

PROJEKT BUDOWLANY

1

zmian wprowadzonych do
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNEGO

w związku z wprowadzonymi istotnymi zmianami

Nr decyzji pozwolenia na budowę :

42/Mi/2005 z dnia 28.02.2005r.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
XVII

OBIEKT : KRYTA PŁYWALNIA W MIKOŁOWIE

ADRES : Mikołów, ul. Konstytucji 3 Maja
Działki Nr 2303/76; 2304/76; 883/77

Załącznik do decyzji

236/2007

z dnia 19. CZE 2007

- NAZWY I KODY :
- a). grupa robót : 452
- roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii
 - b). klasa robót : 4521
- roboty budowlane w zakresie budynków
 - c). kategoria robót : 45212
- roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
 - d). konstrukcja :
 - fundament klatki
 - konstrukcja schodów

z up. Starosty

mgr inż. arch. Leszek Macura
NACZELNIK WYDZIAŁU
ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

INWESTOR : Urząd Miasta Mikołów
ul. Rynek 16
43-190 Mikołów

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży architektonicznej.
Upr. nr UAN-I-7342/457/94
32-700 Bochnia, ul. Górników 41

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. Michał Chyla
mgr inż. arch. Michał Chyla
32-700 Bochnia, ul. Uzborna 16
tel. 0-52 591-839

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Jerzy Lysy

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. arch. Elżbieta Langer

mgr inż. KATARZYNA GOGOLA
Uprawniony projektant i kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/87/94, NBU A-7342/110/98
32-700 Bochnia, ul. Szackiego 8
tel. (0-14) 612 21 88
NIP 868-103-79-41 Regon 850216727



ELŻBIETA LANGER
mgr inż. architekt
uprawnienia budowlane nr 133/83
uprawnienia urbanistyczne nr 863/89
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
NIP 868-112-16-51, tel. (0-14) 611 14 39

AB. 7351-451/2007

PROJEKT OBEJMUJE :

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
XVII

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - rzut piwnic rys. nr 1
 - rzut parteru rys. nr 2
 - rzut piętra rys. nr 3
 - przekrój A-A rys. nr 4
 - przekrój – mały basen rys. nr 4a
 - przekrój klatki zewnętrznej rys. nr 4b
 - przekrój B-B rys. nr 5
 - rzut więźby dachowej rys. nr 6
 - rzut połączeń dachowych rys. nr 7
 - elewacja zachodnia rys. nr 8
 - elewacja północna rys. nr 9
 - elewacja wschodnia rys. nr 10
 - elewacja południowa rys. nr 11
 - zestawienie stolarki rys. nr 12
 - piony kominowe – detal rys. nr 13
 - balustrady, poręcze – detal rys. nr 14
 - elementy konstr. więźby dach (jaskółka) rys. nr 15
 - zestaw. element. konstr. dach. z drewna klejonego rys. nr 16
 - konstrukcja fundamentu klatki rys. nr
 - konstrukcja schodów zewnętrznych rys. nr

OPIS TECHNICZNY

OPRACOWANIE ZAWIERA :

CZEŚĆ I

1. Podstawy opracowania
2. Załączniki
3. Dane ogólne
4. Program funkcjonalno – użytkowy

CZEŚĆ II

Opis funkcjonalny pływalni

CZEŚĆ III

- A. Technologia części gastronomicznej
- B. Część administracyjna

CZEŚĆ IV

Ochrona przeciwpożarowa obiektu

CZEŚĆ V

Kolorystyka

CZEŚĆ I

1. Podstawy opracowania

Projekt budowlany opracowano zgodnie z obowiązującymi normami, ustawami i rozporządzeniami, a w szczególności:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane – Jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.
- Ustawą z dnia 27 marca 2003r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym- Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120, poz. 1133
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.
- Ustalanie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów- Dz.U.98.126.839
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 kwietnia 2004 r. w sprawie wymagań higieniczno – sanitarnych w zakładach produkujących lub wprowadzających do obrotu środki spożywcze Dz. U. Nr 104, poz. 1096.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej a dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz. 844. Jednolity tekst Dz. U. Nr 169 z 2003 r., poz. 1650.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych Dz. U. Nr 10 z 1995 r., poz. 48, zmiana w 2002 r. Dz. U. Nr 8, poz. 71

2. Załączniki

- decyzja nr 39/2004 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Łaziska Górne dnia 13.07.2004 – znak BUA – 7331/39/2004
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- projekt posiada uzgodnienia : Rzeczoznawcy ds. bezpieczeństwa i higieny pracy, rzeczoznawcy ds. sanitarno-higienicznych , rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

- warunki techniczne dostawy wody, odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej, zapewnienie dostawy energii elektrycznej, uzgodnienie odbioru wód opadowych.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-100 M I K O Ł O W
XVII

3. Dane ogólne

a). Temat opracowania:

Przedmiotem opracowania jest Kryta Pływalnia w Mikołowie.

b). Lokalizacja :

Obiekt usytuowany będzie przy ul. Konstytucji 3 Maja w sąsiedztwie skrzyżowania (ronda) z ulicami Bandurskiego i Plac Harcerski na działkach Nr 883/77; 2303/76 i 2304/76 w Mikołowie. Budynek pływalni zlokalizowano pomiędzy budynkiem Gimnazjum Nr 1 a stadionem sportowym, na terenie płaskim, z niewielkim pochyleniem w kierunku północno – zachodnim.

Przy obiekcie zaprojektowano parkingi dla pojazdów osobowych od strony ul. Konstytucji 3 Maja oraz pojazdów osobowych i autobusów od strony ul. Plac Harcerski a także ciągi piesze - wg oddzielnego opracowania.

Ponadto przewidziano lokalizację kontenera na odpady oraz łapacza piasku i produktów ropopochodnych.

c). Opis podstawowy:

Zaprojektowany obiekt jest w swojej zasadniczej części (hala basenowa) budynkiem parterowym, podpiwniczonym (podbasenie). W pozostałej części budynek jest dwukondygnacyjny, podpiwniczony.

Na hali basenowej usytuowano :

- basen sportowy 25,00 x 12,50 i głębokości 1,20 do 1,80 m;
- basen rekreacyjno – rehabilitacyjny 13,50 x 6,00 m i gł. 0,80 do 1,20 m;
- jaccuzi (SPA) o wym. 2,00 x 4,00 m dla 12 osób;
- zjeżdżalnię rurową o długości 46 mb.

Fundamenty – ruszt żelbetowy wg. proj. konstrukcyjnego.

Ściany zewnętrzne gr. 38 cm z pustaków ceramicznych dwuwarstwowe, ocieplane od zewnątrz styropianem o gęstości 25 i gr. 12 cm.

Ściany wewnętrzne nośne grubości 38 cm i 30 cm z pustaków ceramicznych i cegły kratówki. Ściany działowe grubości 20 cm z pustaków ceramicznych oraz 12 i 6 cm z cegły dziurawki.

Stropy nad piwnicą i parterem z płyt kanałowych, żelbetowych, prefabrykowanych, w części uzupełniane płytą monolityczną. Nad pięciem (kawiarnia) – płyty kanałowe, w pozostałej części stropodach o konstrukcji drewnianej – wg. proj. konstrukcyjnego.

Stropodach nad halą basenową o konstrukcji z drewna klejonego – wg. proj. konstr. – wentylowany, ocieplony matami z wełny mineralnej gr. 30 cm, pokryty blachą trapezową powlekaną T55 gr. 1,0 mm, od dołu wykończony blachą powlekaną warstwą plastizolu o gr. 150 mikr.

Schody wewnętrzne i zewnętrzne oraz pochylnie – żelbetowe, monolityczne.

Kominy z kształtek ceramicznych.

Niecki basenowe – żelbetowe, monolityczne wykładane płytkami ceramicznymi wg. proj. technologicznego.

Plaże – płyty żelbetowe, monolityczne, dylatowane od budynku i niecek.

Słupy, rygle, podciąg – żelbetowe, monolityczne wg. proj. konstrukcyjnego.

Stolarka – drzwiowa i okienna z PCV

Ślusarka – aluminiowa (zabudowa kas, drzwi wejściowe) oraz ze stali kwasoodpornej (poręcze i uchwyty).

Malowanie – farbami akrylowymi w kolorach pastelowych.

Flizowanie – w części basenowej – wg. projektu technologicznego.
W pozostałej części – zgodnie z wymogami sanitarnymi przepisami BHP.

Posadzki – w strefie mokrej – z płytek ceramicznych wg. proj. technologii. W pozostałej części obiektu - ceramiczne, przeciwpoślizgowe.

d). Dane techniczne obiektu :

- powierzchnia zabudowy	1.465,00 m ²
- powierzchnia całkowita	4.075,00 m ²
- powierzchnia użytkowa	2.363,26 m ²
- kubatura	14.220,00 m ³

e). Normy ciepłne, przepisy p.poż,

f). Budynek wyposażony będzie w wewnętrzne instalacje:

- wentylacji mechanicznej
- centralnego ogrzewania
- wodociagową i kanalizacyjną
- elektryczną
- teletechniczną

g). Inne urządzenia:

W obiekcie zaprojektowano platformę przystosowaną do transportu osób niepełnosprawnych oraz dźwig towarowy na potrzeby części gastronomicznej.

h). Charakterystyka ekologiczna obiektu

- Dostawa wody z wodociągu miejskiego, również dla celów pożarowych
- Odprowadzenie ścieków socjalnych – kanalizacja sanitarna .
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych – nie występuje .
- Odpady stałe – odpady komunalne socjalno-bytowe składowane w pojemnikach – kubłach metalowych o pojemności 50l. w wydzielonym zadaszonym miejscu na działce (od strony północno - zachodniej),
- Wpływ na drzewostan, środowisko przyrodnicze- realizacja projektowanego obiektu nie wymaga wycinki drzew.

4. Program funkcjonalno – użytkowy

Zaprojektowana krata pływalnia wykorzystywana będzie jako obiekt sportowo – rehabilitacyjno – rekreacyjny o charakterze publicznym. Budynek posiadać będzie również zaplecze gastronomiczne i usługowe, dzięki czemu będzie mógł prowadzić działalność komercyjną.

