

OBIEKT: ZESPÓŁ SANITARNO – SZATNIOWY BASENU
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR. 30
LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110

INWESTOR: GMINA LUBLIN
20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1

PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY
REMONTU ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ
BRANŻA: ARCHITEKTURA

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż.arch. Małgorzata Szymaniak
Upr. bud. 51/LOIA/08

MGR INŻ. ARCHITEKT
MAŁGORZATA SZYMANIAK
UPR. BUD. NR EWID. 51 / LOIA / 08
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

PROJEKTANT: mgr inż.arch. Katarzyna Malicka

M. Szymaniak
K. Malicka

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Renata Janusz
Upr. bud. 237/Lb/99

RENATA JANUSZ
mgr inż. ARCHITEKT
upr. bud. 237/Lb/99

Renata Janusz

SPIS ZAWARTOŚCI :

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis do projektu architektoniczno – budowlanego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa rysunku	skala	arkusz
1. Plan sytuacyjny.	1:1000	A1
2. Fragment rzutu piwnicy - klatka schodowa	1:50	A2
3. Rzut parteru.	1:50	A3
4. Rzut piętra.	1:50	A4
5. Przekrój A - A	1:50	A5
6. Przekrój A1 - A1	1:50	A6
7. Przekrój B - B	1:50	A7
8. Wykaz ślusarki drzwiowej	1:100	A8
9. Balustrada schodowa „B1”	1:20, 1:10	A9
10. Pochwył „B2”	1:20, 1:10	A10
11. Poręcz na ręczniki „P1” i „P2”	1:20, 1:10	A11
12. Szczegół odwodnienia liniowego	1:50	A12
13. Schemat odwodnienia liniowego	1:5	A13
14. Szczegół kabiny prysznicowej	1:20	A14

III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Oświadczenia, uprawnienia budowlane, zaświadczenia.
2. Notatka służbowa zawierająca uzgodnienia z dnia 23.02.2009r., ze zmianami z dnia 04.06.2009r.

OPIS TECHNICZNY

**robót remontowych w części sportowej Szkoły Podstawowej Nr 30
przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie.
Zespół sanitarno-szatniowy przy basenie.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Umowa z inwestorem.
2. Dokumentacja archiwalna budynku.
3. Wizja lokalna i pomiary z natury.
4. Wytyczne inwestora.
5. Obowiązujące normy i przepisy.
6. Notatka służbowa zawierająca uzgodnienia z dnia 23.02.2009r., ze zmianami z dnia 04.06.2009r.

2. INWESTOR.

Gmina Lublin
20-950 Lublin, Plac Łokietka

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany remontu części pomieszczeń kompleksu sportowego w Szkole Podstawowej nr 30 przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie. Zakres opracowania dotyczy remontu zespołu sanitarno-szatniowego przy basenie. Zakres prac remontowych został określony przez Inwestora.

4. DANE O BUDYNKU.

Teren szkoły znajduje się w centralnej części osiedla im. W .Z. Nałkowskich w Lublinie, w/g danych zawartych w dokumentacji archiwalnej, oraz stanu istniejącego:

- powierzchnia zabudowy – 3930 m²
- powierzchnia użytkowa – 7860 m²
- kubatura – 35022 m³
- max. wysokość budynku – 12,0 m (część dydaktyczna 3-kondygnacyjna)
- max. ilość użytkowników budynku - 894 osoby (uczniowie, nauczyciele, pracownicy administracyjni i obsługi)

Przedmiotowy obiekt składa się z dwóch części: A- dydaktycznej i B - sportowej.

A - część dydaktyczna:

podpiwniczona, posiada 3 kondygnacje nadziemne o wysokości kondygnacji brutto 3,50m

B - część sportowa

jest częściowo podpiwniczona, część nadziemna jest jednokondygnacyjna o zróżnicowanej wysokości brył, wyjątek stanowi dwukondygnacyjny zespół szatniowy w bryle hali basenowej.

Wysokość sali gimnastycznej i hali basenowej od poziomu gruntu do wierzchu kalenicy – 8,60 m

Dane konstrukcyjne dotyczące budynku w strefie opracowywanych pomieszczeń:

- konstrukcja przekrycia basenu – dźwigary strunobetonowe L=15,0 m w rozstawie co 6,0m oparte na zewnętrznych słupach stalowych oraz wewnętrznych ścianach z bloków żerańskich poprzez wieniec żelbetowy,
- konstrukcja przekrycia drugiej kondygnacji części szatniowej – typowe płyty wielootworowe „Żerań” gr. 24 cm, o rozpiętości 3.00 m.
- konstrukcja stropu nad piwnicą i parterem w części szatniowej – płyta żelbetowa gr. 12 cm, szerokość traktu 3.00 m.
- Ściany zewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm , powyżej betonowe gr. 20 cm .
- Ściany konstrukcyjne pomiędzy szatnią a basenem – z bloków żerańskich gr. 24cm
- Ściany szczytowe – cegła pełna gr. 51 cm
- Stropodach - wentylowany (nad częścią szatniową) , płyty korytkowe oparte na dźwigarach strunobetonowych (nad basenem), pokrycie z papy
- klatki schodowe – biegi schodowe i spoczniki (gr.12 cm) żelbetowe monolityczne wylwane
- ścianki działowe – cegła dziurawka
- konstrukcja balkonu w hali basenowej - wysięg 1.5 m, żelbetowy wylwany gr. 12 cm.
- Budynek szkoły w ostatnich latach poddany został termomodernizacji, wymienione zostały okna oraz instalacja centralnego ogrzewania.

5. OCHRONA P.POŻ.

Zgodnie z paragrafem 207.2 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisy rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego stosuje się również do budynków istniejących, jeżeli zagrażają one życiu ludzi. Należy opracować kompleksową ocenę warunków ochrony przeciwpożarowej budynku obejmującej również sprawy drogi pożarowej do budynku i przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

Zakres prac budowlanych dotyczy jedynie remontu wybranych pomieszczeń szkoły. W ich wyniku nie nastąpi pogorszenie warunków ewakuacji z pomieszczeń i ochrony przeciwpożarowej obiektu.

- **Powierzchnia budynku:**

- powierzchnia netto budynku szkoły podstawowej z częścią sportową i basenem - **7860 m²**

Liczba kondygnacji:

Szkoła podstawowa – część dydaktyczna – III kondygnacje nadziemne + kondygnacja podziemna

Szkoła podstawowa – część sportowa - I kondygnacja nadziemna, w części budynku basenu – szatnia dwukondygnacyjna, częściowe podpiwniczenie

Wysokość budynków:

szkoła- część dydaktyczna – 12 m

sala gimnastyczna oraz hala basenowa – 8,60m

- **Odległości budynków sąsiadujących:**

Odległość budynku Szkoły Podstawowej nr 30 od budynku Gimnazjum dla ścian z otworami okiennymi - 8m.

Budynki Szkoły Podstawowej i Gimnazjum połączone są łącznikiem.

- **Parametry pożarowe materiałów i substancji palnych i ocena zagrożenia wybuchem.**

W części budynku, objętej ww. pracami nie przewiduje się składowania materiałów i substancji palnych innych niż wyposażenie pomieszczeń (wyposażenie szatni: szafki, krzeselka). W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

- **Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach**

Budynek szkoły podstawowej zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Obiekt użytkowany jest przez 894 osoby (uczniowie, nauczyciele, pracownicy administracyjni i obsługi - stali użytkownicy budynku).

Ilość osób w hali basenowej nie przekracza 40.

- **Podział obiektu na strefy pożarowe**

Maksymalna wielkość strefy pożarowej dla tej kategorii obiektu wynosi 8000 m², aktualna wielkość strefy pożarowej w obiekcie to 8500 m² – z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej proponuje się wydzielić pożarowo piwnicę w części sportowej jako odrębną strefę pożarową o powierzchni 1175 m². W niniejszym opracowaniu uwzględniono wydzielenie pożarowe piwnic w zakresie pomieszczeń objętych opracowaniem. Szkoła połączona jest parterowym łącznikiem z budynkiem gimnazjum, które powinno stanowić odrębną strefę pożarową, lecz warunek oddzielenia pożarowego nie jest spełniony w skutek nie zachowania odległości między oknami pokoi nauczycieli przy salach gimnastycznych i łącznika. Problem wydzielenia stref należy uwzględnić w kompleksowej ocenie warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

- **Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.**

Dla budynku szkoły podstawowej wymagana klasa odporności pożarowej C.

Istniejące i zaprojektowane elementów budynku spełniają wymagane przepisami warunki:

Główna konstrukcja nośna-R60

Konstrukcja dachu	-R15
Stropy	-REI60 (strop nad piwnicami REI120)
Ściana zewnętrzna	-EI30 (dotyczy pasa między kondygnacyjnego)
Ściana wewnętrzna	-EI15
Przekrycie dachu	-E15

Elementy budynku spełniają wymóg NRO.

W strefie pożarowej ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny ścian oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

- **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.**

Pomieszczenia objęte opracowaniem nie są przeznaczone na pobyt ludzi. W związku z tym nie dotyczą ich wymogi ewakuacji. Mimo to jest zapewniona możliwość ewakuacji bezpośrednio na zewnątrz budynku lub drogami komunikacji ogólnej. Pozostała część budynku jest wyjęta z opracowania.

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne – bezpieczeństwa – dla pomieszczeń objętych opracowaniem.

- **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

Przepusty instalacyjne przez strop nad piwnicami wykonać w odporności EI120.

Instalacja piorunochronna istniejąca

- **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.**

W budynku istnieją hydranty o52 po jednym na kondygnacji – oznaczone na rzucie parteru. W kompleksowej ocenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu należy przewidzieć modernizację instalacji przeciwpożarowej hydrantowej i przystosowanie jej do obowiązujących przepisów.

- **Zaopatrzenie w gaśnice**

Budynek należy wyposażać w gaśnice w ilości jedna jednostka środka gaśniczego (2kg) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej.

- **Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru (hydranty zewnętrzne).**

Zgodnie z § 3 Roz. MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (dz. u. nr 121, poz. 1139) powinno zostać zapewnione zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożarów z hydrantów na sieci wodociągowej.

Do budynku powinna być zapewniona droga pożarowa. Problem drogi pożarowej do szkoły oraz zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinien zostać omówiony w kompleksowej ocenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

6. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE

6.1.Schody jednobiegowe z holu na I piętro i spocznik przed wejściem do szatni damskiej:

- skucie płytek podestu

6.2.Pomieszczenia szatni i natrysków na I i II piętrze:

- demontaż istniejącego wyposażenia szatni przy basenie – suszarki do włosów, krzeselka, szafki

- demontaż stolarki drzwiowej – z uwagi na duży zakres remontu w pomieszczeniach szatni zaleca się demontaż wszystkich drzwi pomieszczeń szatni (wyjątek mogą stanowić główne drzwi wejściowe do szatni damskiej i męskiej – spełniają wymagania dotyczące szerokości drzwi w świetle min. 90 cm)

- wyburzenie ścianek działowych istniejącego WC w pomieszczeniach nr 103 i 203 , likwidacja obudowy kanału wentylacji mechanicznej.

- wyburzenie ścianek w pomieszczeniach 104, 204, likwidacja obudowy kanału wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu 204.

- skucie wszystkich warstw posadzkowych do poziomu wierzchniej warstwy płyty żelbetowej – konstrukcji stropu.

- skucie glazury sięgającej do wysokości 2,0 m, w części natrysków na całą wysokość pomieszczenia oraz izolacji przeciwwodnych

6.3.Klatka schodowa (pom.105, 205)

- demontaż balustrady klatki schodowej nie spełniającej obowiązujących norm

- skucie płytek i warstw posadzkowych na podestach na parterze i I piętrze

- skucie płytek na ścianach klatki schodowej
- likwidacja kraty wejściowej na parterze przy wejściu do piwnicy.
- pion CO do przełożenia.

Istniejące warstwy posadzkowe wg. projektu archiwalnego:

- płytki terakotowe 0,6 cm
- gładź cementowa wodoszczelna 8,5 - 4,5 cm
- izolacja wodoszczelna 3x papa na lepiku 1,0 cm
- płyta żelbetowa 12,0 cm

Uwaga:

Pomieszczenia były remontowane. Poziom wierzchu posadzki istniejącej jest zróżnicowany. Prawdopodobnie w czasie remontu nie były zrywane stare warstwy posadzkowe. Należy przyjąć grubość warstw istniejących do skucia około 12 cm.

Stan istniejący: ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0 m, natomiast w części pryszniców do pełnej wysokości pomieszczenia.

Z projektu archiwalnego wynika, że ściany były zabezpieczone izolacją przeciwwilgociową do wysokości 1,60 cm nad posadzką.

6. WYKAZ POMIESZCZEŃ WRAZ Z OPISEM ZAKRESU PRAC REMONTOWYCH.

6.1 ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY PRZY BASENIE

Zespół sanitarno-szatniowy jest dwukondygnacyjny – na parterze znajduje się szatnia dla chłopców, na piętrze szatnia dla dziewcząt. Remont pomieszczeń obejmuje wymianę warstw posadzkowych oraz okładzin ścian.

Zespół obsługują dwie klatki schodowe.

Zespół sanitarno-szatniowy dla chłopców i dziewcząt podzielono na część szatniową i część natrysków wraz z toaletą.

W części szatniowej działanie wilgoci jest czasowe i krótkotrwałe, posadzka jest pozioma, brak wpustów podłogowych. Zaprojektowano jednowarstwową izolację przeciwwilgociową.

W części natrysków działanie wilgoci jest długotrwałe, występuje swobodne spływanie wody po ścianach i posadzce (natryski z wpustami podłogowymi). W tej części zaprojektowano posadzkę ze spadkiem 1.5%. Woda z posadzki odprowadzana jest do kanału rynnowego ze stali nierdzewnej np.: ACO. Kanał połączony jest z odpływem pionowym z syfonem za pomocą wstawki przedłużającej. Pozwala to na odprowadzenie wody z obydwu warstw wodoszczelnych występujących w tej części posadzki. Warstwę uszczelniającą wyprowadzono na powierzchnię ścian.

