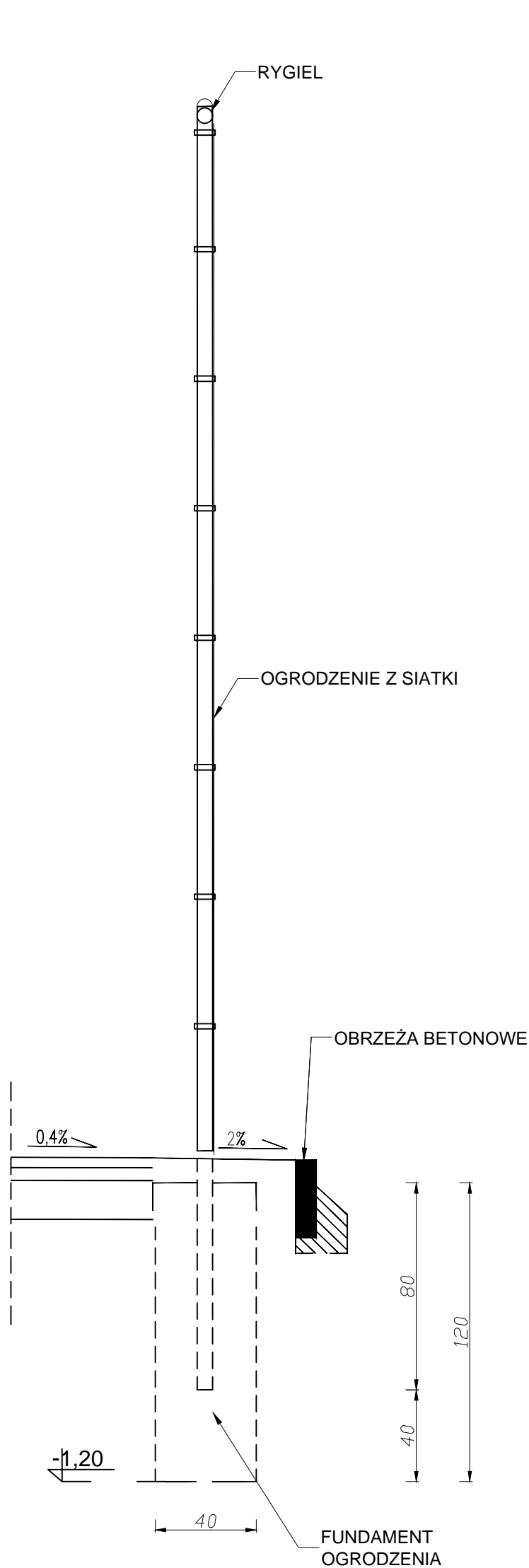
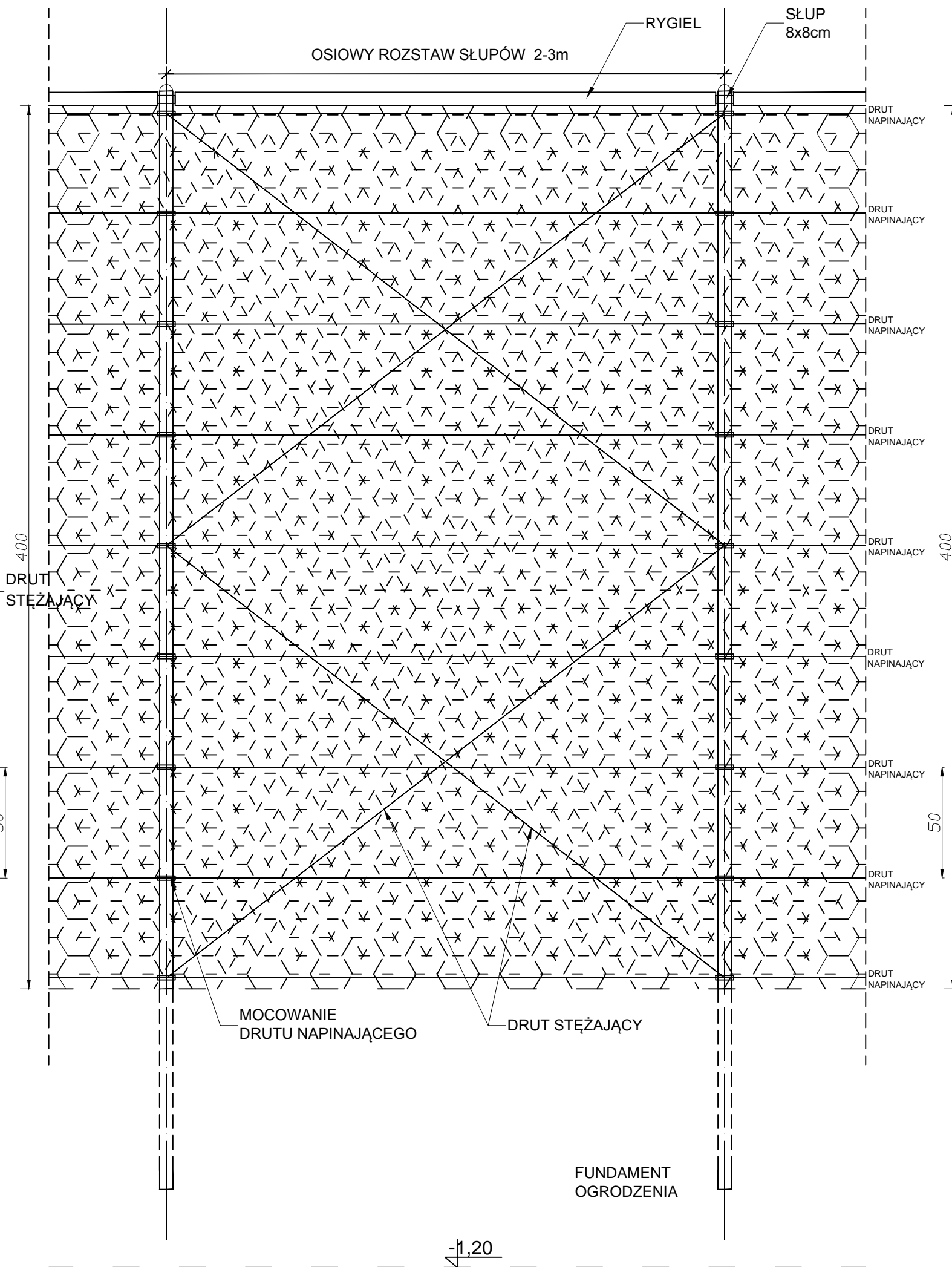
