

9

PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY ZESPOŁU PŁYWAJNI

przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – 74.22.20.00-1

Adres obiektu: 20-101 Lublin, Al. Zygmuntowskie 4 i 6
Nr ewidencyjny 9/1, część 9/8, obręb 22, arkusz 1, działki 28/5 i 90/11,12,13,14
oraz część działek 10/1, 12/1, 13/3,5, 14, 28/2,7,8, 90/5,6,7

Inwestor: Gmina Miasto Lublin
20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

Gen. Projektant: arch. Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

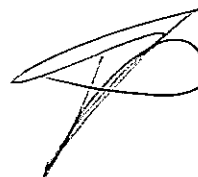
Część

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: mgr inż. arch. Paweł Tiepłow
Nr uprawnień projektowych – St – 884/87
Członek MOIA Nr MA-0851

Współpraca: Ela Grabowska
Paweł Czernecki

Sprawdził: mgr inż. arch. Roman Owczarek
Nr uprawnień projektowych Wa-220/01
Członek MOIA MA-1484



SPIS ZAWARTOŚCI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Część Opisowa

1. Dane ogólne
 - 1.1. Nazwa i adres inwestycji
 - 1.2. Inwestor
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Przedmiot inwestycji
 - 1.5. Cel i zakres opracowania
2. Stan istniejący
3. Projektowane Zagospodarowanie Terenu
 - 3.1. Granice terenu opracowania
 - 3.2. Rozwiązania architektoniczno-urbanistyczne
 - 3.3. Architektura i koncepcja funkcji projektowanego obiektu
 - 3.4. Układ komunikacyjny
 - 3.5. Nawierzchnie
 - 3.6. Uzbrojenie terenu
 - 3.7. Ukształtowanie terenu
 - 3.8. Zieleń
 - 3.9. DFA
4. Podstawowe parametry wielkościowe
5. Informacja o ochronie zabytków
6. Informacje o ochronie środowiska i zdrowia ludzi
7. Dostępność dla niepełnosprawnych
8. Informacja dotycząca ochrony interesów osób trzecich
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej
10. BIOZ
11. Szczegółowy opis elementów zagospodarowania

II. Część Rysunkowa

PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu – podstawowy	1:500
PZT-1a	Projekt zagospodarowania terenu – korekta styku z chodnikiem	1:500
PZT-2	Projekt zagospodarowania terenu – plac Główny - posadzki	1:200
PZT-3	Przekroje Bk-Bk, Cf-Cf (pl. Główny, kaskada, pl. Falisty)	1:100
PZT-4	Przekrój Ak-Ak, Df-Df (kaskada, fontanna „Kula”)	1:100
PZT-5	Boisko do gry w siatkówkę	1:20
PZT-6	Plac zabaw	1:100

Opis techniczny

1.

2. Dane ogólne

2.1. Nazwa i adres inwestycji

Zespół Pływalni przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie (CPV – 74.22.20.00-1), działki o nr ewidencyjnym 9/1, część 9/8, obręb 22, arkusz 1, działki 28/5 i 90/11,12,13,14 oraz część działek 10/1, 12/1, 13/3,5, 14, 28/2,7,8, 90/5,6,7.

2.2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Miasto Lublin, Pl. Łokietka 1

2.3. Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe Nr 482/JN/CP/J/2008 z dn.15.02.2008.
- Decyzja na 215/229 o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Urząd Miasta Lublin z dn. 17.08.2006 oraz decyzja Nr 431/379 zmieniająca ww decyzję
- Zatwierdzony projekt koncepcyjny wielobranżowy – P. Tęplów, wykonany na podstawie projektu konkursowego
- Dokumentacja geodezyjna
- Dokumentacja geotechniczna
- wizja lokalna
- inwentaryzacja zieleni
- warunki techniczne przyłączenia do mediów
- uzgodnienie PZP na podstawie opinii przewodniczącego Komisji Urządzeń Sportowych PZP mgr inż. Czesława Sokołowskiego
- Obowiązujące przepisy i normy

2.4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja Zespołu Pływalni przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie składającego się z 50 metrowego krytego basenu pływackiego z trybunami i zapleczem zespołu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Basen ma stanowić rozbudowę istniejącego kompleksu sportowego

Zgodnie z życzeniami Inwestora Gminy Miasta Lublin projektuje się na terenie istniejącego MOSIR, dobudowując obiekt do istniejącego basenu. Po rozbudowie obiekt stanowić będzie jedną funkcjonalną całość zaś istniejący basen 25 metrowy będzie dostępny zarówno tzw. bosą stopą jak również dla widzów.

2.5. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna w fazie Projektu Budowlanego, zgodna z wymaganiami Zamawiającego, zatwierdzoną Wielobranżową Koncepcją Programowo-Przestrzenną oraz uzyskanie optymalnego rozwiązania funkcjonalno-przestrzennego zagospodarowania terenu w rejonie lokalizacji inwestycji oraz projektowanego obiektu w trudnych warunkach terenowych.

Zakres Projektu Budowlanego obejmuje Projekt Zagospodarowania Terenu i Projekty

Architektoniczno-Budowlane wszystkich branż.

Projekt Budowlany będzie podstawą do wystąpienia z wnioskiem o wydanie Decyzji o jego zatwierdzeniu i pozwoleniu na budowę.

3. Stan istniejący

Teren przyszłej inwestycji – Zespołu Pływalni - należy do Miasta i jest użytkowany przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji.

Od południowego-zachodu sąsiaduje z terenem Szkoły Podstawowej Nr 20, od zachodu z basenem krytym 25 metrowym MOSiR, od północy z halą sportową MOSiR, od wschodu Trasą Zieloną.

Od strony północnej znajduje się istniejąca Hala sportowa połączona z 25-m basenem od strony południowej. Część budynku basenu (mieszcząca siłownię) przeznaczona jest do rozbiórki, a w miejscu tym istniejący basen rozbudowany zostanie o część rekreacyjną łączącą 25m basen z nowoprojektowanym 50-metrowym basenem.

Równolegle do Trasy Zielonej znajduje się przeznaczony do rozbiórki obiekt handlowo-usługowy. Na terenie znajduje się też kilka obiektów tymczasowych przeznaczonych do demontażu.

Teren jest płaski, a niewielkie różnice poziomów występują od strony Trasy Zielonej. Szpalery drzew rosną wzdłuż ulic. Środek działki pozbawiony jest zieleni.

Pod poziomem terenu przebiega gęsta sieć uzbrojenia podziemnego. Warunki hydrogeologiczne są skomplikowane i będą powodem utrudnień podczas realizacji inwestycji.

Obsługa komunikacyjna istniejącym wjazdem od Al. Zygmuntońskich.

4. Projektowane Zagospodarowanie Terenu

4.1. Granice terenu opracowania

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem teren objęty opracowaniem obejmuje oznaczony na rys. PZT-1 o powierzchni.

Istniejące przed halą sportową parkingi wyłączono z opracowania (ich ewentualna modernizacja będzie przedmiotem odrębnego opracowania).

4.2. Rozwiązania architektoniczno-urbanistyczne

Podstawowym celem projektu jest stworzenie kompleksu o atrakcyjnej architekturze, założonym programie użytkowym, optymalnie zaprojektowanych rozwiązaniach i połączeniach funkcjonalnych gwarantujących wysokojakościowe użytkowanie, nawiązującego kompozycyjnie do istniejących obiektów towarzyszących oraz współgrającego z otoczeniem w szerokim kontekście miejskim. Znaczące wzbogacenie tego rejonu miasta o atrakcyjną funkcję o znaczeniu regionalnym daje możliwość stworzenia ciekawego układu przestrzennego w powiązaniu z nowym układem komunikacyjnym tej części miasta.

Kompozycja projektowanego założenia polega na nawiązaniu do:

- charakterystycznej łukowej bryły istniejącej hali sportowej poprzez identyczne ukierunkowanie dominującej bryły projektowanego basenu oraz łukowego przekrycia. (Pomiędzy tymi dwoma obiektami zaaranżowano łączący je, centralny plac zamknięty od zachodu bryłą aquaparku z dominantą kompozycyjną - przeszkloną kunią.)
- kierunku niedawno zrealizowanej "Trasy Zielonej", przebiegającej pod kątem od strony wschodniej projektowanego zespołu.

Charakterystyczne dla projektu jest operowanie dwoma skalami – naturalną skalą człowieka w pobliżu architektury, a w szczególności na placu centralnym oraz "skalą ruchu" -

odbioru bryły projektowanego założenia urbanistycznego z większej i zmiennej perspektywy w czasie ruchu kołowego Trasą Zieloną. Dlatego też od strony wschodniej dominują, znaczące swą skalą i konstrukcją, bryły krytej pływalni i przyszłego lodowiska. Natomiast osiowy plac centralny operuje skalą detalu architektonicznego, rzeźbami, fontannami, zapraszając do wejścia.

4.3. Architektura i koncepcja funkcji projektowanego obiektu

Projektowany zespół basenowo-rekreacyjny został umownie podzielony na następujące części:

- część A – basen rekreacyjny "z kulą" – rozbudowa istniejącego basenu 25 metrowego.
- część B – kubatura z "wysokim" łukiem mieszcząca basen 50m wraz z częścią trybun, pomieszczeniami technicznymi, częścią rekreacyjną oraz głównym holem wejściowym,
- część C – trójkątna (w rzucie) z "niskim" łukiem mieszcząca zespoły towarzyszące: przebieralnie, odnowa biologiczna, zespół saunowy, dziecięce miasteczko itd.,

Na tyłach obiektów istniejących, od strony południowo-zachodniej, zaprojektowano całoroczny basen zewnętrzny z plażą.

Basen olimpijski z trybunami stanowi zasadniczą bryłę i funkcję zespołu. Usytuowany równoległe do istniejącej hali sportowej tworzy pomiędzy nimi plac centralny, jako zwornik kompozycji. Plac jest placem wejściowym, łączącym i integrującym wszystkie funkcje oraz otwierającym się na wschód, skąd prowadzą główne ciągi komunikacyjne. Prowadzą z niego wejścia do głównych obiektów, w tym do istniejącej hali. Koncepcja placu została niejako wymuszona poprzez konieczność pozostawienia komunikacji, obsługi i istotnych elementów instalacji istniejącej hali od strony południowej. Plac pełni też funkcję dojazdu pożarowego.

