

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

OBIEKT:

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO REKREACYJNEGO I ORGANIZACJA
TERENU REKREACYJNEGO W POSADZIE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.
58/12 i 58/14.**

**Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH W POSADZIE GÓRNEJ
Posada Górna, ul. 3-go MAJA 164
38-481 Rymanów Zdrój**

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

Rymanów, KWIECIEŃ 2014r.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska rekreacyjnego i organizacja terenu rekreacyjnego (placu zabaw) na działkach nr ewid. 58/12 i 58/14 w Posada Górna, obejmujący:

- wykonanie drenażu terenu pod boisko i plac zabaw,
- wykonanie podbudów,
- wykonanie obramowania z obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej,
- wykonanie ogrodzenia,
- montaż urządzeń sportowych (bramki, tablice do koszykówki, słupki do siatkówki),
- wykonanie nawierzchni trawiastej dla potrzeb placu zabaw,
- montaż urządzeń placu zabaw,
- wykonanie opasek boiska i placu zabaw o nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na terenie działki nr ewid. 58/12, na której planowane jest zadanie inwestycyjne, znajduje się boisko miejscowego klubu sportowego, pozostała część działki i teren działki nr ewid. 58/14 to tereny niezagospodarowane, nieużytki.

Na przedmiotowych działkach znajdują się sieci kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, elektroenergetyczna oraz rowy odwodnieniowe.

Od strony wschodniej działki graniczą z rzeką Tabor, od zachodniej z zabudową mieszkaniową. Dojazd do działek możliwy jest od strony południowej i północnej z dróg gminnych.

Ogrodzenie boisk stanowi siatka pleciona rozpięta na słupach stalowych o wys. ok. 3,3m i 1,5m (ogrodzenie placu zabaw). Siatka ogrodzeniowa jest w złym stanie technicznym natomiast słupy wymagają wykonania nowych powłok malarskich zabezpieczających przed korozją.

INNE

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w zakresie planowanej inwestycji.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu oraz higienie i zdrowiu użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Obiekt budowlany nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wyznaczonego w jego otoczeniu na podstawie przepisów odrębnych (Dz.U. nr 179 z 2002r. poz. 1490).

Oddziaływanie obiektu nie wykracza poza granice swojej działki.

Projekt nie podlega uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. DANE OGOLNE.

Charakterystyka obiektu.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach ok. 45x22m, planowane jest na działce o numerze ewid. 58/12 w miejscowości Posada Górna, gm. Rymanów, powiat krośnieński.

Boisko służyć ma do rekreacyjnej gry w piłkę nożną, siatkówkę, koszykówkę.

Powierzchnia boiska - ok. 990m².

Wymiary pola do gry o nawierzchni z trawy syntetycznej - 40x20m.

Powierzchnia nawierzchni z trawy syntetycznej - 990m²

Wymiary boiska do piłki nożnej wyznaczonego liniami (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) - 40x20m.

Wymiary boiska do siatkówki wyznaczonego liniami (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) – 18,0x9,0m.

Dodatkowo planuje się montaż dwóch tablic do koszykówki na stojakach aluminiowych.

Płyta boiska ogrodzona jest siatką stalową ocynkowaną powlekaną na słupkach stalowych malowanych farbą ftalową i wysokości ok. 3,3m.

Nawierzchnie stanowi trawa syntetyczna wysokości 20mm wykonana z włókien polipropylenowych.

Przestrzenie pomiędzy sztuczną trawą wypełniona piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2÷0,8mm.

Na płycie boiska wyprofilowano spadek od środka 5‰ – od osi boiska.

2. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE TECHNICZNE.

Dane techniczne.

Powierzchnia boiska ok. 990m².

Prace rozbiórkowe i demontażowe

- demontaż istniejących piłkochwyłów.

Prace ziemne

- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne,
- profilowanie pod warstwy konstrukcyjne boiska,
- korytowanie i profilowanie pod warstwy konstrukcyjne chodników (opaski i wjazdy),
- wykonanie rowków pod ławy betonowe obrzeży,
- wykopy pod fundamenty dla bramek, słupków do siatkówki, konstrukcji wsporczych dla tablic do koszykówki, słupków ogrodzeniowych i piłkochwyłów.

Odwodnienie płyty boiska

Należy ułożyć w płycie boiska na rury drenarskie o średnicy 80cm i 100cm (rurociągi zbiorcze) zasypane materiałem filtracyjnym (żwir) do poziomu terenu i w otulinie z geowłókniny.

Odprowadzenie wód poprzez rurociągi zbiorcze, studnie systemowe S1 i S2 o średnicy Ø315 z pokrywą żeliwną, rurę kanalizacyjną Ø160, do istniejącego rowu odwadniającego usytuowanego na terenie przedmiotowej działki.

Ogrodzenie:

Należy zamontować ogrodzenie terenu boiska na słupach z rur stalowych □80 zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

Na ogrodzenie i wypełnienie bramy i furtek należy zastosować siatkę ogrodzeniową plecioną stalową ocynkowaną powlekaną, min. rozstaw linek ściągowych - 0,5m. Każdy słupek należy zwieńczyć kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Furtki wyposażone w klamkę i zamek bębnekowy. Brama zamykana skoblem, wyposażona w kłódkę.

Kolor ogrodzenia do uzgodnienia z Inwestorem.

Roboty towarzyszące:

Teren wokół płyty boiska okrawężnikować za pomocą obrzeża betonowego gr. 6cm ułożonego na ławie betonowej z oporem, z betonu B-15.

Opaskę wokół boiska, o szer. nawierzchni 1,0m, należy wykonać z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6cm, na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15cm. Nawierzchnię jak na opaskach należy wykonać również na wjeździe (wym. 4,5x2,0m).