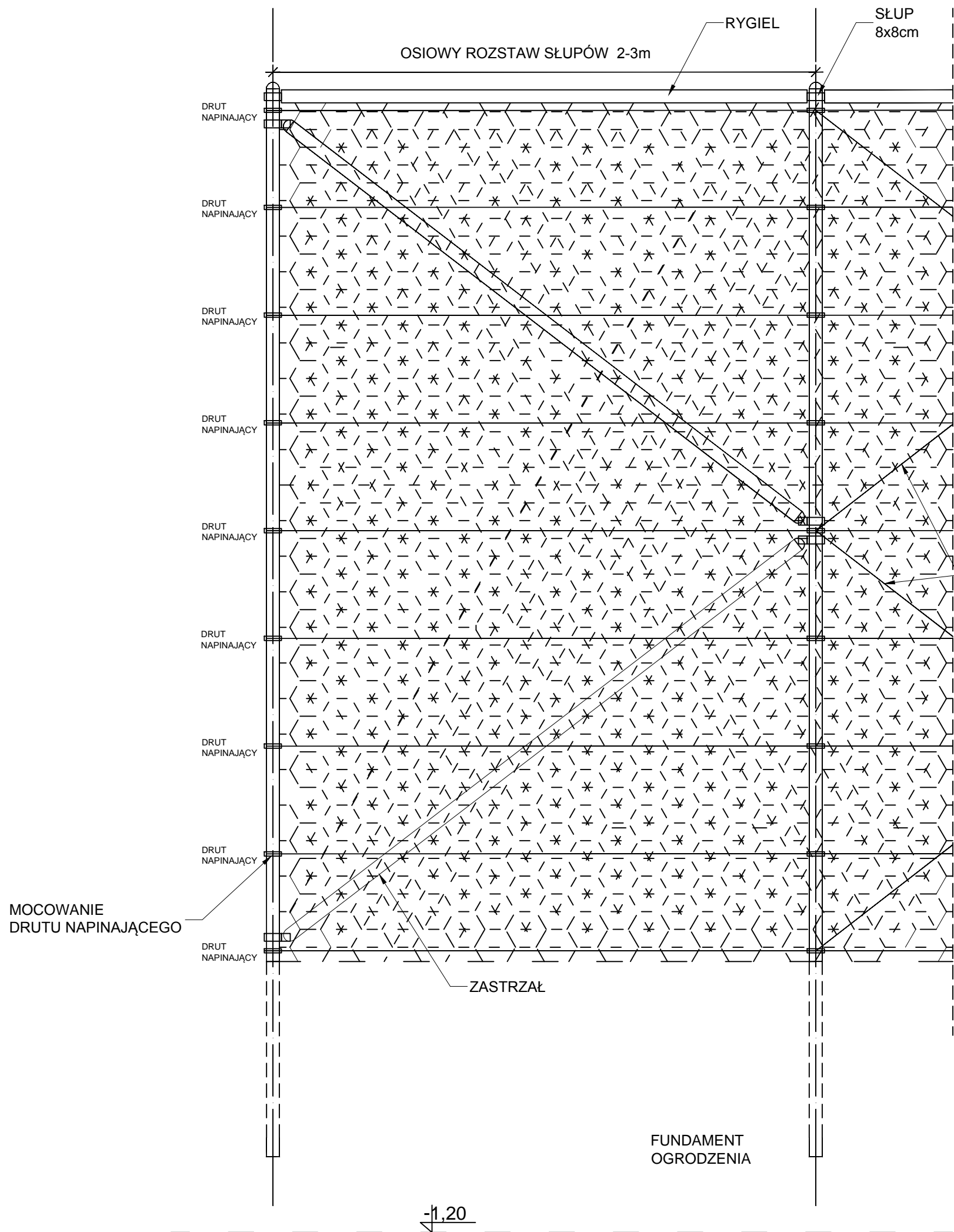


