
PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą
przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie - kat. obiektu V

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 architektoniczno-budowlany

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA OPRACOWA NIA	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA PODPIS
Konstrukcyjno-budowlana – kierownik jednostki projektowej Opracowanie	Marcin Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów 3/11		Asystent projektanta	
Architektoniczne Konstrukcyjno-budowlane	Zygmunt Motyka Lubaczów Os. Jagiellonów 10/25		409/68 Architektoniczne 52/82konstrukcyjno –budowlane	

**STAROSTA LUBACZOWSKI
POMIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W LUBACZOWIE**

20 SIE. 2019

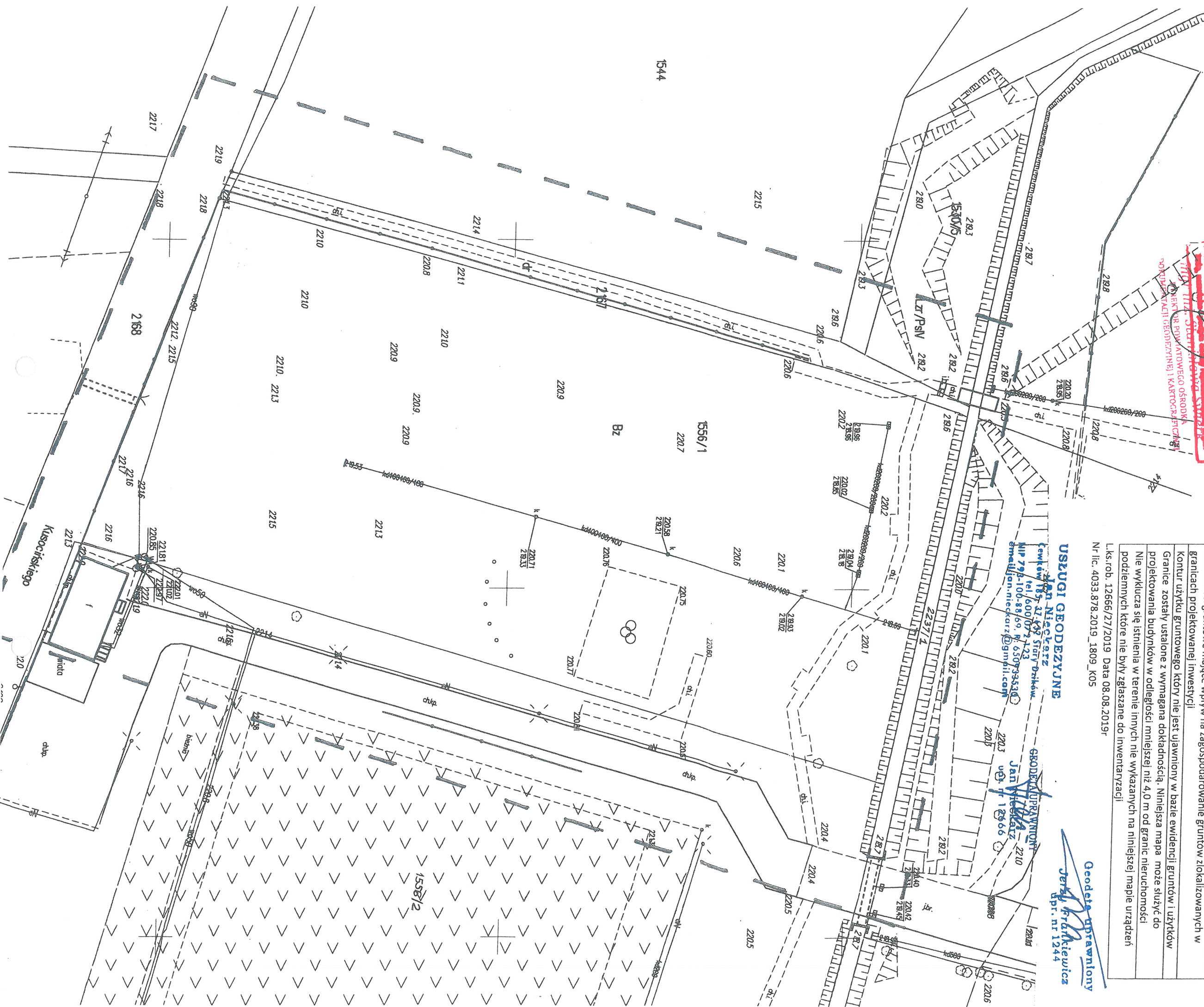
~~Christiana Smith~~

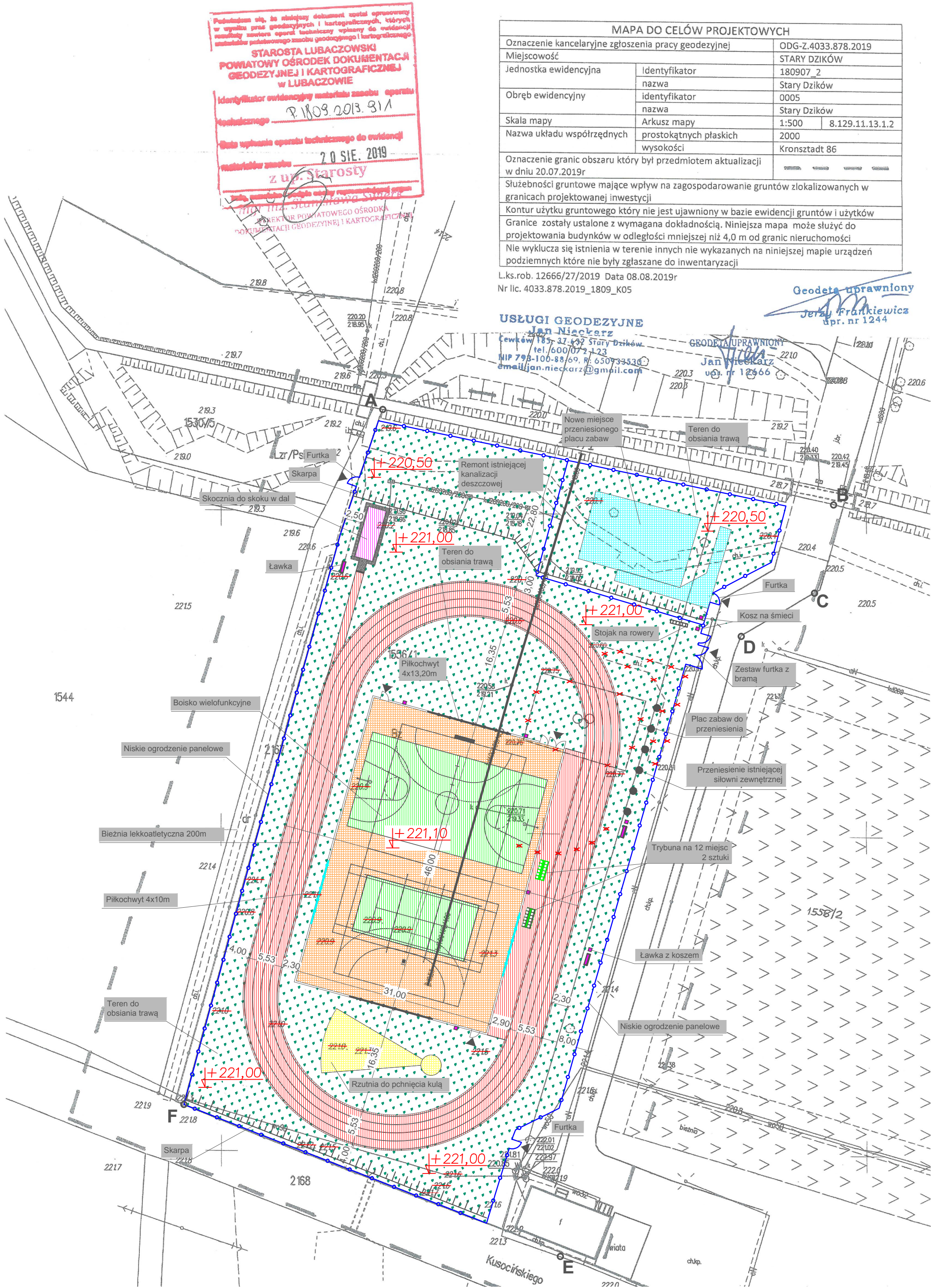
200200/200

Enrollment: 12006/21/2019 Data 08.08.2019r
Nr lic. 4033.878.2019_1809_K05

Geodeta uprawniający
Jerzy Frankiewicz
dpr. nr 1244

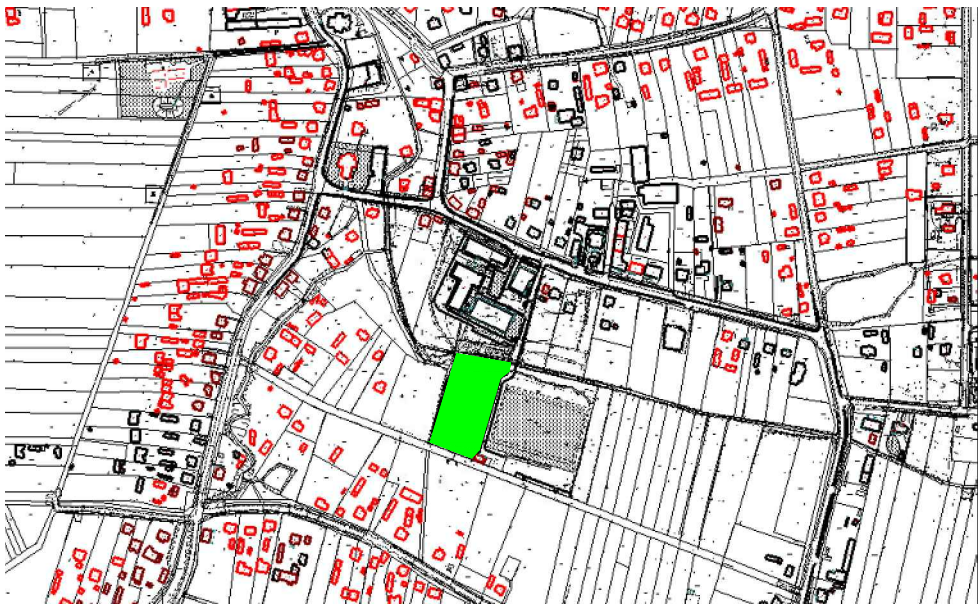
GEODETA UPRAWNIONT
Jan Wierckatz 22
wzr. nr 12666





Plan Sytuacyjny
Zagospodarowania Działki
o nr ewid. 1556/1, 1556/2, 2167
w m-ci Stary Dzików