Opaski z kostki brukowej betonowej nie wykonywać w obrębie placu zabaw.

Konstrukcja płyty boiska:

- zagęszczona warstwa filtracyjna – piasek, pospółka, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm,
- warstwa nośna z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie (frakcja 4÷40mm), gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm;
- warstwa wyrównawcza, kruszywo kamienne (frakcja 0÷6mm) gr. warstwy 5cm;

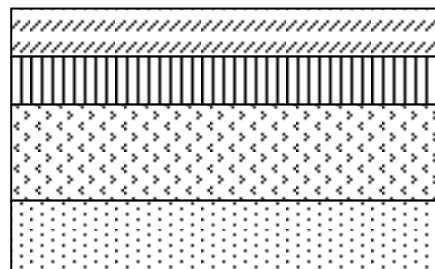
Nawierzchnia – trawa syntetyczna

- wysokość włókna: 20mm,
- rodzaj włókna: polipropylen odporny na UV,
- gęstość włókien: min. 18500 włók./m²,
- waga: min. 8500 Dtex,
- uzupełnienie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2÷0,8mm,

Podano minimalne wymagania dotyczące nawierzchni (trawy syntetycznej).

Przekrój poprzeczny przez płytę boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej

1. trawa syntetyczna: 20 mm
2. w-wa z kruszywa łamanego, gr. 5cm, frakcja 0÷6mm
3. w-wa z kruszywa łamanego, stabiliz. mech., gr. 15cm, frakcja 4÷40mm
4. w-wa filtracyjna z piasku, pospółki, zagęszczona mech., gr. 10cm



Wyposażenie boiska

- bramka aluminiowa 3 x 2m z siatkami i z tulejami montażowymi - 2szt.
- słupki do siatkówki z tulejami montażowymi, wolnostojące, uniwersalne, posiadające regulację wysokości zawieszenia siatki, wykonane z lakierowanych rur aluminiowych - 2szt.,
- pokrywa tulei - 2 szt.,
- siatka – 1szt.
- stojak jednosłupowy do tablicy do koszykówki o długości wysięgnika 1,6m, z tuleją montażową - 2szt.,
- tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej grubości 18mm, o wymiarach 1,8 x 1,05m - 2szt.,
- kosz uchylny sprężynowy z siatką - 2szt.,
- piłkochwyty o wys. 4,5m z siatki polipropylenowej bezwęzłowej gr. 5mm o oczku 8x8cm na słupach z rur stalowych □80 zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe – 22mb.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW

1. DANE OGOLNE.

Charakterystyka obiektu.

Plac zabaw o wymiarach ok. 27x22m, planowany jest na działce o numerze ewid. 58/14 w miejscowości Posada Górna, gm. Rymanów, powiat krośnieński.

Powierzchnia placu zabaw - ok. 550m².

Plac zabaw ogrodzony siatką stalową ocynkowaną powlekaną na słupkach stalowych malowanych farbą ftalową i wysokości ok. 1,5m.

Nawierzchnie stanowi trawa naturalna.

2. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE TECHNICZNE.

Dane techniczne.

Powierzchnia placu zabaw ok. 550m².

Prace ziemne

- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne,
- profilowanie pod warstwy konstrukcyjne boiska.

Odwodnienie płyty boiska

Należy ułożyć w płycie boiska na rury drenarskie o średnicy 80cm zasypane materiałem filtracyjnym (żwir) do poziomu terenu i w otulinie z geowłókniny.

Głębokość ułożenia drenażu ok. 70-80cm.

Ogrodzenie:

Należy zamontować ogrodzenie terenu boiska na słupach z rur stalowych o przekroju prostokątym zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

Na ogrodzenie i wypełnienie bramy i furtek należy zastosować siatkę ogrodzeniową plecioną stalową ocynkowaną powlekaną, min. rozstaw linek ściągowych - 0,5m. Każdy słupek należy zwieńczyć kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Furtka wyposażona w klamkę i zamek bębnowy. Brama zamykana skoblem, wyposażona w kłódkę.

Kolor ogrodzenia do uzgodnienia z Inwestorem.

Roboty towarzyszące:

Teren wokół płyty placu zabaw, z trawy naturalnej, okrawężnikować za pomocą obrzeża betonowego gr. 6cm ułożonego na ławie betonowej z oporem, z betonu B-15.

Opaskę wokół boiska, o szer. nawierzchni 1,0m, należy wykonać z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6cm, na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15cm. Nawierzchnię jak na opasce należy wykonać również na wjeździe (wym. 4,5x2,0m).

Nawierzchnia z trawy naturalnej:

- warstwa trawy naturalnej gatunku odpornego na intensywne eksploatacje i przeznaczonego do miejsc zacienionych,
- warstwa nośna trawnika o miąższości śr. 10cm (ziemia urodzajna próchnicza – humusu i wypłukanego piasku),
- podkład piaskowy zagęszczony mechanicznie gr. ok. 3cm (piasek średnioziarnisty),
- warstwa nośna z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm.