		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA		Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu		Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł		Bieżnia do skoku w dal Przejrój 4-A	Skala: PW Faza: 1/00
Branża		Architektura Data	
Kierownik jednostki projektowej		Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Podpis	
Inwestor		Gmina Stary Dzików ul. Kościuski 79 37-632 Stary Dzików Nr rysunku	

WIDOK PRZĘSŁA NAROŻNEGO

WIDOK PRZĘSŁA PODSTAWOWEGO

PRZEKRÓJ
PRZĘSŁA PODSTAWOWEGO



UWAGI:

1. Rozmiar oczka siatki 50/50mm
2. Słupek i rygiel siatki 80mm
3. Rozstaw drutu naciągowego 50cm
4. Drut naciągowy wpleciony w oczka siatki
5. Stężenia co piąte pole siatki
6. Słupek zabezpieczyć od góry zaślepką PVC przed waniem się wody do środka
7. Kolor ogordzenia zielony
8. Stopa fundamentowa 40x40x120cm wykonana z betonu B20
9. W ogrodzeniu do piłki nożnej zastosować dwie furtki i jedną bramę. Furtki wykonać po przekątnych boiska.


	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
	NAZWA Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego	Faza: PW
Branża	Architektura	Skala 1:20
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Data
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

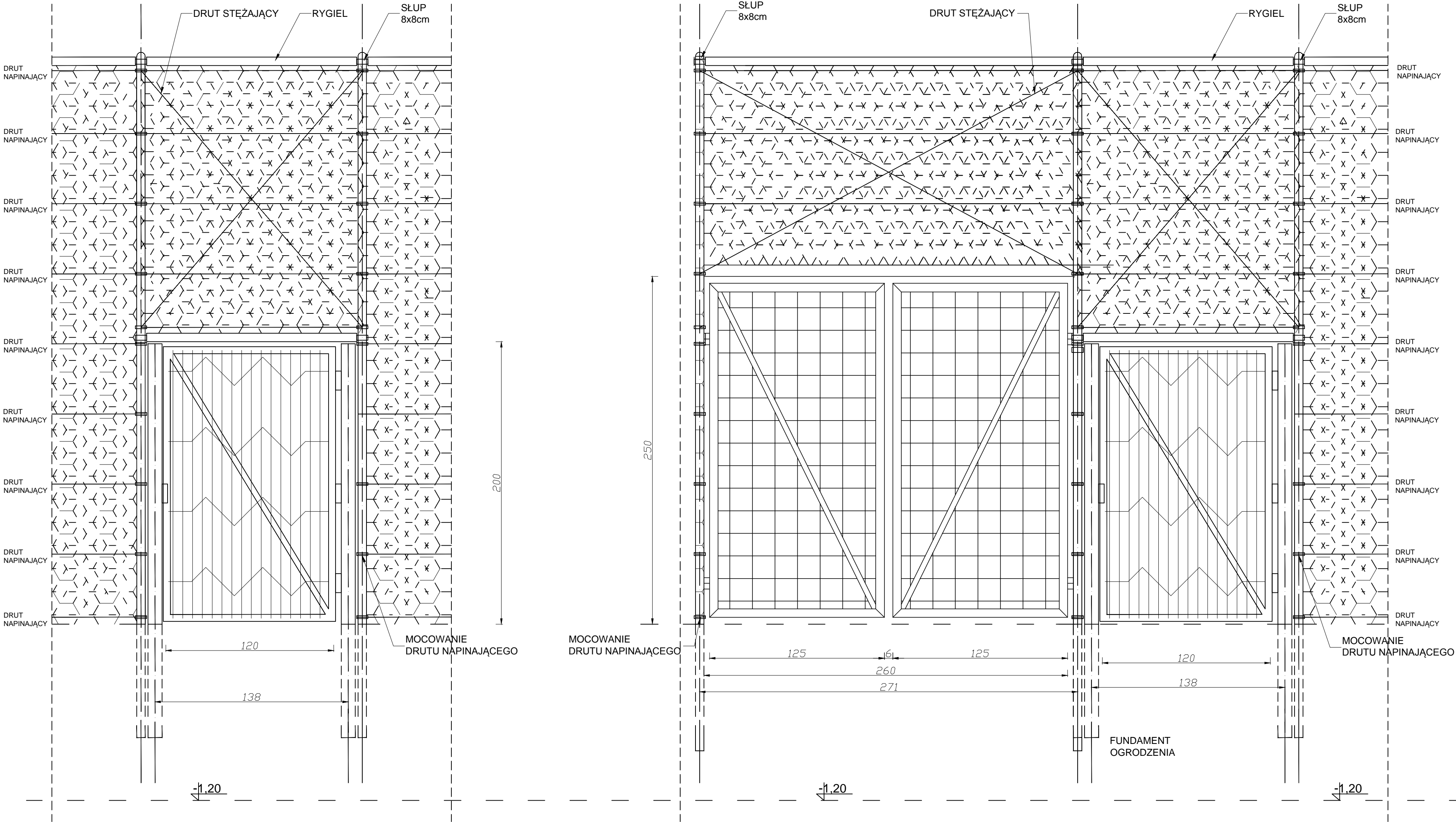
WIDOK BRAMA I FURTKA W OGRODZENIU

UWAGI:

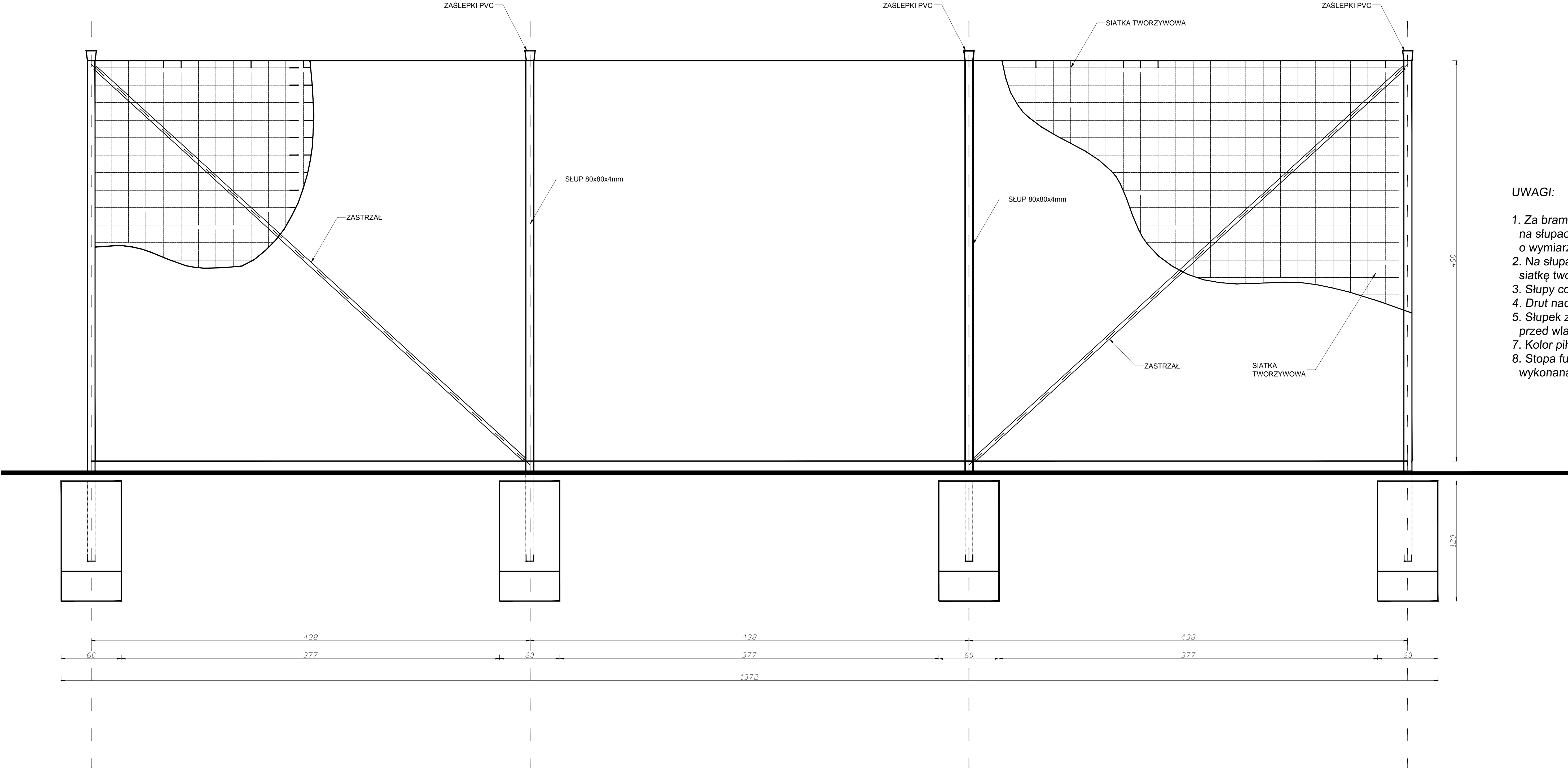
1. Rozmiar oczka siatki 50/50mm
2. Słupek i rygiel siatki 80mm
3. Rozstaw drutu naciągowego 50cm
4. Drut naciągowy wpleciony w oczka siatki
5. Stężenia co piąte pole siatki
6. Słupek zabezpieczyć od góry zaślepką PVC przed waniem się wody do środka
7. Kolor ogrodzenia zielony
8. Stopa fundamentowa 40x40x120cm wykonana z betonu B20
9. W ogrodzeniu do piłki nożnej zastosować trzy furtki i jedną bramę. Furtki wykonać po przekątnych boiska.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów/produktów/urządzeń o równoważnych parametrach technicznych.

	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego brama i furtka	Faza: PW Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

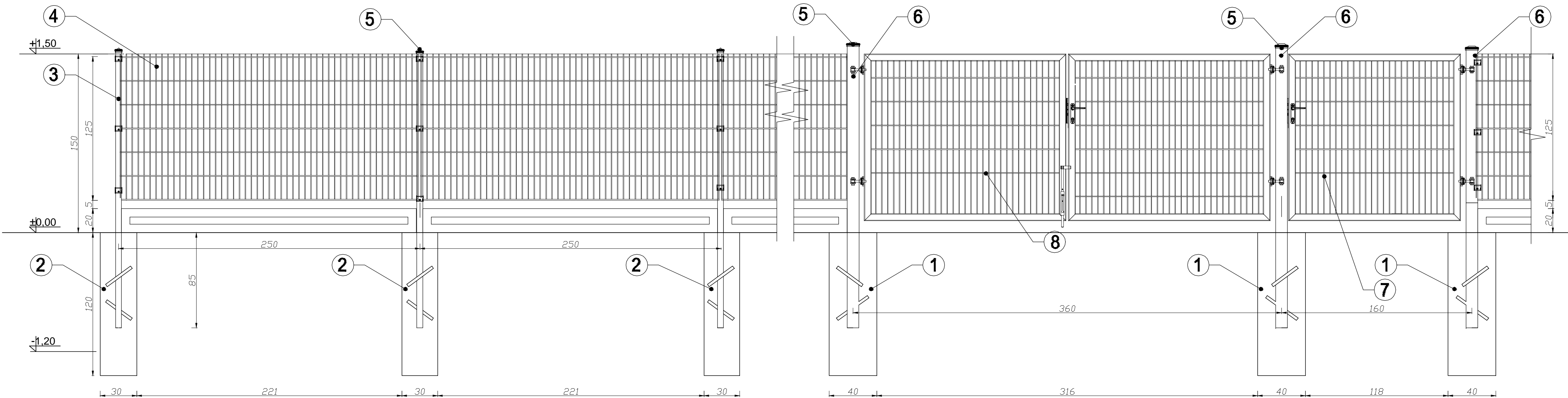


PIŁKOCHWYT BOISKA DO
PIŁKI RĘCZNEJ / PIŁKI NOŻNEJ
Skala 1:20




- UWAGI:
1. Za bramkami przyjęto piłkochwyt mocowany na słupach o wysokości 4m z siatki tworzywowej o wymiarze oczka 10x10cm
 2. Na słupach przeciągnąć linkę i rozwiesić siatkę tworzywową o wymiarach 13,20x4m
 3. Słupy co 4,30m z rur 80/4mm
 4. Drut naciągowy wpleciony w oczka siatki
 5. Słupek zabezpieczyć od góry zaślepką PVC przed waniem się wody do środka
 7. Kolor piłkochwytu zielony
 8. Stopa fundamentowa 60x60x120cm wykonana z betonu B20