Skalę ważności placu stanowi jego osiowość, podkreślona centralną lokalizacją fontanny, symbolizującej "wodny" charakter funkcji oraz usytuowanie czterech rzeźb pływaków. Plac centralny wraz z fontanną są doskonale widoczne z trybun basenu olimpijskiego.

Część rekreacyjna z charakterystyczną przeszkloną kulą stanowi kompozycyjne zamknięcie placu centralnego i jest głównym akcentem architektonicznym.

4.4. Układ komunikacyjny

Projektowany teren obsługiwany jest przez komunikację pieszą i kołową. Obsługę komunikacyjną przewiduje się w oparciu o istniejące wjazdy z Al. Zygmuntowskich.

Od strony północno-wschodniej zaprojektowano duży parking z drzewami na regularnej siatce z wjazdem z Al. Zygmuntowskich. Taka lokalizacja miejsc parkingowych pozwala oddzielić projektowany zespół sportowy od uciążliwej komunikacji, ale również umożliwia odbiór architektury i ocenę jej skali z odpowiedniej perspektywy.

Z tego samego wjazdu możliwy jest dojazd do drogi pożarowej na centralnym placu oraz drogi pożarowej zaprojektowanej wzdłuż budynku, równoległe do Trasy Zielonej, biegnącej dalej od południowej strony budynku, przez plac gospodarczy, dalej biegnąca wokół istniejącego budynku do istniejącego wjazdu na Al. Zygmuntowskie. Z tego wjazdu przewidziano dojazd na plac gospodarczy znajdujący się na tyłach obiektu.

Główne wejścia do budynku zaprojektowano od strony północnej, oraz od strony wschodniej – ul. Lubelskiego Lipca. Strefy wejściowe podkreślone zostały placami.

Bilans miejsc parkingowych:

Decyzja o warunkach zabudowy nie określa wskaźnika ilości miejsc parkingowych.

W projekcie przyjęto wskaźnik 25mp na 100 osób przebywających jednocześnie w obiekcie, co przy założonym maksymalnym codziennym obciążeniu 735 osób daje ok. 180m.p.

W granicach obszaru opracowania zaprojektowano 196 m.p., w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące rodzaju nawierzchni ciągów pieszych i kołowych, kolorystyka, przekroje konstrukcyjne i wymiarowanie pokazano w Projekcie Drogowym i Projekcie Zagospodarowania Terenu.

4.5. Nawierzchnie

Zasadniczo przewidziano nawierzchnie z kostki betonowe i granitowej. Szczegóły na rysunkach oraz w projekcie drogowym.

4.6. Uzbrojenie terenu

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego zespołu pływalni znajdują się wszystkie niezbędne media: wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć ciepłownicza oraz energetyczna ze stacją transformatorową. Szczegółowe parametry określają warunki techniczne przyłączenia gestorów poszczególnych mediów oraz projekty wykonane zgodnie z tymi warunkami.

4.7. Ukształtowanie terenu

Rzędne posadowienia budynku wynikają z dostosowania do istniejących obiektów oraz do układu komunikacyjnego.

Ul. Lubelskiego Lipca jest obniżona w stosunku do terenu wokół obiektów istniejących i projektowanych o ok. 2,50 m. Poziom główny istniejącej hali sportowej jest wyniesiony o ok. 1,50 m. nad poziom terenu. Wykorzystano tą różnicę ok. 4,0 m. i główne wejście od strony Trasy Zielonej zaprojektowano na poziomie 0.00 = 171.00, a kolejny poziom +1 jest nawiązany do poziomu istniejącego basenu oraz terenu wokół niego.

Zlokalizowanie głównego wejścia od strony ul. Lubelskiego Lipca na poziomie do niej dostosowanym -171,00 powoduje konieczność wywłaszczenia istniejącego terenu wzdłuż Trasy do tego właśnie poziomu.

Ze względu na konieczność dostaw do podbasenia, które znajduje się od strony zachodniej na poziomie 0 i jest poniżej poziomu terenu zaprojektowano plac gospodarczy, który jest obniżony w stosunku do istniejącego terenu.

Reszta terenu ukształtowana jest z maksymalnym dostosowaniem do istniejących rzędnych terenowych.

Szczegółowe ukształtowanie terenu podano w Projekcie Drogowym.

4.8. Zieleni

Przewidziano nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej. Szczegóły w projekcie Zieleni.

4.9. DFA

Na terenie przewidziano następujące elementy rozmieszczone wg rys. PZT-1:

- 4 rzeźby pływaków z brązu wys. 300 cm, na kolumnach granitowych wys. 560 cm, razem 4 szt.,
- podobna rzeźba wys. 200cm występuje jako element wyposażenia w części rekreacyjnej,
- fontanny – wg proj. konstrukcji oraz rysunków,
- 9-cio metrowe maszty flagowe 3 szt.,
- 10-miejscowe stoiska dla rowerów – 8szt.
- 10-miejscowe stoiska dla motocykli i skuterów – 2 szt.
- tablice informacyjne – 3 szt.
- ławki parkowe kamienne, wg detalu – 55szt.
- kosze na śmieci – 50szt.
- altanka wg rysunków.

5. Podstawowe parametry wielkościowe

Zestawienie powierzchni terenu w granicach opracowania	35 550,5 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowana	6 663,5 m ²
powierzchnia utwardzona	19 409,5 m ²
powierzchnia biologicznie czynna	9 477,5 m ²

6. Informacja o ochronie zabytków

Nie dotyczy.

7. Informacje o ochronie środowiska i zdrowia ludzi

Nie przewiduje się ujemnego wpływu inwestycji na środowisko.

W odniesieniu do przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z d. 09.11.2004 z późniejszymi zmianami - § 3 ust. 2 inwestycja nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia gdyż nie ma ujemnego wpływu na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24.09.2002 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem znacząco oddziaływującym na środowisko. Ilość miejsc postojowych nie przekracza 300, nie przewidujące emisji szkodliwych substancji, a powierzchni użytkowa obiektu nie przekracza 10 000m².

Odpadki bytowe z obiektu gromadzone będą w kontenerach w wyznaczonym pomieszczeniu śmietnika, a odpady technologiczne uzdatniania wody w kontenerach ustawianych na placu gospodarczym. Wywóz odpadków będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednią koncesję.

Wykonano szczegółową inwentaryzację zieleni i wystąpiono do WOŚ UML o zgodę na usunięcie kolidujących drzew i krzewów. W zamian zaproponowano nasadzenia zamienne.

8. Dostępność dla niepełnosprawnych

Dostępność do budynku dla osób niepełnosprawnych zapewniono głównym wejściem od strony ul. Lubelskiego Lipca 80'.

Wejście do budynku zaprojektowano z poziomu terenu bez zastosowania progów.

Na parkingu przewidziano 2 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych.

9. Informacja dotycząca ochrony interesów osób trzecich

Realizacja inwestycji nie pogorszy warunków użytkowania terenów sąsiednich zwłaszcza w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- zwiększenia uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podano w opisie architektury w Tomie Architektura i technologie.

11. BIOZ

Podano w odpowiednich projektach branżowych.


arch. Paweł Tiepłow

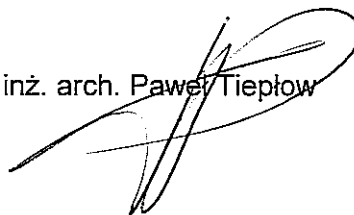
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJACEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że:

Projekt Budowlany jest kompletny do celu, dla którego ma służyć i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Paweł Tępiłow



Sprawdzający:

mgr inż. arch. Roman Owczarek



11. Szczegółowy opis elementów zagospodarowania

11.1. Elementy do usunięcia

Uwaga:

Wszystkie prace rozbiórkowe na terenie należy prowadzić przy zachowaniu środków podanych w informacji BiOZ dotyczącej rozbiórek - Projekcie Budowlanym, tom Konstrukcje, część A+C oraz w uzgodnieniu z Zarządzającym terenem. Należy usunąć wszelkie zagospodarowanie tymczasowe i kolidujące z inwestycją, zachowując szczególną ostrożność związaną z uzbrojeniem terenu. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy bezwzględnie zabezpieczyć i odciąć obiekty od zewnętrznych sieci instalacyjnych, w szczególności elektrycznych. Wszelkie odpady należy przekazać uprawnionym odbiorcom

- część budynku basenu 25m

Przewiduje się rozebranie fragmentu budynku basenu (mieszczącego siłownię), w miejscu tym do istniejącej hali basenowej dobudowana zostanie część rekreacyjna projektowanego obiektu. Szczegóły dotyczące tej rozbiórki na granicy istniejącego i projektowanego obiektu przedstawiono w Projekcie Budowlanym, tom Konstrukcje, część A+C.

- budynek handlowy

Budynek usługowo- handlowy wzdłuż ulicy do ul. Lubelskiego Lipca 80' przeznaczony jest do rozebrania w całości.

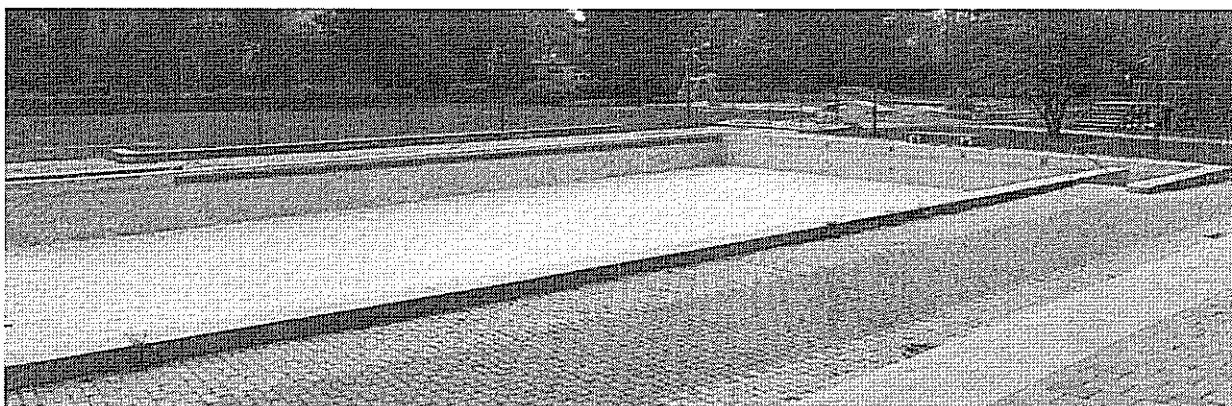


Przewidywane ilości odpadów z rozbiórki

ok. 10% gruzu z kubatury ok. 16 000 m³; 10% wynosi ok. 1600 m³

- basen pływacki 25m

Basen betonowy 15x25m, średnia głębokość 1,8, grubość ścian ok. 0,5m



- basen dziecięcy

Basen betonowy o powierzchni ok. 200 m², średniej głębokości 0,6m, grubość ścian ok. 0,5 m

- betonowe murki wokół basenu pływackiego i baseniku dziecięcego

Betonowe murki szer. 0,3 m, wys. 0,4m, długość ok. 100mb

- chodniki

ok. 1500 m² nawierzchni z kostki betonowej (wokół basenów)

ok. 1700 m² nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych wokół obiektu handlowego

- ok. 80 mb ogrodzeń

- oświetlenie - 30 latarni terenowych do demontażu

- lodowisko

Przekrycie pneumatyczne typu balon 40 x 75m

11.2. Elementy do zachowania, adaptacji

- trafo-stacja do przesunięcia

Od południowej strony budynku handlowo-usługowego znajduje się trafo-stacja przeznaczona do przesunięcia wg projektu elektrycznego.