Wyposażenie placu zabaw:

- zestaw składający się z dwóch wieży z dachem dwuspadowym, dwóch wież wysokich z dachem czterospadowym, trzema podestami łączący z poręczami, podestem łączącym niskim z poręczami, trapem wejściowy niskim, czterema trapami pośrednimi skośnymi, drabiną wejściową, dwoma tunelami, dwoma zjeżdżalniami dużymi, zjeżdżalnią małą, kratownicą, drabiną poziomą, dwoma grami „kółko i krzyżyk”, belką balansującą, rurą strażacką np. Aktiv Zestaw 12 ŚREDNIAK,
- zjazd na linie typu „tyrolka” o dł min. 18m,
- karuzela tarczowa z siedziskami o średnicy min 1,5m np. CROQUET Hyzio A,
- domek z ławeczką z tablicą do rysowania np. CROQUET Domek 3,
- stolik z ławkami szachy-chińczyk,
- piaskownica z ławeczkami pełniącymi funkcję zamknięcia np. COMES Biedronka (zamykana),
- huśtawka podwójna z belką metalową,
- tablica do rysowania o wym. min. 0,8x1,4m
- sześciokąt sprawnościowy wielofunkcyjny np. NOVUM Plac zabaw
- huśtawka wagowa,
- ławka bez oparcia o konstrukcji metalowej z siedziskiem z listew drewnianych zabezpieczonych, poprzez lakierowanie, od niekorzystnego wpływu warunków atmosferycznych, mocowana na stałe do podłoża – 2szt.

Przedstawione w niniejszej dokumentacji materiały i urządzenia oraz ich znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe.

MATERIAŁY I URZĄDZENIA UŻYTE DO WYKONANIA ZADANIA MAJĄ BYĆ RÓWNOWAŻNE pod względem cech technicznych i jakościowych do materiałów i urządzeń przedstawionych w niniejszej dokumentacji oraz w stosunku do Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:

- 1. europejskie aprobaty techniczne,**
- 2. wspólne specyfikacje techniczne,**
- 3. normy międzynarodowe,**
- 4. inne techniczne systemy odniesienia ust. przez europejskie organy normalizacyjne.**

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

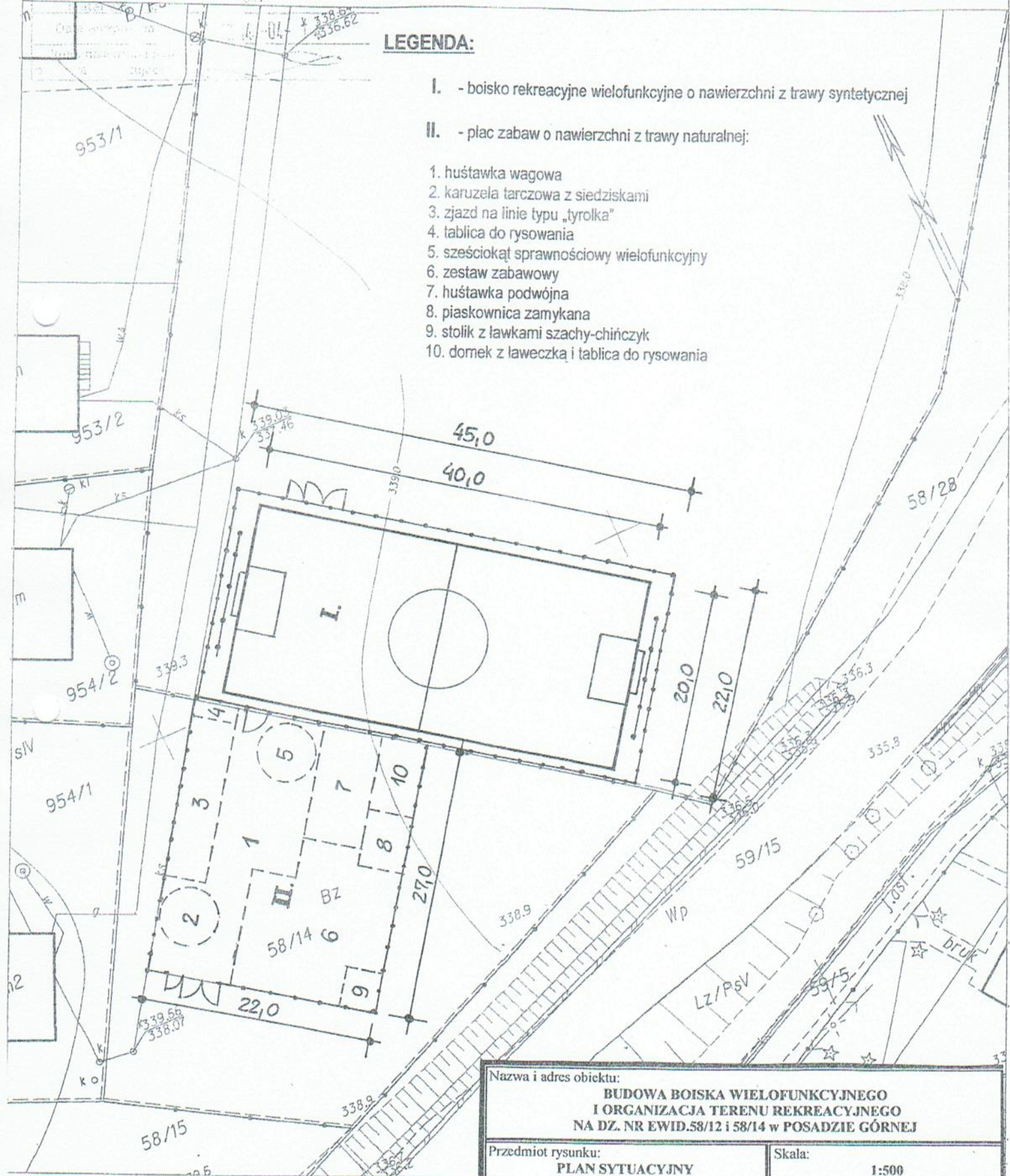
SKALA 1:500

obr. Posada Górna 0011; dz. 58/12, 58/14
Sektory mapy: 7.114.28.14.4.4; 7.114.28.14.4.2

6642.740.2014

LEGENDA:

- I. - boisko rekreacyjne wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej
- II. - plac zabaw o nawierzchni z trawy naturalnej:
 1. huśtawka wagowa
 2. karuzela tarczowa z siedziskami
 3. zjazd na linie typu „tyrolka”
 4. tablica do rysowania
 5. sześciokąt sprawnościowy wielofunkcyjny
 6. zestaw zabawowy
 7. huśtawka podwójna
 8. piaskownica zamykana
 9. stolik z ławkami szachy-chińczyk
 10. domek z ławeczką i tablica do rysowania



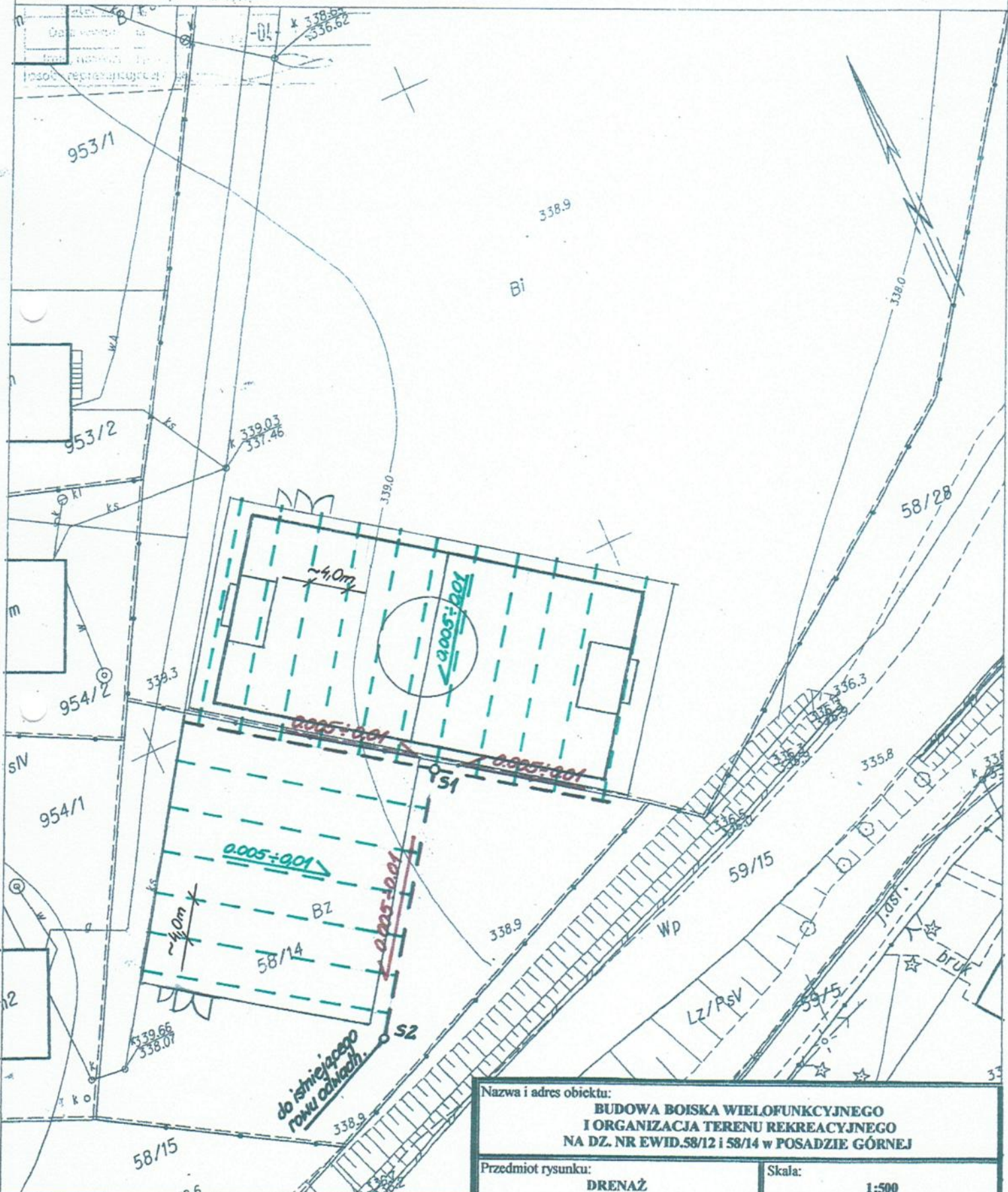
Nazwa i adres obiektu: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR EWID.58/12 I 58/14 W POSADZIE GÓRNEJ	
Przedmiot rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500
Opracował: inż. Tomasz Rzeszut	Nr rys. 1