	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
	BIURO PROJEKTOWE	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Piłkochwyt boiska do piłki ręcznej / nożnej	Faza: PW
Branża	Architektura	Skala 1:20
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Data
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Podpis
		Nr rysunku



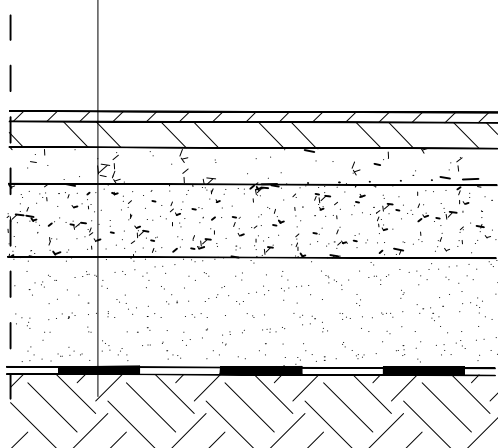
UWAGI:


1. Stopa fundamentowa bramy i furtki 40x40x120cm
2. Stopa fundamentowa ogrodzenia 30x30x120cm
3. Słup stalowy 50x50x4mm
4. Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
 - średnica drutu poziomego (podwójny): 2x8mm
 - średnica drutu pionowego: 6mm
 - wymiar oczek prostych: 50x200mm
 - szerokość panelu: 2500 mm
 - zakończenie od góry drutami długość 30mm zakończone drutem poziomym po długości ogordzenia
 - wysokość panelu 1230mm
5. Zaślepki PVC
6. Słup stalowy przybramowy i przy furtce 100x100x4mm
7. Furtka jednoskrzydłowa ogrodzeniowa szerokości 1,50m wraz z kompletem zawiasowo-zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej z profilii 60x60x3mm.
8. Brama dwuskrzydłowa ogrodzeniowa szerokości 3,50m wraz z kompletem zawiasowo-zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej z profilii 60x60x3mm

	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
	BIURO PROJEKTOWE	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Ogrodzenie panelowe brama i furtka	Faza: PW
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

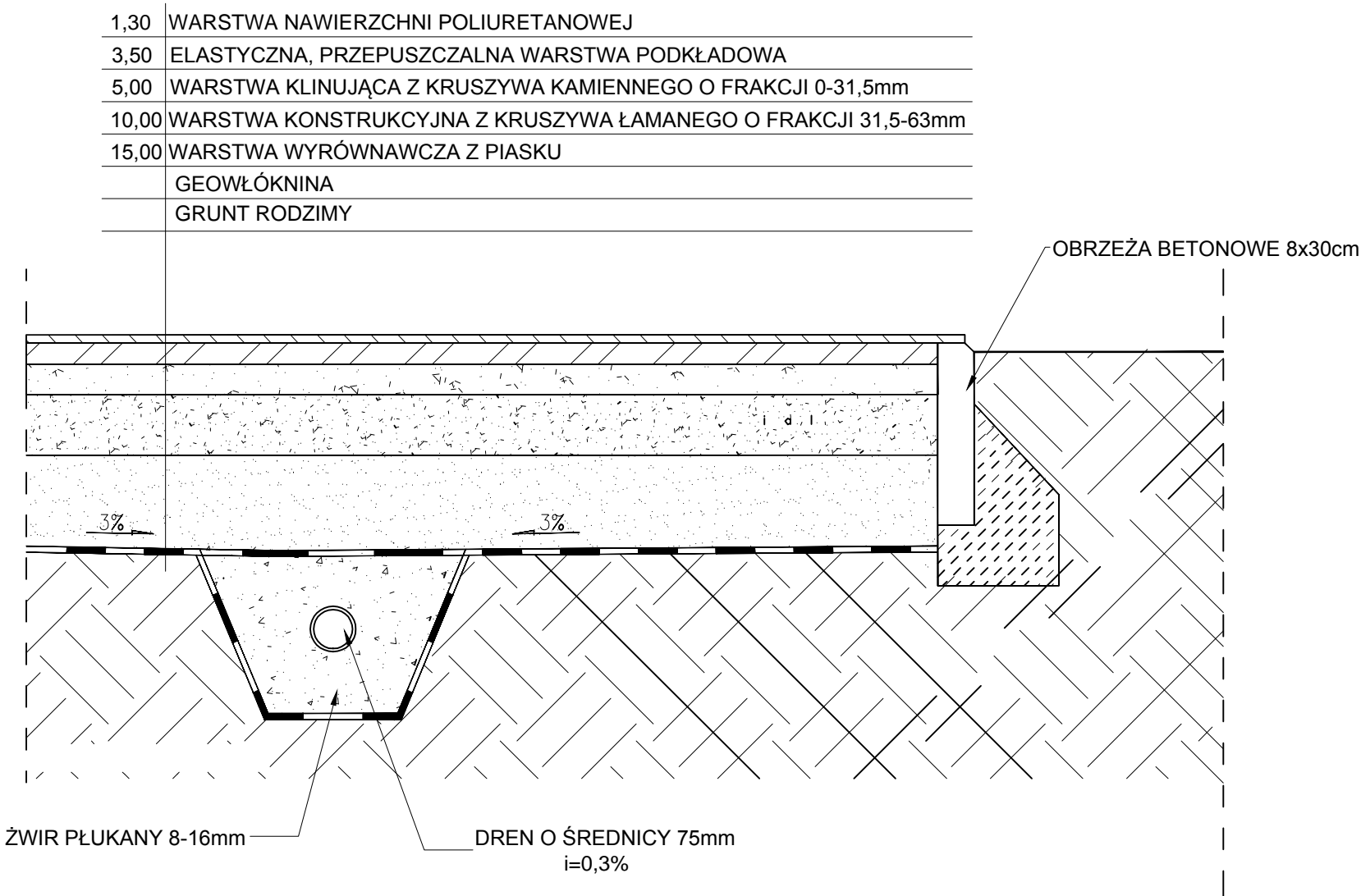
NAWIERZCHNIA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO
BIEŻNI 200m
BIEŻNI DO SKOKU W DAL
Skala 1:10

