

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia	Dokumentacja projektowa krytej pływalni przy Zespole Szkół Nr 7
Adres obiektu	ul. Roztocze 14 w Lublinie
Grupy robót	45212212 – 5 Prace budowlane dotyczące budowy basenów
Nazwa i adres zamawiającego	Urząd Miasta Lublin 20-950 Lublin, ul. Plac Łokietka 1
Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy	Małgorzata Kamińska - Fornal na podstawie programu funkcjonalno-użytkowego opracowanego przez Biuro Projektowe ARCONEL Sp. z o.o. autor: Ewa Lebiezka - Nowakowska

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej krytej pływalni (z niecką basenową o wymiarach 25 x 12,5 m) przy Zespole Szkół Nr 7 w Lublinie, przy ul. Roztocze 14 wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Budynek pływalni należy zaprojektować jako rozbudowę istniejącego obiektu szkoły wraz z zapleczem szatniowo-socjalnym i technologicznym, niezbędną infrastrukturą techniczną, zagospodarowaniem terenu w zakresie komunikacji na działce, parkingu dla samochodów osobowych z oświetleniem, małej architektury, ogrodzenia terenu.

Budynek krytej pływalni połączyć z budynkiem istniejącym łącznikiem, z zapewnieniem możliwie najkorzystniejszego połączenia funkcjonalnego.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

Wszystkie pomieszczenia powinny zostać zaprojektowane zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi, przepisami sanepid, ochrony przeciwpożarowej, bhp, innymi obowiązującymi dla tego typu obiektów, oraz regulacjami właściwymi dla sportu pływackiego.

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem ~ 5 500 m²

Powierzchnia zabudowy ~ 1 500 m²

Powierzchnia użytkowa ~ 2 100 m²

Kubatura ~ 5 400 m³

Wstępne założenia powierzchni użytkowych ważniejszych pomieszczeń:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (m ²)
1.	Podbasenie	600
2.	magazyn podchlorynów	8
3.	Przedsionek	6
4.	pomieszczenie dozowania chloru	6
5.	pomieszczenie kwasu	8
6.	pomieszczenie koagulantu	12
7.	przedsionek	6
8.	Wentylatornia	100
9.	węzeł cieplny	25
10.	warsztat obsługi basenu	18
11.	pomieszczenie wc z natryskiem dla pracownika warsztatu	4
12.	magazyn dla podbasenia	30
13.	komunikacja podbasenia	25
	Suma powierzchni użytkowej podbasenia	848
14.	hala pływalni	645
15.	pokój trenera	10
16.	szatnia dla trenera	4
17.	pomieszczenie sanitarne dla trenera (wc i natrysk)	3,5
18.	szatnia dla niepełnosprawnych (2 osoby)	20
19.	pomieszczenie sanitarne dla niepełnosprawnego (wc i natrysk)	4
20.	basen przejściowy dla niepełnosprawnego	2,5

21.	zespół szatni dla dziewcząt	40
22.	zespół natrysków dla dziewcząt z basenem przejściowym	20
23.	wc dla dziewcząt przy szatniach	6
24.	zespół szatni dla chłopców	40
26.	zespół natrysków dla chłopców z basenem przejściowym	20
28.	wc dla chłopców przy szatniach	6
29.	magazyn sprzętu pływackiego i wyposażenia	20
30.	pomieszczenie porządkowe	5
31.	komunikacja wewnętrzna pomieszczeń szatniowych	70
32.	przedsionek, poczekalnia z szatnią odzieży zewnętrznej	95
33.	wc dla mężczyzn	6,5
34.	wc dla kobiet	6,5
35.	pomieszczenie socjalne dla pracowników szatni (kasy)	10
36.	pomieszczenia administracyjne	30
37.	rozdzielnia elektryczna	15
	Suma powierzchni użytkowej poziomu basenu	1079
	Suma powierzchni użytkowej wszystkich pomieszczeń basenu	1912
	Łącznik - powierzchnia użytkowa	100

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Inwestycja została zaplanowana na działkach nr 85/2 i 86, których właścicielem jest Gmina Lublin, Zarządcą Szkoła Podstawowa nr 50, ul. Roztocze 14, w sąsiedztwie istniejących obiektów szkolnych.

Konfiguracja działki - od południa, poza istniejącymi budynkami, znajduje się skarpa wysokości około 1,2 do 1,8 m, o skłonie w kierunku zatoki autobusowej, która ma wjazd od ulicy Wielkopolskiej i wyjazd do ulicy Roztocze.

Przewiduje się usytuowanie głównego obiektu w części południowej całej działki z łącznikiem do jednego z istniejących segmentów, parkingi z obsługą komunikacyjną od ulicy Roztocze (droga powiatowa).

W ramach inwestycji prawdopodobnie zajdzie konieczność przebudowy wodociągu i przyłącza gazowego doprowadzonego do segmentu kuchennego Szkoły.

Do projektowanego basenu należy przewidzieć: doprowadzenie przyłącza wodnego, gazowego, elektroenergetycznego, odprowadzenie ścieków sanitarnych, wody deszczowej z dachu budynku i parkingu.

Przedsięwzięcie nie należy do inwestycji pogarszających stan środowiska.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Projektowany budynek winien obejmować funkcję zasadniczą, której elementem podstawowym będzie niecka basenowa o wymiarach 12,5 m x 25,0 m z obejściem wokół niej, szatnie z zespołami natrysków i wc dla dziewcząt, chłopców, trenerów, niepełnosprawnych, pokoje dla administracji, następnie wejście główne z hallem i szatnią ogólną z wc, komunikacją.

Wymiary niecki basenowej, oznakowanie i wyposażenie basenu zaprojektować zgodnie z przepisami FINA 2005-2009.

Należy przewidzieć możliwość wglądu na halę basenową z hallu wejściowego dla osób oczekujących.

W kubaturze budynku należy uwzględnić pomieszczenia techniczne niezbędne dla funkcjonowania pływalni: podbasenie, wentylatornię, węzeł cieplny, warsztaty oraz magazyny: podchlorynu sodu, kwasu, koagulanta.

Budynek pływalni będzie skomunikowany z istniejącym segmentem szkoły łącznikiem o szerokości użytkowej około 4,5 m.

Wszystkie pomieszczenia powinny zostać zaprojektowane zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi, przepisami sanepid, ochrony przeciwpożarowej, bhp, innymi obowiązującymi dla tego typu obiektów oraz regulacjami właściwymi dla sportu pływackiego.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Architektura.

Najważniejszym wymogiem, stawianym przez Zamawiającego w projektowanym obiekcie jest nawiązanie pod względem urbanistycznym i architektonicznym do układu istniejących budynków szkolnych.

Ukształtowanie bryły budynku ma sprzyjać ekonomicznie i oszczędnemu zużyciu materiałów. Rozczłonkowanie bryły powinno zostać ograniczone do wymogów technologicznych.

Należy przewidzieć dużą sprawność w sterowaniu parametrami powietrza wewnątrz obiektu, doświetleniami światłem dziennym z podkreśleniem w komunikacji stref wejść i wyjść.

Funkcje pomieszczeń dla użytkowników basenu, tj. zespoły szatniowo - sanitarne powinny być zaprojektowane w grupach:

- dla trenera,
- dla niepełnosprawnych z przyjęciem równoczesnego korzystania 2 osób, w tym również na wózkach, z boksami dla wózków,
- dla dziewcząt w ilości 50 szafek i urządzeń sanitarnych dla 25 osób,
- dla chłopców w ilości 50 szafek i urządzeń sanitarnych dla 25 osób.

W wyposażeniu należy przyjąć między innymi szafki podwójne w komplecie z ławkami przy nich, montowane od poziomu ławek.

Nieckę basenową należy przyjąć o zmiennej głębokości, od 1,2m do 1,80m, z podziałem głębokości w połowie jej długości.

Powierzchnie obejścia basenu powinny być antypoślizgowe, odporne na ścieranie, środki chemiczne i łatwe do czyszczenia oraz posiadać odpowiednie uszczelnienie.

Przy nieckie basenowej należy przyjąć w wyposażeniu podnośnik dla spuszczenia do wody osób niepełnosprawnych.

Wyposażenie niecki:

- drabinki zejściowe,
- wyposażenie jednego toru w podłogę wypływającą do poziomu 0,9m i ściankę rozdzielającą,
- reflektory podwodne,
- rynna przelewowa.

Do hali basenowej mają bezpośrednio przylegać zespoły szatniowo – sanitarne jw. dla wszystkich użytkowników oraz magazyn sprzętu pomocniczego. Baseniki wyjściowe z zespołów natrysków mają mieć tak ukształtowaną ściankę przesłaniającą, aby uniemożliwić wgląd z sali basenowej.

Należy przewidzieć możliwość wglądu na halę basenową z hallu wejściowego dla osób oczekujących.

Pomieszczenie trenera powinno być połączone bezpośrednio z komunikacją zewnętrzną oraz z wejściem i wglądem na basen. Przy pomieszczeniu tym należy przewidzieć własny węzeł szatniowo-sanitarny (WC, umywalka, prysznic, przebieralnia). Sprzęt pierwszej pomocy może znajdować się w pomieszczeniu trenera.

Pomieszczenie na sprzęt pływacki i wyposażenia należy sytuować bezpośrednio przy hali pływalni z wyjściem na basen.

W wykończeniu hali basenowej należy przyjąć sufit podwieszany akustyczny, stosowany w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza.

We wszystkich mokrych pomieszczeniach należy przewidzieć spadki na posadzkach i odprowadzenie wody basenowej kratkami ściekowymi lub odwodnienie liniowe.

2.2. Konstrukcja.

Konstrukcję dachu hali basenowej należy przyjąć z drewna klejonego.

Konstrukcję niecki basenowej należy przyjąć następującą:

- płytę denną żelbetową posadowioną bezpośrednio na gruncie (tzw. sarkofag),
- ściany boczne o konstrukcji żelbetowej,
- wyłożenie wnętrza niecki systemowymi chemoodpornymi płytkami i kształtkami ceramicznymi basenowymi specjalistycznych firm np. Floorgress, Agrobuchtał, Rosa Gres,
- zamontowanie drabinek zejściowych,
- w ścianie bocznej niecki zaprojektować stopień bezpieczeństwa schowany w ściankę,

Pozostałe elementy należy zaprojektować z zastosowaniem wszelkich konstrukcji właściwych dla ekonomicznego ich wykonania.

2.3. Instalacje sanitarne.

Woda dla obiektu potrzebna będzie dla celów:

- sanitarnych w zespołach szatniowych,
- przygotowania technologicznego dla basenu,
- przeciwpożarowych.

Woda basenowa pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej dla napełnienia niecki basenowej, po uzdatnieniu w stacji uzdatniania wody. Obieg wody w basenie odbywać się będzie poprzez układ filtrów i podgrzewaczy w układzie zamkniętym.

Wewnątrz obiektu należy odpowiednio rozmieścić hydranty przeciwpożarowe z węzami półsztywnymi o zasięgu pokrywającym wszystkie pomieszczenia obiektu.

Ścieki bytowe należy odprowadzać do istniejącej w pobliżu kanalizacji sanitarnej. Woda zużyta z basenu sporadycznie usuwana będzie do kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem osadnika.