W piwnicach hali basenowej (podbasenie) usytuowano ciągi technologiczne oraz zbiorniki wyrównawcze basenu sportowego, rehabilitacyjnego i jacuzzi. W pozostałych piwnicach przewidziano wentylatornię, wymiennikownię, stację filtrów, zaplecze socjalno – techniczne oraz pomieszczenia pomocnicze.

Na parterze zaprojektowano zespół basenów, pomieszczenia dla ratowników, natryski, przebieralnie, zaplecza sanitarne, suszarnię, sauny, szatnię zewnętrzną, kasy oraz pomieszczenia administracyjne i usługowe.

Na piętrze znajduje się widownia na 120 miejsc, kawiarnia wraz z zapleczem kuchennym, sale treningowe oraz pomieszczenia administracyjne i sanitariaty.

CZĘŚĆ II

Opis funkcjonalny pływalni

Załącznik do decyzji
nr 236/2007
z dnia 19. CZE. 2007

W zaprojektowanym kompleksie wyróżnić można następujące strefy:

1. Strefę wejścia obejmującą schody zewnętrzne i pochylnie dla niepełnosprawnych, przedsionek, korytarz komunikacyjny, hall główny w którym zaprojektowano elektroniczny system wejścia (bramki automatyczne) oraz szatnie zewnętrzne.
2. Strefę mokrą, która obejmuje przebieralnię damską i męską, natryski oraz baseny i plaże basenowe.

Zaprojektowano 3 baseny:

- basen sportowy o wymiarach 25,00 x 12,50 m i zmiennej głębokości od 1,20 do 1,80 m.

- basen rehabilitacyjno – rekreacyjny o wymiarach 12,50 x 6,00 m i głębokości od 0,80 do 1,20 m, z którego wydzielono strefę hamowania dla zjeżdżalni.
- jacuzzi (SPA) 2,00 x 4,00 m wyposażone w dysze do masażu wodnego i powietrznego.

Na hali basenowej zaprojektowano również zjeżdżalnię rurową, otwartą o długości 46 mb, natryski brzegowe (3 rodzaje) oraz zjeżdżalnię dla małych dzieci.

Przebieralnie i natryski przystosowano dla osób niepełnosprawnych. W każdej z dwóch przebieralni znajduje się 70 szafek ubraniowych.

3. Strefę pośrednią – suszarnię, w której zamontowano 10 suszarek elektrycznych
4. Strefę usług dodatkowych
Na parterze zaprojektowano 2 sauny (fińską i parową) dostępne zarówno z hali basenowej jak również poprzez zewnętrzne wejście z korytarza wejściowego i przebieralnię przy saunach.

Użytkownicy pływalni mają ponadto do dyspozycji:

- na parterze: pomieszczenie usługowe (z wyłączeniem branży spożywczej, którego funkcję ustali Inwestor na etapie użytkowania obiektu).
- na piętrze: kawiarnię, salę treningową oraz widownię.

Osoby niepełnosprawne mogą w pełni korzystać z całego obiektu pływalni (bez względu na kondygnację) dzięki zastosowaniu windy wewnętrznej oraz pochylni zewnętrznych.

CZĘŚĆ III

A. Technologia części gastronomicznej

Na piętrze obiektu krytej pływalni zaprojektowano kawiarnię i restaurację wraz z zapleczem kuchennym. Kuchnia bazuje na półproduktach (nie przewidziano obróbki wstępnej surowców) i mrożonkach przechowywanych w urządzeniach chłodniczych o odpowiedniej pojemności, rozdzielonych asortymentami w taki sposób, aby nie oddziaływały na siebie zapachowo – z rozdziałem na ryby, drób, mięso czerwone, nabiał, warzywa, lody itp.

1. Dostawa produktów.

Produkty dostarczane na poziom piętra są klatką schodową oraz windą towarową.

Klatka schodowa jest wyłącznie dla potrzeb bloku żywieniowego, a w przypadkach awaryjnych służyć będzie jako droga ewakuacyjna.

Zaprojektowany dźwig towarowy będzie sporadycznie używany dla transportu dużych opakowań artykułów spożywczych w opakowaniach jednostkowych (hermetycznie pakowanych), przede wszystkim soki, napoje (butelkowane i w kartonach). Transportu przedmiotowego towaru należy dokonywać przed otwarciem lub po zamknięciu przedmiotowego obiektu celem wyeliminowania krytycznych punktów kontroli czyli postępowania mającego na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywności jak również zagrożeń z punktu widzenia wystąpienia ryzyka.

Produkty przenoszone korytarzem wewnętrznym do magazynków i chłodni. W magazynie przewidziano aneks na towary pakowane i przechowywane w szafkach oraz na opakowania zwrotne. Przy kuchni znajduje się podręczny magazyn dobowy.

2. Przygotowanie posiłków

Odbywa się w pomieszczeniu kuchni właściwej wyposażonej w dwie kuchenki elektryczne, 4-płytowe i patelnię elektryczną.

Na przeciwległej ścianie usytuowane są 2 zlewozmywaki z płytami ociekowymi i umywalka w blacie. W części środkowej znajdują się stoły garmazeryjne do przygotowania posiłków. Nad trzonem kuchennym znajduje się okap kuchenny z wyciągiem mechanicznym.

3. Wydawanie posiłków

Odbywa się poprzez okienko podawcze do zaplecza bufetu a dalej przez ladę na salę konsumpcyjną.

4. Zwrot naczyń

Budne naczynia przekazywane są przez okienko podawcze do pomieszczenia zmywalni, w której znajduje się zlewozmywak dwukomorowy oraz zmywarko - wyparzynka wodna o temp. min. 85°C.

Wymyte naczynia przekazywane są poprzez szafkę przelotową do kuchni. Wymyte naczynia szklane (szklanki, kieliszki itp) trafiają przez drugą szafkę przelotową do zaplecza bufetu.

Zlewozmywak wyposażony jest w kompaktor (młynek koloidalny) do rozdrabniania odpadków kuchennych.

Mycie tac odbywać się będzie na zapleczu bufetu, gdzie zaprojektowano zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem, który będzie służyć również do mycia sprzętu pomocniczego używanego przez barmana.

5. Komunikacja wewnętrzna i zaplecze socjalne kuchni

Pracownicy zatrudnieni w części gastronomicznej dojeżdżają do poziomu piętara z poziomu piwnic windą osobową, do której prowadzi bezpośrednie dojście z zewnątrz. Po opuszczeniu windy przechodzą korytarzem wewnętrznym do zaplecza szatniowo – socjalnego i po przebraniu przechodzą do pracy. W pomieszczeniu socjalnym znajduje się zlewozmywak z płytą ociekową, umywalka, kuchenka podręczna, szafki ubraniowe, stolik i krzesła.

Do dyspozycji personelu kuchni zaprojektowano oddzielny WC z przedsionkiem.

W zespole gastronomicznym przewidziano kącik porządkowy wyposażony w zlew, kratkę i kurek ze złączką do węża.

6. Uwagi ogólne

- a). W pomieszczeniach kuchni, zmywalni, magazynów i toalet przewidziano do wysokości 2,0 m ściany łatwo zmywalne i nienasiąkliwe, odporne na działanie wilgoci poprzez zastosowanie flizowania.
- b). W pomieszczeniach zaplecza szatniowo-socjalnego i kącika porządkowego przewidziano flizowanie fartuchów na ścianach przy zlewach i umywalkach do wysokości min. 1,60 m.
- c). Połączenia ścian z posadzką należy wykonać w formie zaokrąglonej umożliwiającej należyte utrzymanie w czystości.

B. Część administracyjna

W poziomie piętara zaprojektowano 2 pomieszczenia administracyjne. Zatrudnieni tam pracownicy korzystać będą z windy osobowej (z poziomu piwnic). Do ich dyspozycji będzie jeden (zamykany na klucz) WC z przedsionkiem. Drugi WC oraz

WC dla niepełnosprawnych przewidziano dla potrzeb kawiarni i widowni.

Uwaga :

Wszystkie zastosowane nowe materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny spełniać wymagania pod kątem dopuszczenia ich do stosowania pod względem zdrowotnym.

CZĘŚĆ IV

Ochrona przeciwpożarowa obiektu

1. Powierzchnia , liczba kondygnacji, wysokość

Powierzchnia użytkowa całkowita budynku wynosić będzie 2 363,26 m² a powierzchnia zabudowy 1 465 m².

Budynek pływalni w zasadniczej części posiada jedną kondygnację nadziemną (parter) o powierzchni 1293,57 m² w tym hala pływalni 817 m² oraz drugą kondygnację nadziemną w gabarycie hali nad zespołem szatni o powierzchni 405 m². Piwnice o powierzchni 608,38 m² całkowicie przeznaczone na pomieszczenia techniczne. Budynek zalicza się do obiektów niskich „N” , jego wysokość liczona zgodnie z § 6 warunków technicznych wynosi 10,10 m.

2. Odległości od obiektów sąsiednich

Budynek usytuowany jest w terenie nie zabudowanym w odległości ponad 20 m od sąsiednich obiektów a wymagania wynikające z § 271 z uwagi na ochronę przeciwpożarową zostały spełnione.

3. Parametry występujących substancji palnych

W budynku pływalni nie będą stosowane substancje niebezpieczne pożarowo oraz materiały łatwo zapalne. Zagrożenie wybuchem nie występuje.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi nie ustala się parametru wielkości obciążenia ogniowego. W strefie technicznej przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób

Zgodnie z § 209. 2 warunków technicznych budynek pływalni zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I z pomieszczeniami na drugim poziomie zaliczonymi do ZL III. Maksymalna ilość osób, które mogą przebywać w budynku ustala się zgodnie z § 236 ust. 6 warunków technicznych (ZL I + ZL III).

Na hali basenowej usytuowano ;

- basen sportowy o wymiarach 25 x 12,5 m
- basen rekreacyjno – rehabilitacyjny o wymiarach 2,5 x 6,0 m,
- jacuzzi (SPA) o wymiarach 2,0 x 4,0 m dla 12 osób,
- zjeżdżalnię rurową o długości 46 mb .