1,30	WARSTWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
3,50	ELASTYCZNA, PRZEPUSZCZALNA WARSTWA PODKLADOWA
5,00	WARSTWA KLINUJĄCA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO O FRAKCJI 0-31,5mm
10,00	WARSTWA KONSTRUKCYJNA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO O FRAKCJI 31,5-63mm
15,00	WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z PIASKU
	GEOWŁÓKNINA
	GRUNT RODZIMY



 BIURO PROJEKTOWE		<i>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>	
<i>NAZWA</i>	<i>Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie</i>		
<i>Adres obiektu</i>	<i>Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167</i>		
<i>Tytuł</i>	<i>Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego, bieżni, bieżni do skoku w dal</i>	<i>Faza: PW</i>	
		<i>Skala 1:10</i>	
<i>Branża</i>	<i>Architektura</i>	<i>Data</i>	
<i>Kierownik jednostki projektowej</i>	<i>Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</i>		<i>Podpis</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików</i>		<i>Nr rysunku</i>

DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Skala 1:10



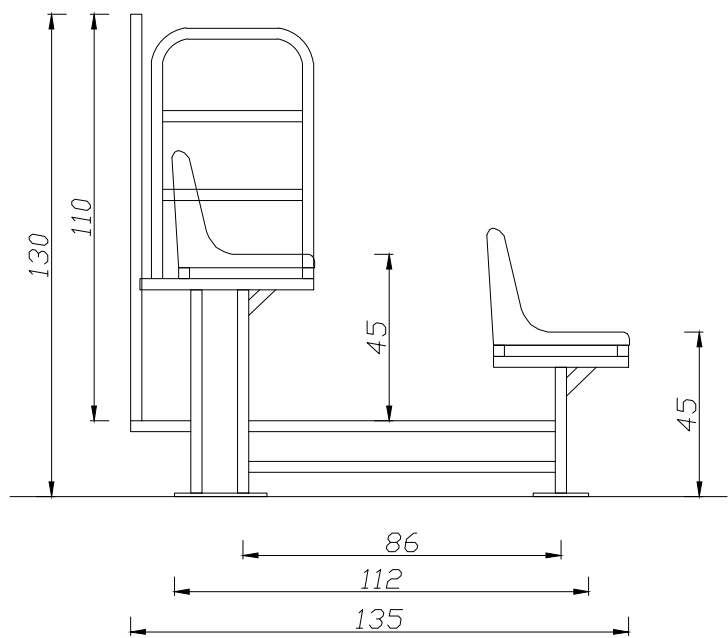
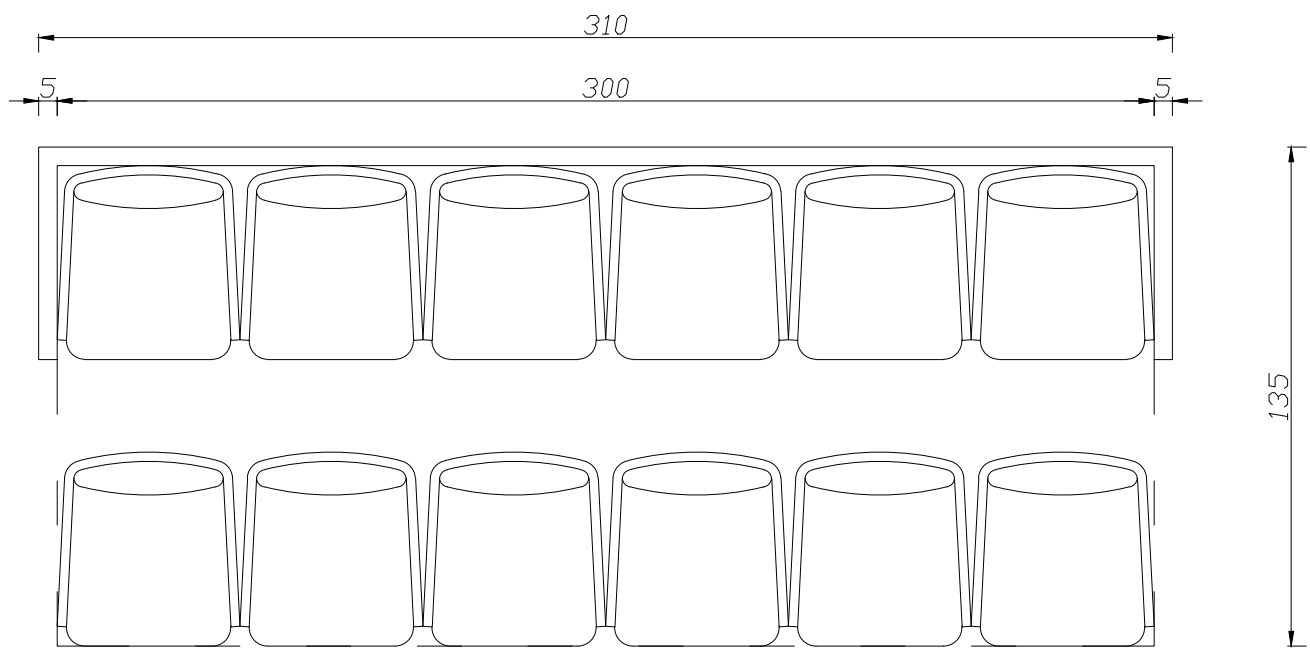
MG

BIURO PROJEKTOWE

MG Biuro Projektowe
os. Jagiellonów 3/11
37-600 Lubaczów

NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Drenaż boiska wielofunkcyjnego	Faza: PW	Skala 1:10
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku	