W budynku zaprojektować instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła dla hali basenowej oraz pomieszczeń zaplecza. Centrale wentylacyjne w wykonaniu basenowym zostaną zamontowane w pomieszczeniu wentylatorni. Zaprojektować układ wentylacji hali basenowej, podbasenia, pomieszczeń technicznych (uzdatniania wody), oraz oddzielny system wentylacji pomieszczeń szatniowych. W pomieszczeniu chlorowni wentylacja awaryjna uruchamiana przez system czujek i blokad zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Ogrzewanie budynku, ciepło technologiczne, oraz produkcję ciepłej wody dla celów sanitarnych należy zapewnić z węzła ciepłego zasilanego z miejskiej sieci ciepłowniczej. Węzeł cieplny zaprojektować w oparciu o warunki techniczne, które zostaną wydane przez LPEC.

Dodatkowo przyjąć rozwiązanie z zastosowaniem systemu odnawialnych źródeł energii opartego na kolektorach słonecznych.

Przy doborze systemu solarnego uwzględnić możliwości montażowe kolektorów słonecznych na dostępnej powierzchni dachu. Ciepło dostarczane z instalacji kolektorów słonecznych zostanie wykorzystane do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz do podgrzewania wody basenowej. Założenie projektowe powinno przewidywać częściowe zastąpienie energii pozyskiwanej ze źródła konwencjonalnego – w tym przypadku z miejskiej sieci ciepłowniczej – energią słoneczną pozyskiwaną przez system solarny. Tak pozyskiwana energia będzie, za pośrednictwem wymienników ciepła, wykorzystywana do podgrzewania wody zgromadzonej w zasobnikach solarnych i do podgrzewania wody basenowej.

Dogrzewanie wody basenowej powinno się odbywać za pośrednictwem basenowych wymienników ciepła.

Na hali basenowej zaprojektować ogrzewanie ciepłym powietrzem.

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynków pływalni i łącznika, oraz parkingu należy zaprojektować zgodnie z warunkami technicznymi, które zostaną wydane przez MPWIK.

2.4. Instalacje elektryczne.

Segment pływalni zasilany będzie w energię elektryczną zgodnie z warunkami, które wydane zostaną przez ZE.

Przewiduje się zlokalizowanie w obiekcie głównej rozdzielni elektrycznej, tablic rozdzielczych technologicznych zasilających odbiory wentylacji, uzdatniania wody basenu, oraz wymiennikowni, na poszczególnych kondygnacjach zasilających odbiory oświetlenia i gniazd wtykowych, głównego wyłącznika prądu.

Wewnętrzne linie zasilające należy zaprojektować jako kablowe.

Osprzęt należy zastosować podtynkowy, uszczelniony w pomieszczeniach mokrych (sanitariaty, natryski, hala basenowa), a w podbaseniu bryzgoszczelny.

Oprawy oświetleniowe w hali basenowej przewidzieć należy montowane do konstrukcji, w pozostałych pomieszczeniach do sufitów i sufitów podwieszanych.

Załączanie obwodów oświetleniowych na hali basenowej i w niecce basenu należy zaprojektować łącznikami zlokalizowanymi w pokoju trenera.

W ciągach komunikacyjnych i nad wyjściami należy zaprojektować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnymi akumulatorami na czas pracy 3 godzin po zaniku napięcia sieci.

Instalacje siły i sterowania obejmą zasilanie urządzeń technologicznych uzdatniania wody basenowej, zasilanie central wentylacyjnych i wentylatorów dachowych wywiewu, instalacje w wymiennikowni.

Instalacje sterowania obejmą automatykę węzła wymiennikowego wody, sterowanie załączaniem urządzeń wentylacyjnych oraz urządzeń uzdatniania wody basenowej, otwierania drzwi do magazynów chloru, podchlorynu, kwasu i koagulantów.

Należy zaprojektować również wewnętrzną instalację telefoniczną, instalację odgromową, połączenia wyrównawcze na poziomie podbasenia oraz wentylatorni i wymiennikowni w celu wyrównania potencjałów przewodzących urządzeń i elementów budynku oraz ochronę przeciwporażeniową.

2.5. Technologia uzdatniania wody basenowej.

Należy przyjąć następujące parametry:

- wymiary niecki basenowej - 12,5 x 25 m
- pojemność niecki basenowej - ok. 469 m³
- temperatura w hali basenu - 30° C
- temperatura wody w basenie - 29° C
- czas przewałowania wody basenowej - 4 h.

Parametry jakościowe wody muszą spełniać wymagania zgodne z aktualnymi przepisami odnośnie ilości bakterii, ich grup, przezroczystości, osadu, stężenia chloru użytecznego.

Niecka basenu będzie wykonana w następującej technologii:

- ściany o konstrukcji żelbetowej z okładziną z płytek ceramicznych,
- żelbetowa płyta denna z okładziną z płytek ceramicznych,
- zbiornik przelewowy – zgrzewany z tworzywa sztucznego,
- w dnie niecki 40 dysz dennych (Ø 50 mm każda) rozmieszczone symetrycznie w 4 ciągach, którymi będzie dopływać woda ze stacji uzdatniania,
- odpływ wody z basenu 2 rynnami przelewowymi montowanymi wzdłuż dłuższych boków basenu,
- odpływy z rynien - odpowiednie, po obu stronach, odprowadzające wodę do zbiornika przelewowego,
- opróżnianie basenu - spustami dennymi, które należy zlokalizować w najgłębszej części basenu,
- oczyszczanie basenu należy przewidzieć za pomocą "odkurzacza wodnego", podłączanego do rurociągów ssących pomp obiegowych dyszami ssawnymi, rozmieszczonymi po obu stronach niecki, na przeciwległych ścianach, pod lustrem wody, zamykanych w trakcie eksploatacji basenu.

Obieg wody basenowej należy zaprojektować jako zamknięty z czynnym przelewem. Odprowadzenie wody z rynien przelewowych grawitacyjne, do zbiornika przelewowego, następnie zasysane pompami obiegowymi wyposażonymi w filtr wstępny, a po dawkowaniu koagulantów tłoczone będzie do filtrów ciśnieniowych. Po filtracji woda ma być podgrzana, przed wprowadzeniem do basenu dozowane chemikalia z pomiarem ich poziomu w naczyniu pomiarowym. Uzupelnianie eksploatacyjne wody ma następować automatycznym systemem napełniania.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i technologicznymi inżynierii basenowej.

2.6. Wykończenie.

Posadzki.

W korytarzach, na klatce schodowej, magazynach, sprzętu, sprzętu porządkowego, pomieszczeniu węzła ciepłego, podbaseniu - gres antypoślizgowy.

W całej "strefie mokrej" stosować niepolerowane matowe gresy. Wszystkie posadzki powinny mieć rekiefową (antypoślizgową) powierzchnię ze wskaźnikiem antypoślizgowości R wynoszącym 11, twardość 8 stopni w 10-cio stopniowej skali Mohsa, odporność na ścieranie PEI V. Na styku płaszczyzn stosować płytki cokołowe z zaokrągleniem o szerokości min. 7 cm z materiału tożsamego jak posadzka.

We wszystkich pomieszczeniach "strefy mokrej" oraz magazynie sprzętu basenowego zapewnić odwodnienie.

W hali basenowej wokół niecki należy przewidzieć odwodnienie liniowe typu "canalina".

W magazynach podchlorynów, dozowania chloru, pomieszczeniu koagulantu, przedSIONKACH - gres odporny na działanie chloru i kwasu.

W pomieszczeniach zespołów szatniowo - sanitarnych rozbieralni, natrysków, wc, trenera – terakota o wymiarach płytki 10 x 10 cm, antypoślizgowa, układana ze spadkiem na całej powierzchni pomieszczeń.

W pomieszczeniach administracyjnych - wykładzina zmywalna.

Tynki wewnętrzne - cementowo - wapienne kategorii III lub gipsowe.

Okładziny wewnętrzne i malowanie - w pomieszczeniach zespołów szatniowo-sanitarnych rozbieralni, natryskach, wc – ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,05 m, na połączeniach płaszczyzn ścian - kształtki ceramiczne, powyżej uzupełnione powierzchniami tynkowanymi zmywalnymi.

W natryskach należy przewidzieć izolację przeciwwilgociową na ścianach do wysokości 2,05 m.

W korytarzach, hallach należy zastosować farby zmywalne.

Okładziny zewnętrzne - powierzchnie ścian tynkowane tynkami cienkowarstwowymi, cokoły z płytek klinkierowych.

Szczególnego podkreślenia wymaga strefa wejściowa.

Obudowy - przewiduje się obudowanie większości elementów konstrukcyjnych, które będą widoczne na poziomach dostępnych dla użytkowników oraz ze względów przeciwpożarowych, gdzie należy zastosować obudowy zgodne z odpowiednimi wytycznymi. Ponadto należy przewidzieć obudowy instalacji sanitarnych.

Pokrycia dachowe - należy zastosować materiały odpowiedniej jakości, profilowana blacha dachówkowa w kolorze dopasowanym do pokrycia dachowego istniejących segmentów szkoły, obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej.

Dach należy zaprojektować bez ścianek attykowych z zewnętrznym odprowadzeniem wody.

Stolarka i ślusarka.

Okna ze skrzydłami otwieranymi do wewnątrz pomieszczenia, o konstrukcji z profili zespolonych z kształtowników aluminiowych z wkładkami poliamidowymi lub politermowymi, ze zintegrowaną poduszką izolacyjną zapobiegającą powstawaniu mostków, z zachowaniem własności statycznych konstrukcji.

Drzwi zewnętrzne o konstrukcji z profili zespolonych z kształtowników aluminiowych z wkładkami poliamidowymi lub politermowymi, ze zintegrowaną poduszką izolacyjną zapobiegającą powstawaniu mostków, z zachowaniem własności statycznych konstrukcji.

Ciągłe przekładki termiczne mają być zaopatrzone w stalowy pręt zwiększający wytrzymałość profili, przy dużych gabarytach drzwi należy przewidzieć przekładki termiczne dzielone w celu uniknięcia efektu bimetalu. Ościeżnica ma być wpinana w fasadę bez dodatkowych profili adaptacyjnych. Należy zapewnić oprócz szczelności ram ich sztywność. Należy zastosować zawiasy rolkowe pionowe ze stali nierdzewnej w ilości minimum 3 sztuk na jednym elemencie.

Szyby należy przyjąć o współczynniku $U < 1,0 \text{ Wm}^2/\text{K}$

- od zewnątrz hartowane grubości 4mm,

- od wewnątrz bezpieczne laminowane klasy 02 o.

Wszystkie pomieszczenia mokre mają mieć zaprojektowane drzwi w stolarce aluminiowej.

Wentylacja - wszystkie pomieszczenia muszą mieć zapewnioną wentylację.

Sufity podwieszane - w hali basenowej należy przyjąć odpowiedni sufit podwieszony, kasetonowy, odpowiedni do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności i zwiększonej dźwiękochłonności o parametrach nie gorszych niż ECOPHON Focus E z wentylowaną przestrzenią nad sufitem i zastosowaniem systemów anemostatów.

W pomieszczeniach ogólnych - w zależności od rozwiązań stropów - sufity podwieszane, kasetonowe.

W pomieszczeniach technicznych, w których nie jest wymagane ze względów technicznych i estetycznych zastosowanie sufitów podwieszanych, można pozostawić sufity wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, malowane farbą emulsyjną. Dotyczy to głównie pomieszczeń technologicznych na kondygnacji piwnicznej.

Schody - żelbetowe wylewane wykończone płytkami gresowymi przeciwpoślizgowymi, z zabezpieczeniami narożników i elementów przyściennych.

Balustrady - systemowe, uniemożliwiające wspinanie się, z elementów ze stali nierdzewnej, prętów, perforowanych blach, stosowanych w sposób uniemożliwiający ich łatwe zarysowanie bądź zniszczenie.

Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych - wszystkie części budynku dostępne dla użytkowników basenu muszą być dostępne dla niepełnosprawnych, zarówno w komunikacji wewnętrznej jak i zewnętrznej w zakresie dostępności wejść do budynku. W razie potrzeby należy przewidzieć wprowadzenie pochylni, balustrad i pochwytów.

2.7. Wyposażenie wnętrz.

Stałe elementy wyposażenia oraz wystroju wnętrz w części obiektu zakwalifikowanego do kategorii ZL III zagrożenia ludzi powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub trudno zapalnych.

W całym obiekcie wykładziny podłogowe komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji powinny być trudno zapalne i przeciwpoślizgowe.

Sufity podwieszane należy przyjąć z materiałów niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia, w hali basenowej - dodatkowo odpornych na dużą wilgoć.

Tablica informacyjna w hali basenowej z wyświetlaniem: daty, godziny, temperatury powietrza i wody, wilgotności powietrza w hali.

2.7.1 Stałe wyposażenie basenu:

- wykładzina niecki – płytki i kształtki ceramiczne basenowe,
- przyłącza do czyszczenia „ręcznego” dna niecki – 2 szt.,
- przelew górny fiński wzdłuż dłuższych (25,0 m) ścian niecki basenowej, tolerancja poziomu krawędzi przelewu 2 mm (\pm 1 mm); wymiana wody 100 % przelewem górnym; rozstaw rur spustowych z kanału przelewowego max. co 3,00 m,
- spocznik o szerokości 15 cm na poziomie - 1,20 m liczonej od poziomu lustra wody w kolorze kontrastowym do reszty wykładziny niecki,
- słupki startowe – 6 szt.,
- gniazda do słupków falstartowych – 2 szt.,
- gniazda do słupków nawrotnych – 4 szt.,
- haki do lin torowych – 10 szt.,
- drabinki basenowe – 4 szt. wzdłuż dłuższych ścian niecki,
- gniazdo do podnośnika dla niepełnosprawnych - 1 szt.,
- lampy oświetlenia podwodnego 300 W – 12 szt.,
- pomost wypływający do głębokości 0,9 m, zamontowany na jednym torze,

- szafki basenowe z drzwiczkami w kształcie litery L, w wykonaniu z płyt termoutwardzalnych HPL lub laminowanych płyt wiórowych, zamykane na zamek cylindryczny o trzypunktowym mechanizmie ryglującym na podstawach z ławkami.
 - siedziska z PE na ramie ze stali nierdzewnej.
- 2.7.2. Przenośne wyposażenie basenu:
- liny torowe typu Moscow – 5 szt.,
 - lina nawrotna – 2 szt.,
 - lina falstartowa – 1 szt.,
 - podnośnik dla niepełnosprawnych - 1 szt. montowany do posadzki, udźwig 150kg,
 - odkurzacz basenowy automatyczny typu Aquacat – 1 szt.,
 - odkurzacz ręczny – 1 kpl.,
 - szorowarka do czyszczenia podłóg, z odsysaniem – 1 szt.,
 - fotometr do pomiaru parametrów wody basenowej – 1 szt.,
 - słupki falstartowe - 2 szt.,
 - słupki nawrotne – 4 szt.

2.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt pływalni z zapleczem w świetle przepisów będzie dwukondygnacyjnym obiektem niskim o wysokości do 12 m od najniższej położonego wejścia do budynku.

Poziom sali basenowej z hallem wejściowym - użytkowy będzie posiadał ilość przebywających w nim osób do 50.

W związku z tym kwalifikuje się do kategorii ZL III.

Kondygnacja piwniczna - podbasenie, pomieszczenia technologiczne - do PM o gęstości obciążenia $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

Wymaganą klasą odporności ogniowej będzie "D".

Cały obiekt będzie stanowił jedną strefę pożarową.

Wszystkie elementy budynku mają być nierozprzestrzeniającymi ogień, projektowanymi w klasie odporności ogniowej B lub D.

Do wykończenia wnętrza należy zastosować materiały niepalne.

Należy zapewnić dobre warunki ewakuacji zachowując dopuszczalne długości pożarowej przejścia do 40 m przechodząc przez nie więcej jak trzy pomieszczenia, a także długość dojścia ewakuacyjnego wynoszącego przy:

- jednym dojściu 10 m,
- dwu dojściach 40 m.

Drogi ewakuacyjne mają być objęte odpowiednim oznakowaniem.

Ponadto mają być sporządzone projekty branżowe:

- 1) nawodnionej instalacji hydrantów wewnętrznych $\varnothing 25$ z węzami półsztywnymi,
- 2) ochrony odgromowej,
- 3) przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

2.9. Sieci zewnętrzne.

Do projektowanej pływalni należy przewidzieć doprowadzenia przyłączy: wodnego, ciepłego z rozbudową sieci, elektroenergetycznego, odprowadzenie ścieków sanitarnych, zgodnie z wydanymi przez odpowiednie instytucje warunkami technicznymi. Ze względu na lokalizację budynku basenu w kolizji z uzbrojeniem terenu, należy przebudować przyłącza wodociągowe i gazowe do istniejącego budynku.

2.10. Zagospodarowanie terenu.

Drogi i parkingi - nawierzchnie komunikacji kołowej z kostki betonowej, krawężniki z betonu wibrowanego. Rozmieszczenie i ukształtowanie parkingu o nachyleniu nie przekraczającym 2%.

Chodniki - komunikacja piesza z nawierzchni z kostki betonowej.

Oświetlenie terenu - teren parkingu, chodników - należy doświetlić.

Zieleń - pozostały teren nie wykorzystywany na lokalizację budynku, parkingu oraz chodników należy przewidzieć pod tereny zielone.

UWAGI:

1. Zamawiający dopuszcza, po wcześniejszym uzgodnieniu zastosowanie alternatywnych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych, o parametrach nie gorszych od podanych w programie.
2. Wszelkie użyte w tekście nazwy własne nie oznaczają konieczności zastosowania konkretnego produktu, a jedynie stanowią odniesienie do minimalnego, wymaganego przez Zamawiającego poziomu jakości, parametrów technicznych bądź standardu estetycznego i mogą zostać zastąpione przez produkt lub materiał o cechach odpowiadających lub przewyższających przywołany przykład.
3. Jakiegokolwiek odstępstwa od parametrów jakościowych, przyjętych przez Zamawiającego są możliwe za jego pisemną zgodą i po wykazaniu, że zmiana powoduje poprawę warunków (np. ekonomicznych, funkcjonalnych, estetycznych) realizacji inwestycji lub eksploatacji obiektu.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Wypis i wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, z dnia 2007-06-01, znak AAB.I.SM.7328/1296/2007 - załącznik nr 1;
2. Kopia mapy zasadniczej 1:500 - załącznik nr 2;
3. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów – załącznik nr 3;
4. Przepisy pływalni FINA 2005-2009 – załącznik nr 4.



Urząd Miasta Lublin

WYDZIAŁ STRATEGII I ROZWOJU

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5391, fax: +48 81 532 6339, e-mail: architektura@lublin.eu

2007-06-08

AAB.I.SM-7328 / 1296 / 2007

L.dz. 3040

Lublin, 2007 – 06 – 01

WYRYS I WYPIS

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U. nr 80 z 2003 r. poz. 717 /;
- Uchwałę nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obejmującego południowo-zachodni obszar miasta, zawarty między Al. Kraśnicką, ulicami Głęboką i Muzyczną, rzeką Bystrzycą do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Warszawa, linią kolejową Lublin - Warszawa (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002r., Nr 124, poz. 2671).

informuję, że działki nr ewid. 85/2, 86, 176/1, 176/2, 84/3, 85/1, 87, 268/3 / obręb 40, arkusz 4 /, 307 / obręb 40, arkusz 6 / położone w Lublinie przy ul. Roztocze oraz Wielkopolskiej przewidziane są pod:

- Tereny usług publicznych – UP / §31 /;
- Tereny komunikacji pieszej – KX / §51 /;
- Tereny tras komunikacyjnych – KD.. / §20, 53 /;
- Strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach – Z;

Ponadto przedmiotowe działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa miejska – Y2 / §72 /;
- Strefa Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji – SRiK 4 / §69 /;

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrysy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 14
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

Z up. PRZEDSIĘBIORCY MIASTA

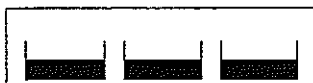
mgr inż. Ewa Boguta
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Architektury i Administracji Budowlanej

Otrzymują:

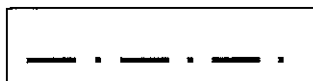
1. URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska 14, 20 – 071 Lublin
2. a/a

1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

1) granice administracyjne

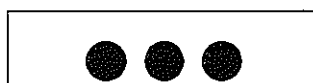


granica administracyjna miasta

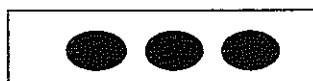


granice gmin

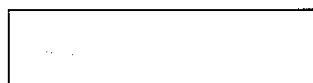
2) granice planistyczne



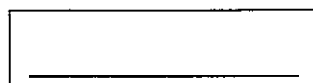
granice obszaru objętego II częścią zmiany planów



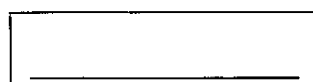
granice obszarów wyłączonych z uchwalenia



granice obszaru objętego rysunkiem uszczegółwionym
w skali 1:1000



granice terenów o różnych kategoriach przeznaczenia

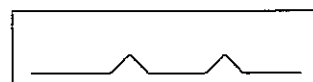


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –obowiązujące

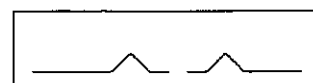


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu – postulowane

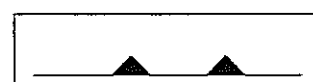
3) linie zabudowy



nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej



nieprzekraczalna linia zabudowy usługowej

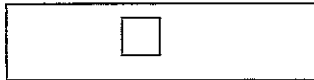


nakazana linia zabudowy

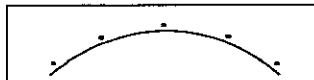


strefa zabudowy kubaturowej

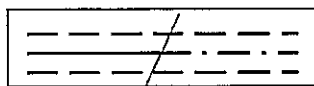
4) granice stref ochronnych



granice strefy ochrony bezpośredniej
ujęcia wód podziemnych



granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wód - wewnętrzna



granice strefy oddziaływania elektromagnetycznego linii
napowietrznych WN istniejących i projektowanych

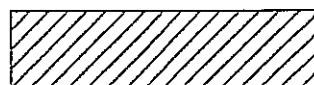


granice strefy uciążliwości akustycznej od kolei

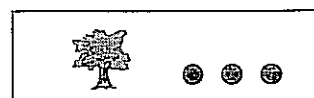
5) oznaczenia obiektów i terenów objętych ochroną prawną i planistyczną



obszary wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

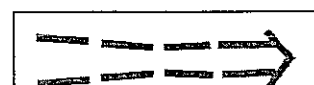


obiekty stanowiące dobra kultury objęte ewidencją zabytków

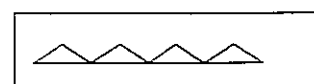


pomniki przyrody istniejące / projektowane; chronione przydrożne
szpalery drzew

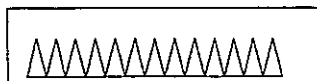
6) granice obszarów przyrodniczych



granice Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych ESOCH i
kierunki powiązań



zbocza dolin rzecznych i suchych dolin objęte ochroną
krajobrazową



skarpy chronione

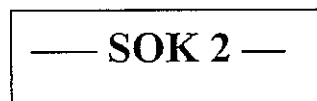


strefa nadzwyczajnych zagrożeń zalewowych

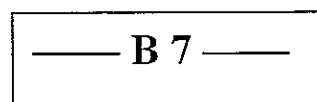
7) granice obszarów kulturowych



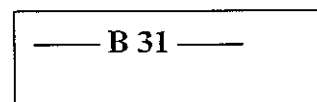
strefa ochrony wyjątkowych wartości kulturowych miasta.



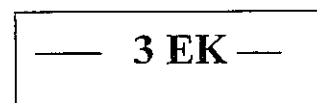
strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki Czechówki



strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego założenia dworskiego na Węglinie



strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego dawnego folwarku jezuickiego (następnie dworu Michalewskich) przy ul. Nadbystrzyckiej 38a.



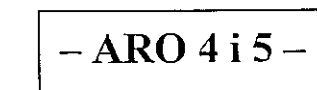
strefa ochrony ekspozycji i zabezpieczenia otuliny historycznych zespołów urbanistycznych: Staromiejskiego i Śródmiejskiego



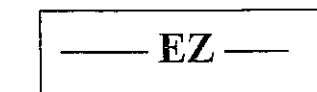
strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji



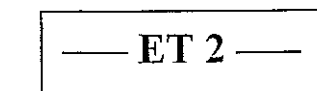
strefa kontynuacji tradycji



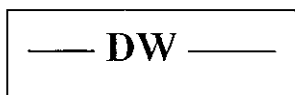
strefa obserwacji archeologicznych



strefa ochrony krajobrazu otwartego z daleką ekspozycją zewnętrzną

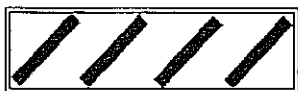


strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia

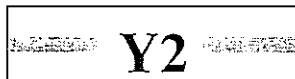


strefa ochrony dalekich widoków sylwety miasta historycznego

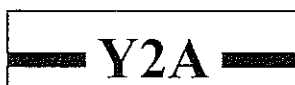
8) strefy polityki przestrzennej



strefa rewitalizacji przyrodniczej obejmująca fragment zdegradowanej doliny Bystrzycy w rejonie ulic Dzierżawnej i Wapiennej



strefa miejska



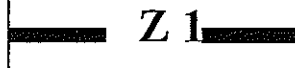
strefa koncentracji usług dzielnicowych i funkcji ogólnomiejskich



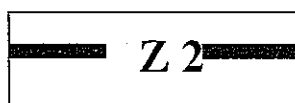
strefa koncentracji usług o charakterze dzielnicowym



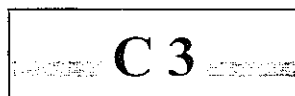
strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed ich dogęszczaniem programem mieszkaniowym



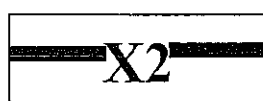
strefa Parku Rury



strefa Parku Czuby

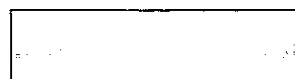


strefa ochrony cmentarza rzymsko-katolickiego przy ulicy Belżyckiej

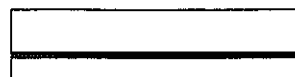


strefa lokalizacji wielokubaturowych obiektów handlowo – usługowych

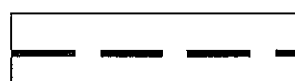
Oznaczenia do rysunku planu w skali 1:1000 uszczegóławiającego fragment terenu objętego strefą Y2A przy ul. Zana



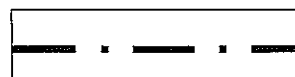
granice opracowania rysunku uszczegółowionego



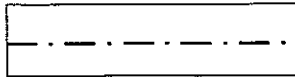
granice terenów o różnym sposobie użytkowania



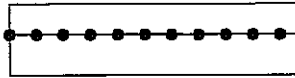
granice płyty – esplanady wyznaczające obszar parkingów podziemnych i podjazdów



linie wyznaczające tereny parkingów wielopoziomowych



osie wyznaczające schemat przebiegu komunikacji pod płytą



linie podziału na zadania inwestycyjne



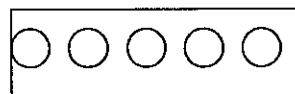
linie wyznaczające ciągi piesze i drogi pożarowe w ramach zadania inwestycyjnego



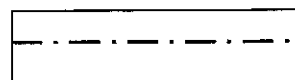
nieprzekraczalne linie zabudowy



obowiązująca linia kształtowania elewacji ulicznej z ażurowym parterem (możliwość wycofania do 2m)



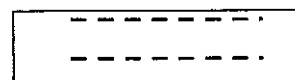
ciąg pieszy w terenach zieleni



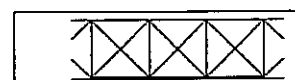
osie kompozycyjne



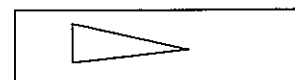
zaakcentowanie osi w elewacjach



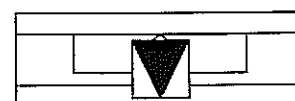
pasaże piesze w obrębie budynków



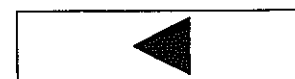
podcienia towarzyszące usługowej funkcji parteru



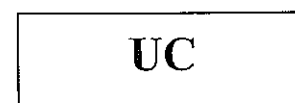
pochylnie



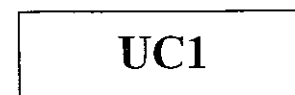
schody
wejście do przejścia podziemnego



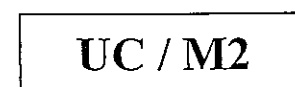
proponowane miejsca wjazdów pod płytę



koncentracja funkcji usługowych



koncentracja funkcji usługowych z ograniczeniem wys. obiektów do II kond. z możliwością wyniesienia fragmentów kubatury o dalsze II kondygnacje



koncentracja funkcji usługowych z dopuszczeniem funkcji mieszkalnej na wyższych kondygnacjach

UP	usługi publiczne
UCG	usługi komercyjne z gastronomią w parterze
ZP	zieleń publiczna
ZPU	pas zieleni urządzonej z możliwością zastąpienia kubaturą w formie podcieni lub elewacji kształtowanej jako część wystawowa
KDD	ulice dojazdowe
KS1	parkingi wielopoziomowe
KSP	parkingi pod płytą
KX1	ciągi pieszojezdne
KX	ciągi piesze
KXP	ciągi piesze z możliwością wykorzystania jako drogi pożarowe
KDW	ulica wewnętrzna

- Oznaczenia graficzne wniesione linią przerywaną są postulowanymi ustaleniami planu.
- Oznaczenia graficzne wniesione szrafem obwiedzionym linią przerywaną określają tereny, których granice mogą ulegać korektom przestrzennym z wykluczeniem zmniejszenia obszarów przeznaczonych pod zieleń i komunikację.
- Podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oznaczone zostało w rysunku planu symbolami:

1) tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo-usługowe:

- M 2** - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- M 3** - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej (wielo- i jednorodzinnej),
- M 4** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 2 kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego,

- M 4a** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 1 kondygnacja z możliwością realizacji poddasza użytkowego,
- M 4b** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na zboczach dolin o maksymalnej wysokości budynków 1 kondygnacja z możliwością realizacji poddasza użytkowego,

2) tereny usługowe:

- UC** - tereny koncentracji funkcji usługowych z wykluczeniem obiektów supermarketów,
- UP** - tereny usług publicznych,
- UPo** - tereny usług publicznych przewidzianych pod realizację obiektów oświaty,
- U** - tereny usług komercyjnych,
- Ua** - tereny usług komercyjnych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej,
- Ub** - tereny usług komercyjnych, bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowych / domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej /,
- UN** - tereny uczelni wyższych i usług nauki,
- U** - strefa usług w terenach mieszkaniowych,
- SR1** - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji obiektów kubaturowych,
- SR 2** - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,

3) tereny aktywności gospodarczej

- AG** - tereny aktywności gospodarczej obejmujące obszary zgrupowań przemysłowo-składowych,
- AGc** - tereny aktywności gospodarczej z wykluczeniem obiektów produkcyjnych, zapleczy technicznych oraz baz i składów materiałowych,
- AG/M4** - tereny aktywności gospodarczej na działkach wydzielonych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.

4) tereny zieleni i tereny otwarte:

- ZP** - tereny miejskiej zieleni publicznej (parki, skwery, zieleńce),
- ZP/KS1** - tereny zieleni publicznej, realizowane na płycie parkingu podziemnego,
- ZC** - tereny cmentarzy,
- ZI** - tereny zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia,
- Z** - strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach,
- R 4** - tereny pracowniczych ogrodów działkowych,
- W** - tereny wód otwartych.

5) tereny specjalne i inne

IS - tereny specjalne niezbędne dla potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa,

6) komunikacja i transport:

KK - tereny kolejowe,

KL - tereny urządzeń transportu lotniczego,

KS - tereny urządzeń komunikacji samochodowej obejmujące parkingi strategiczne, stacje benzynowe, gazowe i obsługi, zajezdnie, bazy samochodowe,

KS1 - tereny parkingów, parkingo-garaży, garaży,

KS2 - tereny urządzeń komunikacji miejskiej,

KX - tereny komunikacji pieszej,

KX1 - tereny komunikacji pieszo jezdnej,

KR - wydzielone ścieżki rowerowe,

K.../R - ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji,

(K) - kierunkowa rezerwa pod rozwój układu drogowego

§ 31

1. Wyznacza się „**tereny usług publicznych – UP**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centr wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów UP oznacza się **tereny UPo** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod realizację obiektów oświaty z zakazem zmiany przeznaczenia pod inne funkcje, z możliwością ich czasowego zagospodarowania do czasu realizacji docelowej inwestycji.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) realizację nowych obiektów o indywidualnym programie użytkowym na działkach niezabudowanych, w wyznaczonej w rysunku planu strefie zabudowy kubaturowej,
 - 4) wysokość realizowanych obiektów dostosowaną do charakteru i wysokości otaczającej zabudowy,

- 5) realizacja budynków wyższych niż określona w zasadach zagospodarowania stref polityki przestrzennej w której położony jest teren planowanej inwestycji, powinna być poprzedzona opracowaniem studium krajobrazowego.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) przekroczenie wysokości zabudowy określonej w ust. 3 pkt. 4 przy realizacji obiektów kultu religijnego,
 - 2) możliwość wzbogacenia w uzasadnionych przypadkach programu podstawowego o usługi komercyjne.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UP nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 51

1. Wyznacza się „**tereny komunikacji pieszej – KX**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych oraz lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów pieszych przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000 .