Dla hali basenu wg norm przyjmuje się maksymalną ilość osób 91.

Na drugiej kondygnacji zaprojektowano pomieszczenia ;

- widownię (2.05) o powierzchni 26 m² dla 26 osób,
- kawiarnia - widownia (2.09) o powierzchni 63,60 dla 40 osób,
- sala treningowa o powierzchni 79 m² dla 20 osób,
- kuchnia z zapleczem bufetu,
- dwa pomieszczenia biurowe, komunikacja.

6. Strefy pożarowe

Cały obiekt w części ZL mieści się w jednej strefie pożarowej. Wydzielone zostały wszystkie „PM” pomieszczenia techniczne, które stanowią oddzielne strefy pożarowe.

7. Klasa odporności pożarowej budynku

Zgodnie z § 212.3 warunków technicznych dla budynku przyjęto klasę „C” odporności pożarowej w związku z tym odporność ogniowa poszczególnych elementów konstrukcyjnych spełniać będzie wymagania § 216 to jest;

- Główna konstrukcja nośna - REI 60, (ściany pustak 38 cm spełnia wymagania),
- Słupy - R 60 (słupy 38 x 60 cm spełnia warunki),
- Stropy, podciągi - REI 60, (stropy żelbetowe 24 cm),
- Ściany zewnętrzne nośne - EI 30, (pustak 38, 30 cm),
- Ściany wewnętrzne - EI 15, (murowane 30, 12 cm cegła lub pustak)
- Konstrukcja dachu - R 15, (drewno klejone),
- Pokrycie dachu - E 15, (blacha T55 1,0, wełna mineralna 30 cm),
- Obudowa korytarzy - EI 15, murowane z cegły,
- Schody - R 60, (żelbetowe),

Zgodnie z § 209.5 strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania dla każdej z tych kategorii. W związku z

tym, że część zaliczona do ZL III nie jest wydzielona pożarowo cały obiekt powinien spełniać wymagania jw w każdym zakresie.

STAROSTWO POWIATOWE
w MIKOLOGWIE
ul. 2 Maja 171, 44-100 Węgry 4a
44-100 MIKOŁÓW
XVII

8. Oddzielenia przeciwpożarowe

Elementami oddzielenia pożarowego mogą być ściany, stropy, drzwi przeciwpożarowe i inne zamknięcia o wymaganej odporności oraz ustalona odległość pomiędzy budynkami. Ściany stanowiące oddzielenie pożarowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych a występujące w nich otwory zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego. Łączna powierzchnia otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego nie powinna przekraczać 15% powierzchni ściany a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego 0,5% powierzchni stropu.

Klasa odporność ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć i znajdujących się w nich otworów [jw.] dla budynku wykonanego w klasie „C” odporności pożarowej zgodnie z § 232.4 powinna wynosić :

- Ściany - REI 120
- Strop nad pom . technicznymi - REI 120,
- Pozostałe zamknięcia - EI 60 .

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów (przepusty o średnicy powyżej 4cm w stropach). Dopuszcza się nie instalowanie przepustów przeciwpożarowych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych wprowadzonych przez strop i ściany do

pomieszczeń higieniczno sanitarnych [§234]. Natomiast przejścia rur kanalizacyjnych przez strop oddzielenia pożarowego [w których to nie ma sanitariatów] należy zabezpieczyć opaskami przeciwpożarowymi EI 60 lub piony kanalizacyjne obudować płytami ognioodpornymi 60 minut.

Przepusty instalacyjne (np. przejścia kablowe, wentylacyjne itp.) przechodzące przez ściany i stropy dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów (wymóg dotyczy szczególnie przejść przez ściany i stropy nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego).

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej EI , wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające (§ 268. 4 i 5) .

9. Wymagania ewakuacyjne

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku ZL I powinny otwierać się na zewnątrz.

Łączną szerokość drzwi w świetle obliczono proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w tej części hali, przyjmując co

najmniej 0,6 m szerokości ma 100 osób przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m.

Długość przejścia ewakuacyjnego zgodnie z § 237 nie powinna przekraczać 40 m lecz długość tą można zwiększyć dodatkowo o 25 % (do 50 m łącznie) tylko dla hali basenu zgodnie z § 237.5 przy wysokości hali ponad 5 m. Dla części pomieszczeń o wysokości mniejszej niż 5 m długość przejścia przyjmuje się do 40 m.

Długości przejścia w budynku są zachowane w przyjętych rozwiązaniach projektowych i wynoszą odpowiednio;

- na piętrze, poziom drugi – widownia, długość przejścia wynosi do 40 m i liczy się do wyjścia na zewnątrz z zastosowaniem § 237.7 warunków technicznych.
- parter, długości przejścia do 50 m przez wyjście ewakuacyjne awaryjne i 40 m z małego basenu przez suszarnie i hol główny (1.16) do drzwi przedsionka.

Długość dojścia (korytarzy ewakuacyjnych) nie powinna przekraczać w budynku ZL I 10 m przy jednym kierunku dojścia i 40 m przy co najmniej dwóch dojściach. Wymagania w tym zakresie zostały spełnione. Z hali basenu zapewniono cztery niezależne wyjścia to jest dwa poprzez zespoły szatni oraz poprzez suszarnie i wyjście awaryjne z dużego basenu na korytarz nr 1.12.

Załącznik do decyzji

nr 236/2007

z dnia 19. CZE. 2007

10. Elementy wykończenia wnętrz

W budynkach zaliczonych do ZL zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (§ 258). Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. W całym obiekcie stosowanie łatwo zapalnych przegród ,

stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrza oraz wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione (§ 260).

Okładziny sufitów oraz sufity podniesione należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Stosowane materiały do wystroju i wyposażenia wnętrza powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i certyfikaty uprawnionych jednostek naukowo badawczych.

11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacji, grzewczej, gazowej, elektrycznej i odgromowej;

– Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Zaprojektowane przewody wentylacyjne przechodzące przez strefy pożarowe, których nie obsługują posiadają wymaganą odporność ogniową tych elementów § 268.5. Wentylatornie wydzielone zostały ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i zamknięte drzwiami EI 30.

– Instalacja elektryczna

Instalacje elektryczne obiektu są dostosowane do wymogów ochrony przeciwpożarowej i posiadają ;

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa, wg PN-EN
- podświetlane znaki ewakuacyjne.

Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową – ochrona podstawowa.

STAROSTWO POWIATOWE
MIKOŁÓWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
XVII

12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

– Instalacja hydrantów wewnętrznych

Hydranty wewnętrzne 25 należy stosować zgodnie z rozporządzeniem MSW i A z 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – rozdział 5 instalacja wodociągowa przeciwpożarowa .

Budynek wyposażony został w instalację wewnętrzną z hydrantami Dn 25 na każdej kondygnacji o wydajności 1,0 dm³/ s umieszczonymi na sieci wewnętrznej wykonanej z przewodów niepalnych stalowych. Założona została jednoczesność poboru wody 2 hydrantów. Hydranty z węzłem pół sztywnym 30 m z odpowiednim certyfikatem. Ciśnienie na najwyższym położonym hydrancie 0,2 Mpa (piwnica 1 szt; parter 2 szt obok klatek schodowych; piętro 1 szt).

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r ilość wody do celów przeciwpożarowych dla pływalni służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić 20 dcm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Na sieci powinny być stosowane hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.

Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej powinny być od niej odcinane zasuwami w sposób umożliwiający ich odłączenie od sieci. Zasuwy powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

Hydranty powinny być rozmieszczone wzdłuż ulicy oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości;

- między hydrantami - do 150 m,
- od ściany budynku – co najmniej 5 m,
- od chronionego obiektu budowlanego – do 75 m,
- od zewnętrznej krawędzi ulicy – do 15 m.
- ciśnienie na zaworze co najmniej 0,2 Mpa.

Zaprojektowano dwa hydranty nadziemne Dn 80 w odległości do 75 m od budynku.

14. Drogi pożarowe

Do pływalni należy zapewnić dojazd pożarowy przynajmniej z dwóch stron zgodnie z rozporządzeniem MSW i A z 2003 roku [4] spełniając następujące wymagania;

- 1) Minimalna szerokość dróg pożarowych na całej długości obiektów oraz na odcinku 10 m przed i za obiektami powinna wynosić minimum 4 m na odcinku 15 m od miejsc doprowadzenia jej do budynku a nachylenie podłużne nie powinno przekraczać 5%.
- 2) Odległość krawędzi drogi pożarowej od ścian budynków powinna wynosić od 5 - 15 m. Oznacza to, że odległość od ściany budynku łącznie z szerokością drogi pożarowej nie powinna być mniejsza niż 9 m (droga 4m + 5 m odległość samochodu od lica budynku).

- 3) Pomiedzy obiektami a droga pozarowa nie powinny wystepowac stale elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa i krzewy o wysokosci przekraczajacej 3 m.
- 4) Droge pozarowa projektowac w wymaganej odleglosci wzdluz dluzszego boku budynku.
- 5) Droga pozarowa powinna umozliwic przejazd pojazdow strazy pozarnej bez zawracania a w przypadku braku takiej mozliwosci droge zakonczyc placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m lub innym rownorzednym rozwiazaniem.
- 6) Nośność drogi pozarowej nie mniejsza niz 100 KN na os samochodu.
- 7) Najmniejszy promien zewnetrznych lukow drogi pozarowej powinien wynosic co najmniej 11 m.
- 8) Estakady, przejścia, inne podobne urzadzenia usytuowane ponad drogami pozarowymi powinny miec przeswit o szerokosci co najmniej 4,5 m i wysokość w swietle 4,5 m.

Układ dróg pozarowych zapewniają ciągi pieszo-jezdne przebiegające na całej długości dwóch boków budynku do których prowadzą odrębne wjazdy od ul. Konstytucji 3-Maja oraz ulicy Plac Harcerski. Droga mieści się w odległości 5-15m od budynku, posiada szerokość 5 m, i wymaganą nośność.