RZUT PRZYZIEMIA
TRYBUNA NA 12 MIEJSC
Skala 1:20



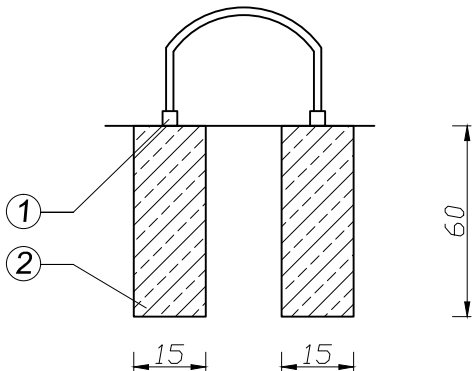
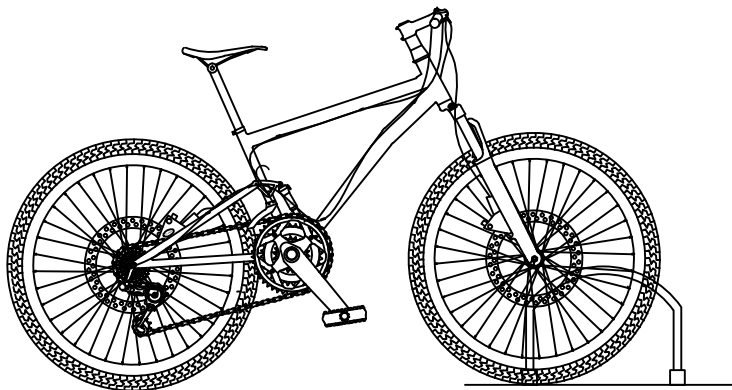
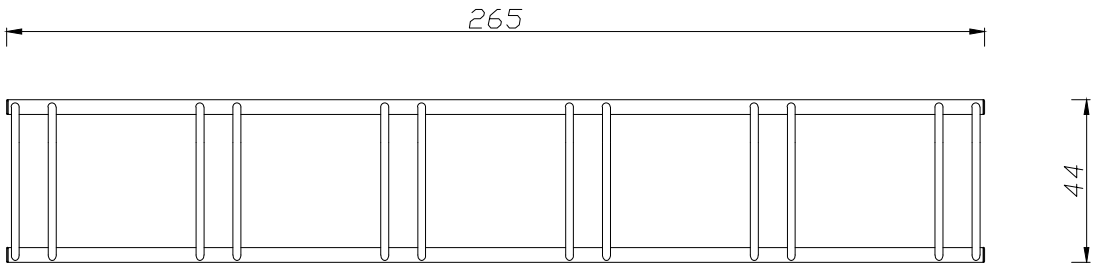
Ilość miejsc siedzących 12

1. Trybuna zewnętrzna 2- rzędowa, stała - 2szt.,
2. Konstrukcja trybuny stalowa z profili stalowych zamkniętych, ocynkowana ogniowo
3. Bariery ochronne z tyłu i z boku cynkowane ogniowo
4. Pomosty komunikacyjne z kraty pomostowej zgrzewanej
5. Podstopnice z blachy porfiłowanej ocynkowanej ogniowo
6. Siedzenia plastikowe z wysokim oparciem wys. około 32cm
Rozstaw siedzeń s=50cm. Kolor do uzgodnienia

Zamawiający dopuszcza zastosowanie
materiałów/produktów/urządzeń
o równoważnych parametrach technicznych.

 		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut przyziemia Trybuna na 12 miejsc	Faza: PW	
		Skala 1:20	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

RZUT PRZYZIEMIA
STOJAK NA ROWERY
Skala 1:20



LEGENDA:

- ① kotwa stalowa
- ② beton żwirowy B20

UWAGI:

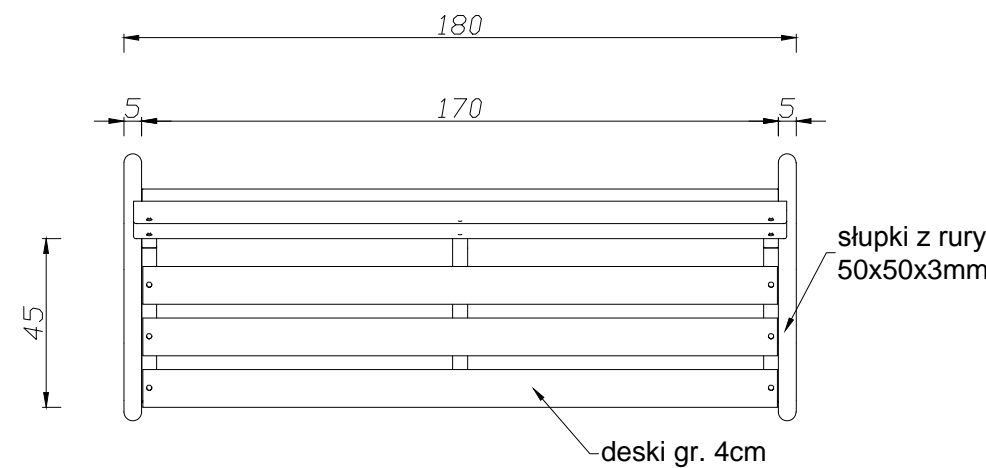
- 1. Stojak rowerowy wykonać z materiałów bezpiecznych, o profilu zamkniętym
- 2. Stopa fundamentowa pod stojak rowerowy 15x15x60cm
- 3. Stojak można ewentualnie zamontować kotwami do elementów stałych z kostki brukowej
- 4. Stojak na 6 rowerów
- 5. Kształt przedstawionego stojaka służy do celów poglądowych, szczegóły dotyczące stojaka uzgodnić z zamawiającym

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów/produktów/urządzeń o równoważnych parametrach technicznych.