LOKALIZACJA



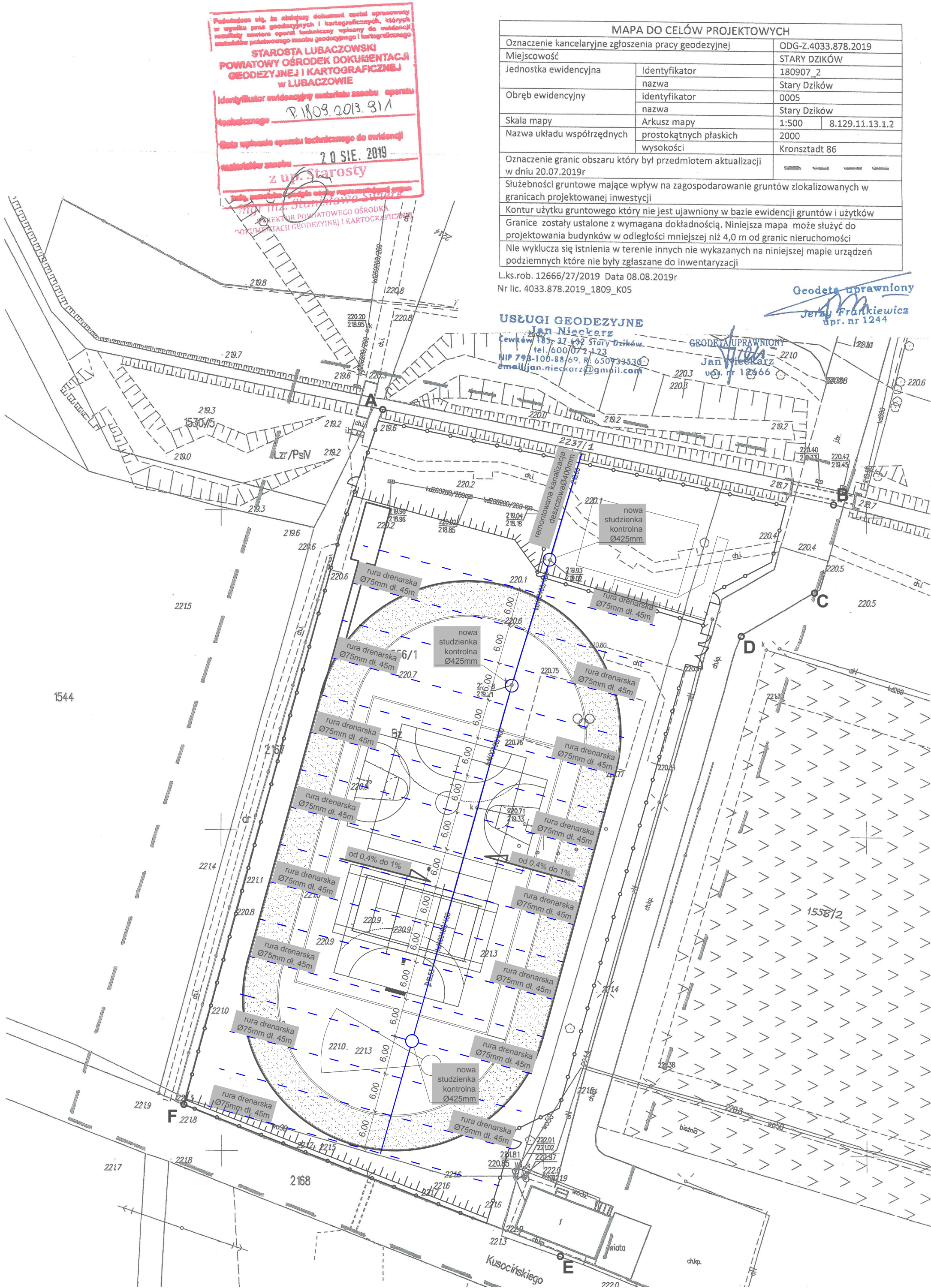
LEGENDA:

Obiekty projektowane:

SYMBOL	OPIS
	Boisko wielofunkcyjne: do piłki nożnej/ręcznej, koszykówki, siatkówki, tenisa
	Rzutnia do pchnięcia kulą
	Bieżnia lekkoatletyczna 200m
	Przeniesienie istniejącego placu zabaw
	Przeniesienie istniejącej siłowni zewnętrznej
	Skocznia do skoku w dal
	Wykonanie niskiego ogrodzenia panelowego
	Piłkochwyty 2szt. 4x13,20m
	Piłkochwyty 2szt. 4x10m
	Remont istniejącej kanalizacji deszczowej z projektowanym drenażem boisk
	Ławka
	Kosz na śmieci
	Trybuna na 12 miejsc 2 szt.
	Teren do obsiania trawą
	Stojak na rowery
	Skarpa

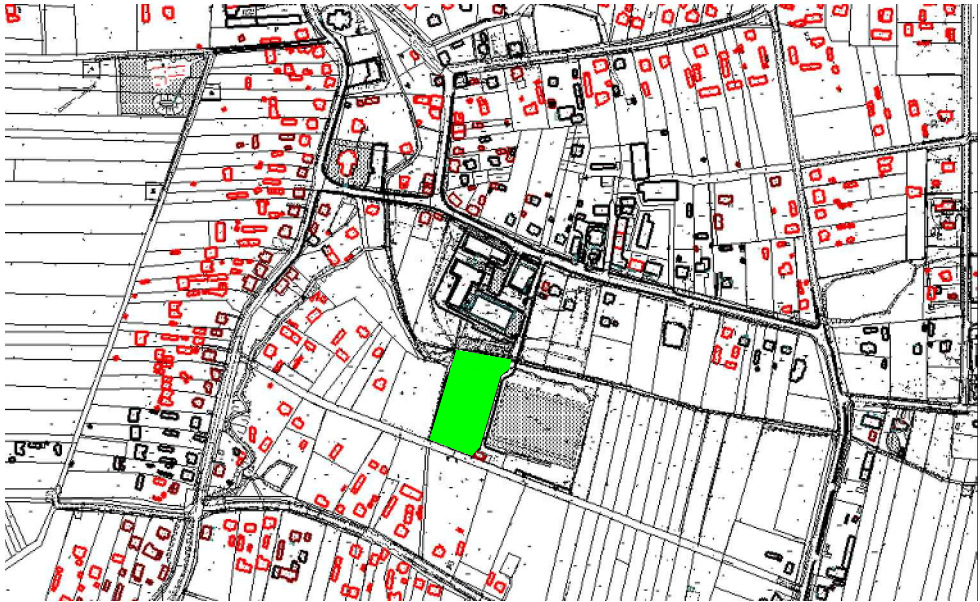
Granica inwestycji: ABCDEF

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.B
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



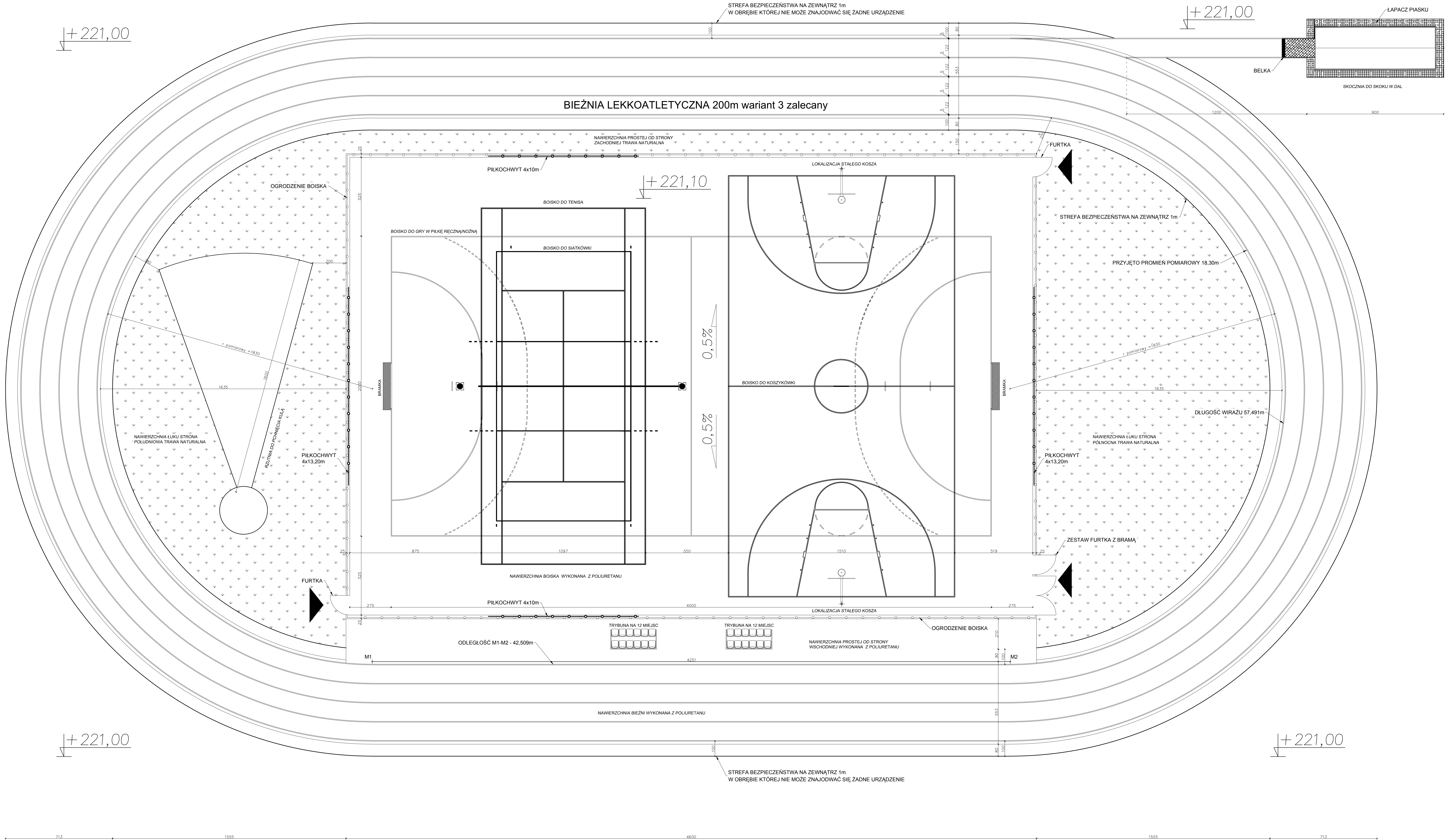
LEGENDA:

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.B
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
WRZĄZ BIEŻNIĄ 200m
SKOCZNIĄ DO SKOKU W DĄŁ
RZUTNIĄ DO PCHNIĘCIA KULĄ
Skala 1:100

MG BIURO PROJEKTOWE os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów		MG Biuro Projektowe os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Biuro Projektowe	NAZWA	Biuro Projektowe
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167
Tytuł	Schemat boiska wielofunkcyjnego Faza: PB wraz z bieżnią 200m skocznia do skoku w dal rzutnia do pchnięcia kulą	Tytuł	Schemat boiska wielofunkcyjnego Faza: PB wraz z bieżnią 200m skocznia do skoku w dal rzutnia do pchnięcia kulą
Branża	Architektura	Branża	Architektura
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów	Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów
Projektant	Zygmunt Mojska os. Jagiellońców 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 408/68	Projektant	Zygmunt Mojska os. Jagiellońców 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 408/68
Investor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuski 79 37-632 Stary Dzików	Investor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuski 79 37-632 Stary Dzików
		Nr rysunku	

Opis techniczny

Do planu sytuacyjnego zagospodarowania działki

I. Opis działki: Działka budowlana położona jest w m-ci Stary Dzików . Działka budowlana o nr. ewid. 1556/1 , 1556/2 i 2167 jest działką zabudowaną placem zabaw dla dzieci i zewnętrzną siłownią.

II. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Działka na której projektuję się budowę boiska sportowego jest terenem płaskim. Grunt wykazuje się dobrymi właściwościami mechanicznymi i jest odpowiedni do posadowienia obiektów.
Wjazd na działkę –istniejący zjazd z drogi powiatowej ul. Kościuszki.

III .Obiekty projektowane :

1.Boisko sportowe z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie

IV . Obiekty istniejące : w/w działka jest działką zabudowaną placem zabaw dla dzieci i zewnętrzną siłownią. W/w obiekty do przeniesienia w inne miejsce .