15. Sprzęt gaśniczy

Budynek zostanie wyposażony w sprzęt gaśniczy zgodnie z obowiązującymi przepisami to jest 1 gaśnica na 100 m² powierzchni. Dla basenu można ograniczyć ilość gaśnic do 1 na 300 m² powierzchni.

CZĘŚĆ V

Kolorystyka

a) Tynki zewnętrzne

Zaprojektowano tynki akrylowe firmy Chemiplast typu CHEMIPUTZ w dwóch odcieniach: jaśniejszym nr 6113 i ciemniejszym nr 6115. Granulacja kruszywa 1,5 mm. Masa nakładana w manierze „kornik”.

b) Pokrycie połaci dachowych

Od góry zastosowano blachę stalową trapezową grubości 1,0 mm powlekaną poliestrem w kolorze jasnobrązowym np. Bratex 418,

c) Sufit hali basenowej wykończony blachą trapezową powlekaną warstwę plastizolu o gr. 150 mikronów w kolorze białym lub kremowym

d) Cokół budynku pokryć płytkami mrozoodpornymi z terakoty o fakturze imitacji cegły klinkierowej w kolorze brązowym i jasnobrązowym

e) Okna standardowe z PCV w kolorze białym

f) Drzwi wejściowe z PCV w kolorze białym

mgr inż. **Jerzy Lysy**
 Uprawniony projektant w branży
 architektonicznej.
 Upr. nr UAN 117342/457/94
 32-700 Bochnia, ul. Gorników 41

ELŻBIETA LANGER
 mgr inż. architekt
 uprawnienia budowlane nr 133/83
 uprawnienia urbanistyczne nr 863/89
 32-700 Bochnia, ul. Kołomyjski 3 Maja 27/19
 NIP 868-112-16-53, tel. (0-14) 611 14 89

TAROSTWO POWIATOWE
 w MIKOŁOWIE
 ul. Zwirki i Wigury 4a
 32-190 MIKOŁÓW
 XVII

CZĘŚĆ VI

Dodatkowa klatka schodowa

W celu poprawy zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu oraz aby umożliwić niezależne wykorzystanie pomieszczeń na piętrze obiektu dla funkcji gastronomicznej zaprojektowano dodatkową klatkę schodową usytuowaną przy północnej ścianie pływalni.

Opis elementów klatki schodowej:

a) fundament

Zaprojektowano fundament w formie płyty żelbetowej z betonu B20, grubości 30 cm, zbrojonej dołem i górą siatką ϕ 12 o oczkach 25 x 25 cm. Całość oddylatowana od ławy Ł-1 dylatacją o szer. 2 cm.

Pod ścianami zewnętrznymi klatki schodowej zaprojektowano żebra monolitycznie związane z płytą o wymiarach 38 x 60 cm. Zbrojenie żeber dołem i górą 4 o 16, strzemiona o 6 co 50 cm – wg. rys. konstr.

b) ściany

Zaprojektowano ściany z pustaków ceramicznych o grubości 30 cm, oddylatowane od budynku głównego dylatacją o szer. 2 cm ze styropianu. Ściany izolowane termicznie, jak budynek główny.

c) schody

Zaprojektowano schody płytowe, żelbetowe, monolityczne, w których płyta biegowa i spoczniki tworzą jedną płytę obliczeniową.

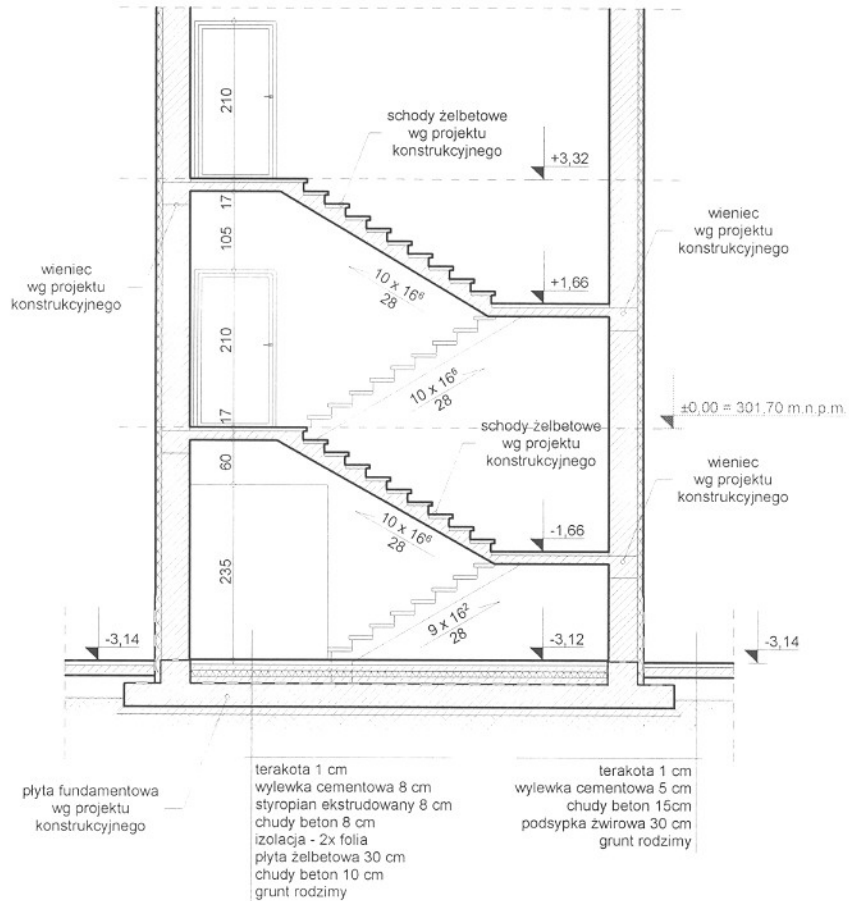
Płyta biegowa wraz ze spocznikami zbrojona jest dołem prętami podłużnymi ϕ 16 co 10 cm, zbr. rozdzielcze ϕ 16 co 30 cm.

W części spocznikowej płyta zbrojona dodatkowo górą wkładkami ϕ 16 co 10 cm, zbr. rozdzielcze spoczników ϕ 16 co 15 cm.

Spoczniki oparte są na ścianach zewnętrznych (głębokość oparcia – 25 cm) za pośrednictwem wieńców żelbetowych o przekroju 25 x 30 cm.

Zbr. wieńców dołem i górą 3 ϕ 16, strzemiona ϕ 6 co 30 cm – wg. rys. konstr.

UWAGA: w poziomie każdego stropu wieńce oprócz spoczników wykonać na całym obwodzie klatki chodowej.



ELŻBIETA LANGER

mgr inż. architekt
 uprawnienia budowlane nr 133/83
 uprawnienia urbanistyczne nr 863/89
 32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
 NIP 868-112 16-53 tel (0-14) 611 14 39

mgr inż. Jerzy Lysy
 Uprawniony projektant w branży
 architektonicznej.
 Upr. nr UAN-I-7342/457/94
 32-700 Bochnia, ul. Górników 41

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAJNI Z ZAPLECZEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	1:100
Temat	PRZEKRÓJ POPRZECZNY KL. SCHODOWEJ	LP RYSUNKU
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	4b
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/76	
Inwestor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-150 M i K O Ł O W
XVII

d) więźba dachowa i pokrycie

Zaprojektowano więźbę dachową nad klatką schodową w formie elementów łukowych z drewna klejonego – jak dla jaskółek w południowej połaci dachu – wg rys. konstr.
Pokrycie – jak w pozostałej części budynku.

e) balustrady

Zaprojektowano balustradę ze stali nierdzewnej – wg. proj. indywidualnego

f) stolarka i ślusarka

Zaprojektowano w klatce schodowej okna PCV i drzwi aluminiowe wew. i zew. wg. zestawienia

g) tynki i malowanie

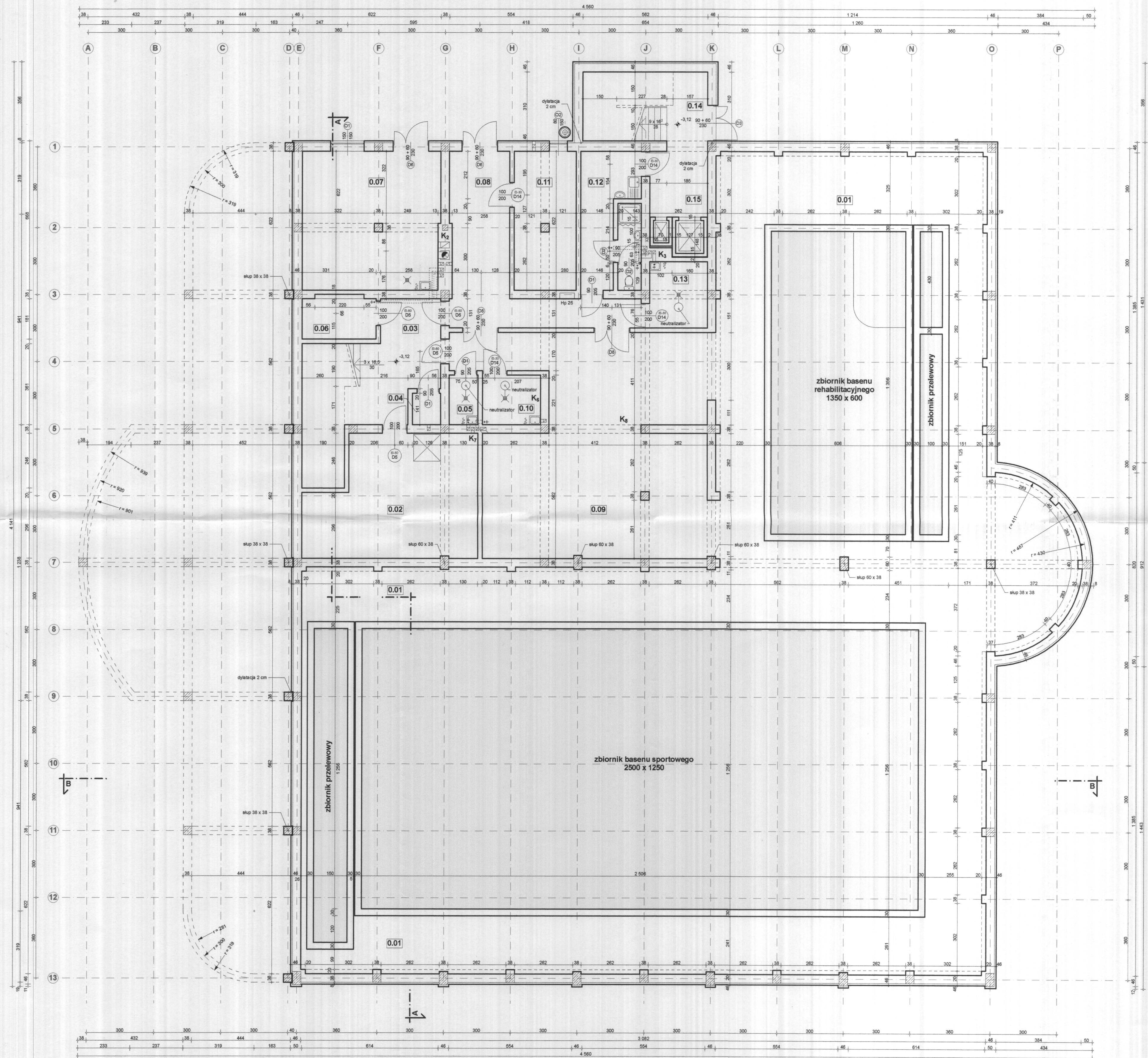
Zaprojektowano tynki wew. i malowanie jak w pozostałej części obiektu, z lamperiami z rezimaru w kolorze j/w