- kolektor sanitarny

Wzdłuż ul. Lubelskiego lipca 80' biegnie kolektor sanitarny KS180, należy zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych i budowlanych w okolicach kolektora.

11.3. Projektowane nawierzchnie

Podbudowy chodników i dróg wg towarzyszącego projektu Drogowego.,

Drogowe:

parkingi drogi manewrowe, droga do placu rozładunkowego, chodniki wzmocnione (wg rys. L-PBW-D2 w projekcie drogowym) - kostka betonowa 10x20cm gr 8cm - kolor szary, pasy wydzielające miejsca parkingowe - kolor czerwony

Chodniki:

układać wg rysunku L-PW PZT-2,

Kostka betonowa 10x20cm gr 6cm - kolor piaskowy, beżowy

Kostka granitowa surowo-lupana, kolor jasnoszary, 6-8 i 10-12cm

Nawierzchnia bezpieczna:

Nawierzchnia na placu zabaw oraz pod karuzelą linową

nawierzchnia bezpieczna, bezspoinowa, elastyczna, przepuszczalna dla wody wykonywana w miejscu wbudowania, z dwóch warstw granulatu gumowego, warstwa wierzchnia - z granulatu EPDM połączonych klejem poliuretanowym, krawężniki bezpieczne systemowe, z granulatów gumowych, związanych kolorowym klejem poliuretanowym.

Nawierzchnia musi być dostosowana do max. wysokość swobodnego upadku - 3,00 m podbudowa:

warstwa wyrównawcza - kliniec 1-5mm 5,00

kruszywo kamienne, łamane, frakcja 4-31,5mm 20,00

warstwa odsączająca - piasek 10,00

grunt rodzimy

plac falisty

nawierzchnia bezpieczna wg opisu powyżej, z wstawkami z pasów sztucznej trawy, krawężniki bezpieczne systemowe,

kształtowanie placu zgodnie z rys. Lu - PW PZT-2, plac falisty ma za zadanie zamaskować kolektor sanitarny, włązy dostosować do wysokości placu.

11.4. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Ogrodzenia

Ogrodzenie w systemie panelowym - zastosowany system ogrodzenia, ma umożliwić ogrodzenie na fragmencie graniczącym z boiskiem do siatkówki wys. 6m.

Wypełnienie:

panele zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor szary, wysokość panela 203

szerokość panela: 2500 [mm],

panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30 [mm],

wymiar oczek dużych: 50 x 200 [mm],

wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm],

średnica drutu: 5 [mm],

Słupki:

Systemowe

Przekrój słupa 60 x 40 [mm],

plastikowa zaślepka,

panel mocowany za pomocą specjalnych uchwytów i śrub.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie + powleczenie poliestrowe.

Brama, furtka:

Systemowa, szer. 350 cm, wypełnienie panelem kratowym

Fundamenty z betonu B-20, wymiary min. 30 x 30 x 110, wg wytycznych dostawcy

Odwodnienia

Od elewacji frontowej budynku, w osiach III, IV, V, VI przewidziano kosze żelbetowe o wym.

120x260 zmiennej głębokości wg przekrojów, przykryte kratą na indywidualne zamówienie ze stali nierdzewnej.

Wzdłuż tylnej elewacji budynku zaprojektowano odwodnienie liniowe, zbierające wodą deszczową z rur spustowych oraz części plaży basenowej.

Przewidziano koryto odwodnieniowe systemowe:

- z betonu B-70 wysokiej wytrzymałości z dodatkami polimerowymi, zbrojone włóknem syntetycznym,
- krawędzie zabezpieczone ramkami z żeliwa, zakotwione w ściankach, łączone na felc,
- ruszt żeliwny
- szer. 30cm,
- dekle kończące, studzienki, łapacze zanieczyszczeń, odpływy itd. systemowe

Wbudowywanie korytek na ławie betonowej z obetonowaniem bocznym należy wykonywać zgodnie z wytycznymi dostawcy. Łączenie korytek - przy zastosowaniu zapraw mrozoodpornych i wodoszczelnych.

Tereny rekreacyjne

Plaża utwardzona z kostki chodnikowej wg opisu powyżej wydzielona żywoplotem (wg towarzyszącego projektu zieleni).

Basen zewnętrzny ze stali nierdzewnej oraz whirlpool zewnętrzny ze stali nierdzewnej

Mostek

ze stali nierdzewnej wg rysunków architektury, z rur ϕ 50, stopnie z desek z kompozytu drewnianego

Nr. EN 1.4404-316L wg normy:

PN - 00H17N14M2

EN - X2 CrNiMo17-12-2

Brodzik do płukania stóp

gł. 15 cm, o wymiarach 120 x 120 żelbetowy wylewany, wyłożony ceramiką basenową na kleju mrozoodpornym, 2 x po 2 stanowiska natryskowe - 90x90cm - płyty żelbetowe, wyłożone ceramiką basenową.

Boisko do siatkówki (wg rys. PZT-5)

Wymiary powierzchni boiska 8 x 16 m + 3m strefa bezpieczeństwa wokół, nawierzchnia boiska w postaci piasku płukanego grubości 40 cm, piasek wykorzystany do boiska musi być dobrej jakości, frakcja 0-1,5 mm.

Podbudowa:

geowłóknina

10 cm-mieszanka żwirowo – piaskowa wwalcowana w grunt rodzimy

grunt rodzimy.

Krawężniki bezpieczne wg opisu powyżej.

Wyposażenie:

- profesjonalne linie boiska do siatkówki plażowej z możliwością regulacji długości, szerokość linii 5cm, wykonane z taśmy polipropylenowej,
- przenośne trójdzielne aluminiowe słupki do siatkówki plażowej z odciałami, trzy stopnie regulacji wysokości zawieszenie siatki: dla mężczyzn: 2,43m kobiet 2,24m i dzieci: 2,12, profile aluminiowe, malowane proszkowo,
- siatka do siatkówki wymiary siatki: 9,5m x 1m, długość linki stalowej 11,7m, górna taśma o szerokości 7cm i dolna o szerokości 5cm, dodatkowe usztywnienia boczne, w komplecie z siatką dwie antenki oraz pokrowce do mocowania antenek.

- zwieńczenie masztu
- stopa montażowa
- maszt wyposażony dodatkowo w poziome ramię obrotowe.

W zestawie: maszt, kopułka szara płaska, głowica obrotowa, linka, krętlik, zamek, wysięgnik (windtracker), obciążnik, obejmmy (x5), kotwa montażowa

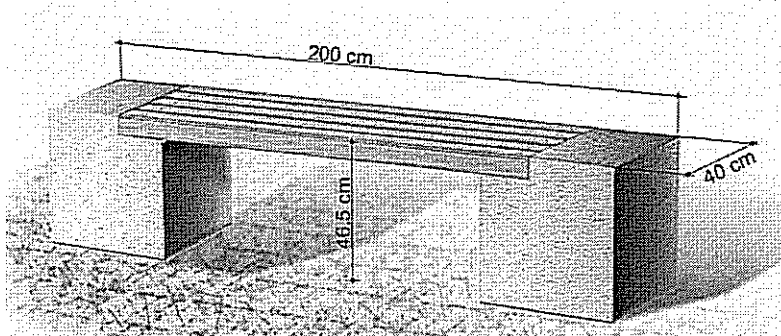
Tablice informacyjne

- wymiary 180 x 100 x 6,
- profile aluminiowe anodowane na kolor srebrny-mat.,
- słupki aluminiowe nośnych z boku gabloty, wys. 260cm, system mocowania na kotwie z inoxidu,
- szyba bezpieczna o grubości 5mm,
- dno gabloty – płyta magnetyczna, malowana proszkowo dwustronnie kolor biały mat.,
- zamykana na dwa zamki patentowe,
- teleskopy do podtrzymania do góry drzwi gabloty,
- podświetlenie gabloty,
- uszczelnienie wykonane z elastomeru, perforowane, zapobiegające zaparowaniu szyb.

Stojaki na rowery, skutery

- stojak typu spirala na na 10 rowerów,
- długość ok. 300cm
- stal nierdzewna
- montaż do podłoża kołkami rozporowymi / kotwami
- szerokość między kołami spirali dostosowana do wszystkich typów kół i wszystkich rodzajów opon

Ławki



- wymiary: 200 x 40 x 46,5 cm
- podstawy w technologii betonu płukanego - drobna frakcja kruszywa, impregnowana, o zwiększonej odporności na szereg związków chemicznych,
- siedzisko z kompozytów drewnianych,
- elementy montażowe, śruby montażowe ocynkowane.

