

Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy Parku Sportu i Rekreacji
w Brzozie Stadnickiej, na działkach nr 277, 278, obręb 0101 Brzóza Stadnicka
– Projekt zagospodarowania terenu -

BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE

mgr inż. Andrzej RYGIEL

35- 328 RZESZÓW - UL. GEODETÓW 1,

- tel. 017 - 864 24 79, NIP 813 111 89 99

INWESTYCJA: **BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY
PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE
STADNICKIEJ**

OPRACOWANIE: **- Projekt zagospodarowania terenu -**



ADRES: **BRZÓZA STADNICKA, gm. Żołyńia**
- działki nr: 277, 278, obręb 0101 Brzóza Stadnicka

INWESTOR: **GMINA ŻOŁYNIA**
37 - 110 Żołyńia , ul. Rynek 22

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

DATA OPRACOWANIA: **marzec, 2016 r.**

Zespół projektowy:

Lp.	Branża Projektant Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data:	Podpis:
1	2	3	4	5
	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
	Projektant: mgr inż. arch. Karolina KOZŁOWSKA Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata WALICKA - GÓRAL	RZ/A-04/07 3PDKKK/2013	Marzec, 2016 r.	 

Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy Parku Sportu i Rekreacji
w Brzozie Stadnickiej, na działkach nr 277, 278, obręb 0101 Brzoza Stadnicka
– Projekt zagospodarowania terenu -





SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Załączniki formalne**
 - 2.1. Oświadczenie zespołu projektowego o kompletności dokumentacji
- 3. Opis techniczny**
- 4. Wykaz rysunków**

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że dokumentacja techniczna: Projekt wykonawczy p.t. „BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ” gm. Żołyńia, na działkach 277, 278 obr.0101 Brzózka Stadnicka. została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Lp.	Branża Projektant Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data:	Podpis:
1	2	3	4	5
1	BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA (Architektura i zagospodarowanie terenu)		2015 r.	
	Projektant: mgr inż. arch Karolina KOZŁOWSKA Sprawdzający: mgr inż. arch Beata Walicka-Góral	Rz/A- 04/07. 3/PKOKK/2013		
2	BRANŻA KONSTRUKCYJNA (Konstrukcja)			
	Projektant: mgr inż. Andrzej Witek Sprawdzający: mgr inż. Stefan Sz waj	PDK/0161/POOK/07 266/72		
3	BRANŻA SANITARNA (Drenaż boiskowy, odwodnienie liniowe, przyłącz kan. deszczowej)			
	Projektant: inż. Tadeusz TRELA Sprawdzający: inż. Elżbieta ŁADOŚ	S-218/86 S-126/75		
4	BRANŻA ELEKTRYCZNA (Policznikowe przyłącza nn, oświetlenie terenu, monitoring CCTV)			
	Projektant: mgr inż. Kazimierz MOSIOR Sprawdzający: mgr inż. Andrzej RYGIEL	E- 154/75 E- 127/75		

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy
Parku Sportu i Rekreacji
na działkach nr 277, 278, obr.0101
położonych w Brzósie Stadnickiej

stadium: projekt wykonawczy

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów i urządzeń stanowiących elementy nowoprojektowanego Parku Sportu i Rekreacji w Brzósie Stadnickiej na działkach nr 277, 278, obr. 0101.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany budynku gospodarczego oraz obiektu altany rekreacyjnej, stadium projekt wykonawczy.

Szczegółowy zakres opracowania podany w pkt.3.

Teren inwestycji nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego ani nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

Teren inwestycji leży w Brzóznińskim Obszarze Chronionego Krajobrazu funkcjonującego na mocy uchwały nr XXXIX/788/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dn.28.10.2013r.

2. Stan istniejący zagospodarowania działki.

Teren objęty przedmiotem inwestycji znajduje się w narożniku dróg powiatowej nr ewid. 1584 i drogi gminnej-wewnętrznej nr ewid.260. Od strony północnej terenu inwestycji przebiega ciek wodny - potok Terlaka, od strony wschodniej znajdują się działki zainwestowane kubaturowo – teren zabudowy mieszkaniowej. Obecnie na działce nr 278 znajduje się dwukondygnacyjny budynek Gminnego Ośrodka Kultury, na działce 277 obiekt małej architektury – kapliczka.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd publiczny na drogę powiatową (przebiegającą wzdłuż południowej granicy obu działek). Pomiedzy budynkiem GOK a drogą powiatową istnieje parking dla samochodów osobowych o nawierzchni żwirowej.

Teren inwestycji ze znacznym spadkiem w kierunku północnym od strony drogi powiatowej w kierunku potoku Terlaka. Różnica wysokości terenu inwestycji waha się od 220.2m n.p.m. do ok.221.1 m n.p.m. wzdłuż drogi powiatowej i 218.0-219.0 m.n.p.m. wzdłuż potoku Terlaka. Amplituda wysokości w ramach przedmiotowych działek wynosi ok.3.0m. Od strony północnej budynku GOK wyraźnie zarysowana skarpa schodząca w stronę potoku. Od strony południowej dz.ewid.277 niewielkie wzniesienie (szczyt 222.2m n.p.m.) z kapliczką.

Działki 277 i 278 są uzbrojone w sieci wodociągową (sieć 150mm), kanalizacji, gazową i elektroenergetyczną średniego i niskiego napięcia (nadziemne) oraz telekomunikacyjną (nadziemna i podziemna).

Przebieg, lokalizacja w/w sieci pokazana na projekcie zagospodarowania terenu – część graficzna.

Wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo po terenie.

Teren inwestycji jest ogrodzony od zachodniej (ogrodzenie w poprzek działki 277) południowej od południowo-zachodniego narożnika do wiaty przystankowej i załamanie linii ogrodzenia wokół północno-zachodniego narożnika istn. parkingu z tłucznia dochodzącego do narożnika budynku GOK. Od strony wschodniej teren ogrodzony wzdłuż linii granicy działki i dodatkowo ogrodzony od północno-wschodniego narożnika budynku i prostopadle do wschodniej granicy działki. Ogrodzenie niskie do ok.180cm wypełnienie przęseł stalową powlekaną siatką.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W zakres opracowania projektu zagospodarowania terenu wchodzi rozplanowanie budynku gospodarczego na opał, obiektów altany rekreacyjnej i związanych ze skate-parkiem, ściany wspinaczkowej, boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem oraz urządzeń związanych z boiskiem do siatkówki plażowej wraz z ogrodzeniem, miejsca na ognisko, placu do gier planszowych, siłowni zewnętrznej oraz dwóch parkingów na 18 stanowisk dla samochodów osobowych, urządzeń małej architektury t.j. ławki, stojaki dla rowerów itp., ogrodzenia od strony ciek w wodnego, a także powierzchnie utwardzone związane z projektowanym parkiem.

W zakres opracowania wchodzi sieci infrastruktury technicznej związana z oświetleniem i odwodnieniem terenu, a także drenażem płyty boiska wielofunkcyjnego (szczegółowy opis infrastruktury technicznej w opracowaniach branżowych).

Lokalizacja poszczególnych obiektów i urządzeń zgodnie z załącznikiem graficznym projektu zagospodarowania terenu.

Lokalizacja obiektów kubaturowych nie narusza określonej w decyzji nieprzekraczalnej linii zabudowy ustalonej w odległości 8m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej nr ewid. 1584.

Obsługa komunikacyjna projektowanego parku z drogi publicznej powiatowej nr ewid.1584 poprzez istniejący zjazd oraz poprzez projektowany zjazd z drogi gminnej-wewnętrznej nr ewid. 260. Z projektowanego parkingu od strony budynku GOK-u zaprojektowano wjazd awaryjny na teren ogrodzony parku. Teren ze wzmocnioną i poszerzoną nawierzchnią doprowadzono do narożnika boiska. Obie drogi sąsiadujące z terenem parku spełniają funkcję dróg przeciwpożarowych.

W ramach inwestycji zaprojektowano dwa parkingi o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej. Pierwszy na miejscu istniejącego parkingu – 10 miejsc postojowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych oraz drugi wzdłuż drogi gminnej na 8 miejsc postojowych.

Wejścia na teren parku zaprojektowano od strony parkingów przy budynku GOK-u i od strony północno-wschodniego narożnika oraz dodatkowe bezpośrednio na teren boiska do gry w siatkówkę plażową.

Teren inwestycji poddano niewielkiej koniecznej niwelacji pod projektowane urządzenia i obiekty zachowując przy tym jego podstawowe ukształtowanie i spadek w kierunku potoku. Od strony północno-wschodniej budynku GOK- zaprojektowano boisko do gry w siatkówkę plażową i związany z tym mur oporowy.

Spadki nawierzchni utwardzonych ukształtowane z odprowadzeniem od budynku na teren własny działek 277 i 278.

Wzdłuż potoku Terlaka na działce 277 zaprojektowano pas ochronny wolny od trwałego zagospodarowania o szerokości 1,5m od granicy potoku zgodnie z §27.ust.1 ustawy prawo wodne Dz.U. z 2012r. poz.145 wraz z późniejszymi zmianami.

Wzdłuż pasa ochronnego potoku zaprojektowano ogrodzenie systemowe o wysokości 2,2m, Po obwodzie boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano ogrodzenie systemowe o wysokości 520cm. Odcinki istniejącego ogrodzenia kolidujące z projektowanym wysokimi przesłami zostają zlikwidowane. Wokół boiska do siatkówki plażowej zostało zaprojektowane ogrodzenie o wysokości 4m.

Bilans terenu:

Powierzchnia działek nr 277, 278, obr.0101	-5779m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej (altana i budynek gospodarczy)	-29,64m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej (GOK)	-ok.390m ²
Powierzchnia utwardzona	-2808m ²

W tym:

Betonowa	-600m ²
Poliuretanowa	-613m ²
kostka betonowa	-970m ²
piaskowa	-265m ²
zwirowa-piaskowo-gliniana	-360m ²

Powierzchnia biologicznie czynna -2551,36m²

Dostęp do zaplecza sanitarnego dla osób korzystających z Parku Sportu i Rekreacji w istniejącym budynku GOK-u. Budynek GOK-u dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

4. Wpływ zagrożeń dla środowiska

Zamierzenie inwestycyjne zgodne z decyzją o warunkach zabudowy.

Zgodnie z Dz.U. nr213 poz.1397 z 9 listopada 2010r projektowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana budowa Parku Sportu i Rekreacji odpowiada aktualnym normom technicznym i sanitarnym.

Dla projektowanego programu użytkowego projektowanego parku nie występuje związana z eksploatacją parku ponadnormatywna emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również elektromagnetycznego.

Projektowane obiekty z uwagi na małą wysokość nie powodują szczególnego zacielenia otoczenia i przesłaniania sąsiednich obiektów budowlanych. Najwyższy obiekt – ścianka wspinaczkowa o wysokości maksymalnej 12m zlokalizowany jest wzdłuż ogrodzenia od strony drogi gminnej i nie powoduje tym samym zacielenia sąsiednich działek budowlanych.

Inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Miejscowe wyrównanie terenu zostało zaprojektowane z poszanowaniem praw osób trzecich czyli z uwzględnieniem spadków i spływu wód opadowych na teren własny działki. Wody

opadowe z terenów utwardzonych parkingów zostają odprowadzone poprzez odpowiednie wyprofilowanie terenu na teren działek drogi.

Wody opadowe z drogi powiatowej mogące zalewać płytę boiska zostają poprzez zaprojektowane odwodnienie liniowe odprowadzone do kanalizacji ogólnospławnej.

W bezpośrednim zasięgu inwestycji nie występuje zieleń wysoka ani niska (w postaci krzewów), czyli fundamenty nie naruszają układów korzeniowych drzew.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają degradującego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

5. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na działki sąsiednie.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnych oddziaływań na działki sąsiednie.

6. Opis projektowanych elementów zagospodarowania.

1. Ścianka wspinaczkowa

Przedmiotem zamówienia jest projekt ściany wspinaczkowej o charakterze sportowo-rekreacyjnym.

Podstawowe wymiary:

Wysokość: 4, 8, 12m

Powierzchnia: 112m²

Przewieszenie: max.1,5m

Ściana wspinaczkowa przewidziana do wspinaczki z asekuracją linową. Powierzchnie wspinaczkowe ścian wykonać należy jako skało-podobne, naśladujące naturalne formacje skalne.

Projektowana ściana wspinaczkowa jest przeznaczona dla osób z różnym stopniem zaawansowania i różnym wiekiem. Ścianę należy wyposażyć w komplet indywidualnych punktów asekuracyjnych górnych oraz w komplety indywidualnych punktów asekuracyjnych. Będą one wyznaczały trasy wspinaczki z dolną asekuracją z zastosowaniem lin pól dynamicznych.

Wykaz podstawowych elementów ścianki:

- Formacje przewieszane,
- Formacje pionowe,
- Formacja typu zacięcie,
- Formacja umożliwiającą wspinaczkę techniką Duelfera w pinie i przewieszeniu.

Dodatkowo:

- Półka stanowiskowo szkoleniowa,
- Stanowisko na półce stanowiskowej szkoleniowej.

Panele wspinaczkowe należy wykonać jako skało –podobne naśladujące naturalne formacje skalne z betonu architektonicznego GRC lub z paneli systemowych 1mx1m z laminatu poliestrowego (na bazie włókna szklanego i żywic poliestrowych). Kolor paneli zostanie ustalony na etapie projektu wykonawczego po uzgodnieniu z projektantem Parku.

Dostarczone chwytły wspinaczkowe nakręcane muszą posiadać odpowiedni atest lub certyfikat na zgodność z normą PN-EN 12572-3:2008 oraz atest higieniczny. Instalacja chwytów leży po stronie Wykonawcy, który jednocześnie ułoży drogi wspinaczkowe w skali od III do IX w skali UIAA.

Ściankę należy wyposażyć w zestaw sprzętu dla około 14 osób.

Wykonanie ścianki wspinaczkowej jest pracą wysoce specjalistyczną i należy ją powierzyć firmie specjalistycznej która opracuje projekt budowlano-wykonawczy i wykona montaż ścianki wraz z uzyskaniem wymaganych odbiorów.

Konstrukcja

Nie dopuszcza się użycia elementów drewnianych jako konstrukcji nośnej. Elementy nośne ścianki wykonać należy jako stalowe (dopuszcza się wykonanie konstrukcji z elementów żelbetowych zgodnie z projektem wykonawczym). Elementy konstrukcyjne ściany wspinaczkowej powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej R60.

Dopuszcza się obciążenie użytkowe na ścianie wspinaczkowej (czyli obciążenie osobami wspinającymi się) przy wietrze nie przekraczającym 10m/s.

Powierzchnie wspinaczkowe

Powierzchnie wspinaczkowe należy wykonać w klasie odporności ogniowej A1 wg PN-EN 13501-1+A1:2009. Wszystkie powierzchnie wspinaczkowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12572-1:2009. Powierzchnie należy wyposażyć w gniazda w zależności od strefy usytuowania 5-18szt/m². Powierzchnie wspinaczkowe powinny być wyposażone w podstawowe elementy rzeźby skalnej – drobne elementy makrorzeźby, które znajdują praktyczne zastosowanie do specjalistycznego treningu wspinaczkowego oraz ćwiczeń rekreacyjnych dla dzieci i młodzieży.

Na ścianie należy zainstalować:

- górne indywidualne punkty asekuracyjne nierdzewne,
- indywidualne punkty asekuracyjne nierdzewne,
- min.2 stanowiska asekuracyjne.

Chwyty wspinaczkowe nakręcane należy zastosować w rozmiarach od XS do XXL w ilości 3-5szt/m². Kształt i forma chwytów powinna uwzględniać sportowo-rekreacyjny charakter ściany wspinaczkowej i pozwolić na ułożenie dróg wspinaczkowych o trudnościach od II do IX w skali UIAA.

Podstawowe przepisy prawne:

PN-EN 12572-1:2009 „Sztuczne ściany wspinaczkowe – Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań SŚW z punktami asekuracyjnymi”.

PN-EN 12572-3:2008 „Sztuczne ścianki wspinaczkowe –Część 3: wymagania bezpieczeństwa i metody badań uchwytów wspinaczkowych”.

PN-B-03200:1990 „Konstrukcje stalowe. Obliczanie statyczne i projektowanie.”

PN-B-06200: 2002 „Konstrukcje stalowe budowlane – warunki wykonania i odbioru – wymagania podstawowe”.

PN-EN 13501-1+A1:2009 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów– budynków – Część 1: klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień”.

2. Miejsce na ognisko

Miejsce na ognisko zaprojektowano na podstawie okręgu o promieniu 350cm.

W centralnej części okręgu zlokalizowano palenisko o średnicy zewnętrznej muru 180cm. Widoczną część muru i posadzkę paleniska należy wykonać z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany fundamentowe pod mur paleniska żelbetowe, wylewane na budowie. W centralnej części paleniska zapewniono możliwość odpływu poprzez otwór chłonny o średnicy 15cm wypełniony żwirem.

Spadek w kierunku odprowadzenia 4%. Spadek nawierzchni utwardzonej na zewnątrz paleniska 2% w kierunku zewnętrznym. W ramach miejsca na ognisko zaprojektowano miejsca do siedzenia i stoły (projekt indywidualny). Siedziska i stoły na stałe zamocowane do podłoża. Mocowanie w formie fundamentów żelbetowych (wymiary zgodnie z rysunkiem). Do żelbetowych konstrukcji przymocowane stalowa konstrukcja siedzisk i stołu. Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie (wg. opisu w części konstrukcyjnej projektu). Błat stołu i siedziska oraz oparcia miejsc siedzących należy wykonać z profili drewnianych. Ułożenie profili wg. rysunku architektury. Drewniane elementy konstrukcji leżące na żelbetowych ścianach należy układać na podkładce z papy.

Nawierzchnia placu na ognisko utwardzona, przepuszczalna wodę (warstwy wg. części rysunkowej).

Impregnacja elementów drewnianych miejsca na ognisko.

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego świerkowego lub jodłowego.

Drewniane elementy należy zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybicznym, przeciwpleśniowym, przeciw insektom i p.poż. niebarwiącym drewna. Pod kontem p.poż. preparat powinien nadawać drewnu właściwość niezapalności np. FOBOS-M4, POLICHRON DREW, DREWNOCHRON.

Powierzchnie zewnętrzne szczególnie narażone na bezpośrednie działanie wody powinny być dodatkowo zabezpieczone środkiem zmniejszającym nasiąkliwość drewna i chroniącym przed wypłukaniem wcześniej zastosowanych preparatów.

Użyte preparaty powinny być niebarwiące i matowe ze względu na naturalny charakter obiektu.

W celu zapewnienia należytego wchłonięcia preparatu przed przystąpieniem do prac, drewno należy oczyścić, wygładzić a następnie odpylić i wysuszyć. Następnie zaimpregnować odpowiednią substancją zabezpieczającą.

Przy wyborze sposobu aplikacji preparatu należy użyć metody nasycania powodującej jak najgłębszą penetrację środka w głąb elementów drewnianych np. kąpiel ciepło-zimna w preparacie.

Uwaga: Użyte środki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczno-sanitarne i być dopuszczone do stosowania w obiektach na pobyt ludzi.

Wszystkie użyte preparaty nie mogą obniżać wytrzymałości drewna poniżej poziomu C27.

3. Siłownia plenerowa

Projektowana siłownia plenerowa składa się z czternastu urządzeń. Urządzenia rozplanowano tak aby pozostawić pomiędzy strefami ochronnymi min. przejście 60cm. W projekcie urządzenia rozplanowano w dwustronnie wzdłuż bocznej ścieżki. Chodnik wykonano z kostki betonowej o szerokości 150cm.

Projektowana siłownia składa się z czternastu urządzeń:

- Prostowacz pleców
- Dżokej
- Motyl-schodek
- Poręcz trójkątna
- Huśtawka
- Chodzik
- Ławeczka pajacyk
- Nordic walking

- Narciarz
- Poręcz równoległa
- Kierownice
- Bioderka
- Drabinka

Urządzenia przeznaczone są do ćwiczeń dla młodzieży i dorosłych. Urządzenia wykonane ze stali szlifowanej nierdzewnej, stopki z antypoślizgowej blachy aluminiowej. Siedziska stadionowe odporne na promieniowanie UV z konstrukcją wzmacniającą ze stali nierdzewnej. Urządzenie dopuszczone do użytku publicznego, dopuszczalne obciążenie 150kg.

Fundamenty pod urządzenia wykonać na głębokość min.110cm pod poziomem terenu. Klasa betonu B20.

Uwaga: Opracowanie siłowni plenerowej wykonano w oparciu o dane techniczne urządzeń firmy WB Duet jako przykładowej marki. W przypadku zmiany dostawcy urządzeń należy zweryfikować parametry fundamentów i stref ochronnych.

4. Boisko wielofunkcyjne

Boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej. Boisko o zewnętrznych wymiarach 19,10x32,10m. Pola do gry w koszykówkę i siatkówkę zostało przedstawione w części rysunkowej projektu. Boisko otoczono ogrodzeniem o wysokości 520cm.

Płyta boiska o powierzchni całkowitej 613m² o nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej na podbudowie dynamicznej z odwodnieniem typu drenaż wgłębny.

Warstwy konstrukcyjne podbudowy wg. części rysunkowej.

Podłoże pod podbudowę powinno być równe, suche i stabilne. Podłoże należy mechanicznie wyprofilować i zagęścić do współczynnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Równość wierzchniej warstwy podbudowy powinna się mieścić w tolerancji ± 10 mm na łacie 3m, zgodnie z PN-EN 15330.

Nawierzchnia sportowa poliuretanowa

Podłoże pod nawierzchnię powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku, nie może być zaolejone.

Nawierzchnia trójwarstwowa przepuszczalna dla wody, grubość 48mm.

Dolna warstwa grubości 35mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Wykonana z mieszanki granulatu SBR frakcji 1-4mm, żwiru płukanego frakcji 2-8mm i kleju poliuretanowego.

Środkowa warstwa amortyzująca o grubości 8mm wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR o wielkości ziarna 1-4mm. Parametry techniczne granulatu SBR – zawartość popiołu max50%, ciężar nasypowy ok500g/dm³.

Górna warstwa użytkowa grubości 3mm-mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. Grubość ziaren granulatu 0,5-1,5mm.

Parametry techniczne nawierzchni:

Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,5$ MPa

Wydłużanie względne przy zerwaniu $\geq 35\%$

Twardość 60 ± 3 °ShA

Ścieralność $\leq 0,20$ mm

Przyczepność międzywarstwowa $\geq 0,3$ MPa

Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 35 N

Nasiąkliwość wodą $\leq 16\%$
Odporność na uderzenia $780 \pm 80 \text{mm}$
Mrozoodporność $\leq 0,5\%$

Ogrodzenie

Ogrodzenie panelowe do obiektów sportowych. Wysokość ogrodzenia 520cm. Kolor elementów –naturalny ocynk. Przekroje elementów wg. części rysunkowej.
Od strony zachodniej ogrodzenie montowane na murze oporowym o konstrukcji żelbetowej. Mur o szerokości 50cm, zbrojenie t.j. przy konstrukcji muru oporowego przy boisku do gry w siatkówkę plażową.

Wyposażenie boiska

- dwa stojaki do gry w koszykówkę. Stojaki jednosłupowe montowane w tulejach. Tablice do koszykówki epoksydowe o wymiarach 105x180cm Mechanizm regulacji zawieszenia tablicy (zawieszenie obręczy kosza na wysokości 260-305cm). Obręcz o średnicy 45cm zamontowana do tablicy na sprężynowych wspornikach redukujących wibracje powodowane uderzeniem piłką.
- dwa słupki do montażu siatki osadzone w tulejach montażowych. Po wyjęciu słupka tuleja zabezpieczana deklek maskującym. Słupki o regulowanej wysokości zawieszenia siatki 106-250cm z mechanizmem naciągowym i ochraniaczami na słupki oraz antenką.

5. Plac do gier planszowych

Plac do gier planszowych wyposażony w stoliki do gry w szachy i piłkarzyki. Urządzenia katalogowe, o konstrukcji betonowej i stalowej.

Nawierzchnia placu wykonana jako przepuszczalna-mieszanina piasku-gliny-żwiru.

Warstwy nawierzchni:

- Mieszanina piasek-żwir-gлина 1:1:1 3cm
- Mieszanina piasek-żwir-gлина 1:3:5 5cm
- Żwir frakcja 8-16mm 10cm
- Żwir frakcja 30-40cm 15cm
- Geowłóknina zbrojąca
- Grunt rodzimy

Pod urządzeniami należy dodatkowo wykonać podbudowę z piasku ubijanego warstwowo o grubości 10cm.

6. Skatepark

Z uwagi na trudne warunki geologiczne i przebieg licznych sieci podziemnych zastosowano wyposażenie skateparku z urządzeń betonowych. Grunt pod urządzeniami należy wymienić do głębokości min. 1m i zastąpić pospółką zagęszczoną mechanicznie do $I_s > 0,95$. Urządzenia wykonane z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych.

Betonowe części urządzeń należy zaimpregnować i pomalować farbą akrylową. Stalowe elementy wykonane ze stali ocynkowanej.

Zestawienie urządzeń wg. części rysunkowej.

Nawierzchnię skateparku wykonać należy jako betonową utwardzaną.

Warstwy nawierzchni:

- Beton B30 zbrojony włóknami stalowymi i polipropylenowymi, zacierany suchą posypką nawierzchniową- barwnym utwardzaczem mineralnym. Po

wykonaniu utwardzenia beton należy zaimpregnować.

- Chudy beton gr. 12cm
- Geowłóknina zbrojąca
- Warstwa osączająca z piasku 20cm
- Geowłóknina zbrojąca
- Grunt rodzimy

W płycie nawierzchni należy wykonać nacięcia wypełnione masą dylatacyjną odporna na mróz, słońce i wodę. Ilość i rozmieszczenie nacięć wg. karty technicznej producenta. Nachylenia nawierzchni placu jednostronne 1,5-2%.

7. Boisko do gry w siatkówkę plażową

Boisko o wymiarach 12x22m. Nawierzchnia boiska piaszkowa. Od nawierzchnię należy wykonać wymianę gruntu na głębokość 60cm. Koryto należy zabezpieczyć geowłókniną zbrojącą zabezpieczającą przed mieszaniem się warstw. Wypełnienie koryta pospółką o stopniu zagęszczenia $I_s > 0,95$. Grubość warstwy pospółki 30cm. Pospółkę od góry należy zabezpieczyć ponownie geowłókniną zbrojącą. Na tak wykonany podkład należy wykonać warstwę piasku drobnoziarnistego (wolnego od muszelek, kamieni i innych elementów mogących spowodować kontuzję) o grubości 30cm.

Boisko wyposażone w dwa słupki do siatki. Słupki montowane na tulejach aluminiowych z krzyżakiem. Słupki o regulowanej wysokości zawieszenia siatki 150-245cm z mechanizmem naciągowym i ochraniaczami na słupek oraz antenką. Konstrukcja cynkowana ogniowo. Siatka z polietylenowego sznurka, bezwęzłowa 9,5x1m. Na krótszych końcach pręty z poliestru zbrojone włóknem szklanym zapewniające stabilność. Sześciopunktowe zaczepienie, po obu stronach po 3 linki z zapięciami do szybkiego naciągu.

Ogrodzenie

Ogrodzenie panelowe do obiektów sportowych. Wysokość ogrodzenia 400cm. Kolor elementów – naturalny ocynk. Przekroje elementów wg. części rysunkowej do ogrodzenia przy boisku wielofunkcyjnym. Z trzech stron boisko otoczone murem oporowym na którym montowane jest ogrodzenie. Szczegółowe dane dotyczące konstrukcji w części konstrukcyjnej. Od zewnątrz mur wykończyć siatką ocynkowaną umożliwiającą pięcie się roślin.

8. Parkingi i chodniki

Wzdłuż drogi gminnej zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych w liczbie 8szt. Ukształtowanie miejsc postojowych równoległe do krawędzi drogi. Głębokość pasa postojowego 2,4m, wielkość miejsca postojowego 2,4x6,0m. Spadek nawierzchni w kierunku istniejącej drogi 2%. Koło budynku w obrębie istniejącego placu postojowego zaprojektowano drugi parking z 10 miejscami postojowymi w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Parkowanie prostopadłe i równoległe.

Wzdłuż pasa postojowego zaprojektowano chodnik. Chodnik przeznaczony tylko dla pieszych o szerokości 129cm. Spadek poprzeczny nawierzchni chodnika 2% ukształtowany w stronę utwardzenia pod miejsca postojowe.

Podłużny spadek nawierzchni chodnika maksymalnie 6%. Projekt nie przewiduje zmian w poziomie ukształtowania terenu w obrębie nawierzchni dróg. Dopuszcza się lokalne wyrównanie terenu (poza pasem drogi, pod zachowanie normowych spadków nawierzchni utwardzonych), które nie narusza

naturalnego spływu wód z terenu działki i nie wprowadza zasadniczych zmian w ukształtowaniu nawierzchni. Rzędna krawężnika najazdowego miejsc postojowych należy dostosować do rzędnej krawędzi drogi.

Z uwagi na zaprojektowanie nawierzchni rozbieżnych nie projektuje się zabezpieczenia sieci podziemnych.

Powierzchnie utwardzone

Chodnik przeznaczony tylko dla pieszych.

Warstwy:

- kostka brukowa betonowa grubości 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 15cm.
- warstwa odsączająca z piasku
- geowłóknina zbrojąca

Uwaga: z uwagi na zły stan gruntów pod nawierzchnie utwardzone należy przewidzieć zastosowanie geowłókniny zbrojącej min. na warstwie gruntu w celu wyeliminowania mieszania się warstw.

Na połączeniu chodnika z zieleńcem wykonać należy obrzeże z elementów betonowych min.5x25cm.

Parking:

Warstwy:

- kostka betonowa gr.8cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) 4cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 25cm.
- pospółka (wymiana gruntu) min.20cm.
- geowłóknina zbrojąca

Na połączeniu miejsc parkingowych z istniejącą jezdnią zastosowano krawężnik 15x30x100 ułożony na płask, światło najazdowe maksymalnie 4cm. Projektowany krawężnik należy dostosować poziomem posadowienia do poziomu krawędzi istniejącej ulicy, ubytki przy krawędzi od strony jezdni uzupełnić emulsją bitumiczną.

Krawężnik oddzielający miejsca postojowe od chodnika betonowy o wymiarach 15x30cm wystający od strony miejsc postojowych 12cm. Nachylenie miejsc postojowych 2% w kierunku istniejącej jezdni. Odprowadzenie wód opadowych w stronę jezdni.

Konstrukcja nawierzchni wymaga wykonania robót ziemnych na głębokość do 70cm.

Fundamentowanie obrzeży i krawężników pokazano w części rysunkowej opracowania.

Całość wykonać z kostki betonowej szarej, podział miejsc postojowych z kostki czerwonej.

Podczas budowy powinna być ustawiona bariera ochronna drogowa i oznakowanie zgodne z obowiązującymi przepisami. Realizacja projektu wymaga opracowania dodatkowo schematu organizacji ruchu na czas budowy i schematu organizacji ruchu-docelowego i uzgodnienia obu z zarządcą drogi.

Zabezpieczenie skarp: skarpy zabezpieczyć przeciwerozyjnie geosiatką do zazieleniania, wykonaną z włókien poliestrowych i pokrytych warstwą tworzywa polimerowego.

9. Ogrodzenie

Projektowane ogrodzenie zlokalizowane na odcinku a-b wzdłuż cieków wodnych (z wyłączeniem odcinka wzdłuż muru oporowego).

Wysokość ogrodzenia 220cm ponad terenem.

Projektowane ogrodzenie należy wykonać w systemie ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D z prefabrykowaną podmurówką.

Słupki w rozstawie osiowym 260cm. Długość ogrodzenia 108 i 5,5m. Słupki systemowe wykonane z kształtowników stalowych zamkniętych min.40x60x2mm. Słupki od góry zabezpieczyć daszkiem systemowym z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Słupki zakotwiczone w betonowym fundamencie min.110cm. Fundament pod słupki i podmurówkę o głębokości 100cm poniżej poziomu terenu wykonać jako wylewany na budowie z betonu C16/20.

Fundament pod słupki o przekroju 30x30cm pod podmurówkę o szerokości 20cm. Fundament wynieść na wysokość 25 cm ponad otaczający teren

Wypełnienie przęseł wykonać z paneli przetłaczanych 3D. Pręty poziome i pionowe Ø5mm, zgrzewane, krata o oczkach 50x20cm.

Panel min. z potrójnym przetłoczeniem wzdłużnym zwiększającym sztywność ogrodzenia. Ostre zakończenie paneli zamontować od dołu ogrodzenia, wypukłą częścią przetłoczenia od strony cieków wodnych.

Wypełnienie montowane do stalowych słupków systemowych za pomocą obejm montażowych. Można zastosować obejmy z nakrętkami zamontowanymi w celu zabezpieczenia ogrodzenia przed łatwym demontażem. Liczba obejm według danych producenta wybranego systemu.

Stalowe elementy ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynk ogniowy.

UWAGA: Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonywanie ogrodzenia w pobliżu sieci (wody, gazu, kanalizacji sanitarnej). Fundamenty słupków należy lokalizować min 1,5m od przebiegających sieci.

Żaden z elementów ogrodzenia nie może posiadać ostrych zakończeń i nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt.