h) posadzki

Schody i spoczniki należy obłożyć płytkami gresowymi, mrozoodpornymi niepoślizgowymi w kolorach j/w

mgr inż. KATARZYNA GOGOLA
Uprawniony projektant i kierownik robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/87/93 NBUA-7342/110/98
32-700 Bochnia, ul. Czackiego 8
tel. (0-14) 612 21 88
NIP 868-103-79-41 Regon 850216727

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży
konstrukcyjno-budowlanej.
Upr. nr A-NB-7342/427/94.
32-700 Bochnia, ul. Górników 41



STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
DLX

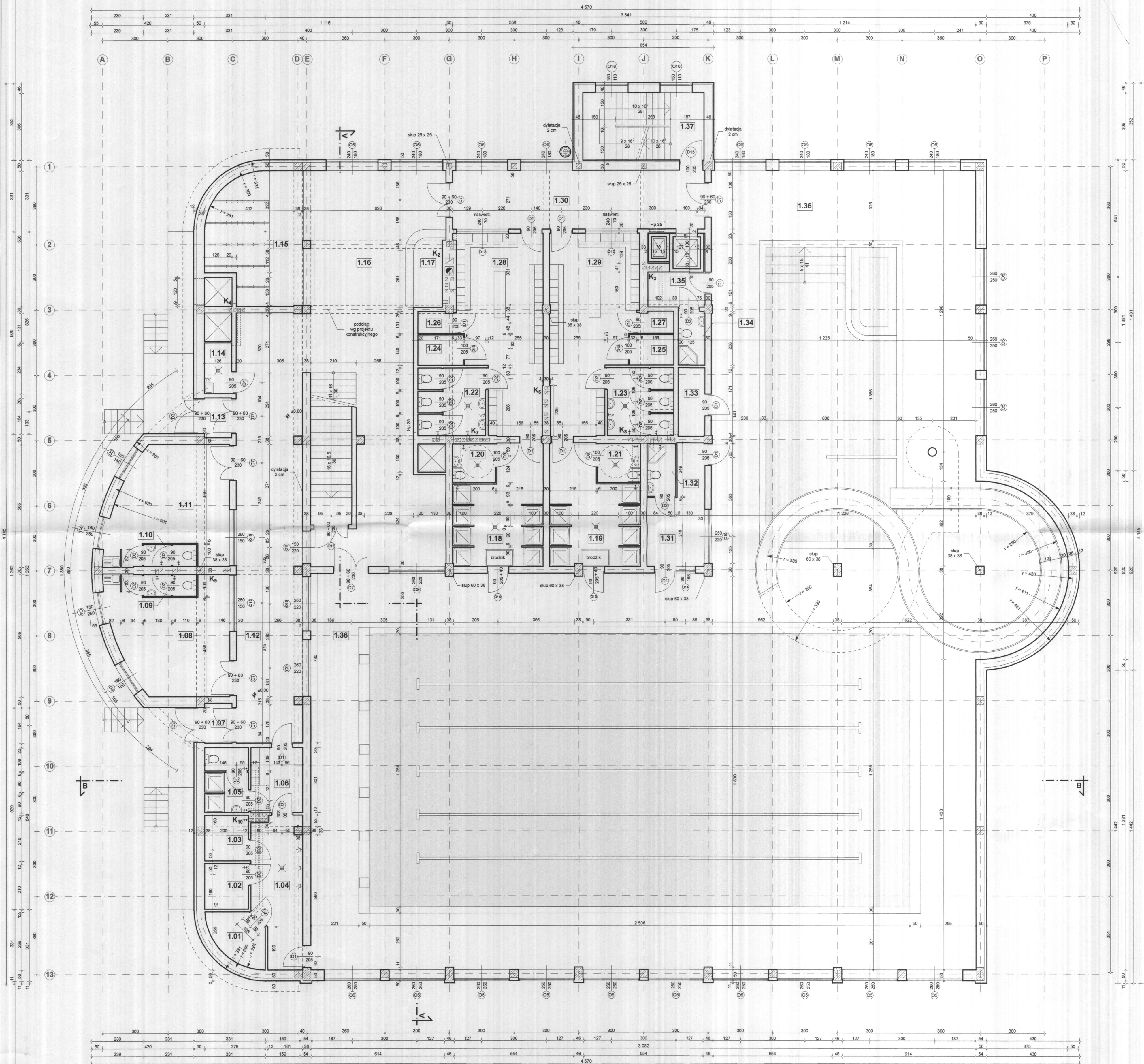
Załącznik do decyzji
nr 236/2007
z dnia 1.9.CZE.2007

lp.	przeznaczenie pomieszczenia	powierzchnia w m ²
0.01	podbasenie	324,53
0.02	wentylatornia	38,77
0.03	komunikacja	17,37
0.04	magazyn	1,77
0.05	pH	2,87
0.06	rozdzielnia elektryczna	6,00
0.07	kotłownia	38,15
0.08	komunikacja	28,74
0.09	hala filtrów	95,19
0.10	pomieszczenie dozowania podchlorynu	5,79
0.11	wentylatornia 2	17,27
0.12	pomieszczenie socjalne + wc	15,73
0.13	magazyn chloru	7,81
0.14	klatka schodowa	5,32
0.15	korytarz komunikacyjny	7,68
suma powierzchni		608,38

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAJNI Z ZAPLECZEM REHABILITACYJNYM		SKALA PYSZKUNU
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	1:100
Temat	RZUT PRAWNE	UPRZYSZKUNU
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 230376 i 230476	1
inwestor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant architektury
I pr. nr 122
12-700 Buchnia, ul. G.



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZADBEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWYCH
 bryg. mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr. upr. 333/03
 Skierniewice dnia 16.04.2007r.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag z uwagami

[Signature]
 1. dotyczy warunków ewakuacji z budynku
 w niniejszym projekcie zamieszczone.

Zapewniono pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymiastowymi w załączonej opinii
 mgr inż. Leokadia Cygan
 Lp. opinii 3/2007
 Data 07.02.2007r.
 zam. ul. Reymonta 59/12, 33-100 Tarnobrzeg
 Tel.: (0-14) 622 14 51, 625 04 25

Zgodzono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniami)
 mgr inż. Leokadia Cygan
 higienistka, epidemiolog
 33-100 Tarnobrzeg, ul. Reymonta 59/12
 tel.: (0-14) 622 14 51, 625 04 25

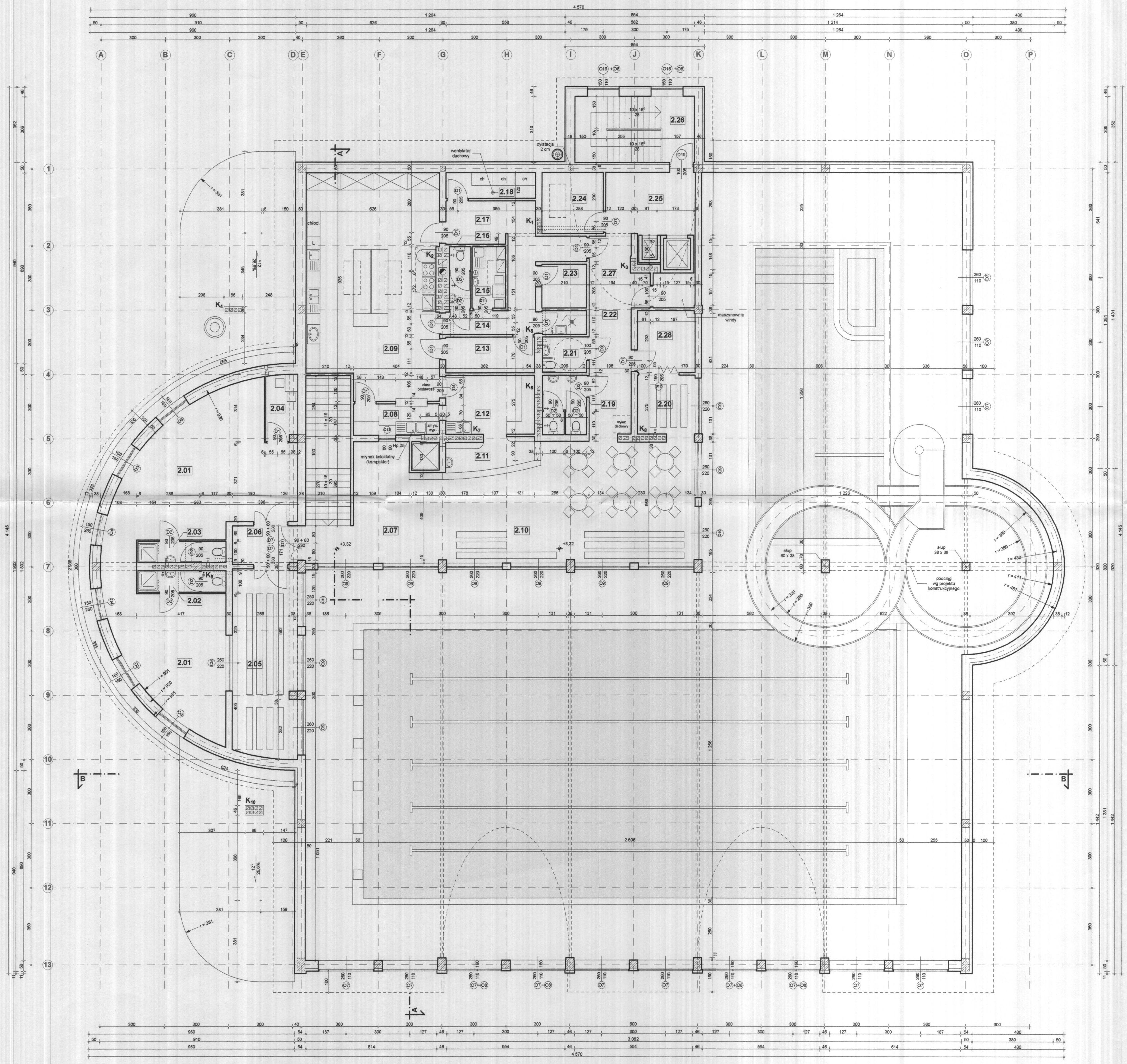
Data 07.02.2007r. l.p. opinii 5/31/2007
 Konieczne uzgodnienia dot. urządzeń kondygnacji.
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE
 W MIKOŁOWIE
 ul. Żwirki i Wigury 4a
 43-190 MIKOŁÓW
 XVII