Kosze na śmieci

- wymiary 40 cm x 45 cm x 85 +/- 5cm, o pojemności 60 l,
- wkład z blachy ocynkowanej
- wykonany w technologii betonu płukanego - drobna frakcja kruszywa, impregnowana, o zwiększonej odporności na szereg związków chemicznych,
- element ozdobny z listew z kompozytów drewnianych

Karuzela wspinaczkowa linowa obrotowa do wspinaczki

Zestaw zabawowy dla dzieci od lat 6,

Parametry:

- Wysokość urządzenia - 4,15 m
- Powierzchnia urządzenia - śr. 3,50 m
- Strefa bezpieczeństwa - śr. 11,00 m
- Strefa ochrony przed upadkiem - 95,50 m²
- Maksymalna wysokość upadku - 2,80 m
- Podłoże - nawierzchnia bezpieczna wg opisu powyżej

Skład urządzenia:

- stalowy maszt Ø 20cm, długość 5,00m,
- poręcz obrotowa
- mechanizm obrotowy
- okrągły podest obrotowy, gumowany Ø 1,9 m
- okrągły stelaż aluminiowy
- Liny i siatki Ø 16 mm, z 6 linek ze stalowym rdzeniem.

Plac zabaw dla dzieci

Nawierzchnia placu wg opisu powyżej.

Urządzenia wg rysunku PZT -6,

Wszelkie zastosowane urządzenia powinny posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia.

11.5. Drobne formy architektoniczne

Fontanny

Konstrukcja fontann wg projektu Konstrukcji Hydrotechnicznych.

Dno i ściany wewnętrzne - ceramika basenowa na kleju mrozoodpornym 2 cm

Wierzch ścian niecek - siedzisko i ściany boczne zewnętrzne - piaskowiec gr. 6cm

Pływaczki, kolumny

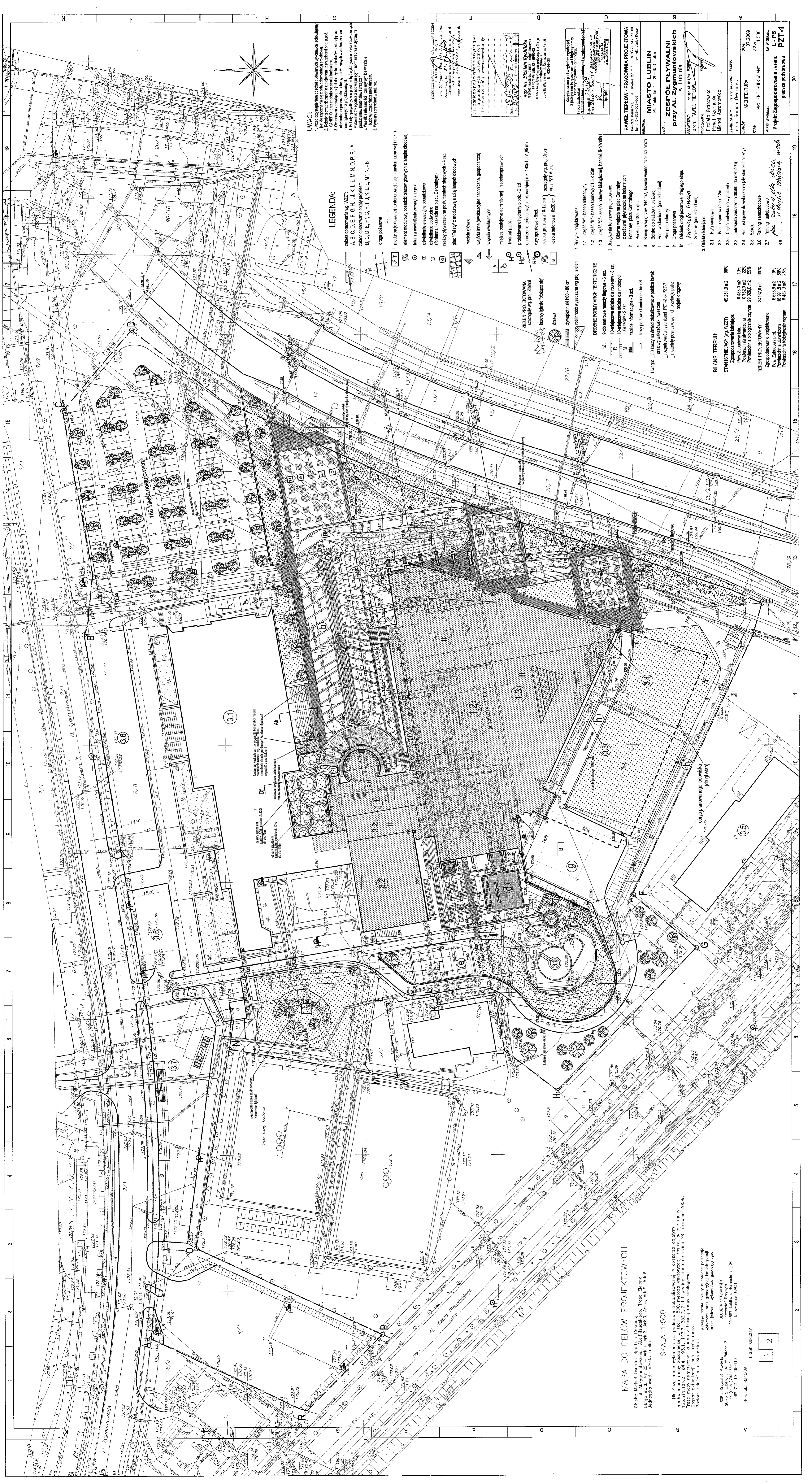


Na placu centralnym przewidziano 4 rzeźby pływaczek z brązu wys. 300 cm, na kolumnach granitowych wys. 560 cm, podobna rzeźba wys. 200cm występuje jako element wyposażenia w części rekreacyjnej.

Autorem rzeźby jest Włodzimierz Żbanow (autor zmarł na początku 2012 roku, pracownię prowadzi jego uczeń). Na etapie projektu wykonano kilkanaście prototypów do uzyskania wersji odpowiadającej oczekiwaniom architekta. Na ten cel należy przeznaczyć 600 000 tys. zł (łącznie z odlaniem rzeźb)

Maszty flagowe 9-m

- maszt do flagi z linką wewnętrzną i zamkiem
- linka prowadzona wewnątrz masztu
- zamek z mechanizmem mocowania linki



UWAGI:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać pomiary terenowe.
2. Wykopy prowadzić zgodnie z projektem i przyznaniem brył p.p.z.
3. S.M.P.R.P. oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
4. Wymiarować i wyznaczyć granice poszczególnych działek zgodnie z projektem.
5. Wykopy wykonać z uwzględnieniem osadzenia i wyznaczenia granic poszczególnych działek.
6. Wymiarować i wyznaczyć granice poszczególnych działek.

LEGENDA:

- zakres opracowania wg. WZTT:
 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, R, A
 zakres opracowania objęty projektem:
 B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, R, A
- droga posadowienia
 model profilowanej kontrowersyjnej ścieżki transformacyjnej (2 sz.)
 element rozdzielczy posadzki placów głównych z lampą doświetlenia
 bariera oświetlenia zewnętrznej
 oświetlenie wewnętrzne posadzki
 oświetlenie podłogowe
 (lampy i listwy na placu Centralnym)
 rzędy fizyczne na posadkach słupowych - 4 sz.
 plac "Falek" z rozbiórka ścieki lampki doświetlenia
 wejście główne
 wejścia line (wielokierunkowe, techniczne, gospodarcze)
 wyjścia ewakuacyjne
 miejsca posadowienia sanitariatów i niepełnosprawnych
 hydrant p.p.z.
 projektowana hydrant p.p.z. - 2 sz.
 ogrodzenie terenu części rekreacyjnej (ok. 180m, 11,15 m)
 rury spustowe - 5 sz.
 kocioł grzewczy 10-12 cm - szczelny wg. proj. Drogi
 kocioł kotłowni 10x20 cm - 02Z PZT ANO.

- 1. Budynki projektowane:**
- 1.1 część "A" - bieżnia centralna
 - 1.2 część "B" - bieżnia sportowa 51,5 x 22m
 - 1.3 część "C" - zespół obrotowy (biologojny), lamelki, Biadania
- 2. Urządzenia terenowe projektowane:**
- a. Oświetlenie placu Centralny
 - b. Zróżnicowanie posadzki na walcach
 - c. Parking na 105 miejsc
 - d. Basen zewnętrzny 14 m x 22 m, basen woda, obrotowy, plac
 - e. Basen do rekreacji (basen)
 - f. Pom. wodociąg (pod schodami)
 - g. Plac sportowy
 - h. Drogi posadowienia
 - i. Obrotowy (pod schodami)
 - j. Ścieżki (pod schodami)

Uwagi:

- 50 koszy na smęci zlokalizować w pobliżu basenów
- rozplanować z systemem PZT 2 - PZT 7
- materiały posadowienia (tak jak w projekcie)
- projekt drogi

BILANS TERENU:

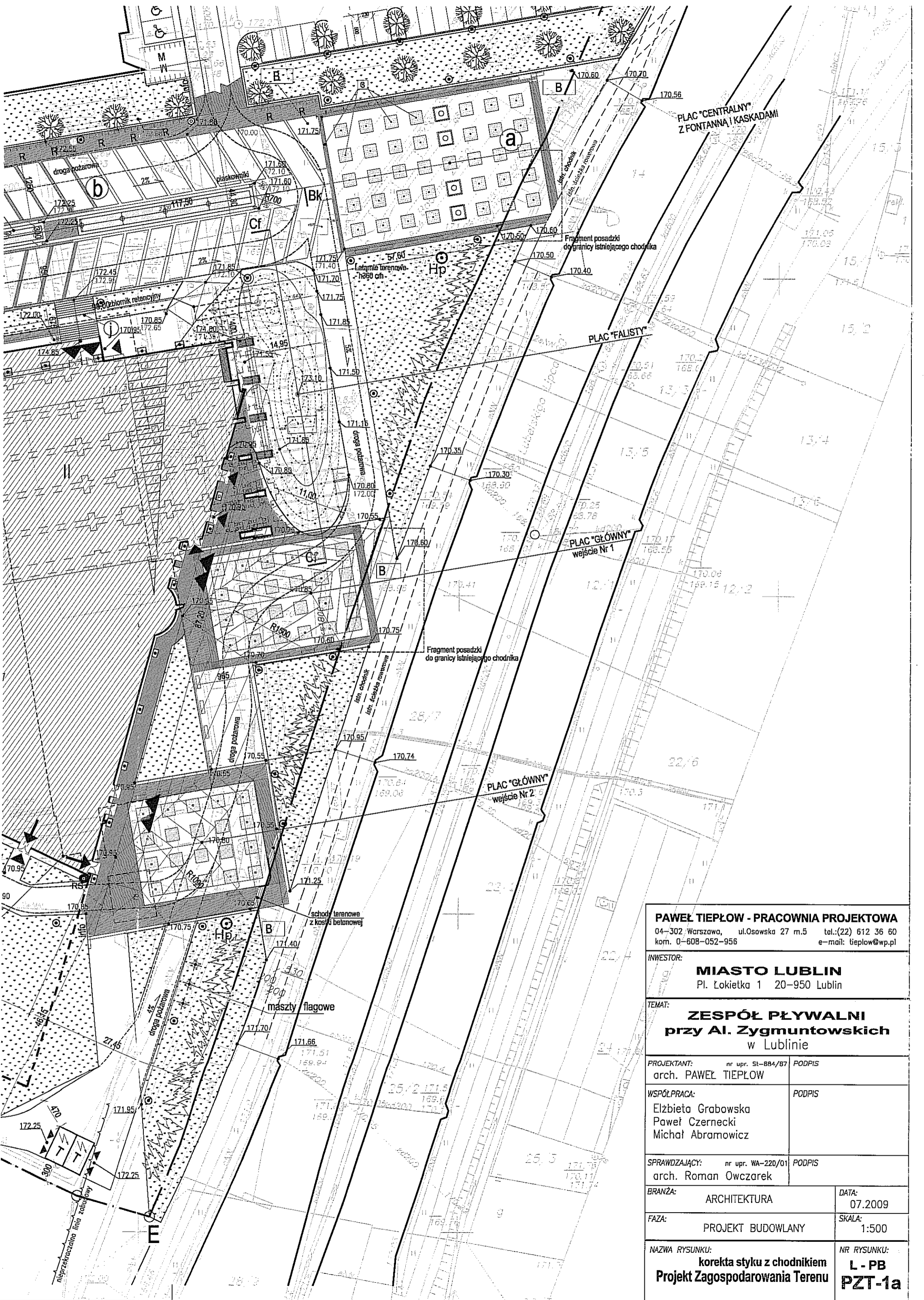
STAN TERENU (wg. WZTT)	49 26,0 m ²	100%
Zaplanowane budynki:	9 483,0 m ²	19%
Pow. Zabudowy całkowitej:	10 020,0 m ²	20%
Powierzchnia zielona:	20 020,0 m ²	40%
Powierzchnia biologicznie czynna:	34 132,0 m ²	69%
TEREN PROJEKTOWANY	34 132,0 m²	100%
Zaplanowane budynki:	6 663,5 m ²	19%
Pow. Zabudowy proj.:	10 997,5 m ²	32%
Powierzchnia biologicznie czynna:	9 468,9 m ²	28%

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

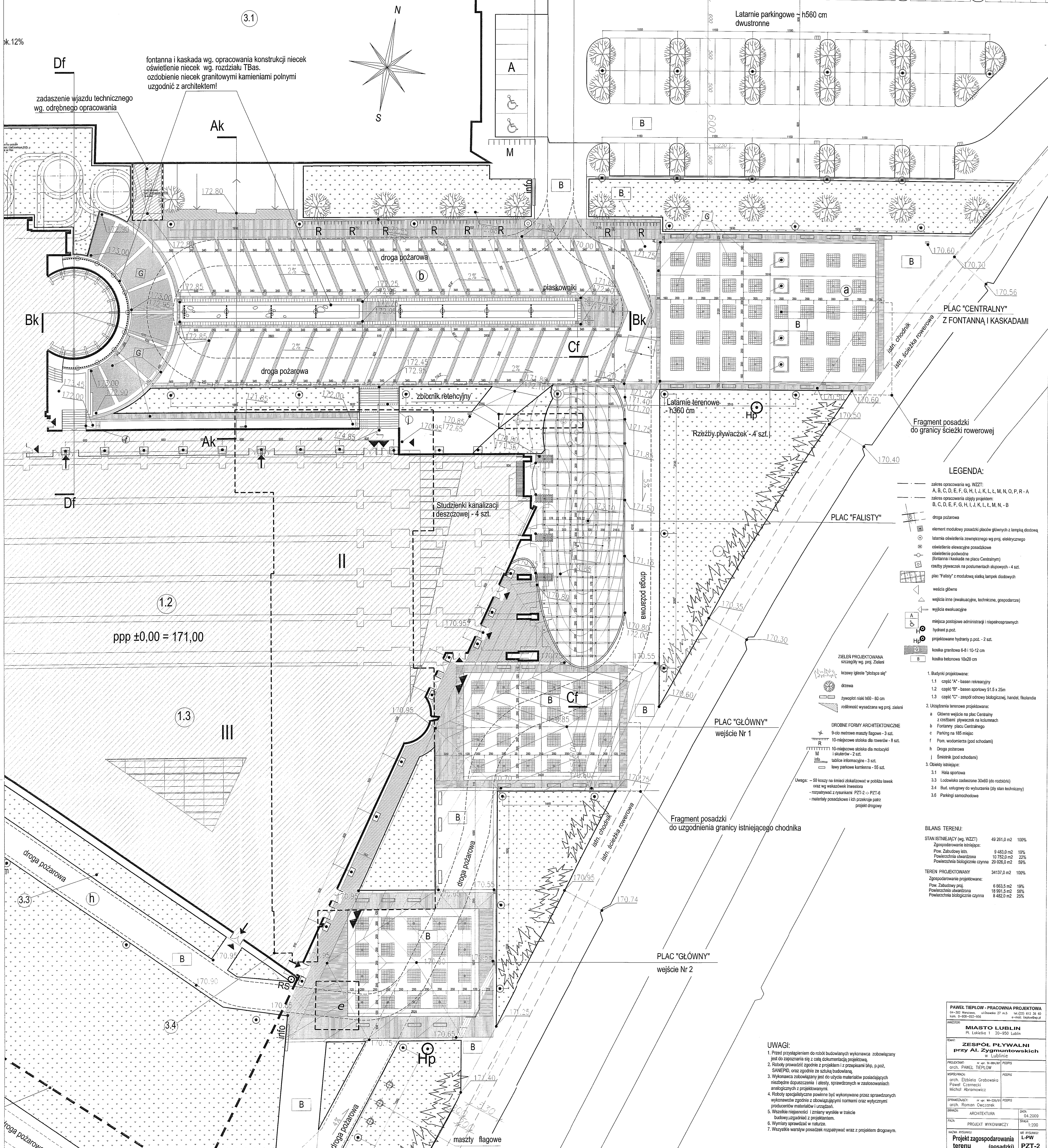
Obiekt: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
 ul. Al. Zygmuntowicka, Al. Piłsudskiego, Trasa Żelazna
 Chrupc wsi: ul. Al. Zygmuntowicka, Ark. 2, Ark. 3, Ark. 4, Ark. 5, Ark. 6
 Jednostka ewid. Miasto Lublin

SKALA 1:500

Niniejsza mapa wykonana na podstawie pomiarów terenowych, w obszarze objętym granicami działek nr 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



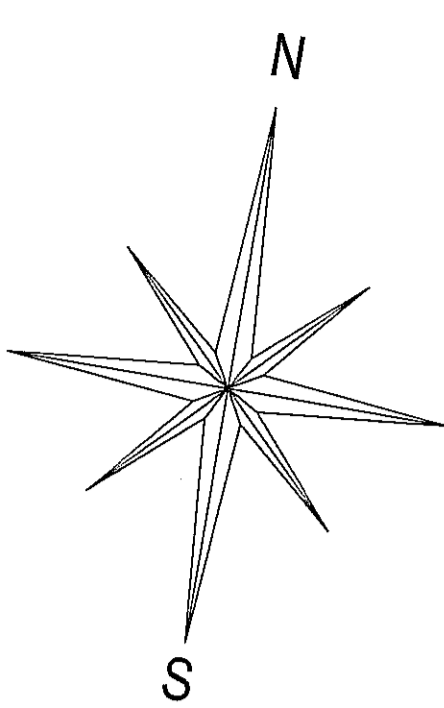
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
WSPÓŁPRACA: Elżbieta Grabowska Paweł Czernecki Michał Abramowicz	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. WA-220/01 arch. Roman Owczarek	PODPIS
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: korekta styku z chodnikiem Projekt Zagospodarowania Terenu	NR RYSUNKU: L - PB PZT-1a



sk.12%

Df
zadaszenie wjazdu technicznego
wg. odrębnego opracowania

Ak
fontanna i kaskada wg. opracowania konstrukcji niecek
oświetlenie niecek wg. rozdziału TBas.
ozdobienie niecek granitowymi kamieniami polnymi
uzgodnić z architektem!



Latarnie parkingowe
dwustronne h560 cm

PLAC "CENTRALNY"
Z FONTANNĄ I KASKADAMI

Fragment posadzki
do granicy ścieżki rowerowej

LEGENDA:

- zakres opracowania wg. WZTT:
- zakres opracowania objęty projektem:
- droga pożarowa
- ☉ element modułowy posadzki placów głównych z lampką diodową
- ☉ latarnia oświetlenia zewnętrznego wg. proj. elektrycznego
- ☉ oświetlenie elewacyjne posadzki
- ☉ oświetlenie podwódrz (fontanna i kaskada na placu Centralnym)
- ☉ rzeźby płytowaczk na postumentach alupowych - 4 szt.
- ☉ plac "Falisty" z modułową siatką lampek diodowych
- ☉ wejścia główne
- ☉ wejścia inne (ewakuacyjne, techniczne, gospodarcze)
- ☉ wyjścia ewakuacyjne
- ☉ miejsca postojowe administracji i niepełnosprawnych
- ☉ hydrant p.poż.
- ☉ projektowane hydranty p.poż. - 2 szt.
- ☉ kosałka granitowa 6-6 i 10-12 cm
- ☉ kosałka betonowa 10x20 cm

1. Budynki projektowane:
 - 1.1 część "A" - basen rekreacyjny
 - 1.2 część "B" - basen sportowy 51,5 x 25m
 - 1.3 część "C" - zespół odnowy biologicznej, handel, fiklandia
2. Urządzenia terenowe projektowane:
 - a Główne wejście na plac Centralny z rzezbami płytowaczk na kolumnach
 - b Fontanny i kaskada na placu Centralnym
 - c Parking na 185 miejsc
 - f Pom. wodomierza (pod schodami)
 - f Droga pożarowa
 - j Śmietnik (pod schodami)
3. Obiekty istniejące:
 - 3.1 Hala sportowa
 - 3.3 Lodowisko zadane 30x60 (do rozbiórki)
 - 3.4 Bud. usługowy do wyburzenia (zły stan techniczny)
 - 3.6 Parking samochodowy

ZIELEN PROJEKTOWANA
szczegóły wg. proj. Zieleni

- ☉ krzewy gliste "stożące się"
- ☉ drzewa
- ☉ żywopłot niski 60 - 80 cm
- ☉ roślinność wysadzana wg. proj. zieleni

DRIBNE FORMY ARCHYTEKTONICZNE

- ☉ 9-cio metrowe maszty flagowe - 3 szt.
- ☉ 10-miejscowe stoiska dla rowerów - 8 szt.
- ☉ 10-miejscowe stoiska dla motocykli i skuterów - 2 szt.
- ☉ tablica informacyjna - 3 szt.
- ☉ ławy parkowe kamienne - 55 szt.