Projektant:

mgr inż. arch. Karolina Kozłowska

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral

1. Projekt zagospodarowania terenu:		
A-Z/1.1. Mapa orientacyjna w terenie	skala	1:10 000
A-Z/1.2. Projekt zagospodarowania terenu (plansza podstawowa)	skala	1:1000
A-Z/1.3. Projekt zagospodarowania terenu- fragment (rys. pomocn.)	skala	1:500
2. Plansze pomocnicze:		
A-Z/2.1. Nawierzchnie	skala	1:500
A-Z/2.2. Zagospodarowanie-wymiary	skala	1:500
3. Ścianka wspinaczkowa		
A-Z/3.1. Ścianka wspinaczkowa - Rozrys krzywizny płaszczyzny do wspinania	skala	1:100
A-Z/3.2. Ścianka wspinaczkowa – aksonometrie, widoki	skala	1:100
4. Miejsce na ognisko		
A-Z/4.1. Miejsce na ognisko – rzuty, przekrój, widok	skala	1:50
A-Z/4.2. Miejsce na ognisko – rzut fundamentów	skala	1:50
A-Z/4.3. Miejsce na ognisko – rzut przyziemia	skala	1:50
A-Z/4.4. Miejsce na ognisko – rzut pokrycia	skala	1:50
5. Siłownia zewnętrzna		
A-Z/5.1. Siłownia zewnętrzna – ustawienie urządzeń	skala	1:100
A-Z/5.2. Siłownia zewnętrzna – ustawienie fundamentów	skala	1:100
A-Z/5.3. Siłownia zewnętrzna – strefy ochronne	skala	1:100
A-Z/5.4. Siłownia zewnętrzna – motyl-schodek, poręcz trójkątna	skala	1:30
A-Z/5.5. Siłownia zewnętrzna – nordic walking, narciarz	skala	1:30
A-Z/5.6. Siłownia zewnętrzna – poręcz równoległa, kierownice	skala	1:30
A-Z/5.7. Siłownia zewnętrzna – biederka, drabinka	skala	1:30
A-Z/5.8. Siłownia zewnętrzna – prostowacz pleców, dżokej	skala	1:30
A-Z/5.9. Siłownia zewnętrzna – huśtawka, chodzik	skala	1:30
A-Z/5.10. Siłownia zewnętrzna – ławeczka, pajacyk	skala	1:30
A-Z/5.11. Siłownia zewnętrzna – rozrys fundamentu	skala	1:30
6. Boisko wielofunkcyjne:		
A-Z/6.1. Boisko wielofunkcyjne - rzut	skala	1:100
A-Z/6.2. Boisko wielofunkcyjne - rozrys pola gry do koszykówki	skala	1:100
A-Z/6.3. Boisko wielofunkcyjne - rozrys pola gry do siatkówki	skala	1:100
A-Z/6.4. Boisko wielofunkcyjne – przekroje	skala	1:100
A-Z/6.5. Boisko wielofunkcyjne – ogrodzenie	skala	1:20, 1:10
A-Z/6.6. Boisko wielofunkcyjne – detal A, B	skala	1:10
A-Z/6.7. Boisko wielofunkcyjne – detal zamocowania urządzeń	skala	1:100
7. Plac do gier planszowych		
A-Z/7.1. Plac do gier planszowych – rzuty	skala	1:100
A-Z/7.2. Plac do gier planszowych – rozrys urządzeń	skala	1:100
8. Skatepark		
A-Z/8.1. Skatepark – rzut ogólny	skala	1:200
A-Z/8.2. Skatepark – rozrys urządzeń	skala	1:100

- | | |
|--|-------------|
| 9. Boisko do gry w siatkówkę plażową | |
| A-Z/9.1. Boisko plażowe – rzut | skala 1:100 |
| A-Z/9.2. Boisko plażowe – siatka | skala 1:20 |
| 10. Siedziska, stojaki | |
| A-Z/10.1. Ławka przy placu do gier planszowych | skala 1:20 |
| A-Z/10.2. Ławka z miejscem na wózki | skala 1:20 |
| A-Z/10.3. Ławka młodzieżowa kątowa i pojedyncza | skala 1:20 |
| A-Z/10.4. Stojak na rowery | skala 1:20 |
| 11. Parkingi | |
| A-Z/11.1. Parking wzdłuż drogi – przekrój | skala 1:10 |
| A-Z/11.2. Parking przy głównym wejściu –przekrój | skala 1:10 |
| 12. Ogrodzenie | |
| A-Z/12.1. Ogrodzenie –widok i przekrój | skala 1:25 |

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁAŃCUTKACH
37-100 ŁAŃCUTKI, Pałacickiewicza 7
tel. 225-77-77 centrum 274

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość: Brzoza Stadnicka
Jednostka ewidencyjna: 181007_2 Żółnia
Obręb ewidencyjny: 101-Brzoza Stadnicka
Arkusz: 7.128.32.08.3
Skala 1: 1000

Sprawdzono z materiałów ZUDP w Łańcucie
- wnieśli projektowaną do podjęcie lokalizację
- i nie występują utrudnienia
(nie) występują utrudnienia
(nie) występują utrudnienia
Łancut 17.05.2014. Zlecenie: GN-2.6630.3.
4 up. 344-2014

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/21

Układ wysokości: Kransztadt '86

Mapa aktualna wg stanu na dzień: 17.05.2014

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie

gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:

nie badano

Opracowanie projektu zagospodarowania terenu
mgr inż. Dorota Piejko
35-309 Rzeszów, ul. Podwiesze 38B/81
Tel. 0605 838 122, 017 852 16 64
NIP: 815-950-745, REGON: 140337290
KRS: 0000417171
mgr inż. Dorota Piejko
35-309 Rzeszów, ul. Podwiesze 38B/81
Tel. 0605 838 122, 017 852 16 64
NIP: 815-950-745, REGON: 140337290
KRS: 0000417171

Pozwacza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁAŃCUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1810.20.1160
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-05-02
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD BUDOWĘ PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ DZ. NR. 277, 278 OBR.0101

A-H - granica terenu inwestycji

nieprzekraczalna linia zabudowy

- 1 - proj. ścianka wspinaczkowa
- 2 - proj.altana
- 3 - proj.budynek gospodarczy
- 4 - proj.miejsce na ognisko
- 5 - proj. siłownia zewnętrzna
- 6 - proj.boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem
- 7 - proj.miejsce dla stolików do gier planszowych
- 8 - proj. skate-park
- 9 - proj. boisko do siatkówki plażowej z ogrodzeniem

P-7 proj.miejsca parkingowe

proj.miejsca dla osób niepełnosprawnych

proj.ogrodzenie

proj. ogrodzenia boisk

proj. nawierzchnie utwardzone:

n.k.bet. z kostki betonowej

n.zwir. żwirowa

n.pol. poliuretanowa

n.asf.bet. asfaltobeton

proj. wejście na teren parku

istn. wjazd na parking

proj.wjazd na parking

proj. skarpy

proj. rzędne terenu

proj. mur oporowy

proj. likwidacja odcinka skarpy

proj. stojaki na rowery

proj. ławki stałe

proj. odwodnienie liniowe

proj. drenaż odwadniający

proj. studnia chłonna bet. Ø 1600, H-2m

- projektowane kable oświetlenia YAKY 4 x 16(25)mm2 + FeZn100

- rura ochronna DVR 75 na kablu nn (długość w skali)

- projektowane latarnie oświetleniowe dla boiska typ: AL, h=10m z oprawą STYLE 150W

- projektowane latarnie oświetleniowe parkowe typ: AL, h=4m z oprawą KIO LED Schreder 50W

- ilość kabli w torze

SE □ - projektowana szafka elektryczna na fundamencie prefabryk. wyposażenie wg schematu i opisu

RE □ - przeznaczona do rozbudowy istniejąca rozdzielnica elektryczna (w bud. DK Żółnia - Filia w Brzozie Stadnickiej)

NK □ - skrzynka zasilająca napęd dla regulacji wysokości kosza

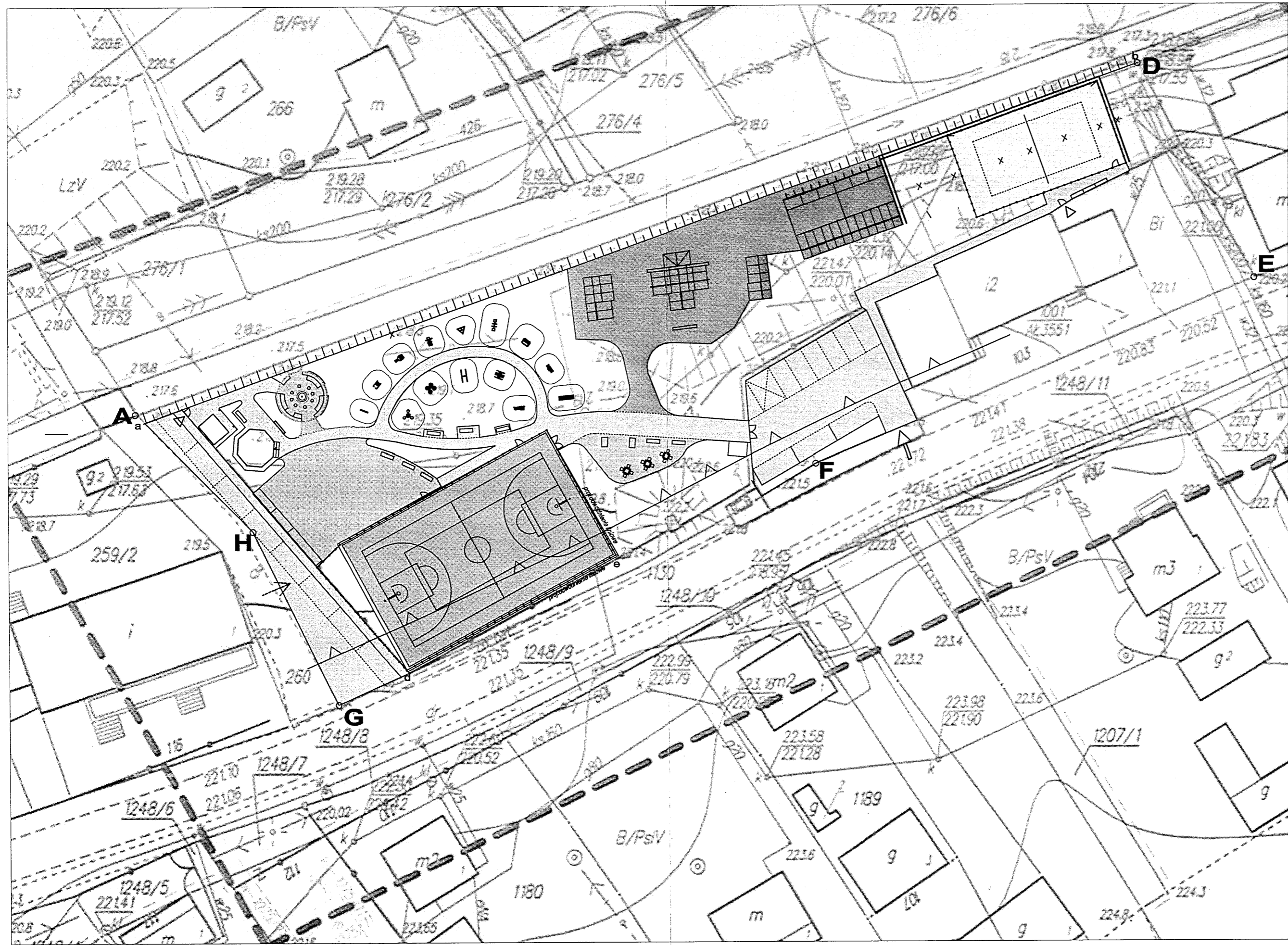
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE mgr inż. Andrzej Rygiel 35-328 Rzeszów, ul. Geodetów 1	tel: 17 864 24 79 mobile: +48 600 904 905 e-mail: proelektrim@tio.pl
-----------------------	--	--

ZESPÓŁ PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
PROJEKTANT:	mgr inż arch. Karolina KOZŁOWSKA	Rz/A-04/07	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż arch. Beata Walicka - Góral	3/PKOKK/2013	
SIECI SANITARNE			
PROJEKTANT:	inż. Tadeusz TRELA	S-218/86	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Elżbieta ŁADOSZ	S-126/75	
SIECI ELEKTRYCZNE			
PROJEKTANT:	mgr inż. Kazimierz MOSIOR	E-154/75	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej RYGIEL	E-127/75	
OPRACOWAŁ:			

INWESTYCJA - PROJEKT	ADRES INWESTYCJI:		
BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Brzoza Stadnicka gm Żółnia		
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	działki: 277, 278, obr. 0101 Brzoza Stadn.	
INWESTOR:	Gmina Żółnia	ul. Rynek 22 37-110 Żółnia	

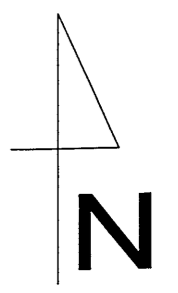
SKALA:	TYTUŁ RYS.:	DATA	BRANŻA	NR	REW.
1:1000	Projekt zagospodarowania terenu -	2015	-	PZT-1	0

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 POD BUDOWĘ PARKU SPORTU I REKREACJI
 W BRZÓZIE STADNICKIEJ
 DZ. NR. 277, 278 OBR.0101**



PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE:

-  piaskowa
-  z kostki betonowej
-  żwirowa
-  poliuretanowa
-  asfaltobetonowa



Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż.arch. Beata Walicka - Góral	Rz/A-04/07	08.2015	
		3/PKOKK/2013	08.2015	
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI				Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzózka Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia			Faza: Proj.wykonawczy
	Nazwa rys.: NAWIERZCHNIE			RYS. NR A-Z/2.1

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POD BUDOWĘ PARKU SPORTU I REKREACJI
W BRZÓZIE STADNICKIEJ
DZ. NR. 277, 278 OBR.0101**

A-H - granica terenu inwestycji

▲ nieprzekraczalna linia zabudowy

- 1 - proj. ścianka wspinaczkowa
- 2 - proj. altana
- 3 - proj. budynek gospodarczy
- 4 - proj. miejsce na ognisko
- 5 - proj. siłownia zewnętrzna
- 6 - proj. boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem
- 7 - proj. miejsce dla stolików do gier planszowych
- 8 - proj. skate-park
- 9 - proj. boisko do siatkówki plażowej z ogrodzeniem

□ proj. miejsca parkingowe

⊠ proj. miejsca dla osób niepełnosprawnych

— a — b proj. ogrodzenie

— o — o proj. ogrodzenia boisk

proj. nawierzchnie utwardzone:

n.k.bet. z kostki betonowej

n.zwir. żwirowa

n.pol. poliuretanowa

n.asf.bet. asfaltobeton

▲ proj. wejście na teren parku

◀ istn. wjazd na parking

◀ proj. wjazd na parking

— proj. skarpa

— proj. rzędne terenu

— proj. mur oporowy

— proj. likwidacja odcinka skarpy

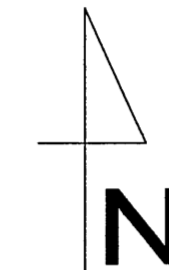
— s.r. proj. stojaki na rowery

— proj. ławki stałe

— — — proj. odwodnienie liniowe

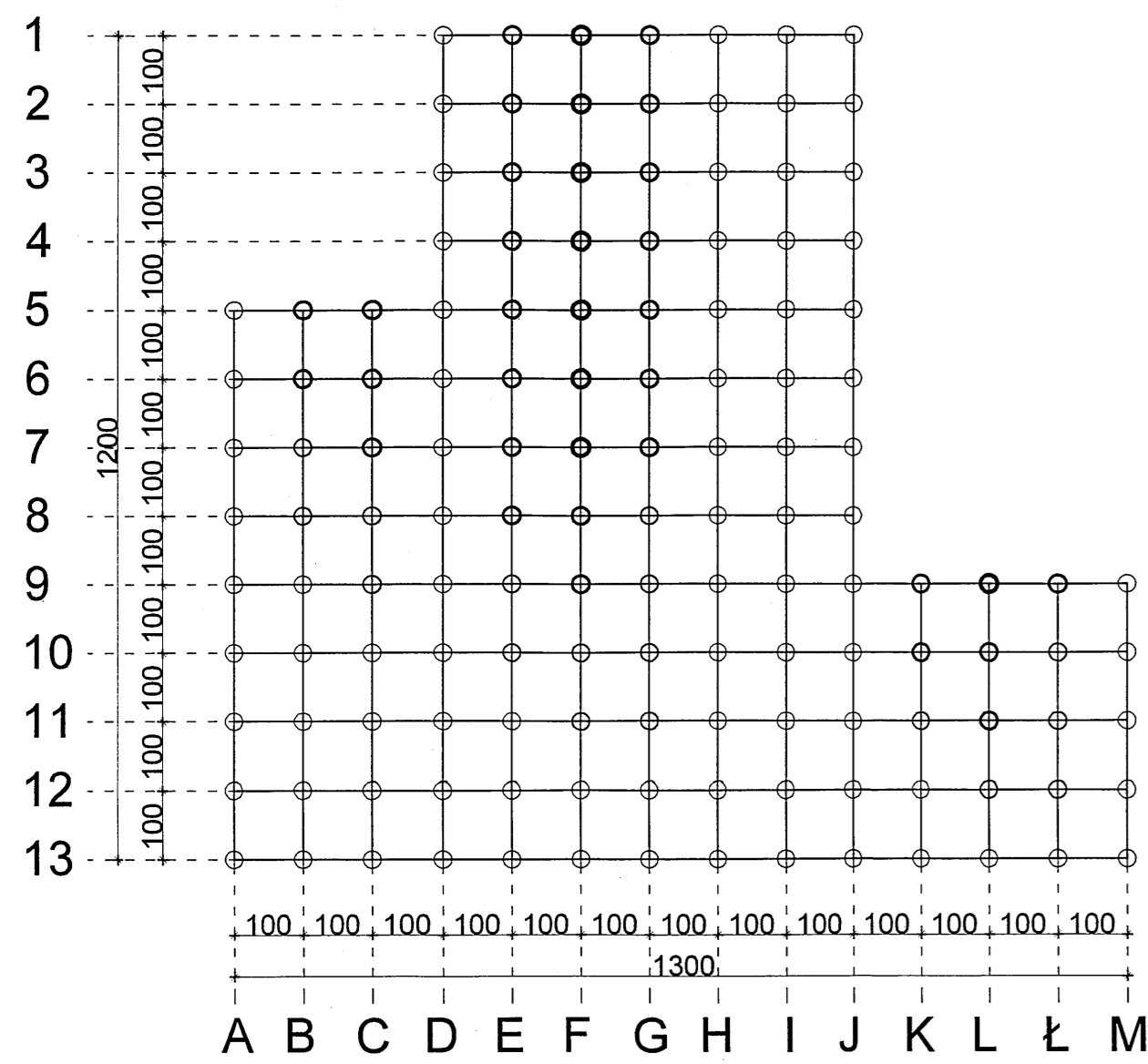
— · — · — proj. drenaż odwadniający

— o — o proj. studnia chłonna bet. Ø 1600, H-2m

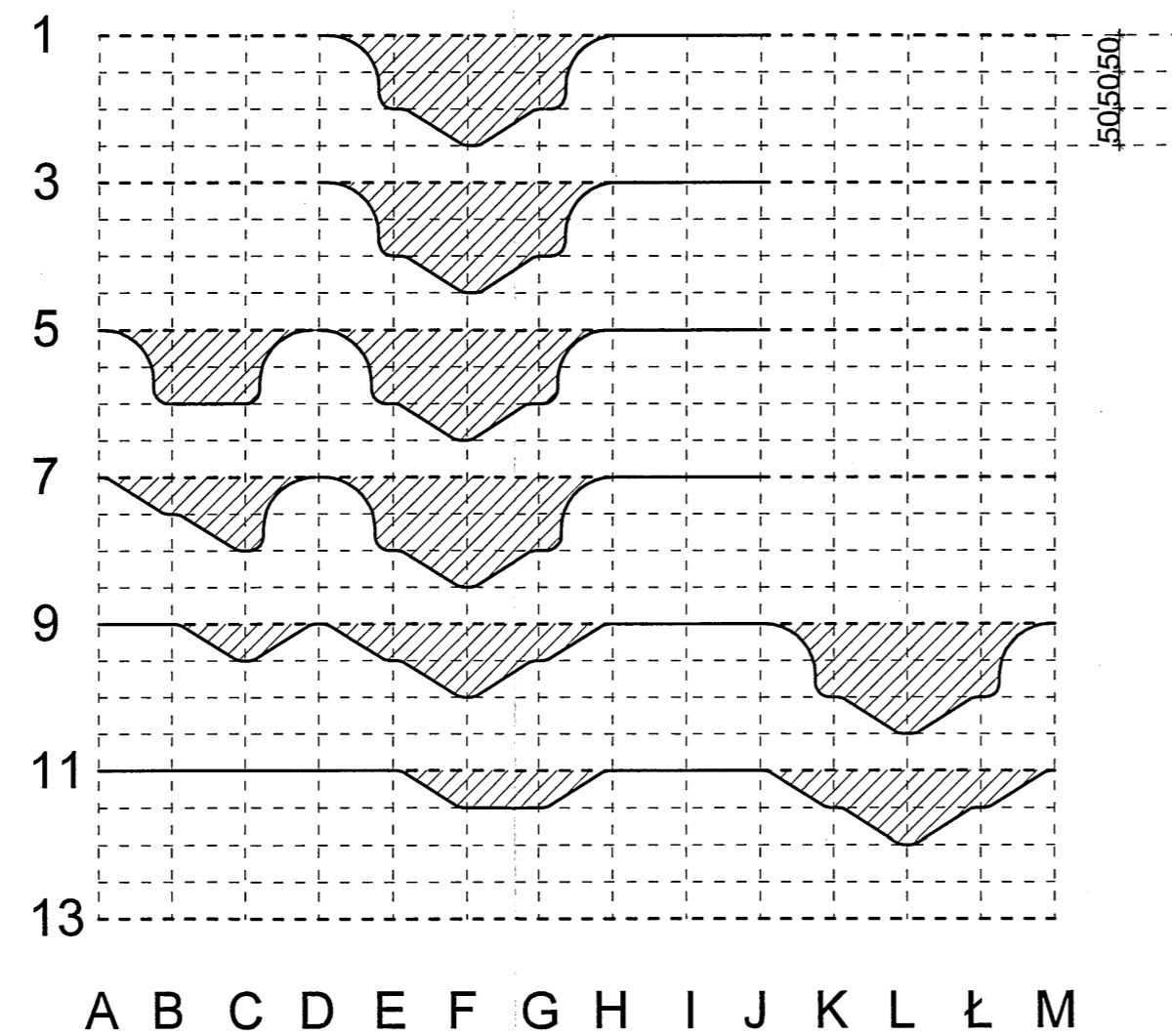


- — — — — projektowane kable oświetlenia YAKY 4 x 16(25)mm² + FeZn100
- — — — — rura ochronna DVR 75 na kablu nn (długość w skali)
- — — — — projektowane latarnie oświetleniowe dla boiska typ: AL, h=10m z oprawą STYLE 150W
- — — — — projektowane latarnie oświetleniowe parkowe typ: AL, h=4m z oprawą KIO LED Schreder 50W
- — — — — ilość kabli w torze
- SE = - projektowana szafka elektryczna na fundamencie prefabryk. wyposażenie wg schematu i opisu
- RE = - przeznaczona do rozbudowy istniejąca rozdzielnica elektryczna (w bud. DK Żołyńia - Filia w Brzozie Stadnickiej)
- NK = - skrzynka zasilająca napęd dla regulacji wysokości kosza

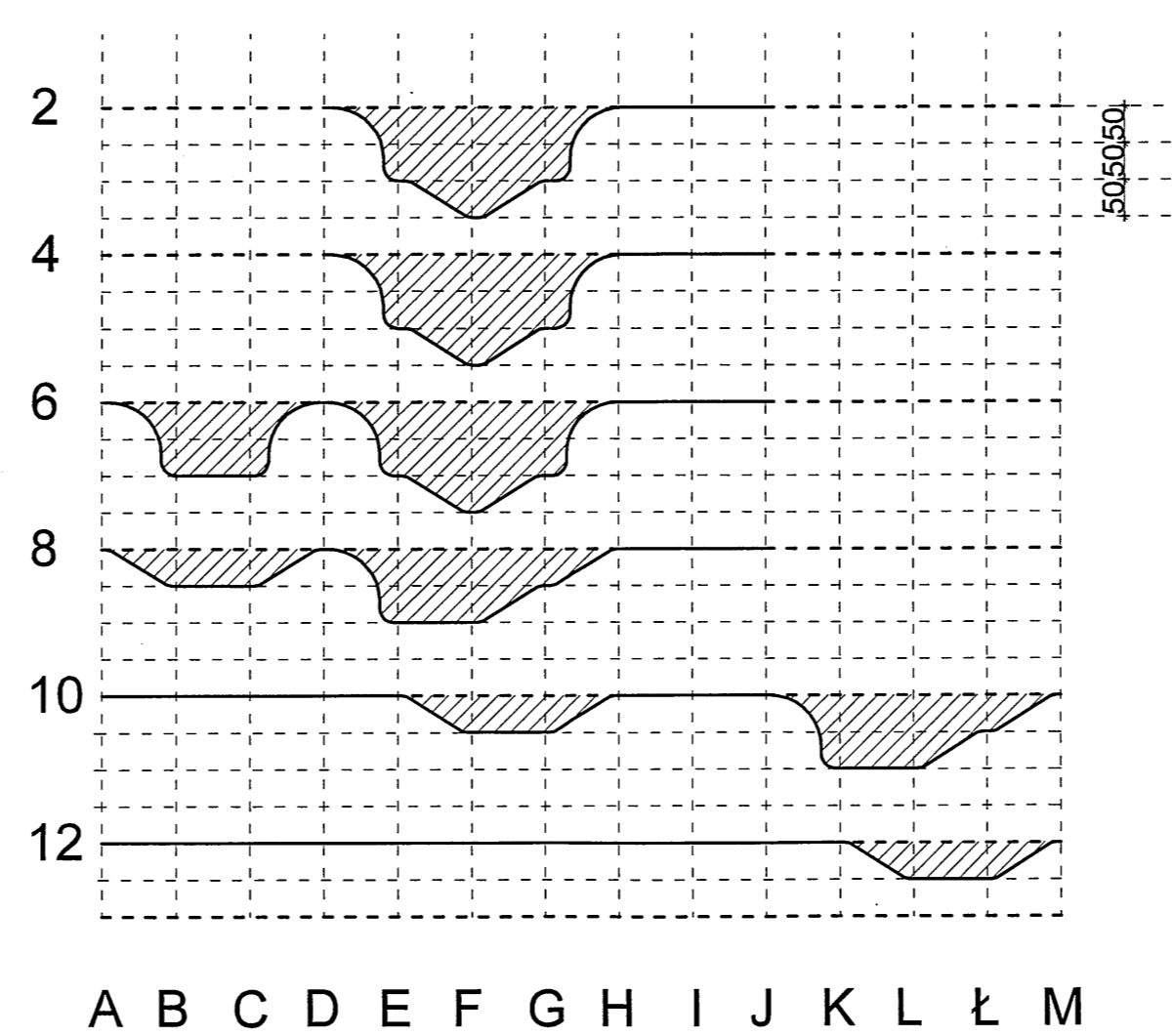
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka - Góral	Rz/A-04/07	08.2015	<i>[Signature]</i>
	3/PKOKK/2013	08.2015	<i>[Signature]</i>	
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI				Skala: 1:500
Investor: Gmina Żołyńia 37-110 Żołyńia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołyńia		Faza: Proj. wykonawczy	
	Nazwa rys.: zagospodarowanie-wymiary		RYS. NR A-Z/2.2	



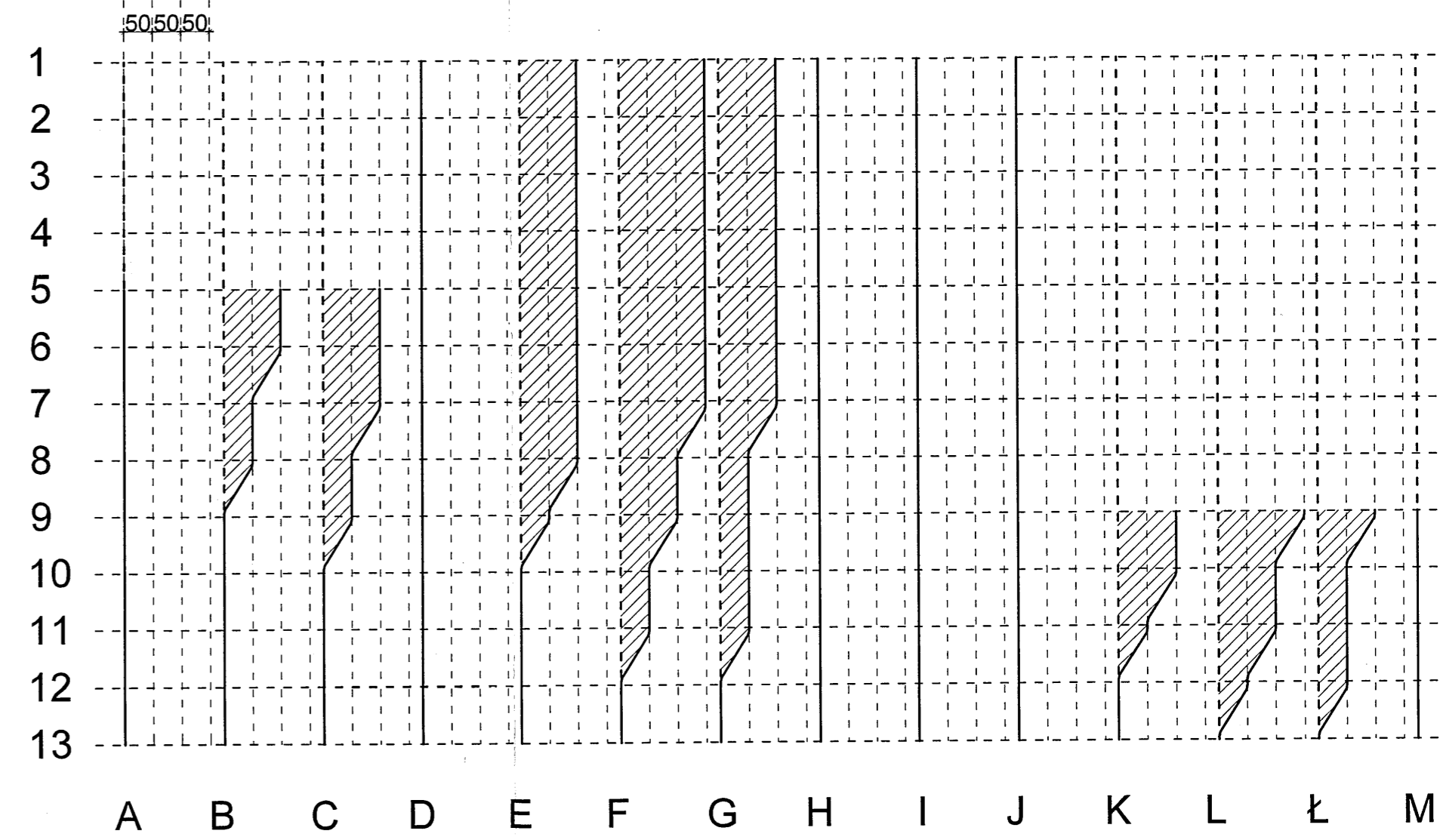
widok ortogonalny



przekroje poziome krzywizny
ścianki wspinaczkowej - nieparzyste



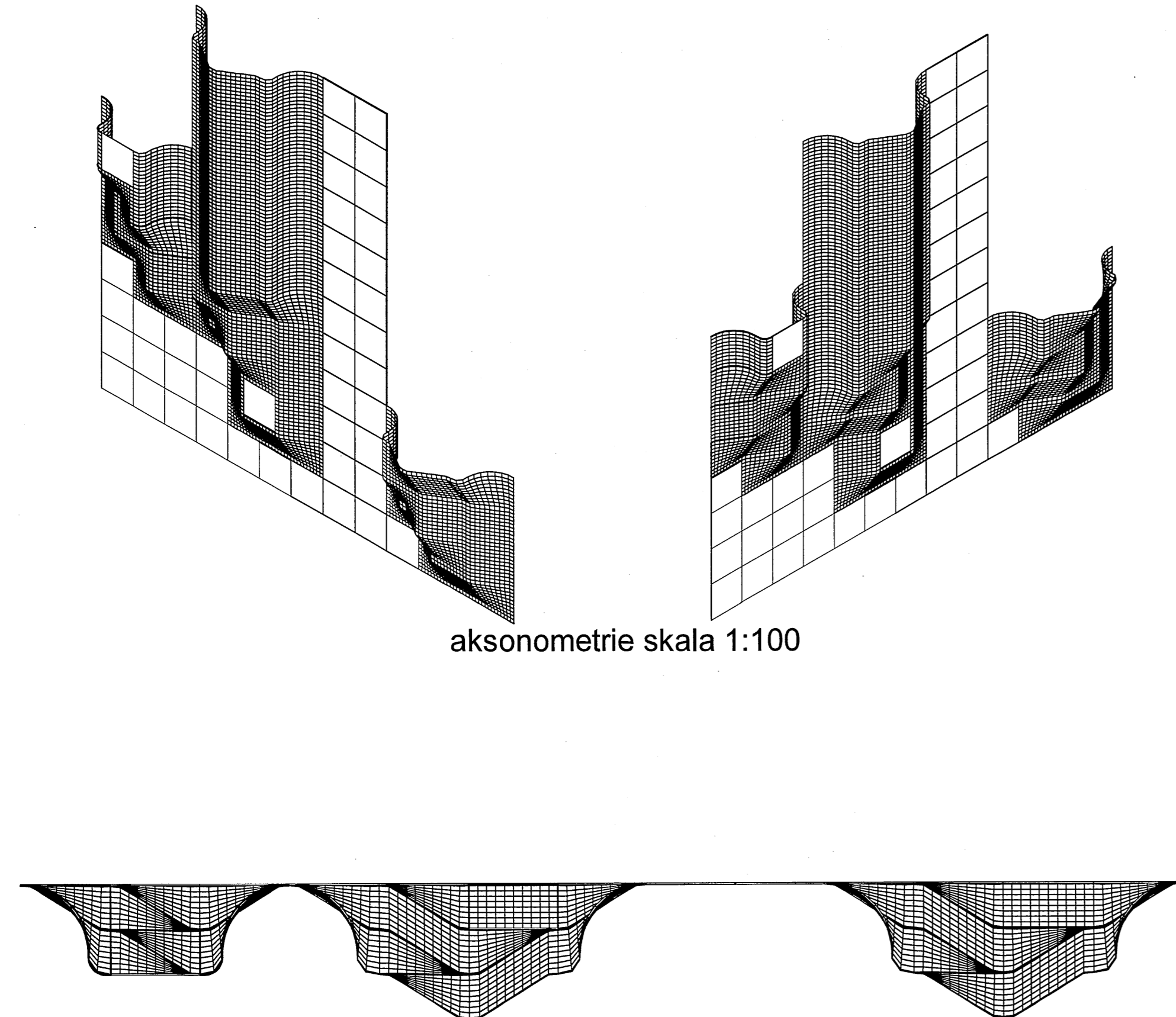
przekroje poziome krzywizny
ścianki wspinaczkowej - parzyste



przekroje pionowe krzywizny ścianki wspinaczkowej

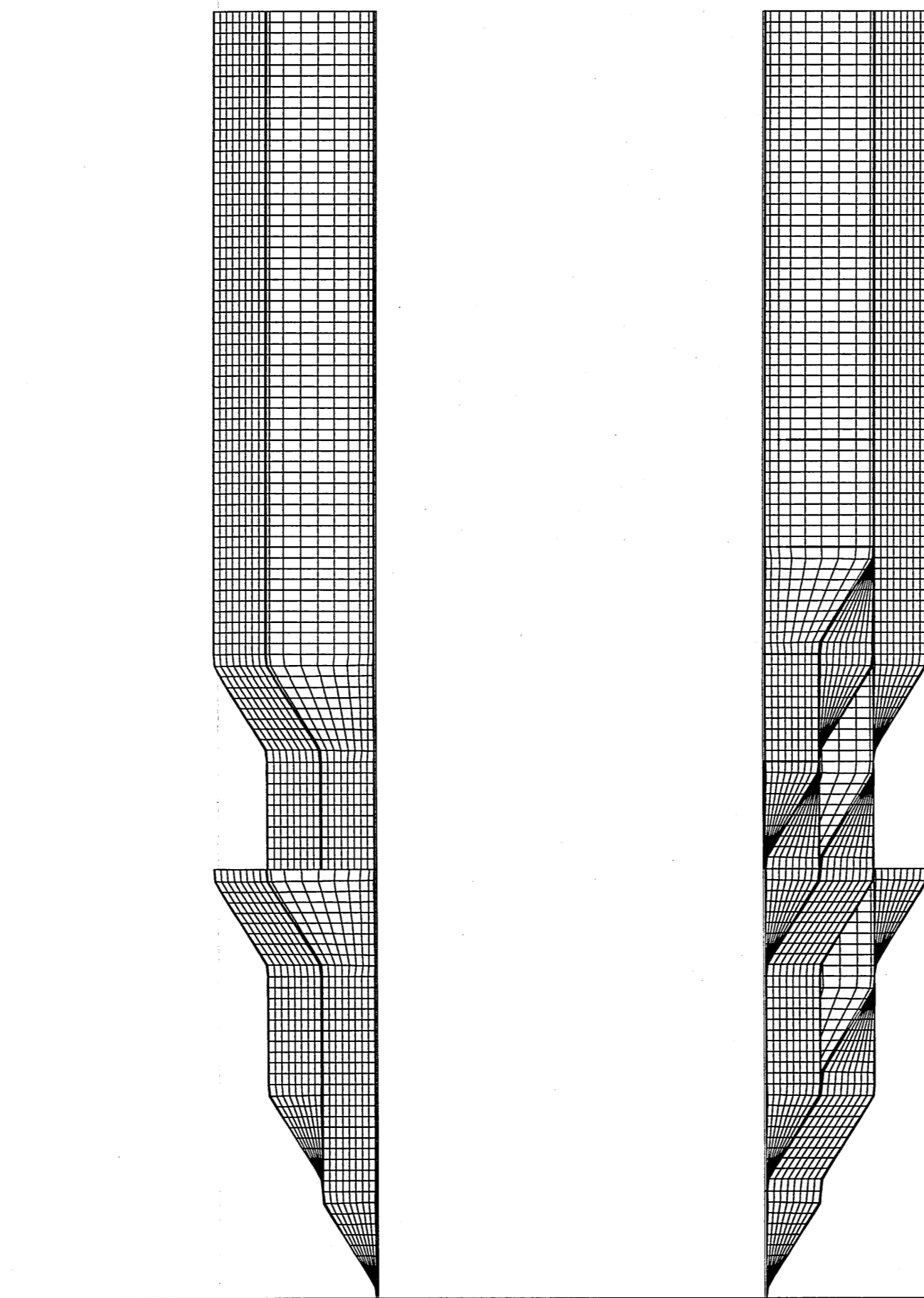
- punkt płaszczyzny "0"
- punkt płaszczyzny "+50"
- punkt płaszczyzny "+100"
- punkt płaszczyzny "+150"
- - - - - linia płaszczyzny "0"
- - - - - linia pomocnicza
- linia krzywizny ścianki

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż.arch. Beata Walicka - Góral	Rz/A-04/07	08.2015	 08.2015
		3/PK0KK/2013	08.2015	
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Ściana wspinaczkowa - rozrys płaszczyzny do wspinania		RYS. NR A-Z/3.1	



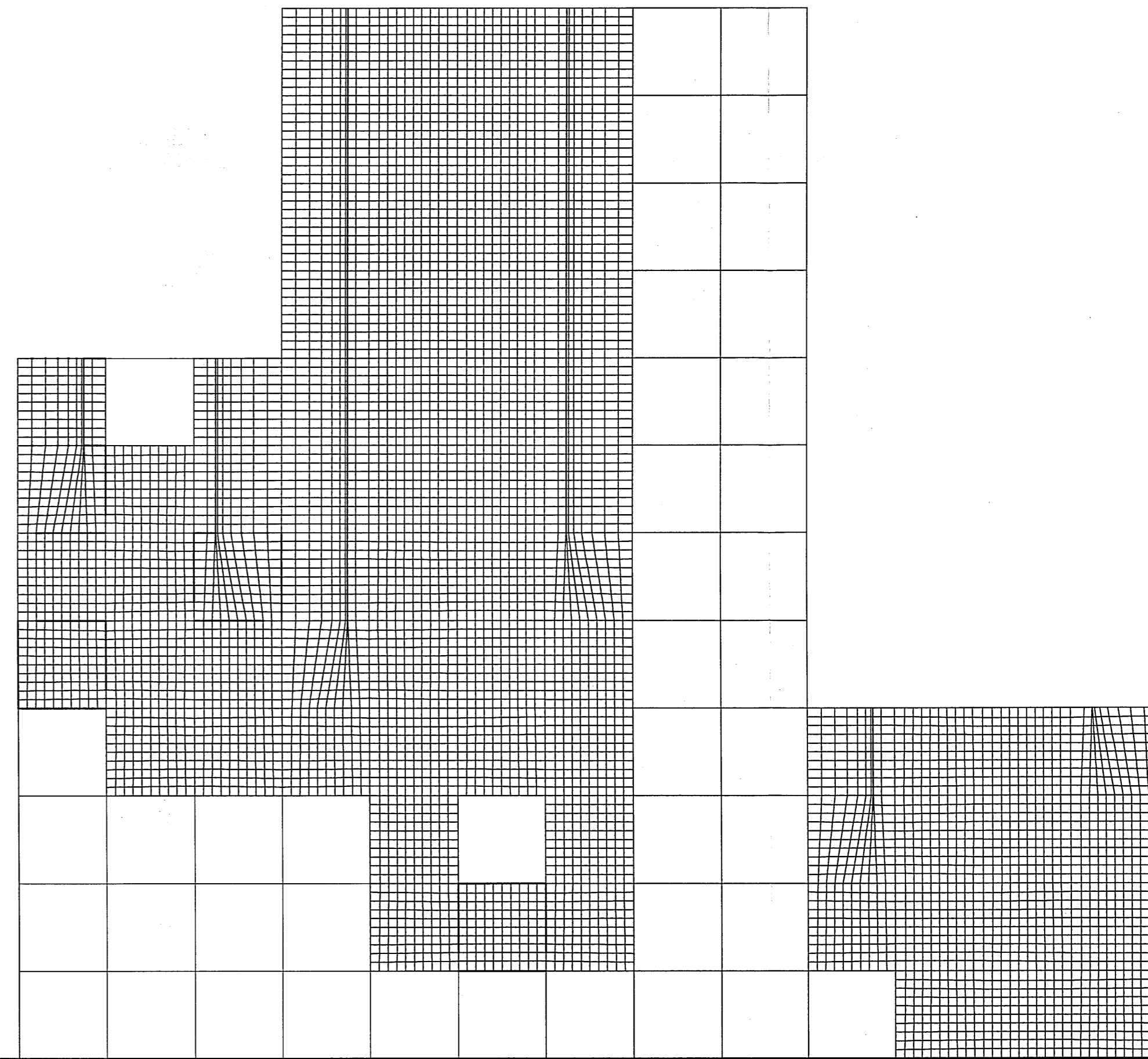
aksonometrie skala 1:100

widok z góru skala 1:50



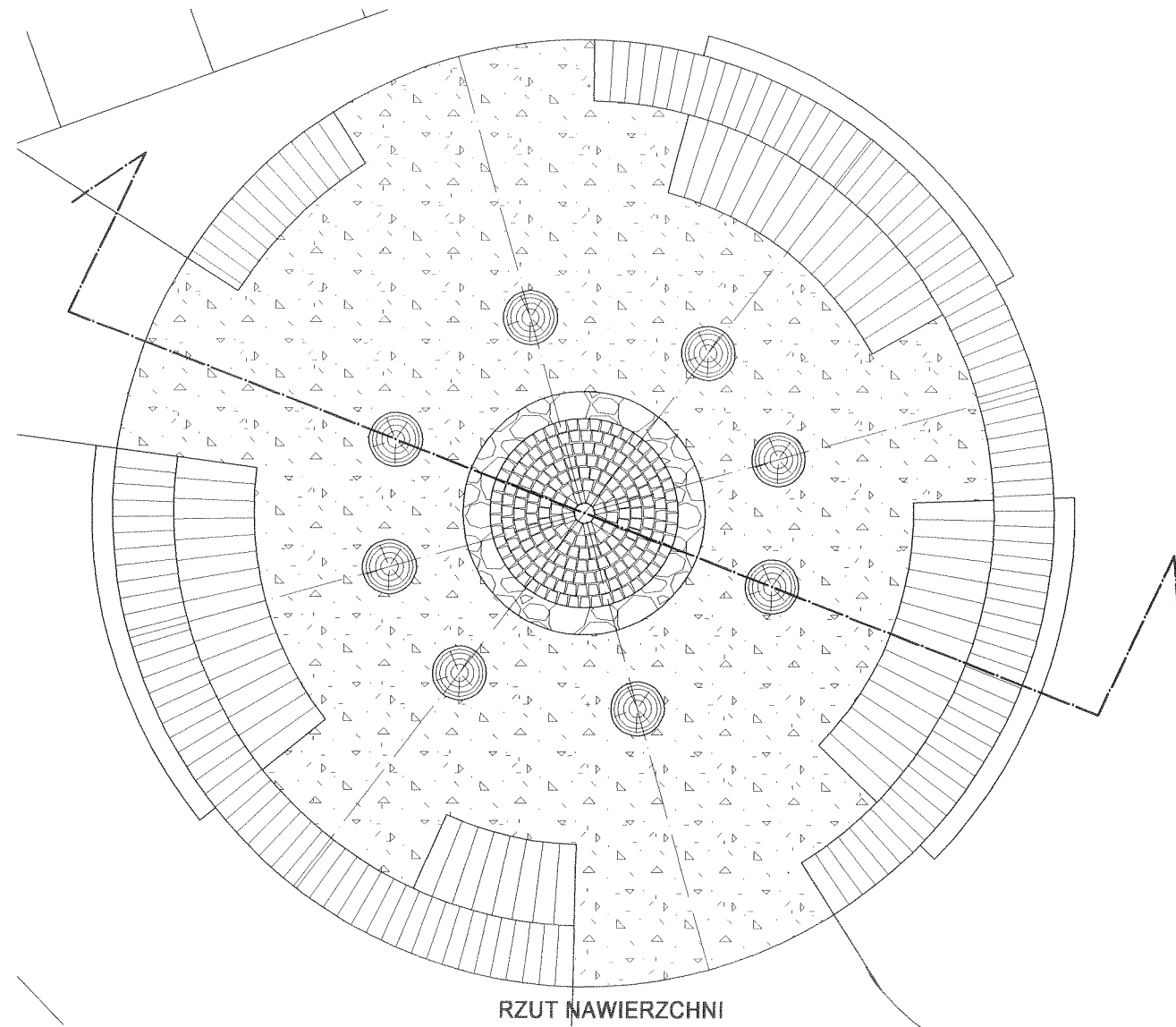
widok od strony półn. skala 1:50

widok od strony połd. skala 1:50

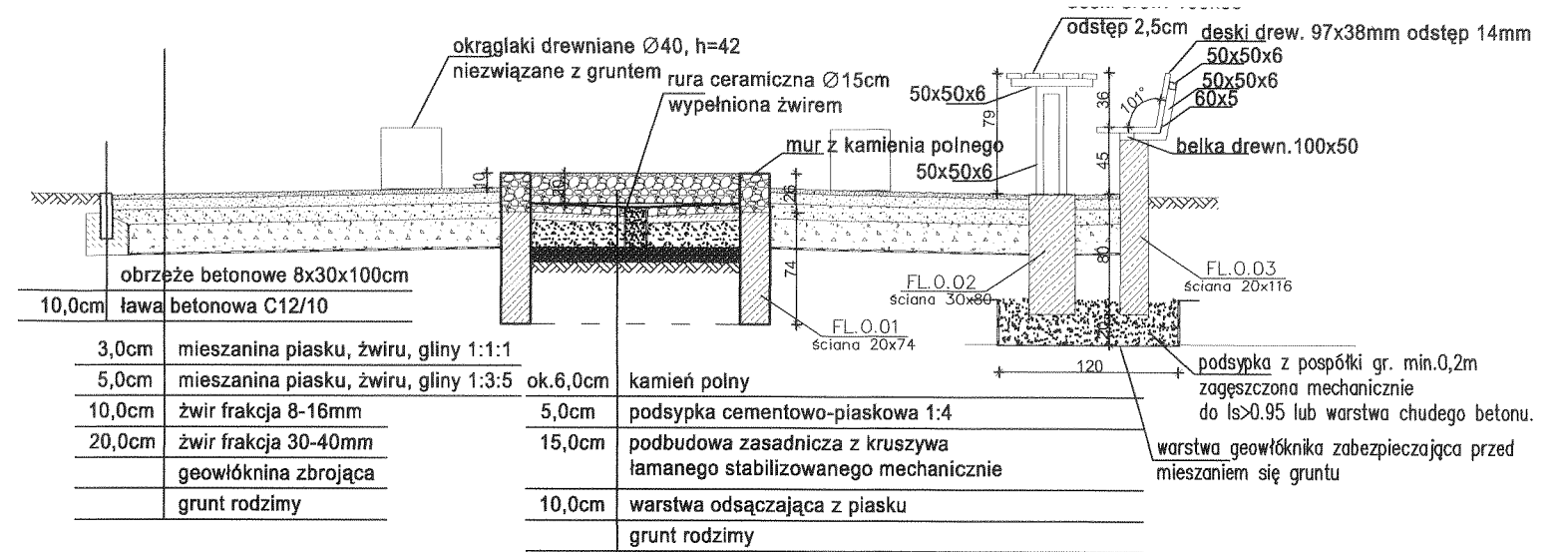


widok od strony wschodniej skala 1:50

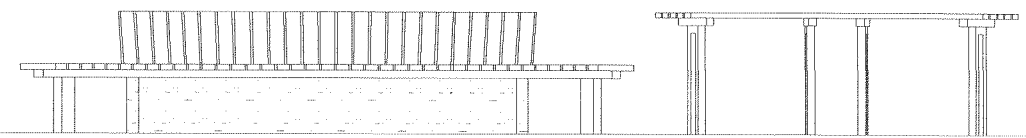
Jednostka projektowa: Biuro Projektowe Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska mgr inż. arch. Beata Walińska-Góral	Upr. Rz/A-04/07	Data 08.2015	Podpis
Investor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Skala: 1:50, 1:100	Faza: Proj. wykonawczy	RYS. NR A-Z/3.2
Nazwa rys.: Ściana wspinaczkowa - aksonometrie i widoki				



RZUT NAWIERZCHNI

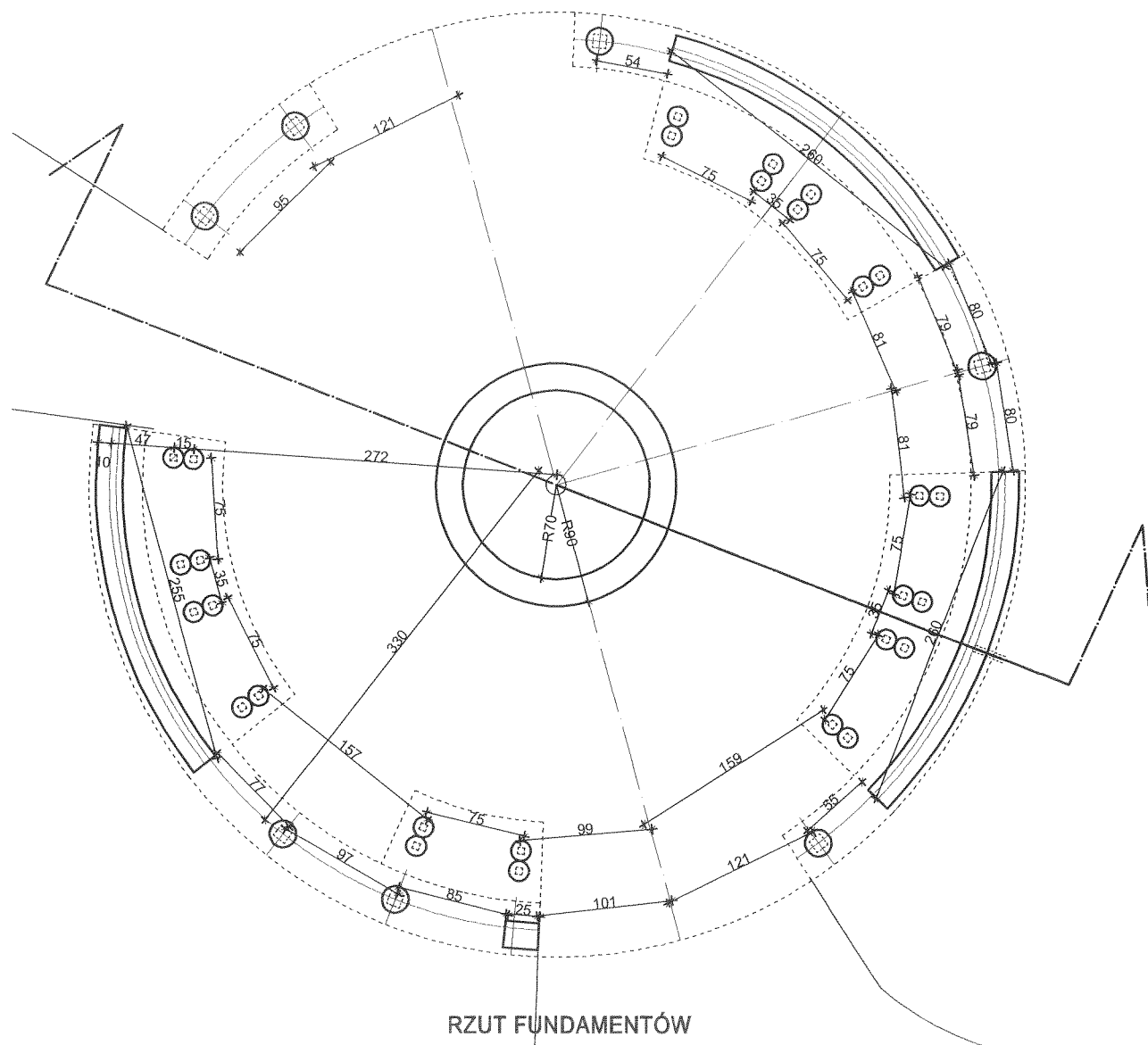


PRZEKRÓJ



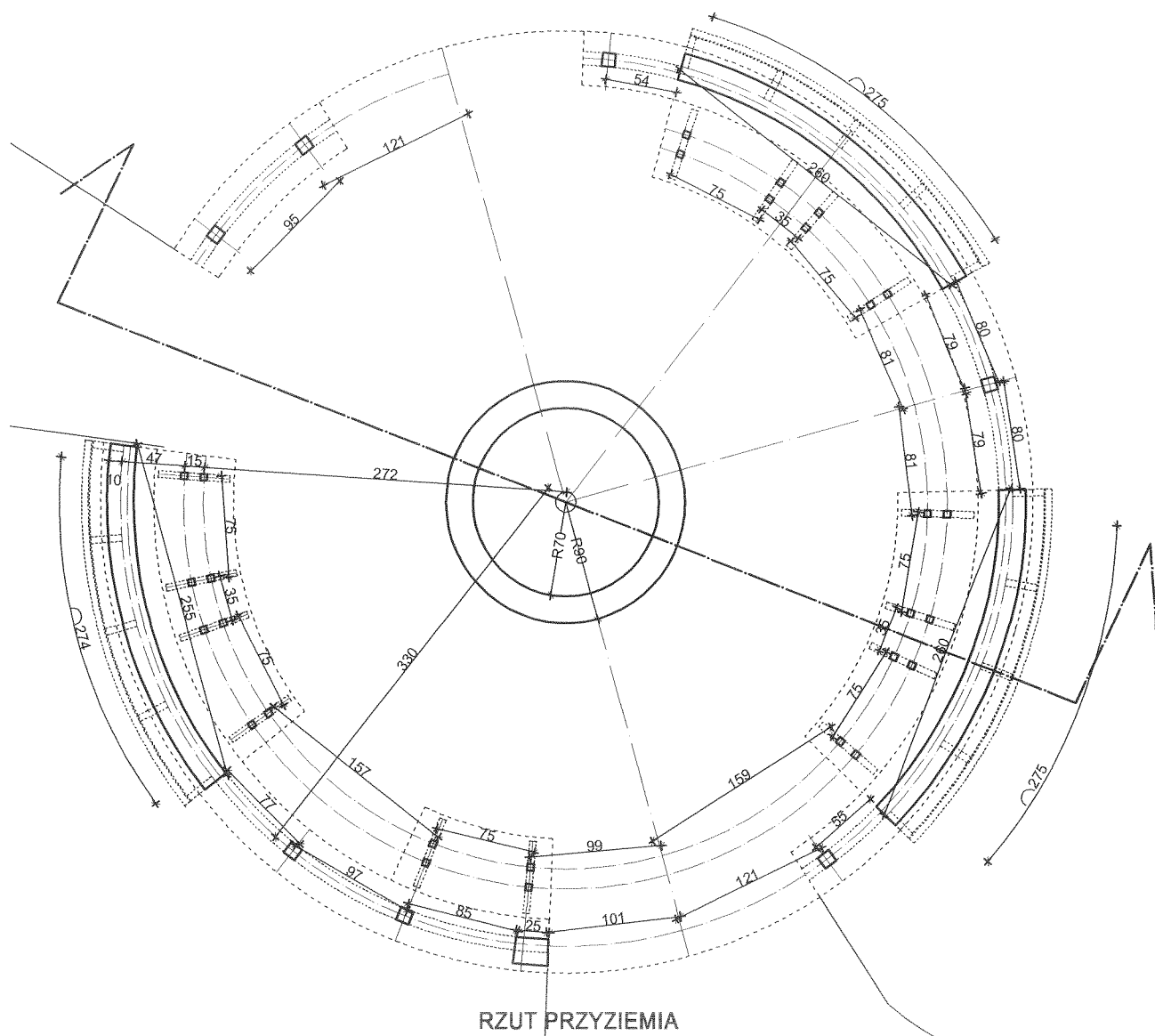
WIDOK ŁAWKI (FRAGMENT Z OPARCIEM) I STOŁU

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala:	1:50
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza:	Proj.wykonawczy
	Nazwa rys.: Miejsce na ognisko - rzuty, przekrój, widok		RYS. NR	A-Z/4.1



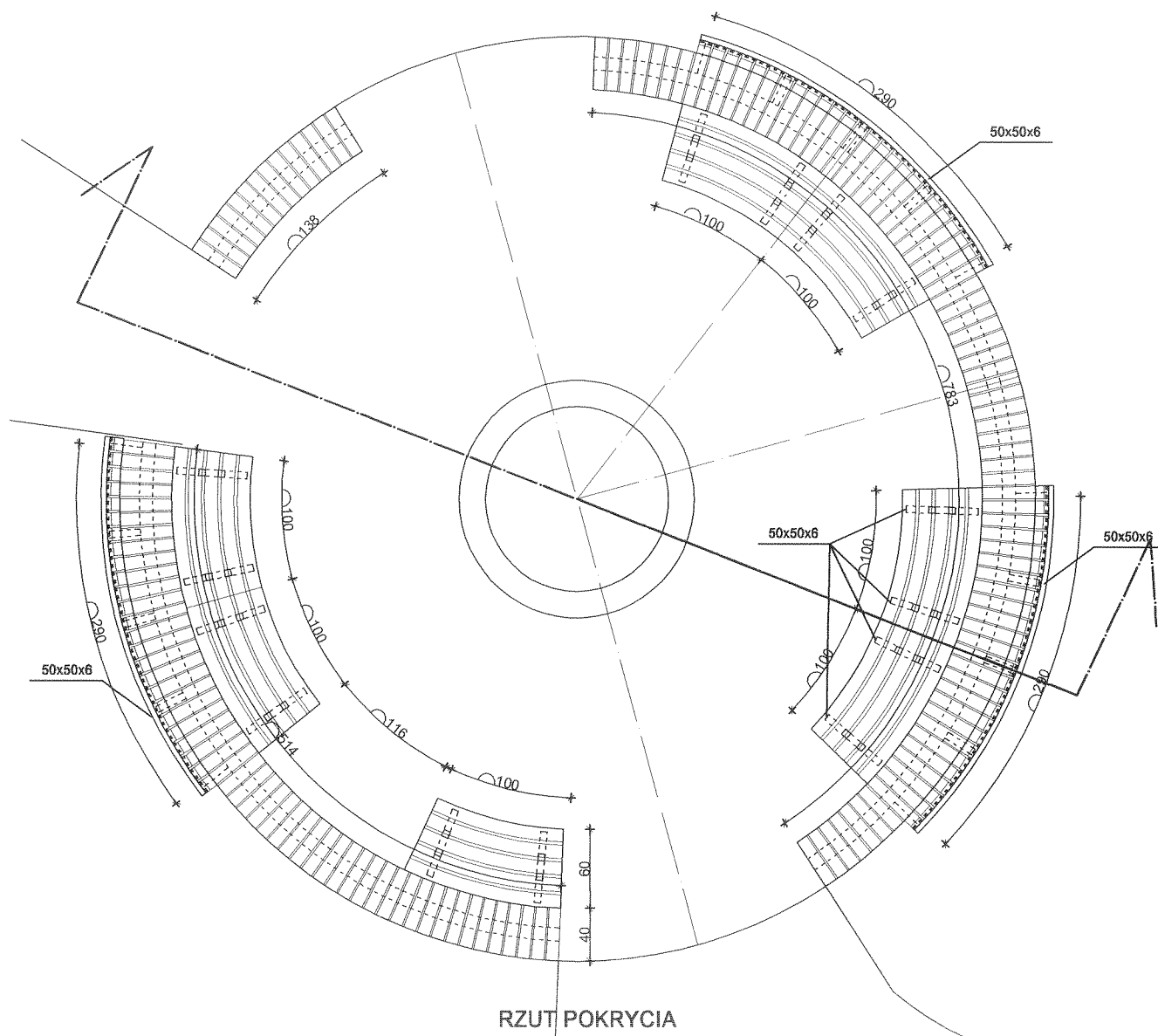
RZUT FUNDAMENTÓW

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:50	
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Miejsce na ognisko - rzut fundamnetów		RYS. NR A-Z/4.2	

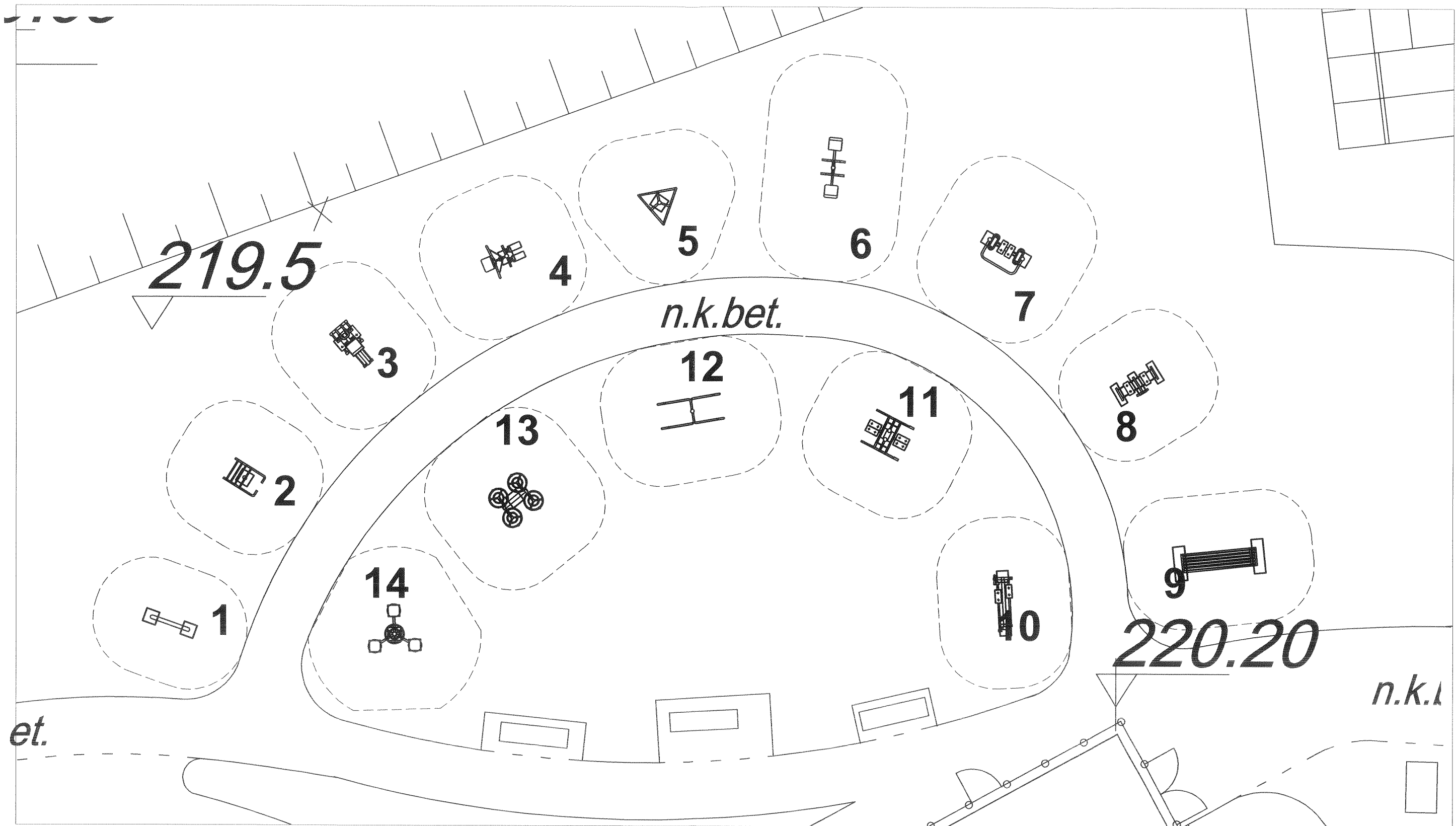


RZUT PRZYZIEMIA

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	 
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:50	
Inwestor: Gmina Żołyńia 37-110 Żołyńia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołyńia		Faza: Proj. wykonawczy	
	Nazwa rys.: Miejsce na ognisko - rzut przyziemia		RYS. NR A-Z/4.3	



Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający: mgr inż.arch.Beata Walicka Góralska	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	 
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:50
Inwestor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żółynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Miejsce na ognisko - rzut pokrycia		RYS. NR A-Z/4.4	



- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 - DRABINKA | 8 - PAJACYK |
| 2 - PROSTOWACZ PLECÓW | 9 - ŁAWECZKA |
| 3 - DŹOKEJ | 10 - NORDIC WALKING |
| 4 - MOTYL SCHODEK | 11 - NARCIARZ |
| 5 - PORĘCZ TRÓJKĄTNA | 12 - PORĘCZ RÓWNOLEGŁA |
| 6 - HUŚTAWKA | 13 - KIEROWNICE |
| 7 - CHODZIK | 14 - BIODERKA |

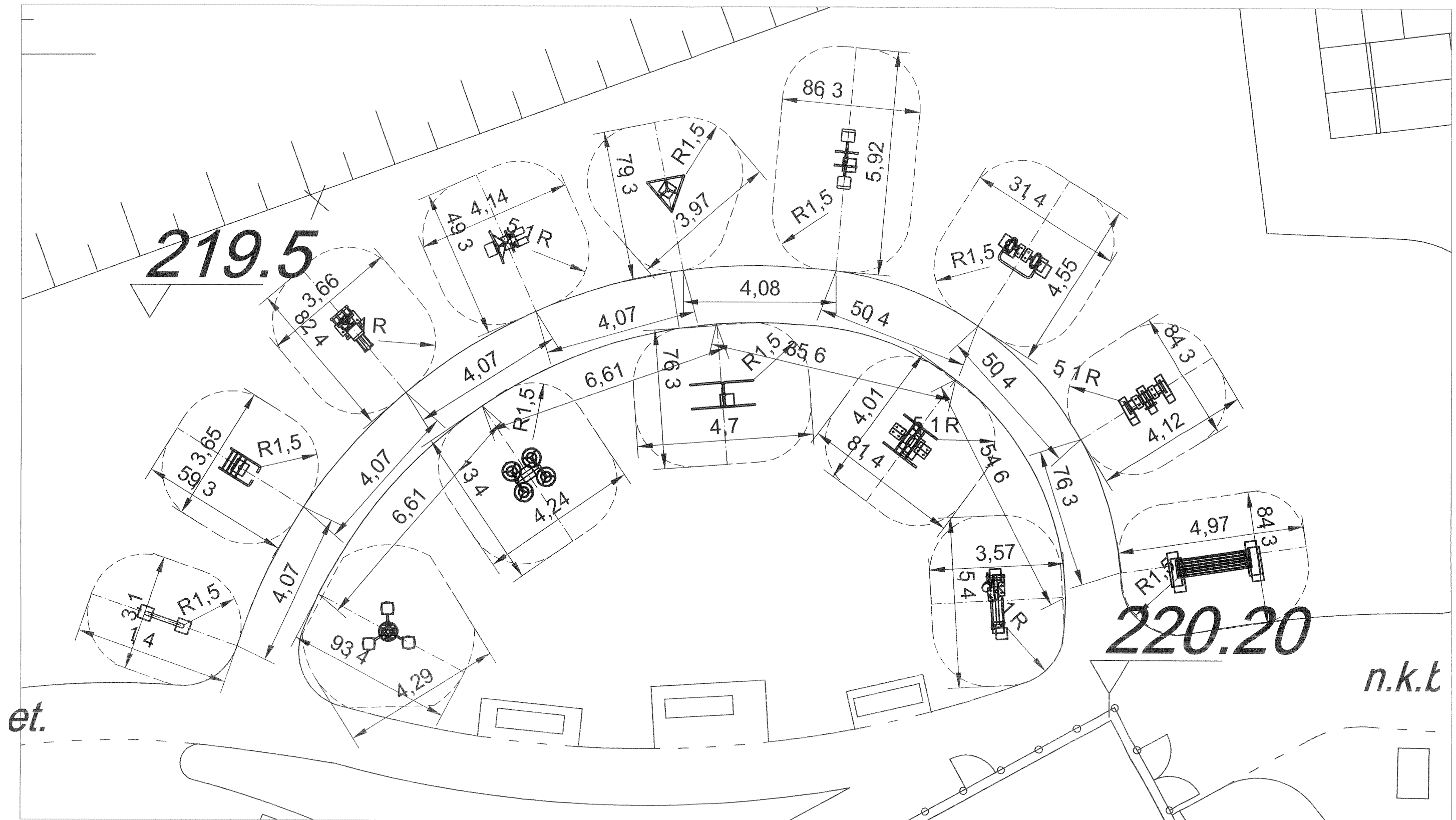
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - ustawienie urządzeń		RYS. NR A-Z/5.1	



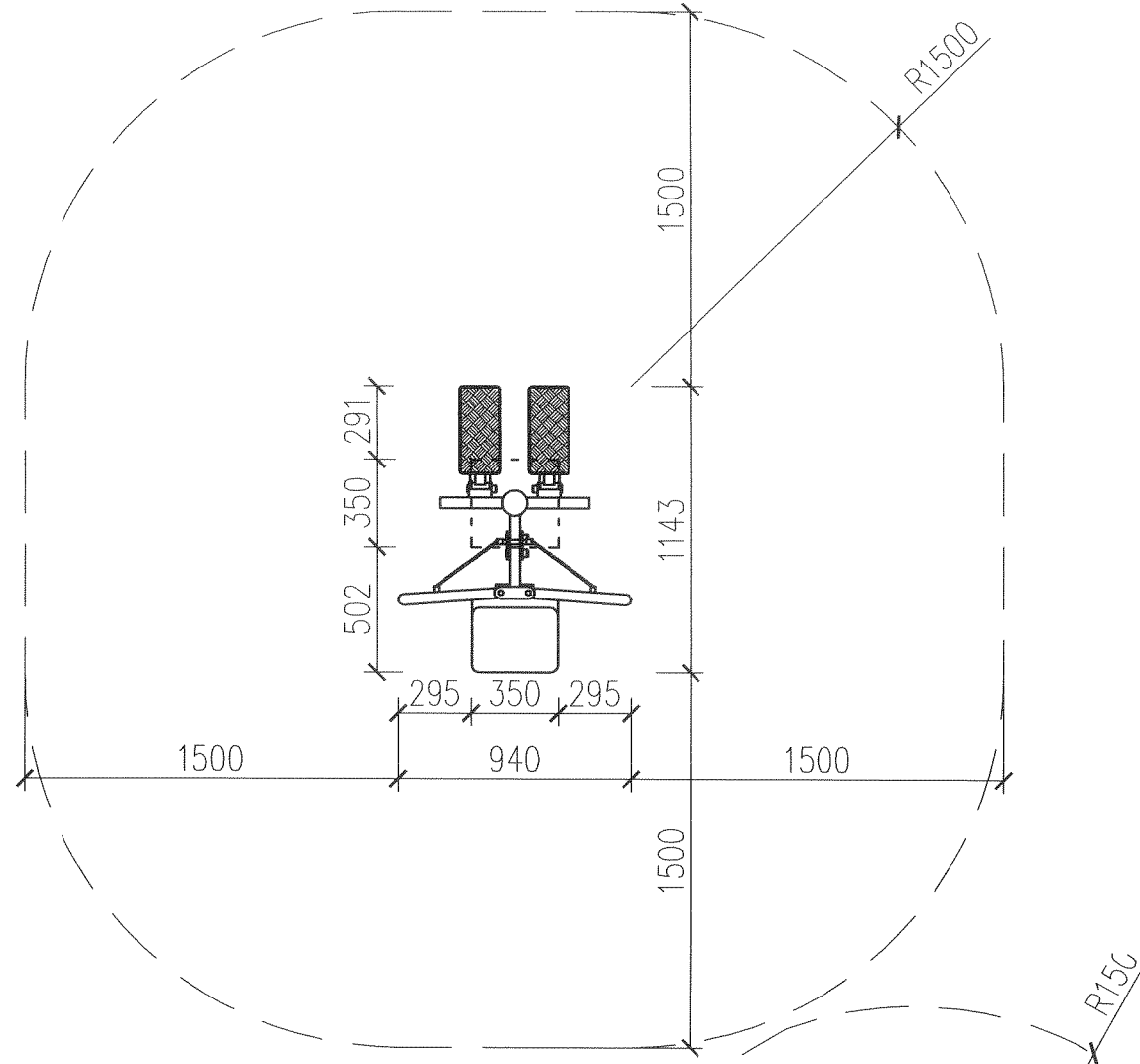
et.

n.k.t

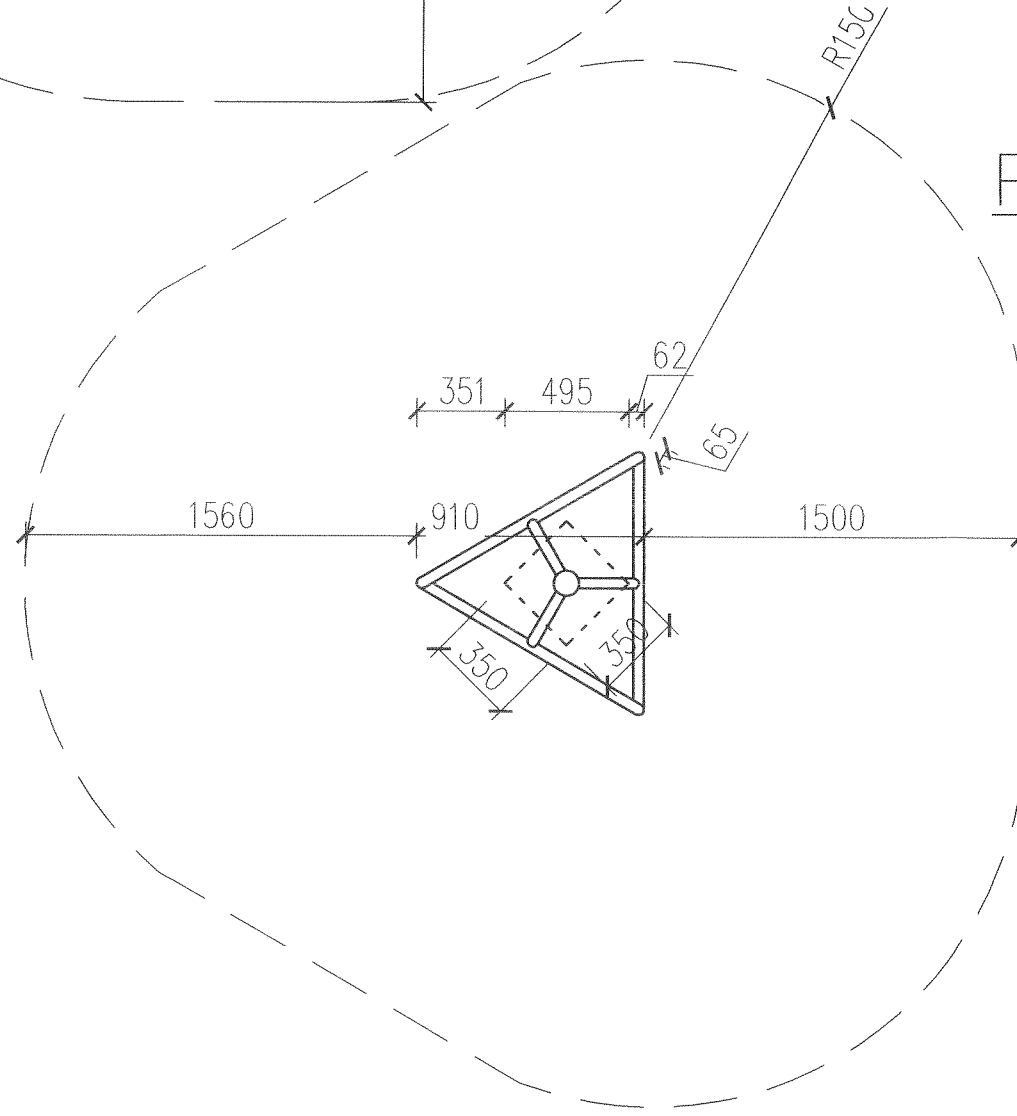
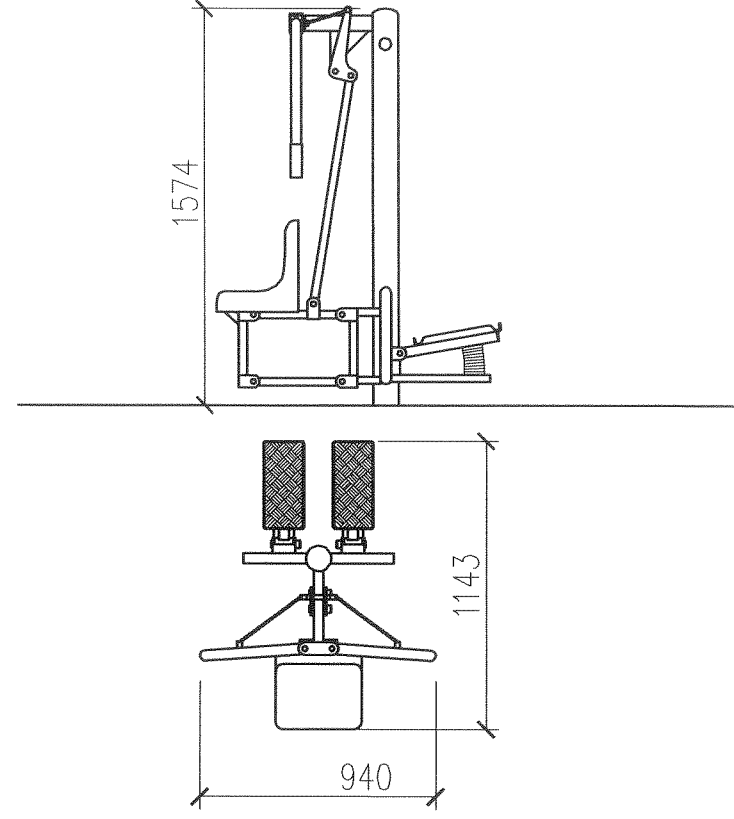
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - ustawienie fundamentów		RYS. NR A-Z/5.2	



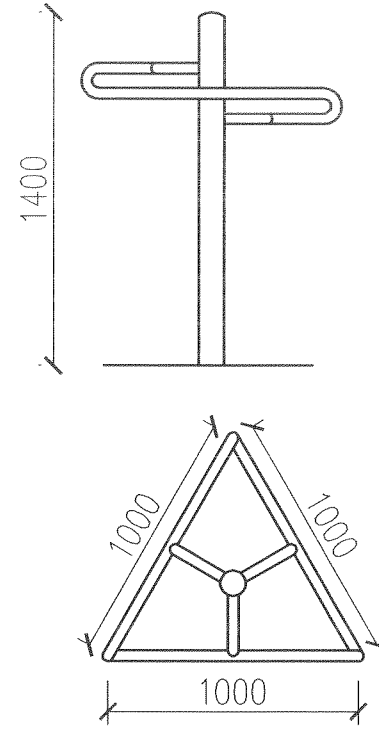
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07	08.2015	<i>et</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		3/PKOKK/2013	08.2015
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - strefy ochronne		RYS. NR A-Z/5.3	



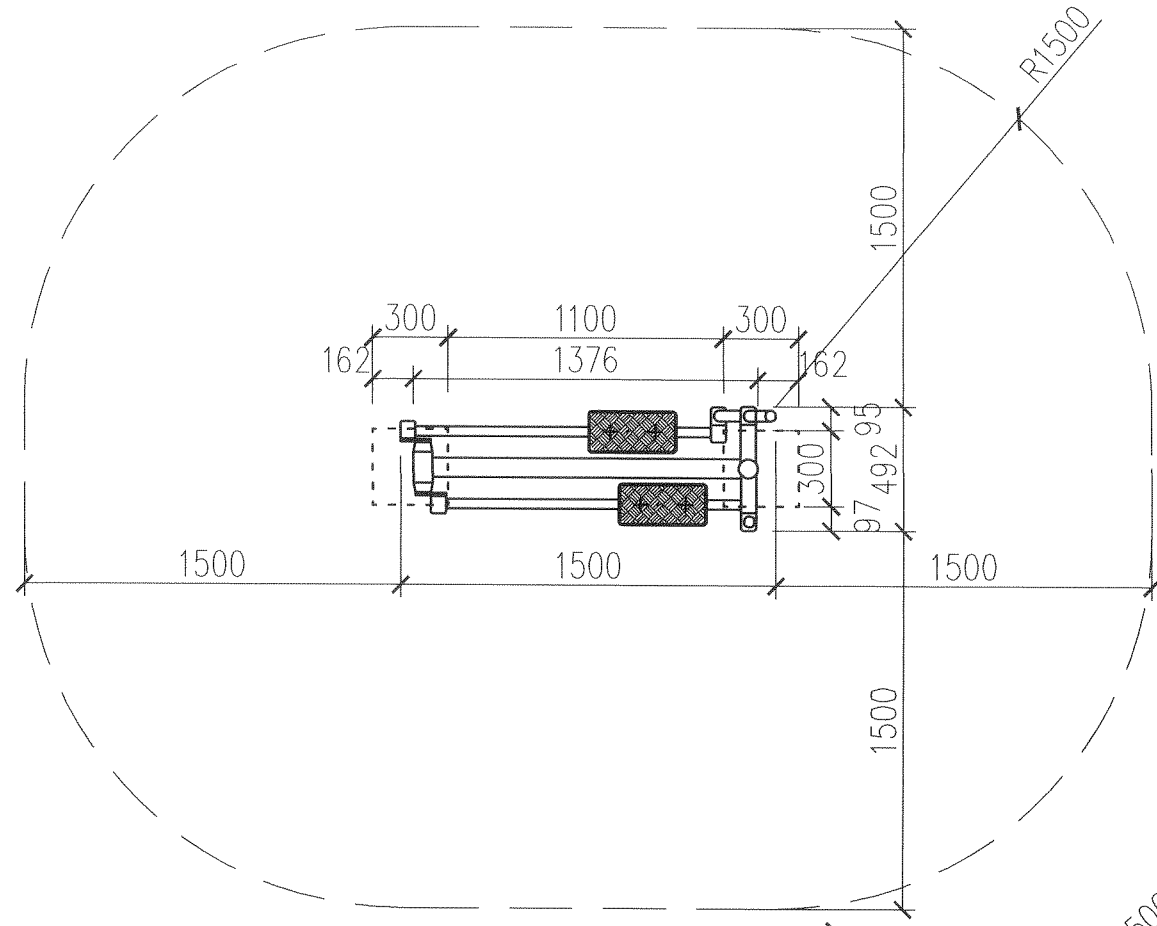
MOTYL SCHODEK



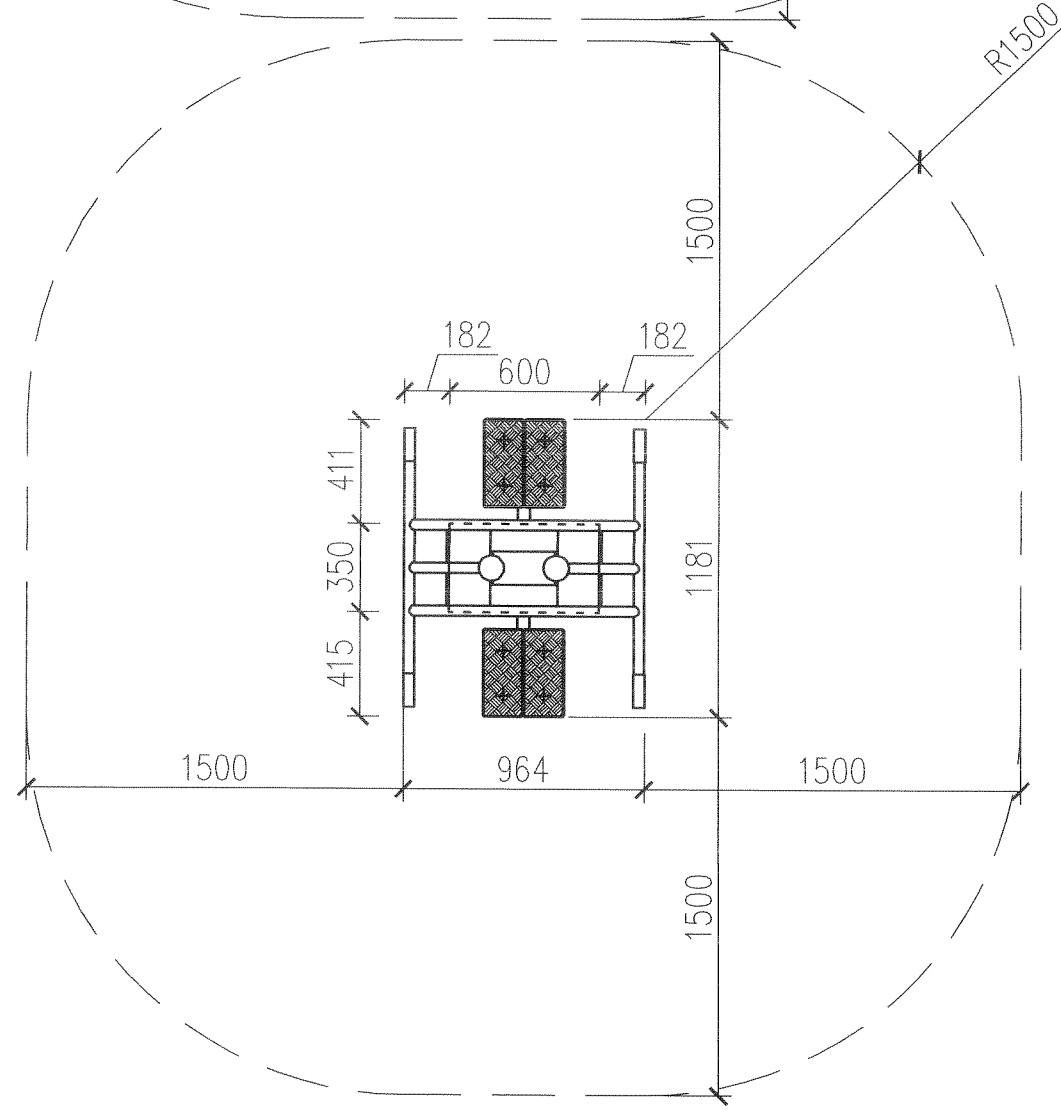
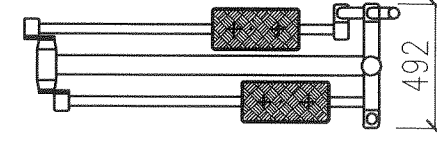
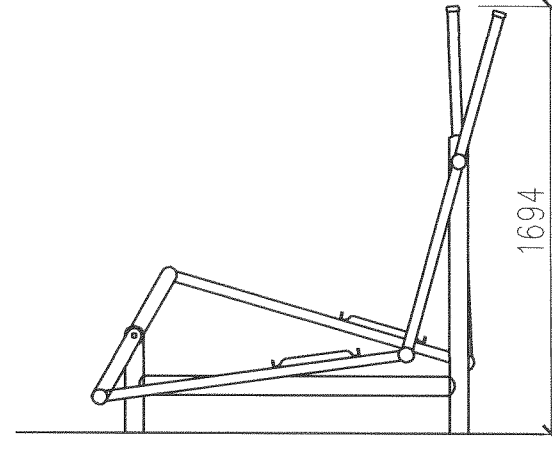
POREČZ TRÓJKĄTNA



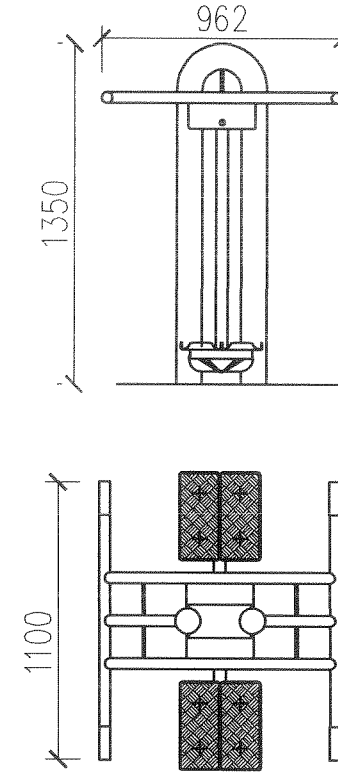
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr.	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data	08.2015 08.2015	Podpis	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żółynia	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń	Skala: 1:30	Faza: Proj. wykonawczy	RYS. NR A/5.4		
Inwestor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22								



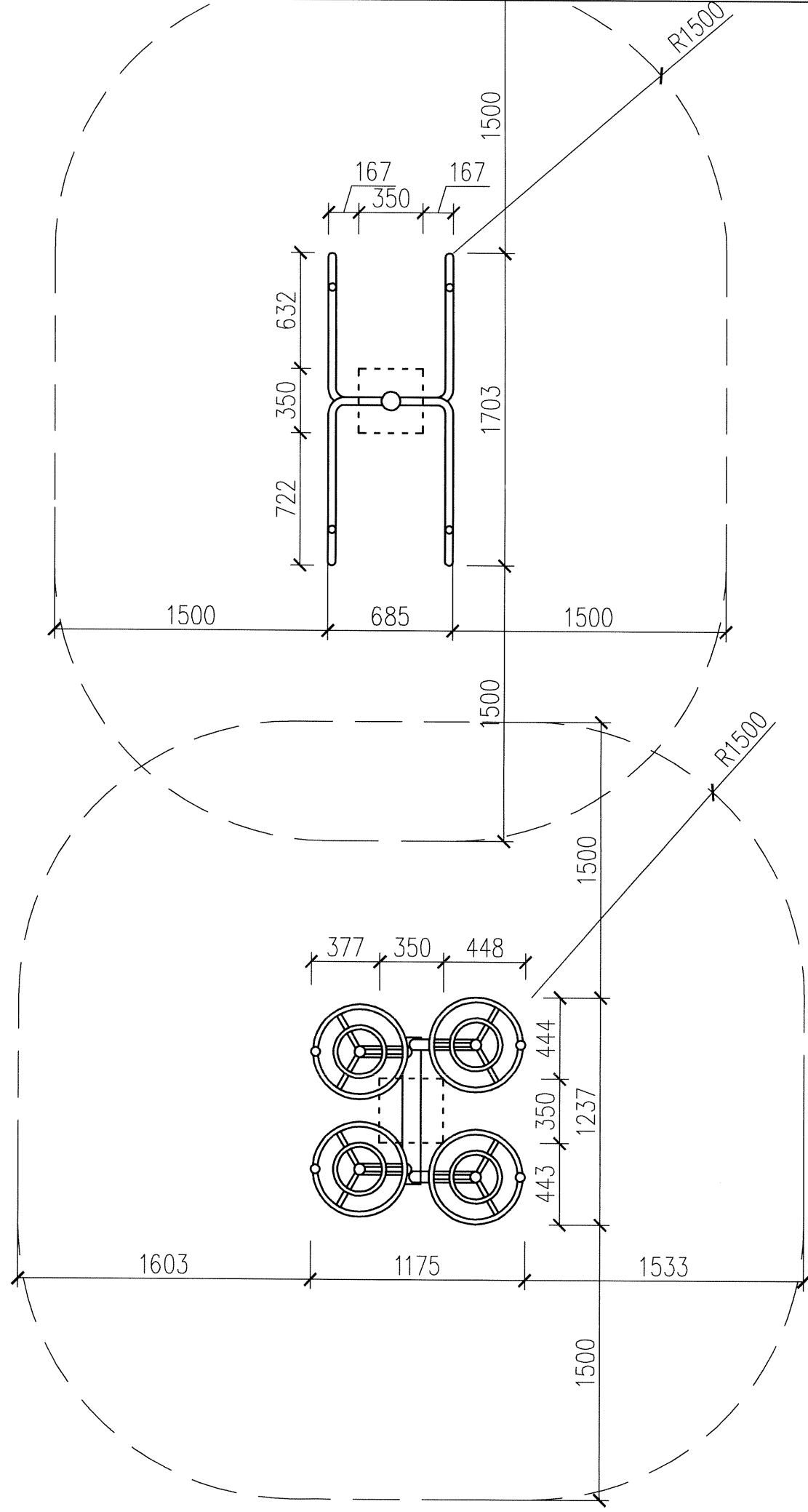
NORDIC WALKING



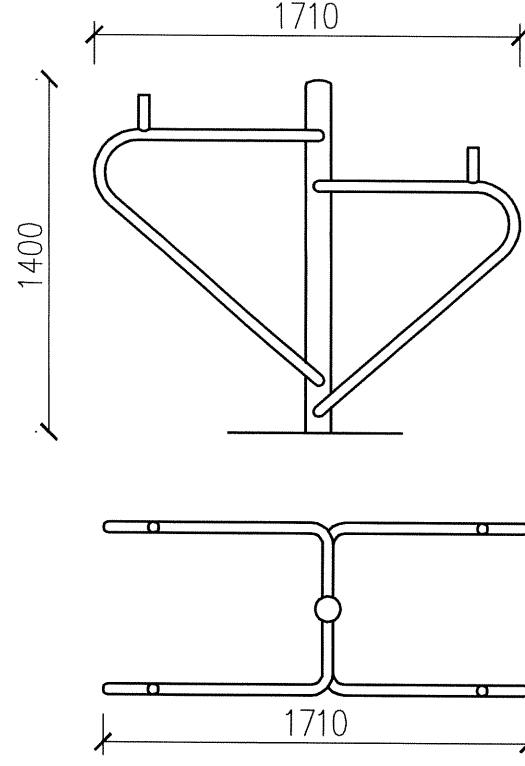
NARCIARZ



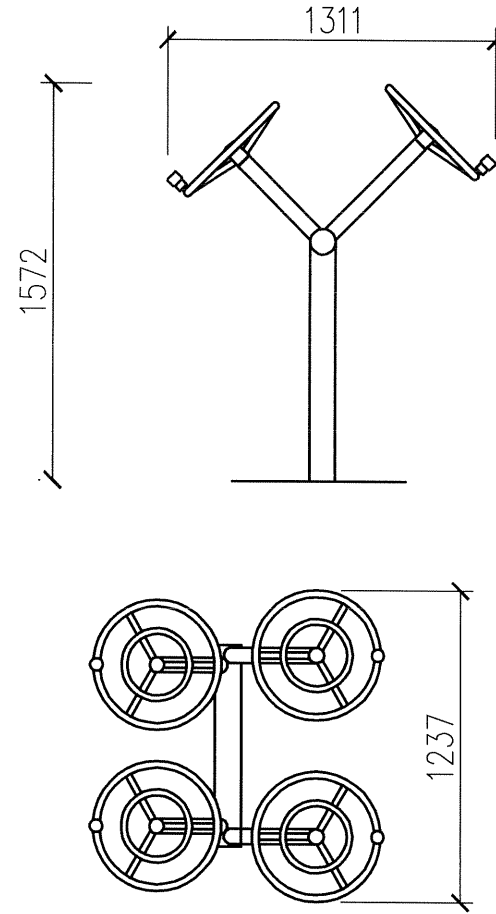
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Rz/A-04/07	08.2015	<i>[Signature]</i>
		3/PKOKK/2013	08.2015	<i>[Signature]</i>
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:30	
	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia		Faza: Proj. wykonawczy	
Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń		RYS. NR		A/5.5



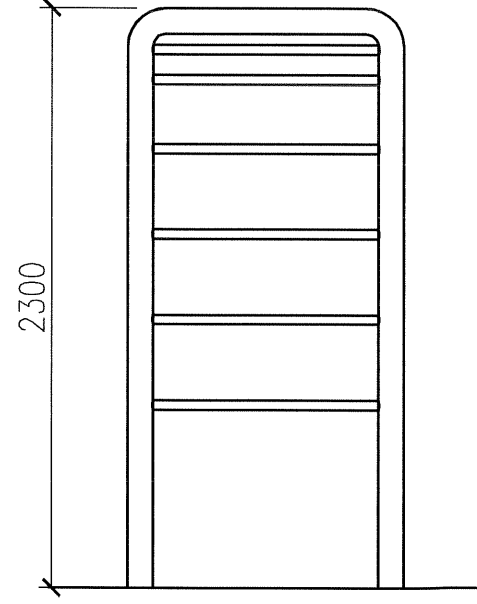
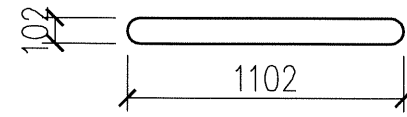
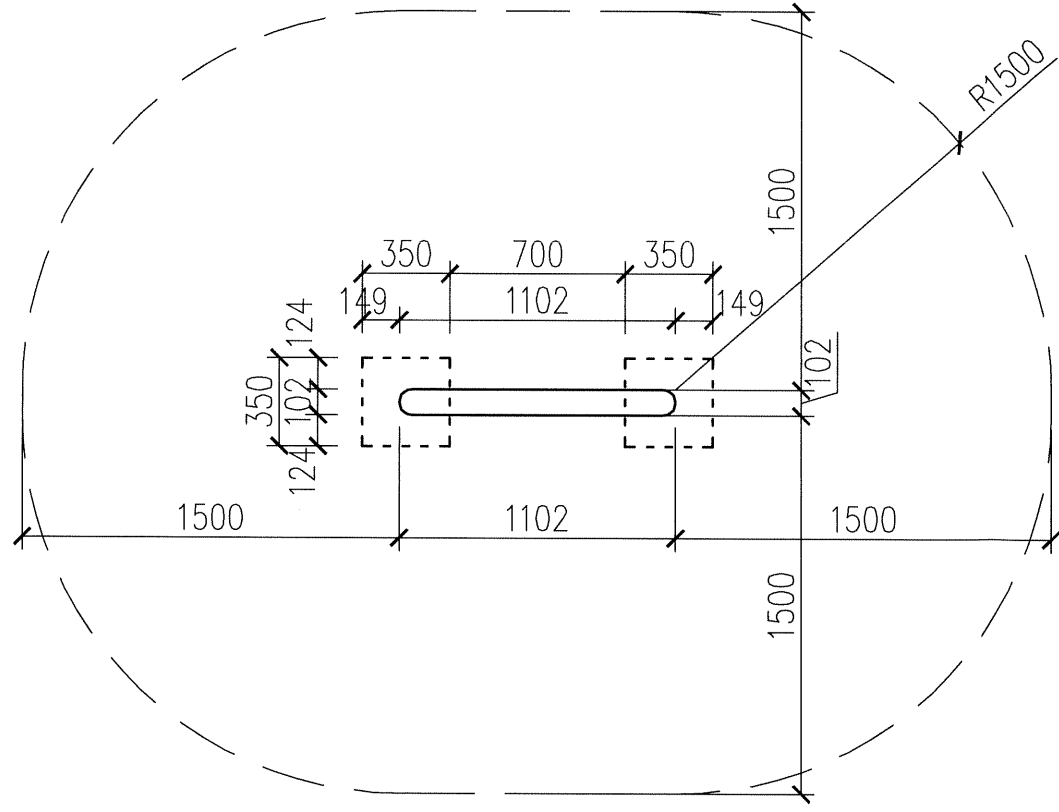
POREZCZ RÓWNOLEGŁA



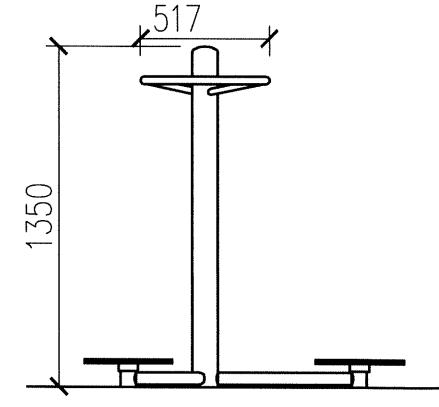
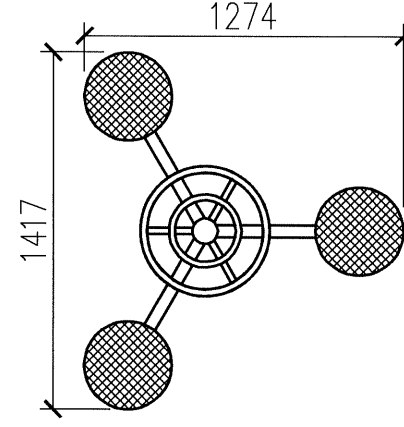
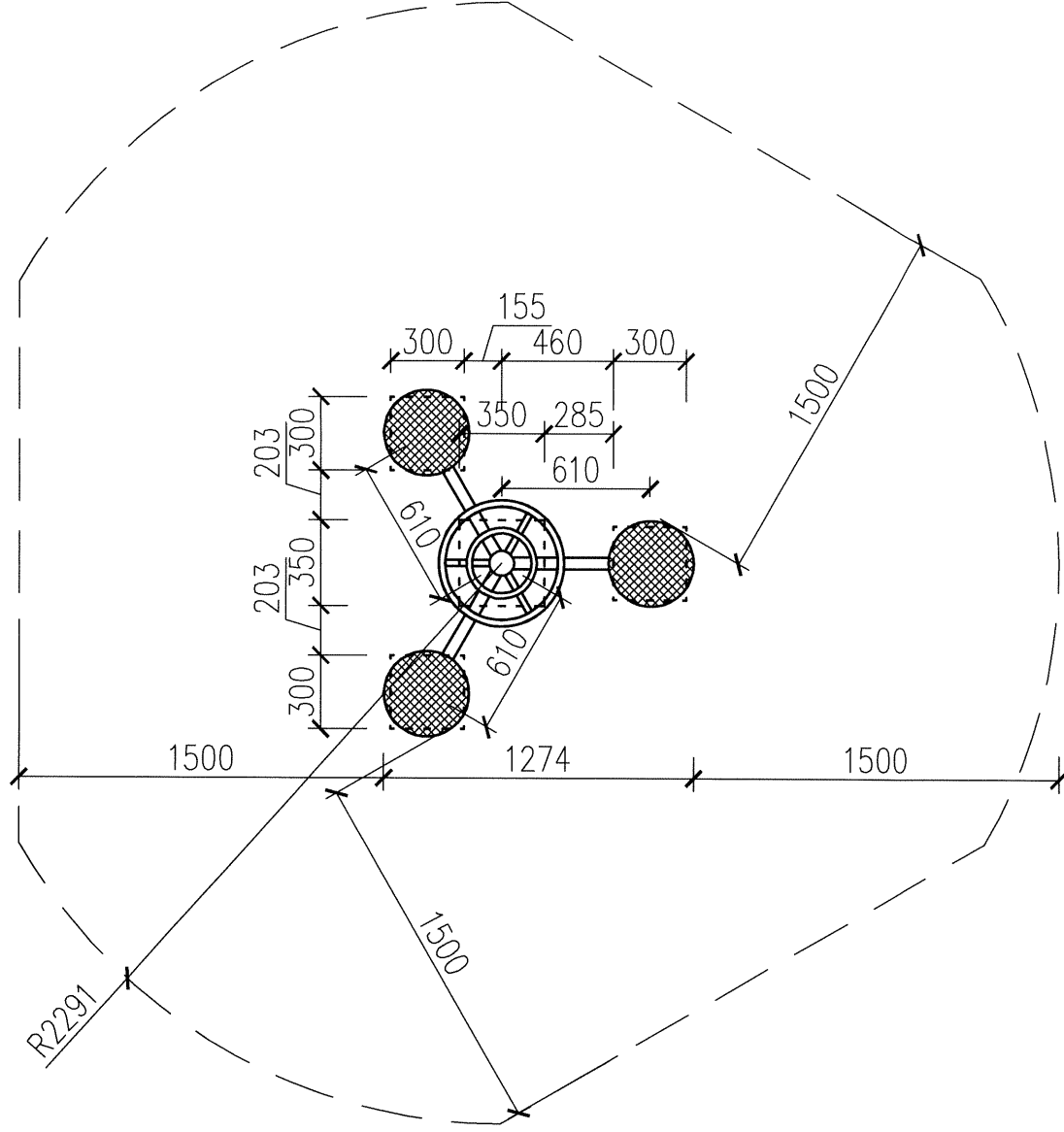
KIEROWNICE



Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr.	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data	08.2015 08.2015	Podpis	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Adres: Birzózka Stadnicka działka nr. 277,278 ob. 0101 gm. Żółynia			Skala: 1:30		Faza: Proj. wykonawczy	
Inwestor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń				RYS. NR		A/5.6	

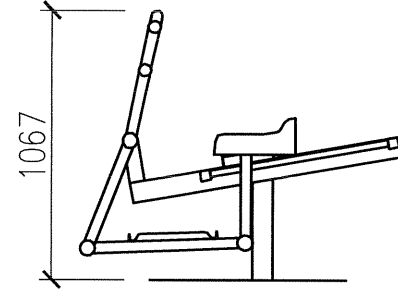
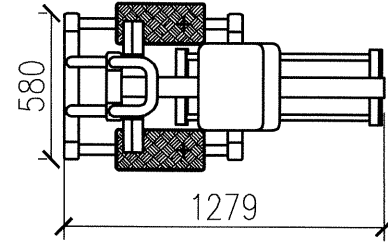
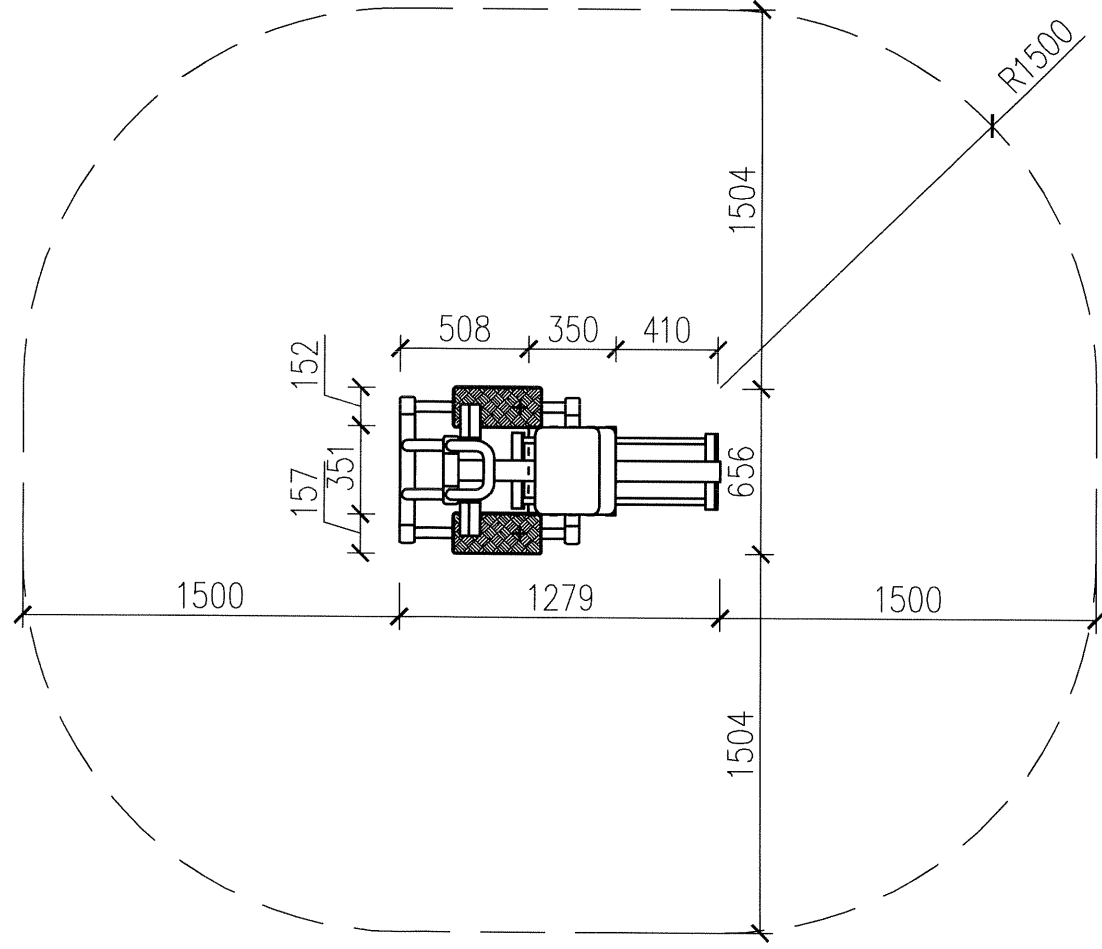


DRABINKA

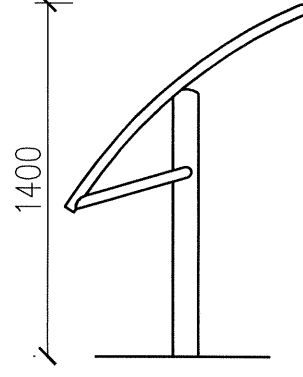
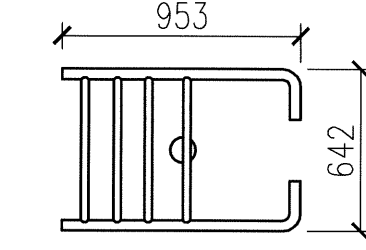
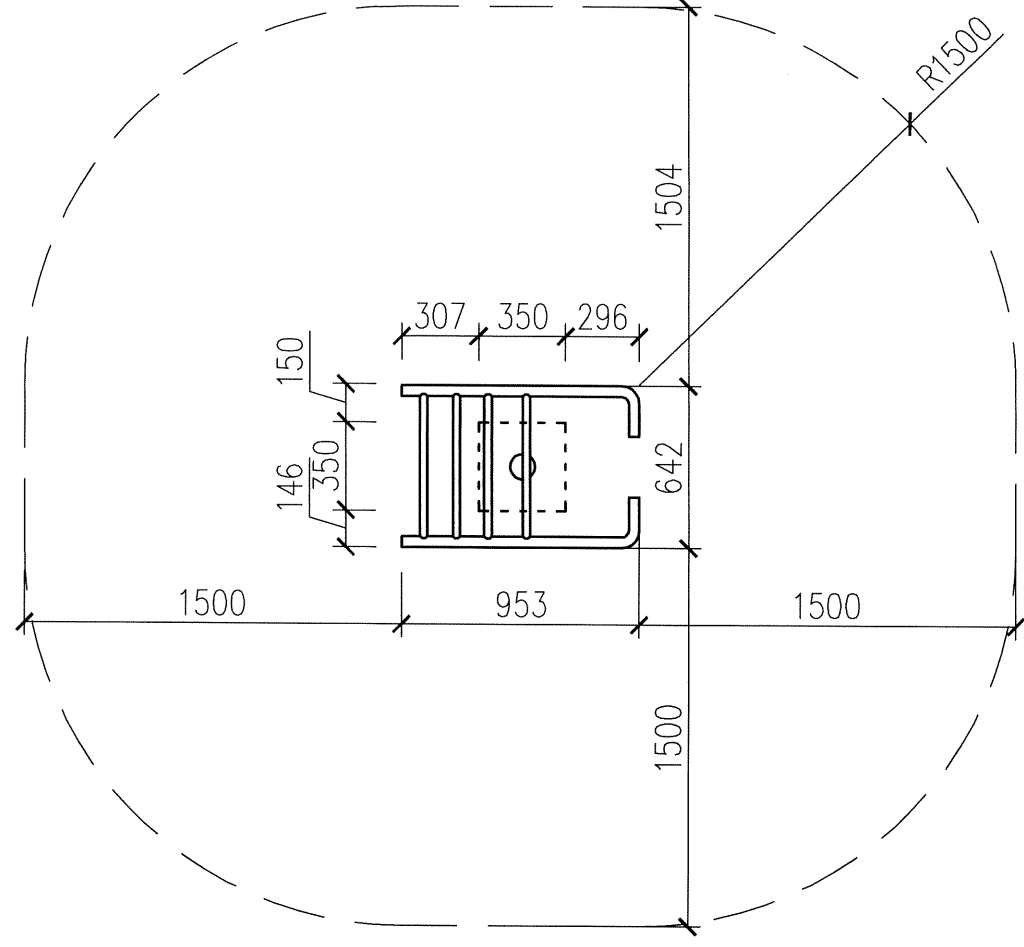


BIODERKA



Jednostka projektowa: Biurowo Projektowe Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr.	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data	08.2015 08.2015	Podpis	<i>Kozłowska</i> <i>Rygiel</i>
	Obiekt:	BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala:	1:30		
Inwestor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Adres:	Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żółynia			Faza:	Proj. wykonawczy		
	Nazwa rys.:	Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń			RYS. NR	A/5.7		

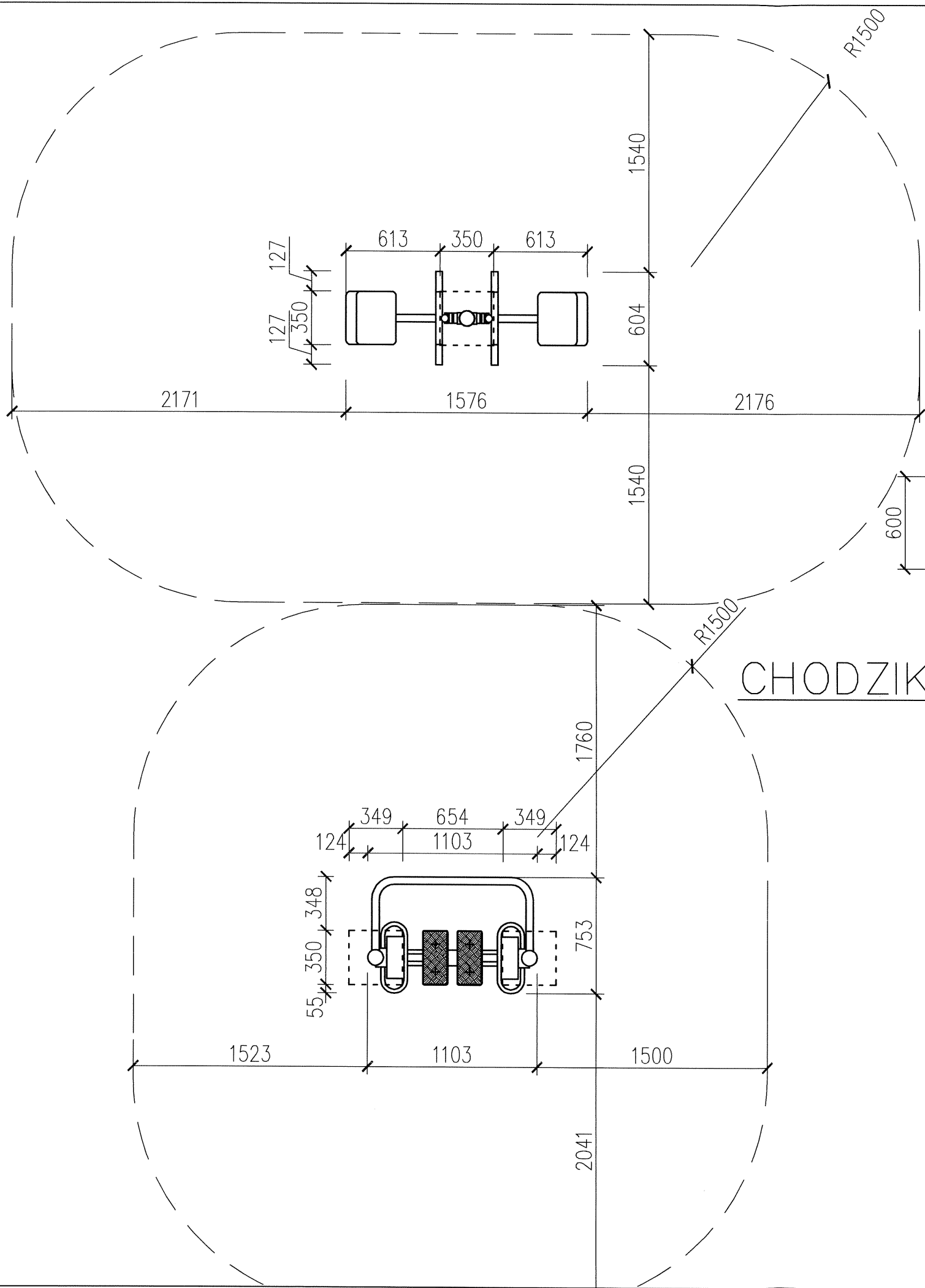


DZOKEJ

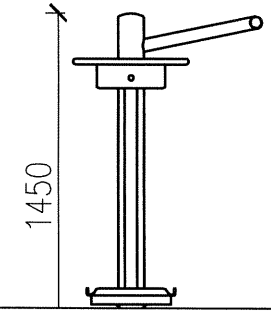
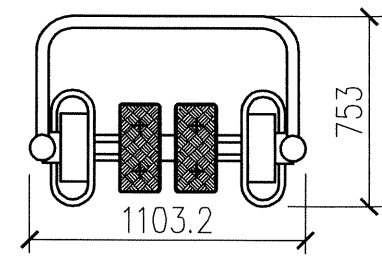
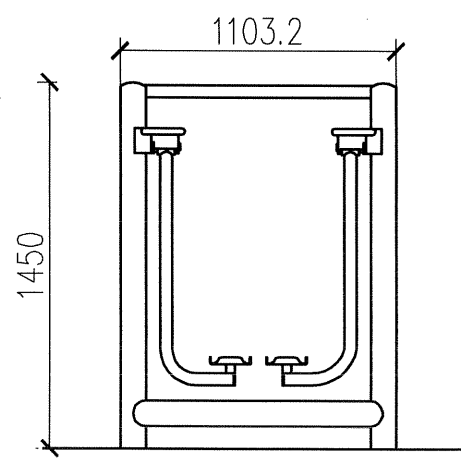
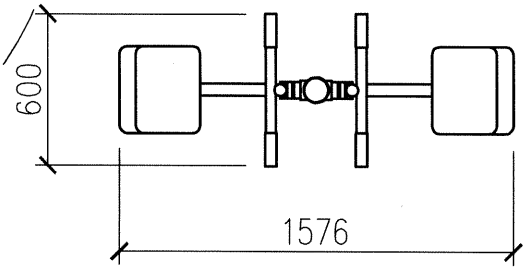
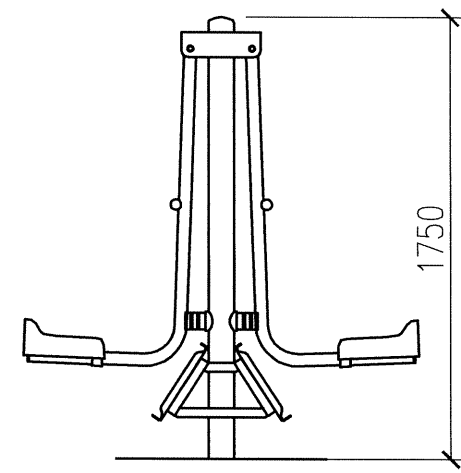


PROSTOWACZ PLECÓW

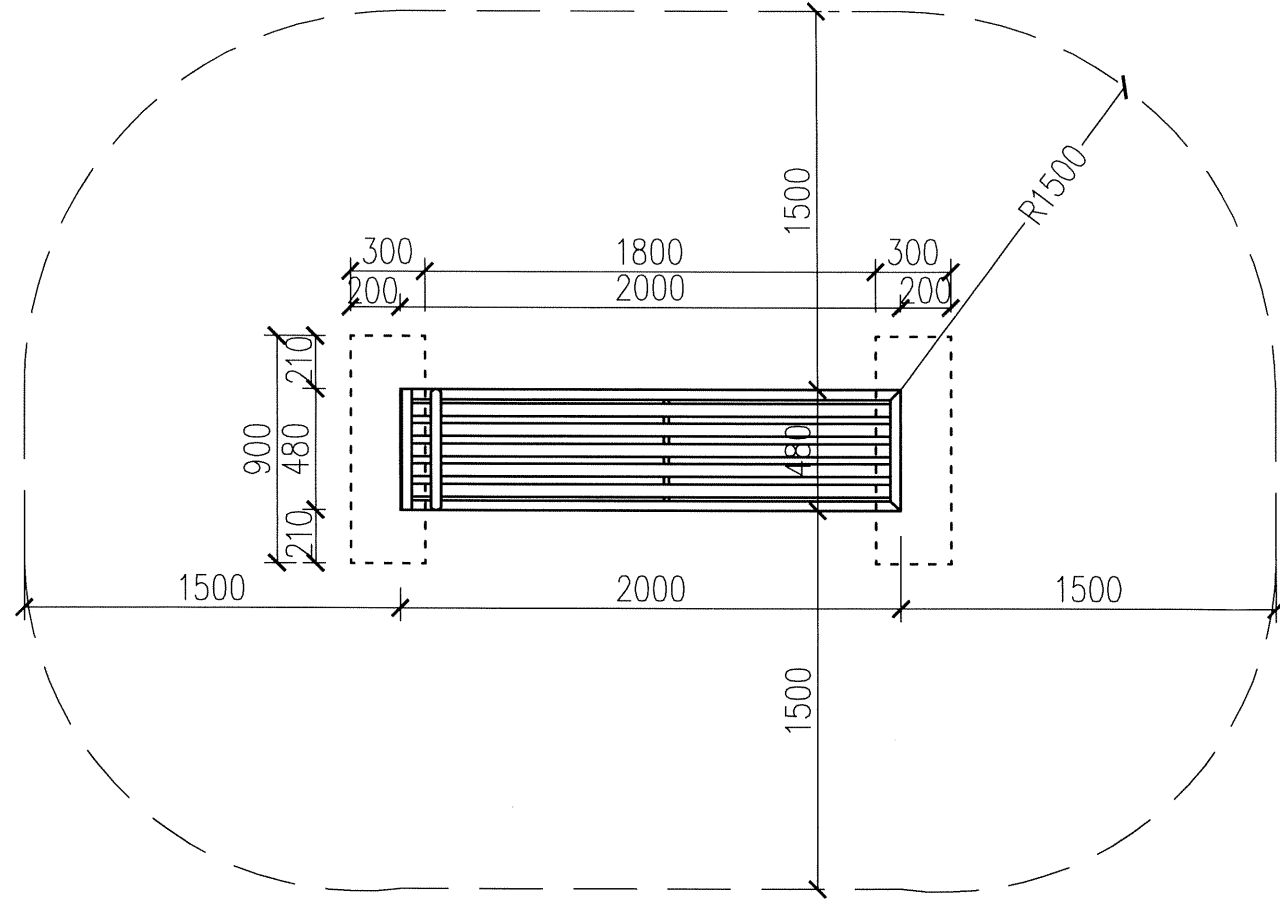
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis  
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Skala: 1:30			
Inwestor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr. 277,278 ob. 0101 gm.Żółynia			Faza: Proj.wykonawczy
Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń			RYS. NR	A/5.8



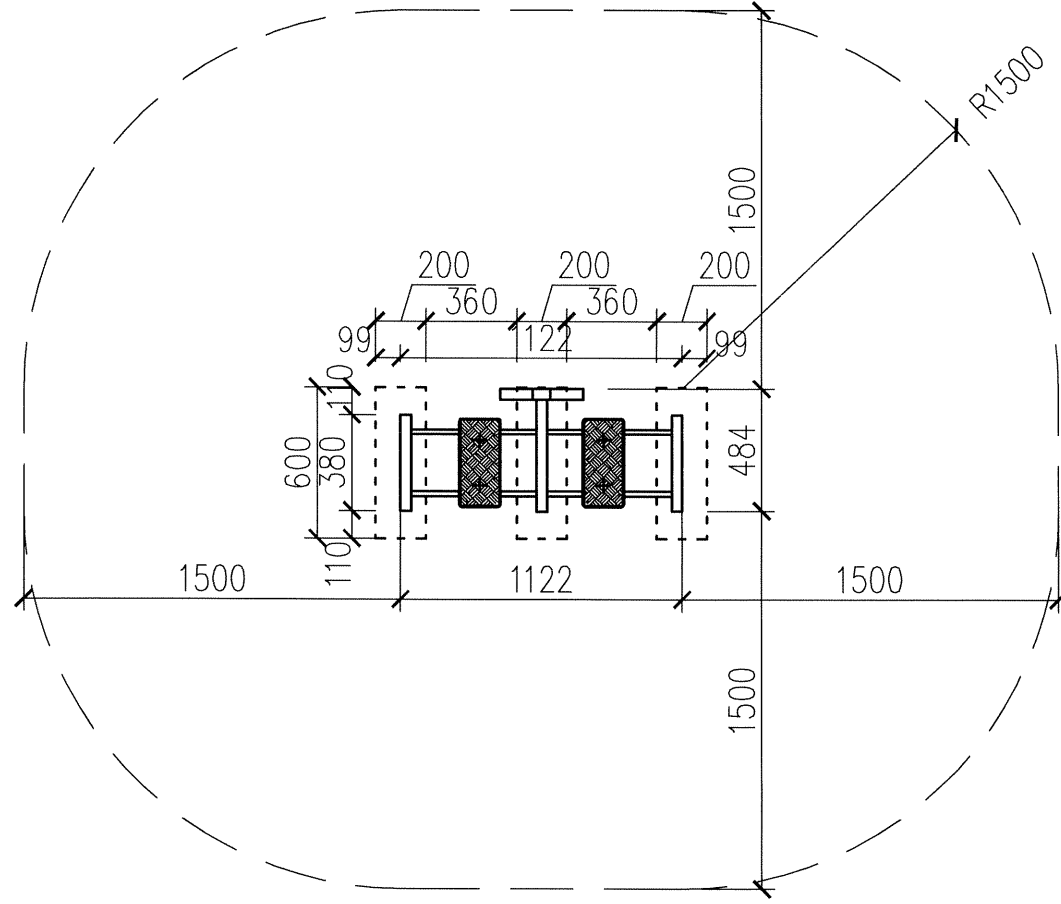
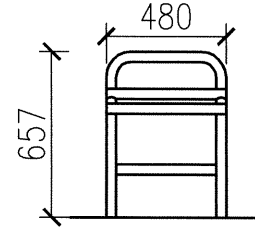
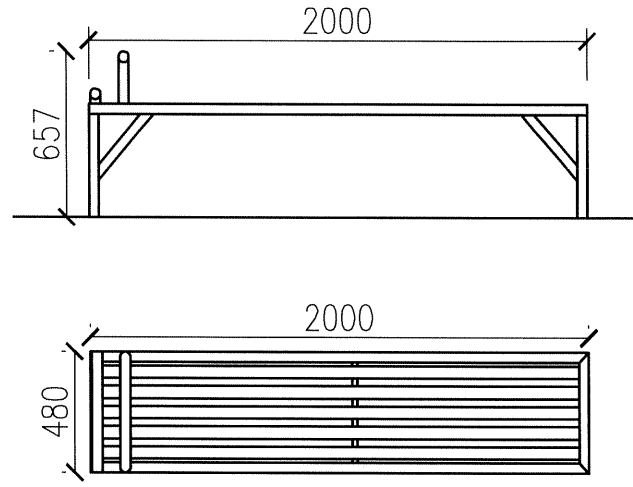
HUŚTAWKA



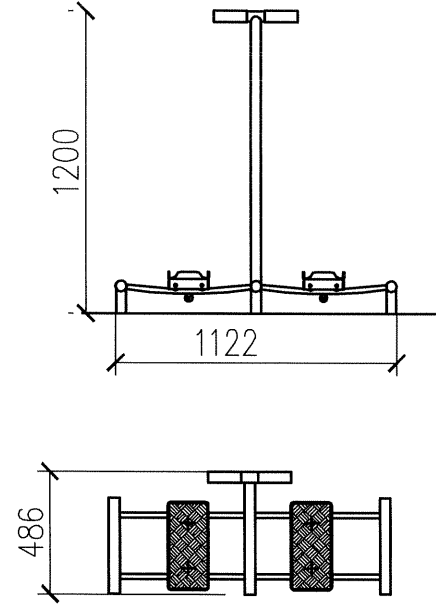
Jednostka projektowa: Biurowo Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis
Investor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żółynia	Skala: 1:30	Faza: Proj.wykonawczy
Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń		RYS. NR A/5.9		



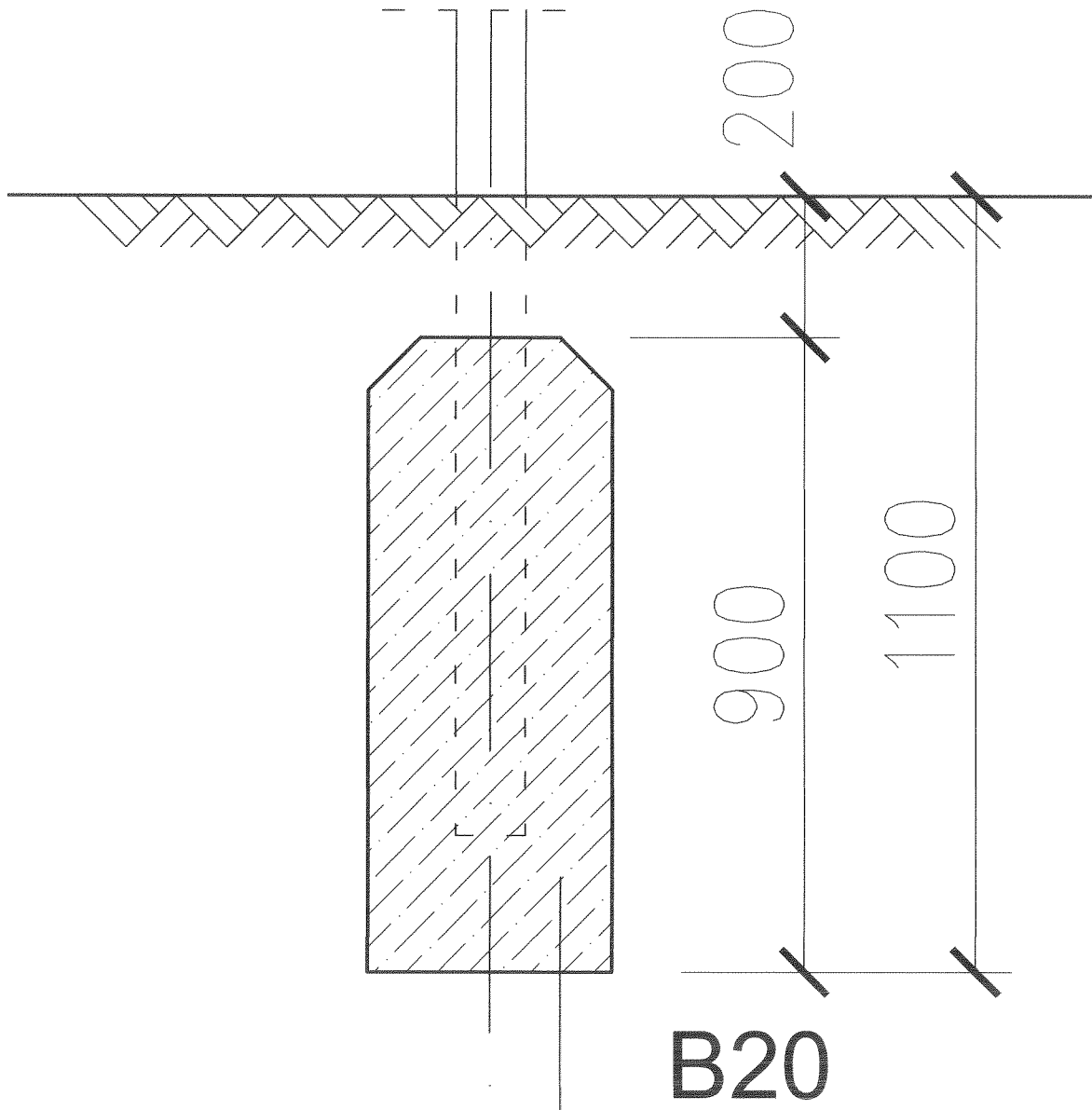
ŁAWECZKA



PAJACYK

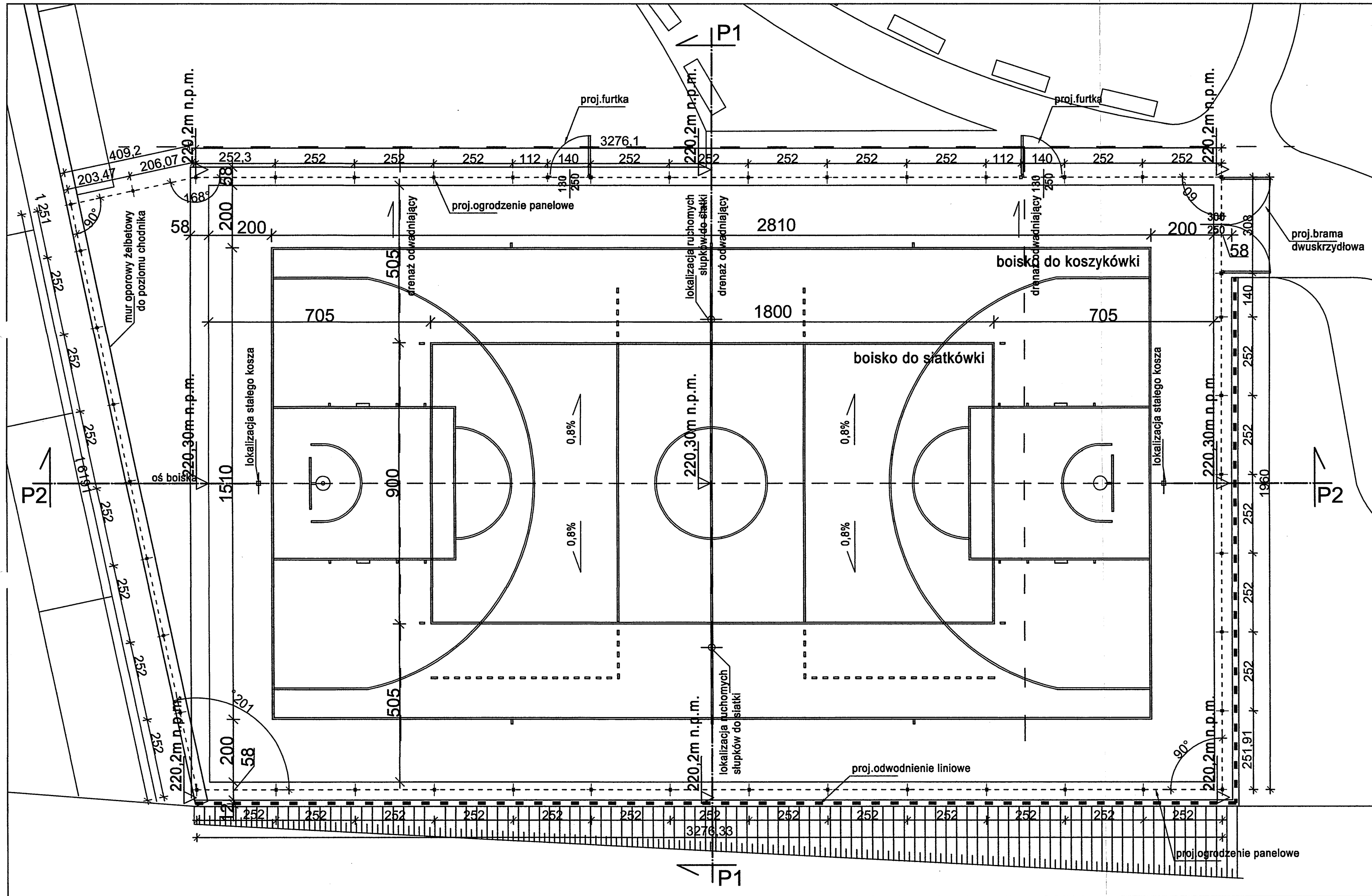


Jednostka projektowa: Biurowo Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beta Walicka-Góral	Upr.	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data	08.2015 08.2015	Podpis	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia			Skala:	1:30		Faza:
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys urządzeń				RYS. NR	A/5.10		



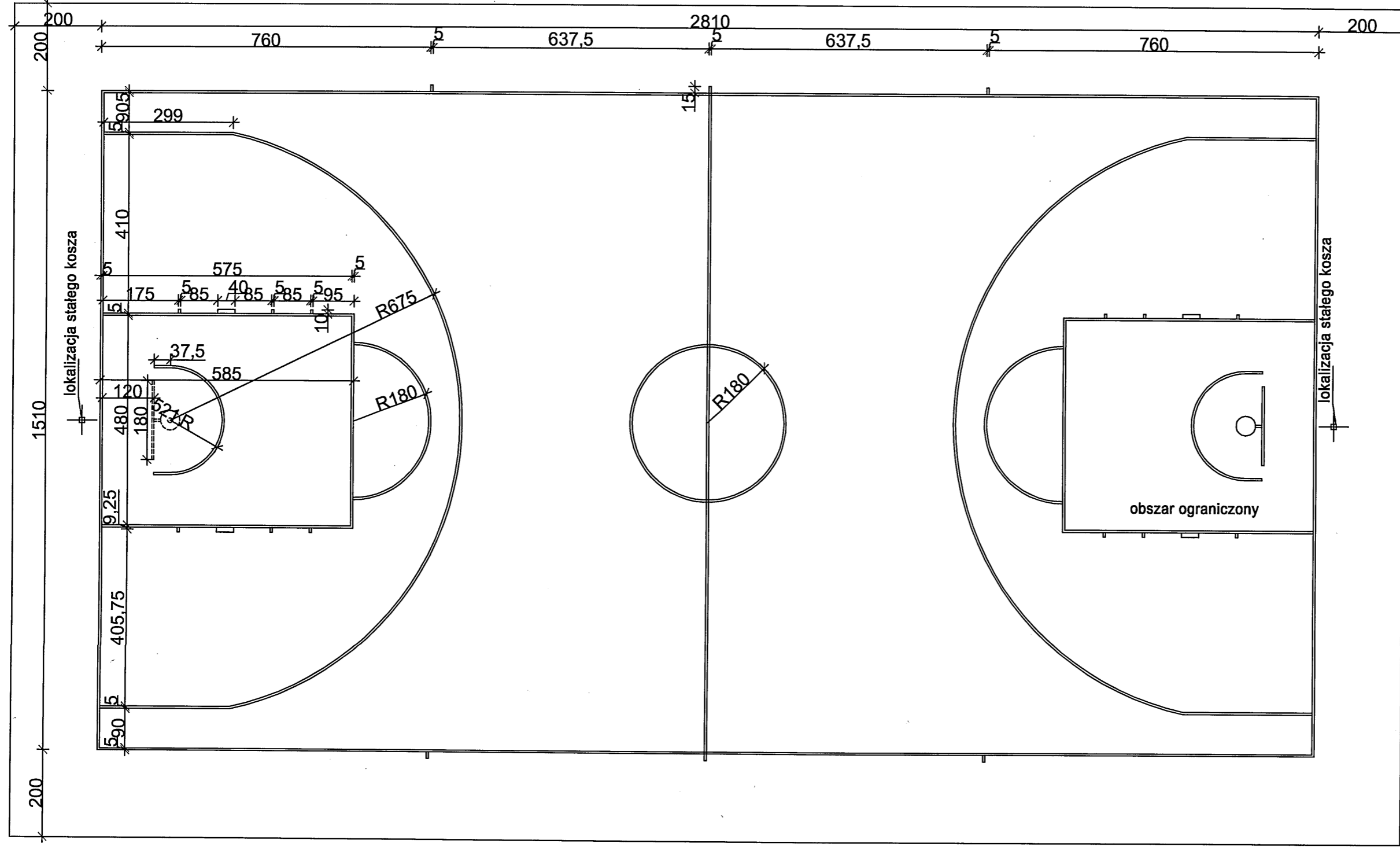
UWAGA: Rozrys fundamentów wykonano w oparciu o instrukcję techniczną fundamentowania dostarczona przez producenta. Całość projektu wykonano w oparciu o przykładową markę WB Duet, w przypadku zmiany dostawcy urządzeń należy zweryfikować parametry fundamentów.

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07	08.2015	<i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		3/PKOKK/2013	08.2015
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Siłownia zewnętrzna - rozrys fundamentu		RYS. NR A-Z/5.11	



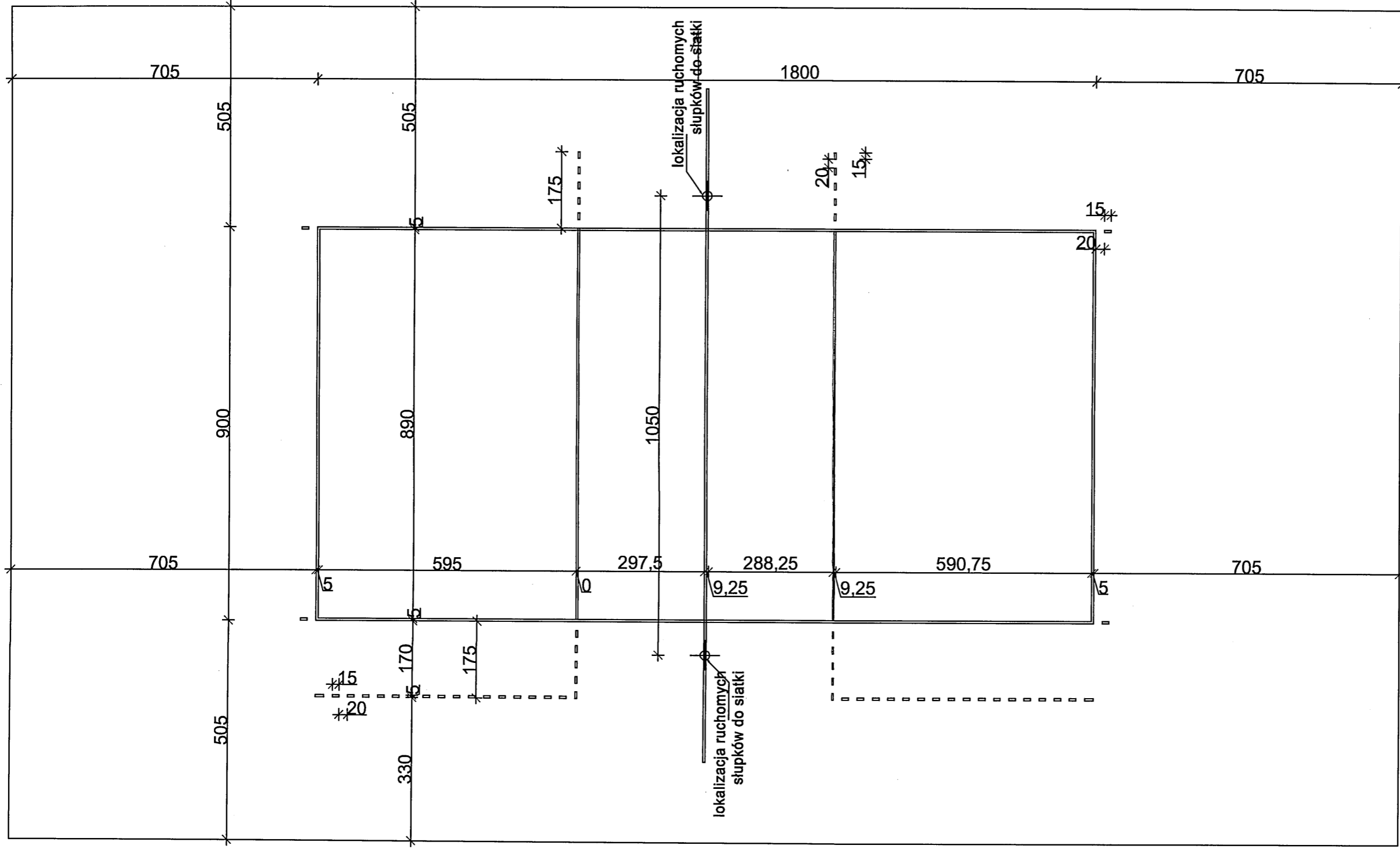
Jednostka projektowa: Biurowo Projektowe Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Upr. Rz/A-04/07 B/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Investor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żółynia		Skala: 1:100 Faza: Proj. wykonawczy	
Nazwa rys: BOISKO WIELOFUNKCYJNE		RYS. NR A-Z/6.1		

boisko do koszykówki



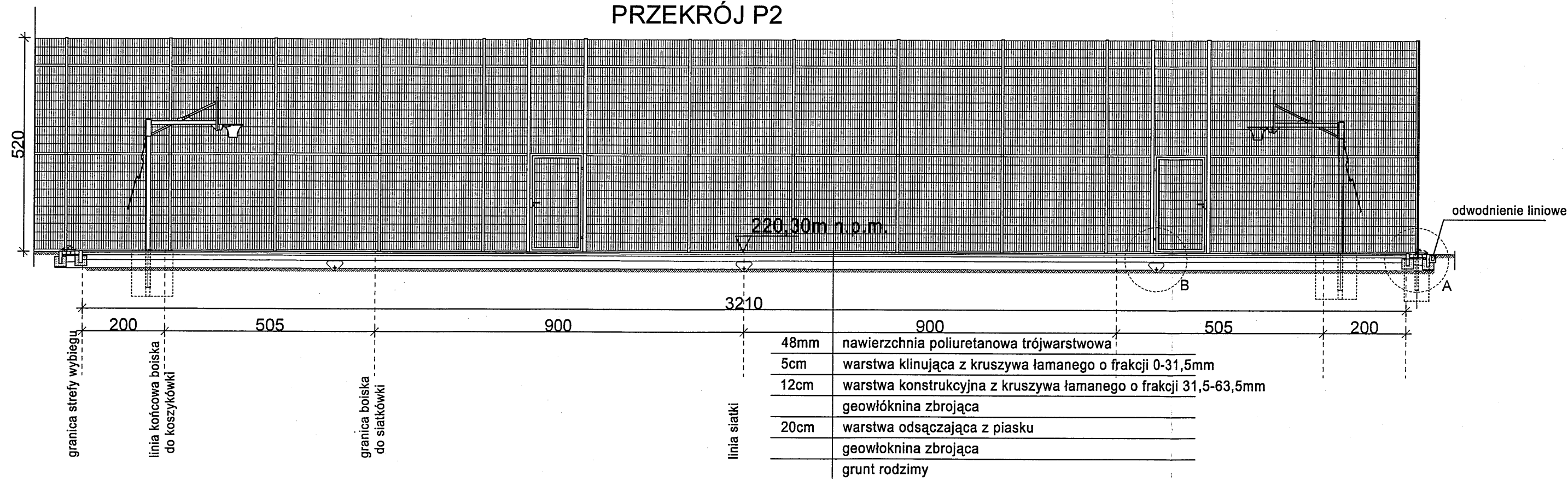
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Rz/A-04/07 B/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Investor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żółynia Nazwa rys.: BOISKO WIELOFUNKCYJNE	Skala: 1:100	Faza: Proj.wykonawczy	RYS. NR A-Z/6.2

boisko do siatkówki

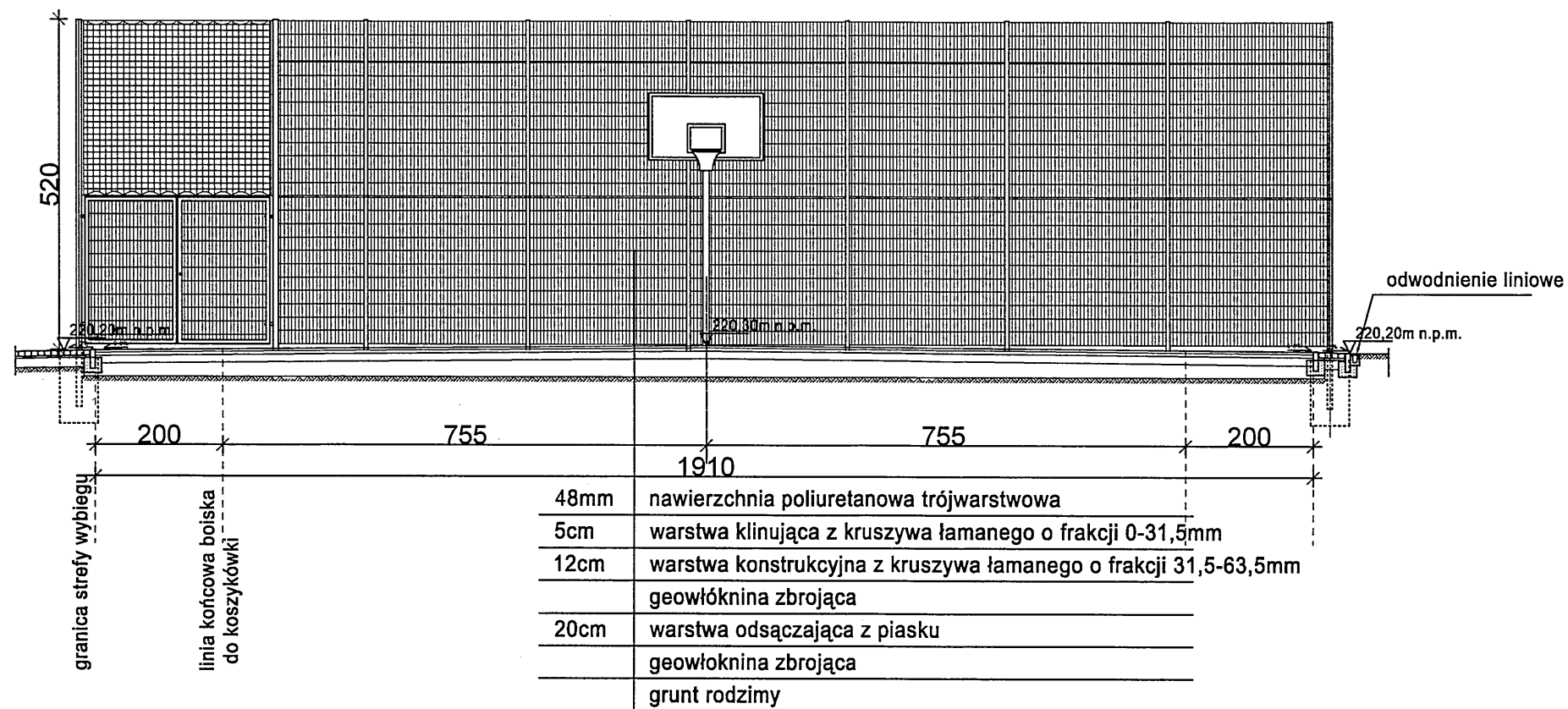


Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biurowo Projektowe Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Rz/A-04/07 B/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Investor: Gmina Żółynia 37-110 Żółynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI Adres: Brzoza Stadnicka działka nr. 277,278 ob. 0101 gm. Żółynia Nazwa rys.: BOISKO WIELOFUNKCYJNE	Skala: 1:100 Faza: Proj. wykonawczy	RYS. NR A-Z/6.3	

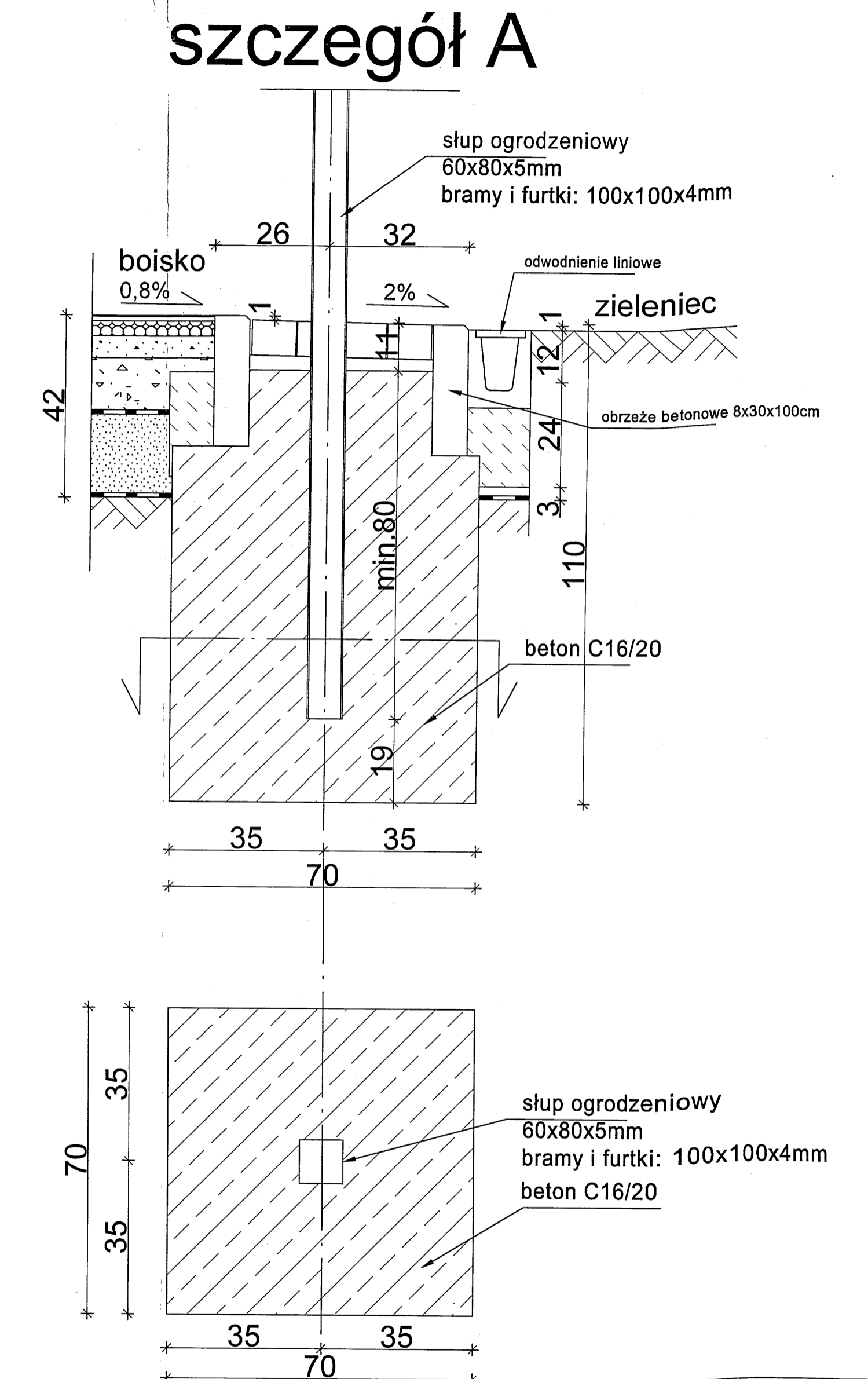
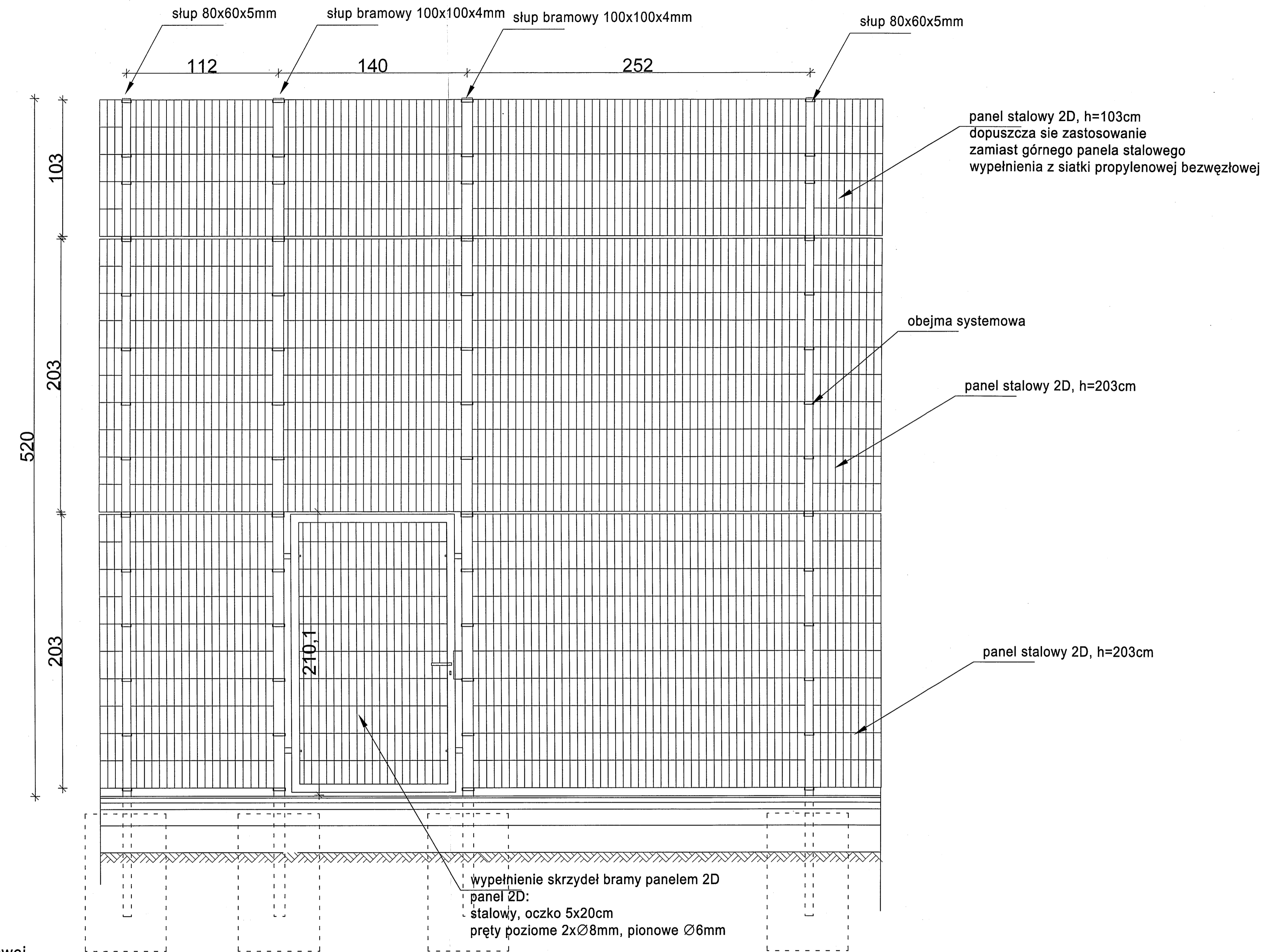
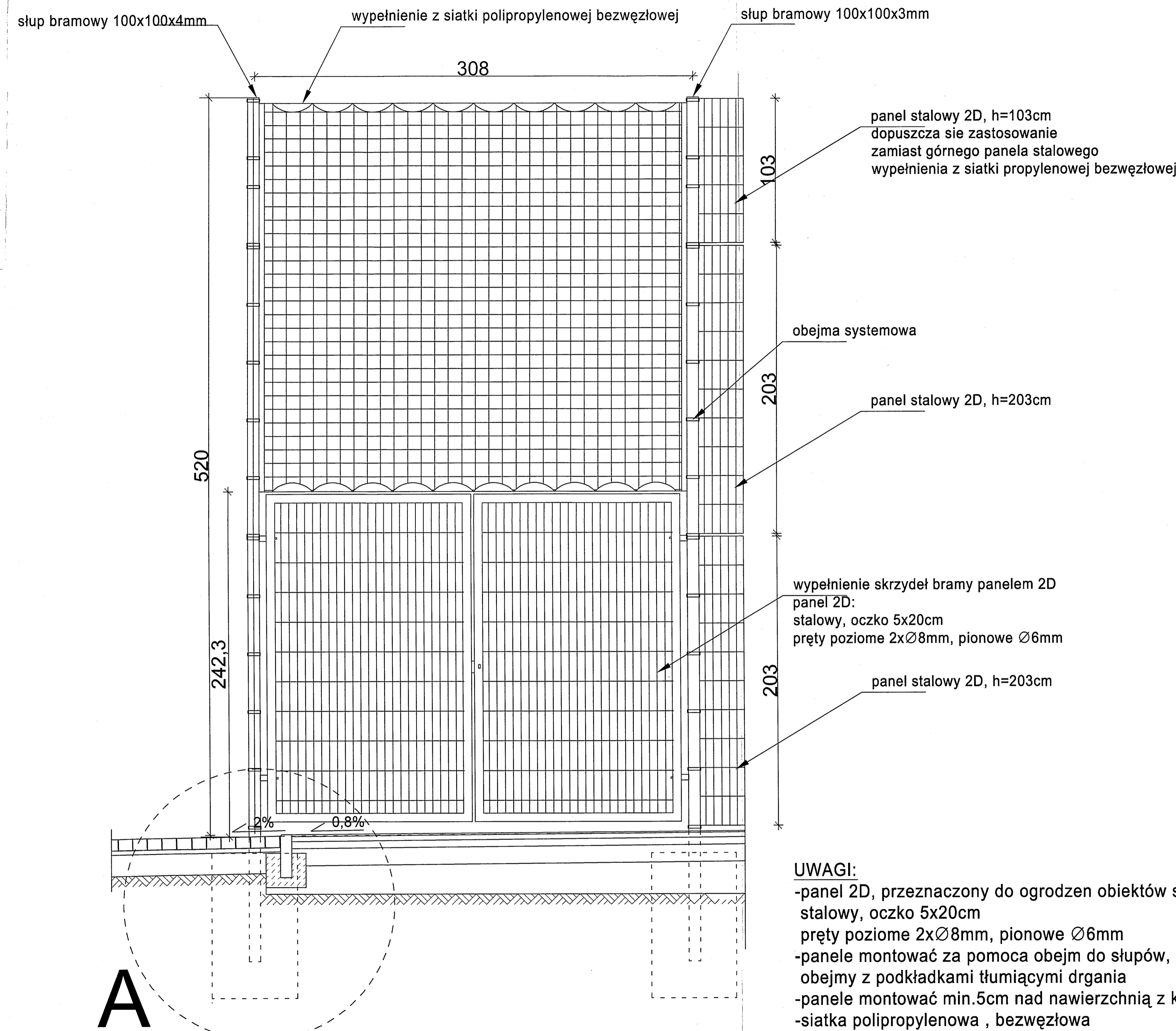
PRZEKRÓJ P2



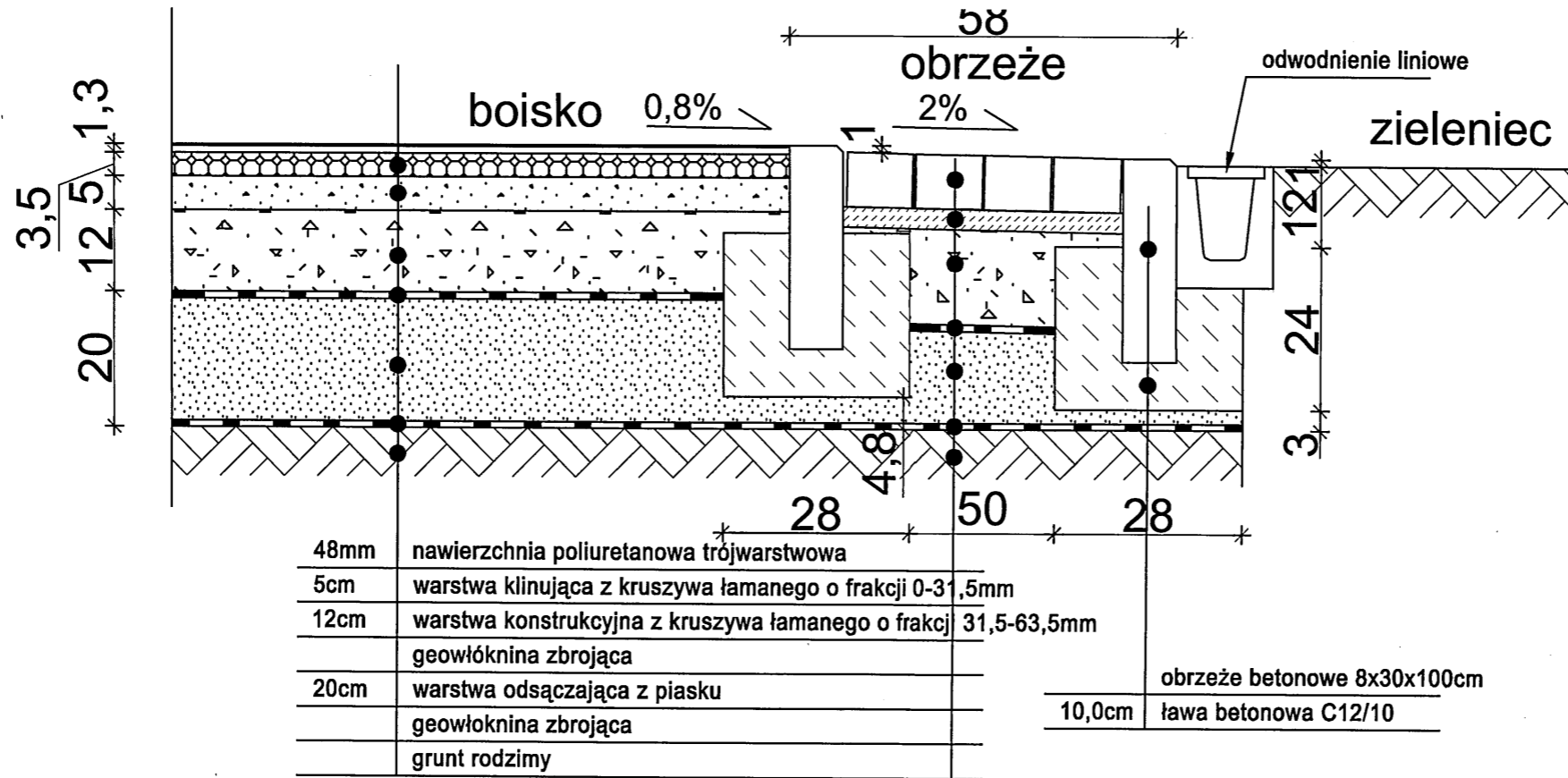
PRZEKRÓJ P1



Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Consultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Investor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia Nazwa rys.: BOISKO WIELOFUNKCYJNE-PRZEKROJE	Skala: 1:100	Faza: Proj. wykonawczy	RYS. NR A-Z/6.4

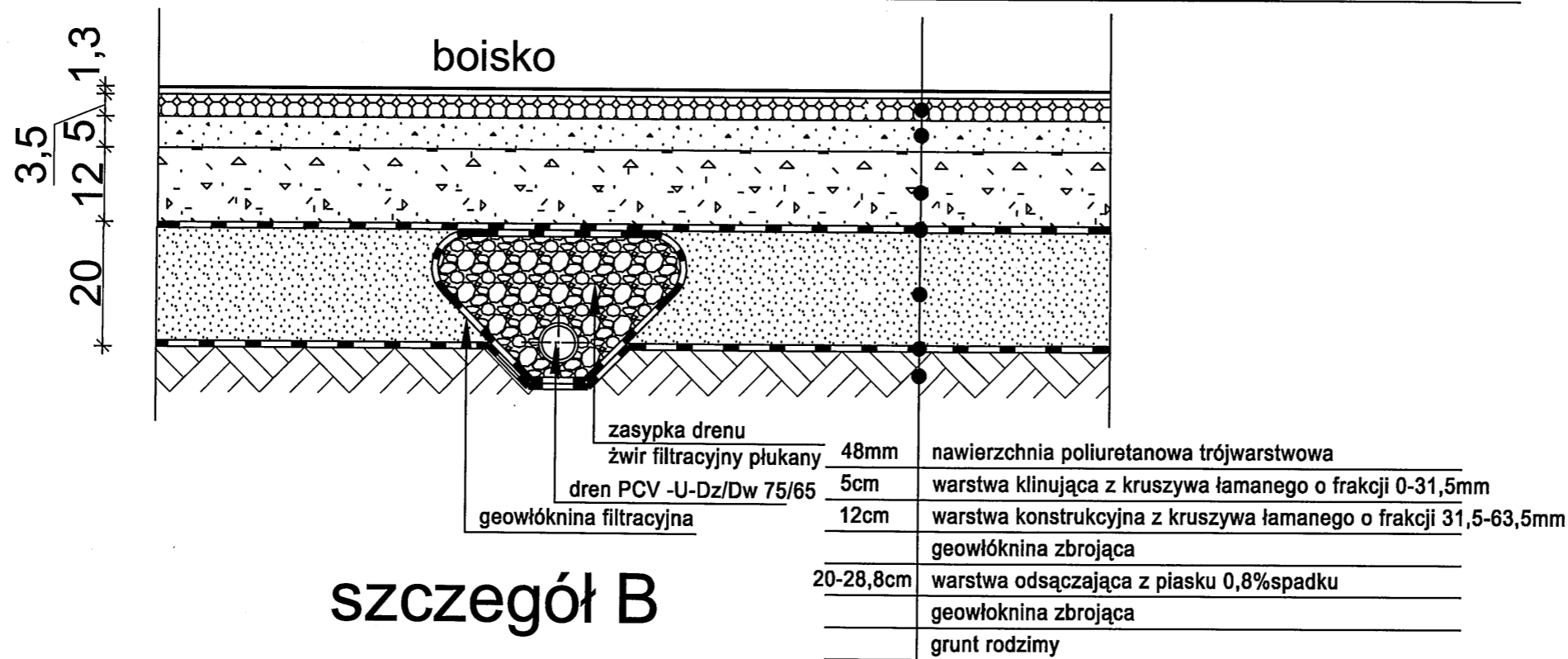


Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biurowo Projektowe Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikolajczyka 5A 35-209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Rz/A-04/07	08.2015	<i>[Signature]</i>
Investor:	Adres:	Nazwa rys.:	Skala:	Faza:
Gmina Żółńca 37-110 Żółńca ul. Rynek 22	Brzeza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żółńca	Boisko wielofunkcyjne - ogrodzenie	1:20, 1:10	Proj.wykonawczy
				RYS. NR A-Z/6.5



szczegół A

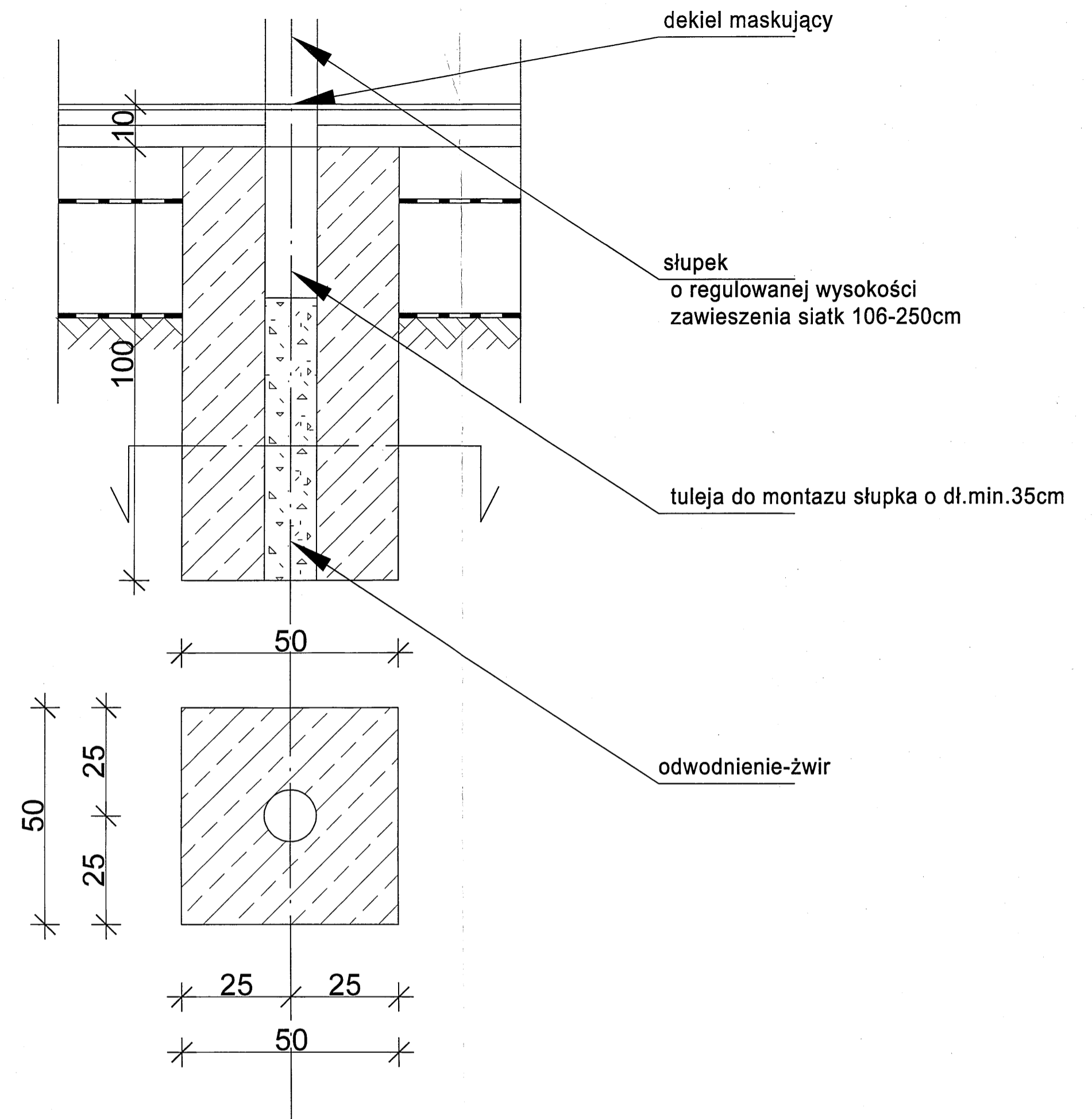
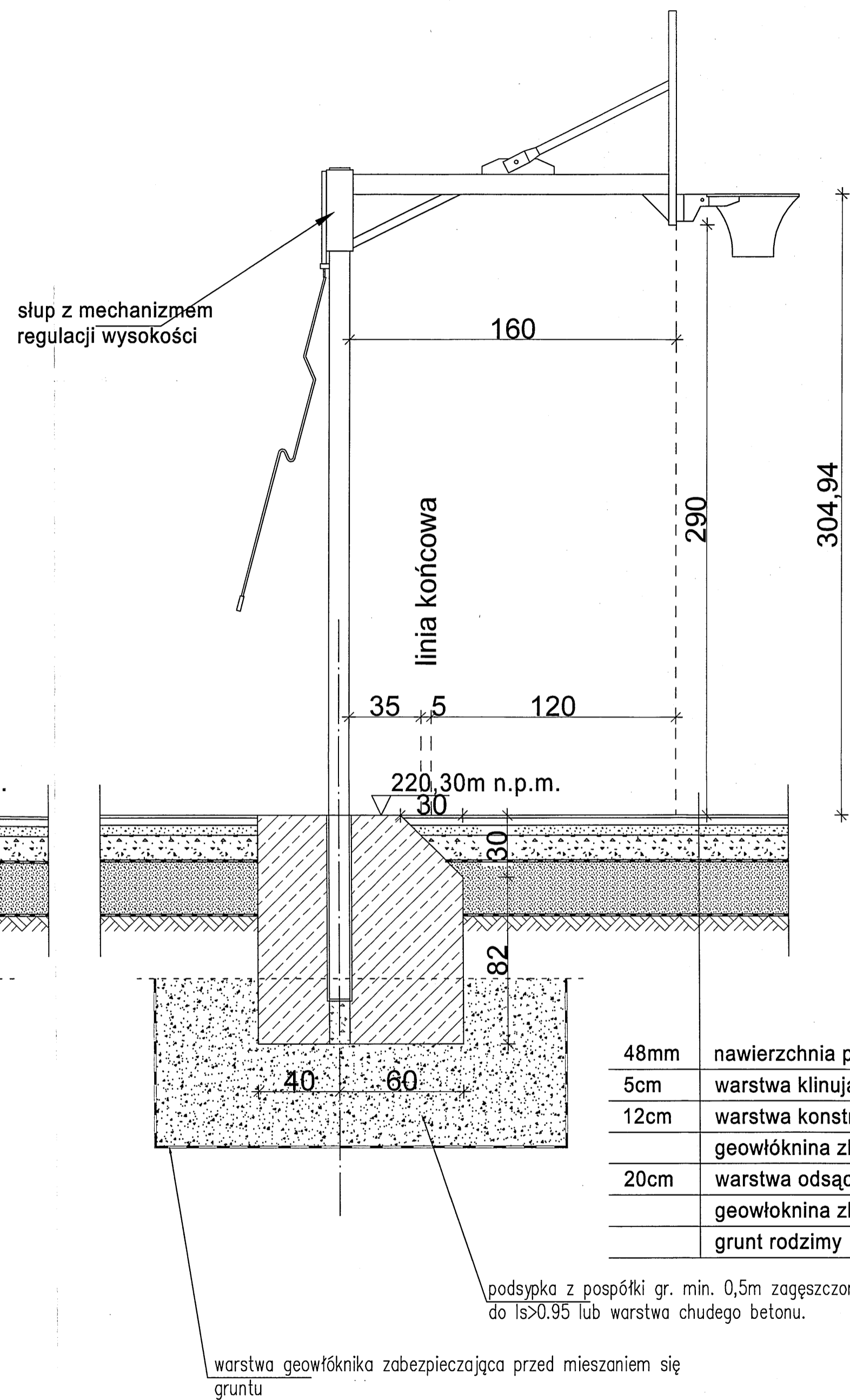
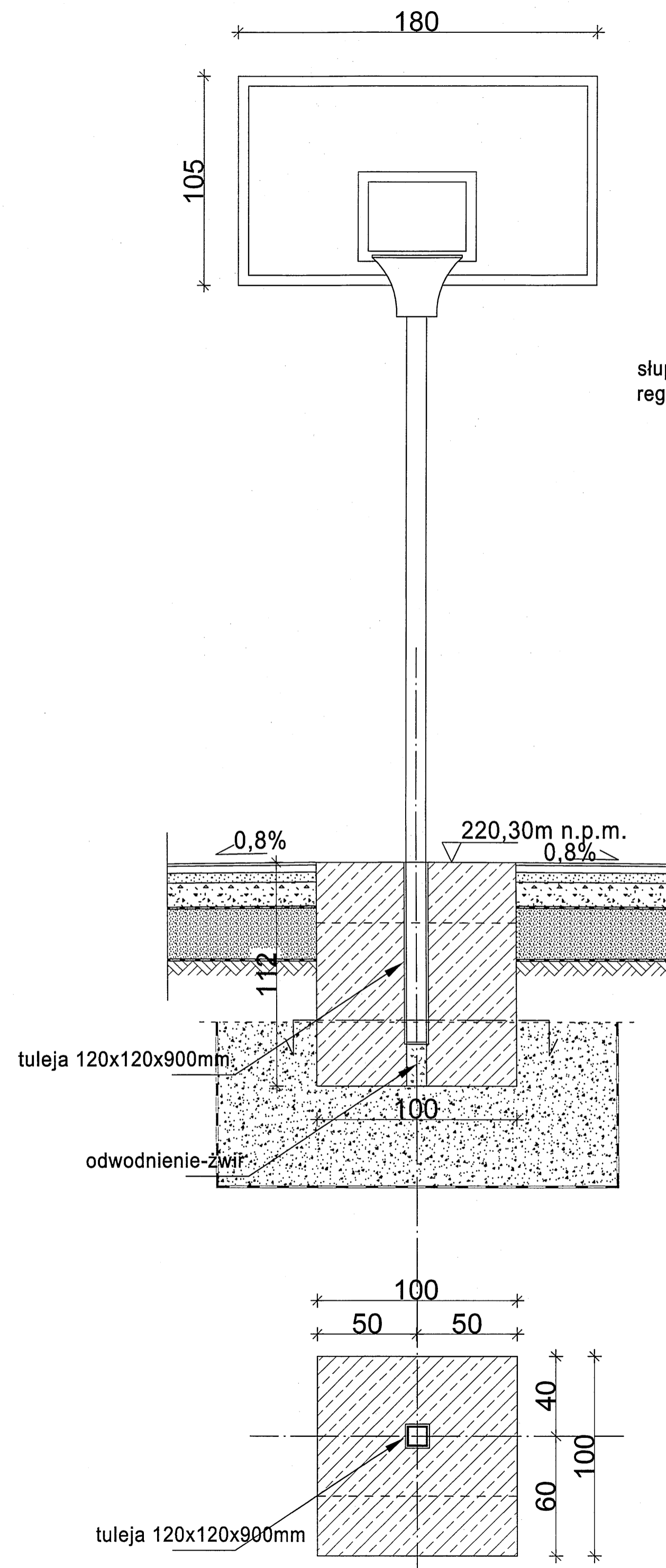
6,0cm	kostka betonowa
3,0cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15,0cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego geowłóknina zbrojąca
20-28,8cm	warstwa odsączająca z piasku 0,8% spadku geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy



szczegół B

48mm	nawierzchnia poliuretanowa trójwarstwowa
5cm	warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm
12cm	warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63,5mm geowłóknina zbrojąca
20-28,8cm	warstwa odsączająca z piasku 0,8%spadku geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż.arch. Beata Waićka -Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia Nazwa rys.: Boisko wielofunkcyjne - detal A, B	Skala: 1:10	Faza: Proj.wykonawczy	RYS. NR A-Z/6.6

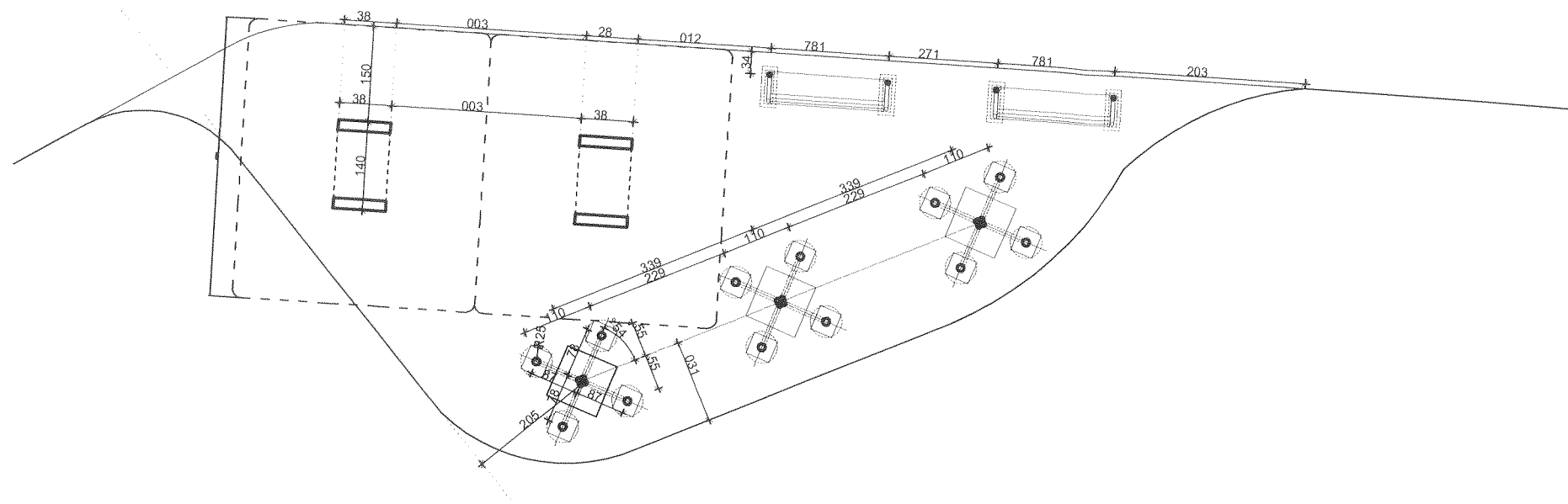


48mm	nawierzchnia poliuretanowa trójwarstwowa
5cm	warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm
12cm	warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63,5mm
	geowłóknina zbrojąca
20cm	warstwa odsączająca z piasku
	geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

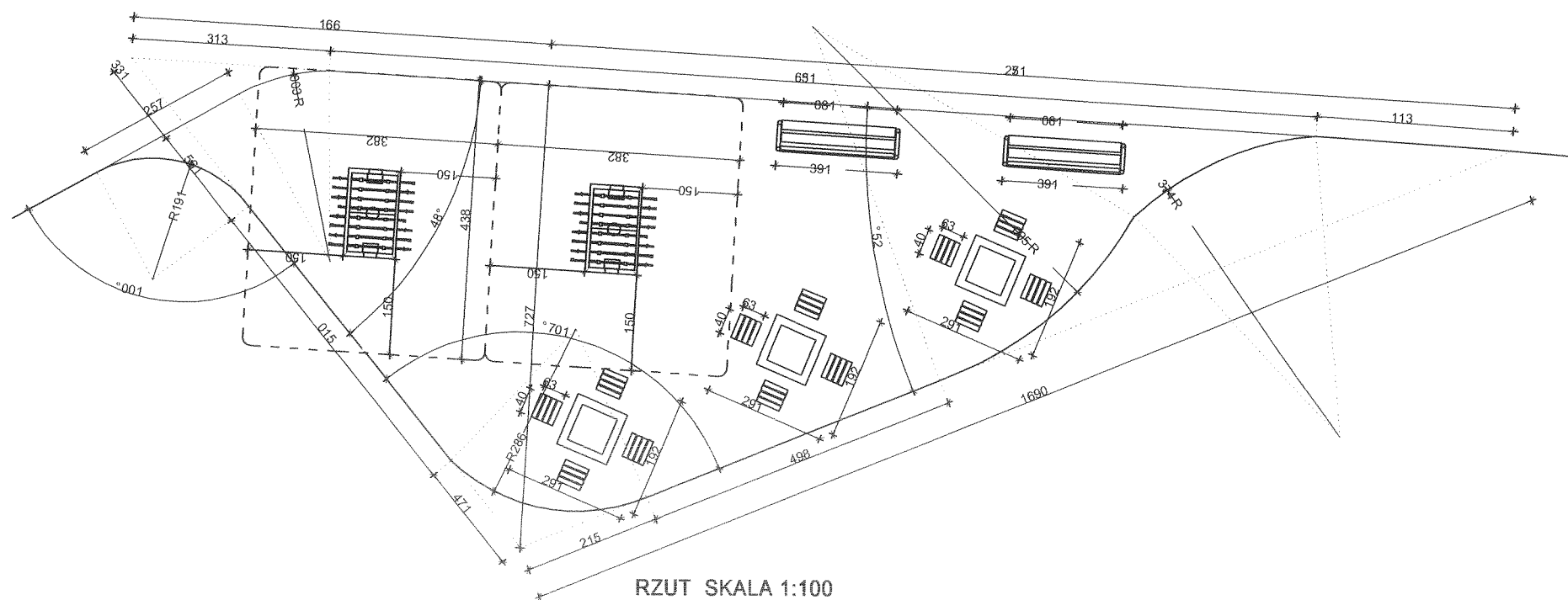
podsyпка z pospółki gr. min. 0,5m zagęszczona mechanicznie do $I_s > 0,95$ lub warstwa chudego betonu.

warstwa geowłóknina zabezpieczająca przed mieszaniem się gruntu

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Wiałicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:20, 1:10
Inwestor: Gmina Żołyńia 37-110 Żołyńia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołyńia		Faza: Proj. wykonawczy	
	Nazwa rys.: Boisko wielofunkcyjne - detal zamocowania urządzeń		RYS. NR A-Z/6.7	



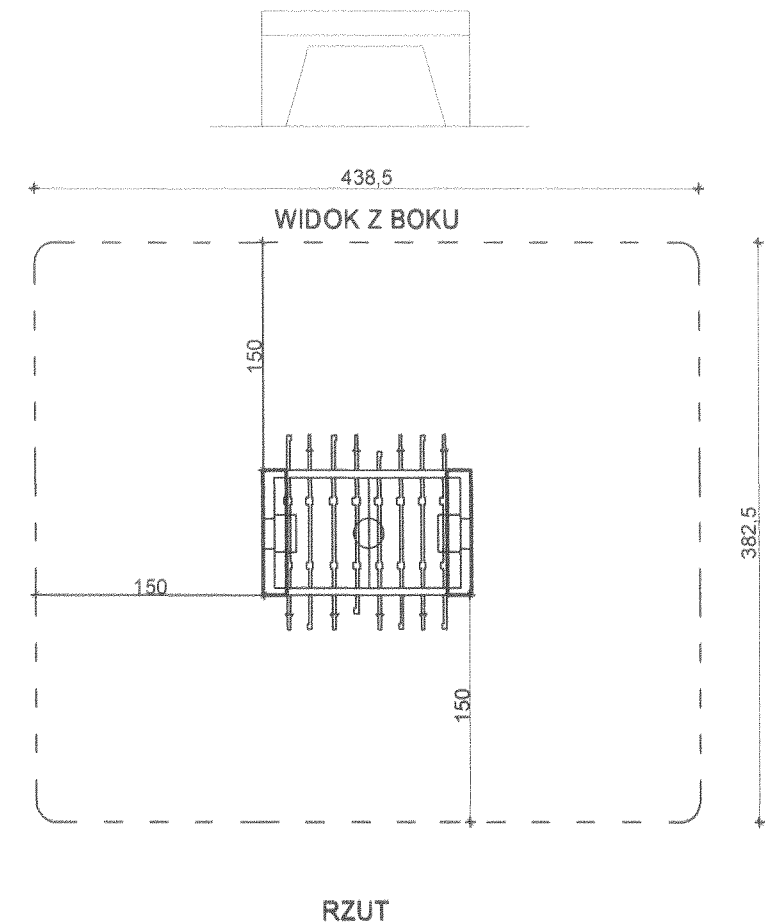
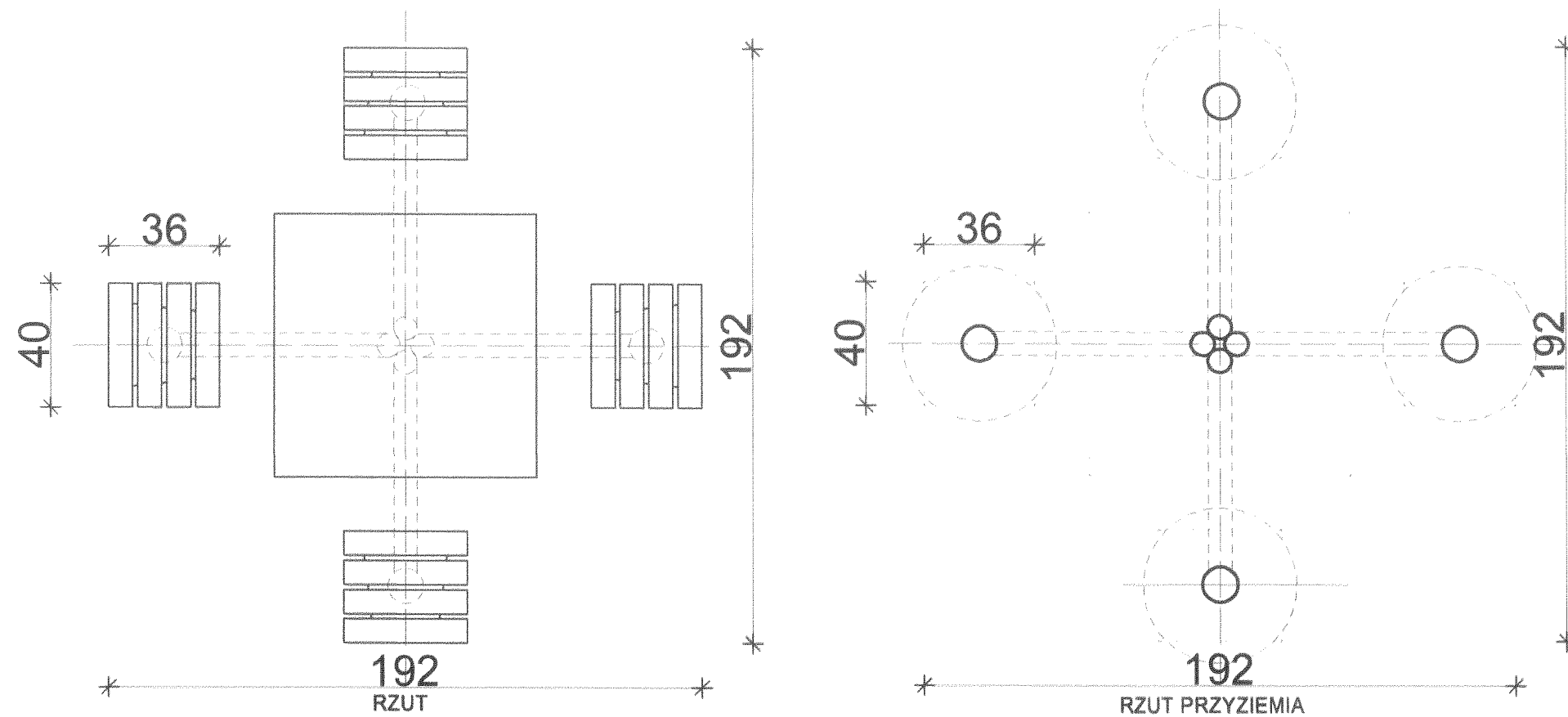
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



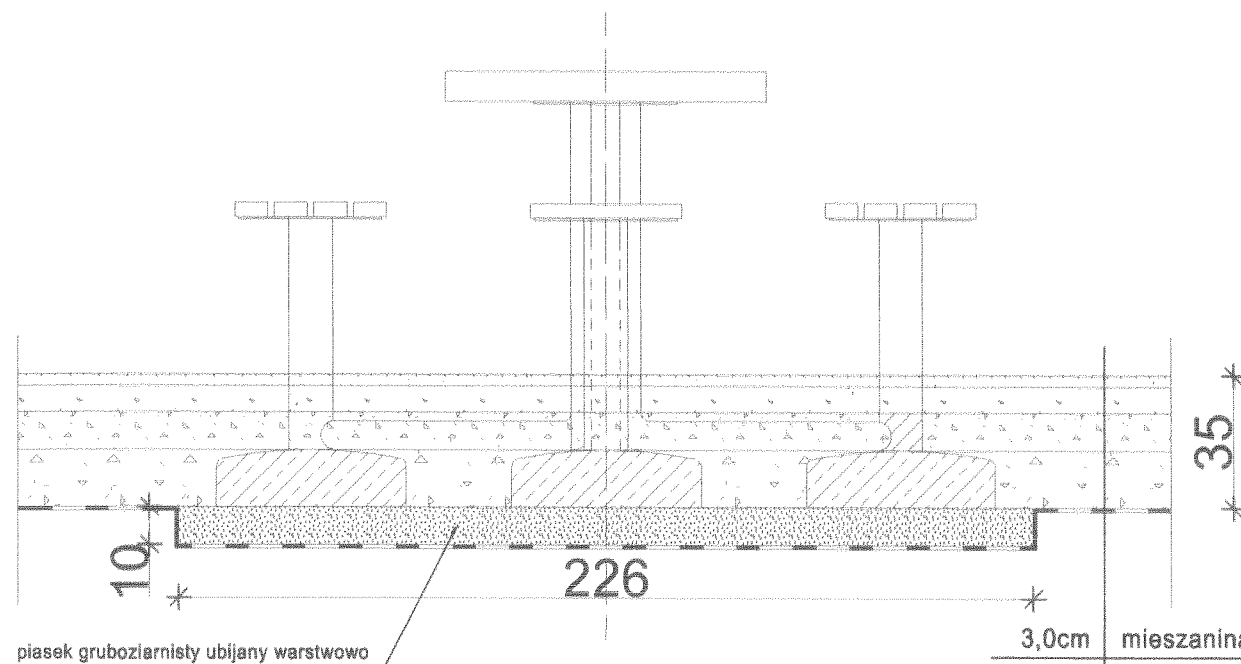
RZUT SKALA 1:100

ROZRYS PLACU DO GIER PLANSZOWYCH

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska	Rz/A-04/07	08.2015	<i>Karolina Kozłowska</i>
	mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	3/PKOKK/2013	08.2015	<i>Beata Walicka</i>
Obiekt:		BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Plac do gier planszowych - rzuty		RYS. NR A-Z/7.1	



RZUT
STOLIK DO GRY W PIŁKARZYKI



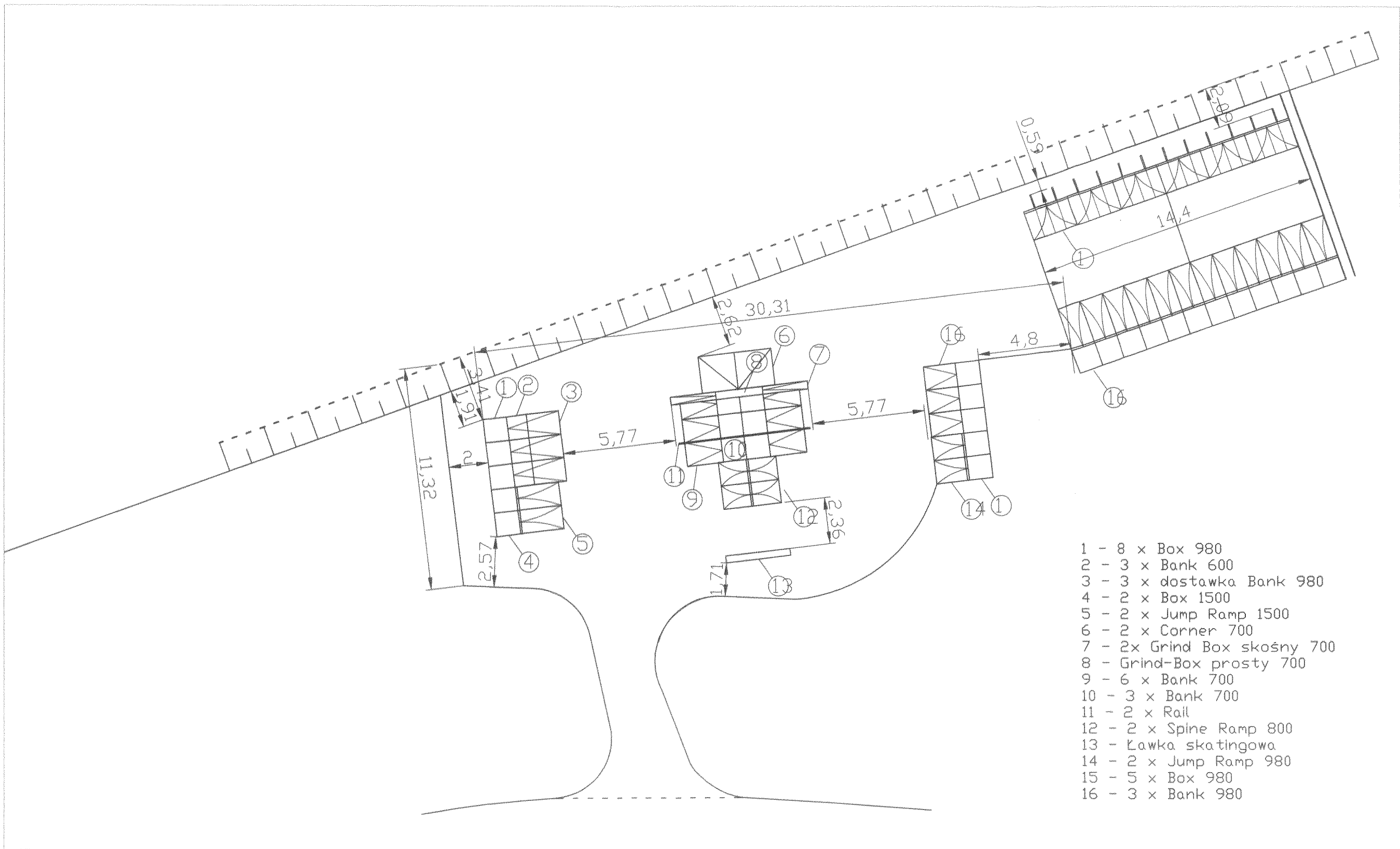
piasek gruboziarnisty ubijany warstwowo

3,0cm	mieszanina piasku, żwiru, gliny 1:1:1
5,0cm	mieszanina piasku, żwiru, gliny 1:3:5
10,0cm	żwir frakcja 8-16mm
15,0cm	żwir frakcja 30-40mm
	geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

PRZEKRÓJ

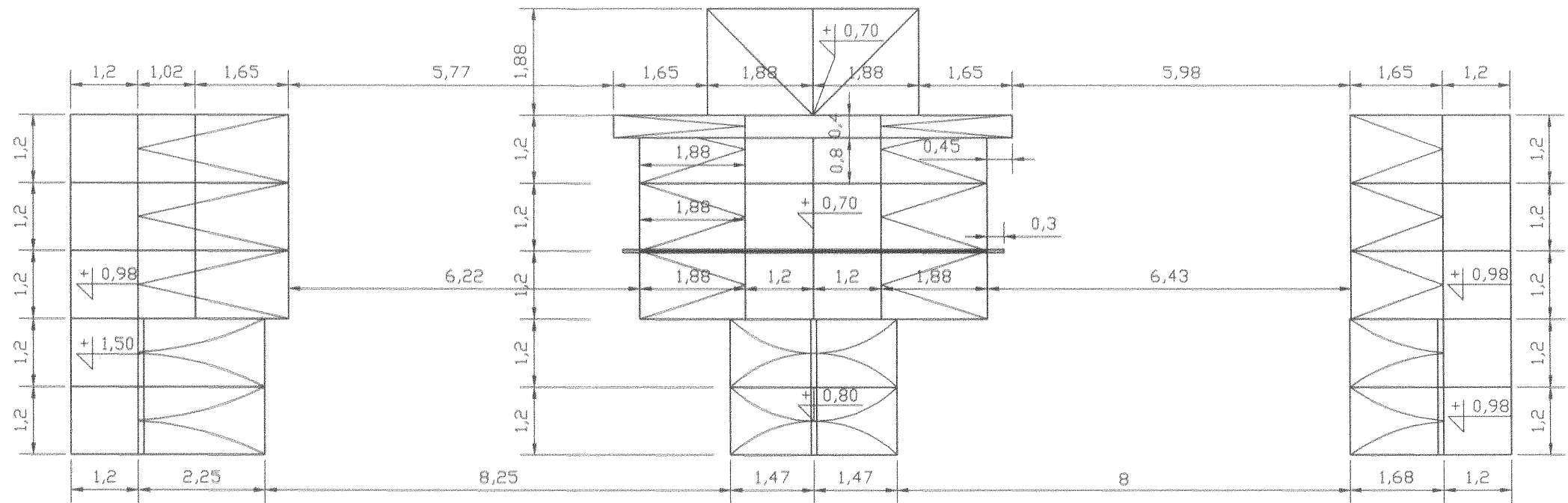
ROZRYS STOLIKA DO GRY W SZACHY LUB CHIŃCZYKA

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biurowo Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska	Rz/A-04/07	08.2015	<i>[Signature]</i>
	mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	3/PKOKK/2013	08.2015	<i>[Signature]</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:20	
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Plac do gier planszowych - rozrys urządzeń		RYS. NR A/7.2	

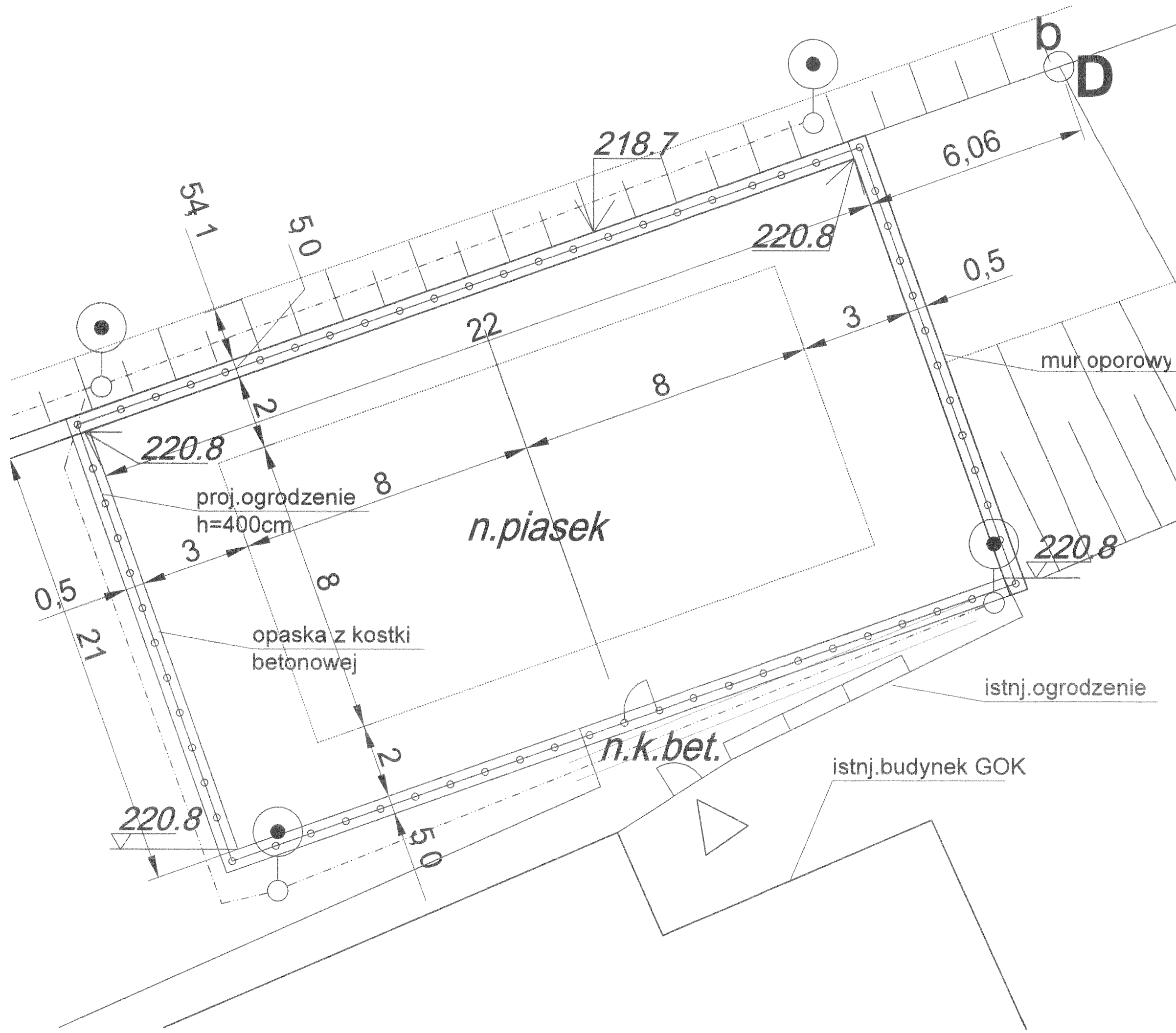


- 1 - 8 x Box 980
- 2 - 3 x Bank 600
- 3 - 3 x dostawka Bank 980
- 4 - 2 x Box 1500
- 5 - 2 x Jump Ramp 1500
- 6 - 2 x Corner 700
- 7 - 2x Grind Box skośny 700
- 8 - Grind-Box prosty 700
- 9 - 6 x Bank 700
- 10 - 3 x Bank 700
- 11 - 2 x Rail
- 12 - 2 x Spine Ramp 800
- 13 - Ławka skatingowa
- 14 - 2 x Jump Ramp 980
- 15 - 5 x Box 980
- 16 - 3 x Bank 980

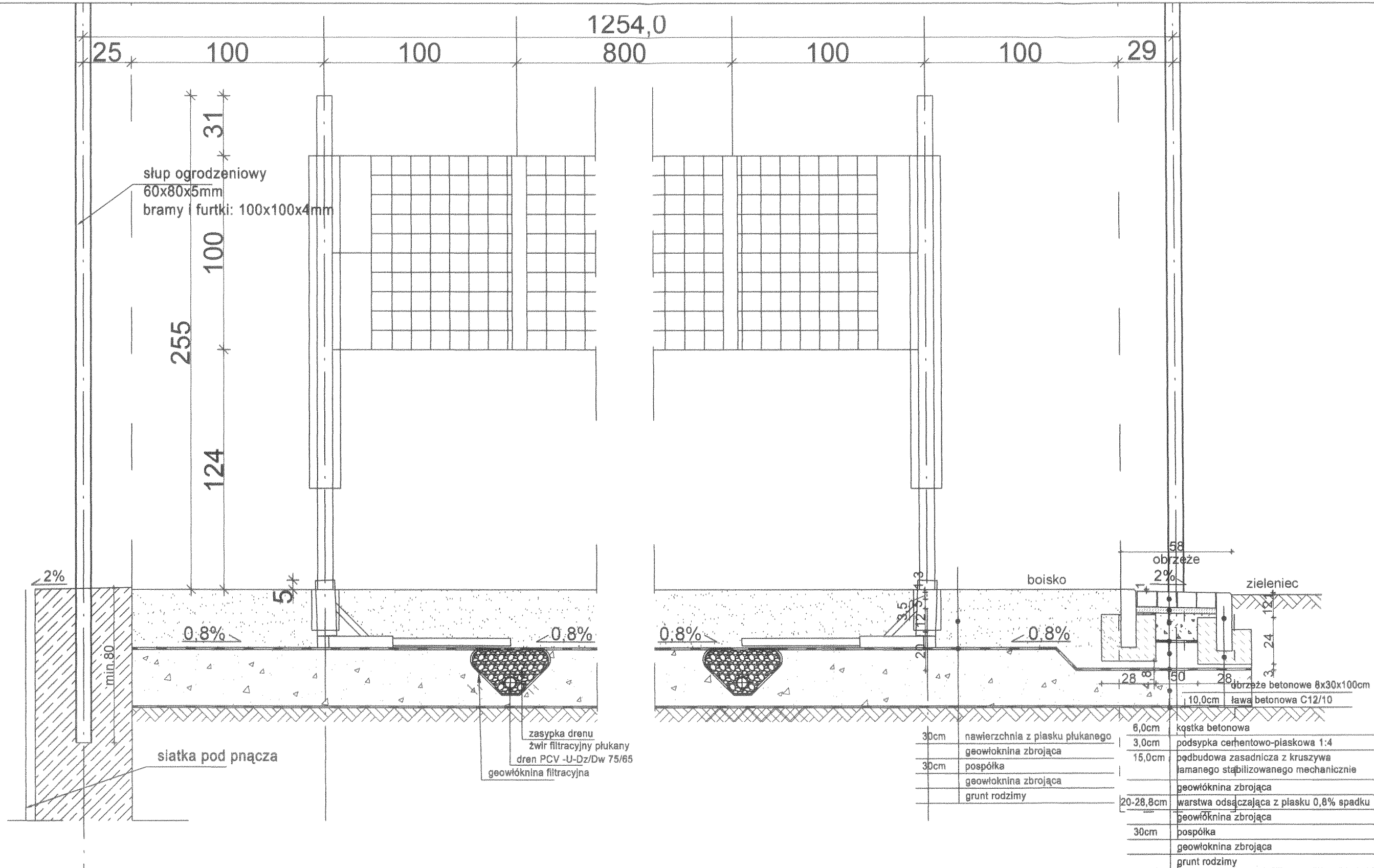
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PK0KK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:200
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzóza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Skatepark - rzut ogólny		RYS. NR A-Z/8.1	



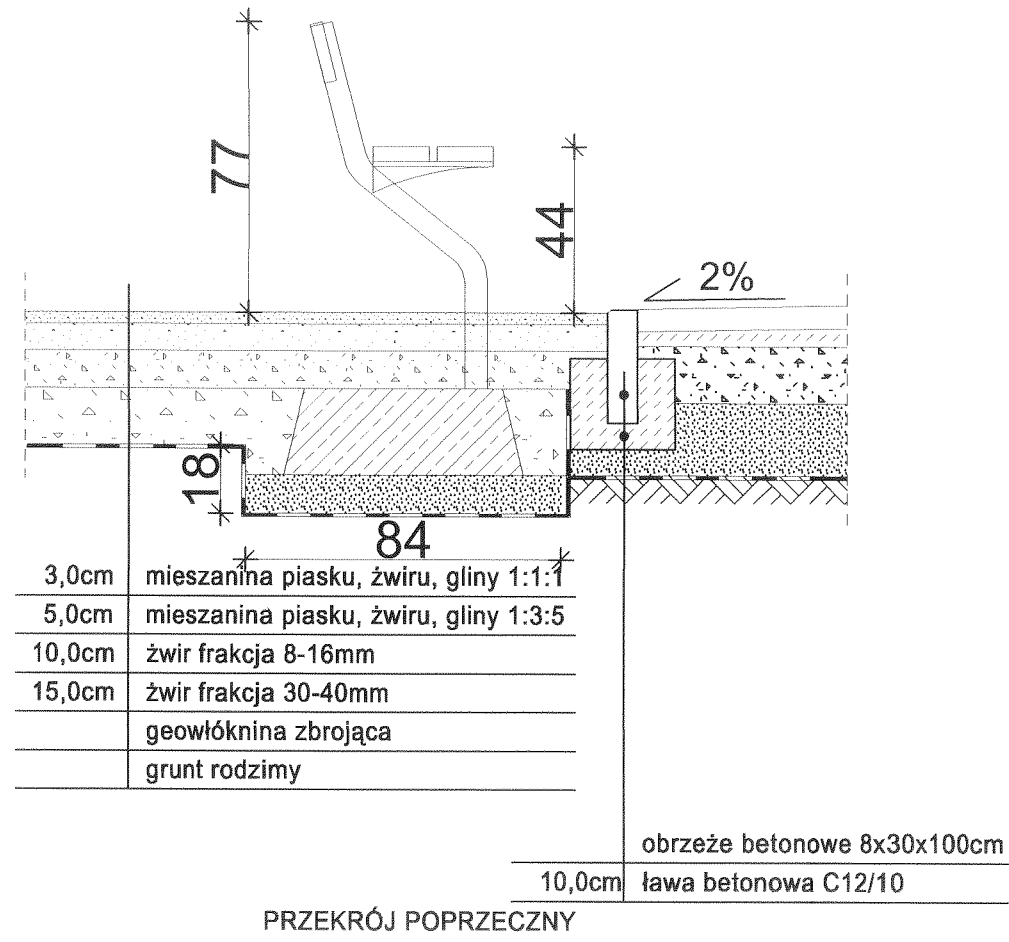
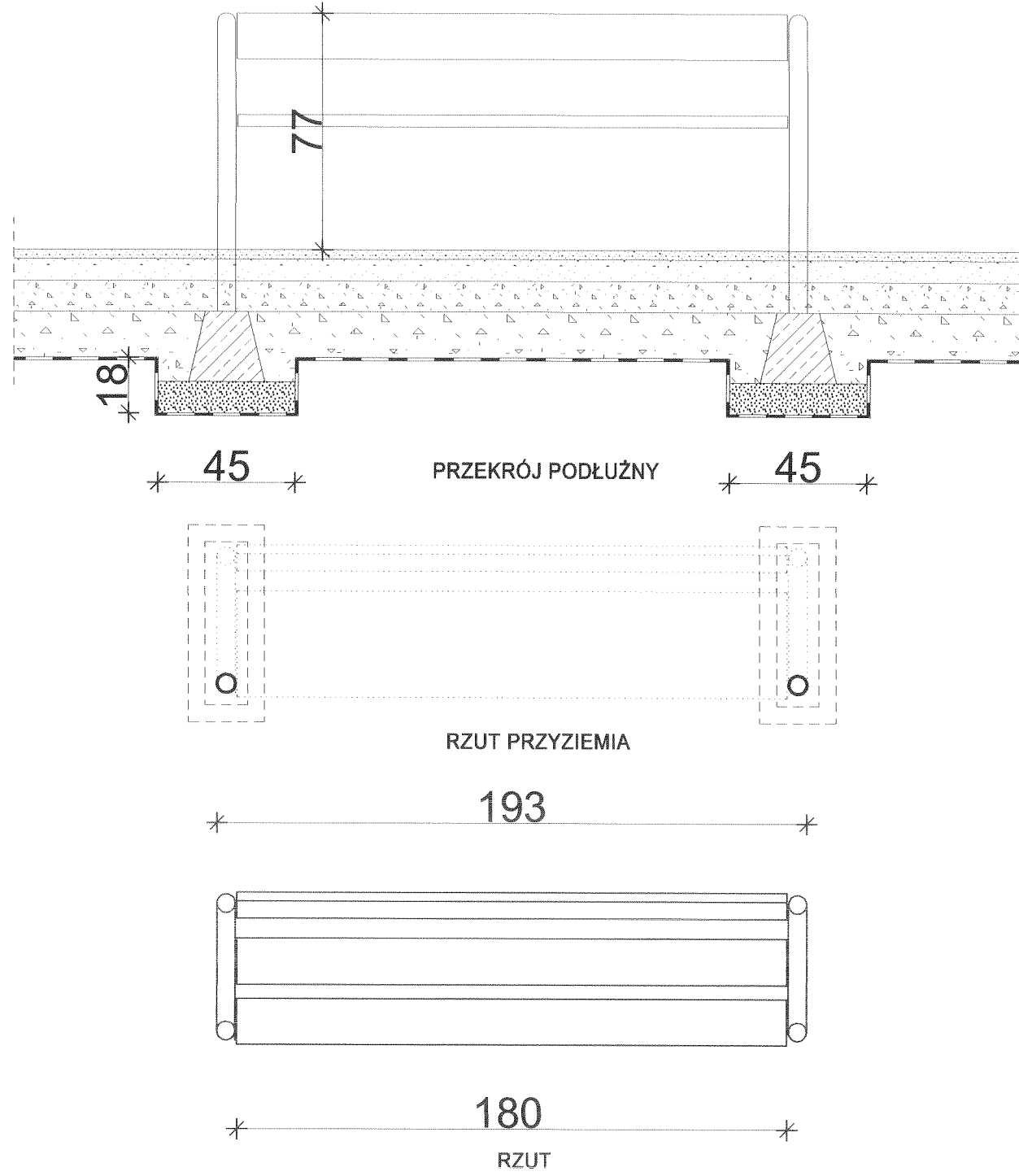
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PK0KK/2013	08.2015 08.2015	<i>Kozłowska</i> <i>Walicka</i>
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Skatepark - rozrys urządzeń			RYS. NR A-Z/8.2



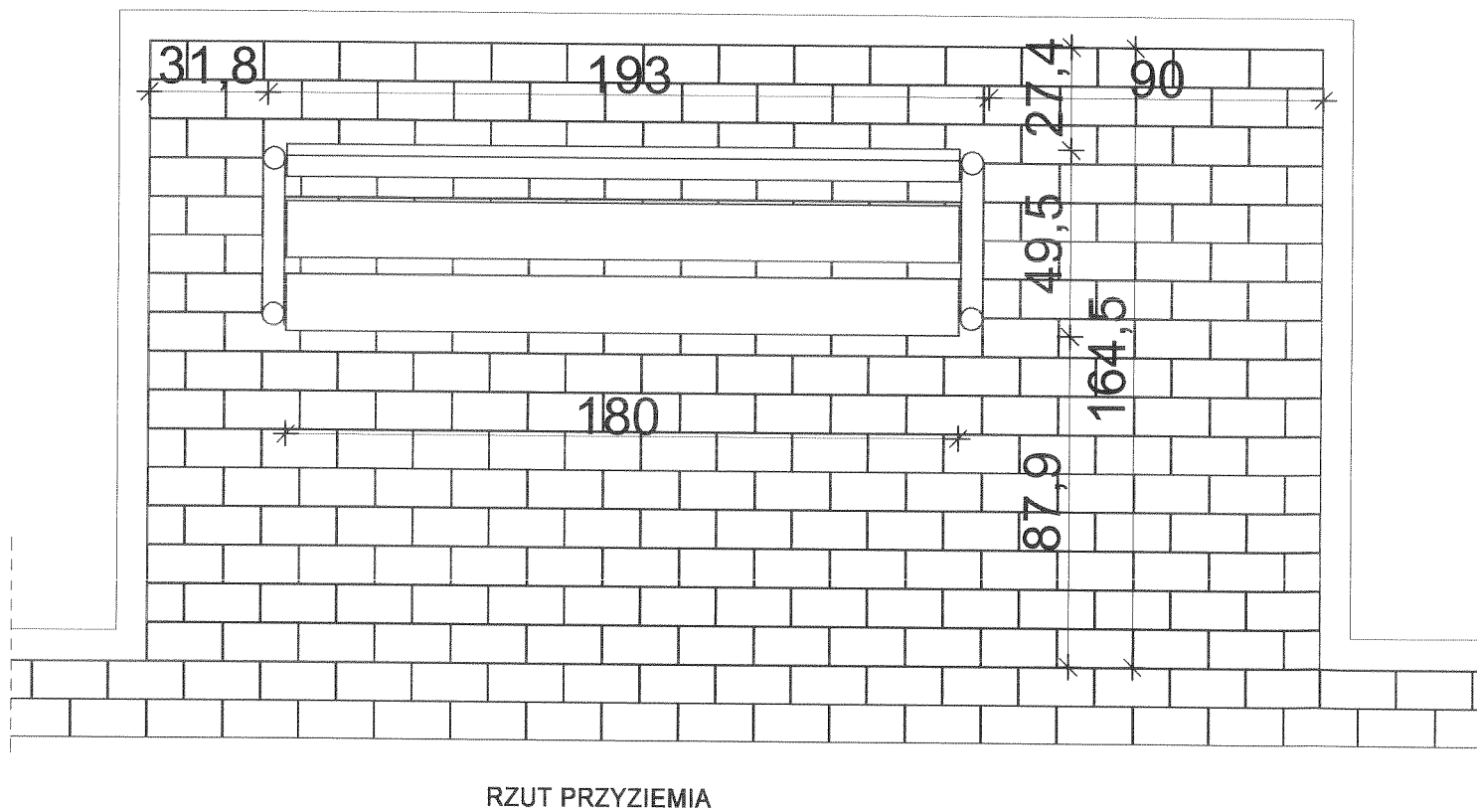
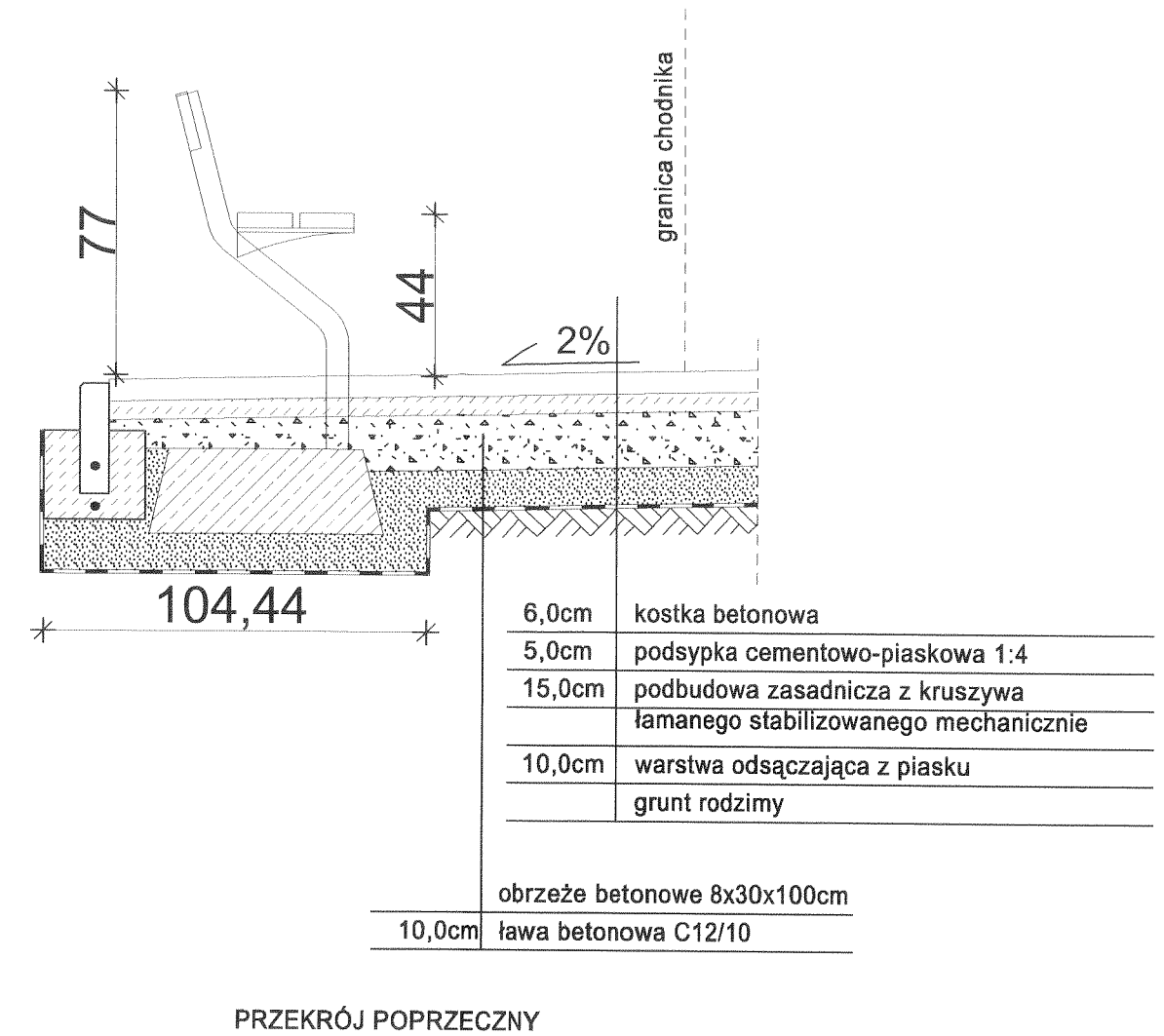
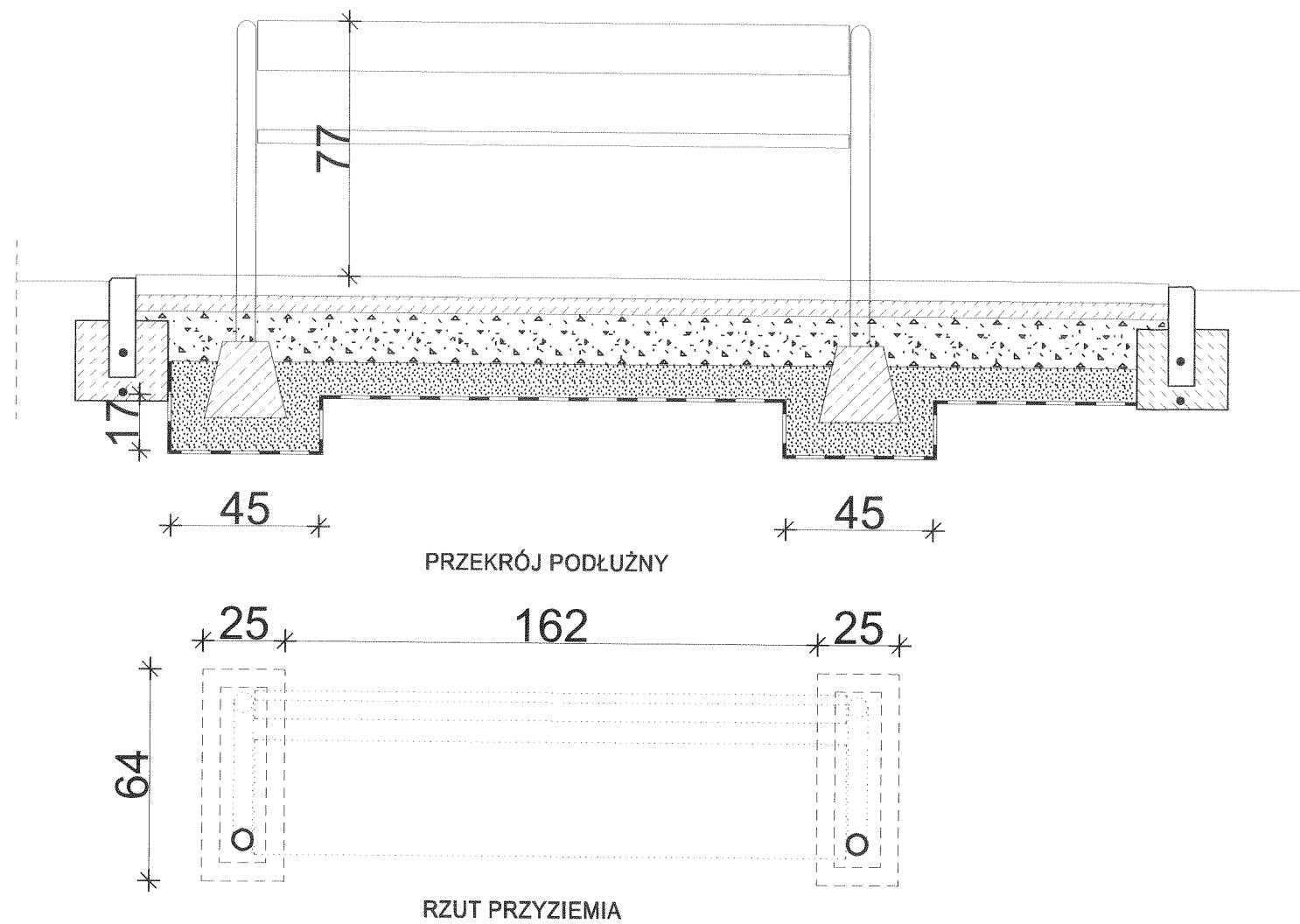
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Waićka - Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:100	
	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia		Faza: Proj. wykonawczy	
	Nazwa rys.: Boisko plażowe - rzut		RYS. NR A-Z/9.1	



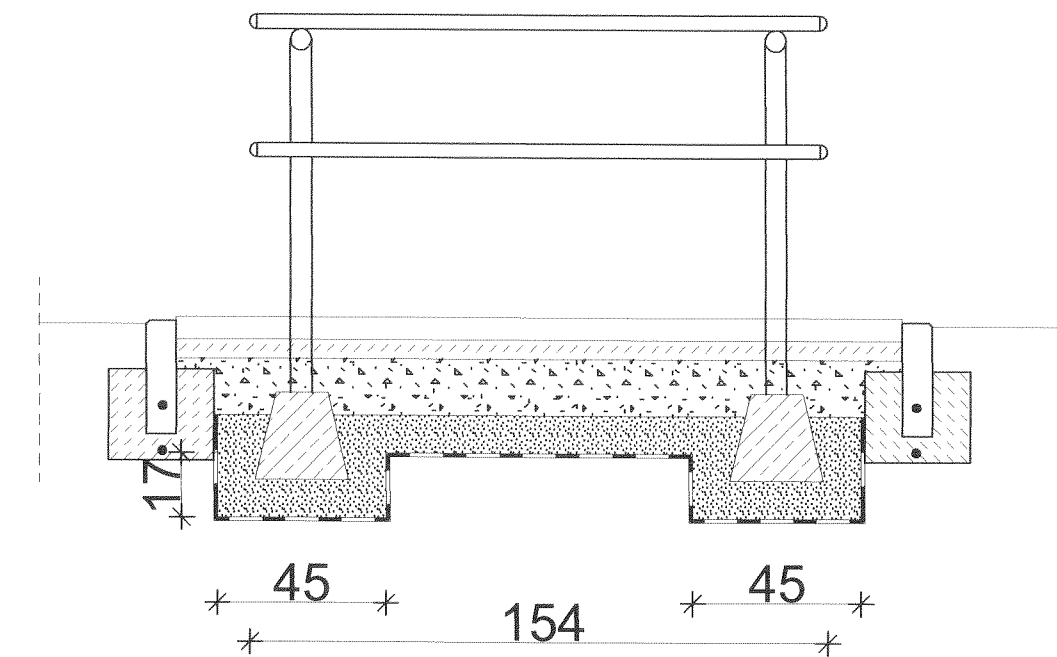
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt:	BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia		Faza: Proj. wykonawczy	
	Nazwa rys.: Boisko plażowe - siatka		RYS. NR A-Z/9.2	



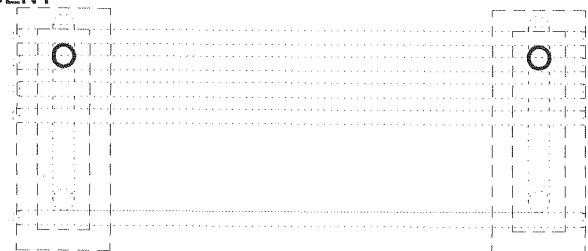
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka Góral	Upr. Rz/A-04/07 B/PKOOK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Skala: 1:20			
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia	Faza: Proj. wykonawczy		
Nazwa rys.: Ławka przy placu do gier planszowych		RYS. NR A/10.1		



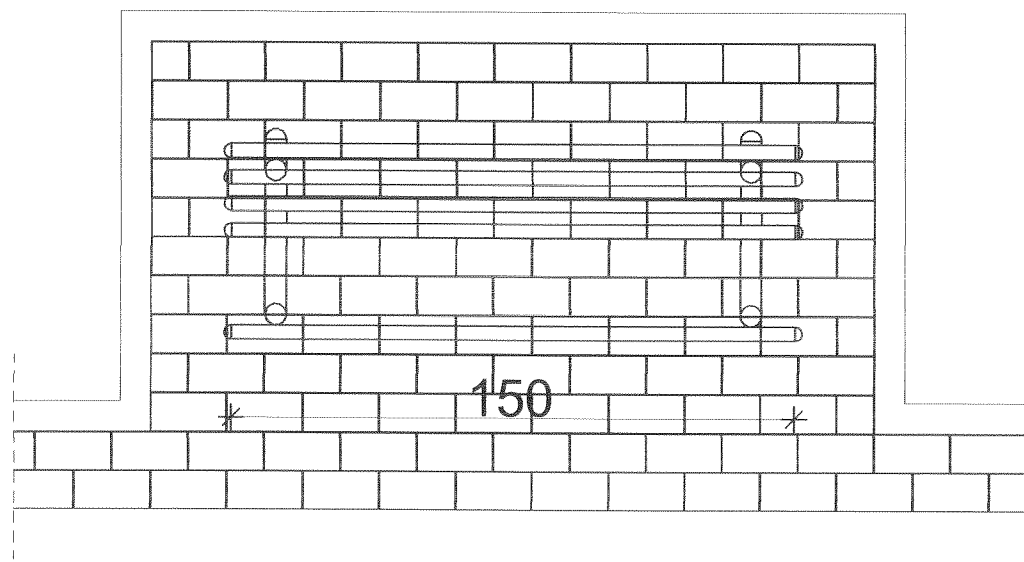
Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka- Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:20
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
Nazwa rys.: Ławka z miejscem na wózki			RYS. NR A/10.2	



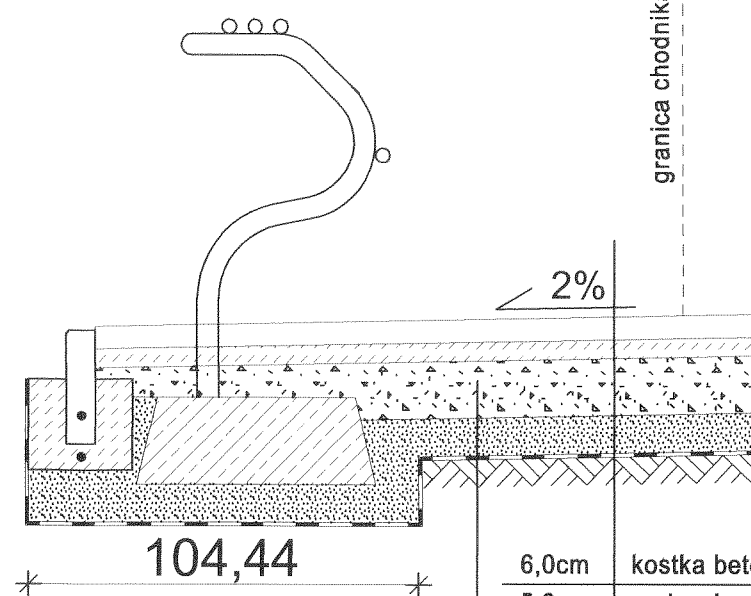
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



RZUT PRZYZIEMIA

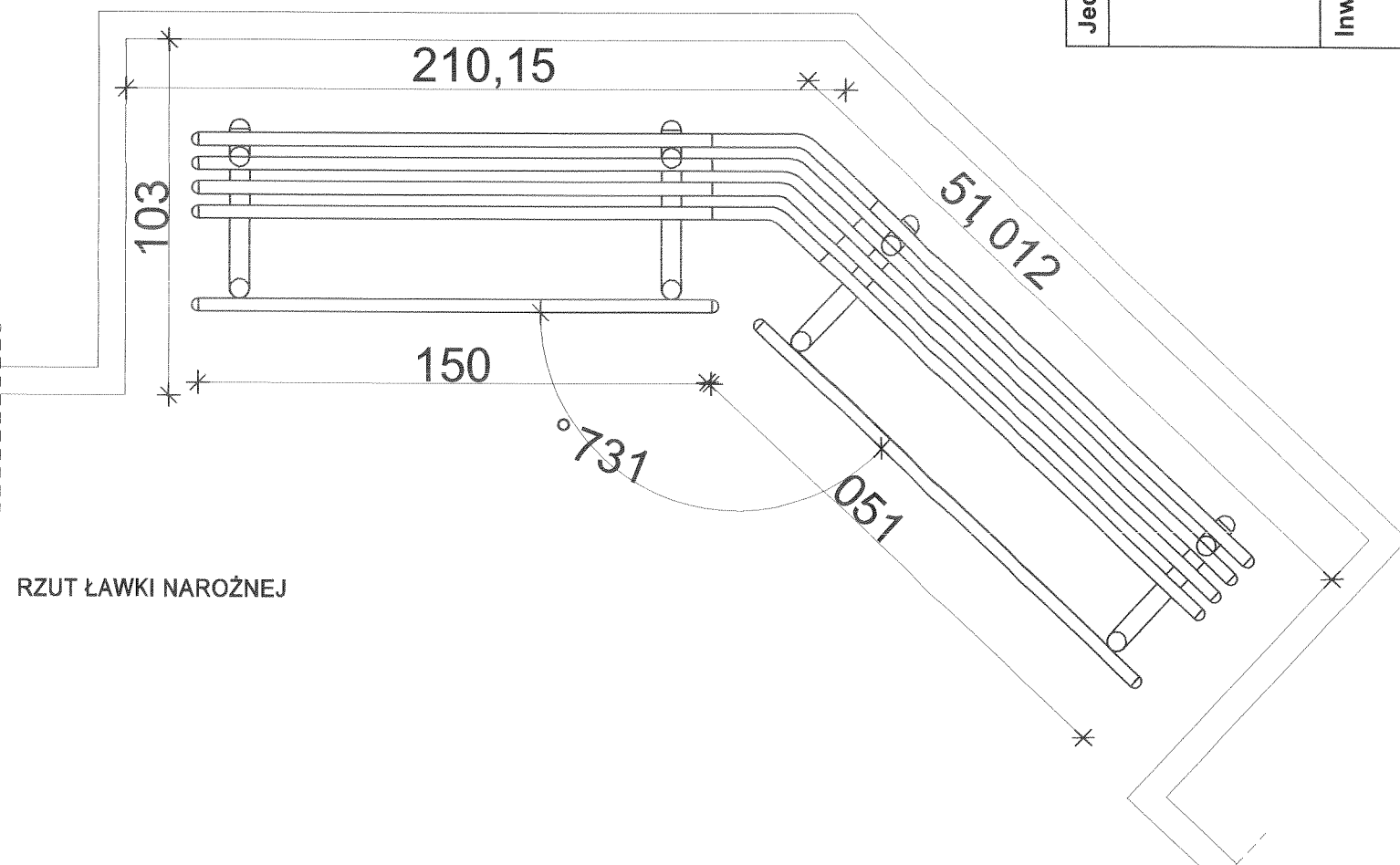


RZUT ŁAWKI POJEDYNCZEJ



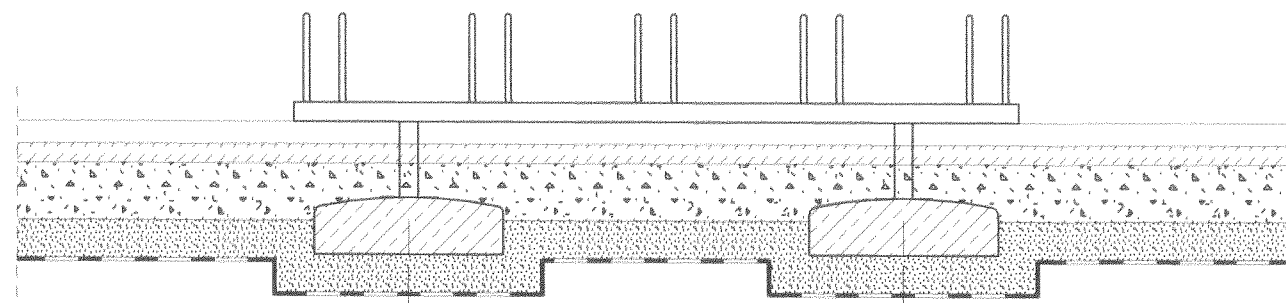
PRZEKRÓJ POPRZECZNY

6,0cm	kostka betonowa
5,0cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15,0cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
10,0cm	warstwa odsączająca z piasku
	grunt rodzimy
10,0cm	ława betonowa C12/10
	obrzeże betonowe 8x30x100cm

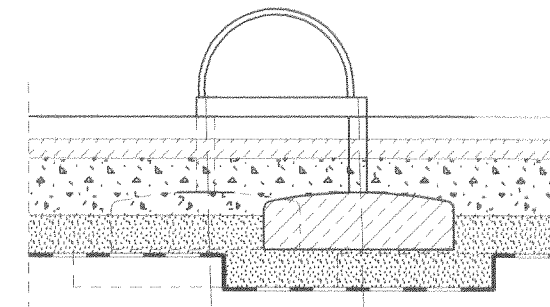


RZUT ŁAWKI NAROŻNEJ

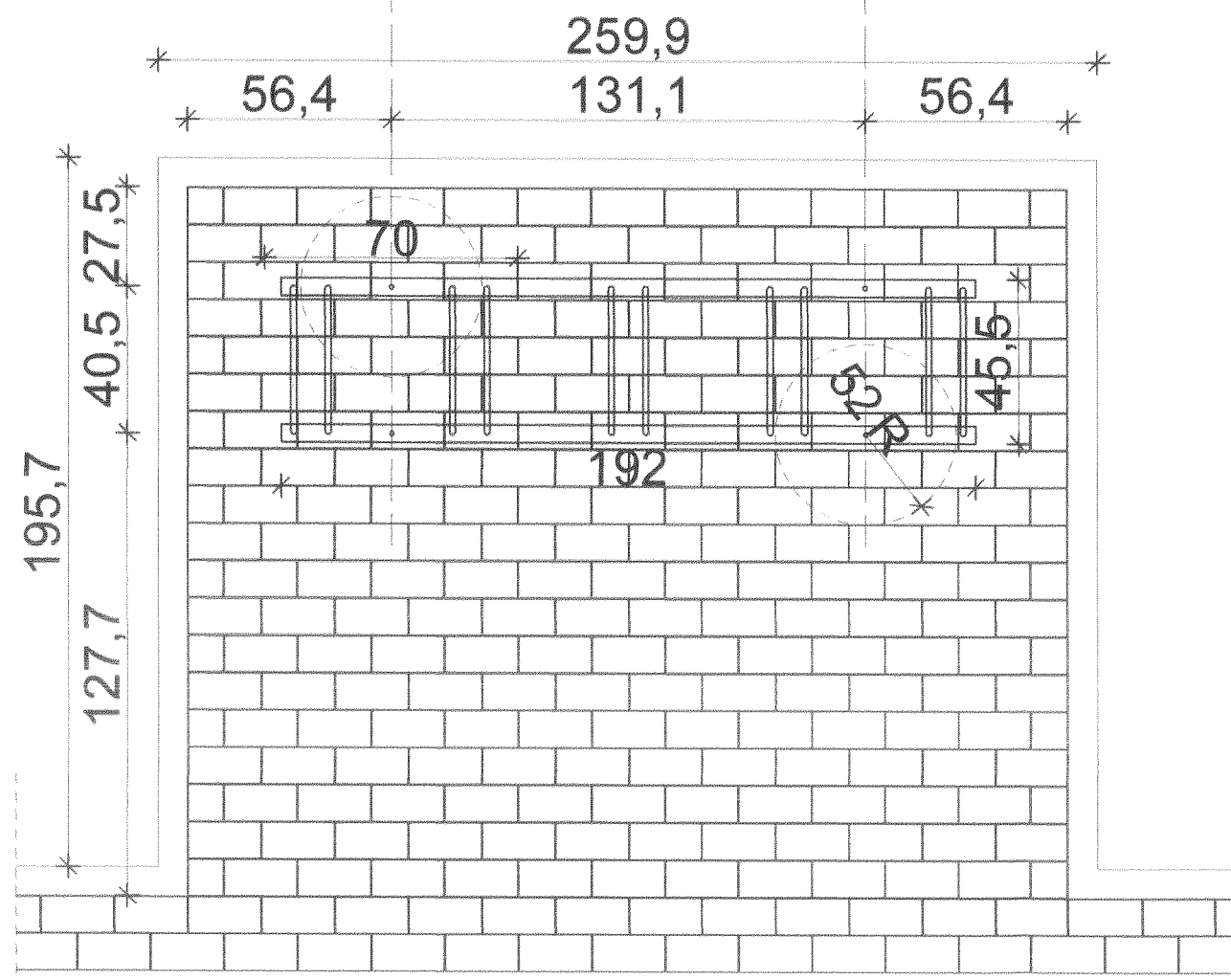
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA projektant mgr inż arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral	Upr. Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm. Żołynia	Skala: 1:20		
Investor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Nazwa rys.: Ławka młodzieżowa pojedyncza i kątowna	Faza: Proj. wykonawczy		
		RYS. NR A/10.3		



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

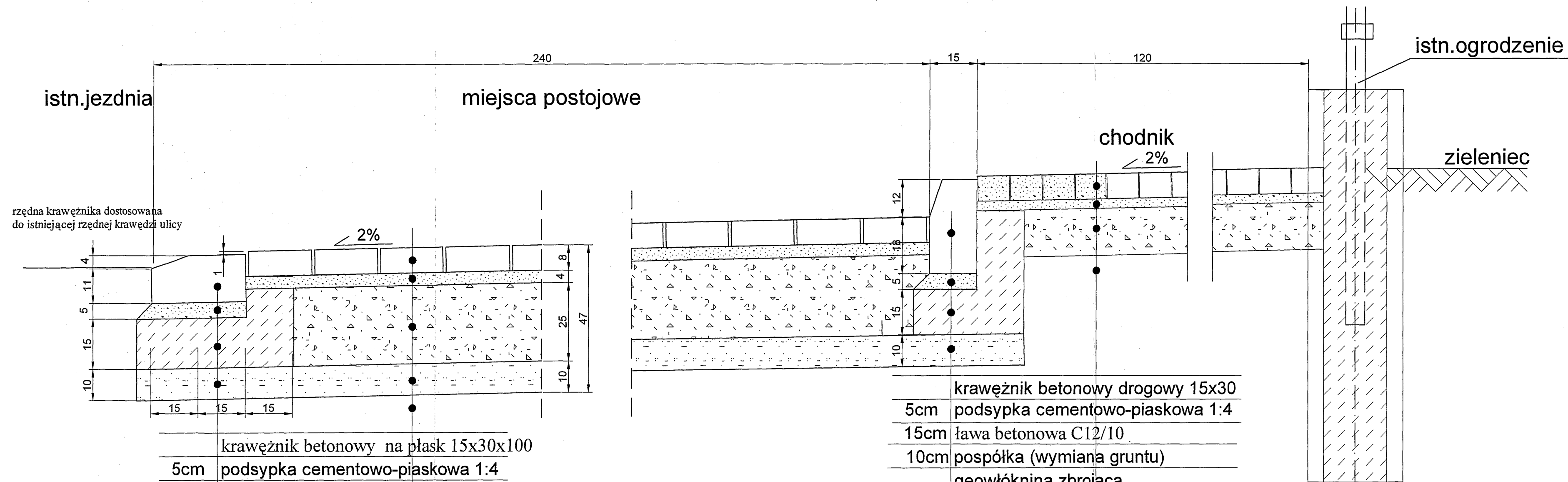


PRZEKRÓJ POPRZECZNY



RZUT

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA projektant mgr inż. arch. Karolina Kozłowska sprawdzający mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:20
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Stojak na rowery		RYS. NR A/10.4	



rzędna krawężnika dostosowana do istniejącej rzędnej krawędzi ulicy

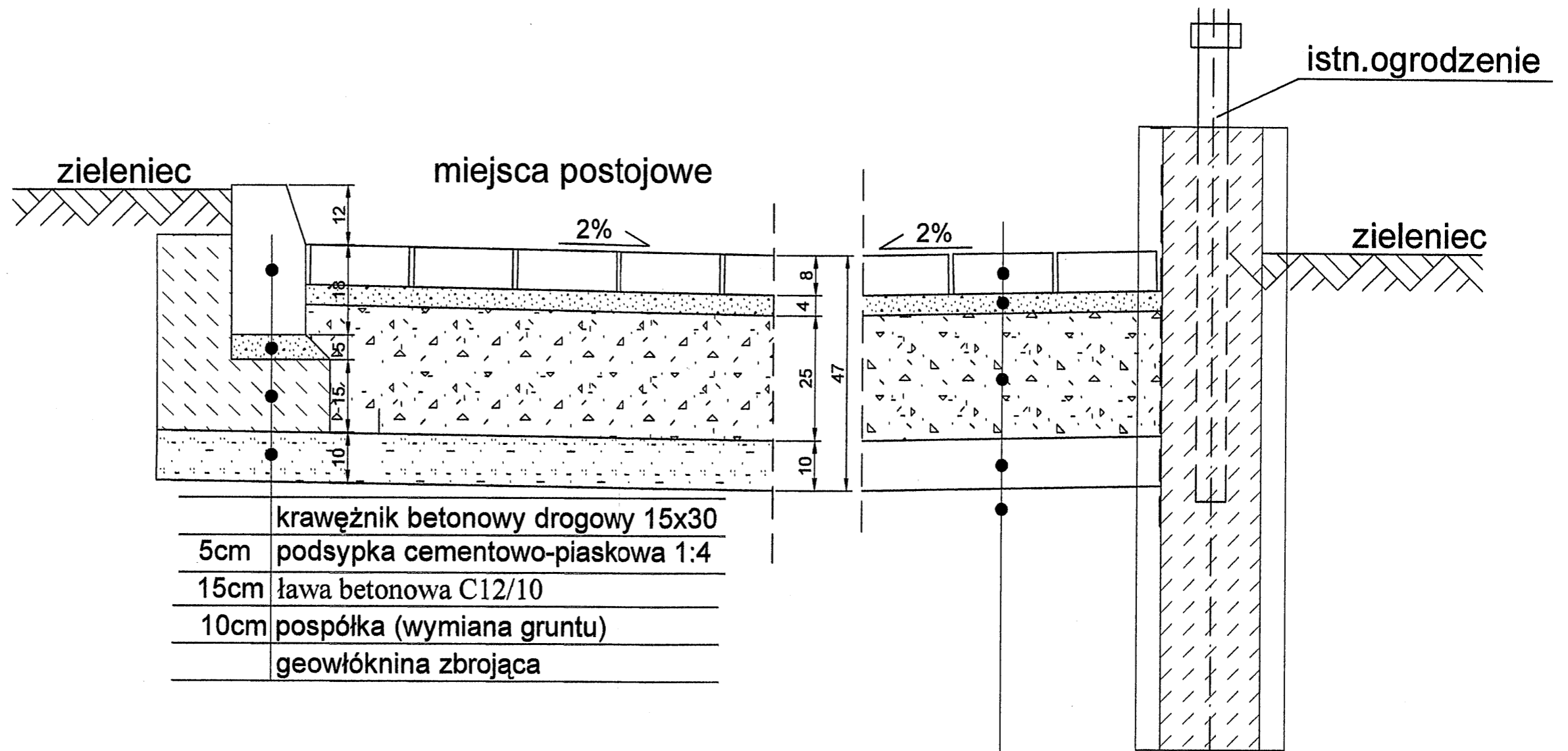
	krawężnik betonowy na płask 15x30x100
5cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	ława betonowa C12/10
10cm	pospółka (wymiana gruntu)
	geowłóknina zbrojąca

8cm	kostka betonowa
4cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
25cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
20cm	pospółka (wymiana gruntu)
	geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

	krawężnik betonowy drogowy 15x30
5cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	ława betonowa C12/10
10cm	pospółka (wymiana gruntu)
	geowłóknina zbrojąca

6cm	kostka betonowa
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
	warstwa odsączająca z piasku
	geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

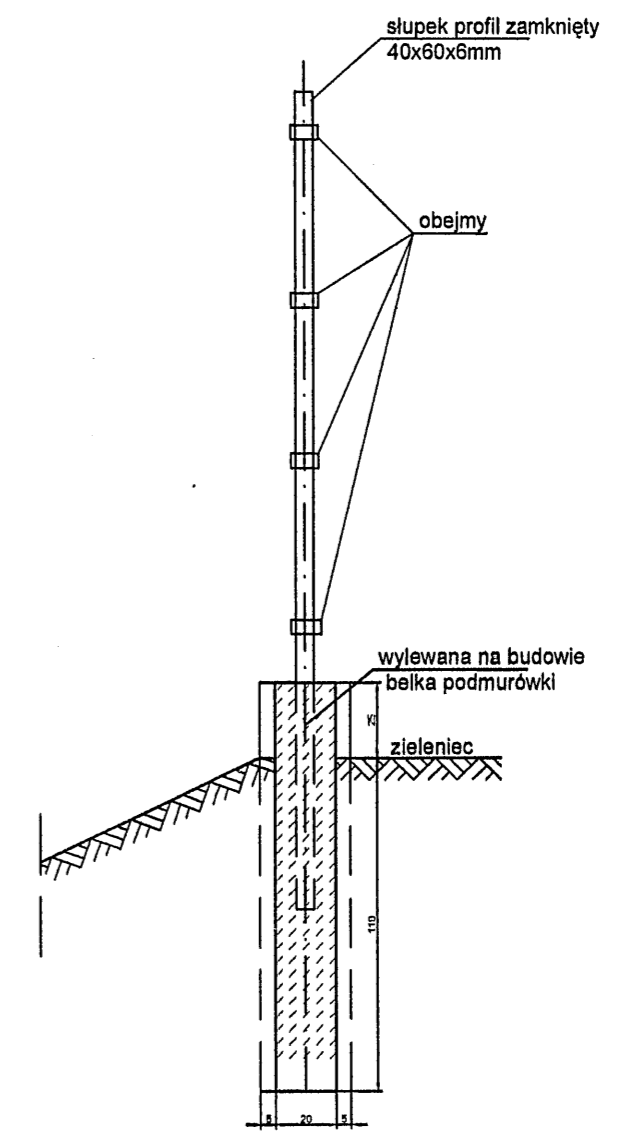
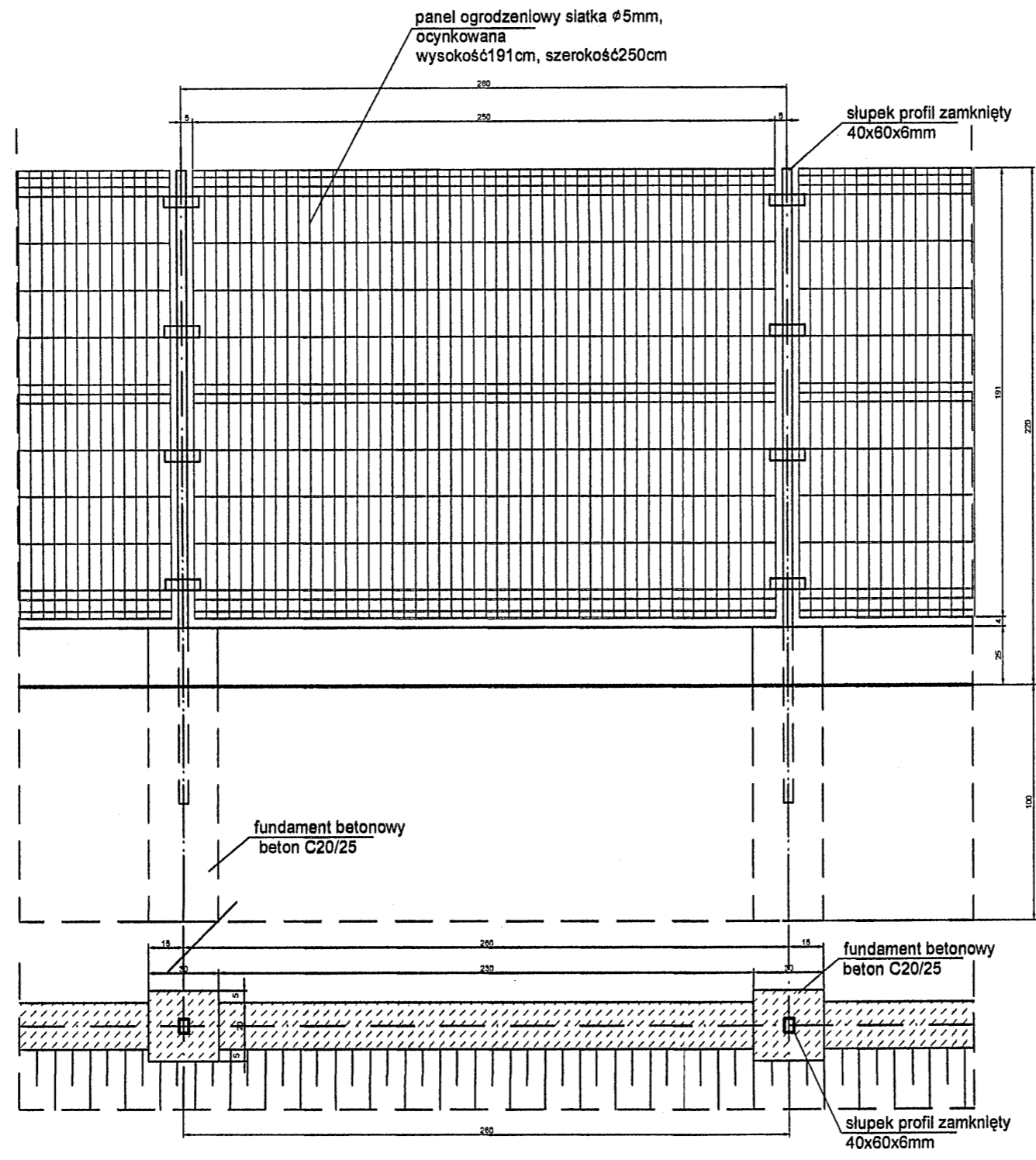
Jednostka projektowa: Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	Projektant ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż. arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Upr. Rz/A-04/07	Data 08.2015 08.2015	Podpis <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI		Skala: 1:10		
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia	Faza: Proj.wykonawczy		
Nazwa rys.: Parking wzdłuż drogi - przekrój		RYS. NR A-Z/11.1		



	krawężnik betonowy drogowy 15x30
5cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	ława betonowa C12/10
10cm	pospółka (wymiana gruntu)
	geowłóknina zbrojąca

8cm	kostka betonowa
4cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
25cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
20cm	pospółka (wymiana gruntu)
	geowłóknina zbrojąca
	grunt rodzimy

Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PKOKK/2013	08.2015 08.2015	
	Olekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:10
Inwestor: Gmina Żołyńia 37-110 Żołyńia ul. Rynek 22	Adres: Brzóza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołyńia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Parking przy głównym wejściu - przekrój		RYS. NR A-Z/11.2	



Jednostka projektowa:	Projektant	Upr.	Data	Podpis
Biuro Projektowo Konsultingowe mgr inż. Andrzej Rygiel ul. Mikołajczyka 5A 35 - 209 Rzeszów	ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż arch. Karolina Kozłowska Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Walicka -Góral	Rz/A-04/07 3/PK0KK/2013	08.2015 08.2015	
	Obiekt: BUDOWA PARKU SPORTU I REKREACJI			Skala: 1:25
Inwestor: Gmina Żołynia 37-110 Żołynia ul. Rynek 22	Adres: Brzoza Stadnicka działka nr: 277,278 ob. 0101 gm.Żołynia		Faza: Proj.wykonawczy	
	Nazwa rys.: Ogrodzenie - widok i przekrój		RYS. NR A-Z/12.1	