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500

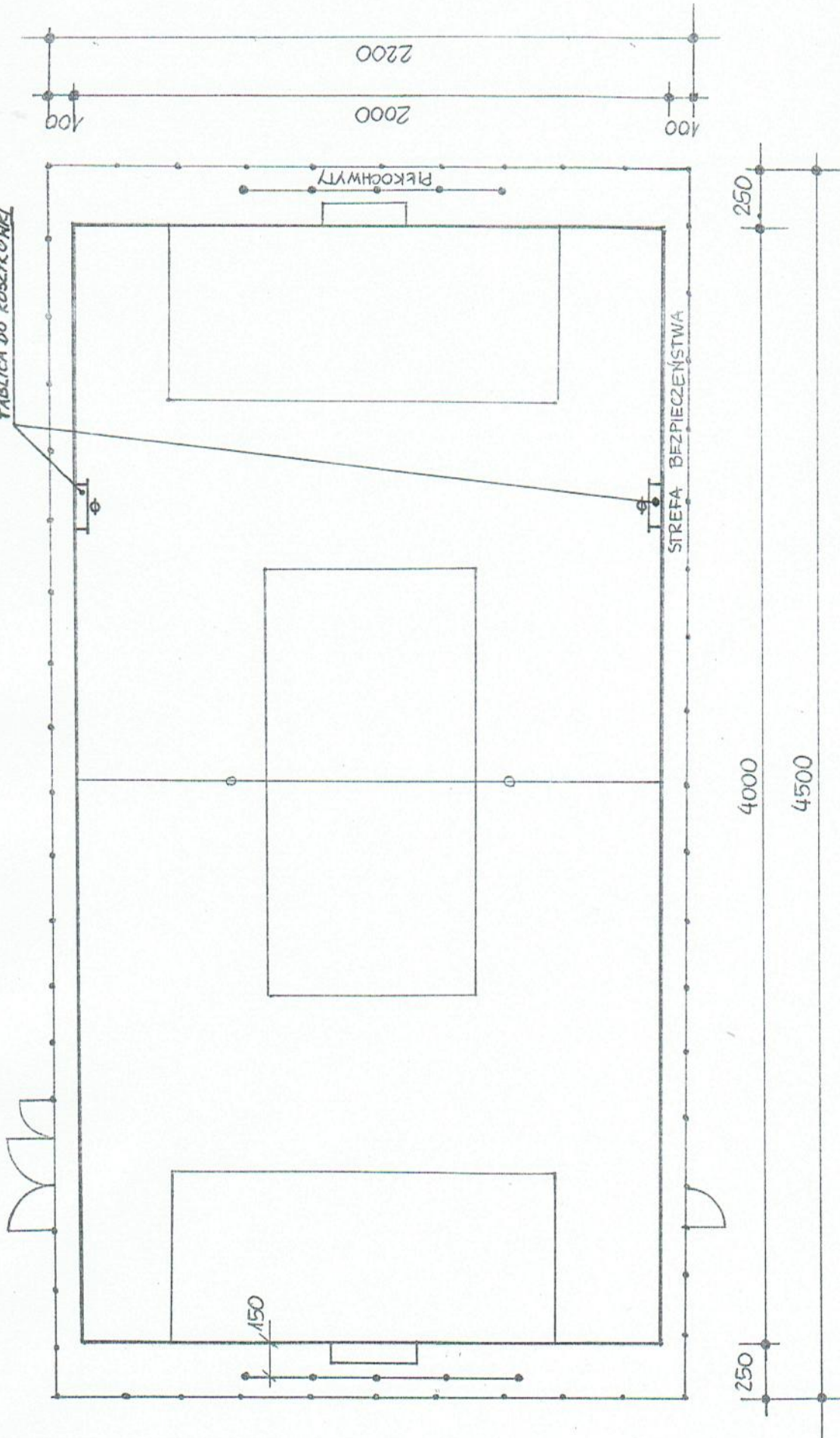
obr. Posada Górna 0011; dz. 58/12, 58/14
 Sekcje mapy: 7.114.28.14.4.4; 7.114.28.14.4.2

6042.740.204



Nazwa i adres obiektu: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR EWID. 58/12 I 58/14 W POSADZIE GÓRNEJ	
Przedmiot rysunku: DRENAŻ	Skala: 1:500
Opracował: inż. Tomasz Rzeszut	Nr rys. 2

TABLICA DO KOSZYKÓWKI

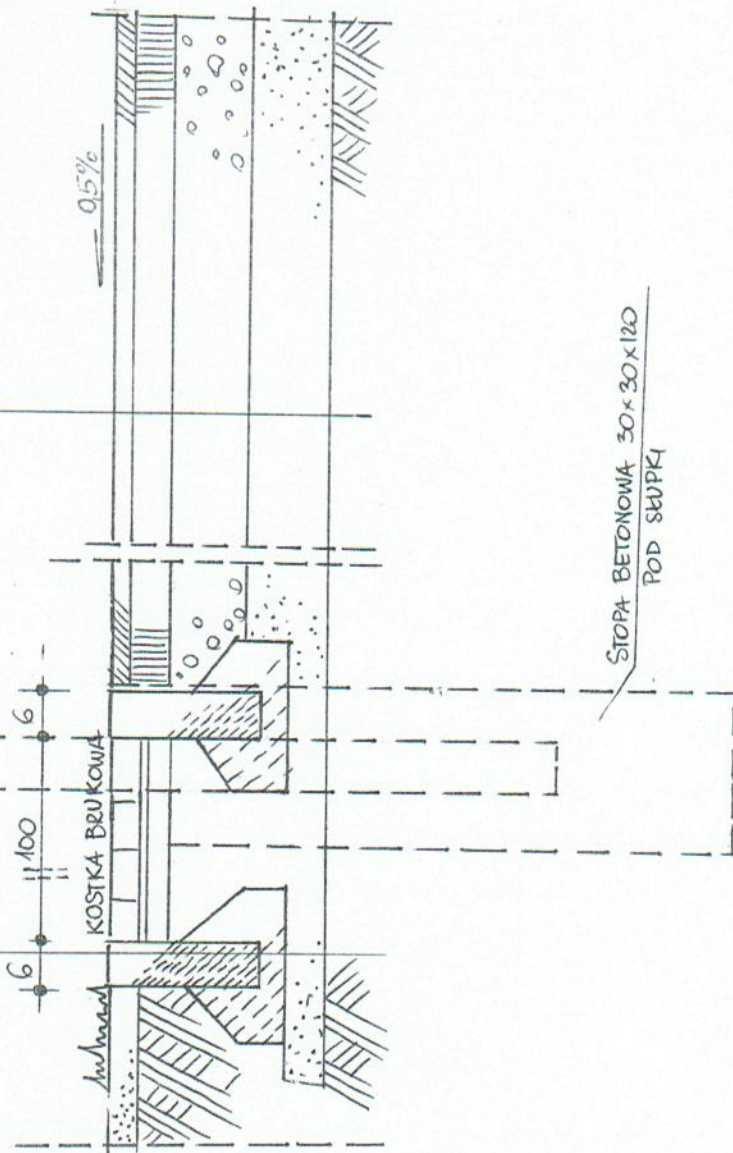


Nazwa i adres obiektu: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR EWID.58/12 i 58/14 w POSADZIE GÓRNEJ	
Przedmiot rysunku: Boisko wielofunkcyjne (do piłki nożnej, siatkówki i koszykówki)	Skala: 1:250
Opracował: inż. Tomasz Rzeszut	Nr rys. 3