V. Posadowienie boiska w całości na działce inwestora.

VI. Geotechnika

Projektowana inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej , odpowiadającej prostym warunkom geologiczno – hydraulicznym , nie wymagającym specjalnego posadowienia budynku . W projekcie przyjęto parametry geotechniczne dla średnio spoistych glin pylastych w stanie plastycznym dających opór jednostkowy podłoża gruntowego od 150 kPa do 417 kPa

VII. Układ komunikacyjny – istniejący zjazd z drogi powiatowej ul. Kościuszki.

VIII. Zieleń – nie przewiduję się wycinki drzew i krzewów znajdujących się na terenie omawianej działki .

IX . Ochrona konserwatorska – na działce nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej i nie są wpisane do rejestru zabytków .

X. Ochrona środowiska

Opracowany projekt budowlany budowy boiska sportowego dotyczący oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko pozwala uznać iż projekt budowlany w pełni dotrzymuje obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska .
Projektowana budowa boiska nie należy do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi ani mogących pogorszyć środowiska (Rozporządzenie Rady ministrów z 09.11.2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. z 2010r Nr.213 poz.1397),
Obszar planowanej inwestycji nie leży w granicach obszaru Natura 2000 .

Lokalizacja inwestycji nie narusza ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody , w tym zapisów z zakresu ochrony gruntowej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz.U. z 237 poz.1419).

Na terenie planowanej inwestycji nie występują chronione gatunki roślin w myśl : (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.01.2012 w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz.U. z 2012 r poz 81) i dziko rosnące grzyby chronione, (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną Dz.U. Nr 168 poz.1765)

Teren działki o nr ewid. 1556/1 , 1556/2 i 2167 nie jest położony w Obszarze Górniczym i na działkach sąsiednich nie jest prowadzona eksploatacja górnicza

XI. Dane charakterystyczne dla przedmiotowej inwestycji

Forma architektoniczna projektowanego obiektu odpowiada jego funkcji , nawiązując przestrzennie do otaczającej zabudowy .

XII. Obszar oddziaływania obiektu , o którym mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1c i art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz 1409 z p.zm), obejmują nieruchomość o nr ewid . gruntu 1556/1 , 1556/2 i 2167 działka inwestora . Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się na działce , na której został projektowany .

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 16 grudnia 1968 r.

Nr cwid. uprawn. 409/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zygmunt M O T Y K A

technik budowlany

urodzony dnia 13 lipca 1941 r. m. ur. Bruśno Nowe pow. Lubaczów

otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie
ustalonym w pkt. 1 oraz sporządzania projektów architektonicznych
i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze
/ § 1 ust. 3 / z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji. -

102/65
13. III. 1965 r.

(pieczęć okrągła)

I - CA KIEROWNIKA WYDZIAŁU

mgr Zygmunt Rozdrożny
inż. architekt

WOJEWODA PRZEMYSKI
(pieczęć)

Przemysl, dnia 12.06. 1982 r.

Nr WBPP/ZNB/IUB/79 /3.17/52/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1, § 5 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 1, 2 lit. -
pkt. 1, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zygmunt Motyka s. Ludwika
(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1941 r. w Bruśnie Nowym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz
pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w obu specj
nościach:

Budownictwo miejskie i przemysłowe
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) inż. Zygmunt Motyka jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Niniejsza decyzja stanowi rozszerzenie zakresu uprawnień budowlanych wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie z dnia 16.12.1968r. Nr. 409/68 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej.

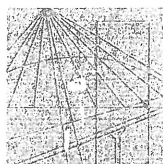
Do niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego w Przemyśle.

Otrzymuje :

1. inż. Zygmunt Motyka
Lubaczów ul. Sienkiewicza 5
2. A/a



(podpis i pieczęć)



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2018-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Zygmunt Motyka

Pan/Pani

Os. Jagiellonów 10/25
miejsce zamieszkania

37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0286/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2019-01-01 do dnia 2019-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Dąbik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, dnia 27.04.1994 r.

Nr UAR/11/7342/50/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, pkt 2, ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
§ 6 ust. 2, § 7

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 299) stwierdza się, że: Pan(i) Henryk Gąsior s. Jan,

(inaczej i nazwisko)

technik budowlany w specjalności budownictwo ogólne,

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 listo- 19 55 r. w Hajdanie Sieniawskim,
płeć

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalność zawodowa)

Pan(i) Henryk Gąsior

(inaczej i nazwisko)

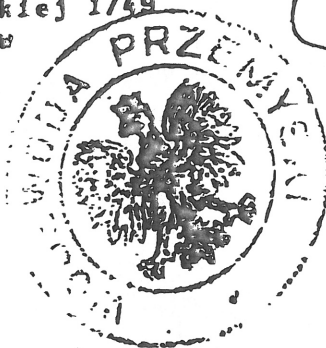
jest upoważniony(a) do:

1. Kierowanie, nadzorowanie, kontrolowanie budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.
2. Sporządzanie w budownictwie projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych-budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

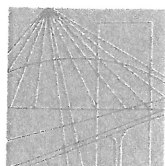
Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan Henryk Gąsior
Os. Unii Lubelskiej 1/49
37-600 Lubaszów
2. A/a



Handwritten signature and official stamp of the Lublin Voivodeship Office. The stamp includes the text 'Urząd Województwa Lubelskiego' and 'Lublin, 14-01-1998'.



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2018-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Henryk Gąsior
.....
miejsce zamieszkania Oś. Jagiellonów 3/11
.....
..... 37-600 Lubaczów
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0244/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2019-01-01 do dnia 2019-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Duhik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

Inwestor : Gmina Stary Dzików
ul. Kościuszki 79
37-632 Stary Dzików

INFORMACJA

„DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY”

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

Adres budowy : Stary Dzików

Nr ewidencyjny działki: 1556/1 , 1556/2 i 2167

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ
MARCIN GAŚSIOR

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje : : Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie

1.KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1 zagospodarowanie placu budowy
- 1.2 roboty rozbiórkowe
- 1.3 roboty budowlano-montażowe
- 1.4 roboty wykończeniowe
- 1.5 maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienie właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielnie bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsce postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, **lecz nie mniej niż 6,0m.**

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1KV
- b) 5,0m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1KV lecz nie przekraczającym 15KV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczaniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l wody na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.).

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwarte przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C

Pracownik może przyrządzić sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikowi nie przysługuje ekwiwalent za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy na, której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

1.2 ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj: w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m)

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane jeżeli linki asekurujące są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań no. „**MOSTOSTAL – BAUMANN**”, „**BOSTA – 70**”, „**STALKOL**”, **RR – 1/30**”, „**PLETTAC**”, „**ROCO – 1**”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorun ochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nie przekraczającej 4,0m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice wzmocnione skórą
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.4. MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstawania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczanie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

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 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 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. WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie przeprowadzonej w listopadzie 2019
- 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 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. 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.

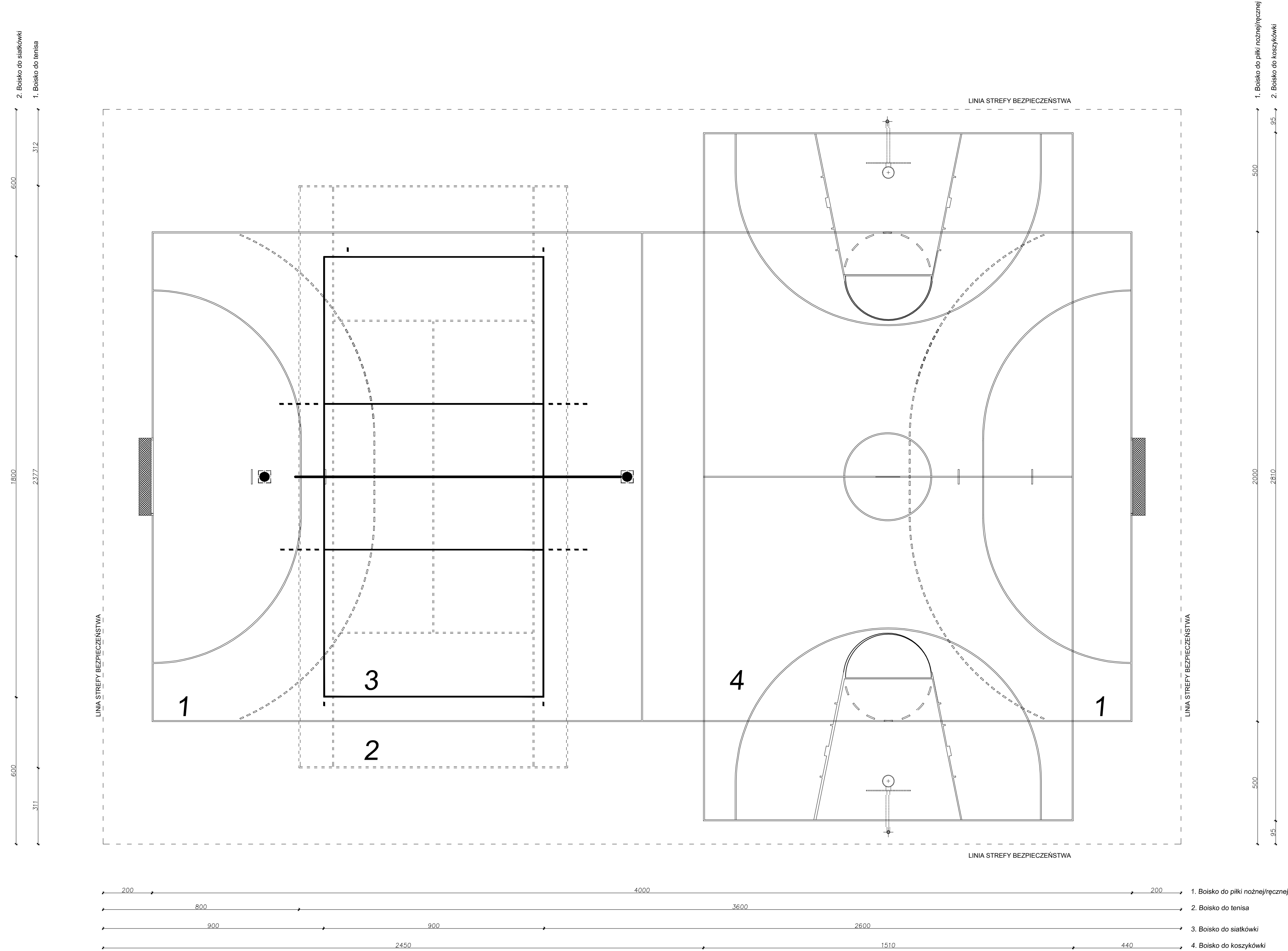
- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia,
- wykonanie wykopów pod fundamenty obrzeży betonowych
- wykonanie wykopów pod fundamenty piłkochwyłów

9. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Dane liczbowe zakresu ilości prac

Na terenie działki projektuje się:

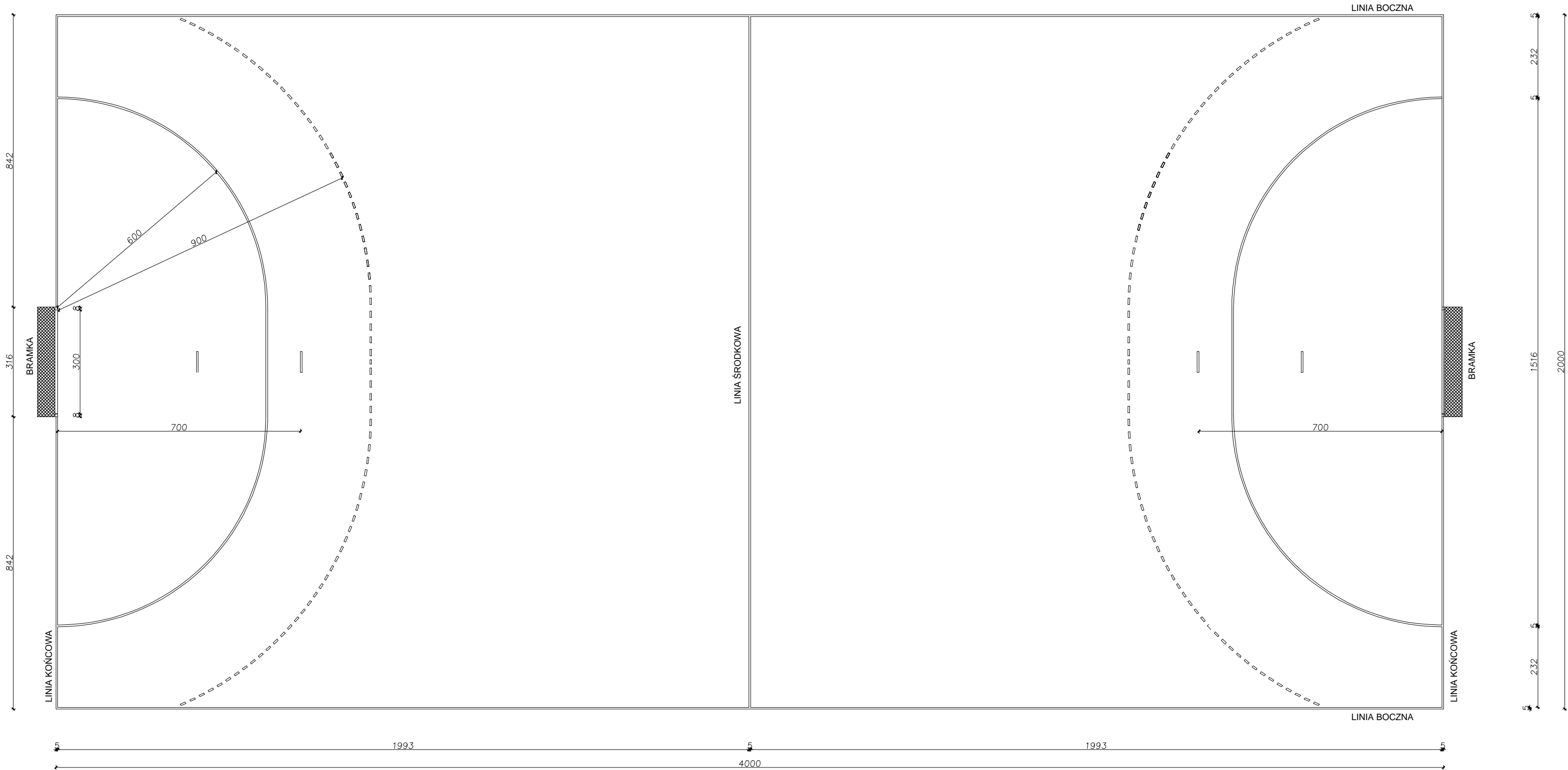
- boisko do piłki ręcznej / nożnej, koszykówki, siatkówki i tenisa.
- bieżnia lekkoatletyczna – 4 tory o szerokości 1,22 m
- stanowisko do skoku w dal – rozbieżnia jako przedłużenie bieżni lekkoatletycznej, zeskocznia o wymiarach 3 x 9 m
- stanowisko do pchnięcia kulą – zasięg rzutu o długości 16 m i 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



SCHEMAT UKŁADU
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA
Skala 1:100

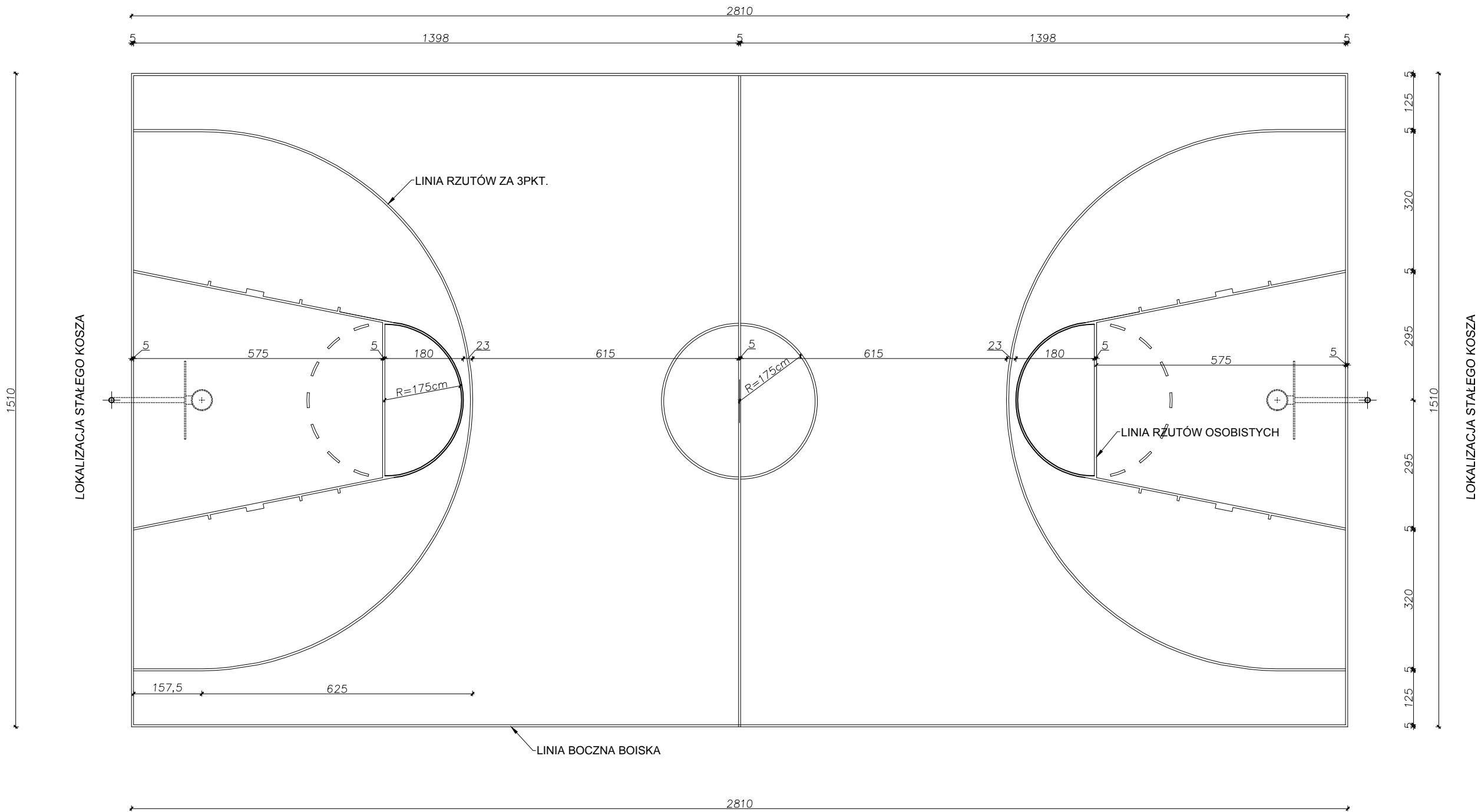
<div><div>MG</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div>MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów</div>		
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Schemat układu boiska wielofunkcyjnego	Faza: PB Skala 1:100
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis
Investor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

RZUT BOISKA
DO PIŁKI RĘCZNEJ / NOŻNEJ
Skala 1:100



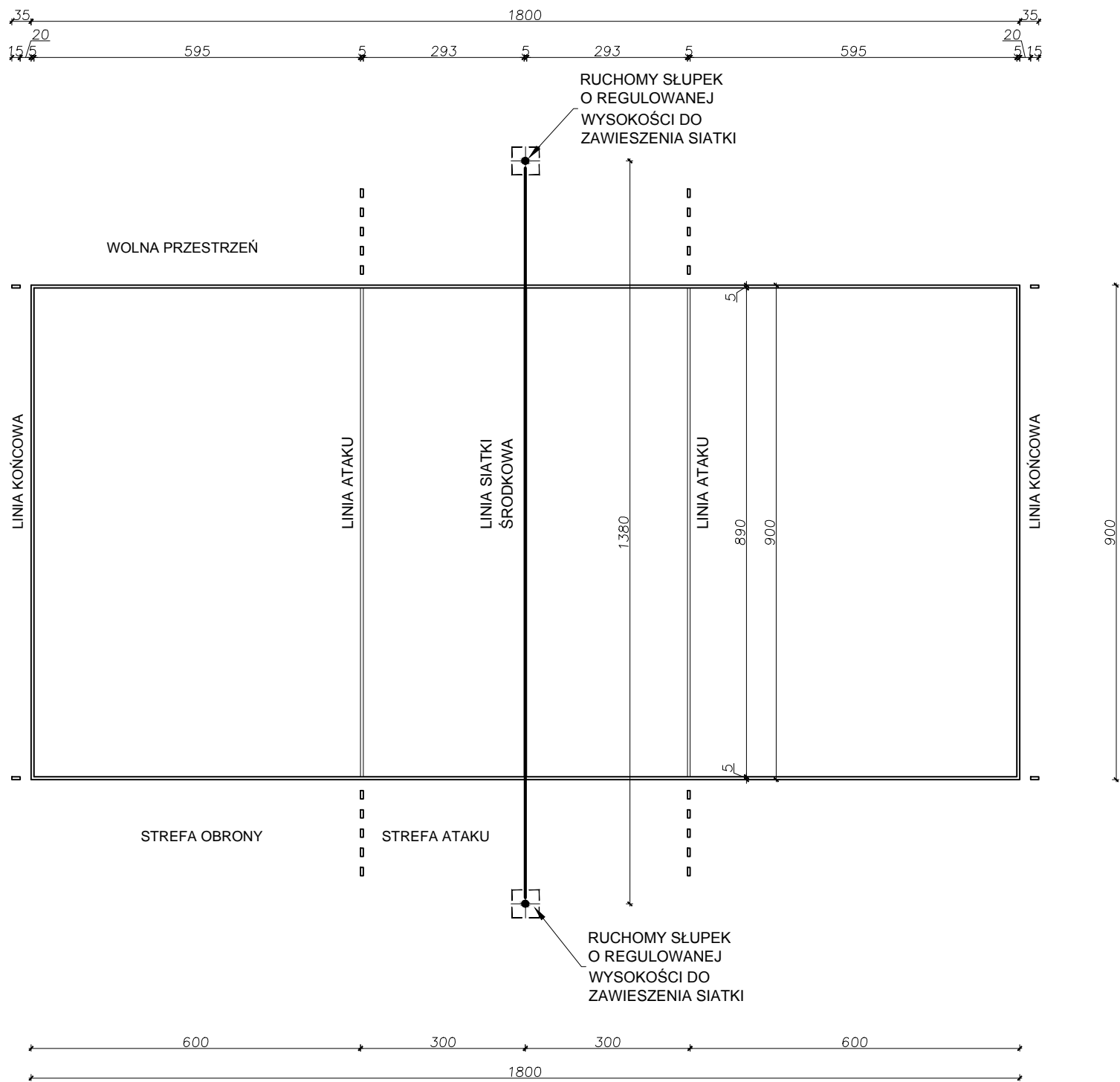
		MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastruktura towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Rzut boiska do piłki ręcznej / nożnej	Faza: PB	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka oś. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuski 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku	