Uwaga: - 50 koszy na śmieci zlokalizować w pobliżu ławek oraz wg wskazówek inwestora
- rozpoznać z rysunkami PZT-2 i PZT-6
- materiały posadzki i ich przekroje patrz projekt drogowy

BILANS TERENU:

STAN ISTNIEJĄCY (wg. WZTT)	Zagospodarowanie istniejące:	49 261,0 m ²	100%
	Pow. Zabudowy istn.	9 483,0 m ²	19%
	Powierzchnia utwardzona	10 752,0 m ²	22%
	Powierzchnia biologicznie czynna	29 026,0 m ²	59%
TEREN PROJEKTOWANY	Zagospodarowanie projektowane:	34137,0 m²	100%
	Pow. Zabudowy proj.	6 863,5 m ²	19%
	Powierzchnia utwardzona	18 981,5 m ²	56%
	Powierzchnia biologicznie czynna	8 492,0 m ²	25%

UWAGI:

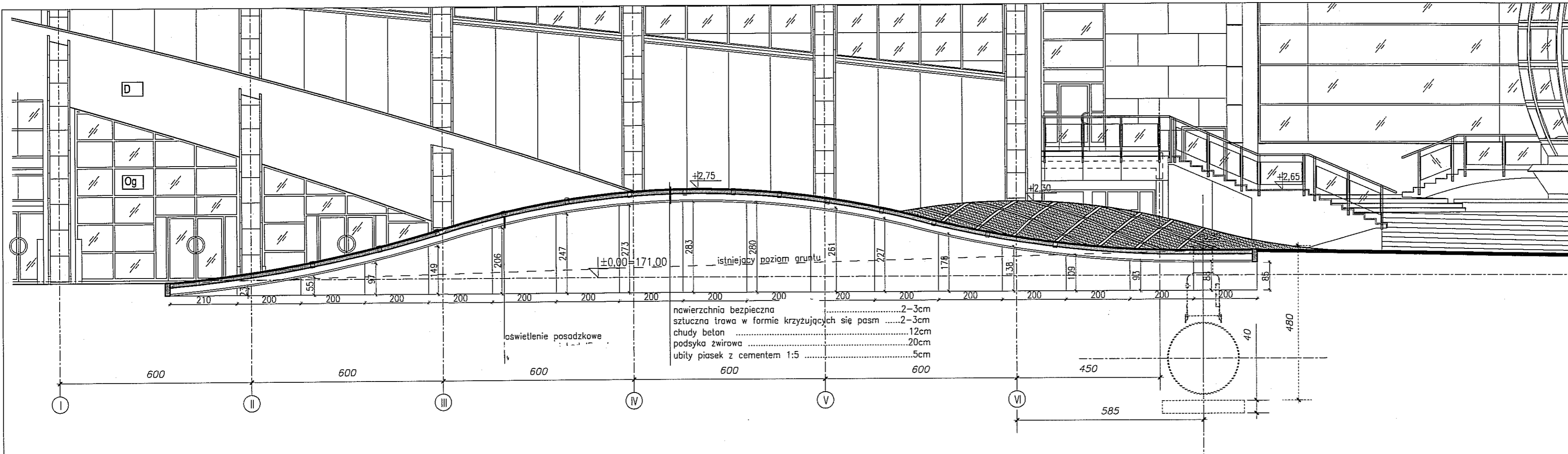
1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całą dokumentacją projektową.
2. Roboty prowadzić zgodnie z projektem i z przepisami bhp, p.poż., SANEPID, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
3. Wykonawca zobowiązany jest do użycia materiałów posiadających niezbędne dopuszczenia i atesty, sprawdzonych w zastosowaniach analogicznych z projektowanymi.
4. Roboty specjalistyczne powinny być wykonywane przez sprawdzonych wykonawców zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.
5. Wszelkie niejasności i zmiany w trakcie budowy uzgodnić z projektantem.
6. Wymiary sprawdzać w naturze.
7. Wszelkie warszy posadzek rozpoznać wraz z projektem drogowym.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-300 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.(22) 812 38 60 kam. 0-608-022-056 e-mail: teplow@wp.pl			
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-850 Lublin			
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmunta w Lublinie			
PROJEKTANT: arch. PAWEŁ TIEPŁOW	OPRACOWANIE: arch. Elżbieta Grabowska Paweł Czerniecki Michał Abramowicz	PROJEKT:	DATA: 04.2009
BRANŻA: ARCHYTEKTURA		SKALA: 1:200	
NATYTUŁ PRACOWNI: Projekt zagospodarowania terenu (posadzki)		WIDOK: L-PW PZT-2	

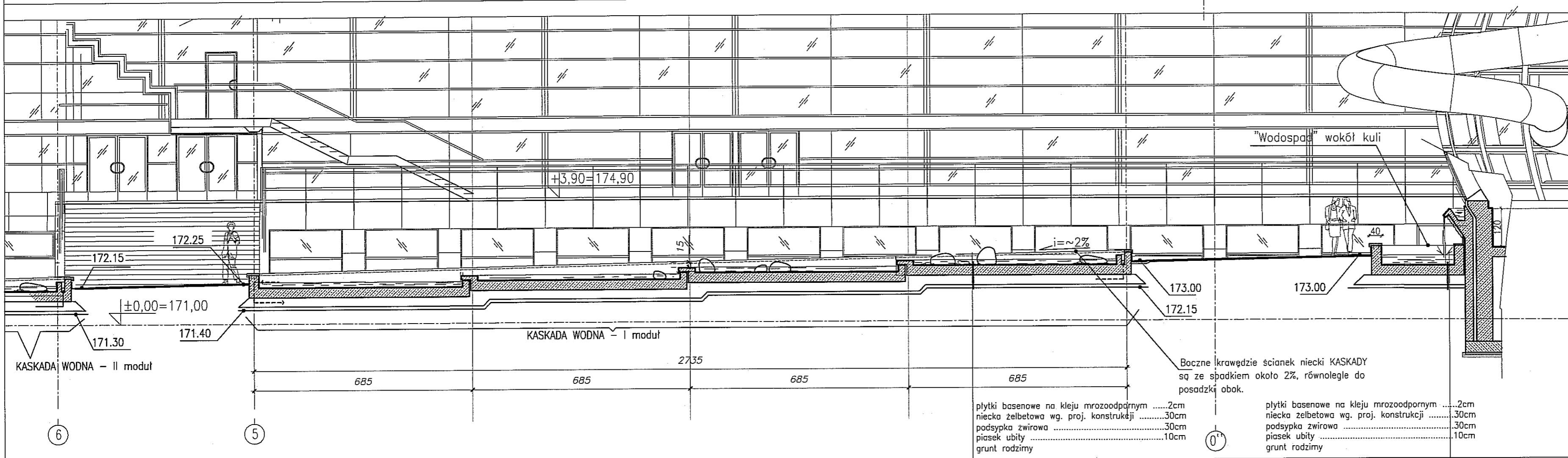
Cf-Cf

UWAGI:

1. Rozpatrywać z rysunkami PZT-1 i PZT-2
2. Niecki fontanny i kaskad wg. proj. konstrukcji hydrotechnicznych oraz technologii basenowej
3. Ściana oporowa w osi "B" wykonać pod nadzorem konstruktora upoważnionego
4. Warstwy nawierzchni utwardzonych wg. projektu drogowego
5. Warstwy nawierzchni i kształt placu falistego wykonać pod nadzorem projektanta



Bk-Bk



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWALNI
przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/81 PODPIS
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

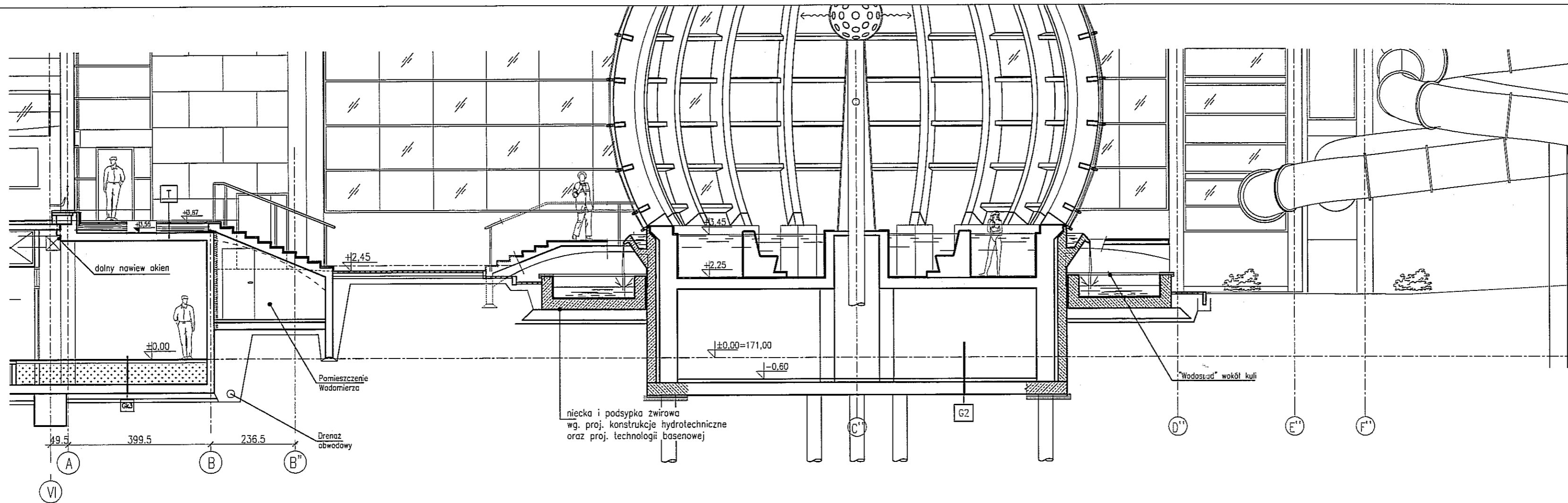
WSPÓŁPRACA: PODPIS
 arch. Elżbieta Grabowska
 Paweł Czernecki
 Michał Abramowicz