OBRZEŻE BETONOWE 6x30x100
 BETON STABILIZUJĄCY (KAWA Z OPOR)
 PIASEK ZAGĘSZCZONY
 GRUNT RODZINY

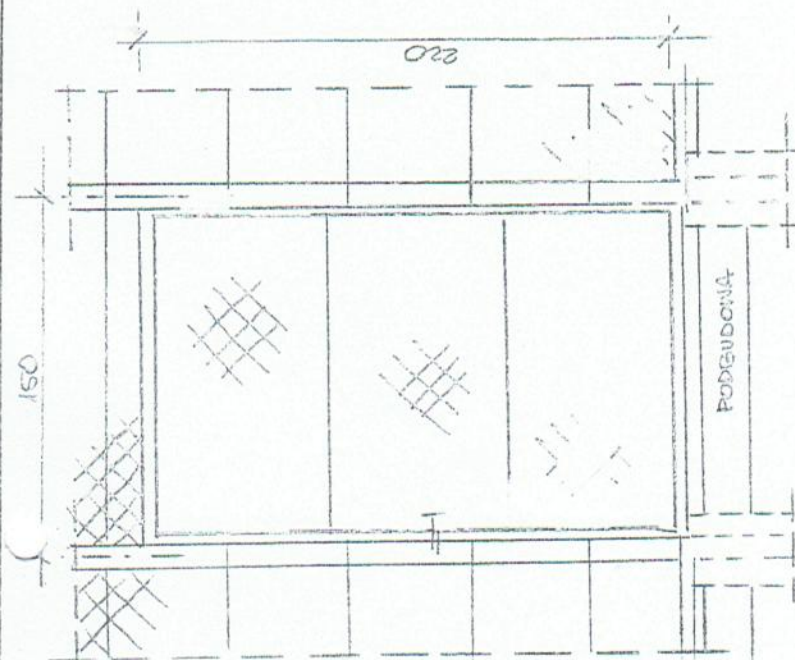
TRAWA SYNTETYCZNA 20 mm
 W-WA Z KRUSZYWA KAM. gr. 5 cm
 W-WA Z KRUSZYWA KAM. gr. 15 cm (stab. mech.)
 W-WA FILTRACYJNA Z PIASKU, ZAG. MECH. gr. 10 cm