RZUT BOISKA
DO KOSZYKÓWKI
Skala 1:100



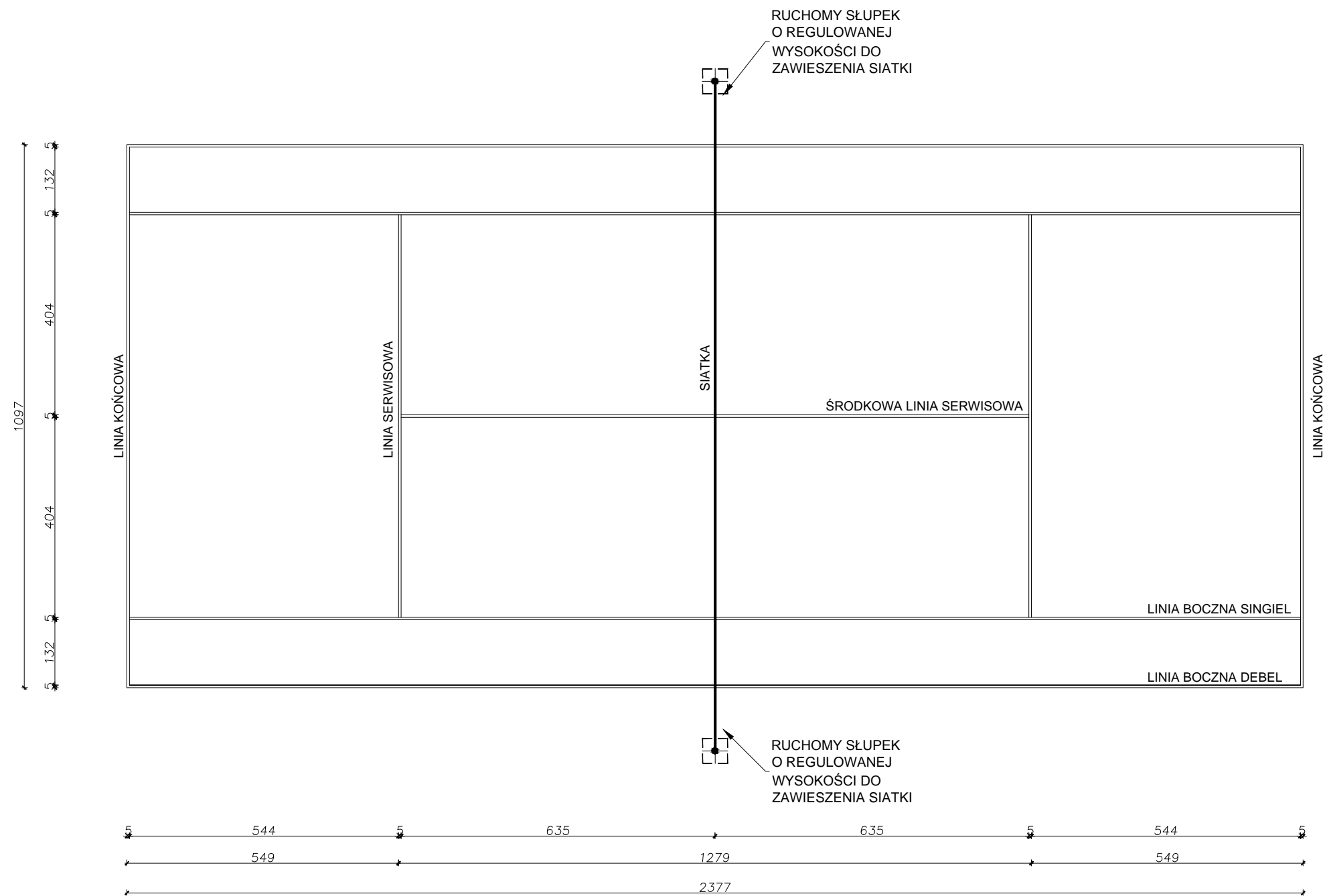
	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Rzut boiska do koszykówki	Faza: PB
Branża	Architektura	Skala 1:100
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	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>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: PB	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka oś. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

RZUT BOISKA
DO TENISA
Skala 1:100



MG

BIURO PROJEKTOWE

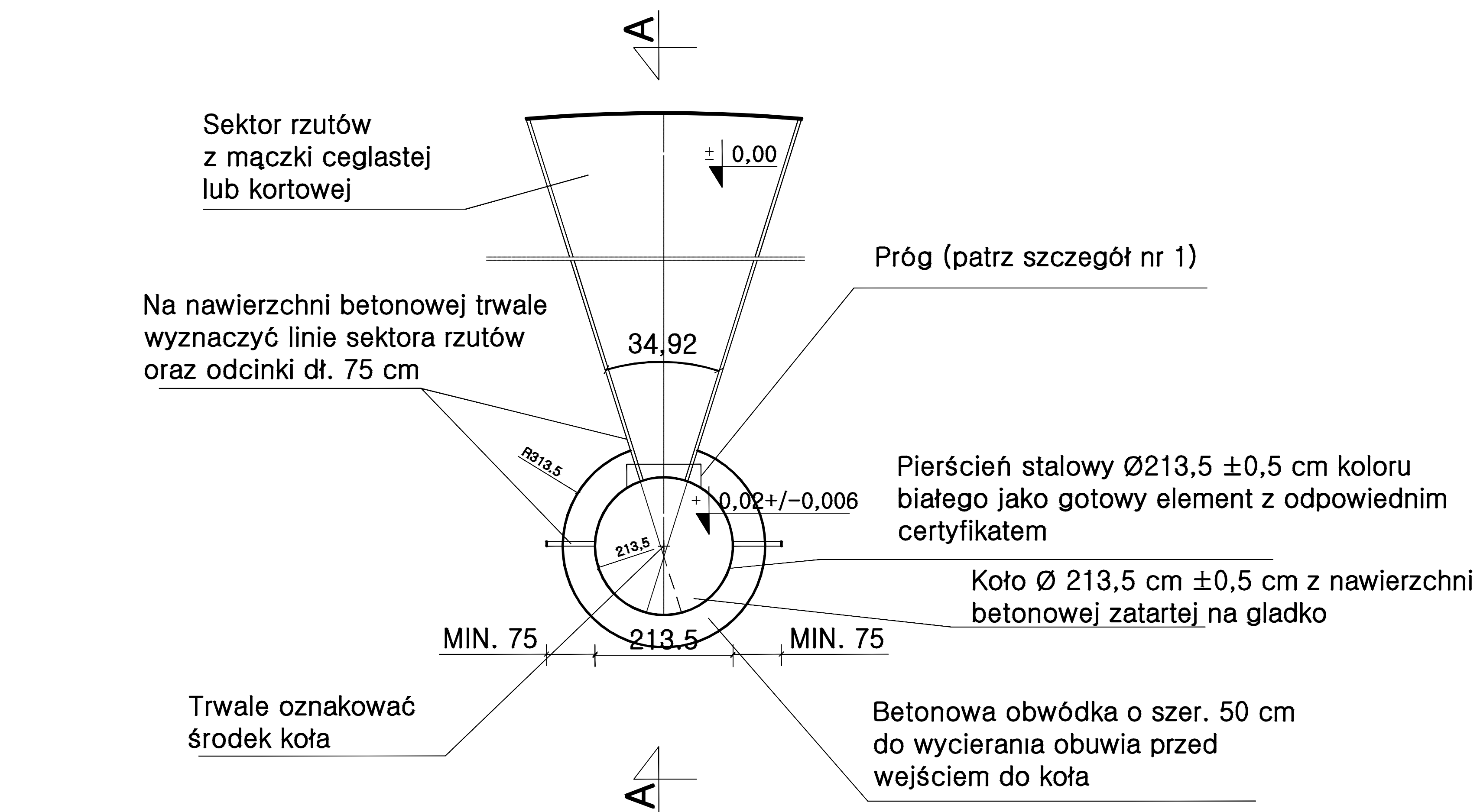
MG Biuro Projektowe

os. Jagiellonów 3/11

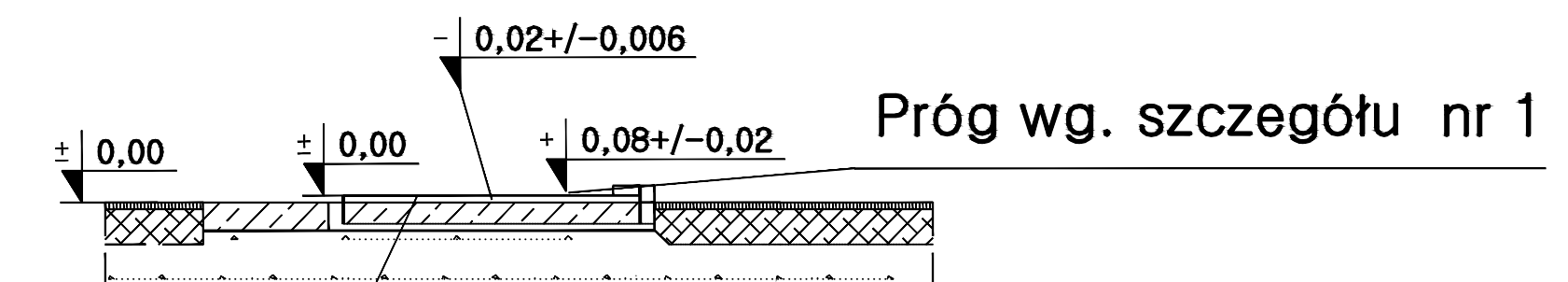
37-600 Lubaczów

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	Rzut boiska do tenisa	Faza: PB	
		Skala 1:100	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka oś. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

Sektor rzutów z mączki ceglanej lub kortowej



Próg – element gotowy
certyfikowany o wys. 10cm,
($\pm 0,2$ cm), dł. 121 cm,
($\pm 0,01$ cm) i z wcięciem
o łuku $R=106,8$ cm