lp.	przeznaczenie pomieszczenia	powierzchnia w m ²
1.01	kąpiel powietrzna	5,53
1.02	sauna 200 x 210 cm	4,22
1.03	sauna 200 x 210 cm typu fińskiego	4,22
1.04	pomieszczenie do polewania	14,75
1.05	wc z natryskiem	5,87
1.06	przebierałnia	7,20
1.07	przedsiónek	2,32
1.08	usługa z wyłącz. branży spożywczej	26,31
1.09	wc z przedsiönkiem	2,40
1.10	wc z przedsiönkiem	2,40
1.11	pomieszczenie administracyjne	26,31
1.12	korytarz komunikacyjny	60,12
1.13	przedsiónek	2,31
1.14	kąpiel porządkowy	2,94
1.15	szatnia ogólna	26,82
1.16	hall główny	80,88
1.17	kasa informacyjna	4,20
1.18	natryski damskie	19,70
1.19	natryski męskie	19,64
1.20	wc z natryskiem dla niepełnos.	3,55
1.21	wc z natryskiem dla niepełnos.	3,55
1.22	wc z przedsiönkiem	9,45
1.23	wc z przedsiönkiem	9,22
1.24	przebierałnia dla niepełnos.	2,94
1.25	przebierałnia dla niepełnos.	2,87
1.26	przebierałnia damska	1,69
1.27	przebierałnia męska	1,64
1.28	szatnia damska	32,24
1.29	szatnia męska	32,65
1.30	korytarz - suszarnia	31,71
1.31	pomieszczenie dla ratowników	11,86
1.32	łazienka ratowników	3,24
1.33	magazyn	3,95
1.34	łazienka konserwatora	3,08
1.35	kantorek dla konserwatora	4,25
1.36	hala pływalni	817,53
1.37	klatka schodowa	4,87
suma powierzchni		1 293,67

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWALNI Z ZAPLECEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	1:100
Temat	RZUT PARTERU	UPRZĘTU
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 230/076 i 230/075	
Investor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		

mgr inż. arch.
 Uprawniony projektant architektury
 Upr. nr 32-700 Bochynia



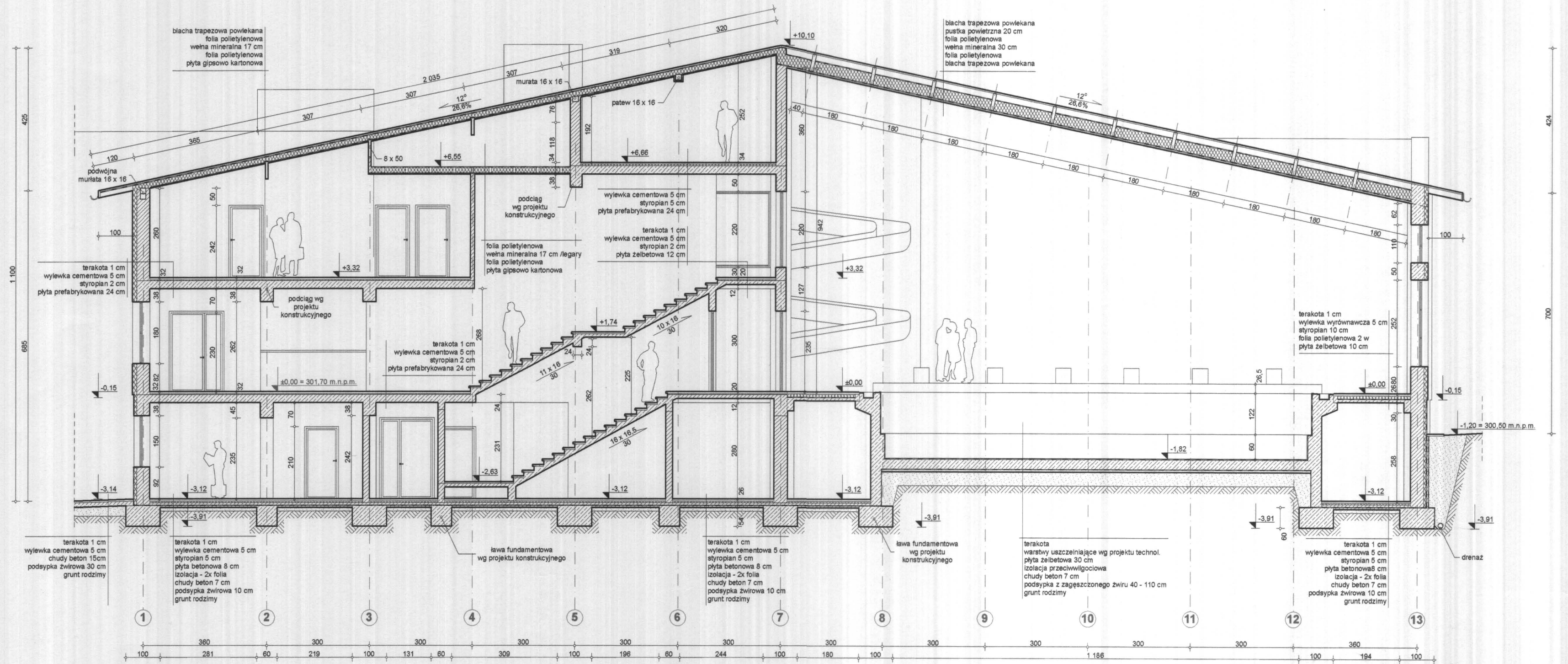
STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Zwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
XVII

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży
architektonicznej
Upr. nr UAN-1-7342/457/94
32-700 Bochnia, ul. Górnków 41

lp.	przeznaczenie pomieszczenia	powierzchnia w m ²
2.01	sala treningowa	79,17
2.02	wc z natryskiem	4,05
2.03	wc trenera	4,05
2.04	pomieszczenie trenera	4,54
2.05	widownia	26,64
2.06	korytarz komunikacyjny	5,47
2.07	kawiarnia	63,80
2.08	zmywalnia	5,68
2.09	kuchnia	63,14
2.10	widownia	19,17
2.11	bufet	5,74
2.12	zaplecze bufetu	11,40
2.13	magazyn dobowy	6,90
2.14	korytarz komunikacyjny	12,00
2.15	zaplecze szatniowo socjalne	4,49
2.16	wc z przedsionkiem	2,82
2.17	korytarz komunikacyjny	7,84
2.18	chłodnia	5,04
2.19	wc z przedsionkiem	5,56
2.20	widownia	7,40
2.21	wc niepełnosprawnych	3,42
2.22	łazienka porządkowy bloku żywieniowego	2,27
2.23	magazyn	4,30
2.24	pomieszczenie biurowe	8,24
2.25	korytarz komunikacyjny	12,21
2.26	klaska schodowa	4,80
2.27	korytarz komunikacyjny	23,19
2.28	zaplecze widowni	7,77
suma powierzchni		408,29

ELŻBIETA LANGER
mgr inż. architekt
uprawniona w woj. łódzkim nr 133/83
uprawniona w woj. świętokrzyskim nr 863/89
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
NIP 868-112-16-53, tel. (0-14) 611 14 89

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAJNI Z ZAPLECEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	1:100
Temat	REJUT PIĘTRA	LP. RYSUNKU
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/76	
Investor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	