W pomieszczeniu natrysków (nr. 104, 204) wydzielono kabiny natryskowe dla personelu, przyjęto system kabin z laminatu HPL np.: KRONOSPAN z okuciami ze stali nierdzewnej.

W pomieszczeniach 104 i 204 zamontować poręcze na ręczniki ze stali nierdzewnej.

ŚCIANY

Ściany murowane węzła sanitarnego wykonać z cegły dziurawki gr. 6,5 i 12 cm w/g rysunków rzutów. W pomieszczeniach gospodarczych wykonać ściany gr.6,5 cm do wysokości min. 210 cm.

W pomieszczeniach węzła sanitarnego ściany wykonać do pełnej wysokości. W poziomie parteru ścianki gr. 6,5 cm, na piętrze z uwagi na dużą wysokość pomieszczenia gr.12cm.

Na piętrze w pomieszczeniu węzła sanitarnego zamontować nadproża drzwiowe.

Po wykonaniu prac przygotowawczych w pomieszczeniach mokrych (104, 204):

- ściany z prefabrykatów oczyścić, dokonać naprawy płaszczyzny ściany np. w systemie Ceresit PCC: warstwa antykorozyjna i kontaktowa CD 30 + zaprawa drobnoziarnista CD 25, zaizolować warstwą uszczelniającą CR 166, warstwę wierzchnią stanowią płytki ceramiczne na zaprawie klejowej na pełną wysokość pomieszczenia.

- w przypadku ściany murowanej użyć szpachłówki do tynków na ścianie ceglanej CT 29, następnie zaizolować warstwą uszczelniającą CR 166, warstwę wierzchnią stanowią płytki ceramiczne basenowe na zaprawie klejowej na pełną wysokość pomieszczenia.

W pomieszczeniach szatni (101, 201) oraz pomieszczeniach gospodarczych (102, 202) i kabinach ustępowych (103, 203) nie jest konieczne wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych ścian na pełną wysokość.

Płytki ułożyć na pełną wysokość pomieszczenia.

SUFIT

Sufit w pomieszczeniach należy oczyścić, uzupełnić ubytki, a następnie pomalować na całej powierzchni farbą do pomieszczeń mokrych, odporną na pleśń w kolorze białym.

Dokonać naprawy obudowy kanałów wentylacji mechanicznej. Piony i poziomy kanalizacyjne obudować płytą gipsowo-włóknową (Fermacell) gr.12,5 mm na konstrukcji stalowej i w zależności od lokalizacji obłożyć glazurą lub pomalować.

PODŁOGA

Z danych zawartych w projekcie archiwalnym wynika ze poziom warstwy konstrukcyjnej stropu w części szatni jest o 12 cm wyższy od poziomu warstwy konstrukcyjnej stropu w części natrysków. Wynosi on odpowiednio: na parterze - 0,06 i - 0,18, na piętrze + 2,74 i + 2,62.

Zaprojektowano dwa rodzaje posadzek.

1. W części szatniowej posadzkę z jedną warstwą izolacji – warstwą uszczelniającą do której bezpośrednio przyklejane są płytki ceramiczne antypoślizgowe.

Posadzka w pomieszczeniach nr.:101, 102 oraz 201, 202 („Pos. D”):

- istniejąca płyta żelbetowa oczyszczona gr. 12 cm
- warstwa zczepna np. Ceresit CC 81+ CN 87
- masa posadzkowa Ceresit CN 87 gr. 4,5 cm
- warstwa uszczelniająca CR 166
- płytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej CM 17 gr. 1,5 cm

2. W części z natryskami z dwoma warstwami wodoszczelnymi: warstwa uszczelniająca podpłytkowa oraz membrana przeciwwilgociowa na spodniej warstwie spadkowej.

Na poziomie płytek ceramicznych woda odprowadzana jest do kanałów rynnowych, natomiast z poziomu membrany przeciwwilgociowej Ceresit BT 18 do dwóch odpływów pionowych.

Posadzka w pomieszczeniach nr.:103, 104 oraz 203, 204 („Pos.C”):

- istniejąca płyta żelbetowa oczyszczona gr. 12 cm
- warstwa zczepna np. Ceresit CC 81+ CN 87
- warstwa spadkowa Ceresit CN 87 ze spadkiem gr. 1-8 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z wywinięciem na ściany – membrana Ceresit BT 18 na gruncie BT 26
- włóknina odsączająca 300g/m²
- polistyren ekstrudowany gr. 3 cm, z przekładką dylatacyjną

- włóknina odsączająca 300g/m²
- warstwa dociskowa–masa posadzkowa CN 87 ze spadkiem 1,5%, dylatowana na pola 3x3 m.
- warstwa uszczelniająca CR 166
- płytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej CM 17 gr. 1,5 cm

Na posadzkach zastosować płytki basenowe o odpowiedniej grupie antypoślizgowości:

- w części szatni (pom. 101, 102, 201, 202) – płytki o grupie antypoślizgowości A.
- w części natrysków (pom. 103,104, 203, 204) – o grupie antypoślizgowości B.
- spocznik na poz.0,00 z niecką przejściową - o grupie antypoślizgowości C.

DRZWI

Projekt zakłada wymianę drzwi na drzwi aluminiowe w/g rys. rzutów i zestawienia ślusarki.

Drzwi W7, W8, W9 z samozamykaczem dwustopniowym. Drzwi W9, w9a z kratką nawiewną przy podłodze. Powierzchnia otworów nawiewnych: 0,022m².

Drzwi aluminiowe, panel dolny i górny pełne.

Drzwi aluminiowe w kolorze RAL 9006 - White aluminium.

Do piwnicy projektuje się drzwi przeciwpożarowe o odporności EI 60.

WYPOSAŻENIE

1.Szatnia dla chłopców – pom.101

- suszarki basenowe z węzłem np.: firmy MAGNUM, typ MG88HTa o mocy 1000 W – 5 sztuk
- szafki basenowe np.: firmy KRONOSPAN, typ 3S2 – 3 sztuki
- krzeselka – 7 sztuk

2.Szatnia dla dziewcząt – pom. 201

- suszarki basenowe z węzłem np.: firmy MAGNUM, typ MG88HTa o mocy 1000 W – 8 sztuk
- szafki basenowe np.: firmy KRONOSPAN, typ 3S2 – 3 sztuki
- krzeselka – 7 sztuk

KLATKA SCHODOWA

1. Posadzka

Na klatce schodowej projektuje się wykładzinę kauczukową „norament 925” antypoślizgową z okrągłymi pastylkami 0,5 mm, grubości 4,5mm. Na stopniach schodowych zastosowano jednoczęściowe profile schodowe „norament 925”, składające się z noska, stopnicy i podstopnicy, klejone za pomocą powłoki klejącej nora Stepfix do istniejących powierzchni stopni. Dla wykończenia schodów od strony policzka przyjęto kątownik zewnętrzny schodowy Nora typ TG 7004 U oraz wewnętrzny TG 7003 U. Przyjęto kolor wykładziny granatowy 0890.

Na spoczniku na poz. +0,00 zastosowano płytki gresowe antypoślizgowe, została wyprofilowana niecka przejściowa w szerokości przejścia na halę basenu (o wym.:144x100 cm, głębokości 8-10 cm)

Na klatce schodowej zaprojektowano balustradę o wys. 1,10m, wykonana ze stali nierdzewnej, o profilach prostokątnych.

Warstwy posadzkowe na poziomie spocznika na piętrze - poz. +2,80m („Pos. E”)

Zastosować wierzchnią warstwę z wykładziny kauczukowej „nora”

- płyta żelbetowa oczyszczona gr. 12 cm
- warstwa zczepna np. Ceresit CC 81+ CN 87
- masa posadzkowa Ceresit CN 87 gr. 8 cm

- izolacja przeciwwilgociowa z wywinięciem na ściany – membrana Ceresit BT 18 na gruncie BT 26
- włóknina odsączająca 300g/m²
- polistyren ekstrudowany gr. 3 cm, z przekładką dylatacyjną
- włóknina odsączająca 300g/m²
- warstwa dociskowa – masa posadzkowa CN 87 gr. 6,5 cm
- warstwa uszczelniająca CR 166
- wykładzina kauczukowa „nora” na zaprawie klejowej gr. 0,45 cm

Warstwy posadzkowe na poziomie spocznika na parterze – poz +0,00 („Pos C”) zastosować warstwę wierzchnią z płytek basenowych antypoślizgowych.

Warstwy posadzkowe przez basenik głębokości 8-10 cm („Pos.C1”)

- istniejąca płyta żelbetowa oczyszczona gr.12 cm
- warstwa zczepna ; CC 81 + CN 87
- warstwa spadkowa CN 87 ze spadkiem ok. 1,4% , gr. 1-2 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z wywinięciem na ściany – membrana Ceresit BT 18 na gruncie BT 26
- włóknina odsączająca 300g/m²
- polistyren ekstrudowany gr. 1 cm
- włóknina odsączająca 300g/m²
- warstwa dociskowa – masa posadzkowa CN 87 gr. 4,5 cm
- warstwa uszczelniająca CR 166
- płytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej CM 17 gr. 1,5 cm

2. Ściany.

Z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej proponuje się wydzielić piwnicę pod częścią sportową jako odrębną strefę pożarową o powierzchni 1175 m². W związku z tym projektuje się obudowę schodów do piwnicy ścianką z cegły pełnej gr. 12 i 25 cm.

Domurowania nie przeznaczone do obłożenia glazurą należą otynkować tynkiem dwuwarstwowym, zagruntować podłoże do malowania.

Wyrównanie ściany – zamurować wnękę podokienną i skuć parapet pod zamurowanym oknem.

Po skuciu istniejących płytek oraz na domurowanych fragmentach ścian wykonać warstwę wyrównawczą pod glazurę.

Ściany klatki schodowej do wysokości 2,0 m wyłożyć płytkami ceramicznymi.

Istniejący tynk oczyścić, wyrównać, wykonując przecierkę tynku, luźne i spękanne fragmenty tynku należy skuć, ubytki wyszpachlować masą szpachlową, zagruntować.

Powyżej pomalować na całej powierzchni farbą do pomieszczeń mokrych odporną na pleśń w kolorze białym.

3. Drzwi

Na poziomie spocznika +0,00 wykonać drzwi wejściowe do piwnicy o odporności pożarowej EI 60.

JEDNOBIEGOWE SCHODY DO SZATNI DZIEWCZĄT

Schody oraz spocznik wyłożyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi o grupie antypoślizgowości

A. Wierzch posadzki spocznika zrównać z wierzchem posadzki szatni.

PODBASENIE

Murowane ściany klatki schodowej od strony piwnicy należy otynkować tynkiem dwuwarstwowym, zagruntować i pomalować farbą do pomieszczeń mokrych odporną na pleśń.

Ściany i sufit podbasenia: należy wykonać naprawę zawilgoconych fragmentów płyty stropowej żelbetowej. Spękanne fragmenty skuć. Naprawy wykonać wykorzystując System Ceresit PCC służącym do wykonywania kompleksowych napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych. Pomalować farbą lateksową.

PROJEKTOWANE INSTALACJE

Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego i awaryjnego

Kanalizacja sanitarna

Instalacja ciepłej i zimnej wody

BHP

Szkoła stale funkcjonuje i poddawana jest stosownym kontrolom.

Zaplecze socjalne i szatniowe dla nauczycieli oraz pomieszczenia gospodarcze, znajdują się w części szkoły nie objętej niniejszym opracowaniem. W zespole szatni dziewcząt i szatni chłopców zaprojektowano aneksy porządkowe wyposażone w zlewy na wysokości 50cm.

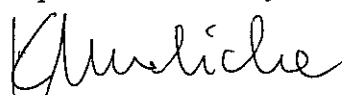
NIEPEŁNOSPRAWNI

Geometria pomieszczeń objętych opracowaniem oraz komunikacji umożliwia osobom niepełnosprawnym korzystanie z natrysków w poziomie parteru. Dostosowanie basenu dla potrzeb osób niepełnosprawnych wymaga szerszego opracowania wykraczającego poza zakres remontu.

10. UWAGI KOŃCOWE:

1. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż wymienione w opisie pod warunkiem, że będą one posiadać porównywalne właściwości i parametry techniczne.
2. Wszystkie materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia muszą odpowiadać przepisom Zarządzenia MziOS w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi oraz posiadać aktualne dopuszczenia i aprobaty techniczne ITB.
3. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz polskimi normami pod nadzorem osób uprawnionych.
4. Roboty rozbiórkowe wykonać szczególnie ostrożnie z zachowaniem warunków i trybu postępowania określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004r. Dz.U. Nr198, poz.2043
5. Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
6. Niniejsza dokumentacja stanowi całość z projektami branżowymi i należy ją rozpatrywać łącznie z nimi, zwłaszcza należy się zapoznać z wytycznymi budowlanymi zawartymi w projektach branżowych. Przebiecia instalacji przez ściany i stropy wykonać na podstawie projektów branżowych. Należy dokonać zamurowania nieużytkowanych wnęk instalacyjnych.
7. Przy prowadzeniu prac remontowych zachować szczególną ostrożność zwłaszcza przy pracach rozbiórkowych rozbiórkach i wykonywaniu otworów w ścianach istniejących.
8. Z uwagi na wiek obiektu oraz liczne nieudokumentowane remonty i przeróbki budynku prowadzone w trakcie jego eksploatacji, w przypadku zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości lub niezgodności z niniejszym opracowaniem, prace można prowadzić po konsultacji z autorami opracowania.