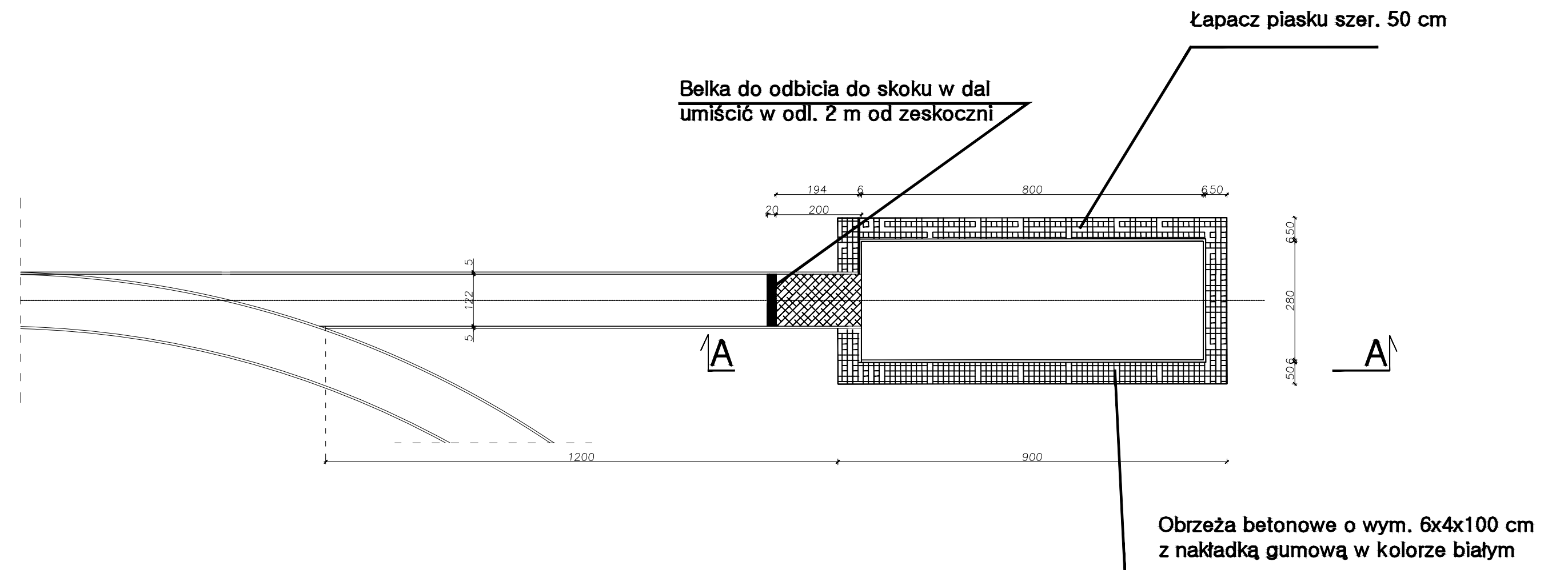


Pierścień stalowy Ø213,5
z płaskownika 80x8 mm

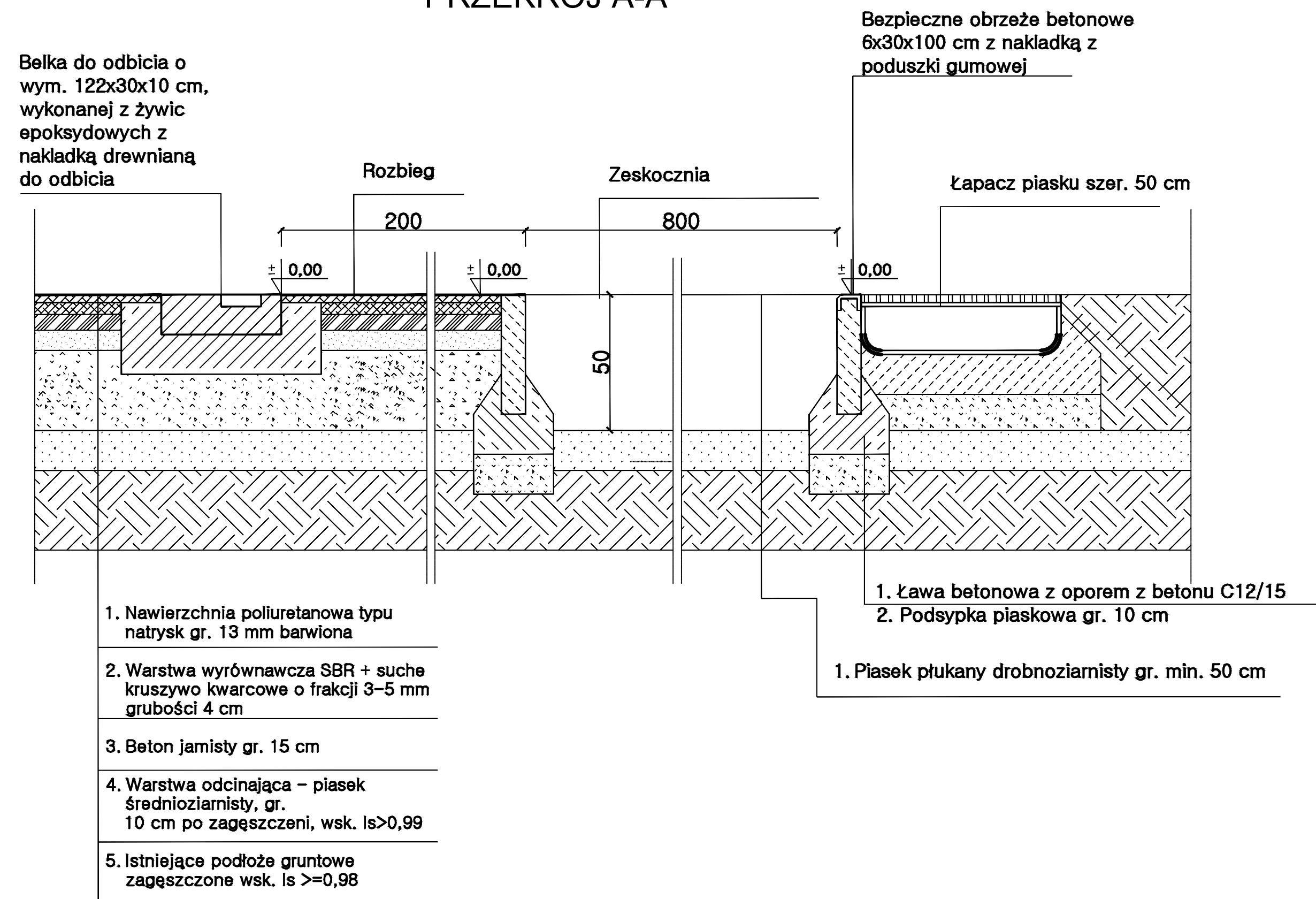
	MG Buro Projektowe os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów		
	NAZWA Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Studyz Działów nr ewid. działki: 1556/1, 1536/2, 2167		Faza: PB
Tytuł	Rzutnia do pełnienia kul		Skala 1:100
Branża	Architektura		Data
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellońców 3/11 37-600 Lubaczów		Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellońców 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/08		Podpis
Investor	Gmina Study Działów ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

BIEŻNIA DO SKOKU W DAL
PRZEKRÓJ A-A
Skala 1:100

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

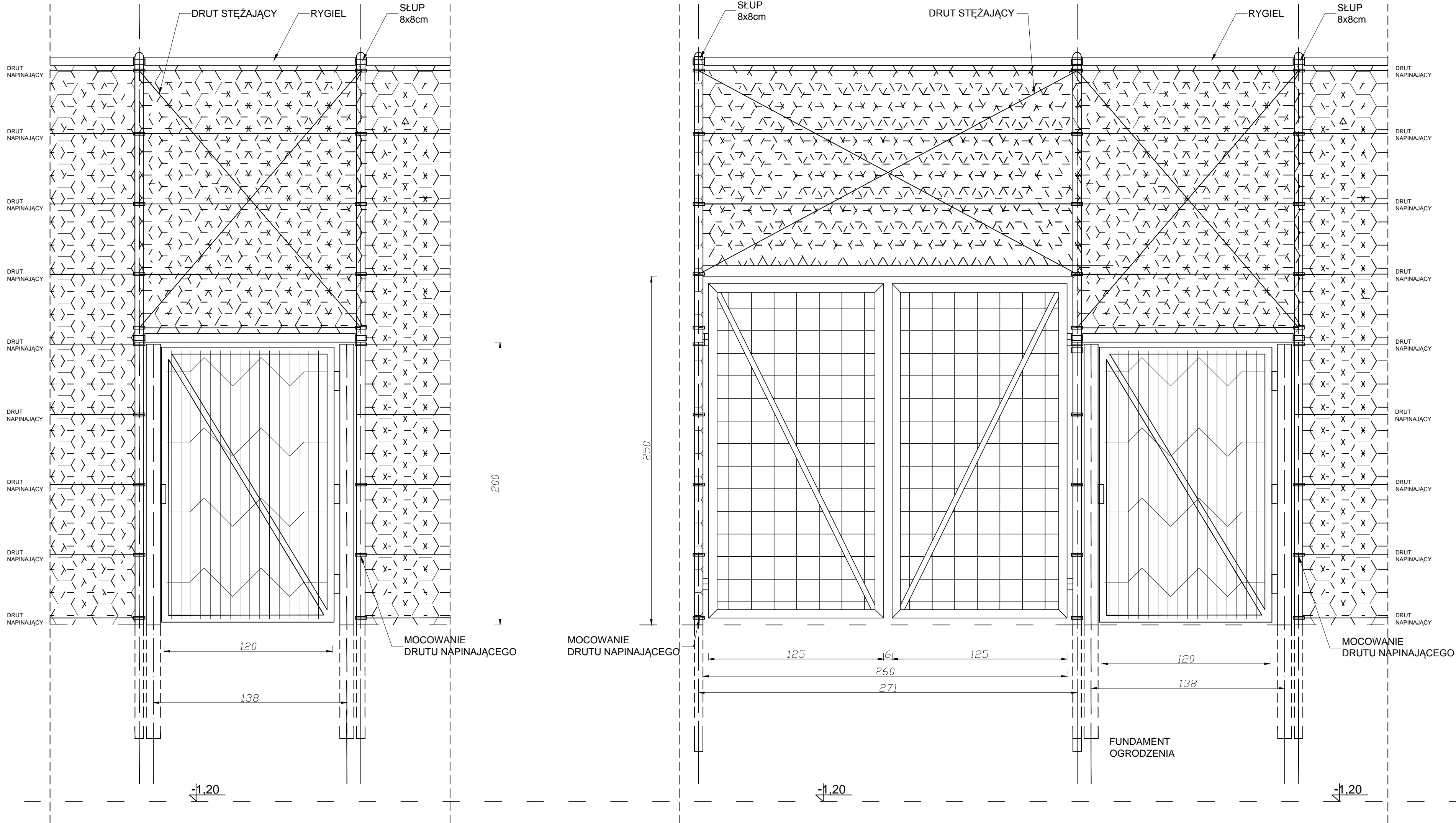


PRZEKRÓJ A-A



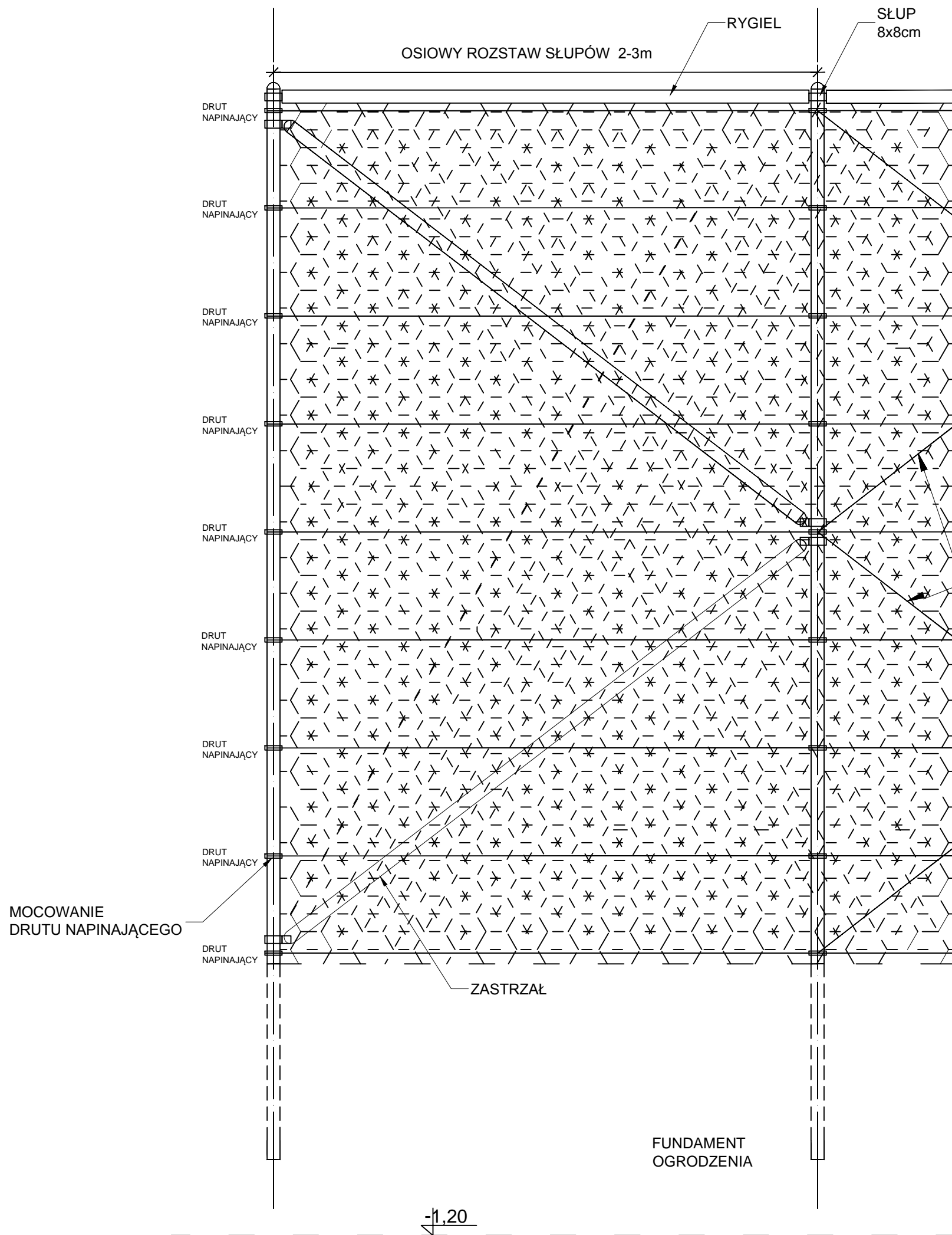
		<p>MG Biuro Projektowe o.s. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaszów</p>	
<p>Nazwa Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie</p>			
<p>Adres obiektu</p>		<p>Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167</p>	
<p>Tytuł</p>		<p>Bieżnia do skoku w dal</p>	<p>Faza: PB Skala 1:100</p>
<p>Branża</p>		<p>Architektura</p>	<p>Data</p>
<p>Kierownik jednostki projektowej</p>		<p>Marcin Gąsior o.s. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaszów</p>	<p>Podpis</p>
<p>Projektant</p>		<p>Zygmunt Moryla o.s. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaszów Nr upr. 409/68</p>	<p>Podpis</p>
<p>Investor Gmina Stary Dzików ul. Kościuszy 79 37-632 Stary Dzików</p>			<p>Nr rysunku</p>