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic) :
 - 1) **KDGP -ulice główne ruchu przyspieszonego**
 - a) **40 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 2) **KDG - ulice główne**
 - a) **40 ÷ 30 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **15 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 3) **KDZ - ulice zbiorcze**
 - a) **30 ÷ 20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **10 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,

4) KDL - ulice lokalne

- a) 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,

5) KDD - ulice dojazdowe

- a) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
2. Dopuszcza się możliwość zmniejszenia odległości linii zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni pod warunkiem udokumentowania przez inwestora, iż w projektowanym budynku będą spełnione warunki w zakresie ochrony przed uciążliwościami komunikacyjnymi określone w przepisach szczególnych.
 3. Dopuszcza się dalsze użytkowanie istniejących budynków mieszkalnych, które pozostały poza nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej, z postulatem docelowej zmiany ich funkcji na usługową. Budynki te mogą być poddawane remontom jedynie w zakresie poprawy standardów sanitarnych warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości ich wymiany i remontów kapitalnych dla funkcji mieszkaniowej.

§ 53

1. Wyznacza się „**tereny tras komunikacyjnych - KD.**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi.
 2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przebieg dróg /ulic/ oznaczonych wg klas, o szerokościach w liniach regulacyjnych:
 - 1) KDGP- ulice główne ruchu przyspieszonego - 45 – 60 m.
 - 2) KDG - ulice główne - 35 – 50 m,
 - 3) KDZ - ulice zbiorcze – 20 – 40 m,
 - 4) KDL - ulice lokalne - 15 – 30 m,
 - 5) KDD - ulice dojazdowe.- 8 – 20 m,z uwzględnieniem terenów zieleni, spełniającej rolę estetyczną oraz ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb.
- Szerokość pasa technicznego ulicy w liniach regulacyjnych, przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

3. Dla ulic klasy zbiorczej KDZ i wyższych - w klasie głównej KDGP - wyklucza się zjazdy indywidualne. Dopuszcza się je jedynie w wyjątkowych wypadkach, uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi lub istniejącym zagospodarowaniem.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) realizacje urządzeń komunikacyjnych związanych z eksploatacją dróg,
 - 2) lokalizacje urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) lokalizacje ścieżek rowerowych,
 - 4) lokalizacje obiektów nie związanych stale z gruntem /np. kioski uliczne, słupy ogłoszeniowe, reklamy/ pod warunkiem, że usytuowanie ich nie wywoła kolizji z infrastrukturą techniczną i nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.
4. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 3 można lokalizować pod warunkiem:
 - 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) nienaruszania ustaleń dla stref polityki przestrzennej.

§ 69

1. W celu poprawy krajobrazu kulturowego miasta i harmonijnego współistnienia historycznych, tradycyjnych i współczesnych form zainwestowania ustanawia się **Strefę Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRIK 4** (Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150) w granicach oznaczonych na rysunku planu.
 - 1) Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - a) historycznie wykształcony układ drożny Alei Kraśnickiej,
 - b) ukształtowanie terenu, a zwłaszcza doliny i wąwozy stanowiące tradycyjne, naturalne granice zainwestowania terenów i wyznaczające zespoły sąsiedzkie o odrębnych metrykach i charakterach zainwestowania,
 - c) oraz inne obiekty o wartościach dóbr kultury (między innymi: kapliczki i krzyże przydrożne, pomniki, itp.).
 - 2) Na obszarach położonych w strefie działaniami podstawowymi są: integracja i kreacja układów przestrzennych z podkreśleniem tożsamości krajobrazowej wyżej wymienionych zespołów sąsiedzkich oraz rekultywacja i rewaloryzacja wartości naturalnych i kulturowych zniszczonych lub zagrożonych w procesie chaotycznej urbanizacji.
 - 3) Na obszarach położonych w strefie wymagane jest utrzymanie skali i charakteru zabudowy w formie nie kolidującej z lokalną tradycją i z walorami krajobrazu –

w tym ograniczenie powstawania nieuzasadnionych dominant przestrzennych (wysokościowych lub/i kubaturowych).

2. W granicach strefy ustanawia się **Strefę Kontynuacji Tradycji KNT1** w granicach wyznaczonych w rysunku planu, obejmującą osiedla Mickiewicza, Słowackiego, Piastowskie, wraz z dzielnicą uniwersytecką w granicach wyznaczonych w rysunku planu.
- 1) w granicach strefy ochronie podlegają zasadnicze formy i układy zainwestowania związane ze zrealizowanymi autorskimi koncepcjami architektoniczno-przestrzennymi, co oznacza też zachowanie substancji architektonicznej określającej tożsamość powyższych zespołów.
 - 2) Działaniami pożądanymi są uzupełnienia istniejących układów kontynuujące pierwotne zamysły autorskie i zapewniające prawidłowe relacje funkcjonalno-przestrzenne elementów zespołów w relacji do nowych potrzeb.
3. Równoległe z regulacjami dla strefy SRiK4 obowiązują w jej części ustalenia dla **Strefy ochrony krajobrazu otwartego EZ i Strefy ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia ET 2** – opisanych w § 69 i § 70.

§ 72

Wyznacza się „**strefę miejską – Y 2**”, obejmującą obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

1. Dla strefy miejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) zabudowa powinna posiadać charakter miejski i wielkomiejski, z preferencją dla kształtowania zespołów zabudowy wielorodzinnej w formie kwartałów zabudowy, z usługami w parterach od strony ulicy. Zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod funkcję mieszkaniową, warunkowane jest opracowaniem koncepcji realizacyjnej, stanowiącej integralną część projektu architektoniczno - budowlanego, uwzględniającej powiązania obszaru inwestycji z terenami przyległymi tj. komunikacyjne, funkcjonalne, krajobrazowe i infrastrukturalne z uwzględnieniem podziału inwestycji na etapy realizacji,
- 2) na terenach zabudowy jednorodzinnej obowiązuje ochrona funkcji mieszkaniowej. Możliwość wprowadzenia programów usługowych musi być każdorazowo uzasadnione analizą wpływu przewidzianego do realizacji programu na prawidłowe funkcjonowanie działek sąsiednich i wykazania braku kolizyjności, chyba że ustalenia planu w części graficznej zawierają dyspozycje w tym zakresie,

- 3) na terenach rezerwowanych pod koncentrację usług wszystkich poziomów oraz pod realizację programu aktywizacji gospodarczej, zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod te funkcje, warunkowane jest opracowaniem dla całego obszaru koncepcji realizacyjnej, która określi zasady kompozycji przestrzennej oraz obsługi komunikacyjnej i technicznej z uwzględnieniem podziału na etapy realizacji,.
- 4) wysokość realizowanych obiektów dostosować należy do wymogów zawartych w ustaleniach dla stref ochrony widokowej,
- 5) małe obiekty kubaturowe, uzupełniające zabudowę osiedla (pawilony usługowe, kioski, garaże) powinny być projektowane jako skomponowane z istniejącą zabudową z zapewnieniem obsługi komunikacyjnej wyłącznie od istniejącego układu ulicznego,
- 6) dla zabudowy mieszkaniowej - zapewnienie 1 miejsca parkingowego na 1 mieszkanie w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 7) dla obiektów usługowych – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na każde 20 m² powierzchni użytkowej usług w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 8) dla terenów mieszkaniowych w granicach lokalizacji – przeznaczenie co najmniej 50% powierzchni terenu wolnego od zabudowy na zieleni i tereny biologicznie czynne,
- 9) dla zbiorczych parkingów naziemnych powyżej 10 miejsc – wprowadzenie zieleni towarzyszącej w ilości co najmniej 20% powierzchni terenu przeznaczonego na parking, oraz wprowadzenie zadrzewienia w ilości min. 1 drzewo na 2 miejsca parkingowe,
- 10) dla obiektów o szczególnie eksponowanej lokalizacji (jak np. zamknięcia widokowe głównych ciągów komunikacyjnych) właściwy organ administracji samorządowej może zażądać od inwestora spełnienia następujących warunków:
 - sporządzenia ekspertyzy wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy, w tym ekspertyzy widokowej, oraz jej pozytywnego zaopiniowania przez organ administracji właściwy do ochrony dóbr kultury,
 - przedłożenia właściwym organom opiniodawczym wariantowych koncepcji urbanistyczno-architektonicznych celem wyboru najlepszego wariantu,
 - przeprowadzenia konkursu architektonicznego dla wyłonienia przez sąd konkursowy koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przeznaczonej do realizacji,

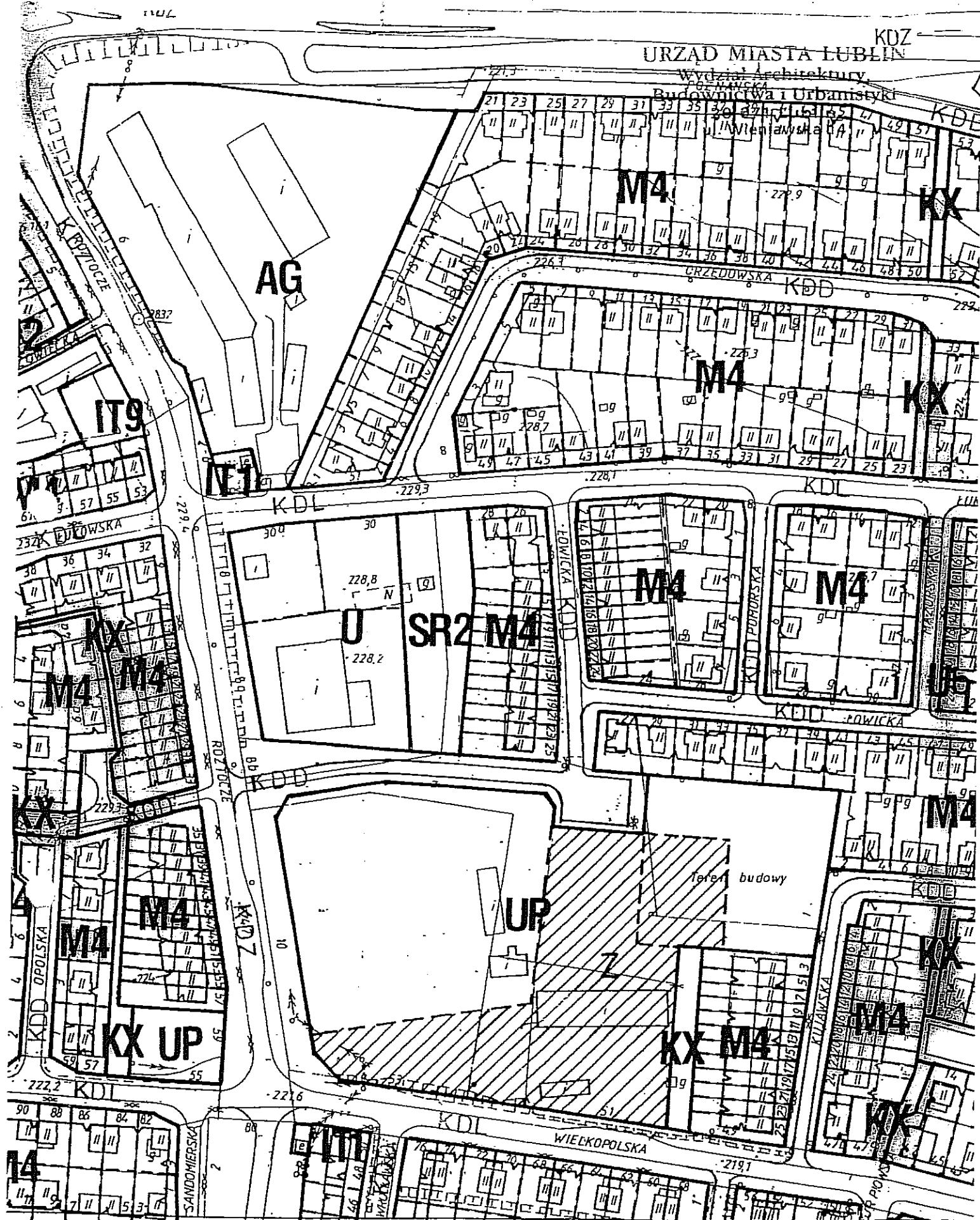
2. W strefie miejskiej zakazuje się:

- 1) wprowadzania zabudowy na działkach i terenach pozbawionych dostępu do podstawowych systemów sieci miejskich, zaopatrzenia w elektryczność, wodę oraz odbioru ścieków komunalnych,

- 2) wprowadzania dogęszczeń zabudowy zespołów mieszkaniowych o ile nie może być spełniony warunek zawarty w ust. 1, pkt. 1, lit. f,
- 3) degradacji funkcjonalnej i przestrzennej istniejących zespołów zabudowy, w tym obniżania warunków środowiskowych zespołów mieszkaniowych przez wprowadzanie funkcji kolizyjnych, znaczącą redukcję dostępu światła słonecznego i eliminację zieleni przydomowej,

3. W strefie miejskiej zaleca się:

- 1) renowację i harmonijne uzupełnienia istniejącej tkanki miejskiej, z dążeniem do porządkowania wyrazu przestrzennego istniejących zespołów zabudowy;
- 2) modernizację i uzupełnienia miejskiego układu komunikacyjnego z dbałością o estetykę ciągów komunikacyjnych i o ochronę zieleni przyulicznej,
- 3) ochronę i pielęgnację terenów zielonych rekultywację terenów zdegradowanych poprawę walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych dla poprawy warunków ekologicznych środowiska zamieszkania i dla humanizacji zagospodarowania terenów aktywności gospodarczej,
- 4) zapewnienie prawidłowej obsługi infrastrukturalnej terenów inwestowanych z dążeniem do prowadzenia sieci inżynierskich w kanałach zbiorczych,
- 5) rekompozycję zdegradowanych przestrzennie i funkcjonalnie fragmentów strefy;
- 6) przekształcanie istniejących dużych zespołów garażowych – o ile ich funkcja nie jest sprzeczna z planem – w zespoły garaży wielokondygnacyjnych,
- 7) dążenie do wprowadzania miejsc pracy w kompleksach mieszkaniowych, pod warunkiem zapewnienia harmonijnego, nie kolizyjnego współistnienia różnych funkcji.



110-108-07

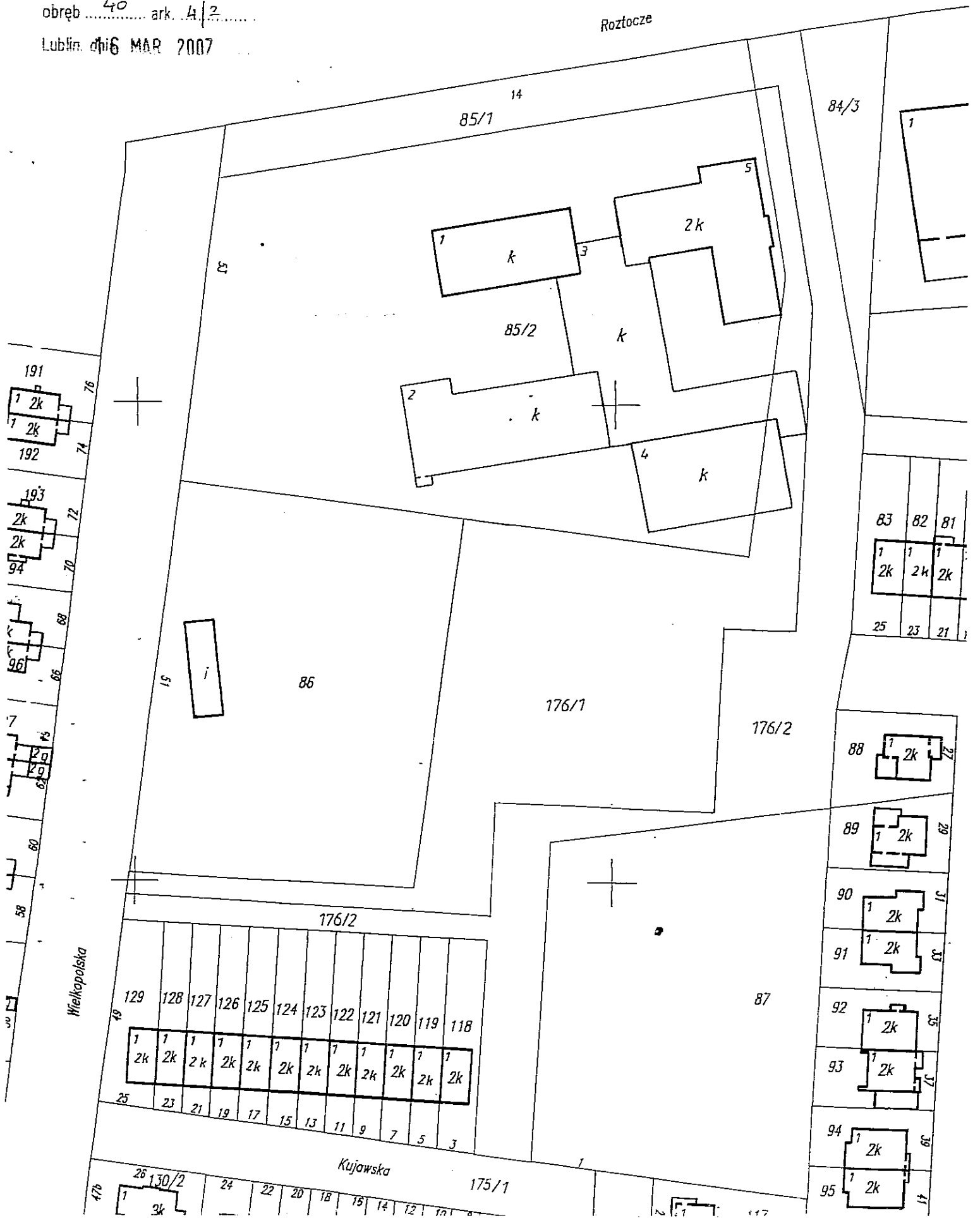
WTÓRNIK **MAPA**

Założ
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORS



Arkusz 6 OMA MAPY W SKALI 1:1000

Za zgodność z ewidencją gruntów
obręb 40 ark. A/2
Lublin, dnia 6 MAR 2007



LUBLIN dn. 2007-03-16
Gospodarki Nieruchomościami
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. centr. 44-35-500

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBREB : 40-WEGLIN-POLUDNIE

Nr rej. grunt.: G.697-1

Nr Rep. K.W. : DGRGV6011/P/211/97 GRG.V.44/SZ-50/98 KW 171958

W Y P I S z R E J E S T R U G R U N T Ó W i B U D Y N K Ó W

- LP= 1 GMINA-LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
- LP= 2 SZKOŁA-PODSTAWOWA NR 50
20-722 LUBLIN UL. ROZTOCZE 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.3

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydany przez Urząd Miejski w Lublinie, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami, nie przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

NUMER	BLIŹSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT.	KLASA	POWIERZCHNIA
MAPY; DZIAŁKI	Dowód ZMIANY i data ZMIANY	Rodz. UŻYT.	UŻYT.	UŻYTKÓW ; DZIAŁKI
4 85/2	ul. Roztocze 14 226/1998 dt.1998/10/14	5004-BI		0.9646
4 86	ul. Wielkopolska 51 226/1998 dt.1998/10/14	5004-BI		0.4812
4 176/1	ul. Roztocze 226/1998 dt.1998/10/14	5004-BP		0.4859
Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ=				1.9317

Z up. PREZYDENTA MIASTA


mgr inż. Joanna Gajak
KIEROWNIK DZIAŁU

PRZEPISY PŁYWANIA FINA

2005 - 2009



WARSZAWA
WRZESIEŃ 2005

pomiar półautomatyczny lub na podstawie czasów zmierzonych przez trzy czasomierze cyfrowe.

SW 13.3 Ustalenie oficjalnego czasu odbywa się jak następuje:

SW 13.3.1 Oficjalnym czasem dla wszystkich pływaków, którym automatyczna aparatura pomiarowa zmierzyła czas, będzie ten czas.

SW 13.3.2 Oficjalnym czasem wszystkich pływaków nie mających czasów zarejestrowanych przez automatyczną aparaturę pomiarową, jest czas z trzech czasomierzy cyfrowych lub pomiar półautomatyczny.

SW 13.4 Dla określenia relatywnej kolejności finiszu dla różnych serii postępować należy jak następuje:

SW 13.4.1 Kolejność wszystkich zawodników zostanie ustalona na podstawie porównania ich oficjalnych czasów.

SW 13.4.2 Jeżeli oficjalny czas pływaka jest równy oficjalnemu czasowi (-om) jednego lub więcej pływaków, wszyscy pływacy mający taki sam czas, zajmują to samo miejsce w tej konkurencji.

PRZEPISY FINA DOTYCZĄCE OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Wstęp

Celem przepisów dotyczących obiektów jest zapewnienie najlepszych możliwych warunków do zastosowania w zawodach i treningu. Przepisy nie zmierzają do zarządzania kwestiami dotyczącymi korzystania z obiektów przez ogół użytkowników. Kontrola nad obiektami w zakresie nadzoru nad użytecznością publiczną i oraz odpowiedzialność za nią należy do właściciela obiektu lub organu kontrolującego.

FR 1. Uwagi Generalne.

FR 1.1 Olimpijskie standardy pływalni FINA. Wszystkie mistrzostwa świata (z wyjątkiem mistrzostw świata masters) i igrzyska olimpijskie muszą być organizowane na pływalniach, które spełniają wymagania ujęte w Przepisach FR 3, FR 6, FR 8 i FR 11.

FR 1.2 Ogólne standardy pływalni FINA. Pozostałe imprezy FINA muszą być organizowane na pływalniach spełniających Olimpijskie standardy pływalni FINA ale Biuro może uchylić pewne standardy w stosunku o istniejących basenów jeśli one w sposób istotny nie przeszkadzają w organizacji zawodów.

FR 1.3 Minimalne standardy pływalni FINA. Wszystkie pozostałe imprezy organizowane wg Przepisów FINA muszą być organizowane na pływalniach spełniających wszystkie minimalne standardy zawarte w tej części.

FR 1.4 Aby chronić zdrowie i dbać o bezpieczeństwo osób korzystających z pływalni dla celów rekreacyjnych, treningu i zawodów, właściciele pływalni publicznych oraz tych przeznaczonych wyłącznie do treningu i zawodów muszą spełniać wymagania określone przez prawo i resort zdrowia kraju, w którym pływalnia jest usytuowana.

FR 2. Pływalnie.

FR 2.1 Długość.

FR 2.1.1 50,00 metrów. Jeżeli na ścianie/ścianach szczytowych zainstalowane są płyty kontaktowe automatycznego urządzenia do pomiaru czasu, pływalnia musi być takiej długości, aby zagwarantować wymaganą odległość 50,00 metrów między dwoma płytami lub płytą a ścianą.

FR 2.1.2 25,00 metrów. Jeżeli na ścianie/ścianach końcowych zainstalowane są płyty kontaktowe automatycznego urządzenia do pomiaru czasu, pływalnia musi być takiej długości, aby zagwarantować wymaganą odległość 25,00 metrów między dwoma płytami lub płytą a ścianą.

FR 2.2 Tolerancja długości.

FR 2.2.1 W stosunku do nominalnej długości 50,00 metrów dopuszcza się tolerancję plus 0,03 metra minus 0,00 metra na obu ścianach końcowych we wszystkich punktach od 0,3 metra ponad i 0,8 metra poniżej powierzchni wody. Powyższe wymiary powinny być zatwierdzone przez uprawnionego geodetę kraju, w którym znajduje się pływalnia. Tolerancje nie mogą być przekroczone także, gdy są zainstalowane płyty kontaktowe.

FR 2.2.2 W stosunku do nominalnej długości 25,00 metrów dopuszcza się tolerancję plus 0,03 metra minus 0,00 m, na obu ścianach końcowych we wszystkich punktach od 0,3 metra ponad i 0,8 metra poniżej powierzchni wody. Powyższe wymiary powinny być zatwierdzone przez uprawnionego geodetę kraju, w którym znajduje się pływalnia. Tolerancje nie mogą być przekroczone także, gdy są zainstalowane płyty kontaktowe.

FR 2.3 Głębokość - wymagana jest głębokość minimum 1,35 metra, poczynając od 1-szego metra pływalni do przynajmniej 6-tego po stronie słupków startowych. Na pozostałej części wymagana jest głębokość minimum 1,0 m.

FR 2.4 Ściany.

FR 2.4.1 Ściany końcowe powinny być równoległe i tworzyć z powierzchnią wody kąt prosty oraz powinny być zbudowane z twardego materiału o nieśliskiej powierzchni. Taka ściana powinna sięgać 0,8 metra poniżej powierzchni wody tak, aby umożliwić pływakowi dotknięcie jej i odepchnięcie się od niej przy nawrocie bez żadnego niebezpieczeństwa.

FR 2.4.2 Listwy wypoczynkowe wzdłuż ścian pływalni są dozwolone. Nie mogą one znajdować się na głębokości mniejszej niż 1,2 metra poniżej powierzchni wody i mogą mieć szerokość od 0,1 metra do 0,15 metra.

FR 2.4.3 Przelewy mogą być umieszczone na wszystkich czterech ścianach pływalni. Jeżeli przelewy są zainstalowane na ścianach końcowych, to muszą być tak umieszczone, aby można było umocować płyty kontaktowe do wymaganej wysokości 0,3 metra powyżej powierzchni wody. Muszą one być przykryte odpowiednią siatką lub ekranem.

FR 2.5 Tory powinny być co najmniej na 2,5 m szerokie z dwoma pasami o szerokości co najmniej 0,2 m każdy na zewnątrz pierwszego i ostatniego toru.

FR 2.6 Liny torowe.

FR 2.6.1 Liny torowe muszą być przeciągnięte na całej długości toru i przymocowane na obu krańcach pływalni do haków zagłębionych w ścianach. Haki muszą być zamocowane tak aby „pływaki” linowe na każdym końcu pływalni były na powierzchni wody. Każda lina torowa musi składać się „pływaków” na całej długości, mających średnicę minimum 0,05 m a maksimum 0,15 m.

Kolory lin na pływalni muszą być jak następuje:

- Dwie (2) ZIELONE liny na torach 1 i 8
- Cztery (4) NIEBIESKIE liny na torach 2, 3, 6 i 7
- Trzy (3) ŻÓLTE liny na torach 4 i 5

Pływaki w odległości 5,0 metrów od każdej ze ścian szczytowych muszą być koloru CZERWONEGO.

Nie może być więcej niż jedna lina torowa pomiędzy torami. Liny muszą być mocno naciągnięte.

FR 2.6.2 Na wysokości oznaczenia 15-tego metra z każdego końca pływalni „pływaki” muszą być innego koloru niż pozostałe.

FR 2.6.3 Na pływalniach 50 m „pływaki” muszą zaznaczać innym kolorem odległość 25 m.

FR 2.6.4 Numery torów z miękkiego tworzywa mogą być umieszczone na linach torowych na starcie i na końcu nawrotowym pływalni.

FR 2.7 Słupki startowe muszą być sztywne i nie mogą dawać efektu sprężystości. Wysokość słupka startowego ponad powierzchnię wody powinna wynosić od 0,5 metra do 0,75 metra. Powierzchnia słupka co najmniej 0,5 metra x 0,5 metra powinna być pokryta przeciwślizgowym materiałem, a maksymalne pochylenie jej w kierunku wody nie może przekroczyć 10°. Słupek musi być tak skonstruowany, aby pozwalał na uchwyt dłoni pływakowi podczas startu z niego, z przodu lub jego boków. Jeżeli grubość platformy startowej przekracza 0,04 metra, zalecane jest, aby z obu stron słupka w przedniej części wycięte były uchwyty szerokie przynajmniej na 0,1 metra i, o szerokości 0,4 metra z przodu słupka 0,03 m poniżej platformy startowej. Uchwyty na dłonie do startu ze słupka mogą być zainstalowane z boków słupka startowego.

Uchwyty do startu w stylu grzbietowym muszą być umieszczone na wysokości od 0,3 metra do 0,6 metra nad powierzchnią wody poziomo i pionowo. Uchwyty te muszą być równoległe do powierzchni ściany i nie mogą wystawać poza nią w kierunku wody. Głębokość pływalni na odcinku od 1,0 m do 6,0 m od strony słupków startowych musi wynosić przynajmniej 1,35 m. Wyświetlacze elektroniczne mogą być zainstalowane pod platformami startowymi. Błyskanie nie jest dozwolone. Cyfry nie mogą się zmieniać w czasie startu do stylu grzbietowego.

FR 2.8 Numeracja - każdy słupek startowy musi posiadać numer na wszystkich 4 stronach, wyraźnie widoczny. Słupek nr 1 znajduje się z prawej strony, gdy stoi się na starcie twarzą do pływalni z wyjątkiem dystansów 50 m, które mogą rozpoczynać się z drugiej strony. Płyty kontaktowe mogą być numerowane w części szczytowej.

FR 2.9 Oznaczenia do nawrotów w stylu grzbietowym - linki z chorągiewkami muszą być zawieszane w poprzek pływalni na wysokości minimum 1,8 metra i maksimum 2,5 metra nad powierzchnią wody, zamocowane na podpórkach lub stojakach w odległości 5 metrów od obu końców pływalni. W odległości 15 metrów od każdego końca pływalni muszą być umieszczone znaki, a tam gdzie to jest możliwe także na każdej linii torowej.

FR 2.10 Linka przedwczesnego startu powinna być zawieszona na wysokości 1,2 metra w poprzek pływalni na stojakach umieszczonych w odległości 15 metrów od linii startu. Powinna ona być przymocowana do stojaków przy pomocy szybko zwalnającego mechanizmu. Po opuszczeniu do wody, linka powinna pokrywać wszystkie tory.

FR 2.11 Temperatura wody musi być od 25°C do 28°C. W czasie zawodów woda w pływalni musi być utrzymana na stałym poziomie bez żadnego falowania. Jeżeli przepisy o ochronie zdrowia obowiązujące w danym kraju tego wymagają, odpływ i dopływ wody jest dozwolony, o ile nie powstają przez to znaczne prądy lub zawirowania.

FR 2.12 Oświetlenie - natężenie oświetlenia nad słupkami startowymi i krańcami pływalni przy nawrotach nie może być mniejsze niż 600 luksów.

FR 2.13 Oznaczenie torów - powinno być w ciemnym, kontrastowym kolorze, umieszczone na dnie pływalni na środku każdego toru.

Polski Związek Pływacki - Przepisy FINA 2005 – 2009

Szerokość: minimum 0,2 m, maksimum 0,3 m
Długość: 46,0 m na pływalniach 50 m;
21,0 m na pływalniach 25 m.

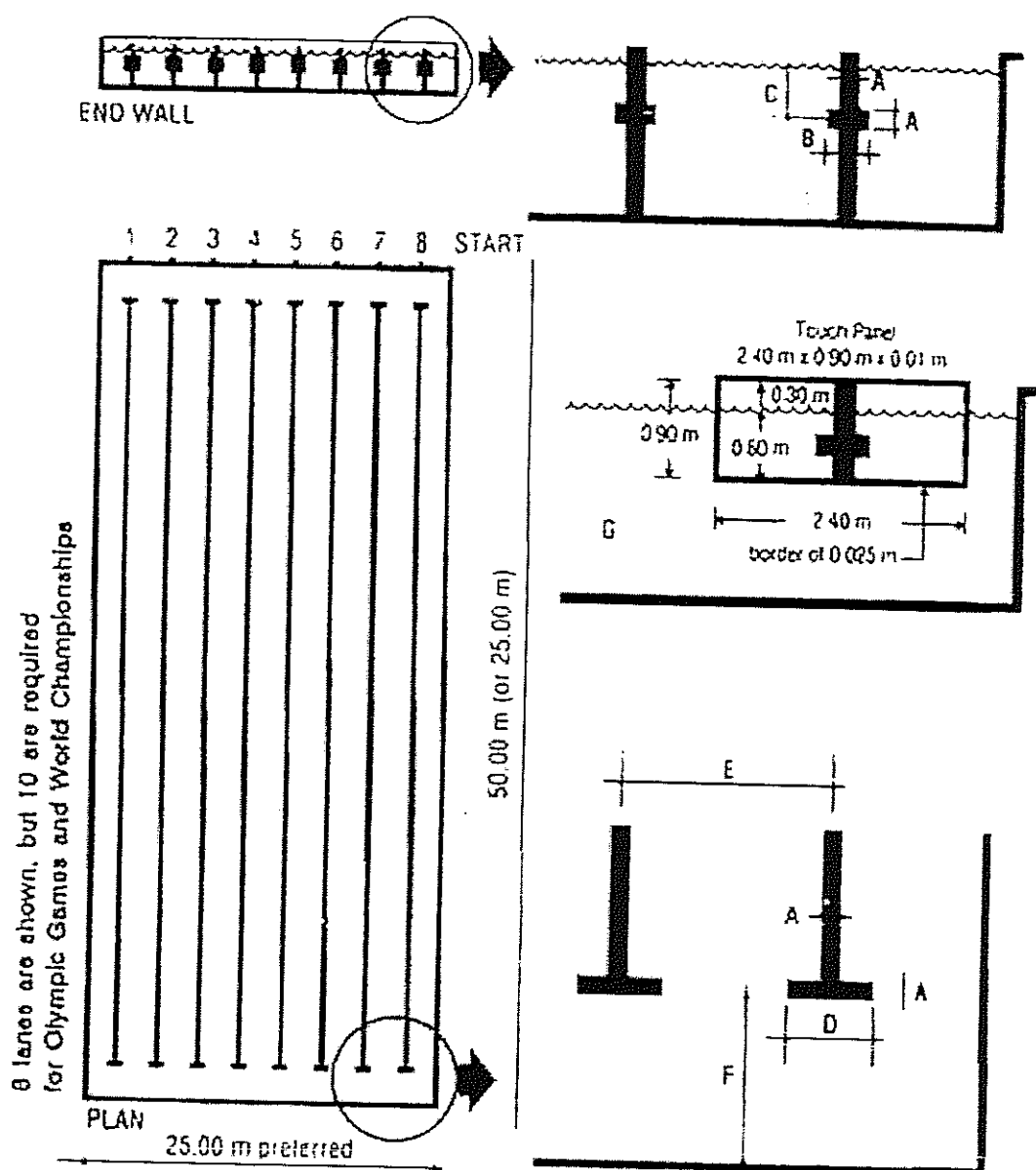
Każda linia toru powinna kończyć się w odległości 2 metrów od ściany krańcowej pływalni wyraźną linią poprzeczną o długości 1,0 metra i o tej samej szerokości co linie toru. Na ścianach krańcowych lub na płytach kontaktowych powinny być oznaczone linie tej samej szerokości co linie toru. Powinny one przebiegać bez przerw od krawędzi pływalni do dna pływalni. Linia poprzeczna o długości 0,50 metra powinna być umieszczona na głębokości 0,30 metra poniżej powierzchni wody, mierząc od środkowego punktu linii poprzecznej.

Na pływalniach oddawanych do użytku po 1 stycznia 2006, w odległości 15 m od każdej ściany szczytowej pływalni musi być linia poprzeczna o długości 0,5 m.

FR 2.14 Pomosty – jeżeli pomost służy jako ściana nawrotowa musi rozciągać się na całą szerokość pływalni i stanowić trwałą, gładką, nieśliską, stabilną pionową powierzchnię, do której można zamontować płyty kontaktowe na powierzchni nie mniejszej niż 0,8 m poniżej i 0,3 m powyżej powierzchni wody, musi być pozbawiona niebezpiecznych otworów poniżej ani powyżej linii wody, w które mogłyby dostać się pływaka dłonie, stopy, palce nóg lub rąk. Pomosty muszą być tak zaprojektowane, żeby umożliwiały swobodny ruch sędziów wzdłuż nich, nie powodujący znacznych prądów lub zawirowań wody.

Oznakowanie pływalni

SZEROKOŚĆ OZNACZEŃ TORÓW, KOŃCA TORÓW, ZNAKÓW	A	0.25 m ± 0.5	OZNACZENIA TORÓW FINA
DLUGOŚĆ POPRZECZNYCH ZNAKÓW KOŃCOWYCH NA ŚCIANIE	B	0.50 m	
GLĘBOKOŚĆ UMIEJSCOWIENIA ŚRODKA ZNAKU KOŃCOWEGO NA ŚCIANIE	C	0.30 m	
DLUGOŚĆ ZNAKU POPRZECZNEGO NA TORZE	D	1.00 m	
SZEROKOŚĆ TORÓW	E	2.50 m	
ODLEGŁOŚĆ OD KOŃCA LINII NA DNIE DO ŚCIANY KOŃCOWEJ	F	2.00 m	
TABLICA KONTAKTOWA	G	2.40 m x 0.90 m x 0.01 m	



FR 3 Baseny pływackie przeznaczone do organizowania igrzysk olimpijskich i mistrzostw świata.

Długość: 50 metrów pomiędzy tablicami do elektronicznego pomiaru czasu, z wyjątkiem mistrzostw świata na pływalni 25 metrowej, gdzie obowiązuje 25 metrów odległości pomiędzy tablicami do elektronicznego pomiaru czasu na ścianie startowej i nawrotowej.

Polski Związek Pływacki - Przepisy FINA 2005 – 2009

FR 3.1 Tolerancja wymiarowa według FR 2.2.1

FR 3.2 Szerokość: 25 metrów dla igrzysk olimpijskich i mistrzostw świata.

FR 3.3 Głębokość: 2,0 metra minimum.

FR 3.4 Ściany: według FR 2.4.1

FR 3.5 Pływalnie dla igrzysk olimpijskich i mistrzostw świata musi być wyposażona w ściany bez górnych przelewów na obu końcach.

FR 3.6 Liczba torów: 8 (osiem)

FR 3.7 Szerokość torów musi wynosić 2,5 metra z przestrzenią o szerokości 2,5 metra na zewnątrz torów 1 i 8. Muszą być liny torowe oddzielające te przestrzenie od torów 1 i 8 dla igrzysk olimpijskich i mistrzostw świata.

FR 3.8 Liny torowe: wg FR 2.6

FR 3.9 Słupki startowe: wg FR 2.7.

Muszą być zainstalowane urządzenia przedwczesnego startu.

FR 3.10 Numeracja słupków: według FR 2.8

FR 3.11 Oznakowanie dla nawrotów stylu grzbietowego: według FR 2.9

FR 3.12 Linka przedwczesnego startu: według FR 2.10

FR 3.13 Temperatura wody: według FR 2.11

FR 3.14 Oświetlenie: natężenie oświetlenia nad całą pływalnią nie może być mniejsze niż 1500 luksów.

FR 3.15 Oznakowania torów: według FR 2.13. Odległość pomiędzy środkami sąsiednich torów musi wynosić 2,5 metra.

FR 3.16 Jeżeli pływalnia i basen do skoków są usytuowane we wspólnej strefie, minimalna odległość między nimi musi wynosić 5 metrów.

FR 4 Automatyczna aparatura do sędziowania.

FR 4.1 Automatycznym urządzeniem jest to, które ustala kolejność miejsc na mecie i mierzy czas każdego pływaka. Pomiar czasu powinien być z dokładnością do 1/100 s. Zainstalowane urządzenie nie może przeszkadzać pływakom przy starcie i nawrotach ani zakłócać funkcjonowania systemu przelewowego.

FR 4.2 Urządzenie to musi:

FR 4.2.1 Być uruchamiane przez startera.

FR 4.2.2 Mieć zasłonięte (zakryte) wszelkie przewody elektryczne na pomoście pływalni.

FR 4.2.3 Zapewnić przekaz wszystkich zanotowanych informacji dla każdego toru w układzie miejsc lub torów.

FR 4.2.4 Zapewnić łatwe odczytywanie czasu zawodnika.

FR 4.3 Urządzenia startowe.

FR 4.3.1 Starter powinien posiadać mikrofon do podawania ustnych poleceń.

FR 4.3.2 Jeżeli jest stosowany pistolet to musi on być z przetwornikiem.

FR 4.3.3 Przetwornik i mikrofon muszą być połączone z głośnikami przy każdym słupku startowym, gdzie komenda i sygnał startowy będzie słyszalny jednakowo i równocześnie przez każdego pływaka.

FR 4.4 Płyty kontaktowe.

FR 4.4.1 Minimalne wymiary płyt kontaktowych wynoszą: 2,4 m szerokości, 0,9 m wysokości, a ich ~~maksymalna~~ grubość musi wynosić 0,01 m + 0,002 m. Muszą one sięgać 0,3 m ponad i 0,6 m poniżej powierzchni wody. Urządzenie automatyczne dla każdego toru musi być podłączone niezależnie tak, aby je można było

kontrolować osobno. Powierzchnia płyt kontaktowych musi być jasnego koloru i musi być oznakowana liniami przewidzianymi dla ścian pływalni.

FR 4.4.2 Płyty kontaktowe muszą być przymocowane nieruchomo na środku torów. Płyty kontaktowe mogą być przenośne, aby można je było zdejmować, gdy nie ma zawodów.

FR 4.4.3 Czułość płyt kontaktowych musi być taka, aby nie dały się uruchomić przez falowanie wody, lecz pod wpływem lekkiego dotknięcia dłonią. Płyty muszą być czułe na górnej krawędzi.

FR 4.4.4 Oznakowanie na płytach musi być zgodne i nakładać się na oznaczenia istniejące na ścianie pływalni; obwód i krawędzie płyt muszą być oznaczone 0,025 m czarną obwódką.

FR 4.4.5 Płyty muszą być zabezpieczone przed możliwością elektrycznego porażenia i nie mogą mieć ostrych krawędzi.

FR 4.5 Przy półautomatycznym pomiarze czasu, sędziowie mierzący czas muszą wyłączyć aparaturę przyciskiem w momencie dotknięcia ściany pływalni na zakończenie wyścigu przez pływaka.

FR 4.6 Przy zainstalowaniu automatycznej aparatury, niezbędne minimum wyposażenia stanowią następujące akcesoria:

FR 4.6.1 Wydruk wszystkich informacji, które mogą być odtworzone w czasie kolejnego wyścigu.

FR 4.6.2 Tablica świetlna dla widzów.

FR 4.6.3 Urządzenie do zmian w sztafecie z dokładnością do 0,01s. Gdy są zainstalowane górne kamery obraz z nich może być przeglądany jako dodatek do automatycznego systemu pomiarowego zmian sztafetowych. Przy różnicach w czasach zmian sztafetowych powinno się skonsultować z ich producentem.

FR 4.6.4 Automatyczny licznik długości.

FR 4.6.5 Czytnik części dystansu.

FR 4.6.6 Podsumowanie komputerowe.

FR 4.6.7 Korektor błędnego dotknięcia.

Polski Związek Pływacki - Przepisy FINA 2005 – 2009

FR 4.6.8 Możliwość automatycznego zastosowania ładowalnych akumulatorów.

FR 4.7 Dla igrzysk olimpijskich i mistrzostw świata niezbędne są ponadto:

FR 4.7.1 Tablica świetlna dla widzów musi zawierać przynajmniej dziesięć (10) trzydziesto dwu znakowych linii, mogącej wyświetlać zarówno litery jak i cyfry. Każdy znak musi mieć minimalną wysokość 360 mm. Każda linia – matryca tablicy musi mieć możliwość przesuwania w dół i w górę, z opcją migania. Każda cała matryca tablicy musi być programowalna z możliwością pokazywania animacji. Minimalny rozmiar tablicy to 7,5 m szerokości i 3,6 m wysokości.

FR 4.7.2 Musi być klimatyzowane pomieszczenie kontrolne o wymiarach przynajmniej 6,0 x 3,0 m usytuowane między 3,0 m a 5,0 m od ściany finiszowej z nie zakłóconym widokiem na ścianę finiszową w czasie całego wyścigu. Sędzia główny musi mieć łatwy dostęp do pomieszczenia kontrolnego w czasie całych zawodów. Poza czasem zawodów pomieszczenie kontrolne musi mieć możliwość zabezpieczenia.

FR 4.7.3 System wideo do pomiaru czasu. (?)

FR 4.8 Jako wsparcie do automatycznego urządzenia pomiarowego może być zastosowany, na zawodach FINA i innych głównych imprezach, pomiar półautomatyczny o ile są po trzy przyciski na torze, a każdy obsługiwany przez oddzielnego sędziego (w którym to przypadku inni sędziowie finiszu nie są wymagani). Inspektor nawrotów może obsługiwać jeden z przycisków.

Przewodniczący
Prezydium Kolegium Sędziów PZP

Eugeniusz Waraksa

Prezes
Polskiego Związku Pływackiego

mgr Krzysztof Usielski