SPRAWDZAJĄCY: nr upr. WA-220/01 PODPIS
 arch. Roman Owczarek

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA:
 06.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA:
 1:100

NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ Bk-Bk; Cf-Cf PBW
kaskada PZT-3
górką świetlną (pl.Falsty)

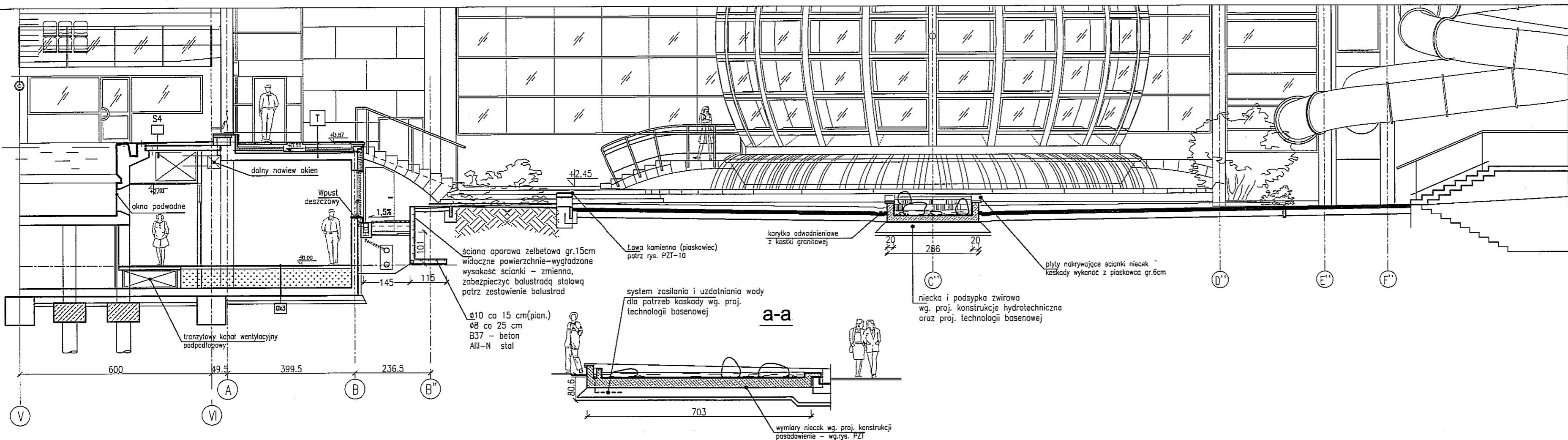


Df-Df

UWAGI:

1. Rozpatrywać z rysunkami PZT-1 i PZT-2
2. Niecki fontanny i kaskad wg. proj. konstrukcji hydrotechnicznych oraz technologii basenowej
3. Ściana oporowa w osi 'B'' wykonać pod nadzorem konstruktora upoważnionego
4. Warstwy nawierzchni utwardzonych wg. projektu drogowego.

Ak-Ak



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN

Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

**ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmunta
 w Lublinie**

PROJEKTANT: nr upr. SI-884/87

arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:

arch. Elżbieta Grabowska
 Paweł Czernecki
 Michał Abramowicz

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY: nr upr. WA-220/01

arch. Roman Owczarek

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

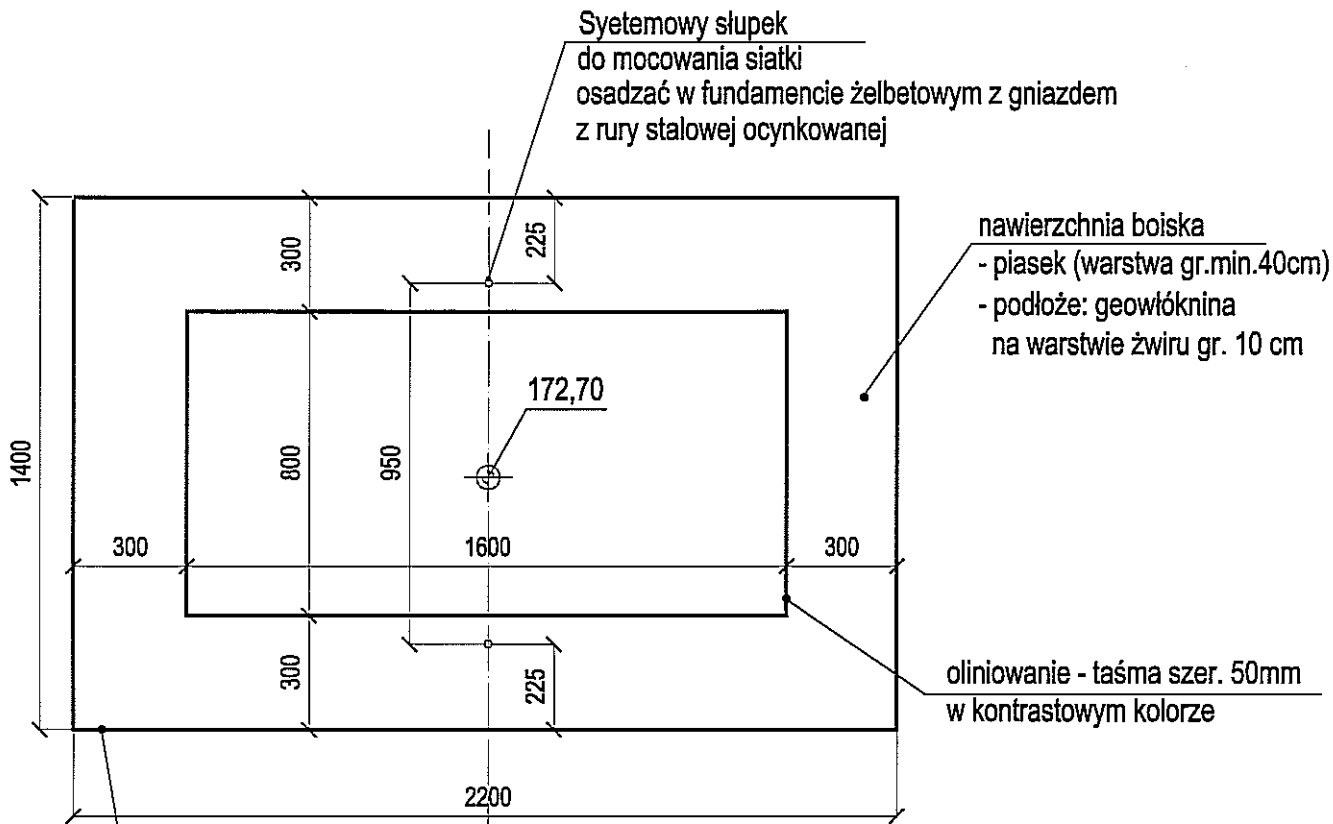
DATA:
06.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1:100

NAZWA RYSUNKU:
PRZEKRÓJ Ak-Ak; Df-Df
 pl.Główny, kaskada
 fontanna - kula

NR RYSUNKU:
PBW
PZT - 4



powierzchnia pola 128,00 m²
powierzchnia całkowita placu 308,00 m²

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN

Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

**ZESPÓŁ PŁYWALNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie**

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 PODPIS
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: PODPIS
arch. Elżbieta Grabowska
Paweł Czernecki
Michał Abramowicz

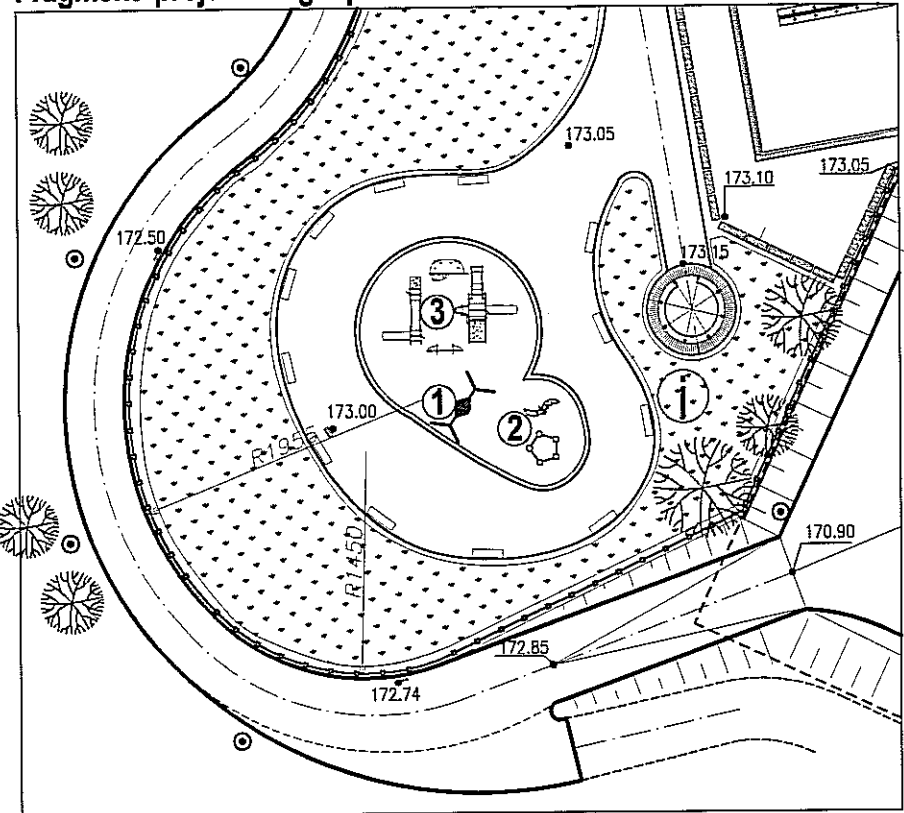
SPRAWDZAJĄCY: nr upr. WA-220/01 PODPIS
arch. Roman Owczarek

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 06.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1:200

NAZWA RYSUNKU: **BOISKO
DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ** NR RYSUNKU:
**L - PB
PZT - 5**

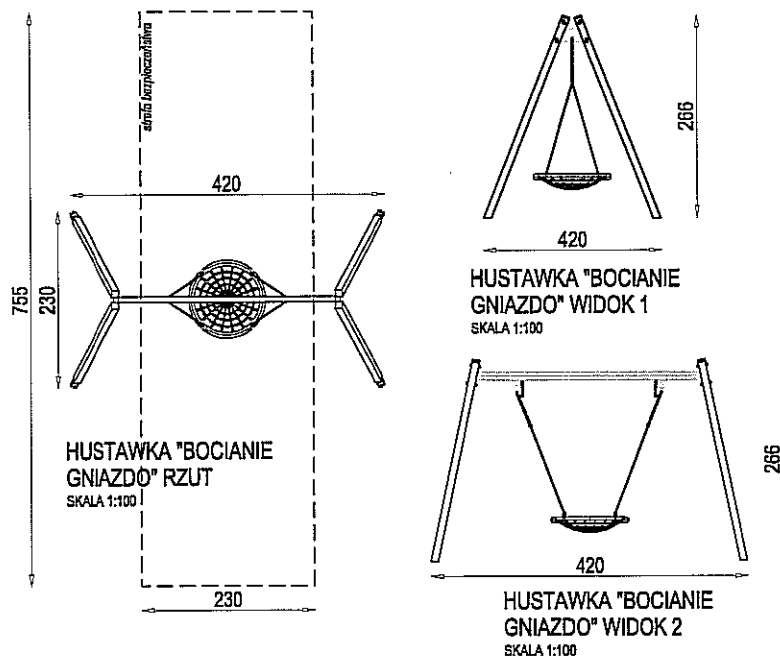
Fragment projektu zagospodarowania terenu skala 1:500



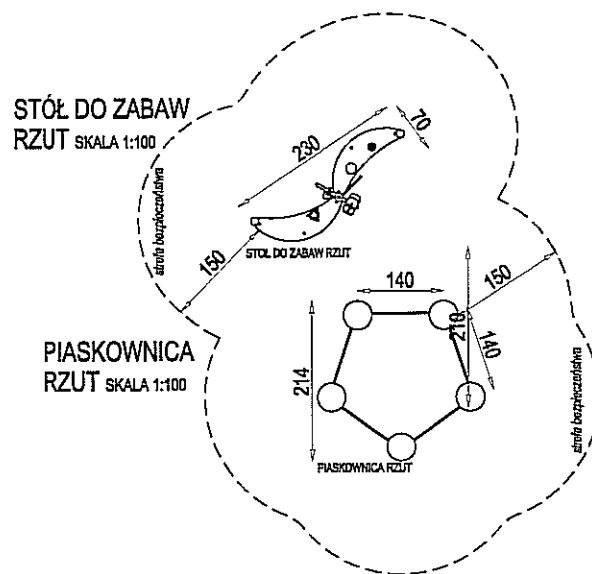
1. HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO"

- 2. PIĘCIOKĄTNA PIASKOWNICA** z bandami i szerokimi, kolorowymi ławami do siedzenia
- STÓŁ DO ZABAW** w dwóch sekcjach
- 3. ZAMEK Z TRZEMA WIEŻAMI**, Ścianki wspinaczkowe, zjeżdżalnie i drabinki dla dzieci zapewniają grę dla wielu dzieci.

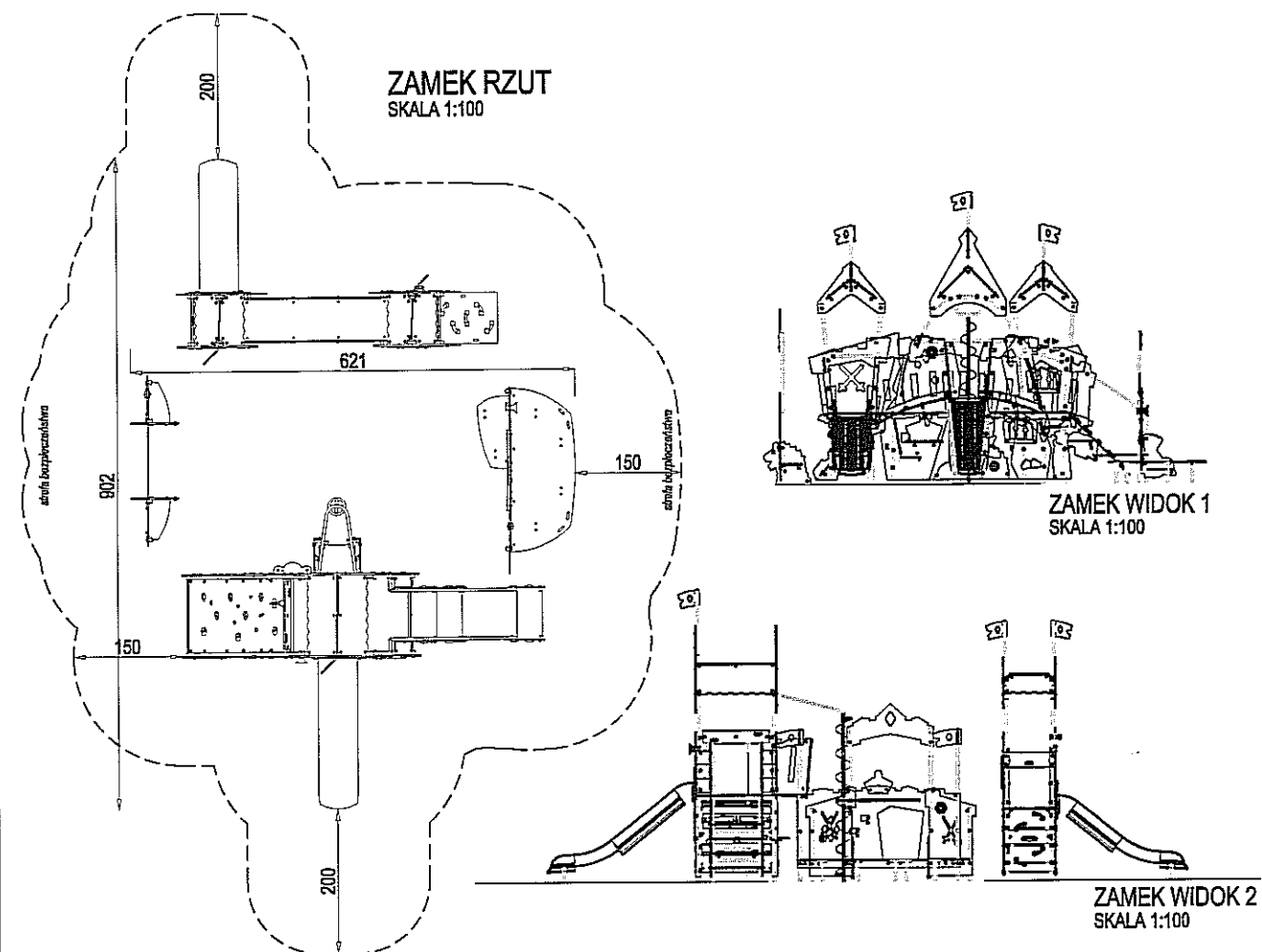
1. HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO"



2. PIASKOWNICA ZE STOŁEM DO ZABAW



3. ZAMEK



UWAGI:
Wszystkie plastikowe elementy są odporne na temperatury w przedziale od -30°C do 60°C, zabezpieczone przed działaniem UV i ozonu.

SŁUPY NOŚNE W ZESTAWACH I HUŚTAWKACH słupy o parametrach 101,6 x 2,5 mm, ze stali galwanizowanej na gorąco; pokryte warstwą specjalnie formowanej gumy syntetycznej EPDM, odpornej na działanie UV i ozonu, nakładanej na słupy w procesie wulkanizacji, zapewniającym maksymalną przyczepność gumy do stali

STELAZE ZESTAWÓW ZABAWOWYCH, DRABINY POZIOME, DRABINY ŚW. JAKUBA, POPRZECZKI, DRĄŻKI I PORECZE, RAMY TRAPÓW LINOWYCH rurki o średnicach 38 mm i 48 mm, ze stali galwanizowanej na gorąco

BALUSTRADY Z OTWORAMI DO WSPINACZKI, LADY, ŁAWECZKI, SZCZYTY ZJEZDŻALNI, BURTY ZJEZDŻALNI Z METALOWYM ŚLIZGIEM polietylen wysokiej gęstości (HDPE) barwiony w masie, grubość 19 mm

PODESTY, PODŁOGI I STOPNIE SCHODÓW, TRAPY WSPINACZKOWE, ŚCIANKI WSPINACZKOWE WZDŁUŻ SCHODÓW laminat wysokociśnieniowy (HPL), barwiony w masie, grubość 18 mm, uchwyty do wspinania z poliamidu (PA) barwionego w masie

STALOWE ZJEZDŻALNIE RUIROWE I PROSTE, ZJEZDŻALNIE PORECZOWE, RURY STRAŻACKIE I DRABINKI SPIRALNE stal nierdzewna

ŁAOCUCHY W HUŚTAWKACH stal nierdzewna

UCHWYTY ŁAOCUCHOWE stal galwanizowana na gorąco, nylonowe koreczki w ogniwach zabezpieczające przed przyszczypaniem

PANELE polietylen wysokiej gęstości (HDPE) barwiony w masie, grubość 19 mm, zabezpieczony przed działaniem UV

STÓPKI – profesjonalne uchwyty poliestru

PLAKIETKI ANTYPOŚLIZGOWE tworzywo ekogrip, gr. 18 mm, pokryte warstwą gumy EPDM

NAROŻNIKI polerowana stal nierdzewna

NOGI STALOWE stal galwanizowana na gorąco

LINY I SIECI skręcone z włókien poliamidowych (PA), sploty wzmocnione stalowymi rdzeniami, średnica 16 mm, łączniki z aluminium

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 **PODPIS**
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
arch. Elżbieta Grabowska
Paweł Czernecki
Michał Abramowicz

SPRAWDZAJĄCY: nr upr. WA-220/01 **PODPIS**
arch. Roman Owczarek

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:** 06.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:** 1:100

NAZWA RYSUNKU: **Projekt Zagospodarowania Terenu plansza podstawowa** **NR RYSUNKU:** **L - PB PZT-6**