WIDOK BRAMA I FURTKA W OGRODZENIU

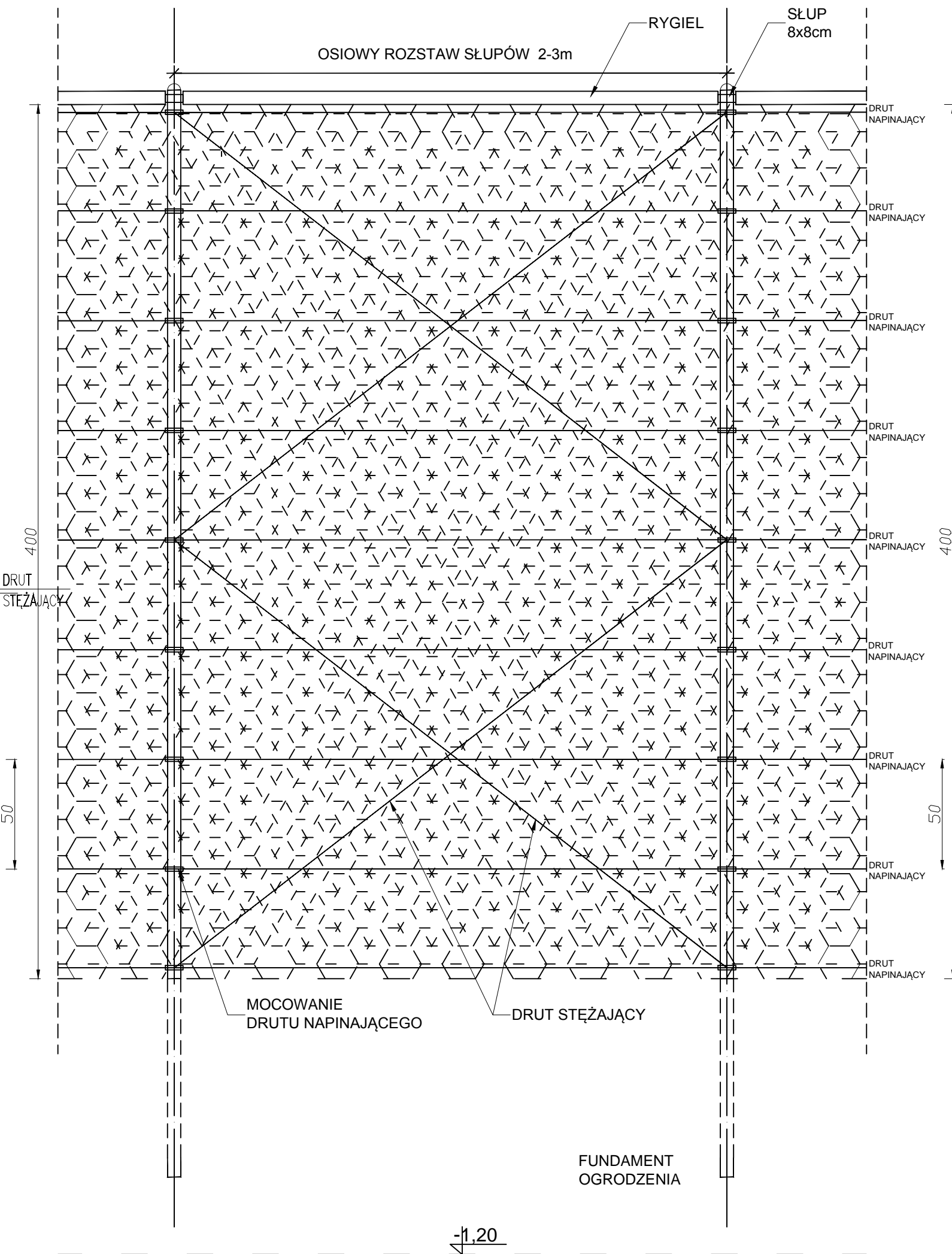


MG	MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego brama i furтка	Faza: PB Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

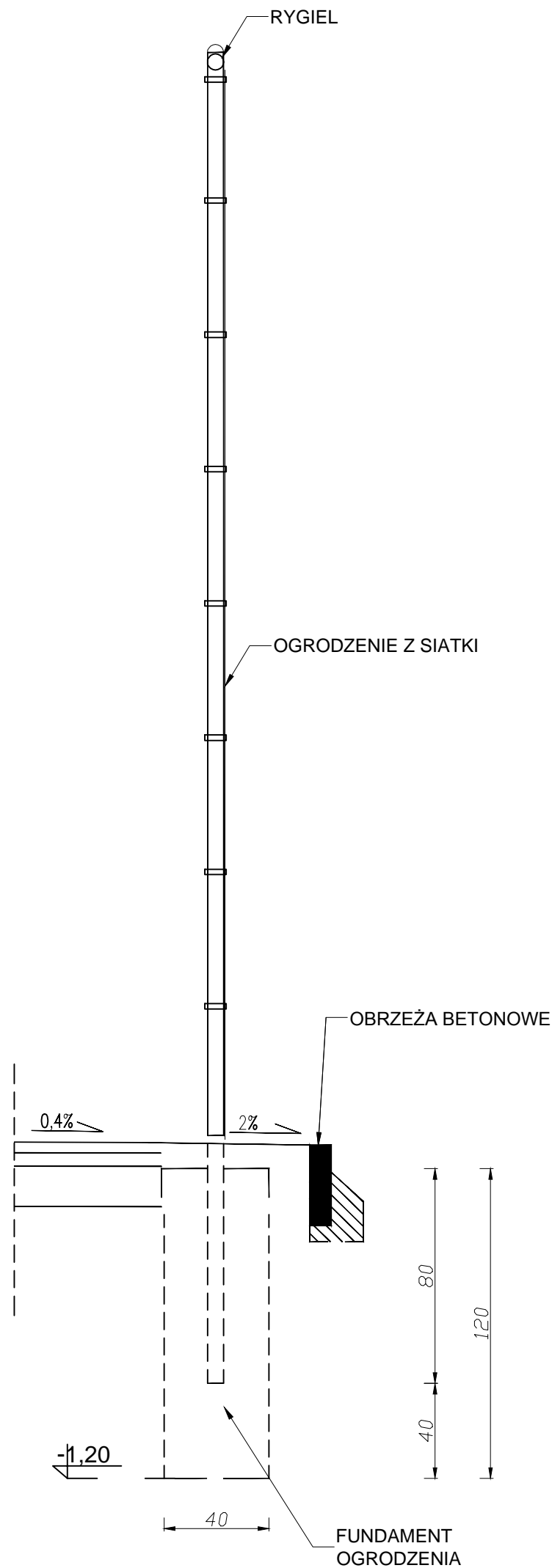
WIDOK PRZESŁA NAROŻNEGO



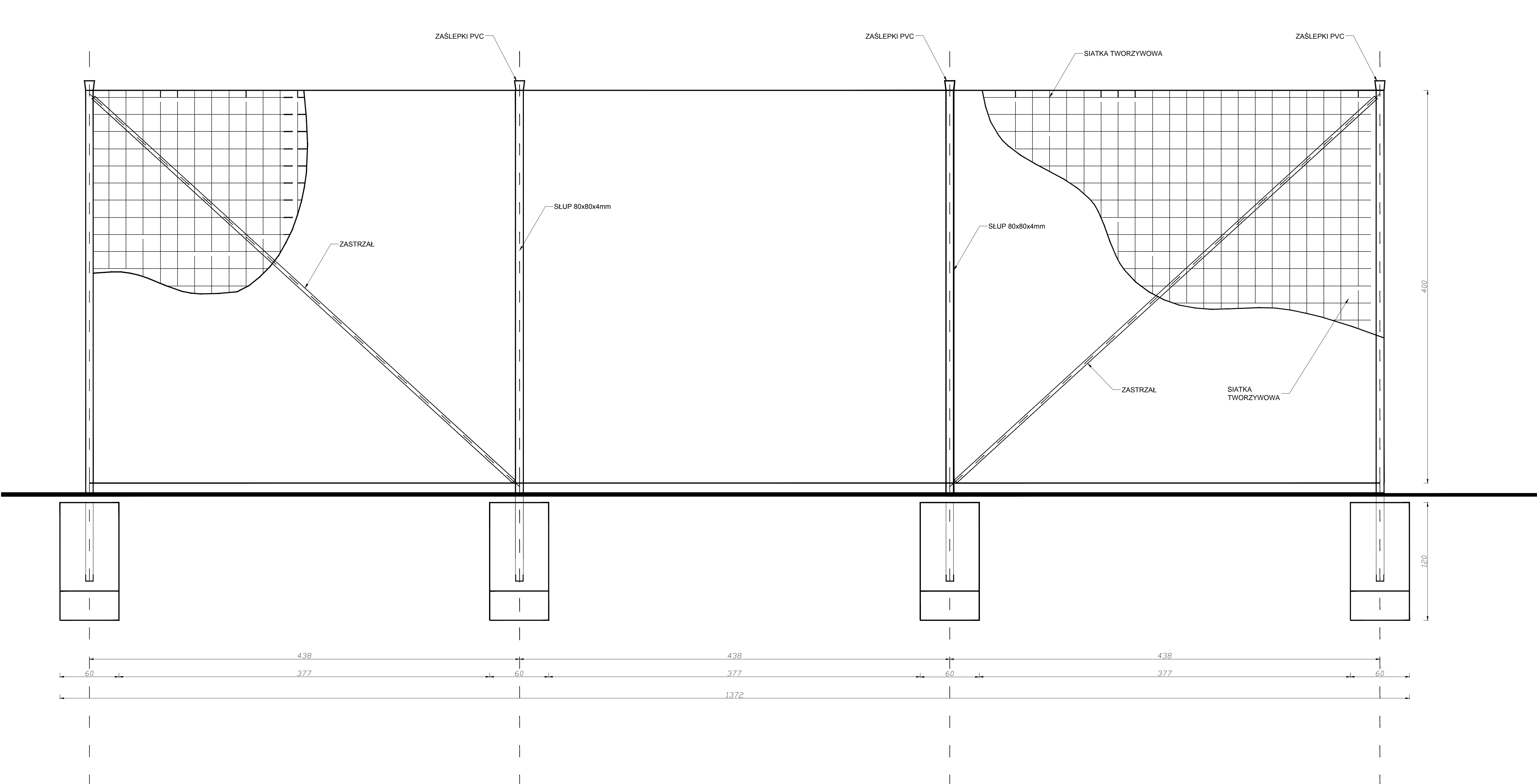
WIDOK PRZESŁA PODSTAWOWEGO



PRZEKRÓJ PRZESŁA PODSTAWOWEGO



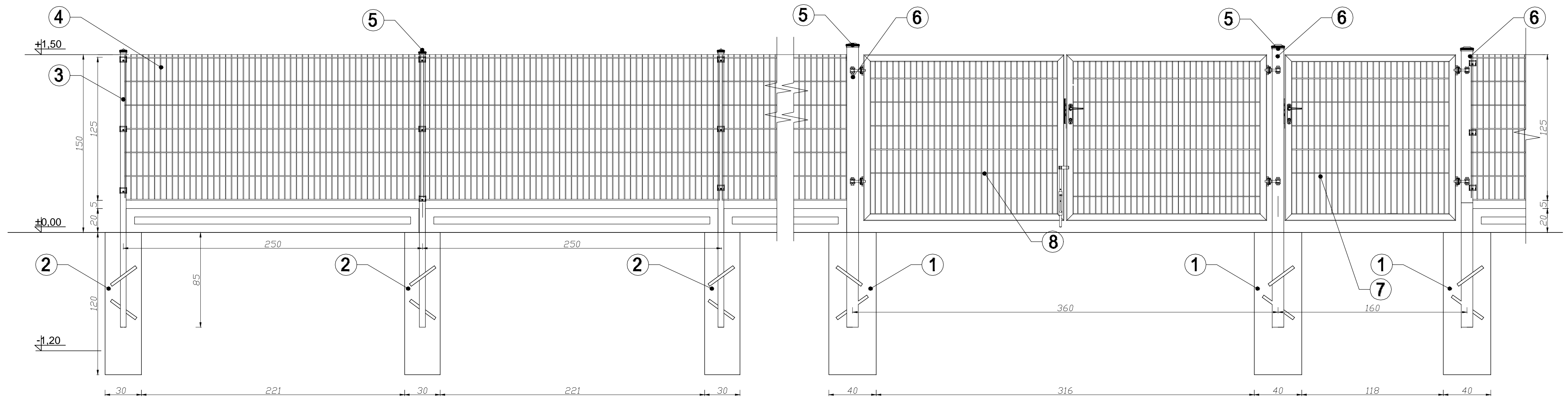
 MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów			
Nazwa	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167		
Tytuł	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego	Faza: PB	Skala 1:20
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów <i>Nr upr. 409/68</i>		Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszyk 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku



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


<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	Piłkochwyty boiska do piłki ręcznej / nożnej	Faza: PB
Branża	Architektura	Skala 1:20
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Data
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku

OGRODZENIE PANELOWE
BRAMA I FURTKA
Skala 1:20

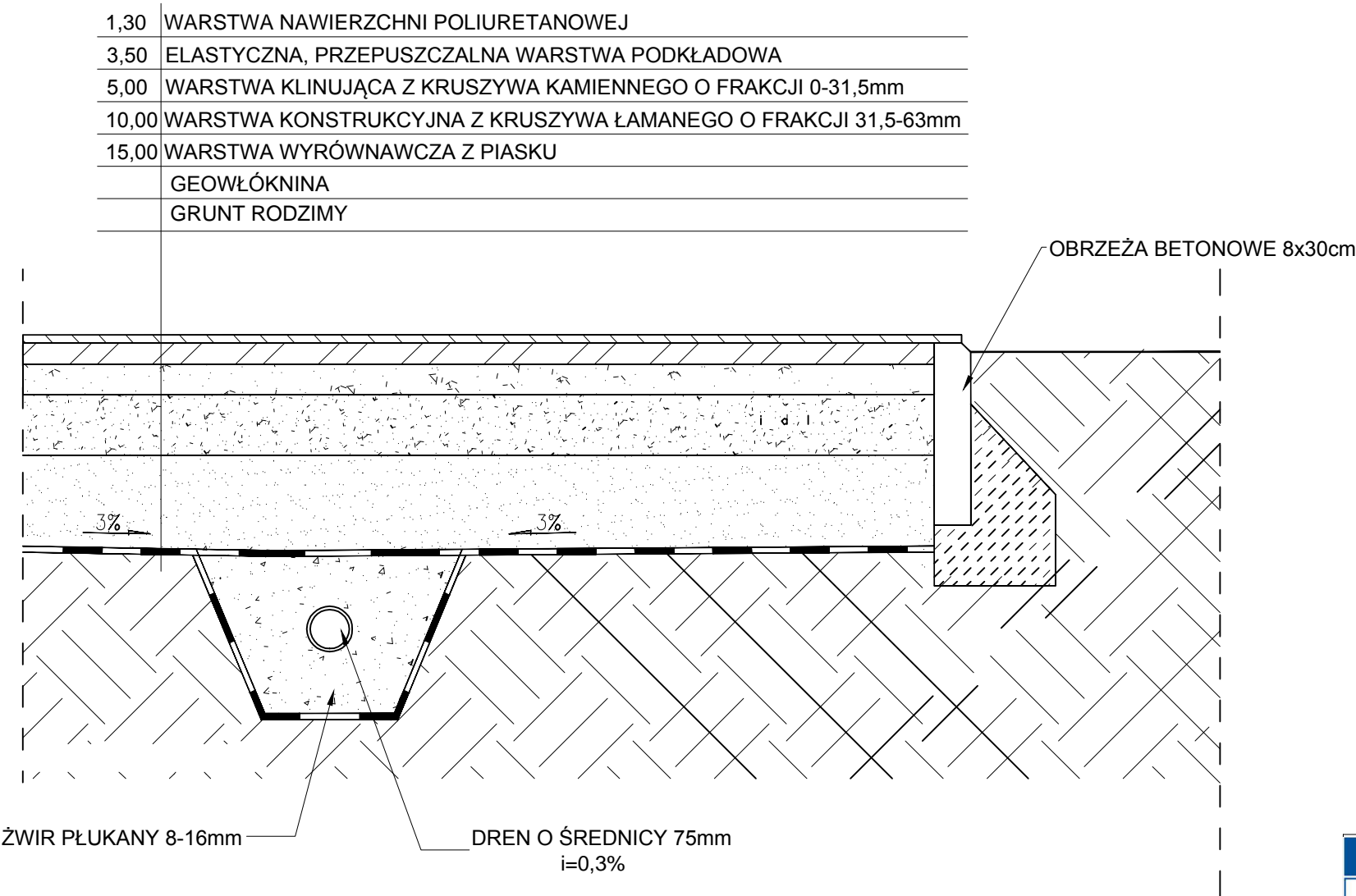


UWAGI:

1. Stopa fundamentowa bramy i furtki 40x40x120cm
2. Stopa fundamentowa ogrodzenia 30x30x120cm
3. Słup stalowy 50x50x4mm
4. Panel zgrzewany z prętów stalowych
5. Zaślepki PVC
6. Słup stalowy przybramowy i przy furtce 100x100x4mm
7. Furtka jednoskrzydłowa ogrodzeniowa szerokości 1,50m
8. Brama dwuskrzydłowa ogordzeniowa szerokości 3,50m

 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 panelowe brama i furta	Faza: PB	Skala 1:20
Branża	Architektura	Data	Podpis
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów <i>Nr upr. 409/68</i>		Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rysunku

DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Skala 1:10



MG

BIURO PROJEKTOWE

MG Biuro Projektowe

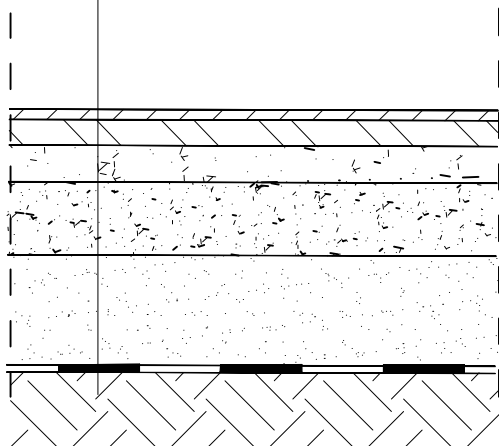
os. Jagiellonów 3/11


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: PB	
		Skala 1:10	
Branża	Architektura	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka oś. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku	

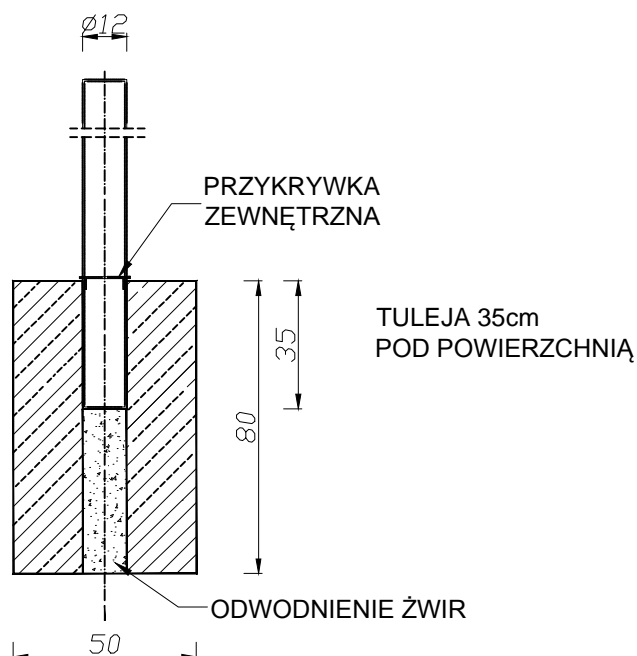
NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
BIEŻNI 200m
BIEŻNI DO SKOKU W DAL
Skala 1:10

1,30	WARSTWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
3,50	ELASTYCZNA, PRZEPUSZCZALNA WARSTWA PODKŁADOWA
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

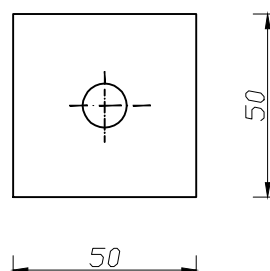


 MG Biuro Projektowe os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		
NAZWA	Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. działki: 1556/1, 1556/2, 2167	
Tytuł	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego, bieżni, bieżni do skoku w dal	Faza: PB
		Skala 1:10
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	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



MG <i>MG Biuro Projektowe</i> BIURO <i>os. Jagiellonów 3/11</i> PROJEKTOWE <i>37-600 Lubaczów</i>		
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	Fundament pod słupki do siatkówki / tenisa	Faza: PB
		Skala 1:20
Branża	Architektura	Data
Kierownik jednostki projektowej	Marcin Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rysunku