SKUPEK OGRODZENIA

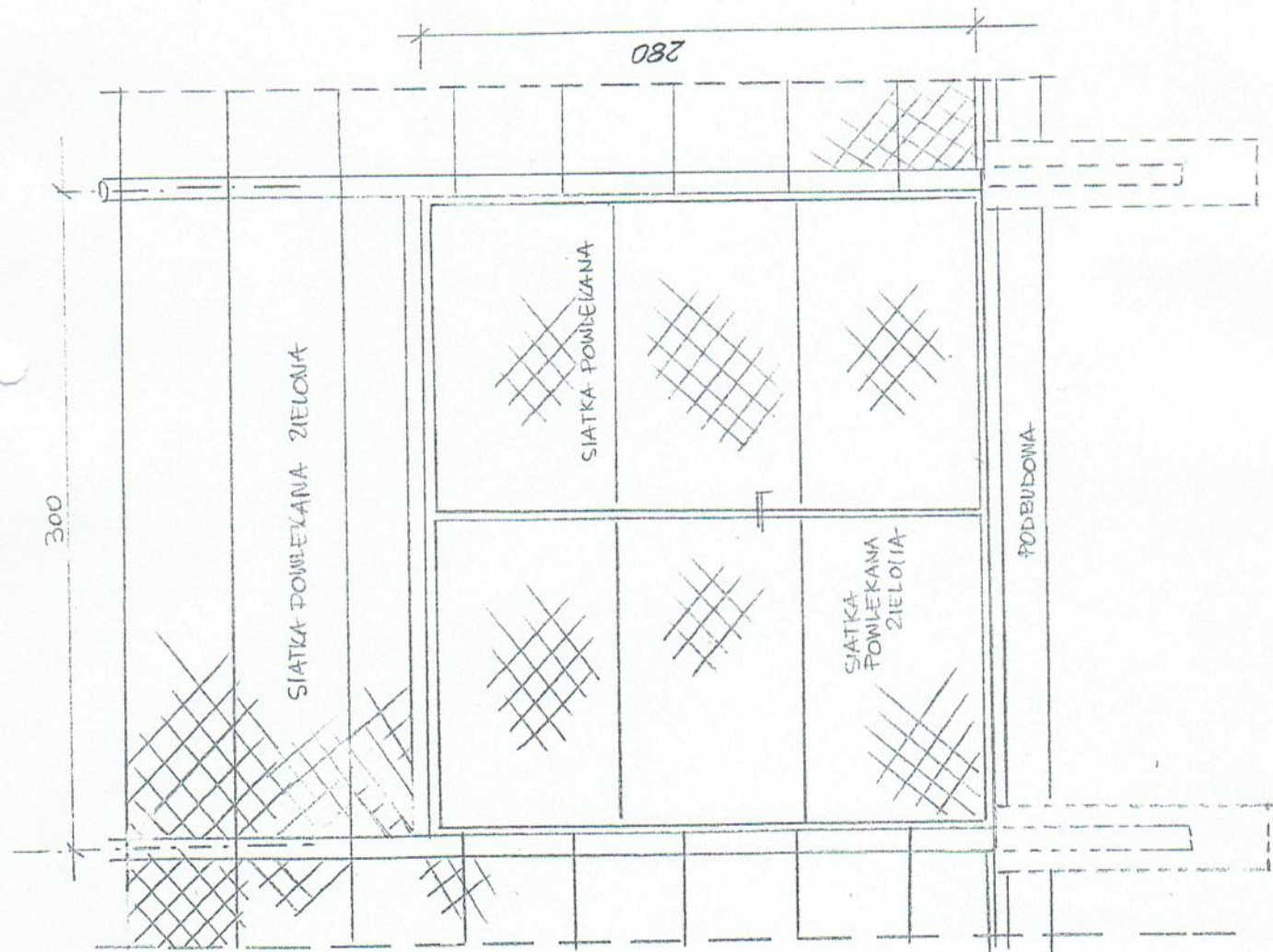


STOPA BETONOWA 30x30x120
POD SKUPEK

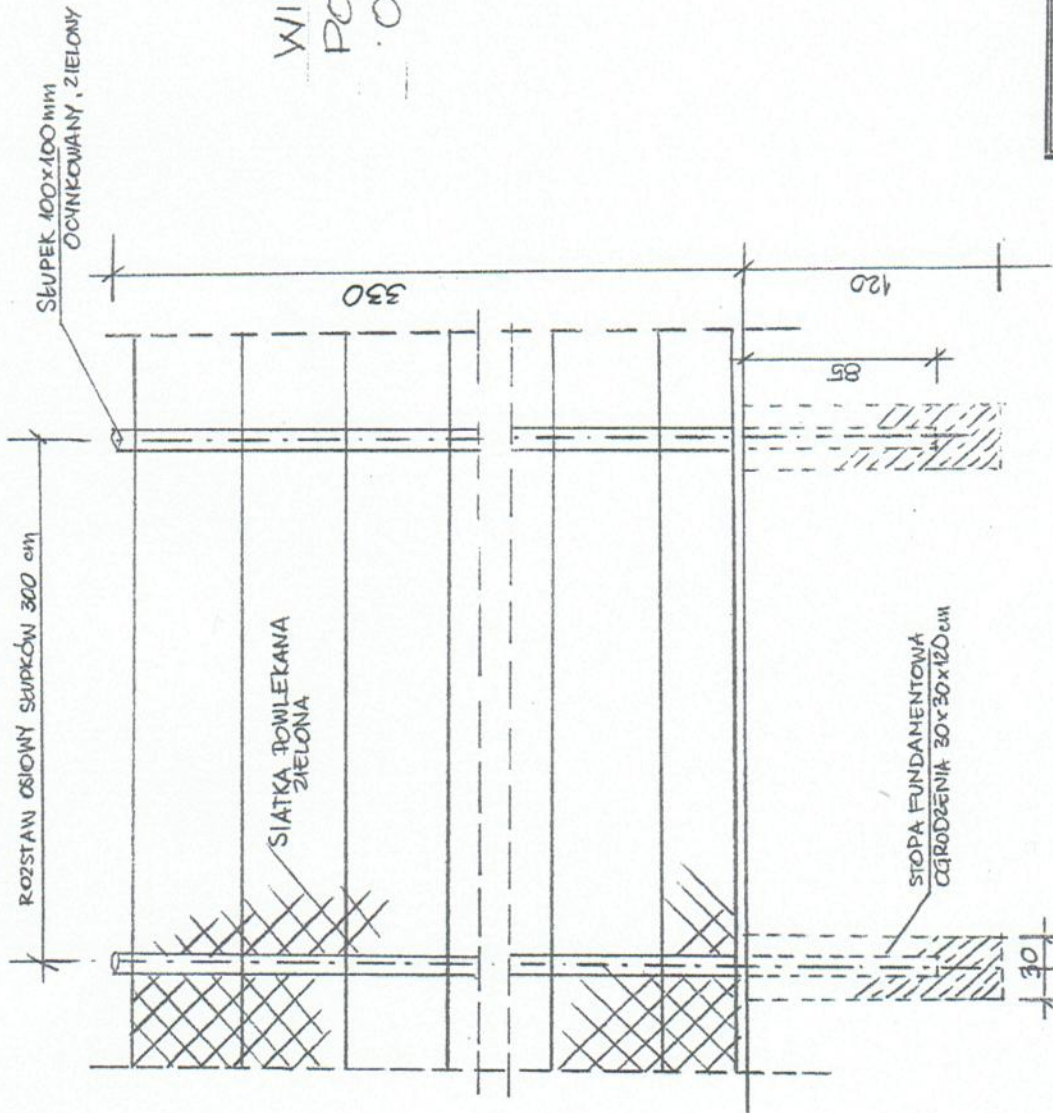
Nazwa i adres obiektu:	
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR EWID. 58/12 i 58/14 w POSADZIE GÓRNEJ	
Przedmiot rysunku:	Skala:
Przekrój poprzeczny przez płytę boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej	schemat
Opracował:	Nr rys.
inż. Tomasz Rzeszut	4



SCHEMATY BRAMY
I FURTNI



Nazwa i adres obiektu: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR EWID. 58/12 i 58/14 w POSADZIE GÓRNEJ	
Przedmiot rysunku: Brama i furtka	Skala: schemat
Opracował: inż. Tomasz Rzeszut	Nr rys. 5



WIDOK PRZĘSKA
 PODSTAWOWEGO
 OGRODZENIA

Nazwa i adres obiektu:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
 I ORGANIZACJA TERENU REKREACYJNEGO
 NA DZ. NR EWID. 58/12 I 58/14 W POSADZIE GÓRNEJ

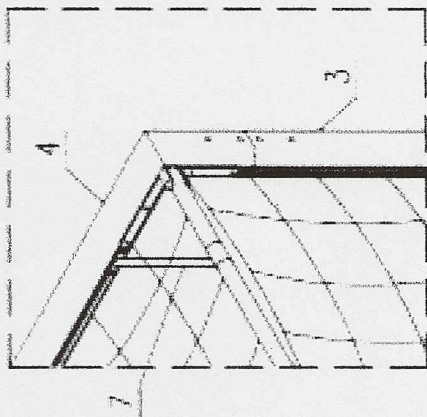
Przedmiot rysunku:
 Przęsto podstawowe ogrodzenia

Skala:
 schemat

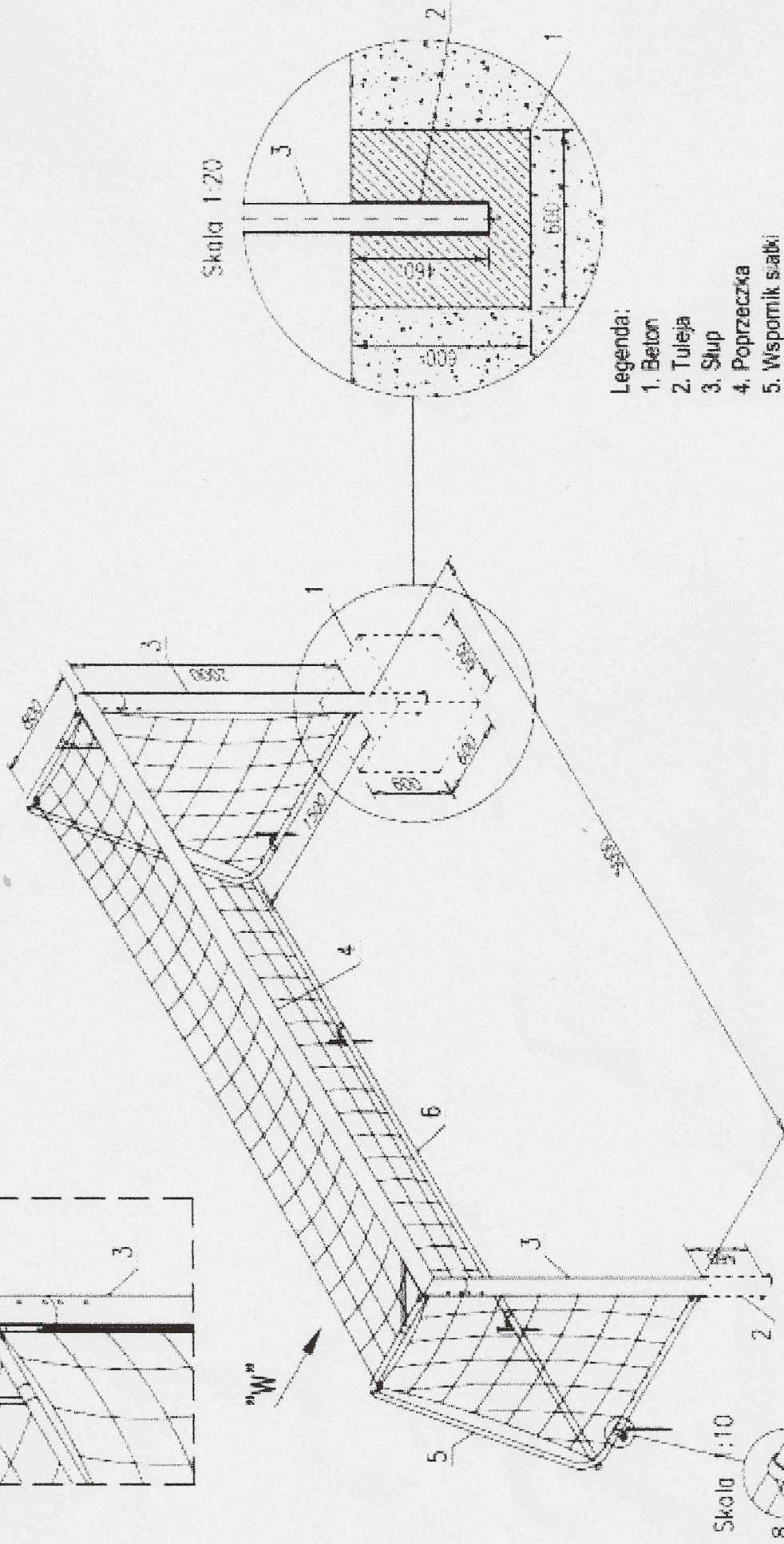
Opracował:
 inż. Tomasz Rzeszut

Nr rys. 6

Widok "W"
Skala 1:15



Brzoška do pilki nožnej, aluminiowa, przedłużana
Skala 1:30



Legenda:

1. Beton
2. Tuleja
3. Słup
4. Poprzeczka
5. Wspornik siatki
6. Rura tylna
7. Usztywniacz
8. Uchwyt
9. Podkładka
10. Siedz.

Uwaga:
Pozycje 8, 9, 10 stosuje się wyłącznie do nawierzchni z trawy naturalnej.