Oprac. arch. Katarzyna Malicka



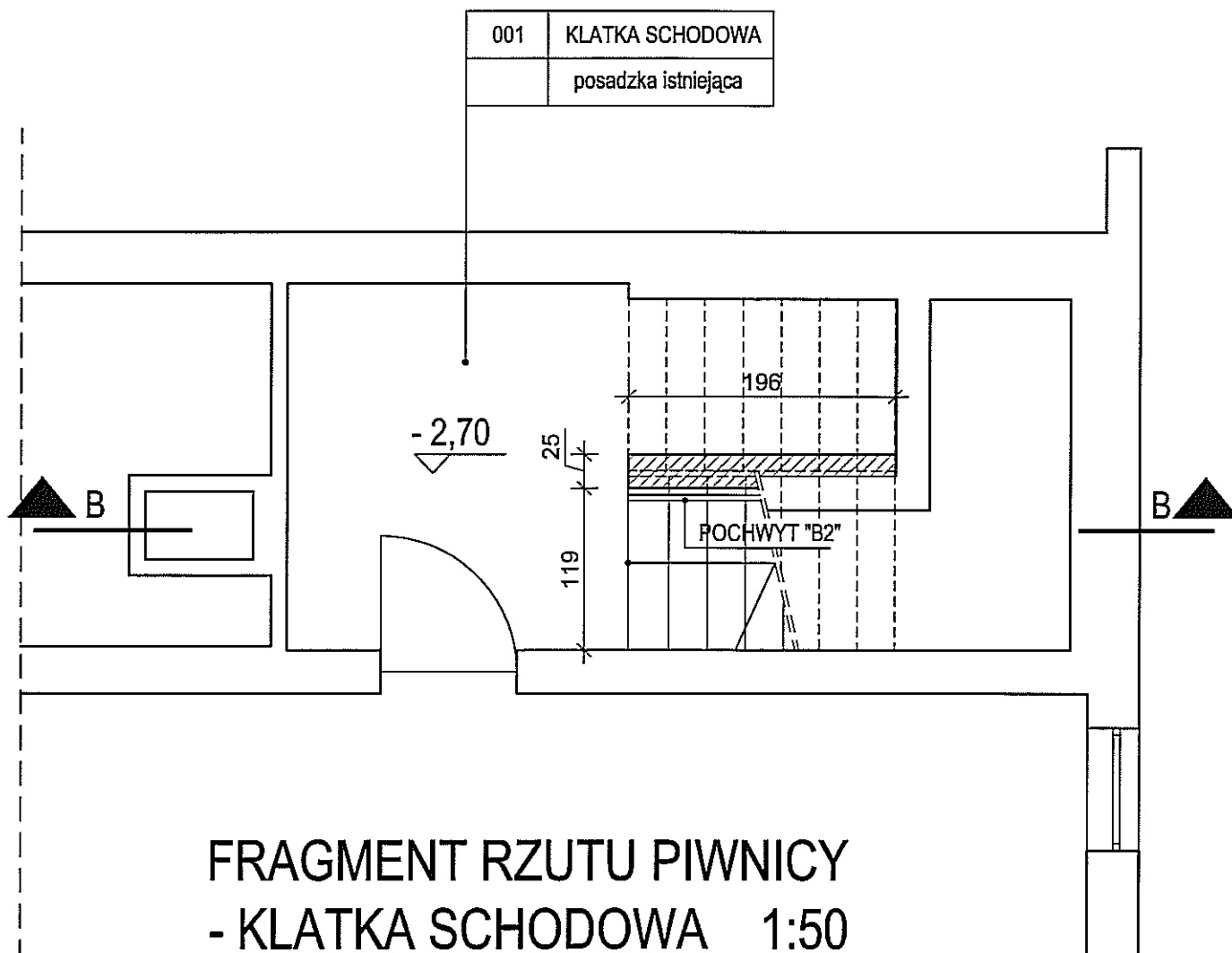
PLAN SYTUACYJNY 1:1000

SZKOŁA PODSTAWOWA NR.30
UL. NAŁKOWSKICH 110, 20-470 LUBLIN

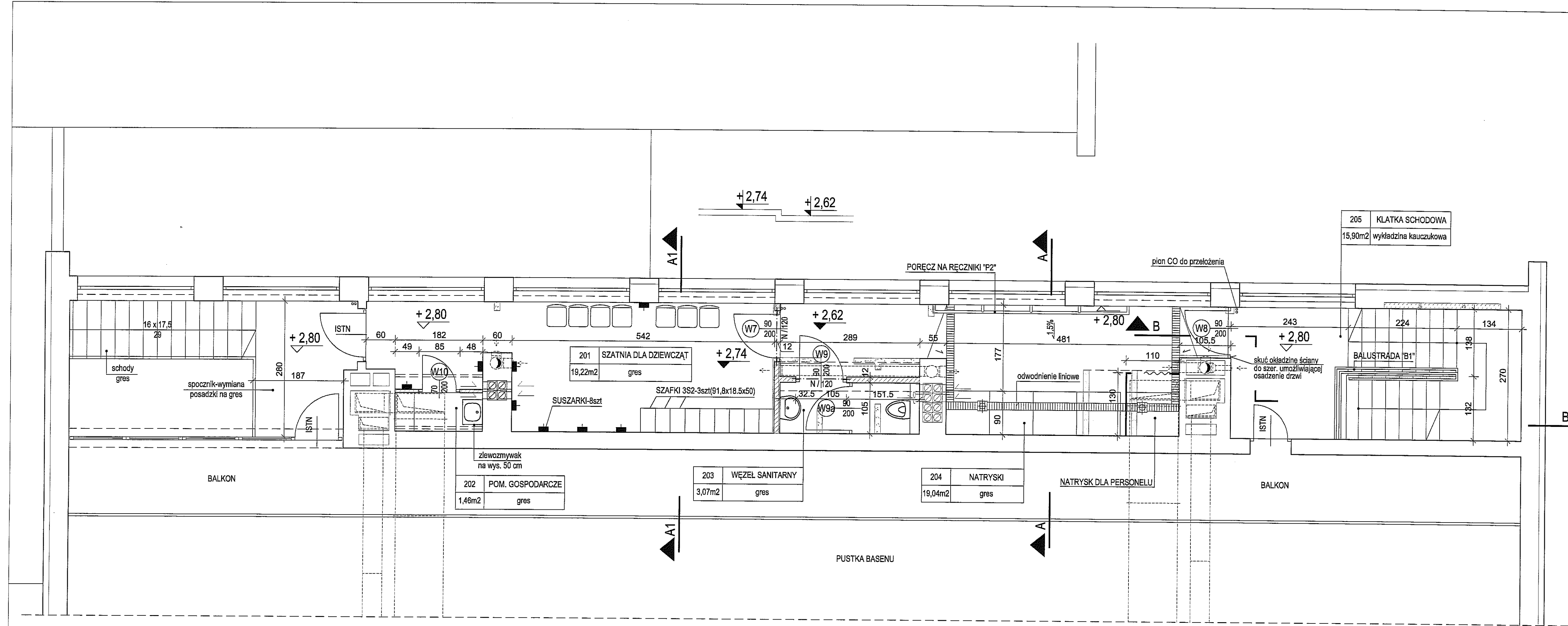
LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁKI
- BUDYNEK SZKOŁY I GIMNAZJUM
 - 1. SZKOŁA PODSTAWOWA
 - 2. GIMNAZJUM
- FRAGMENT BUDYNKU SZKOŁY
OBJĘTY OPRACOWANIEM
- WEJŚCIE GŁÓWNE DO SZKOŁY

OBIKT:		ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:		GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:		ARCHITEKTURA		
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	DATA:	RYS.NR:
PLAN SYTUACYJNY		1:1000	05.2009	A1
PROJEKTOWAŁ:		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>[Signature]</i>
		mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	



OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
	INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	DATA:
FRAGMENT RZUTU PIWNICY – KLATKA SCHODOWA		1:50	05.2009
		RYS.NR:	
		A2	
		IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	
		PODPIS	

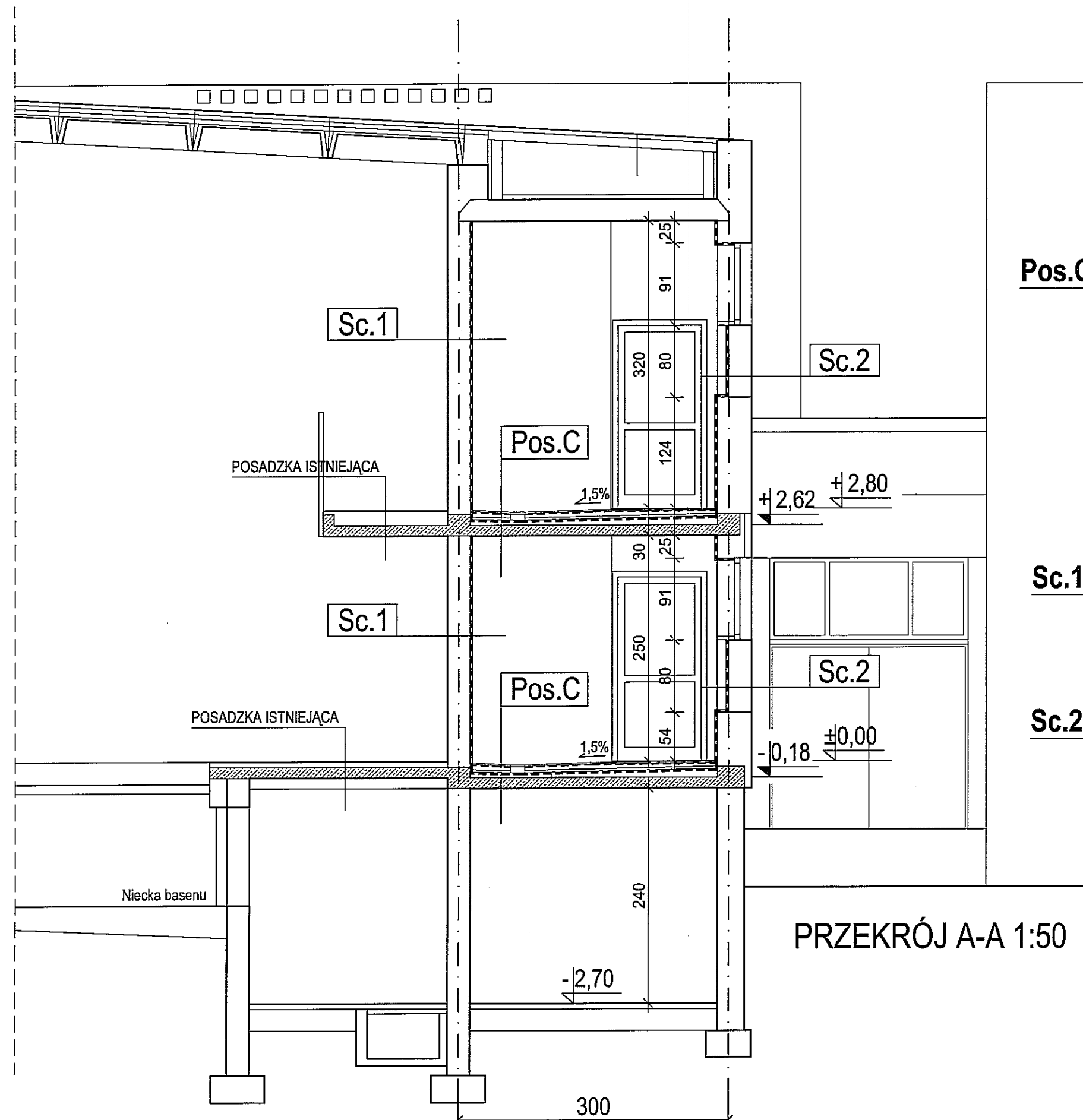


RZUT PIĘTRA 1:50

UWAGA:
POZOSTAWIĆ ISTNIEJĄCE WLOTY
WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ

- OZNACZENIA:
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE,
DOMUROWANIA Z CEGŁY DZIURAWKI
 - ŚCIANY DO WYBURZENIA

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
RZUT PIĘTRA	1:50	05.2009	A4
PROJEKTOWAŁ:	IMIE I NAZWISKO mgr inż. arch. Małgorzata Szymanik	NR UPRAWNIEN 51/LOIA/OB	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	



PRZEKRÓJ A-A 1:50

Pos.C

GRES NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ CM 17	1.5cm
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166	
WARSTWA DOCISKOWA- MASA POSADZKOWA CN 87 ZE SPADKIEM 1,5% DYLATOWANA NA POŁA 3x3M	MIN. 4.5cm
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
POLISTYREN EKSTRUDOWANY Z PRZEKŁADKĄ DYLATACYJNĄ GR. 3cm	
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY- MEMBRANA CERESIT BT 18 NA GRUNCIE BT 26	
WARSTWA SPADKOWA CN 87 ZE SPADKIEM	GR. 1-8cm
WARSTWA ZCZEPNA: CC 81 + CN 87	
ISTNIEJĄCA PŁYTA ŻELBETOWA OCZYSZCZONA	12.0cm

Sc.1

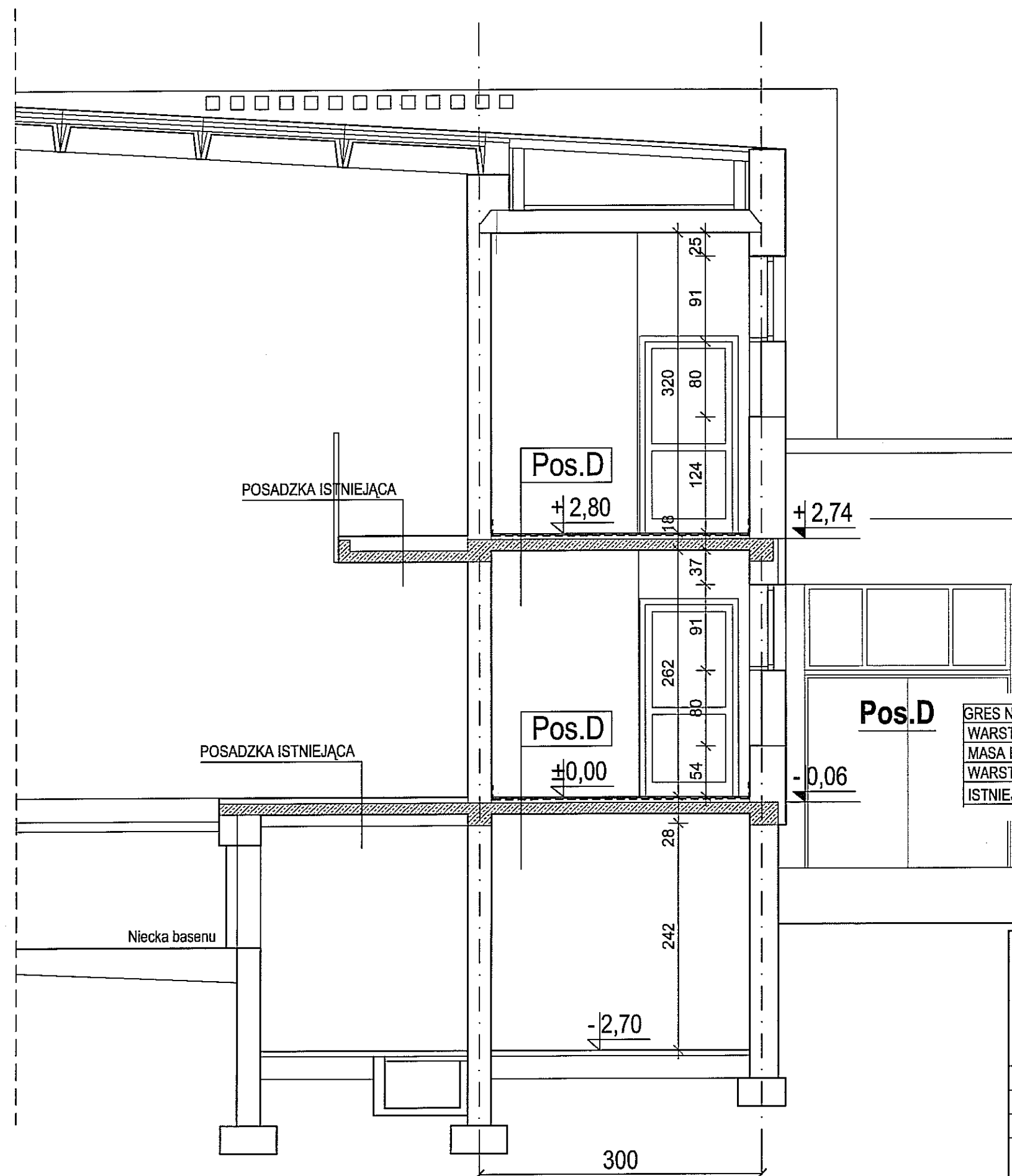
ISTNIEJĄCA ŚCIANA PREFABRYKOWANA OCZYSZCZONA
NAPRAWA PASZCZYNY ŚCIANY W SYSTEMIE CERESIT PCC:
WARSTWA ANTYKOROZYJNA I KONTAKTOWA CD 30
+ZAPRAWA DROBNOZIARNISTA CD 25
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ GR. 1.5 CM

Sc.2

ISTNIEJĄCA ŚCIANA CEGLANA
SZPACHLÓWKA DO TYNKÓW NA ŚCIANIE CEGLANEJ CT 29
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ GR. 1.5 CM

Niecka basenu

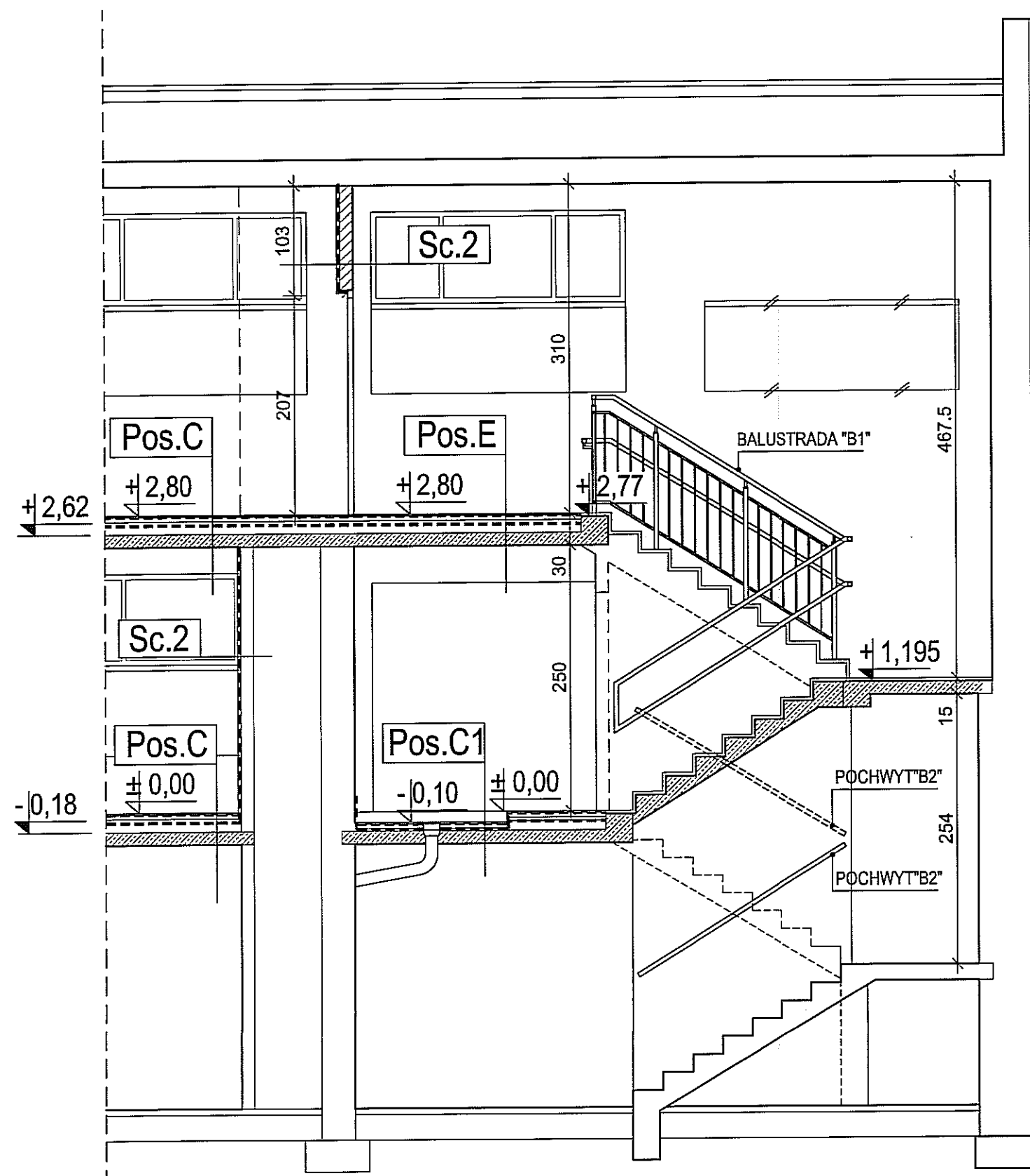
OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
PRZEKRÓJ A-A	1:50	05.2009	A5
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymański	51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	<i>[Signature]</i>



GRES NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ CM 17	1.5 cm
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166	
MASA POSADZKOWA CN 87	4.5cm
WARSTWA ZCZEPNA: CC 81 + CN 87	
ISTNIEJĄCA PŁYTA ŻELBETOWA OCZYSZCZONA	12.0cm

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
PRZEKRÓJ A1-A1	1:50	05.2009	A6
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	RODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	<i>[Signature]</i>

PRZEKRÓJ A1-A1 1:50



PRZEKRÓJ B-B 1:50

Pos.C1

GRES NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ CM 17	1.5cm
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166	
WARSTWA DOCISKOWA- MASA POSADZKOWA CN 87	4.5cm
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
POLISTYREN EKSTRUDOWANY	GR. 1cm
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z WIWINIĘCIEM NA ŚCIANY- MEMBRANA CERESIT BT 18 NA GRUNCIE BT 26	
WARSTWA SPADKOWA CN 87 ZE SPADKIEM OK 1.4%	GR. 1-2cm
WARSTWA ZCZEPNA: CC 81 + CN 87	
ISTNIEJĄCA PŁYTA ŻELBETOWA OCZYSZCZONA	12.0cm

Pos.E

WYKŁADZINA KAUCZUKOWA NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	0.45 cm
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166	
WARSTWA DOCISKOWA - MASA POSADZKOWA CN 87	6.5 cm
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
POLISTYREN EKSTRUDOWANY Z PRZEKŁADKĄ DYLATACYJNĄ	3 cm
WŁÓKNINA ODSĄCAJĄCA 300g/m2	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z WIWINIĘCIEM NA ŚCIANY- MEMBRANA CERESIT BT 18 NA GRUNCIE BT 26	
MASA POSADZKOWA CN 87	8 cm
WARSTWA ZCZEPNA: CC 81 + CN 87	
ISTNIEJĄCA PŁYTA ŻELBETOWA OCZYSZCZONA	12.0 cm

OBIĘKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
PRZEKRÓJ B-B	1:50	05.2009	A7
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymański	51/LOIA/08	<i>M. Szymański</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>K. Malicka</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	<i>R. Janusz</i>

WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ 1:100

		DRZWI ALUMINIOWE											
OZNACZENIE NA RYSUNKU		W7		W8		W9		W9a		W10			
SCHEMAT													
KIERUNEK OTWARCIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY (CM)	S	90		90		90		90		70			
	H	200		200		200		200		200			
WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻY (CM)	So	105		105		105		105		85			
	Ho	207		207		207		207		207			
PARTER		L-1		L-1			P-1		P-1		P-1		
PIĘTRO		L-1		L-1			P-1		P-1		P-1		
RAZEM		L-2		L-2			P-2		P-2		P-2		
UWAGI	PANELE PEŁNE ZAMYKACZ DWUSTOPN.		PANELE PEŁNE ZAMYKACZ DWUSTOPN. KLAMKA NA KLUCZ PATENTOWY			PANELE PEŁNE ZAMYKACZ DWUSTOPN. KLAMKA Z BŁOKADĄ WC DOLNA KRATKA WENTYL. OTWÓR WENTYLACYJNY O POW.0,022M2			PANELE PEŁNE DOLNA KRATKA WENTYL. KLAMKA Z BŁOKADĄ WC OTWÓR WENTYLACYJNY O POW.0,022M2			PANELE PEŁNE OTWÓR WENTYLACYJNY O POW.0,022M2	
	KOLOR RAL 9006 (WHITE ALUMINIUM)												

		DRZWI PRZECIWPOŻAROWE		
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dp1		
SCHEMAT				
KIERUNEK OTWARCIA		L	P	
WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY (CM)	S	90		
	H	200		
WYMIAR W ŚWIECIE MURU (CM)	So	100		
	Ho	205		
PIWNICA				
PARTER		L-1		
RAZEM		L-1		
UWAGI		EI 60 SKRZYDŁO Z BLACHY OCYNKOWANEJ W KOLORZE SZARYM		

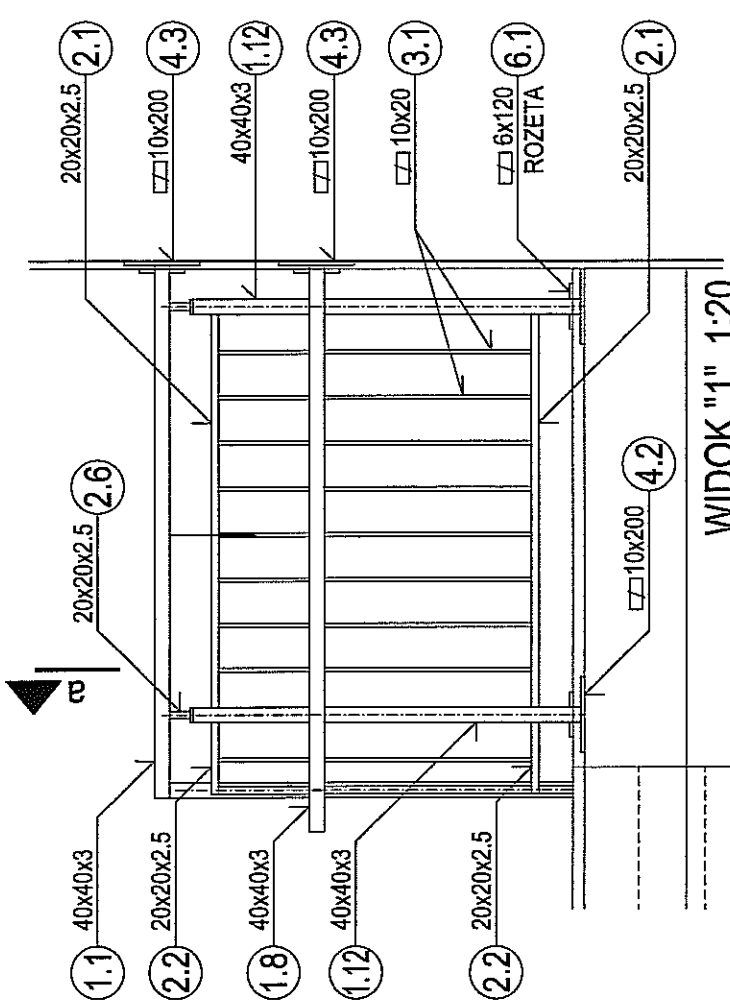
UWAGA:

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE.

ZASTOSOWAĆ KLAMKI W KSZTAŁCIE LITERY C

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
	INWESTOR:		
		GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	DATA:
		DATA:	RYS.NR:
WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		1:100	05.2009
			A8
		IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. arch. Katarzyna Malicka	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99

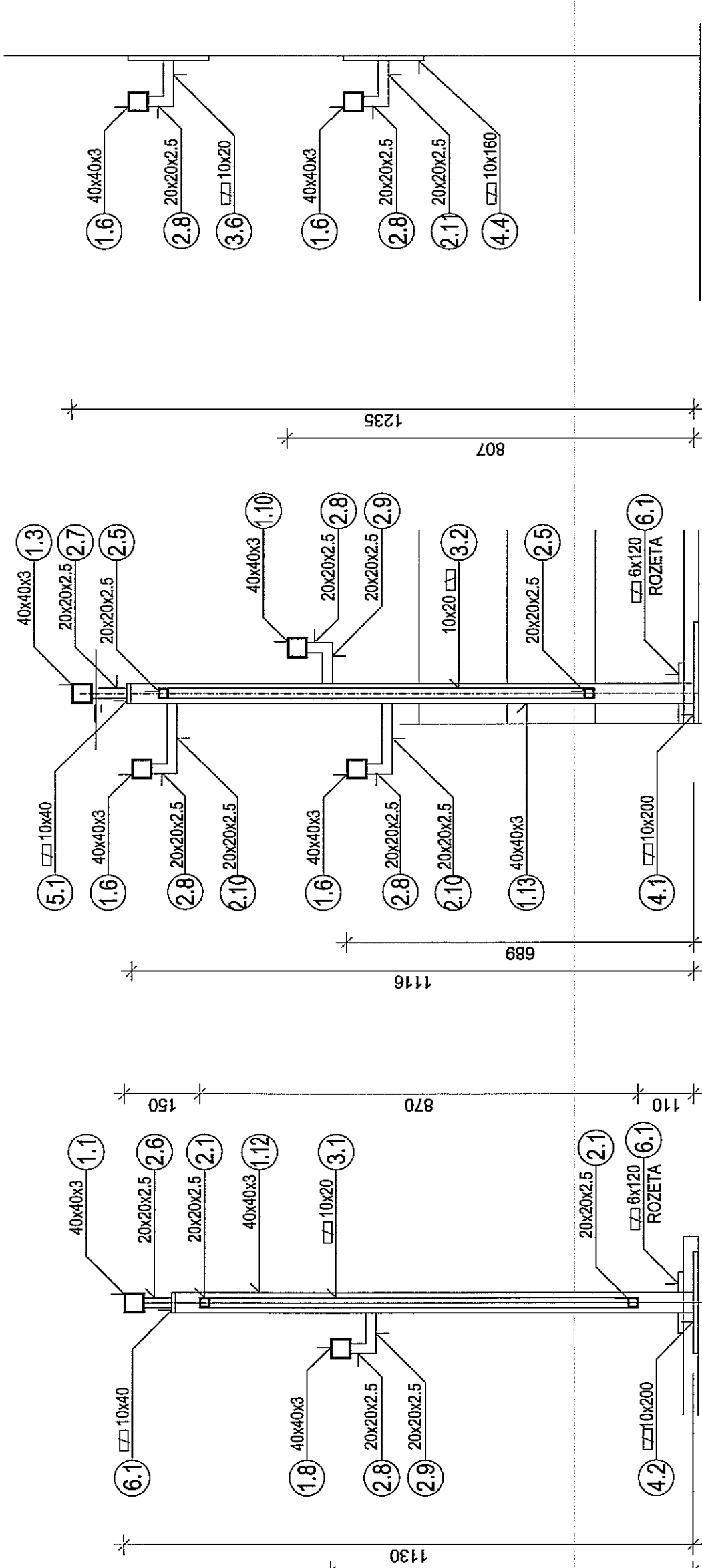
BALUSTRADA "B1"



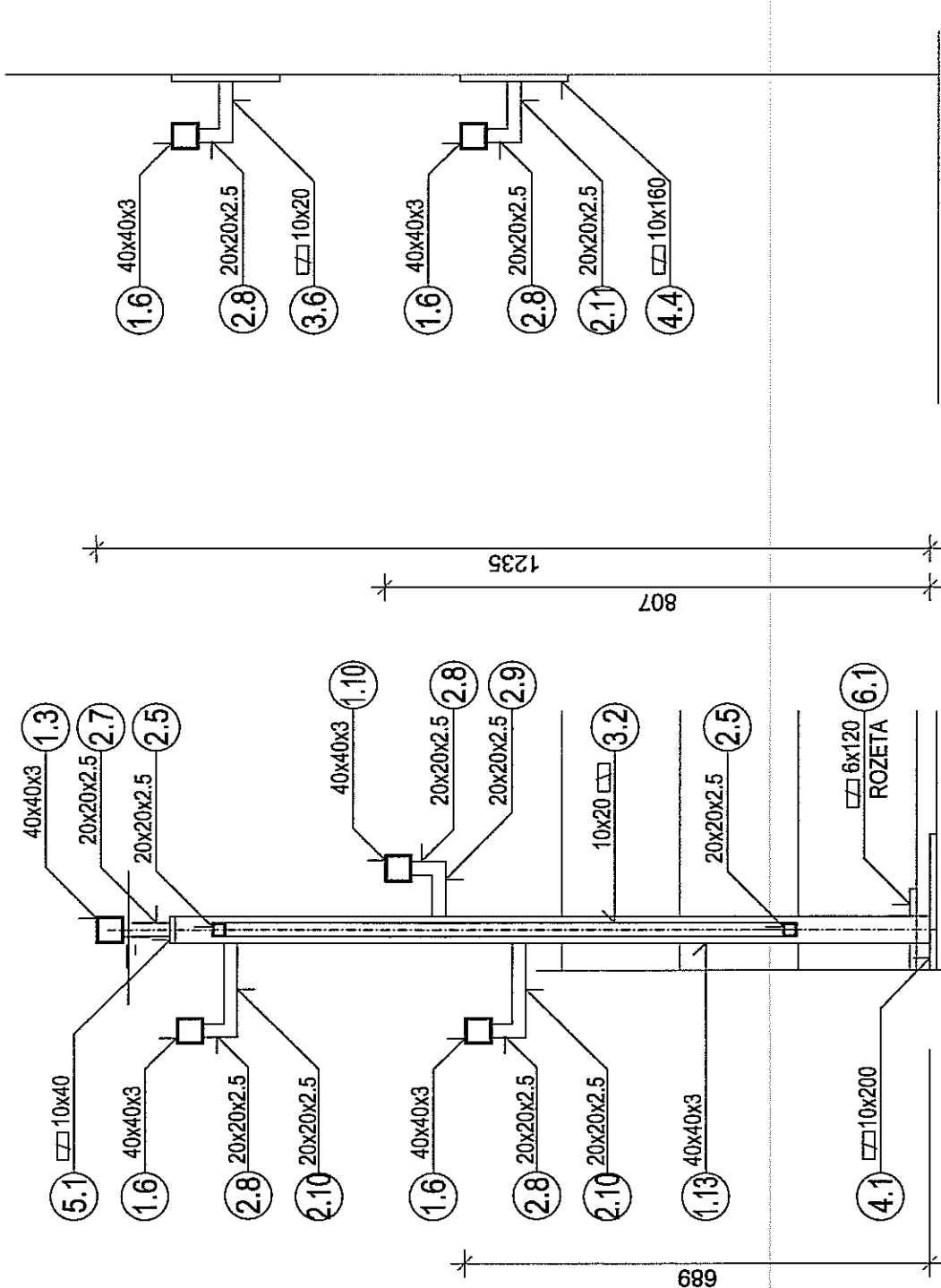
WIDOK "1" 1:20

ELEMENTY BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ

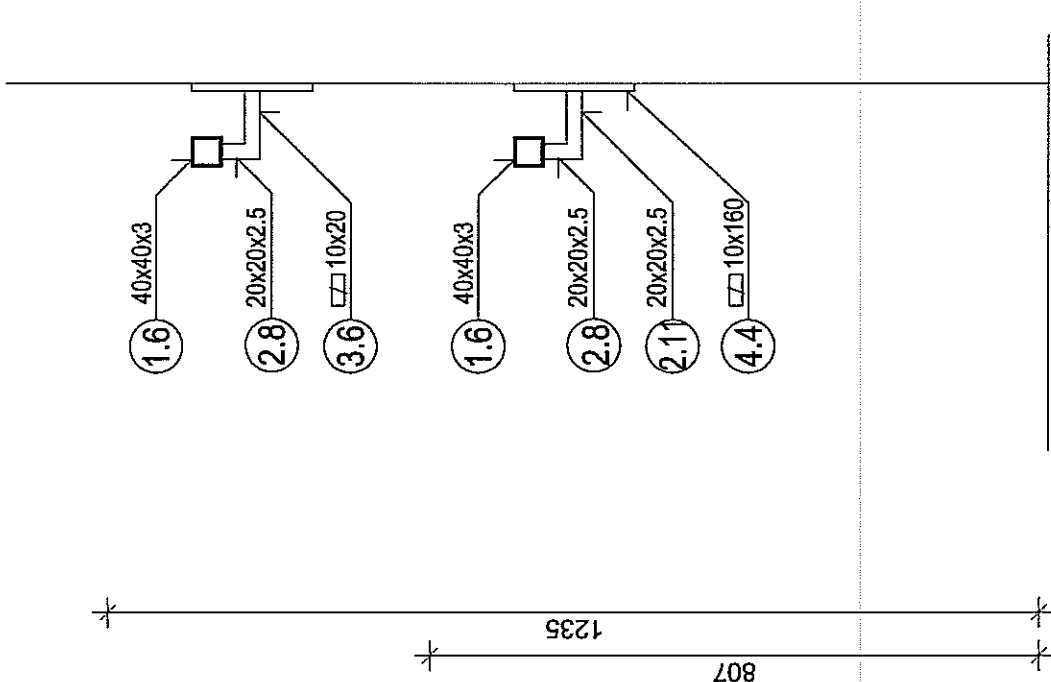
NR.ELEM.	PROFIL	DLUGOSC(m)	SZTUK	MASA(kg/m)	CIEZAR(kg)
1.1	40x40x3	1,410	1	3,30	4,653
1.2	40x40x3	0,207	1	3,30	0,683
1.3	40x40x3	2,567	1	3,30	8,471
1.4	40x40x3	0,081	4	3,30	1,069
1.5	40x40x3	0,180	1	3,30	0,594
1.6	40x40x3	2,584	2	3,30	16,922
1.7	40x40x3	0,474	1	3,30	1,564
1.8	40x40x3	1,500	1	3,30	4,950
1.9	40x40x3	0,270	1	3,30	0,891
1.10	40x40x3	2,600	1	3,30	8,540
1.11	40x40x3	0,270	1	3,30	0,891
1.12	40x40x3	1,028	2	3,30	6,784
1.13	40x40x3	1,118	3	3,30	11,068
RAZEM					67,080
2.1	20x20x2.5	1,040	2	1,25	2,600
2.2	20x20x2.5	0,190	2	1,25	0,475
2.3	20x20x2.5	0,152	2	1,25	0,380
2.4	20x20x2.5	0,508	2	1,25	1,270
2.5	20x20x2.5	0,955	4	1,25	4,775
2.6	20x20x2.5	0,054	2	1,25	0,135
2.7	20x20x2.5	0,067	3	1,25	0,251
2.8	20x20x2.5	0,050	14	1,25	0,875
2.9	20x20x2.5	0,060	5	1,25	0,500
2.10	20x20x2.5	0,140	2	1,25	0,350
2.11	20x20x2.5	0,090	4	1,25	0,450
RAZEM					12,061
3.1	10x20	0,830	11	1,57	14,334
3.2	10x20	0,830	15	1,57	19,546
RAZEM					33,880
4.1	10x200	0,200	3	15,7	9,420
4.2	10x200	0,200	2	15,7	6,280
4.3	10x200	0,200	2	15,7	6,280
4.4	10x160	0,160	4	12,6	8,064
RAZEM					30,044
5.1	10x40	0,040	5	3,14	0,628
RAZEM					0,628
6.1	6x120	0,120	7	5,85	4,746
SUMA (kg)					147,811



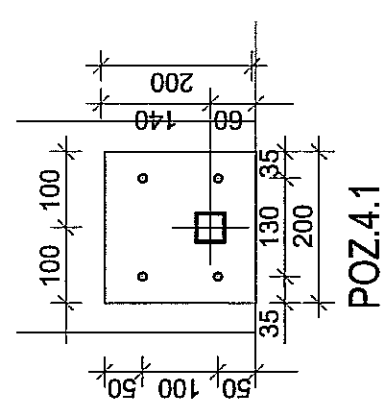
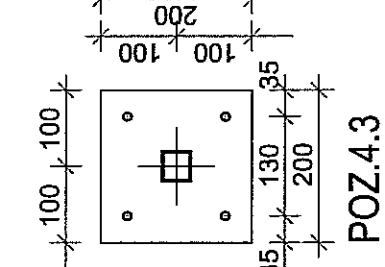
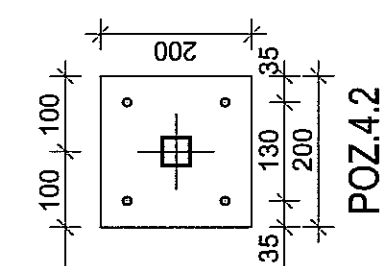
PRZEKRÓJ "a" 1:10



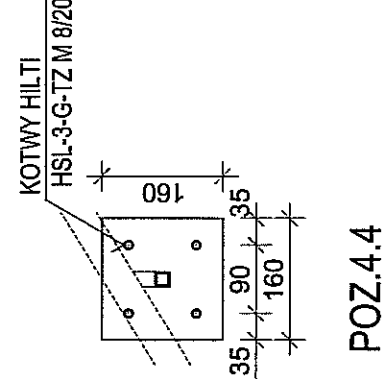
PRZEKRÓJ "b" 1:10



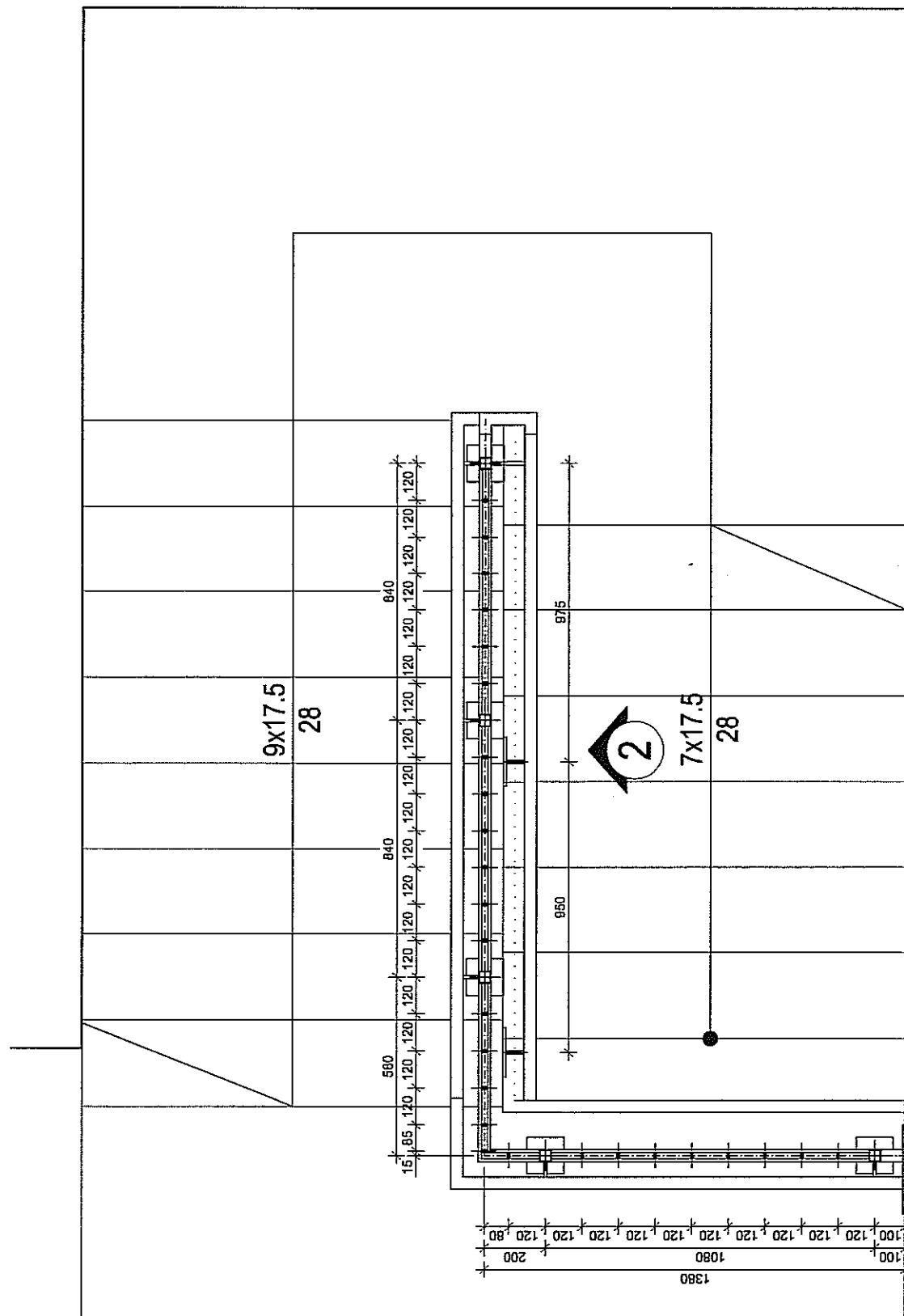
PRZEKRÓJ "c" 1:10



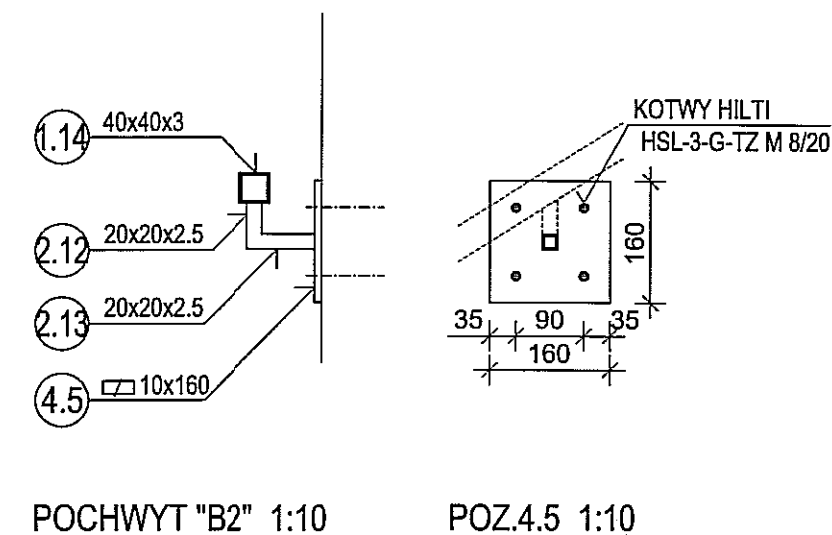
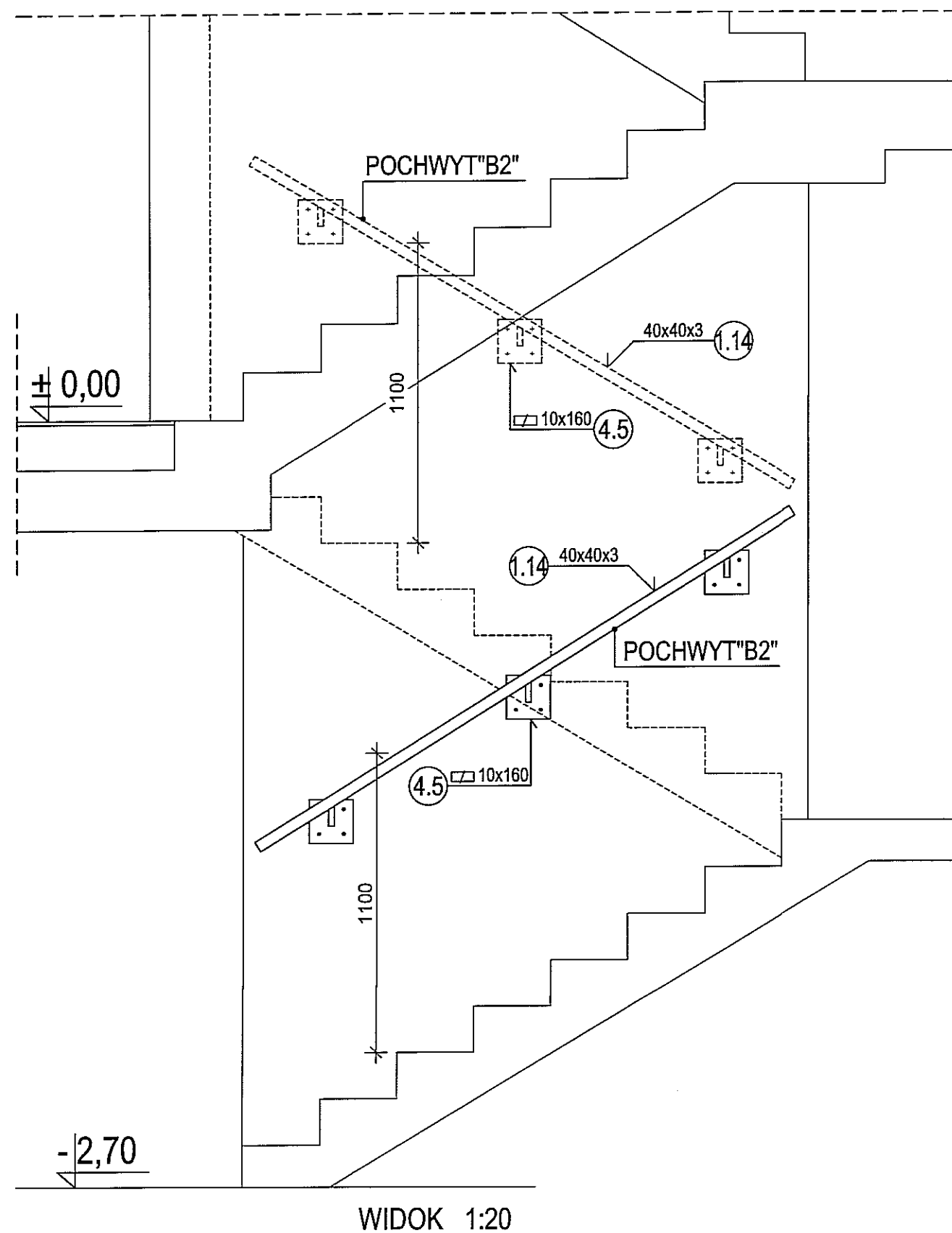
POZ.4.4



RZUT 1:20



OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NACKOWSKICH 110
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU:	SKALA: RYS.NR: DATA:
BALUSTRADA SCHODOWA "B1"	1:20 05.2009 1:10
PROJEKTOWAŁ:	IMI I NAWISKO
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymonik
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Milecka
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Rafał Janusz
PROJEKTOWAŁ:	IMI I NAWISKO
PROJEKTOWAŁ:	51/LOIA/OB
PROJEKTOWAŁ:	237/Lb/59

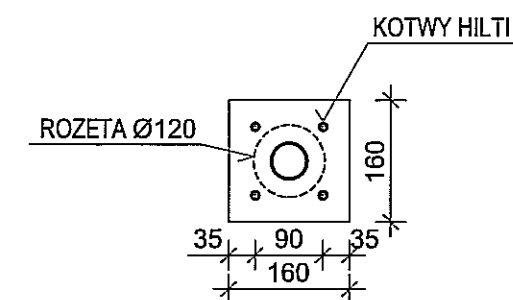
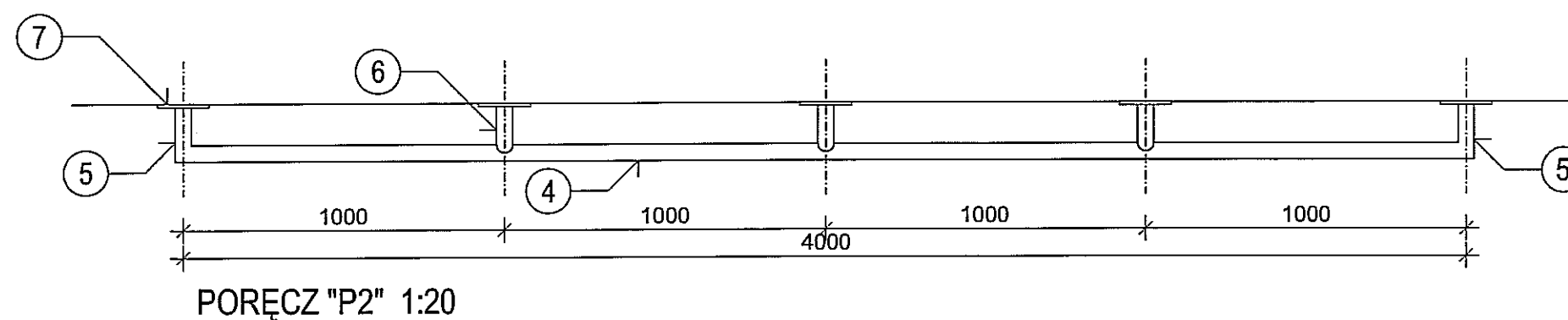
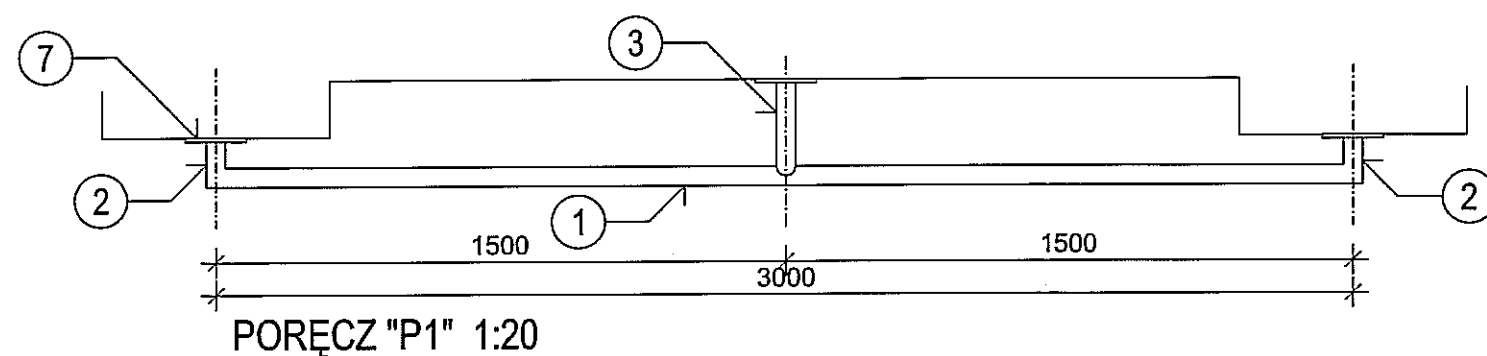


ZESTAWIENIE STALI DLA POCHWYTU "B2"

NR.ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ(m)	SZTUK	MASA(kg/m)	CIĘŻAR(kg)
1.14	40x40x3	2.300	1	3.30	7.59
RAZEM					7.59
2.12	20x20x2.5	0.060	3	1.25	0.225
2.13	20x20x2.5	0.090	3	1.25	0.337
RAZEM					0.562
4.5	10x160	0.160	3	12.6	6.048
RAZEM					6.048
SUMA (kg)					14.20

WYKONAĆ 2 SZTUKI

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY — WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
POCHWYT "B2"	1:20 1:10	05.2009	A10
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak		51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Katarzyna Malicka			<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Renata Janusz		237/Lb/99	<i>[Signature]</i>



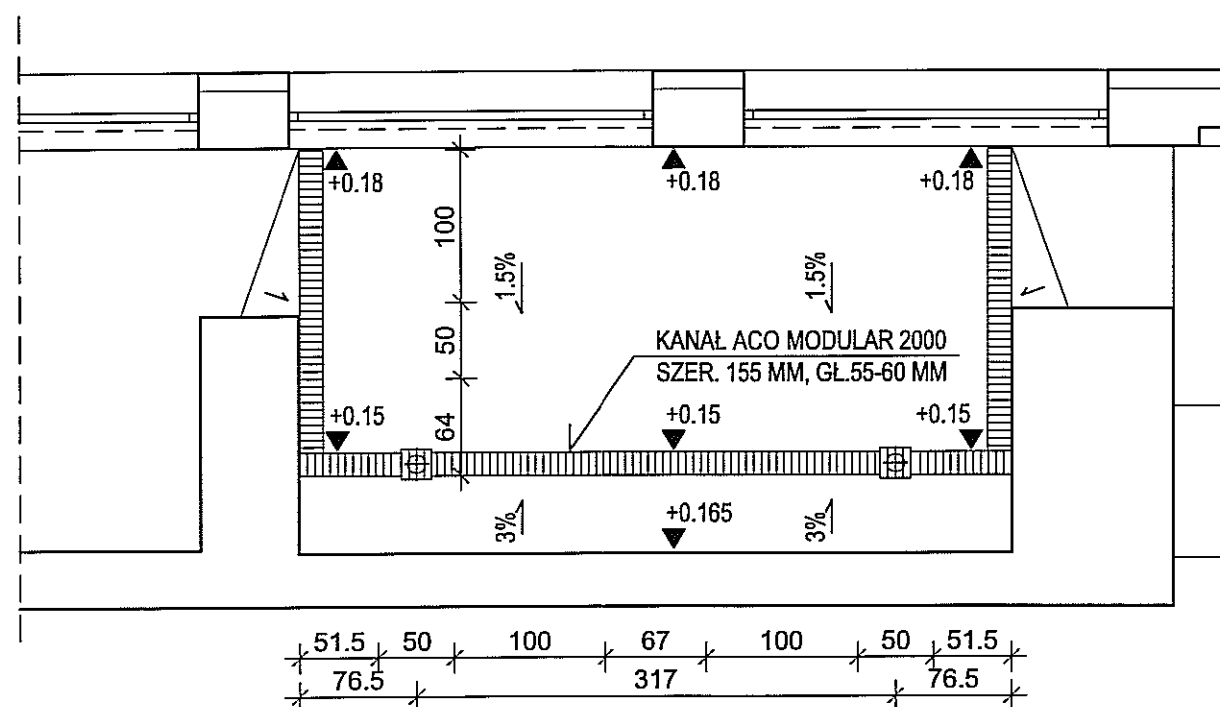
POZ. 7 1:10

ZESTAWIENIE STALI DLA PORĘCZY "P1" i "P2"

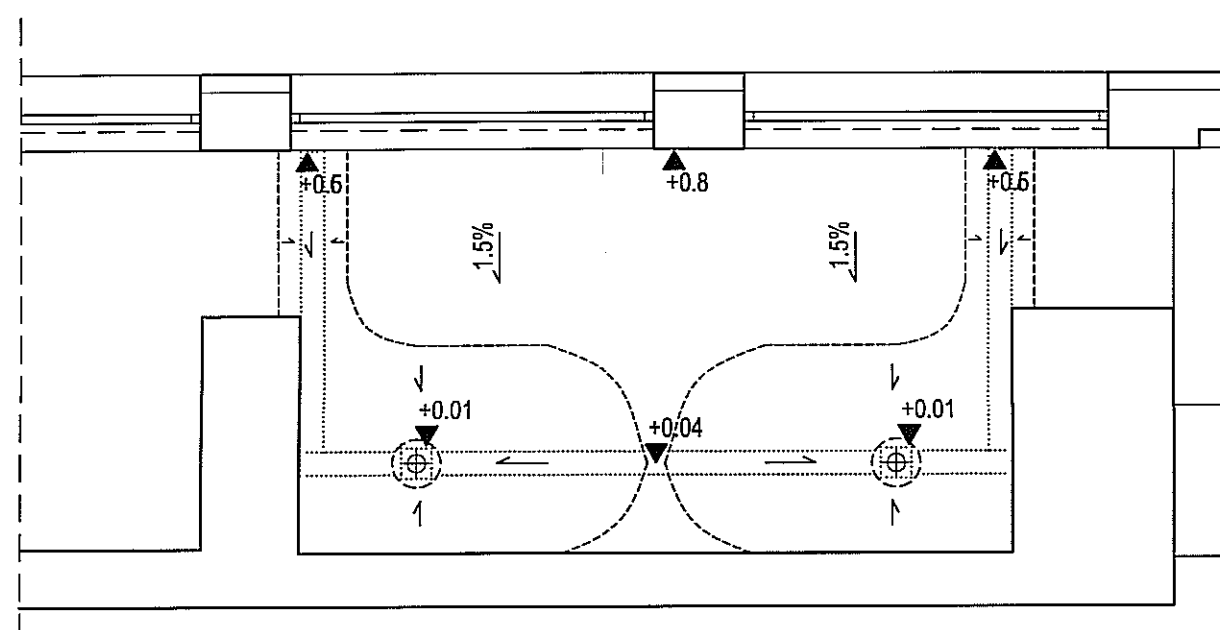
NR.ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ(m)	SZTUK	MASA(kg/m)	CIĘŻAR(kg)
1	Ø 51x2,9	3.05	1	3.44	10.492
2	Ø 51x2,9	0.12	2	3.44	0.825
3	Ø 51x2,9	0.25	1	3.44	0.86
4	Ø 51x2,9	4.05	1	3.44	13.932
5	Ø 51x2,9	0.17	2	3.44	1.169
6	Ø 51x2,9	0.145	3	3.44	1.496
RAZEM					28.774
7	10x160	0.160	8	12.6	16.125
ROZETA Ø120	6x120	0.120	8	5.65	5.424
SUMA (kg)					50.323

ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
	INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
PORĘCZ NA RĘCZNIKI "P1","P2"	1:20 1:10	05.2009	A11
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak		51/LOIA/08	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Katarzyna Malicka			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Renata Janusz		237/Lb/99	



POZIOM WIERZCHU POSADZKI
Rzędne w odniesieniu do poziomu stropu $\pm 0,00$

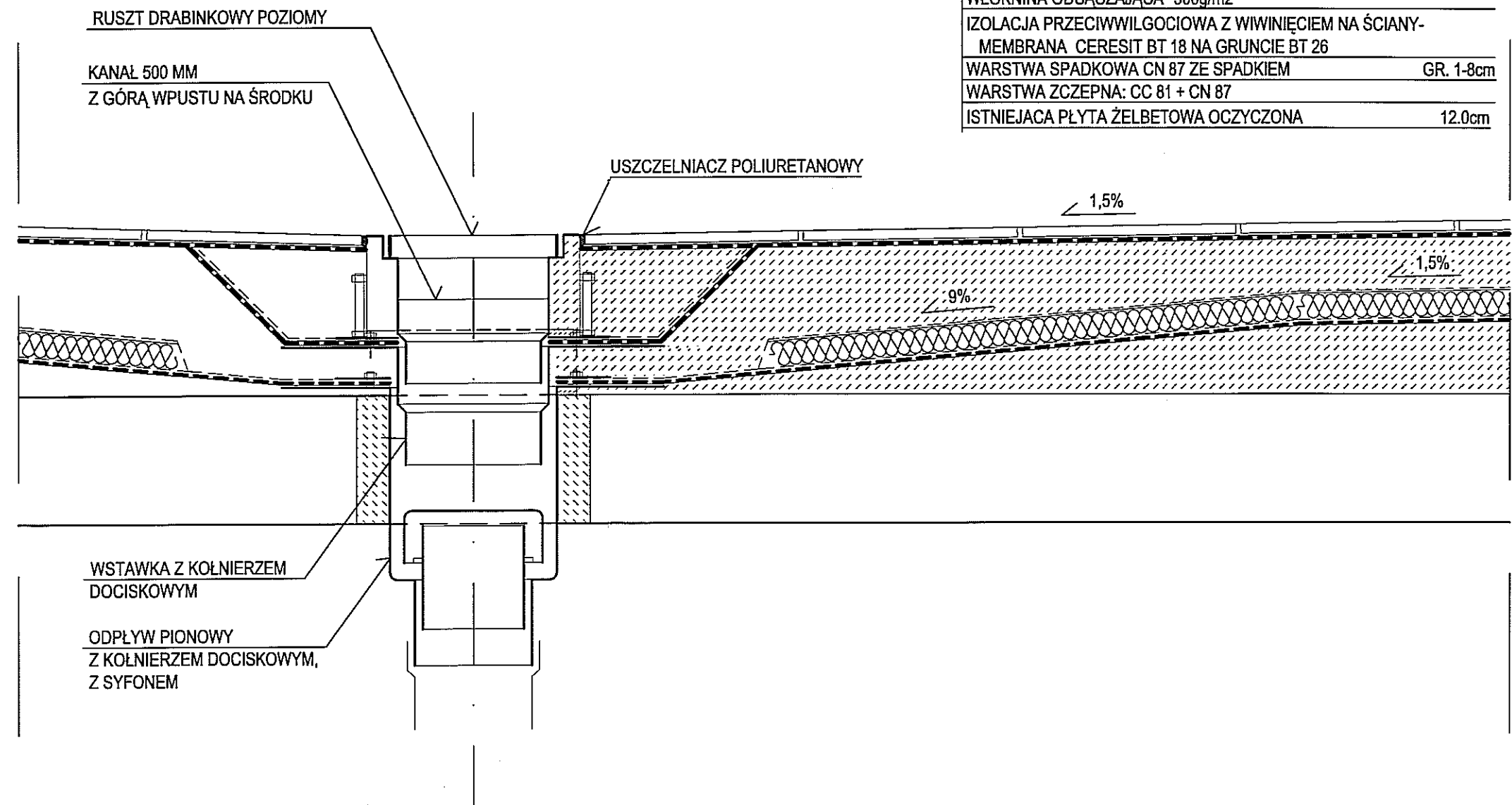


POZIOM MEMBRANY PRZECIWWILGOCIOWEJ
Rzędne w odniesieniu do poziomu stropu $\pm 0,00$

UWAGA:
NA RYSUNKU POKAZANO KANAŁ NA POZIOMIE PARTERU -
PRZY SZEROKOŚCI POMIESZCZENIA 4,71 M

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA LINIOWEGO	1:50	05.2009	A12
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymanik	51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	<i>[Signature]</i>

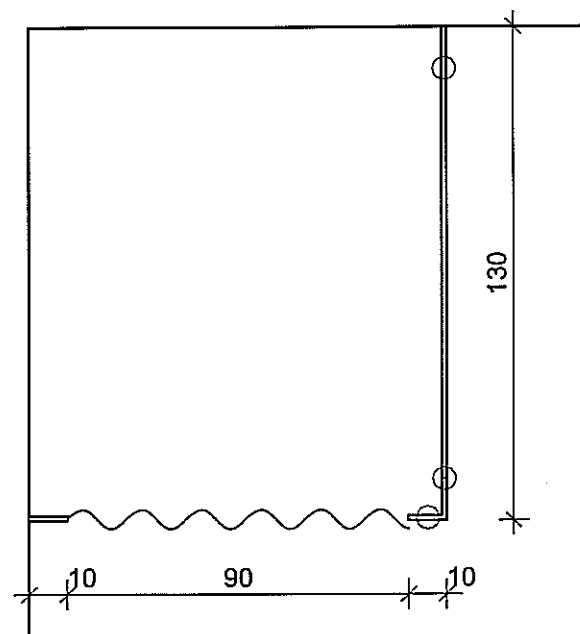
Pos.C



PŁYTKI TERAKOTOWE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ CM 17	1.5cm
WARSTWA USZCZELNIAJĄCA CR 166	
WARSTWA DOCISKOWA- MASA POSADZKOWA CN 87	
ZE SPADKIEM 1,5% DYLATOWANA NA POLA .3x3M	MIN. 4.5cm
WŁÓKNINA ODSĄCZAJĄCA 300g/m2	
POLISTYREN EKSTRUDOWANY Z PRZEKŁADKĄ DYLATACYJNĄ GR. 3cm	
WŁÓKNINA ODSĄCZAJĄCA 300g/m2	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z WIWINIĘCIEM NA ŚCIANY- MEMBRANA CERESIT BT 18 NA GRUNCIE BT 26	
WARSTWA SPADKOWA CN 87 ZE SPADKIEM	GR. 1-8cm
WARSTWA ZCZEPNA: CC 81 + CN 87	
ISTNIEJĄCA PŁYTA ŻELBETOWA OCZYSZCZONA	12.0cm

SCHEMAT ODWODNIENIA LINIOWEGO
ZABUDOWA W POSADZCE Z DWOMA
WARSTWAMI WODOSZCZELNYMI
NA RYSUNKU ZASTOSOWANO ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ
SYSTEMU ACO

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
SCHEMAT ODWODNIENIA LINIOWEGO	1:5	05.2009	A13
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak	51/LOIA/08	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	

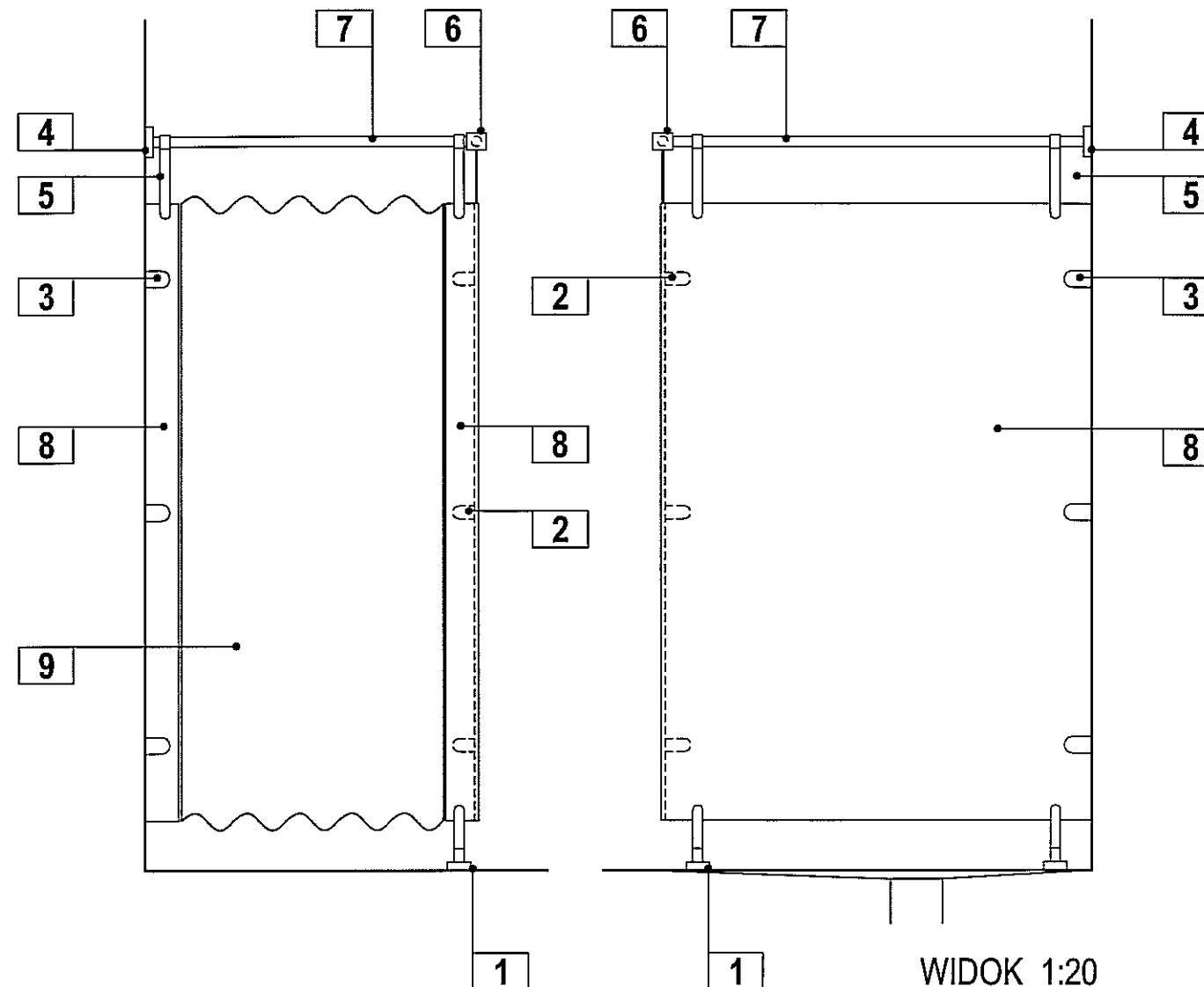


RZUT 1:20

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KABINY PRYSZNICOWEJ

NR.ELEM.	TYP	ZASTOSOWANIE	ILOŚĆ
1	SSH108XK10	stopka o regulowanej wysokości	3 szt.
2	SSH116XK	kątownik mocujący 90°	3 szt.
3	SSH117XK10	uchwyt mocujący	6 szt.
4	SSH107XK	mocowanie do ściany relingu górnego	2 szt.
5	SSH106XK10	mocowanie panelu do relingu górnego	4 szt.
6	SSH101XK	łącznik kątowny relingu górnego 90°	1 szt.
7	SSH501XK	reling górny średnica 25mm, długość 3m	1 szt.
8		plyta HPL gr.13mm, H=1.85m	2.775 m2
9		kolorowa zasłona	1 szt.

WYKONAĆ 2 SZTUKI



WIDOK 1:20

UWAGA:

W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM KABIN SANITARNYCH Z HPL Z OKUCIAMI ZE STALI NIERDZEWNEJ (AISI 304) FIRMY "PLASTICS GROUP" DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW INNYCH FIRM O PARAMETRACH NIE GORSZYCH OD PODANYCH.

OBIEKT:	ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY BASENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.30 LUBLIN, UL. NAŁKOWSKICH 110		
INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
SZCZEGÓŁ KABINY PRYSZNICOWEJ	1:20	05.2009	A14
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Małgorzata Szymański	51/LOIA/08	<i>[Signature]</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Malicka		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Renata Janusz	237/Lb/99	<i>[Signature]</i>

Lublin, dnia 28.05.2009r.

Oświadczenie

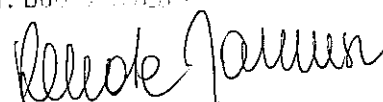
Zgodnie z wymogami ustawy, jako projektant branży architektonicznej projektu budowlanego robót remontowych pomieszczeń zespołu sanitarno-szatniowego przy basenie w Szkole Podstawowej nr 30 w Lublinie przy ul. Nałkowskich 110 oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz ze sztuką budowlaną.



MGR INŻ. ARCHITEKT
MAŁGORZATA SZYMANIAK
UPR. BUD. NR EWID. 51 / LOIA / 08
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z wymogami ustawy, jako sprawdzający branży architektonicznej projektu budowlanego robót remontowych pomieszczeń zespołu sanitarno-szatniowego przy basenie w Szkole Podstawowej nr 30 w Lublinie przy ul. Nałkowskich 110 oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz ze sztuką budowlaną.

RENATA JANUSZ
mgr inż. ARCHITEKT
upr. bud. 247008





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 26 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Nr ewid. 51/LOIA/08

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587, Nr 99 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Małgorzata Szymaniak

urodzona dnia 27 lipca 1979 r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Święcicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Maria Talma	Marcin Kozłowski	Krzysztof Moczydłowski
przewodniczący	zastępca przewodniczącego	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak - ul. Śliwińskiego 7/41, 20-861 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 31 grudnia 2008r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak, Jan i Helena

/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 51/LOIA/08, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0201.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2009r.



Marek Bielecki

/podpis i pieczęć
imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. MAREK BIELECKI

Z-ca Przewodniczącego
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów

Lublin, dnia 11 czerwca 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Joanny Janusz z dnia 15 kwietnia 1999 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Pani Renacie Joannie JANUSZ
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonej dnia 16 stycznia 1970 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 237/Lb/99

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pani Renata Joanna Janusz:**

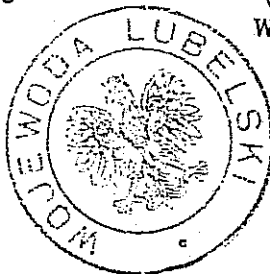
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki, niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Renata Joanna Janusz
ul. Ułanów 5/27
20-554 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 31 grudnia 2008r.

ZAŚWIADCZENIE

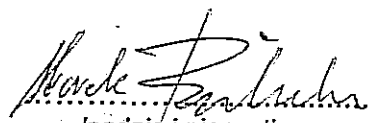
Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pani mgr inż. architekt **Renata Joanna Janusz, Wiesław i Wanda**
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 237/Lb/99, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0104.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2009r.




/podpis i pieczęć/
imienna z oznaczeniem funkcji/
mgr inż. arch. MAREK BIELECKI
Z-ca Przewodniczącego
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów

**NOTATKA SŁUŻBOWA ZAWIERAJĄCA UZGODNIENIA Z DNIA 23.02.2009R,
ZE ZMIANAMI Z DNIA 04.06.2009R.**

Obecni na spotkaniu:

- dyr. Tadeusz Dziuba
- mgr inż. Tomasz Kulnianin
- mgr inż. Tomasz Tarkowski
- mgr inż. arch. Renata Janusz
- mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak
- inż. arch. Izabela Gaworska

**Zakres prac remontowych w Szkole Podstawowej nr 30
przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie.**

1. Sala gimnastyczna (duża):

1.1. Roboty budowlane:

- wymiana podłogi, zastosować należy podłogę sportową z amortyzacją, nawierzchnia – deszczułki dębowe
- malowanie ścian farbą latexową na jasny kolor, na ścianach szczytowych przed malowaniem należy zedrzeć warstwę farby istniejącej i wyrównać powierzchnię
- wymiana drzwi wewnętrznych (między salami) na drzwi pełne w konstrukcji aluminiowej
- wymiana drzwi wejściowych do sali gimnastycznej na drzwi w konstrukcji aluminiowej – panel dolny pełny, panel górny szklony szkłem P4

1.2. Wyposażenie sali –

- siatka osłonowa „łapacz” zsuwana ręcznie
- siatki osłonowe na okna
- w posadzce osadzić tuleje do mocowania słupków do siatkówki
- zainstalować kosze do koszykówki – tablice ze szkła akrylowego:
 - a.) 2 kosze główne podwieszane do sufitu i opuszczane, z regulacją wysokości w zakresie 305-260 cm – sterowanie na pilota.
 - b.) 4 kosze boczne po 2 na stronę, konstrukcja stała, z regulacją wysokości w zakresie 305-260 cm sterowaną na pilota.
- elektroniczna tablica wyników sportowych mocowana na ścianie szczytowej, zewnętrznej z dwoma zegarami mocowanymi do konstrukcji koszy.
- ekran do projekcji
- rzutnik podwieszony do stropu

- drabinki do wysokości 3m
- na podłodze wykonać należy linie szer. 5cm do następujących gier zespołowych: siatkówka (żółte), koszykówka (czerwone).
- bramki do piłki ręcznej malowane na ścianach.

1.3. Wentylacja mechaniczna

1.4. Część elektryczna:

- instalacja oświetleniowa: świetlówki z zabezpieczeniem każdej oprawy siatką metalową
- instalacja gniazd wtykowych
- nagłośnienie
- sterowanie urządzeniami na sali
- tablica wyników z zegarami

2. Sala gimnastyczna (mała):

2.1. Roboty budowlane:

- wymiana podłogi, zastosować należy podłogę sportową z amortyzacją, nawierzchnia – deszczułki dębowe
- malowanie ścian farbą latexową na jasny kolor, na ścianach szczytowych przed malowaniem należy zedrzeć warstwę farby istniejącej i wyrównać powierzchnię
- wymiana drzwi wewnętrznych (między salami) na drzwi pełne w konstrukcji aluminiowej
- wymiana drzwi wejściowych do sali gimnastycznej na drzwi w konstrukcji aluminiowej – panel dolny pełny, panel górny szklony szkłem P4
- likwidacja pomieszczenia magazynku dwukondygnacyjnego - wyburzenie ścian, stropu, schodów, wymiana drzwi

2.2. Wyposażenie sali – rozmieszczenie elementów według szkicu

- w posadzce osadzić tuleje do mocowania słupków do siatkówki
- w posadzce osadzić tuleje do zamocowania słupków drążka gimnastycznego dwupolowego
- konstrukcja wsporcza do mocowania lin oraz kółek gimnastycznych
- na podłodze wykonać należy linie szer. 5cm do następujących gier zespołowych: siatkówka (kolor żółty).
- drabinki wysokości 3m na dwóch przeciwległych ścianach
- siatki osłonowe na okna

2.3. Wentylacja mechaniczna

2.4. Część elektryczna

- instalacja oświetleniowa: świetlówki z zabezpieczeniem każdej oprawy siatką metalową
- instalacja gniazd wtykowych
- nagłośnienie

3. Roboty towarzyszące

3.1. Roboty budowlane:

- wydzielenie z części korytarza komunikacji ogólnej pomieszczenia magazynku sprzętu sportowego
- przeniesienie i wymiana drzwi na aluminiowe – pełne +szklenie do części sportowej szkoły szkłem bezpiecznym (podkucia belek?)
- przebudowa i wymiana drzwi na aluminiowe- pełne + szklenie szkłem P4 do sali dla dzieci
- przebudowa węzła nauczycielskiego – wymiana drzwi głównych na aluminiowe – pełne +szklenie szkłem bezpiecznym

4. Część basenowa

4.1. Roboty budowlane:

- schody wejściowe – remont – okładzina gresowa
- klatka schodowa – remont - okładzina schodów – antypoślizgowa – wykładzina norament
- klatkę schodową zamknąć w poziomie parteru (wydzielenie pożarowe piwnic).
- wymiana drzwi w węzłach szatniowych
- remont toalet + dodanie zamkniętego prysznica dla nauczycieli
- w szatni dziewcząt dodanie min. 3 suszarek
- wyprofilowanie posadzek w szatniach i natryskach
- remont warstw posadzkowych – w szczególności izolacje przeciwwodne posadzek i ścian, wymiana okładzin ściennych i podłogowych

4.2. Wymiana instalacji ciepłej wody oraz wymiana instalacji wod.-kan.

4.3. Instalacje elektryczne

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

- dyr. Tadeusz Dziuba

- mgr inż. Tomasz Kulkianin

- mgr inż. Tomasz Tarkowski

- mgr inż. arch. Renata Janusz

- mgr inż. arch. Małgorzata Szymaniak

- inż. arch. Izabela Gaworska