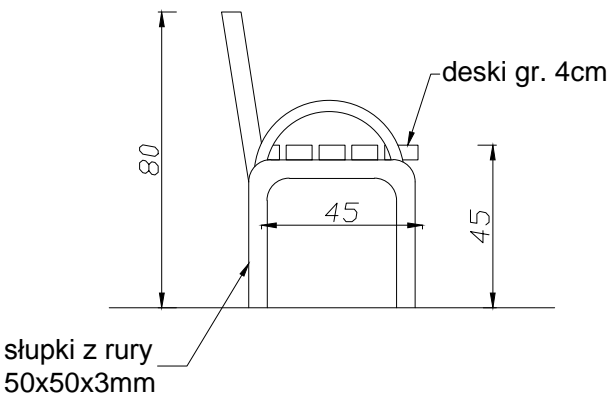
<div><div><div>MG</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div><div>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</div></div>		
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Rzut przyziemia	Faza: PW
	Stojak na rowery	Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

ŁAWKA
-WZÓR
Skala 1:20

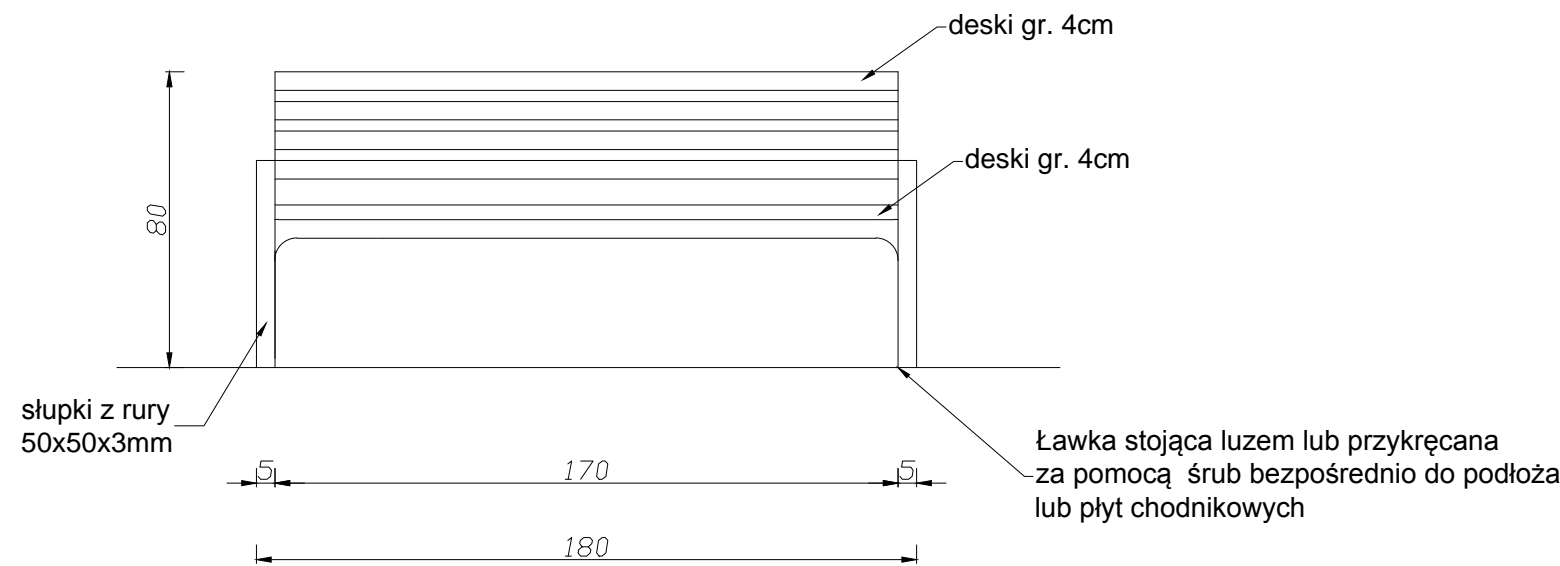
Ławka rzut z góry



Ławka widok z boku



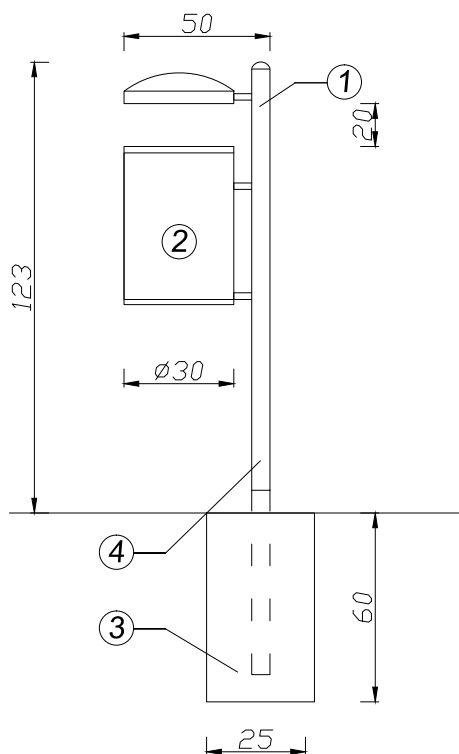
Ławka widok z przodu



Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów/produktów/urządzeń o równoważnych parametrach technicznych.

 BIURO PROJEKTOWE		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Ławka -wzór	Faza: PW	
		Skala 1:20	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

KOSZ NA ŚMIECI -WZÓR Skala 1:20



LEGENDA:

- ① rura stalowa, odlewy żeliwne, profile stalowe
- ② kosz z blachy, pojemność 30–35l., wariantowo obity drewnem
- ③ beton żwirowy B20
- ④ kotwa stalowa długość z odcinkiem zaktowienia 170cm

<div> <div> <div>MG</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div> </div> <div> MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów </div> </div>		
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Kosz na śmieci -wzór	Faza: PW
		Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów/produktów/urządzeń o równoważnych parametrach technicznych.