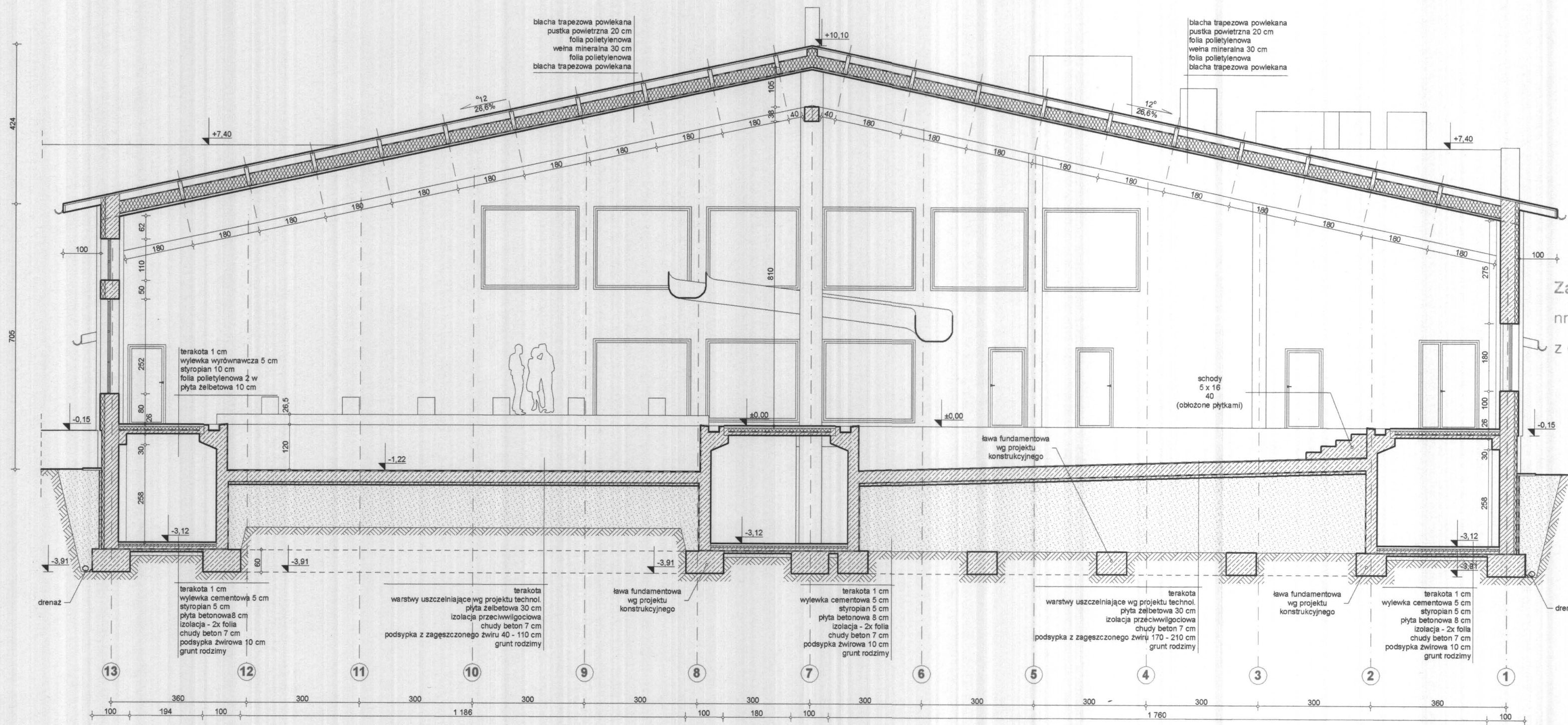
PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAJNI Z ZAPLECZEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU 1:100
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	LPRYSUNKU 4
Temat	PRZEKRÓJ A-A	
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/76	
Inwestor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży architektonicznej.
Upr. nr 17342/457/94
32-700 Bochnia, ul. Górników 4

mgr inż. architekta
ELŻBIETA LANGER
Uprawniona architektka
Upr. nr 133/83
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
NIP 868-112-16-53, tel. (0-14) 611 14 89





Załącznik do decyzji
nr 236/2007
z dnia 19.04.2007

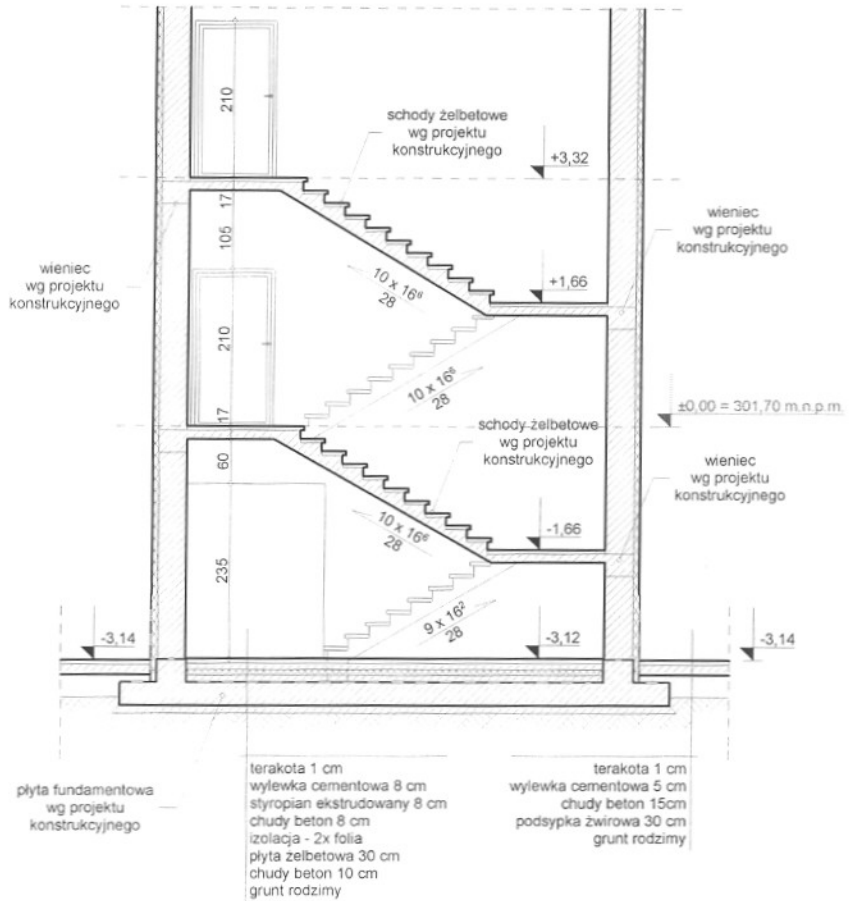
PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWALNI Z ZAPLECCZEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU 1:100
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	LP RYSUNKU
Temat	PRZEKRÓJ POPRZECZNY (MAŁY BASEN)	
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/76	4a
Investor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży
architektonicznej.
Upr. nr UAN-I-7342/457/94
32-700 Bochnia, ul. Górników 41

ELŻBIETA LANGER
mgr inż. architekt
uprawniona budowlana nr 133/83
uprawnienia w dziedzinie nr 863/89
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
NIP 868-112-16-53, tel. (0-14) 611 14 89

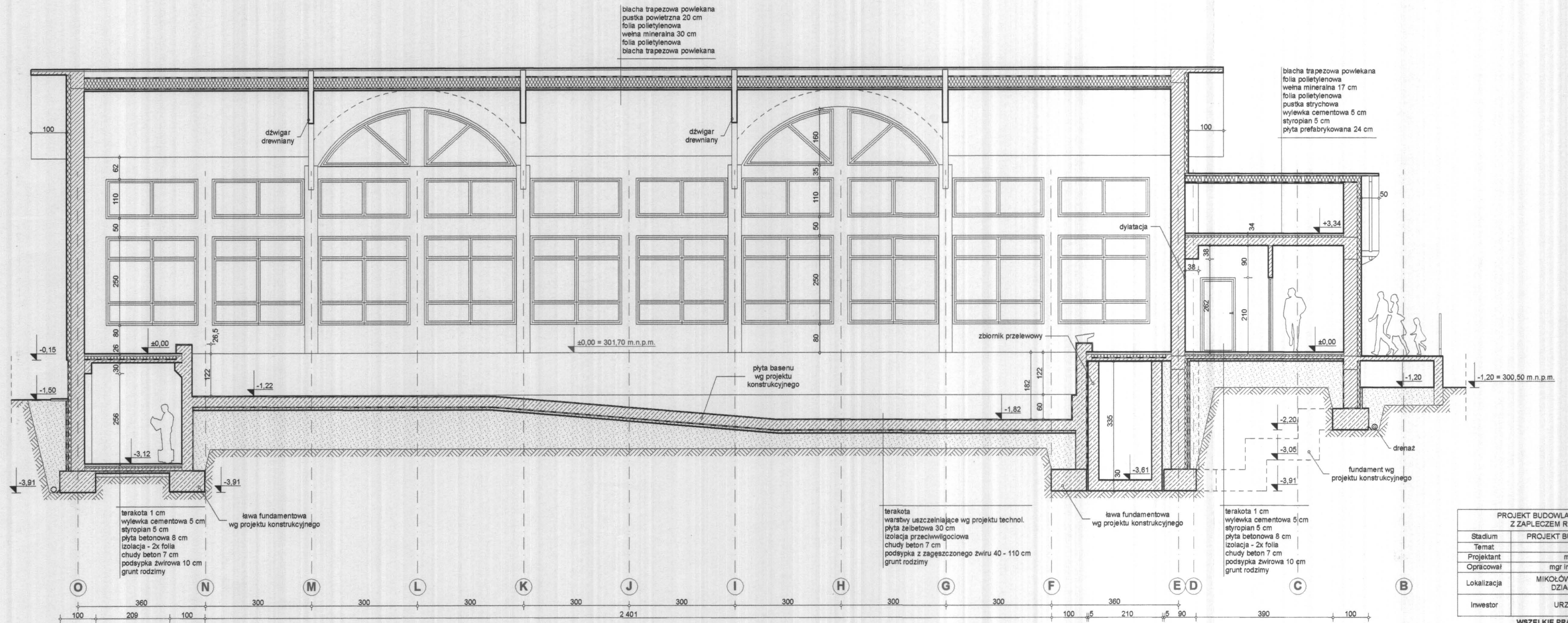




ELŻBIETA LANGER
 mgr inż. architekt
 uprawnienia budowlane nr 133/83
 uprawnienia urbanistyczne nr 863/89
 32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/19
 NIP 868-112-16-43, tel (0-14) 611 14 39

mgr inż. Jerzy Lysy
 Uprawniony projektant w branży architektonicznej.
 Upr. nr UAN-I-7342/457/94
 32-700 Bochnia, ul. Górników 41

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PLYWALNI Z ZAPLECZEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU 1:100
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	LP RYSUNKU
Temat	PRZEKRÓJ POPRZECZNY KL. SCHODOWEJ	4b
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/76	
Inwestor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

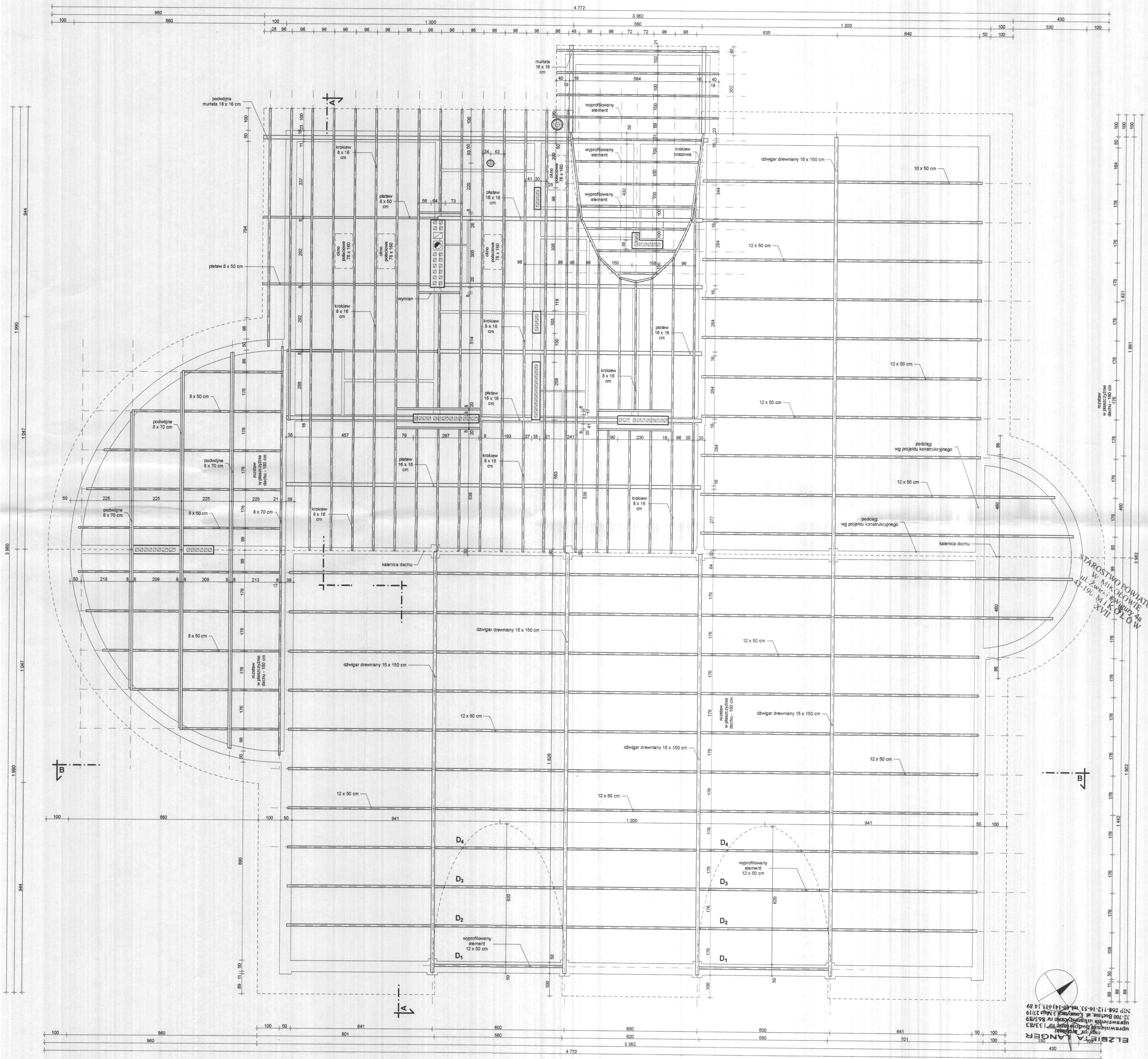


PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAŁNI Z ZAPLECZEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU 1:100
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	LP RYSUNKU
Temat	PRZEKRÓJ B-B	5
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 I 2304/76	
Inwestor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

mgr inż. Jerzy Lysy
 Uprawniony projektant w branży architektonicznej.
 Upr. nr 1-7542/457/94
 32-700 Bochnia, ul. Górników 41

ELŻBIETA LANGER
 architekt
 uprawnień budowlanych nr 133/83
 uprawnień branżowych nr 863/89
 32-700 Bochnia, Konstytucji 3 Maja 27/19
 NIP 868-14-00-55, tel. (0-14) 611 14 89



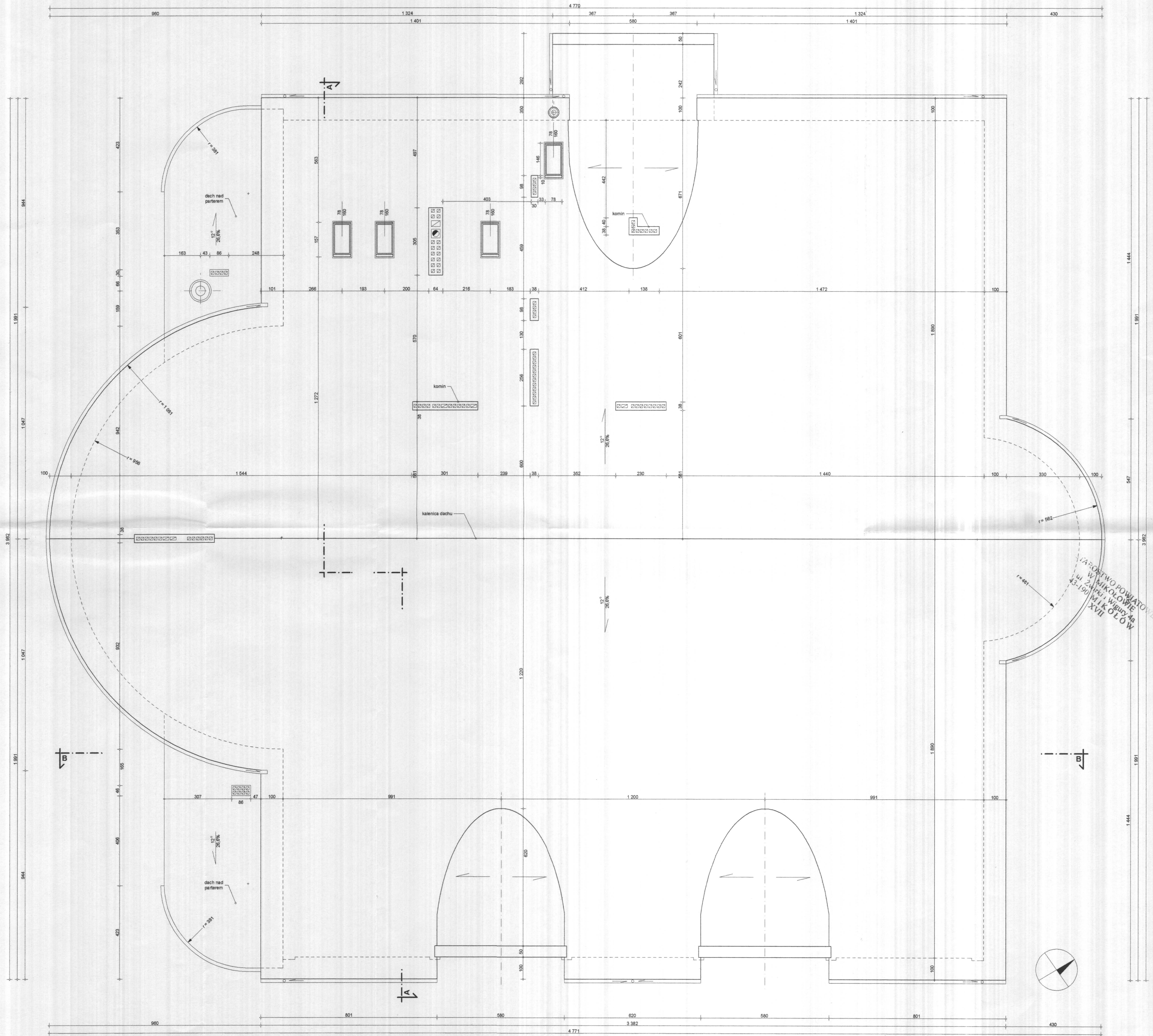
STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOŹWIE
ul. Zwirki i Gosińskiego 4a
45-150 M.K. M. MIKOŁÓW

ELBERTA LANGER
mgr inż. architektura
ul. Północna 133/134
52-100 Wrocław, Komenda nr 652/89
612 674 612 lub 612 671 9

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PŁYWAJNI Z ZAPLECEM REHABILITACYJNYM		SKALA RYSUNKU 1:100
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	UPRZETWIERDZONY
Temat	RIZYT WIĘSBY DACHOWEJ	
Projektant	mgr inż. JERZY LYSY	
Opracował	mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	
Lokalizacja	MIKOŁÓW, ul. KONSTITUCJI 3 MAJA DZIAŁKA nr 2303/716 12304/76	6
Investor	URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

mgr inż. Jerzy Lysy
Uprawniony projektant w branży
architektonicznej
Upr. nr UAN-1-7342/457/94
32-700 Bochnia, ul. Górników 41

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



mgr inż. Jerzy Lysy
 Uprawniony projektant w branży architektonicznej.
 Upr. nr DAA-1-7342/457/S
 32-700 Bachnia, ul. Górników 4

PROJEKT BUDOWLANY KRYTEJ PLYWALNI Z ZAPLECEM REHABILITACYJNYM	SKALA RYSUNKU
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA	1:100
Projektant: mgr inż. JERZY LYSY	LP-RYSUNKU
Projektant: mgr inż. arch. MICHAŁ CHYLA	7
Realizacja: MIKOŁÓW, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA DZIAŁKI nr 2303/76 i 2304/78	
Investor: URZĄD MIASTA MIKOŁÓW	

ELŻBIETA LANGER
 mgr inż. architekt
 uprawnień do projektowania nr 133/83
 zawieszona do 31.05.2014 r. nr 863/89
 700 Bachnia, ul. Konstytucji 3 Maja 27/10
 NIP 868-112-16-53, tel. (0-14) 611 14 89

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZABRZEŻONE