

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
DZ. NR EWID. 31; OBRĘB 4 - CZECHÓW II

TOM 2

TYTUŁ TOMU	NUMER TOMU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	TOM 1
ARCHITEKTURA	TOM 2
KONSTRUKCJA	TOM 3
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TOM 4
INSTALACJE SANITARNE	
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	TOM5A
CZEŚĆ 1 - INSTALACJE WOD-KAN	
CZEŚĆ 2 - INSTALACJE C.O. i C.T.	
CZEŚĆ 3 - WENTYLACJA MECHANICZNA	
CZEŚĆ 4 - WĘZEL CIEPLNY	
CZEŚĆ 5 - PRZYŁĄCZE CIEPLNE	
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ INSTALACJE DOZIEMNE	TOM 5B
PROJEKT DRÓG	TOM6
PROJEKT ZIELENI	TOM7

	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miszczyńska	9/E-761/LOIA/08	
Zespół	Architektura	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	MA/040/05	
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. marcin Janisiewicz	MAZ/0362/POOK/06	
Sprawdzający	Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Pyciarz	MAZ/BO/5741/02	
Projektant	Wod. - Kan.	mgr inż. Maciej Sawicki	BL/22/00	
Sprawdzający	Wod. - Kan.	mgr inż. Marian Życki	BL/31/83	
Projektant	Elektryczna	mgr inż. Andrzej Dzduduch	WA-214/93	
Sprawdzający	Elektryczna	inż. Marian Lepie	360/69	
Projektant	Drogi	Mgr inż. Paweł Batóg	PDK/0076/PWOD/09	
Sprawdzający	Drogi	mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	MA/040/05	
Projektant	Zieleń	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Zieleń	mgr inż. Joanna Antosik	Ogr. 7040/2007	

INWESTOR: Gmina Lublin; 20-950 Lublin; Plac Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Bronisz Land Design; 05-070 Sulejówek; ul Truskawkowa 10

Opracowanie zawiera :

- 1 Strona tytułowa
- 2 Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- 3 Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego,
- 4 Wykaz załączonych do projektu uzgodnień, pozwoleń, opinii, itp.,
- 5 Projekt wykonawczy składający się z części opisowej oraz części rysunkowej.

SIERPIEŃ 2012

EGZ. NR 2

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

DANE OGÓLNE

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Lublinie przy ul. Poturzyńskiej 2;
działka nr ewid. 31, obręb 4-CZECHÓW II

INWESTOR:

Miasto Gmina Lublin;
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

PROJEKTANT:

Bronisz Land Design
05-070 Sulejówek
ul Truskawkowa 10
tel. (22) 783 37 16

OPRACOWANIE:

Projekt wykonawczy

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Umowa z Zamawiającym z dnia 10 maja 2012 r. Nr 57/IR/2012;
Przepisy ustawy Prawo Budowlane i Polskie Normy,

DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU:

sierpień 2012

2.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
NA PODSTAWIE Z ART. 20 UST.4 PRAWA BUDOWLANEGO**

Oświadczam, że projekt wykonawczy

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA
GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE**

opracowany na zlecenie Inwestora:

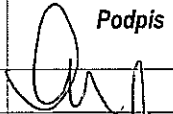
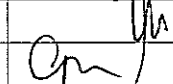

MIASTO GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka
20 – 950 Lublin

adres inwestycji:

Lublin; ul. Poturzyńska 2
działka nr ewid. 31, obręb 4-CZECHÓW II

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust.1 p. 1b Prawa budowlanego i posiada informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Jednocześnie oświadczamy, że projekt ten, zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	<i>Branża</i>	<i>Projektant Sprawdzający</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Architektura	mgr inż. Anna Miszczyńska	9/B-761/L.OIA/08	
Zespół	Architektura	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	MA/040/05	

3. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego



IZBA ARCHITEKTÓW

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/499/08w

Łódź, dnia 20 czerwca 2008 r.

DECYZJA

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 i 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 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Anna Miszczyńska

ur. 16.01.1976r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 9/B-761/ŁOIA/08

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

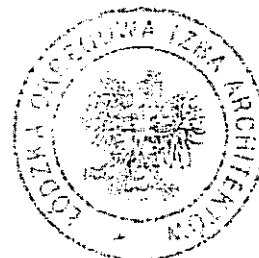
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk-
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymbański-
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Miszczyńska
ul. B. Getta Warszawskiego 11 m. 20, 91-431 Łódź
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
Al. Kościuszki 33/35, 90-418 Łódź
4. a/a



w dniu 26.06.2008r. za wydanie decyzji, wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł, na konto Urzędu Miasta Łodzi (68 1500 0015 2022 3305 5133 0016)

mgr inż. arch. Andrzej Piech
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Izby Architektów

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

inż. Artur Bronisz
Projektant
W-Inz. 69/2001



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Miszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/B-761/ŁOIA/08**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0599**.

Członek czynny od: 30-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-06-2012 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Roman Wieszczyk, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0599-3D2F-126E-816B-DBB1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

inż. Artur Bronisz
Projektant
W-Inż.69/2001



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 5 grudnia 2005 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Madalińskiego 20, 02-513 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/Z05/05
numer ewidencyjny uprawnień: MA/D40/05

DECYZJA NR KK/055/05

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959, Dz.U. z 2005 r. Nr 113, poz. 959), 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, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz.U. 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, Dz.U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, Dz.U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **ŁUKASZ ANDRZEJ GÓRZYŃSKI**
urodzony dnia 2.04.1975 roku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA

arch. Krzysztof Igor Żerosławski



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Łukasz Andrzej Górzyński
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ **Artu Bronisz**
Z ORYGINAŁEM Projektant
W-Inż 69/2001



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Andrzej GÓRZYŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/040/05**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1791**.

Członek czynny od: 31-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2012 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1791-76A7-985A-DF39-92FF

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

inż. Artur Bronisz
Projektant
W-Inż. 09/2001

4. Projekt budowlany składający się z części opisowej oraz graficznej

SPIS ZAWARTOŚCI

1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.....	8
0.1 Przeznaczenie obiektu.....	8
0.2 Program użytkowy obiektu.....	8
0.2.1 Pomieszczenia związane z funkcją szatniową i higieniczno-sanitarną	8
0.2.2 Pomieszczenia związane z funkcją siłowni.....	8
0.2.3 Pomieszczenia związane z zapleczem higieniczno – sanitarnym użytkowników.....	8
0.2.4 Pomieszczenia związane z funkcją zaplecza personelu dydaktycznego.....	8
0.2.5 Pomieszczenia techniczne i technologiczne.....	8
0.2.6 Komunikacja pionowa i pozioma w obiekcie.....	9
0.3 Podstawowe parametry techniczne obiektu.....	9
0.3.1 Podstawowe parametry powierzchniowe i liczbowe obiektu.....	9
0.3.2 Szczegółowe zestawienie pomieszczeń obiektu.....	9
0.3.3 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media.....	9
2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE.....	10
2.1 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy	10
3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	14
3.1 Układ konstrukcyjny obiektu.....	14
3.2 Kategoria geotechniczna obiektu.....	15
3.3 Rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu.....	15
4 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	24
5 PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE (W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO) 24	24
5.1 Przeznaczenie obiektu i podstawowe układy funkcjonalne.....	24
5.1.1 Układ funkcjonalno – przestrzenny.....	24
5.2 Technologia budynku.....	25
6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE (W STOSUNKU DO OBIEKTU LINIOWEGO).....	25
7 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO I SPOSÓB ICH FUNKCJONOWANIA.....	26
7.1 Rozwiązania techniczno – materiałowe w zakresie instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych.....	26
7.2 Urządzenia.....	26
8 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPLYW NA ŚRODOWISKO	26
8.1 Charakterystyka energetyczna obiektu.....	26
8.1.1 Bilans energetyczny obiektu.....	26
8.1.2 Przyjęte współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych	26
8.2 Wpływ obiektu na środowisko.....	26
9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.....	27
9.1 Charakterystyka pożarowa budynku.....	27
9.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ognia i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	27
9.3 Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe.....	27
9.4 Odległość budynku od obiektów sąsiednich.....	28
9.5 Warunki ewakuacji.....	28
9.6 Elementy wykończenia wnętrz.....	28
9.7 Instalacje techniczne i przeciwpożarowe.....	36
9.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	36

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

9.9 Drogi pożarowe.....	36
9.10 Podręczny sprzęt gaśniczy	37
9.11 Oznakowanie budynku	37
9.12 Uwagi.....	37
10 TABELA ZESTAWIENIA POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU.....	38

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAWIERA:

SYMBOL RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA
LUB:PB:A:01	KONDYGNACJA K1 - RZUT	1:100
LUB:PB:A:02	KONDYGNACJA K1 – SUFITY PODWIESZANE	1:100
LUB:PB:A:03	KONDYGNACJA K2 - RZUT	1:100
LUB:PB:A:04	KONDYGNACJA K2 – SUFITY PODWIESZANE	1:100
LUB:PB:A:05	RZUT DACHU	1:100
LUB:PB:A:06	ELEWACJE	1:100
LUB:PB:A:07	PRZEKRÓJ A-A' ORAZ PRZEKRÓJ B-B'	1:100
LUB:PB:A:08	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ	--
LUB:PB:A:09	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ	--
LUB:PB:A:10	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ	--
LUB:PB:A:11	RZUT POMIESZCZENIA NAD FILTRAMI BASENU	1:50
LUB:PB:A:12	PRZEKRÓJ A-A' ORAZ PRZEKRÓJ B-B'	1:25/ 1:50
LUB:PB:A:13	PRZEKRÓJ C-C' I PRZEKRÓJ D-D'	1:50
LUB:PB:A:14	DETALE: 1,2,3,4	1:5
LUB:PB:A:15	RECEPCJA	1:50
LUB:PB:A:16	DASZKI NAD WEJŚCIAMI – D1, D2	1:20
LUB:PB:A:17	DETAL DACHU BUDYNKU I PRZEKRYCIA ŁĄCZNIKA	1:10/1:5
LUB:PB:A:18	DRABINA WYJŚCIOWA NA DACH Z OBRĘCZAMI OCHRONNYMI	1:2/1:25
LUB:PB:A:19	BALUSTRADY I POCHWYTY NA KLATCE SCHODOWEJ	1:25/1:50

1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

0.1 Przeznaczenie obiektu

Projektowany budynek jest zaliczany do grupy obiektów użyteczności publicznej. Jego podstawowym przeznaczeniem są funkcje związane ze sportem i rekreacją. Uzupełnieniem funkcji zaplecza sanitarno-szatniowego dla boisk sportowych są pomieszczenia przeznaczone na cele sali szkoleń, sali gimnastycznej oraz siłownię.

0.2 Program użytkowy obiektu

Pogram użytkowy obiektu określony został potrzebami przyszłych użytkowników. Należy wyróżnić następujące elementy programu użytkowego:

- a) Pomieszczenia związane z funkcją zaplecza szatniowego,
- b) Pomieszczenia związane z zapleczem higieniczno – sanitarnym,
- c) Pomieszczenia związane z funkcją sali szkoleń,
- d) Pomieszczenia związane z funkcją siłowni,
- e) Pomieszczenia związane z funkcją sali gimnastycznej,
- f) Pomieszczenie związane z funkcją obsługi trenerów oraz sędziów,
- g) Pomieszczenia związane z funkcją zaplecza personelu technicznego,
- h) Pomieszczenia związane z funkcją biurową dla personelu administracyjnego,
- i) Komunikacja pionowa i pozioma w obiekcie.

0.2.1 Pomieszczenia związane z funkcją szatniową i higieniczno-sanitarną

Do grupy pomieszczeń należą:

6 zespołów przebieralni wraz z natryskami i zapleczem higieniczno – sanitarnym.

Pomieszczenia znajdują się na kondygnacji 1 budynku K1 (parter).

0.2.2 Pomieszczenia związane z funkcją siłowni

Do grupy pomieszczeń należą:

- a) Pomieszczenie ćwiczeń,

Pomieszczenia znajdują się na kondygnacji 1 budynku K1 (parter).

0.2.3 Pomieszczenia związane z zapleczem higieniczno – sanitarnym użytkowników

Zlokalizowano na kondygnacji 1 i 2 budynku. Zaplanowano pomieszczenia sanitarne dla osób niepełnosprawnych wyposażone w odpowiednie przyrządy. Ponadto przewidziano pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla kobiet i mężczyzn.

0.2.4 Pomieszczenia związane z funkcją zaplecza personelu dydaktycznego

Do pomieszczeń związanych z funkcją zaplecza personelu dydaktycznego zalicza się zaprojektowany pokój trenerów oraz pokój sędziów wraz z zapleczem sanitarnym. Pomieszczenia wyposażone w szafki bhp okryć personelu oraz urządzenia sanitarne: umywalka, natrysk, wc. Zaplanowano, że wspomniane pomieszczenia będą zlokalizowane zarówno na kondygnacji 1. jak i kondygnacji 2. Na drugiej kondygnacji budynku znajduje się również szala szkoleń z zapleczem. Gabaryty wewnętrzne oraz wyposażenie spełniają wymagania stosownych przepisów z zakresu warunków pracy personelu w obiektach budowlanych. Uzupełnieniem funkcji obsługi klienta są szatnie okryć wierzchnich usytuowane przy holu głównym budynku.

0.2.5 Pomieszczenia techniczne i technologiczne

Do grupy pomieszczeń technicznych i technologicznych zalicza się:

- a) Pomieszczenia przeznaczone na urządzenia techniczne zlokalizowane na kondygnacji 1 budynku,
- b) Pomieszczenie gospodarcze zaprojektowane na kondygnacji K2 budynku.
- c) Szczegółowy opis pomieszczeń znajduje się w opracowaniach branżowych.

0.2.6 Komunikacja pionowa i pozioma w obiekcie

Komunikację poziomą stanowią:

- a) Hol główny dla użytkowników na kondygnacji 1, 2.

Do budynku prowadzi jedno wejście główne, trzy wejścia (o funkcji: wejście i wyjście) techniczne bezpośrednio do pomieszczeń technicznych, dwa wejścia (o funkcji: wyjście ewakuacyjne) oraz cztery wejścia (o funkcji: wejście i wyjście) do 4 zespołów sanitarno-szatniowych. Komunikację pionową stanowi klatka schodowa reprezentacyjna wraz z windą oraz z zamontowaną zdemowalną drabiną zawieszaną na części mocowanej na stałe do otworu pod wyjście na dach oraz stalowa drabina mocowana do elewacji budynku nad łącznikiem jako przejście z kolejnych poziomów dachu.

Klatki schodowa obsługuje wszystkie kondygnacje budynku (podobnie jak winda). Z klatki schodowej przewidziano bezpośrednie wyjście do przedsionka wejścia głównego. Ponadto przewiduje się wyjście na dach – drabiną poprzez wyłaz dachowy. Klatka schodowa spełnia wszelkie wymagania dotyczące zagadnień ewakuacji oraz bezpieczeństwa ruchu osób. Podnośnik przeznaczony jest do obsługi osób i jest o udźwigu 300-400kg. Zastosowano rozwiązania dźwigu posiadającego maszynownię w strefie szybu dźwigowego. Stalowe drabiny spełniają warunki bhp określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

0.3 Podstawowe parametry techniczne obiektu

0.3.1 Podstawowe parametry powierzchniowe i liczbowe obiektu

Powierzchnia zabudowy :	690,58 m ²
Powierzchnia użytkowa:	1259,68 m ²
w tym:	
Kondygnacja 1:	635,51 m ²
Kondygnacja 2:	624,17 m ²
Kubatura obiektu:	5.904,4 m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych:	2
Ilość kondygnacji podziemnych:	-
Wysokość obiektu:	8,59 m
Szerokość obiektu:	26,30m
Długość obiektu:	24,46-28,76 m
Przyjęta rzędna 0,00 obiektu:	270,00 m n.p.m..

0.3.2 Szczegółowe zestawienie pomieszczeń obiektu

Szczegółowe zestawienie pomieszczeń znajduje się w tabeli pomieszczeń stanowiącej załącznik do niniejszego opisu.

0.3.3 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media znajduje się w opracowaniach branżowych.

2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

2.1 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Zgodnie z uchwałą nr 825/XXXV/2005 Rada Miasta Lublina z dnia 17 listopada 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Lublina na przedmiotowym terenie można zrealizować inwestycję o charakterze zabudowy usługowej oraz obiektu infrastruktury technicznej.

Planowany budynek jest obiektem kubaturowym o dwóch kondygnacjach naziemnych, o wysokości nie przekraczającej 12m od poziomu terenu przy najniższym usytuowanym wejściu (na poziom kondygnacji 1). Wysokość elewacji frontowej wynosi 8,59 m wysokość elewacji na całości budynku się nie zmienia. Zaplecze sanitarno-szatniowe usytuowano w bliskim sąsiedztwie istniejących obiektów: sali gimnastycznej oraz hali basenowej. Projektowany budynek będzie posiadał bezpośredni dostęp do szkoły poprzez projektowany łącznik. Łącznik zlokalizowany został pomiędzy budynkami hali basenowej a salą sportową, nad pomieszczeniem technicznym obsługującym basen. Elewacja północna projektowanego obiektu styka się z elewacją istniejącego budynku hali basenowej.

Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane

Projektowany obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanym respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

wymagania

sposób spełnienia

- 1 Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:

bezpieczeństwa konstrukcji

Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników oraz obsługę obiektów. Dokładny opis rozwiązań projektowych i wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji znajduje się w opracowaniu branżowym.

bezpieczeństwa pożarowego

Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu. Bezpieczeństwo pożarowe podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej obiektów przez użytkowników oraz obsługę. Opis zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego znajduje się w opisie zabezpieczeń pożarowych (w niniejszym opracowaniu).

bezpieczeństwa użytkowania

Bezpieczeństwo użytkowania: na etapie projektu realizowane jest poprzez:

- elementy elewacji będą wykonane z elementów bezpiecznych dla użytkownika, ograniczających ryzyko wypadków oraz kontuzji, nie przewiduje się stosowania dekoracji oraz reklam wystających poza obrys elewacji,
- elementy wystające z lica elewacji w strefie komunikacji pieszej będą umieszczane powyżej 2,5m p.p.t.,
- nie przewiduje się wystających z lica murów gablot i wystaw, wychodzących bezpośrednio na drogi i ciągi przeznaczone dla ruchu pieszych,
- oświetlenie budynku będzie skierowane na elewację i nie będzie uciążliwe dla użytkowników budynku, chodników i jezdni,
- wpusty kanalizacyjne oraz pokrywy i osłony otworów znajdujących się na drodze przejść lub przejazdów znajdować się będą w płaszczyźnie chodnika lub jezdni,
- ażurowe osłony otworów w płaszczyźnie chodnika będą mieć

odstępny między prętami lub średnice otworów nie większe niż 20mm,

- nie przewiduje się umieszczania odbojów, skrobaczek i wycieraczek do obuwia wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi,
- drzwi i okna w budynku wykonane z przezroczystych tafli będą wykonane ze szkła bezpiecznego oraz będą oznakowane w sposób widoczny,
- schody wewnętrzne oraz zewnętrzne prowadzące do obiektów, zostaną zaopatrzone w balustrady zgodnie z rysunkami; konstrukcja balustrad będzie przenosić siły poziome określone w Polskich Normach oraz wysokość 1,10m, bez możliwości wspinania się oraz zsuwania po poręczy,
- drabiny – wejścia techniczne będą miały szerokość co najmniej 0,50m, a odstępny pomiędzy szczeblami nie będą większe niż 0,30m; poczynając od wysokości 3,00m ponad poziomem podłogi drabiny lub klamry będą zabezpieczone w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem (np. obręcze ochronne rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,80m z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,30m); odległość drabiny lub klamry od ściany do której są przymocowane nie mniej niż 0,15m, a odległość obręczy ochronnej pomiędzy 0,70-0,80m,
- konstrukcja projektowanych schodów nie będzie podatna na drgania wywołane przez użytkowników,
- projektuje się okna otwierane do wewnątrz,
- nie przewiduje się stosowania krat zewnętrznych mocowanych w otworach okiennych, chyba że wynika to z zabezpieczeń przed włamaniem i jest określone decyzją projektanta,
- elementy przeszklone znajdujące się poniżej 0,85 m ponad poziom posadzki będą wykonane ze szkła o podwyższonej wytrzymałości,
- projektuje się grzejniki zabezpieczone przed dotknięciem osłonami, u wylotu nawiewu wentylacji mechanicznej temperatura wylotu strumienia powietrza będzie niższa niż 70°C zgodnie z wytycznymi określonymi w opracowaniu branżowym,
- zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu,
- wszelkie zaprojektowane zmiany poziomu podłogi będą oznaczone w sposób jednoznaczny sygnalizujący tę różnicę,

Bezpieczeństwo użytkowania podczas eksploatacji obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów BHP przez użytkowników oraz obsługę obiektu.

odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

- obiekt został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów, a także w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.
- obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia

wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

- z obiektu będą usuwane nieczystości i odpady z pomieszczenia gromadzenia odpadków stałych przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne,
- obiekt zostanie zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; obiekt został zaprojektowany tak aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni nie przedostawały się do wnętrza budynku powodując zagrożenie zdrowia i higieny użytkowania, oraz w sposób umożliwiający bezpieczne korzystanie z wody wewnątrz budynku, a także w sposób neutralizujący parę wodną w pomieszczeniach budynku,
- obiekt został zaprojektowany w sposób uniemożliwiający niekontrolowaną infiltrację powietrza atmosferycznego do wnętrza budynku,
- w projekcie nie przewidziano zastosowania grzejników z rur ożebrowanych,
- obiekt został zlokalizowany na terenie, na którym średnia roczna dawka promieniowania jonizującego nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz gdzie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego,
- posadzka przed wejściem do budynku oraz powierzchnie schodów terenowych zostały zaprojektowane z materiałów nienasiąkliwych, mrozoodpornych i nieśliskich,
- uniemożliwienie powstania zagrzybienia realizowane jest w projekcie poprzez rozwiązania wentylacji pomieszczeń,
- zapewniono pełne pokrycie potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników obiektu,

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarno-higienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników oraz obsługę obiektu.

ochrony przed hałasem i drganiami

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Budynek jest realizowany w sąsiedztwie nie generującym hałasu i drgań o natężeniu przekraczającym dopuszczalne. Przegrody wewnętrzne i zewnętrzne zaprojektowane w budynku mają zgodną z Polskimi Normami izolacyjność akustyczną.

oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;

Spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród realizowane jest poprzez rozwiązania techniczne regulujące poziom energii cieplnej potrzebnej do użytkowania obiektu zostanie ograniczony poprzez rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród zewnętrznych oraz poprzez rozwiązania projektowe znajdujące się w projektach branżowych.

- 2 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: z Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały zapewnione na etapie projektowania (wnioski w opracowaniach branżowych), a także potwierdzone w zakresie dostawy tychże mediów przez właściwe jednostki organizacyjne. Jednocześnie na etapie projektowania zapewniono właściwy sposób odbioru ścieków i wody opadowej – do kanalizacji miejskiej, w ilościach uzgodnionych z zarządcą sieci kanalizacyjnej. Usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych przez właściwe przedsiębiorstwo asenizacyjne. Zapewniono oczyszczanie ścieków wód opadowych z rejonu parkingu poprzez rozwiązania techniczne opisane w opracowaniach branżowych.
- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników
 - do obiektu zapewniono dostarczenie niezbędnych mediów, zgodnie z zapotrzebowaniem,
 - przewiduje się dostarczenie wody, energii elektrycznej i energii cieplnej do projektowanego obiektu, zgodnie i na warunkach określonych przez właściwych zarządców sieci infrastruktury technicznej.
 - usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów
 - z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne i wody opadowe) do wyznaczonych przez stosowne jednostki miejsc (zgodnie z opracowaniami branżowymi),
 - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne,
- 3 Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
- 4 Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich Rozwiązania projektowe w pełni uwzględniają potrzeby osób niepełnosprawnych. Przewidziano możliwość dojścia lub dojazdu osób niepełnosprawnych do obiektu oraz możliwość korzystania z nich. Nie przewiduje się, żeby osoba niepełnosprawna stanowiła personel obsługi technicznej obiektów.
- 5 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy Realizowane poprzez zabezpieczenie potrzeb użytkowników zgodnie z charakterem wykonywanej przez nich pracy. Ponadto poprzez zaplanowanie właściwych warunków pracy związanych m. in. z wentylacją pomieszczeń, ich ogrzewaniem etc. Przewiduje się zabezpieczenie niezbędnych przejść, zgodnie z procesami technologicznymi w części hodowlanej budynku.
- 6 Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej z Nie przewiduje się w tym obiekcie użyteczności publicznej realizowania potrzeb ochrony ludności w formie schronów czy ukryć.
- 7 Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską z Teren inwestycji oraz najbliższe otoczenie budynku nie są wpisane do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków..

- 8 Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej Obiekt został usytuowany na działce budowlanej w sposób określony w Decyzji o ustaleniu warunków zabudowy. Nie narusza również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych. Ponadto poprzez respektowanie zasad planowania przestrzennego – linie zabudowy, rozgraniczające ulic.
- 9 Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowane objekty wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osobom trzecim:
- dostępu do dróg publicznych,
 - dostępu do miejskich wodociągów,
 - dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
 - dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej,
 - dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich oraz umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek,
 - dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,
- Rozwiązania techniczne w obiektach oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:
- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynku podczas prawidłowego użytkowania,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
 - nie generujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
 - ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich
- 10 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do Planu bioz.

3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1 Układ konstrukcyjny obiektu

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniach branżowych (TOM3 - KONSTRUKCJE). Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

3.2 Kategoria geotechniczna obiektu

Określenie kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych znajduje się w opracowaniu branżowym. Jednakże przed rozpoczęciem budowy wykonawca winien wykonać niezbędne badania mające na celu szczegółowe określenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu na przedmiotowym terenie. Wyniki badań uzgodnić z projektantem branży konstrukcyjnej i architektonicznej.

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu zostały określone w części „TOM3 - KONSTRUKCJE” w części opracowania pt. „Ocena geotechniczna”.

3.3 Rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu

Obróbki blacharskie:

- parapety zewnętrzne – stalowe, wytrzymałe i stabilne w formie, odporne - lakier poliesterowy zabezpiecza przed korozją, temperaturą i światłem, wysoka twardość oraz odporność na zarysowania i chemikalia; parapety powlekane (po uprzednim ocynkowaniu) kilkoma warstwami powłok poliesterowych; parapety pokryte folia polietylenowa, zabezpieczającą powierzchnie lakieru dekoracyjnego przed uszkodzeniem podczas montażu; kolor brąz RAL 8017. Dane Techniczne: grubość: 0,75 mm, długość: dopasowana do grubości muru, szerokość: dopasowana do otworów okiennych; zakończenia: listwa PCV w kolorze parapetu.
- Okapniki - Listwy stalowe zabezpieczające elewację na odcinkach połączeń wgłębień 5 cm – technika wykonania jak parapety zewnętrzne.

Stolarka:

- parapety wewnętrzne – rdzeń z płyty drewnopochodnej – wiórowej, obustronnie laminowana, Przednie krawędzie profilowane, nosek wystający w stronę pomieszczenia na odległość 2cm ; systemowe, mocowane na klej montażowy;. Laminat matowy, kolor – buk, zakończenia: listwa PCV w kolorze laminatu; parapety o szerokości dopasowanej do grubości muru.
Własności parapetów z płyty wiórowej: odporność na ściskanie: do 104 N/mm²; odporność na zgniatanie: 34 N/mm²; odporność na działanie temperatury: od -40° do +80°; zdolność przewodzenia ciepła: 0,373 W/mK; zdolność absorbowania wody: 0,23 % masy; gęstość: 2018 kg/m³.
- Błaty- blat przy okienku portiera: blat z płyty stolarskiej w okładzinie brzozonej mocowany za pomocą 4 kątowników i śrub do drewna, grubość 40mm, oraz blat przy okienku szatni: blat z płyty stolarskiej w okładzinie brzozonej mocowany za pomocą 6 kątowników i śrub do drewna DŁ x SZ:180 x40 oraz 180 x 20, grubość 40mm,

Elementy ślusarskie:

- drabina wejściowa na dach – drabina wejściowa na dach jako drabina stalowa, stal nierdzewna, 20cm od lica ściany, kotwione w murze na głębokość 14 cm w wykuwane gniazda uzupełnione betonem, stopnie w rozstawie co 30 cm. Od wysokości 2,67 m nad poziomem podłogi, drabina zaopatrzona w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem - obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie 0,6 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m.
Łączniki pałaka ochronnego - Szerokość łącznika 66 mm. Pałak ochronny z aluminium Ø700 mm, wysokość 80 mm. Pałak ochronny wystaje 60 cm ponad krawędź dachu. Pochwył z rury wystaje 91 cm nad krawędź dachu.
- Drabina wyjściowa przy kłapie dymowej/wyłazie dachowym usytuowana w klatce schodowej. Część stała kotwiona do ściany żelbetowej. Część zawieszana zaczepiona na ścianie na stalowych hakach mocowanych do ściany. Drabina posiada zabezpieczenie dolne zapobiegającym chwianiu się drabiny.
- drabiny ewakuacyjne spełniają następujące normy bezpieczeństwa:
 - DIN 18 799-1 (drabiny inspekcyjne przy kominach, silosach i innych budynkach).
 - DIN 14 094-1 (drabiny ewakuacyjne dla ludności).
 - EN ISO 14 122-4 (drabiny do zastosowania przy urządzeniach mechanicznych).
- balustrady, poręcze, akcesoria stalowe – stal nierdzewna, wysokostopowa, kwasoodporna chromowo-niklowo-molibdenowo-tytanowa gatunek H17N13M2T, Norma PN-71/H-86020. Ślusarka mocowana na elementy z fasetami kryjącymi i kotwiona na dyble stalowe. Balustrady klatki schodowej powinny być wyprowadzone na

wysokości co najmniej 110 cm, z wysięgiem poręczy o 30 cm poza ostatni stopień biegu. Na klatce schodowej zakłada się obustronne mocowanie balustrad, umożliwiających ruch prawo- i lewostronny. Poręcze przy schodach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane co najmniej 5 cm.

Ślusarka drzwiowa i okienna zewnętrzna:

- okna wykonane z profili PCV, termoizolacyjne $k=1.0$; współczynnik $U=1.1$ z nawietrzakiem higrosterowalnym, współczynnik R_w 32 dB. Szklenie zestawami szybowymi zespolonymi.
- okna w odporności ogniowej – profile aluminiowe, nieotwieralne.
- zestawy drzwiowe i okienna-drzwiowe w strefie wejścia do obiektu oraz do strefy łącznika w technologii aluminiowej,
- szklenie zestawami szybowymi zespolonymi, szkło bezpieczne klasa P2 i antywłamaniowe - 2 x float 3mm + 1 warstwa folii,
- drzwi zewnętrzne w strefie technologicznej – stalowe, bezpieczne, malowane, 2 klasy odporności antywłamaniowej wg. EN 1627. Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe z obustronną klamką z zamkiem na klucz, umieszczoną na wysokości 110 cm. Drzwi wzmocnione z PCV,
- drzwi zewnętrzne z roletą antywłamaniową - Rolety z II klasą odporności na włamanie. Elementy składowe:
 - profil roletowy ekstrudowany PE 41 (wykonany z aluminium ciągnionego)
 - prowadnice boczne wzmocnione PPw 66
 - wieszaki - blokada zabezpieczające roletę przed podważeniem przez osoby postronne. Kasetę osadzana jest pod nadprożem, prowadnice przykręcane do okna i razem z nim osadzone we wnęce - na elewacji widoczny jest wyłącznie płaszcz opuszczonej rolety; Od zewnątrz kasetę zostaje przykryta elewacją - brak dostępu do kasety jak i prowadnic; Od wewnątrz kasetę licowana jest ze ścianą - zostaje zachowany dostęp do pokrywy rewizyjnej, która zamyka od dołu kasetę. MECHANIZM PODNOSZENIA: napęd ręczny: zwijacz podtylnkowy na pas.
- brama wjazdowa segmentowa z napędem ręcznym. Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z pojedynczymi prowadnicami poziomymi. Brama ciepła (współczynnik przenikania ciepła bramy $U_k = 1,07$ [W/m²xK]); skrzydło wykonane z paneli stalowych 40 mm wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową; konstrukcja z elementów stalowych ocynkowanych, skrzydło porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych, brama uszczelniona na całym obwodzie, w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża, uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnia uszczelka montowana do górnego panelu lub mocowana do nadproża, panele posiadają zabezpieczenie kształtowe uniemożliwiające przytrzaśnięcie palców oraz uszczelki w miejscu styku dwóch paneli; drzwi malowane proszkowo na kolor ślusarki aluminiowej RAL9007.

Ślusarka drzwiowa i okienna wewnętrzna:

- drzwi do klatki schodowej – w technologii aluminiowej, szklenie zestawami szybowymi zespolonymi, pełne o właściwej odporności ogniowej, malowane,
- drzwi do pomieszczeń technicznych – skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. 0,6 – 1,25 mm, skrzydło o grubości 54 mm, malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035; Ościeżnica uniwersalna narożnikowa stalowa o gr. 1,5 – 2,25 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęcznej w kolorze szarym RAL 7035; Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 140 kg/m³; odporność ogniowa EI 15/ E-W 60,
- drzwi wewnętrzne – aluminiowe - profil jednokomorowy bez przekładki termicznej, przekrój profili 50 mm, profil aluminiowy malowany proszkowo, wypełnienie - płyta aluminiowa termoizolacyjna,
- drzwi w strefie przeznaczonej dla użytkowników – aluminiowe, profil jednokomorowy bez przekładki termicznej, przekrój profili 50 mm, profil aluminiowy malowany proszkowo, wypełnienie -,
- drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach mokrych – aluminiowe, profil jednokomorowy bez przekładki termicznej, przekrój profili 50 mm, profil aluminiowy malowany proszkowo, wypełnienie - płyta aluminiowa termoizolacyjna, drzwi z samozamykaczem, drzwi łazienkowe wyposażone w blokady i kratki wentylacyjne,

Ściany zewnętrzne:

- żelbetowe o grubościach zgodnie z opracowaniem branżowym, izolacja przeciw wodna z folii termozgrzewalnej (papy x2) , izolacja termiczna 1,5m poniżej poziomu terenu płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8cm.

- tynk zewnętrzny silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5mm (kolory podane na elewacji wg. RAL). Tynki barwione w masie.
Dane techniczne: Ciężar objętościowy 1,6 - 1,7 g / cm³, Przyczepność > 0,2 N / mm², Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu = 50$, Czas otwartego schnięcia około 30 minut, Pełne związanie tynku (warunki standardowe: temperatura + 20C, wilgotność względna powietrza 65%)

Ściany wewnętrzne:

- z bloczków betonowych komórkowych o gr. 6 cm oraz 18 cm zgodnie z rysunkiem, tynkowanie maszynowe,
- z pustaków ceramicznych (ściana o gr. 20 oraz 12 cm), tynkowanie cementowo-wapienne, malowane farbą emulsyjną,
- obudowy z systemowych płyt gk na stelażu metalowym z wkładką z wełny mineralnej,
- żelbetowe o grubościach zgodnie z opracowaniem branżowym.

Rodzaj: pustak ceramiczny
Wymiary: 288x188x220 mm
Współczynnik przenikania ciepła: 0,19-0,46 W/m²K według PN-B-12069:1998.
Właściwości:
- wysoka wytrzymałość na ściskanie;
- mrozoodporność;
- odporność na warunki atmosferyczne;
- paro przepuszczalność;
- zdolność akumulacji ciepła;
- bardzo dobra odporność ogniowa;

Rodzaj: pustak ceramiczny
Wymiary: 325 x 115 x 235
Klasa:
Norma: PN-EN 771-1
Kategoria: II - Element mury ceramiczny
Pionowo drążony przeznaczony na ściany wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone tynkiem.
Odchyłki wymiarów:
Kategoria odchyłek wymiarów T 1
Kategoria rozpiętości wymiarów R 1
Wytrzymałość na ściskanie średnia: 27,8 N/mm
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych SO
Reakcja na ogień - Euroklasa A1
Gęstość brutto w stanie suchym 801 kg/m
Gęstość netto w stanie suchym 1774 kg/mm
Odporność na zamrażanie 20 cykli
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych f
1 < 1,2 i f 2 < 240 Bq/kg

Rodzaj: bloczek betonowy
wymiar 590 x 60 x 240
klasa gęstości 650
klasa wytrzymałości 3
pakowanie 160
zużycie 6,95

Rodzaj: bloczek betonowy
wymiar 590 x 180 x 240
klasa gęstości 650
klasa wytrzymałości 3
pakowanie 64
zużycie 6,55

Termoizolacje:

- dach – płyty styropianowe w klinach ze spadkiem, spełniające wymagania warunków ochrony przeciwpożarowej budynku – rozwiązanie systemowe.
- ściany kondygnacji nadziemnych – styrodur ekstrudowany, gr. 15 oraz 20 cm.
- ściany pod poziomem gruntu – styropian ekstrudowany

Hydroizolacje

- dach – papa termozgrzewalna; jako paroizolacja – folia zgrzewana, spełniające wymagania warunków ochrony przeciwpożarowej budynku – rozwiązanie systemowe

Papa

Nazwa wyrobu	Typ osnowy, Gramatura [g/m ²], Technologia	Średnie wydłużenie, (elastyczność) wzdłuż / w poprzek [%]	Średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm]	Giętkość na wałku Ø 30 mm / Splywność [°C]
Papa wierzchniego krycia,	Włóknina poliestrowa, 200, Kalandrowana	50 / 60	1100 / 800	-25 / +100
Papa podkładowa	Włóknina poliestrowa, 200, Kalandrowana	50 / 60	900 / 700	-25 / +100
Papa paroizolacyjna	Welon szklano-aluminiowy 180	2 / 2	250 / 500	-0 / +70

Posadzki

- pomieszczenia techniczne dostępne z zewnątrz – gres

- pomieszczenia sanitarne i socjalne – gres - projektuje się gres o wyższym standardzie użytkowym i estetycznym, na zaprawie cementowej klejowej. Grubość średnia (mm) – 8,5; Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) – 0,05; Nasiąkliwość średnio (%) - 50; Plamienie (klasa)- 4; Mrozoodporna; Odporność na ścieranie wgłębne – 112; Właściwości przeciwpoślizgowe – R9
- hol główny (kondygnacji K1 i K2) i komunikacja główna – gres - grubość średnia (mm) – 8,5; Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) – 0,05; Nasiąkliwość średnio (%) - 50; Plamienie (klasa)- 4; Mrozoodporna; Odporność na ścieranie wgłębne – 112; Właściwości przeciwpoślizgowe - R9
- komunikacja wewnętrzna poza strefą holu głównego, pomieszczenia biurowe i zaplecza personelu – gres - grubość średnia (mm) – 8,5; Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) – 0,05; Nasiąkliwość średnio (%) - 50; Plamienie (klasa)- 4; Mrozoodporna; Odporność na ścieranie wgłębne – 112; Właściwości przeciwpoślizgowe – R9
- klatka schodowa - gres - grubość średnia (mm) – 8,5; Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) – 0,05; Nasiąkliwość średnio (%) - 50; Plamienie (klasa)- 4; Mrozoodporna; Odporność na ścieranie wgłębne – 112; Właściwości przeciwpoślizgowe – R9, cokoliki systemowe wys. 10 cm z płyt gresowych, na stopniach płyty gresowe antypoślizgowe ryflowane.
- pomieszczenie siłowni – specjalna mata antydrżeniowa, wygłuszająca, odporna na nacisk punktowy, tłumiąca wibracje oraz absorbująca uderzenia ciężkich przedmiotów. Materiał granulat + EPDM. Surowiec pochodzący z odzysku ścier – postać igielkowa 1-5 mm i granulat (uziarnienie 0,5-1,5 mm) gumowy (SBR, kauczuk), klej. Spodnia strona profilowana. Mata Antygrzybiczna. Układana na gres w części zachodniej pomieszczenia na powierzchni 22,5 m²; Wymiary – 750x600mm, grubość: 30 mm, kolor czerwony. Sposób mocowania – puzzle lub pióro/wpust + łącznik płaski.
- sala gimnastyczna – parkiet jesionowy kl.I grubości 22mm na ślepej podłodze, cokolik z drewna litego 12cm. Podłogi powierzchniowo-elastyczne z nawierzchnią z klepki parkietowej. Konstrukcja wsporcza – ślepa podłoga z desek oraz ruszt z legarów podwójnych, na podkładkach elastycznych. Konstrukcja wykonywana zgodnie z rozwiązaniami spełniającymi wymagania normy DIN 18032:2 dla podłóg sportowych. Elementy konstrukcji zabezpieczone środkiem ognio- i biochronnym. Parkiet jesionowy szlifowany, pokryty 3 warstwami lakieru antypoślizgowego o współczynniku tarcia zgodnym z normą DIN 18032:2 dla podłóg sportowych. Podłoga ma posiadać:
 - atest higieniczny PZH, raport z badań ppoż na klasyfikację ogniową co najmniej CflS1 oraz atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie dla całego systemu podłogi (Aprobata Polskiego Związku Piłki Ręcznej, Aprobata Polskiego Związku Piłki Nożnej, Aprobata Polskiego Związku Karate Tradycyjnego, Deklaracja zgodności z normami PN-EN wydana przez producenta parkietu, Atest Higieniczny dla zastosowanego lakieru, Deklaracja zgodności z normami PN-EN dla lakieru, Deklaracja zgodności dla impregnacji konstrukcji nośnej środkiem ognio- i biochronnym).
 - Raport z badań na zgodność z normą DIN 18032 cz. 2 dla wszystkich kryteriów opisanych w tej normie. Podłoga (ruszt, ślepa podłoga i wierzchnia warstwa drewniana) należy wykonać zgodnie z normą PN EN 14904 we wszystkich kryteriach tej normy. Warunki montażu podłogi: wilgotność podłoża do 2% mierzona aparatem CM. Temperatura w hali w czasie montażu 15 - 22°C. Wilgotność względna powietrza w hali 45 – 55 %.
- Posadzka nad pomieszczeniem filtrów basenowych - Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa PCV, warstwa użytkowa 2.00 mm, całkowita masa powierzchniowa 2690 g/m², wzmocnienie poliuretanem, grupa ścieralności Grupa T, wgniecenie resztkowe 0.02 mm, odporna na nacisk punktowy, odporne na oddziaływanie krzesła na rolkach, stabilność wymiarów < 0.40 %, klasa ogniotrwałości Bfls1, właściwości antypoślizgowe R9 ≥ 0.3, właściwości antystatyczne < 2 kV, absorpcja akustyczna ?Lw + 4 dB, odporność barwy na światło ≥ 6, dobra odporność chemiczna, odporna na rozwój bakterii i grzybow, nie pozwala na rozwój, przewodzenie ciepła 0.012 m² K/W, nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C

ZESTAWIENIE WARSTW PODŁOGOWYCH:

P-1

Pomieszczenie techniczne i gospodarcze – pom. Techniczne, wentylatornia, pom. gospodarcze

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,50	Szlichta cementowa
8,00	Izolacja termiczna
10,00	Betonowa płyta dociskowa zbrojona siatką fi 6 mm co 25 cm, Dylatacja materiałowa co 4 m
	Izolacja wodoszczelna
6,0 cm	Chudy beton
10,00	Zagęszczona warstwa piasku
	Grunt rodzimy stabilizowany

P-2

Pomieszczenie socjalne, szatnie, pokój trenerów, pokój lekarza, komunikacja

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,50	Szlichta cementowa
8,00	Izolacja termiczna
10,00	Betonowa płyta dociskowa zbrojona siatką fi 6 mm co 25 cm, Dylatacja materiałowa co 4 m
	Izolacja wodoszczelna
6,0 cm	Chudy beton
10,00	Zagęszczona warstwa piasku
	Grunt rodzimy stabilizowany

P3

Pomieszczenia techniczne i gospodarcze – pom. techniczne, wentylatornia,

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,50	Szlichta cementowa
8,00	Izolacja termiczna
10,00	Betonowa płyta dociskowa zbrojona siatką fi 6 mm co 25 cm, Dylatacja materiałowa co 4 m
	Izolacja wodoszczelna
6,0 cm	Chudy beton
10,00	Zagęszczona warstwa piasku
	Grunt rodzimy stabilizowany

P4

Hol główny

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,50	Szlichta cementowa

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

8,00	Izolacja termiczna
10,00	Betonowa płyta dociskowa zbrojona siatką fi 6 mm co 25 cm, Dylatacja materiałowa co 4 m
	Izolacja wodoszczelna
6,0 cm	Chudy beton
10,00	Zagęszczona warstwa piasku
	Grunt rodzimy stabilizowany

P5

Strefa wejścia głównego, wiatrołap

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,50	Szlichta cementowa
8,00	Izolacja termiczna
10,00	Betonowa płyta dociskowa zbrojona siatką fi 6 mm co 25 cm, Dylatacja materiałowa co 4 m
	Izolacja wodoszczelna
6,0 cm	Chudy beton
10,00	Zagęszczona warstwa piasku
	Grunt rodzimy stabilizowany

P6

Klatka schodowa

2,00	Gres przeciwpoślizgowy, klejony elastyczną zaprawą, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic, na stopniach gres ryflowany
4,00	Warstwa wyrównawcza – masa samopoziomująca
20,00	Płyta schodowa żelbetowa zagruntowana
1,00	Tynk cementowo wapienny farbami emulsyjnymi

P7

Kondygnacja 2 – pomieszczenia szatni, komunikacja, sala szkoleń, pokój trenerów, zaplecze sali

1,00	Gres przeciwpoślizgowy, matowy, klejony elastyczną zaprawą klejową, fugi cementowe, fugi dylatacyjne, uszczelnienia systemowe, podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywic
4,00	Posadzka pływająca
0,04	Przekładka z folii PE
8,00	Styropian PS-E FS 20
25,00	Strop żelbetowy
80,00	Przeźreń izolacyjna
3,00	Sufit podwieszany na ruszcie systemowym

P8

Kondygnacja 2 – sala gimnastyczna

2,20	Specjalistyczna systemowa podłoga sportowa z drewna jesionowego, parkiet jesion powierzchniowo-elastyczne z nawierzchnią z klepki parkietowej
0,04	Folia PU

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

4,00	Ślepa podłoga - jodła wymiary: 4.000 x 95 x 15mm
4,00	legary wzdluzne jodla wymiary: 4.000 x 95 x 15mm
2,4	poduszki amortyzujące (granulat gumowy)
0,04	Folia PU
25,00	Strop żelbetowy

P9

Posadzka nad pomieszczeniem filtrów basenowych

0,2	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa PCV
10,00	Płyty warstwowe z wypełnieniem z wełny mineralnej
0,04	Paroizolacja – przekładka z folii PE
10,00	Kratka pomostowa o drobnym oczku układania na podkonstrukcji z dwuteowników stalowych
	ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE ZGODNIE Z APROBATĄ ITB O KLASIE ODPORNOŚCI RE30

P10

Stropodach niewentylowany

1,00	Papa termozgrzewalna x 2
Min 15,00	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany ze spadkiem 1,5 %
0,5	Folia paroizolacyjna
25,00	Strop żelbetowy
35,00-60,00	Przeźreń instalacyjna
ca. 3,00	Sufit podwieszony na ruszcie systemowym
1,00	Tynk cementowo-wapienny malowany farbami wewnętrznymi dyspersyjnymi

WARSTWY PRZEGRÓD PIONOWYCH

S-1

Ściana zewnętrzna podstawowa	
1,50	Tynk zewnętrzny silikatowo-silikonowy
20,00	Styropian PS-E FS 15
25,00	Ściana żelbetowa
1,00	Tynk cementowy malowany farbami wewnętrznymi dyspersyjnymi

S-2

Ściana zewnętrzna – elementy „cofniętego lica” elewacji	
1,50	Tynk zewnętrzny silikatowo-silikonowy
15,00	Styropian PS-E FS 15
25,00	Ściana żelbetowa
1,00	Tynk cementowy malowany farbami wewnętrznymi emulsyjnymi

Okładziny ścian wewnętrznych:

- pomieszczenia ze ścianami gipsowo-kartonowymi – tynki gipsowe - Średnia grubość tynku:10 mm (grubość min. 5 mm); Ciężar nasypowy:730 kg/m³; Uziarnienie:do 1,2 mm; Wydajność:100 kg = 125 l zaprawy; Twardość kulkowa: 9,0 N/mm²; Wytrzymałość na ściskanie:>3,0 N/mm²; Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:1,3 N/mm²; Ciężar objętościowy:ok. 950 kg/m³; Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ :ok. 5; Współczynnik przewodzenia ciepła:0,25 W/mK.
- pomieszczenia komunikacji (korytarze) – tynki mozaikowe wykonane na bazie żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego do wys. 150 cm; Tynk mozaikowy – Skład: dyspersja kopolimeru akrylowego, naturalne kolorowe lub barwione kruszywo mineralne oraz dodatki. Uziarnienie – 2,5 mm; Gęstość objętościowa 1,7 kg/dm³; Czas pełnego utwardzenia – ok. 3 dni. Kruszywo naturalnie barwione. Kolor biały z kruszywem w odcieniach szarości. Dodatkowo projektuje się listwy odbojowe szer. 20 cm – osłona przeciwuderzeniowa z tworzywa przysłaniająca amortyzator ciągły, osłona mocowana do aluminiowych uchwytów przykręcanych mocowaniem systemowym do ściany. Narożniki przeciwuderzeniowe szerokości 5 cm systemowe z tworzywa – osłona przeciwuderzeniowa z tworzywa mocowana do profilu aluminiowego ciągłego przykręcanego do ściany. Osłona przeciwuderzeniowa zaślepiona na końcach systemową końcówką z tworzywa. Narożniki i odbojniki kolor szary.
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz szatnie – gruntowanie, folia izolacyjna w płynie, na ścianach sanitariatów oraz szatni, na całej ich wysokości wyłożyć płytki ceramiczne ściennie glazurowane, szlifowane. Na kleju systemowym elastycznym, wodoodpornym. Fugi 2 mm, systemowe elastyczne, wodoodporne. Styk okładziny podłogi z okładziną ścian należy wypełnić spoiną trwale plastyczną – silikonem sanitarnym.
- Pomieszczenia z umywalkami - fartuchy - z kafelków w okolicach umywalk, zlewozmywaków i zlewów, gruntowanie, folia izolacyjna w płynie, na ścianach min. 0,6 m poza obrys umywalk do wys. 1,6 m wyłożyć płytki ceramiczne ściennie glazurowane, szlifowane. Na kleju systemowym elastycznym, wodoodpornym. Fugi 2 mm, systemowe elastyczne, wodoodporne. Styk okładziny podłogi z okładziną ścian należy wypełnić spoiną trwale plastyczną – silikonem sanitarnym. W obszarze poza płytkami gruntowanie i min. 2-krotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi do wewnątrz – kolor biały.
- płytki ceramiczne – parametry zgodne z normą PN-EN 14411, nasiąkliwość wodna 15%, wytrzymałość na zginanie 15 MPa; siła łamiąca $\geq 7,5$ mm: min. 800, < 7,5 mm: min. 400 N; GLA-GLB, 5 klasa odporności na płamienie; Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej <9, płytki mocowane na klej – uniwersalny na bazie cementu i kruszyw – odporność termiczna od -20 do +70C ; przyczepność $\geq 0,5$ N/mm² po czasie nie krótszym niż 20 minut;

Malowanie:

- farby emulsyjne akrylowe– do wewnątrz – DANE TECHNICZNE: Zawartość części stałych : ok. 50% wag; Gęstość: baza A – ok. 1,3 g/cm, baza C – ok. 1,2 g/cm; Odporność na szorowanie (PN-EN ISO 11998: 2007): klasa 1 (według PN-EN 13300: 2002); Stopień połysku: mat ; Bazy: A i C

Okladziny ścian zewnętrznych:

- tynki w technologii lekkiej mokrej na ocieplenie styropianem wg projektu tynk zewnętrzny silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5mm (kolory podane na elewacji wg. RAL). Tynki barwione w masie. Dane techniczne: Ciężar objętościowy 1,6 - 1,7 g / cm³, Przyczepność > 0,2 N / mm², Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu = 50$, Czas otwartego schnięcia około 30 minut, Pełne związanie tynku (warunki standardowe: temperatura + 20C, wilgotność względna powietrza 65%); kolorystyka : K1 - żółty (ocieplenie 20cm), K2 - ceglasty (ocieplenie 15cm) i K3 - brązowy (ocieplenie 20cm). Dodatkowo projektuje się w elewacji oznaczonej K2 (ocieplenie 15 cm) zastosowanie systemu boniowania elewacji. Bonie – polistyren expandowany EPS 200 z powłoką polimerowo-kwarcową do malowania; Wysokość: 100 mm; Grubość: 150 mm; Wcięcie 40x40 mm. Bonie projektuje się co 25 cm.
- cokoły – mozaikowy tynk akrylowy - Fabrycznie wytworzona, gotowa do użycia dekoracyjna masa tynkarska na bazie żywicy akrylowej i barwionego kruszywa kwarcowego; ziarno 0,5 - 1,8 mm; środek wiążący na bazie wodnej dyspersji żywic akrylowych, barwione kruszywo kwarcowe, dodatki; struktura kamyczkowa; kolor ciemny brąz

Sufity podwieszane:

- typowe z płyt mineralnych - wykonane ze sprasowanej wełny mineralnej. Płyta mineralna w grubości 14mm. Rozmiar płyty 600 mm x 600 mm lub 600 mm x 1200 mm, min. 80RH. Płyty sufitów mineralnych montowane na konstrukcji ukrytej. Wysoka dźwiękochłonność, wysoka odporność na wilgoć. Kolor: biały
- z płyt gk montowany na ruszcie systemowym - 60x60cm lub 120x60cm, odpornych na wilgoć, modułowy na ruszcie systemowym. Posiada obłożoną kartonem i spłaszczoną dłuższą krawędź oraz równo obciętą krawędź krótką. Do rdzenia dodane jest cięte włókno szklane oraz substancja hydrofobowa (parafina lub silikon), min. 80RH Zastosowanie płyt impregnowanych lub z dodatkiem środka hydrofobowego nie zwalnia wykonawcy z konieczności nałożenia warstwy folii w płynie na powierzchnie narażone na zachłapanie wodą. Kolor:biały
- rastrowy montowany na ruszcie systemowym - Charakterystyka wyrobu: Rozmiar oczka w osi profili - 100 mm, Rozmiar oczka w świetle: - 90 mm. Klasyfikacja ogniowa: Wyrób zaliczony do klasy A w zakresie reakcji na ogień, jako materiał niepalny. Atest Higieniczny PZH: HK/B/0288/01/2005. Waga - 2,40 kg/m² - ilość mb profili/m², 20,00 mb/m², pow. otwarta sufitu - 80 % .

Kłapa dymowa (wylaz dachowy):

- 20x240 cm sterowana elektrycznie, jednoskrzydłowa na podstawie prostej stalowej, wys. 50 cm, poliwęglan komorowy (U_{min}=1,8 W/m²K, gr16 mm) przezierny.

DASZKI NAD WEJŚCIAMI – D1,D2

Przeznaczenie obiektu:

Projektowane daszki nad schodami służą do ochrony użytkowników budynku przed opadami.

Sposób użytkowania:

Sposób użytkowania daszków jest standardowy dla tego typów elementów.

Usytuowanie obiektu:

Projektowane daszki usytuowane są na elewacjach budynku zaplecza: zachodniej D1- szerokość 130 cm oraz D2 – szerokość 100 cm (2 egz), południowej D2 – szerokość 100 cm (2 egz), wschodniej D1- szerokość 130 cm.

Układ konstrukcyjny:

Układ konstrukcyjny daszka składa się z dźwigarów w postaci ceowników stalowych o wymiarach 100x50x6mm dł.138,5cm oraz 120x55x7mm dł.124 cm – D1 oraz dł. 94 cm – D2 a także w przypadku daszka D1 jednej belki dwuteowej 50x100x4,5 mm dł.138,5 cm. Elementy konstrukcyjne stalowe obłożone są od góry i dołu podkładkową sklejką wodoodporną, matą ze struktury profilowanej mocowanej mechanicznie na gwoździe galwanizowane z uszczelkami z EPDM a całość przykryta jest blachą nierdzewną malowaną proszkowo na kolor RAL 9006.

Rozmiary:

D1

długość – 120 cm
szerokość – 130 cm
wysokość – 24 cm

D2

długość – 120 cm
szerokość – 100 cm
wysokość – 24 cm

Rozwiązania techniczno – instalacyjne:

Daszek mocowany jest do muru za pomocą systemowego mocowania konstrukcji daszku liną stalową plecioną o grubości 5 mm, splot 7x19 mm, stal nierdzewna, kwasoodporna, AISI 316 z urządzeniem samozaciskowym na obu końcach.

Lina mocowana jest do muru za pomocą kołków rozporowych systemowych do betonu fi 14 mm, długość 300 mm mocowanie na marce 4 kołki. Marka budowlana o wymiarach 10x100x100mm z przyspawanym uchem stalowym 10mm. Stalowa konstrukcja daszku mocowana jest do muru poprzez kotwienie ceownika do ściany żelbetowej. Kotwy do betonu fi 12mm, dł. 130mm, obróbka blacharska zgodnie z rozwiązaniem systemowym.

Mocowanie linki konstrukcyjnej daszku za pomocą ucha stalowego 10mm, przyspawanego do ceownika, mocowanie niewidoczne, ukryte pod blachą. Do każdego daszka projektuje się 2 linki stalowe o długości 104 cm każda.

Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie:

Sposób użytkowania daszków jest standardowy dla tego typów elementów.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu obiektu na otoczenie.

Złożoność rozwiązań technicznych:

Projektowany daszek nad schodami zawiera standardowe rozwiązania techniczne w zakresie łączenia elementów stalowych oraz kotwienia ich do muru.

Rodzaj i specyfika obiektów budowlanych:

Daszek nad schodami należy do drobnych form architektonicznych.

Wyposażenie:

Nie dotyczy.

Kolorystyka:

Blacha nierdzewna malowana proszkowo – RAL 9006

Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany obiekt jest w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Na etapie projektu dostępność osób niepełnosprawnych realizowana jest poprzez:

- wykonanie podjazdów dla osób niepełnosprawnych do strefy wejść do budynku (chodniki),
- odpowiednie szerokości otworów drzwiowych,
- przystosowane do obsługi osób niepełnosprawnych pomieszczenia higieniczno – sanitarne,
- wewnętrzny podnośnik hydrauliczny - winda.

Szczegółowe informacje dotyczące dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych znajdują się w części TOM1 - „Projekt zagospodarowania terenu”.

5 PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE (W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO)

5.1 Przeznaczenie obiektu i podstawowe układy funkcjonalne

Projektowany budynek ma funkcję zaplecza sanitarno-szatniowego dla zespołu boisk sportowych z uzupełnieniem o funkcje sali szkoleń, sali gimnastycznej oraz siłowni.

5.1.1 Układ funkcjonalno – przestrzenny

Budynek zaplecza składa się z 2 połączonych ze sobą części. Podstawową bryłę stanowi zespół szatniowo-sanitarny wraz salą szkoleń, salą gimnastyczną, siłownią, pokojami trenerów i sędziów. Dodatkową bryłę stanowi zabudowa łącznika powstałego pomiędzy budynkami hali sportowej i hali basenowej. Nowoprojektowany układ komunikacyjny budynku zaplecza z istniejącymi budynkami sportowymi oraz szkołą, prowadzi bezpośrednio do hallu wejściowego dla basenu.

Układy funkcjonalne przystosowane są do obsługi następujących grup użytkowników:

- a) Korzystający z zespołu szatniowo-sanitarnego - zespoły przebieralni i natrysków obsługujących boiska znajdują się na kondygnacji 1. Na potrzeby projektu przyjęto max. 30 os/h korzystających z pojedynczego zespołu szatniowego
- b) Korzystający z sali gimnastycznej. Sala gimnastyczna znajduje się na kondygnacji 2. W skład zespołu wchodzi sala gimnastyczna (sala z możliwością podziału na dwa niezależne pomieszczenia) szatnia oraz natryski dla użytkowników sali. Na potrzeby projektu przyjęto – max. 25 osób przebywających jednocześnie w jednej wydzielonej części sali A lub B co daje maksymalnie do 50 osób gdy sala jest połączona
- c) Korzystający z sali szkoleń – przyjęto maksymalnie 25 osób korzystających w jednym czasie z sali szkoleń

5.2 Technologia budynku

Budynek posiada układ funkcjonalno-przestrzenny pozwalający w pełni wykorzystać możliwości tego obiektu.

- a) Hall wejściowy z szatnią okryć wierzchnich.
- b) komunikacja ogólna i wewnętrzna,
- c) zespoły szatniowo-natryskowe,
- d) sala gimnastyczna,
- e) sala szkoleń,
- f) pokoje trenerów oraz sędziów
- g) pokój lekarza
- h) siłownia
- i) pomieszczenia techniczne i gospodarcze.

Prawidłowe zaprojektowanie, wykonanie, a w szczególności eksploatacja obiektu, powinien gwarantować odpowiedni komfort korzystającym z obiektu, a także właściwe warunki pracy dla personelu.

Ponadto należy szczególnie zadbać o kulturę sanitarną korzystających z zaplecza sanitarno szatniowego oraz personelu obsługującego.

- a) **hall wejściowy** - stanowi strefę wejściową do części sanitarno szatniowej budynku. Jest to strefa rozdziału użytkowników udających się do różnych części budynku, spełnia także rolę poczekalni. Hall i wejście do budynku, są dostosowane dla osób niepełnosprawnych. W tej części znajduje się także szatnia okryć.
- b) **komunikacja** – do zespołu szatni i przebieralni przechodzimy wewnętrznym korytarzem, posadzka zmywalna,
- c) **Zespoły szatniowo – natryskowe** – pomieszczenia szatni i natrysków stanowią główną podstawową funkcję obiektu. Zespół szatniowy składa się z 6 przebieralni grupowych z możliwością podziału na pięć (2 damskie i 2 męskie) w tym cztery dostępne również od zewnątrz. Posadzka wykonana z gresu. Ściany wyłożone gresem. Z szatni mamy bezpośredni dostęp do oddzielnych pomieszczeń natrysków. W tej części znajdują się miejsca natryskowe oddzielonymi przegrodami z hpl z kotarą zawieszoną na aluminiowym drążku. Na każdej przegrodzie mocowane są również wieszaki/haki do zawieszania ręczników, w poziomie posadzki z profilowanych płytek ceramicznych. Posadzka antypoślizgowa, spadek do kraterk ściekowych, ściany wyłożone wykładziną ceramiczną do wysokości sufitu podwieszanego. Kabiny prysznicowe znajdują się tylko w pokoju sędziów oraz trenerów. W przedsionkach prowadzących do poszczególnych szatni znajduje się kabina sanitarna. Wyjątek stanowią dwie szatnie dostępne z zewnątrz budynku gdzie toalety znajdują się blisko wyjścia na zewnątrz - ściany wyłożone ceramiką do sufitu podwieszanego. Pomieszczenia gospodarcze wyposażone są w punkt poboru wody do zmywania podłóg i ścian.
- d) **Pokoje trenerów i sędziów** – zaprojektowano dwa niezależne pomieszczenia dla sędziów oraz dla trenerów. Każde z nich posiada własny węzeł sanitarny – toaleta oraz natryski. Pokój sędziów znajduje się na kondygnacji K1 – parter i wyposażony jest w dwa niezależne pomieszczenia sanitariat oraz pom. natrysków . Pokój trenerów znajduje się na kondygnacji K2 i posiada swoje niezależne pomieszczenie sanitarne.

6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE (W STOSUNKU DO OBIEKTU LINIOWEGO)

Nie dotyczy

7 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO I SPOSÓB ICH FUNKCJONOWANIA

7.1 Rozwiązania techniczno – materiałowe w zakresie instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych

W budynku będącym przedmiotem opracowania przewiduje się między innymi następujące elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego:

- instalacja wewnętrzna zimnej wody dla celów bytowych,
- instalacja wewnętrzna ciepłej wody dla celów bytowych,
- instalacja centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego
- instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej pomieszczeń
- instalacja klimatyzacji i chłodu,
- instalacja wewnętrzna zasilania w energię elektroenergetyczną na potrzeby bytowe oraz urządzeń technicznych,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacje ochronne związane z energią elektroenergetyczną
- instalacja piorunochronna,
- instalacje telekomunikacyjne i teletechniczne,

Elementy wyposażenia oraz rozwiązanie i sposób funkcjonowania instalacji zostały wyspecyfikowane w projektach branżowych. Sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami oraz lokalizacja punktów pomiarowych znajdują się w opracowaniach branżowych i zostały zaprojektowane zgodnie z wytycznymi i warunkami technicznymi odbioru mediów. Założenia do obliczeń, podstawowe wyniki obliczeń oraz uzasadnienie doboru i wielkości urządzeń znajdują się w opracowaniach branżowych.

7.2 Urządzenia

Przewiduje się zastosowanie podnośnika hydraulicznego u nominalnym udźwigu min. 300-400kg, przystosowanego dla użytkowania przez osoby niepełnosprawne oraz do transportu technicznego. Zastosowano również klapę oddymiającą o wymiarach 120x240 cm sterowaną elektrycznie.

Pozostałe urządzenia wyspecyfikowane w projektach branżowych.

8 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPLYW NA ŚRODOWISKO

8.1 Charakterystyka energetyczna obiektu

8.1.1 Bilans energetyczny obiektu

Bilans został sporządzony na podstawie właściwości cieplnych przegród zewnętrznych budynku. Szczegółowe informacje w opracowaniach branżowych.

8.1.2 Przyjęte współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych:

- ściana zewnętrzna $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- ściana wewnętrzna $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- stropodach $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- okna $U = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Wyżej wspomniane opracowania potwierdzają spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych. Szczegółowe dane w opracowaniach branżowych.

8.2 Wpływ obiektu na środowisko

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość ścieków została określona w opracowaniu branżowym i jest zgodna z warunkami technicznymi odbioru ścieków i dostarczenia wody. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Zapewniono w dostatecznym stopniu możliwość gromadzenia odpadów poprzez zaprojektowanie pomieszczeń/miejsc gromadzenia odpadów stałych na terenie na którym znajduje się obiekt.- Budynek

w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego.

9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

9.1 Charakterystyka pożarowa budynku

Przeznaczenie obiektu: budynek użyteczności publicznej, zaplecze sanitarno szatniowe

Ilość kondygnacji, wysokość budynku: 2 kondygnacje nadziemne, budynek niski (o wysokości ok. 8,59 m; poniżej 12m).

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 1259,68 .

Poszczególne kondygnacje budynku jak i cały budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

- Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach zaplecza, magazynowych i technicznych nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

W budynku nie przewiduje się stref, ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

9.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek został zaprojektowany w klasie „C” odporności pożarowej, przy wymaganej co najmniej „D”.

Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku powinna być następująca:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciagi, ramy) – R 60 (podtrzymuje strop oddzielenia p.poż.),
- strop – REI 60 (oddzielenie p.poż.),
- biegi i spoczniki klatki schodowej – R 30,
- ściany wewnętrzne – EI 15,
- ściany zewnętrzne – EI 60, jeżeli są konstrukcją nośną REI 60,
- ściany obudowy klatki schodowej i wentylatori – REI 60 (oddzielenie p.poż.),
- drzwi w klatce schodowej i do wentylatori – EI 30 (oddzielenie p.poż.),
- konstrukcja i przekrycie dachu – REI 30 (nad dachem jest okno istniejącego budynku),
- pasy podokienne wys. 0,8 o odporności ogniowej EI 60.

Zaprojektowane elementy budowlane posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej.

Wszystkie elementy budowlane (tym przekrycie dachu) oraz ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia NRO. Jako przekrycie dachu należy stosować rozwiązania systemowe, spełniające wymagania odporności ogniowej budynku.

9.3 Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m²

W budynku występują wydzielone dwie strefy pożarowe ze względu na brak drogi pożarowej:

- parter – 635,51 m²,
- I piętro – 624,17 m².

Ponadto wydzielono wentylatornię ścianą i stropem o odporności ogniowej EI 60 i zamknięto drzwiami o odporności ogniowej EI 30.

Oddzielenia pożarowe stanowią ściany klatki schodowej o odporności ogniowej REI 60 z drzwiami w ścianach klasy odporności ogniowej EI 30.

Drzwi, co do których wymagana jest odporność ogniowa powinny być wyposażone w samozamykacze.

Projektowany budynek został wydzielony od istniejącego budynku ścianą klasy odporności ogniowej REI 120 i drzwiami klasy odporności ogniowej EI 60 (istniejący budynek wykonany w klasie odporności pożarowej „C”).

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia p.poż. oraz o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60 (dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych).

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

9.4 Odległość budynku od obiektów sąsiednich

Projektowany budynek na fragmencie przylega do istniejącego budynku, na pozostałej części projektowany budynek jest usytuowany ścianą oddzielenia p.poż. o odporności ogniowej REI 120 (otwory w tej ścianie klasy odporności ogniowej EI 60) w odległości 4,9 m od ściany istniejącego budynku.

9.5 Warunki ewakuacji

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń, w których jednocześnie może przebywać więcej niż 50 osób (w salach na I piętrze może jednocześnie przebywać do 25 osób).

Właściwe warunki ewakuacji w budynku zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane długości dojsć i przejść ewakuacyjnych oraz ewakuacyjne klatki schodowe i wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Klatka schodowa posiadają szerokość biegów 1,2 m i spoczniki 1,5 m. Klatka schodowa jest obudowana ścianami klasy odporności ogniowej REI 60 i zamykana drzwiami EI 30. Konstrukcja schodów i spoczników R 60. Z klatki schodowej zaprojektowano bezpośrednie wyjście na zewnątrz drzwiami szerokości światła co najmniej 120 cm, otwierającymi się na zewnątrz.

Klatka schodowe wyposażona jest w klapę dymową o wymiarach 2,4 na 1,2 m, zapewniająca powierzchnię czynną oddymiania co najmniej 5 % w stosunku do powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej (przy współczynniku ok. 0,5). Nawiew kompensacyjny do klatki schodowej zapewnia się drzwiami z siłownikami. Klapa dymowa i drzwi będą otwierać się samoczynnie od sygnału z instalacji wykrywania dymu.

Zapewniono 2 kierunki ewakuacji z pomieszczeń na parterze – długość dojscia nie przekracza 17 m, przy dopuszczalnej długości 60 m. Dopuszczalna długość dojscia ewakuacyjnego na I piętrze (1 kierunek dojscia) nie przekracza 13 m, przy dopuszczalnej długości 20 m.

Zapewniono dopuszczalną długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszącą do 23 m, przy dopuszczalnej długości 32 m.

Odporność ogniowa ścian wydzielających korytarz od pomieszczeń sąsiednich wynosi co najmniej EI 30.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m. Drzwi do pomieszczeń nie blokują i nie zawężają szerokości przejścia (otwarcie o 180° lub wyposażenie w samozamykacz). Szerokość przejść w pomieszczeniu co najmniej 0,9 m.

Szerokość schodów zewnętrznych co najmniej 1,2 m.

Budynek wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 2 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min. 1 lux.

9.6 Elementy wykończenia wnętrz

Do wystroju i wyposażenia wnętrz zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

Do wykończenia wnętrz nie zaprojektowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji i pozostałych pomieszczeniach zastosowane zostaną materiały i wykładziny co najmniej trudno zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Na kondygnacji pierwszej między salami gimnastycznymi zastosowano kotarę grodzącą wykonaną z materiałów trudno zapalnych.

Szafka szatniowa 2-segmentowa

Usytuowanie obiektu: szatnia

Materiały: blacha (grubość 0,6 mm-0,8 mm), malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi)

Rozmiary: SZ x G x W: 600 mm x 490 mm x 1752 mm

Wyposażenie: półka, wieszaki boczne, drążek na wieszaki ubraniowe, drzwi z otworami wentylacyjnymi, zamykane na kluczyk

Kolorystyka: szafka w kolorze czarnym

Szafa ubraniowa z ławką 2-segmentowa oraz 1-segmentowa

Usytuowanie obiektu: szatnia, pokój trenerów, pokój sędziów

Materiały: szafa z blachy (grubość 0.6 mm-0,8 mm) malowana farbami proszkowymi (epoksydowo- poliestrowymi), siedzisko z listw drewnianych, pokryte lakierem bezbarwnym.

Rozmiary: SZ x G x W: 600 mm x 490 mm x 1752 mm oraz 300 mm x 490 mm x 1752 mm, Wysokość ławki: 405 mm.
Podstawa -ławeczka, wykonana z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30

Wyposażenie: półka, wieszaki boczne, drążek na wieszaki ubraniowe, drzwi z otworami wentylacyjnymi, zamykane na kluczyk

Kolorystyka: siedzisko tworzą listwy drewniane pokryte lakierem bezbarwnym

Szafa na sprzęt sportowy

Usytuowanie obiektu: zaplecze sali

Materiały: blacha, malowana farbą proszkową

Rozmiary: SZ x G x W: 500 mm x 1000 mm x 2000 mm

Wyposażenie: drzwi uchylne pełne, zamykane zamkiem z 3- punktowym ryglowaniem. 3 haki, skarbczyk, przegrody na kije i tyczki, wianienka, uchwyt na kije baseballowe, kosz na piłki,

Kolorystyka: szafa w kolorze szarym

Szafka lekarska pod biurko

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski

Materiały: fronty wykonane z blachy gr. 1,5 mm, pozostałe elementy z blachy gr. 1,0 mm,

Rozmiary: 620 x 420 x 600

Wyposażenie: Szuflady na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie i zmniejszonej nośności, z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Centralne ryglowanie szuflad. Dolna szuflada przystosowana do teczek zawieszkowych formatu DIN A4

Kolorystyka: szafka w kolorze białym

Szafa biurowa

Usytuowanie obiektu: sala szkoleń, zaplecze sali szkoleń, pokój trenerów, pokój sędziów

Materiały: szafa wykonana z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża wykończone okleiną PCV

Rozmiary: SZ x G x W: 80 cm x 38 cm x 216 cm

Kolorystyka: fronty w kolorze jasny orzech, obrzeża w kolorze szarym

Regał do pomieszczenia gospodarczego

Usytuowanie obiektu: pomieszczenie gospodarcze

Materiały: elementy stalowe regału cynkowane, półki z płyty wiórowej,

Rozmiary: W x G x SZ: 1775 mm x 410 mm x 910 mm

Wyposażenie: 4 półki (nośność: 220 kg)

Kolorystyka: kolor regału: biały

Stół

Usytuowanie obiektu: zaplecze do sali szkoleń, pokój trenerów, pokój lekarza, pokój sędziów

Materiały: stalowa rama, blat z płyty 18 mm dwustronnie melaminowanej - krawędzie oklejone na gorąco 2 mm obrzeżem PCV

Rozmiary: SZ x DŁ: 80 cm x 140 cm oraz SZ x DŁ: 70 cm x 70 cm, rama z profilu 35x20 mm, nogi z profilu 40x40 mm

Wyposażenie: pod blatem stalowa rama, nogi z regulowaną stopką

Kolorystyka: rama w kolorze ALU, Kolor blatu - buk

Ławka szatniowa

Usytuowanie obiektu: szatnia

Materiały: siedziska ławki wykonane z litego drewna iglastego (sosna), lakierowane, podstawy wykonane ze stalowych ocynkowanych kształtowników,

Rozmiary: DŁ x SZ x W: 100 cm x 30cm x 40cm, DŁ x SZ x W: 200 cm x 30cm x 40cm oraz DŁ x SZ x W: 250 cm x 30cm x 40cm

Wyposażenie: nogi zabezpieczone są gumowymi zaślepkami zabezpieczającymi podłogę przed porysowaniem, drewniane krawędzie siedzisk są zaokrąglone
Kolorystyka: siedzisko koloru sosny

Lawka 5-miejscowa

Usytuowanie obiektu: hall, hall główny
Materiały: zestaw na profilu metalowym malowanym proszkowo, Siedzisko i oparcie - sklejka
Rozmiary: DŁ x W: 300 cm x 80 cm
Wyposażenie: lawka 5 miejscowa, bez podłokietników, zestaw na profilu metalowym
Kolorystyka: metalowy profil koloru czarnego, siedzisko i oparcie - jasne drewno

Krzesło

Usytuowanie obiektu: pokój sędziów, pokój lekarza, pokój trenerów, sala szkoleń,
Materiały: siedzisko i oparcie z profilowanej sklejki bukowej, metalowa konstrukcja ramy, możliwość składowania w stosie max.10szt.
Rozmiary: SZ x G: 475 mm x 415 mm
Wyposażenie: Rama w rodzaju chrome,
Kolorystyka: siedzisko i oparcie w kolorze buku,

Krzesło

Usytuowanie obiektu: pokój lekarza
Materiały: stalowy stelaż krzesła, siedzisko oraz oparcie są tapicerowane
Rozmiary: SZ x W: 54,5cm x 82cm, wysokość siedziska : 46 cm
Rama w rodzaju chrome,
Kolorystyka: stelaż krzesła wykonany jest w kolorze chromowanym, siedzisko oraz oparcie kolor niebieski,

Stołek uniwersalny

Usytuowanie obiektu: pokój lekarza
Materiały: stal i siedzisko tapicerowane, stopki PCV, regulowana wysokość
Rozmiary: podstawa: fi 490, wysokość: 440 do 540, siedzisko: fi 340
Wyposażenie: sprężyna mechaniczna, stopki
Kolorystyka: kolor tapicerki – niebieski

Przegroda prysznicowa HPL

Usytuowanie obiektu: natryski
Materiały: wykonane z płyty kompaktowej o grubości 13 mm o matowej strukturze powierzchni, wodoodporne, łatwe w utrzymaniu czystości; zastosowanie w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza
Rozmiary: grubość: 1.3 cm, długość: 100cm, wysokość 2030 cm
Wyposażenie: płyta kompaktowa
Kolorystyka: kolor płyty biały

Kabiny HPL

Usytuowanie obiektu: wc, natryski
Materiały: płyta kompaktowa o grubości 13 mm, ściany systemowe wykonane z płyty kompaktowej o grubości 13mm o matowej strukturze powierzchni, wodoodporne, krawędzie zaokrąglone, drzwi z płyty kompaktowej o grubości 13mm, szerokość od 590 do 1030mm, rdzeń z ocynkowanej stali powleczonej otuliną z tworzywa sztucznego, wspornik standardowy stalowy M12 w osłonie ze stali kwasoodpornej, rozeta ze stali kwasoodpornej lub tworzywa sztucznego
Rozmiary: wys.calkowita 2030mm,
Wyposażenie: panel HPL boczny, przegroda, drzwi z płyty, krawędzie lekko zaokrąglone, rogi zaokrąglone (R=35 mm), wykonane z przylgą; w wersji standardowej wyposażone w nakładane zawiasy oraz obustronnie gałka i rygiel z rozetką WC, ścianka drzwiowa z uszczelką tłumiącą odgłosy zamykania PCW; profile ceownik jako łącznik między ścianami systemowymi i pozostałymi; zwieńczenie jako element stabilizujący front i ściany zewnętrzne; wspornik standardowy stalowy M12, regulowana wysokość +/-15 mm, rozeta

Kolorystyka: płyta oraz rdzeń koloru białego,

Rura aluminiowa

Usytuowanie obiektu: natryski

Materiały: rura aluminiowa

Rozmiary: fi 20 mm, długość 90-110, (z zasłonami na prysznic długość: 180 cm)

Kolorystyka: biały lub stalowy

Suszarka do włosów

Usytuowanie obiektu: natryski

Materiały: suszarka basenowa, moc znamionowa 700W, klasa ochrony p.poż. 2, poziom hałasu: 54dB, wydajność skuteczna 0,73m³/min, prędkość powietrza: 100km/h, temperatura powietrza: 37 °C,

Kolorystyka: obudowa biała

Podajnik papieru toaletowego

Usytuowanie obiektu: wc

Materiały: obudowa z tworzywa ABS

Rozmiary: 268 x 293 x 134 mm, fi 44 mm

Wyposażenie: zamykany na kluczyk, okienko podglądu ilości papieru, pojemność: 1 rolka, max 25 cm szer.

Kolorystyka: wykończenie białe

Pojemnik na ręczniki składane

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski, pomieszczenie gospodarcze, wc,

Materiały: tworzywo ABS,

Rozmiary: SZ x G x W: 280mm x 145mm x 255mm

Wyposażenie: zamykany na kluczyk, pojemność: 500 listków ręczników składanych

Kolorystyka: pojemnik koloru białego

Dozownik mydła w płynie

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski, pomieszczenie gospodarcze, wc,

Materiały: tworzywo ABS,

Rozmiary: SZ x G x W: 120mm x 90 mm x 250mm

Wyposażenie: zamykany na kluczyk, pojemność: 1l, dwa boczne wzierniki do kontroli poziomu mydła

Kolorystyka: dozownik koloru białego

Kosz na odpady

Usytuowanie obiektu: toalety

Materiały: wykonany z tworzywa ABS

Rozmiary: SZ x G x W: 342 mm x 240 mm x 770 mm

Wyposażenie: pojemność 50 l, uchylna pokrywa

Kolorystyka: kosz koloru białego

Lustro w łazienkach

Usytuowanie obiektu: łazienka i szatnie

Materiały: lustro z fazowanymi brzegami, faza – 1,5 cm, brzegi szlifowane

Rozmiary: SZER x W: 75 cm x 110 cm, SZER x W: 70 cm x 70 cm

Wyposażenie: klejone do ściany na specjalny klej - Jednoskładnikowy, specjalistyczny klej montażowy do lusterek na bazie kauczuku syntetycznego SBR (styrenowo-butadienowego)

Baza

kauczuk syntetyczny SBR

Konsystencja

półgęsta

Ciężar właściwy

1,14 g/ml

Czas otwarty

10-15 minut (przy 23°C i 55% wilgotności)

Ostateczne związanie po utwardzeniu	względnej) do 72 godzin (przy 23°C i 55% wilgotności względnej) - w zależności od temperatury otoczenia, wilgotności i porowatości podłoża)
Lepkość	ok. 200.000 mPas (HBT, T-B, 5 t)
Sucha pozostałość	75% (po upływie 1 godziny w temperaturze +130°C)
Odporność na wilgoć	bardzo dobra

Lustro w siłowni

Usytuowanie obiektu: siłownia

Materiały: lustro posturograficzne przyscienne bez poręczy, łączone z modułów 2m wys i 1 m szer, lustro mocowane do płyty wiórowej – gr 3 cm, klejone na klej montażowy do lusterek na bazie kauczuku syntetycznego SBR (styrenowo-butadienowego) płyta przykręcana do ściany

Rozmiary: SZ x W: 400 cm x 200 cm

Wyposażenie: płyta wiórowa gr 3 cm

Szczotki do toalet wiszące

Usytuowanie obiektu: wc

Materiały: wykonana z matowego szkła i chromowanego mosiądzu o wysokim połysku, w kolorze srebrnym.

Rozmiary:(długość: 16 cm, szerokość: 11,6 cm, wysokość: 38,5 cm)

Wyposażenie: Szczotka mocowana do ściany na kołki rozporowe. Montaż ten solidny i niewidoczny.

Kolorystyka: matowe szkło i chromowany mosiądz o wysokim połysku, w kolorze srebrnym

Wieszaki na ręczniki

Usytuowanie obiektu: natryski

Materiały: wykonany ze stali nierdzewnej

Rozmiary: 5.5 x 5.5 cm

Wyposażenie: przykręcany do panelu HPL przed kotarą

Kolorystyka: stalowy kolor

Poręcz uchylna

Usytuowanie obiektu: wc dla osób niepełnosprawnych

Materiały: wykonana ze stali nierdzewnej

Rozmiary: DŁ: 840 mm

Wyposażenie: posiada uchwyt na papier toaletowy, konstrukcja o wysokiej wytrzymałości do użytku w toaletach publicznych

Kolorystyka: poręcz koloru białego

Wieszak dwustronny

Usytuowanie obiektu: szatnia

Materiały: profil stalowy, haki z pręta ciągnionego, malowane proszkowo

Rozmiary: DŁ. 120 cm, profil 50x30mm, haki fi= 6mm umieszczone co 10 cm

Wyposażenie: końce profili zaślepione czarną plastikową zaślepką, wieszak ruchomy mocowany spawanymi zawiasami do stalowych marek, mocowany do ściany za pomocą kotew na wys. 170 cm.

Kolorystyka: wieszak czarny

Wieszak na ubrania

Usytuowanie obiektu: pokój sędziów, lekarza i zaplecze sali szkolnej

Materiały: wieszak ze stali malowanej proszkowo

Rozmiary: Wys: 178 cm

Wyposażenie: wieszak stojący

Kolorystyka: wieszak w kolorze szarym

Leżanka

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski
Materiały: tapicerka z materiału skóropodobnego,
Rozmiary: SZ x DŁ x W: 55 cm x 185 cm x 80 cm
Wyposażenie: dopuszczalne obciążenie : 200 kg
Kolorystyka: kolorystyka – jasny niebieski

Parawan

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski
Materiały: Wykonany z rur stalowych chromowanych, produkowane z wypełnieniami z tkanin impregnowanych, zmywalnych, antystatycznych i niepalących
Rozmiary: SZ x W: 120cm x 180cm
Wyposażenie:kółka jezdne gumowe z hamulcami,
Kolorystyka: w kolorze niebieskim.

Stolik zabiegowy

Usytuowanie obiektu: pokój lekarski
Materiały: wykonany jest z rurek metalowych pokrytych powłoką niklowo-chromową, posiada dwa blaty wykonane ze stali nierdzewnej oraz dwie miski z tworzywa na odpadki.
Całość konstrukcji osadzona na kółkach jezdnych, pozwalających na swobodne przemieszczanie stolika w dowolne miejsce.
Rozmiary: W x SZ x DŁ: 81cm x 44cm x 74cm,
Wyposażenie: posiada dwa blaty oraz dwie miski na odpadki, całość konstrukcji osadzona na kółkach jezdnych
Kolorystyka: stal

Szafa szklana na leki

Usytuowanie obiektu: pokój lekarza
Materiały: korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm, półki wykonane ze szkła
Rozmiary: 1800mm x 600mm x 435 mm
Wyposażenie: drzwi szafy przeszklone, półki szklane, przestawne co 25 mm. Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach
Kolorystyka: biały

Kosze na odpady

Usytuowanie obiektu: sale i na korytarze
Materiały: wykonany z polipropylenu
Rozmiary: SZ x GŁ x W: 41 cm x 35cm x 75cm
Wyposażenie: pojemność 60 litrów
Kolorystyka: kolor: biały

Ławka treningowa Przeznaczona do ćwiczeń mięśni brzucha oraz dolnych partii ciała

Usytuowanie obiektu: siłownia
Materiały: Regulowany kąt nachylenia oparcia. Oparcie wykonane z miękkiego skaju z gąbką. Podpory nóg zabezpieczone gąbką zwiększającą komfort ćwiczącego. Urządzenie wykonane z trwałych i estetycznych materiałów skóropodobnych.
Rozmiary:Wymiary: SZ x W x DŁ: 32x 61,5x 134cm, waga 7,5kg, max waga użytkownika: 100 kg
Wyposażenie: oparcie , gąbki pod kolana i stopy
sprzęt jest objęty 24 miesiącami gwarancji , ławka jest zgodna z europejską normą bezpieczeństwa EN957 posiada certyfikat TUV ,urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego.
Kolorystyka: czarny

Atlas Do ćwiczenia mięśni: grzbietu, brzucha, barków, klatki piersiowej, bicepsa, tricepsa, dolnej partii nóg, górnej partii nóg ,

Usytuowanie obiektu: siłownia

Materiały: masywna konstrukcja stalowa z wysokiej jakości powierzchnią i krytym mechanizmem oporowym ,specjalne stalowe linki obłożone materiałem z tworzywa sztucznego zapobiegające zużyciu

Rozmiary: wymiar po rozłożeniu (dl./szer./wys.): 135 / 107 / 205 cm , obciążenie: 60 kg , waga: 104 kg , max. waga użytkownika: 100 kg ,do użytku domowego – gwarancja 2 lata ,

Wyposażenie: oparcie, siedzisko

Kolorystyka: czarno-czerwony

Ławka do podnoszenia ciężarów

Usytuowanie obiektu: siłownia

Materiały: Wzmocniona, stabilna konstrukcja ławki wykonana jest z wysokiej jakości stali. Wszystkie uchwyty ławki pokryte są grubą pianką, Siedzisko i oparcie wykonane są z najwyższej jakości tworzywa, wypełnione miękką pianką, Wymiary: szerokość-125 cm, Wysokość stojaków do sztangi: min. 94cm, max. 112 cm, Długość całkowita do końca prasy do nóg: 175 cm. Rozstaw stojaków:zew. 60 cm wew 52 cm Waga: 21 kg. Max waga użytkownika 120kg.

Wyposażenie: Ławka posiada stojak pod sztangę, który można dowolnie regulować oraz we wbudowaną stację nożną i motylkową zabezpieczone gąbką. Ławka została wyposażona w wyjątkowo grube, 4- centymetrowe profile. Posiada 4 stopnie regulacji kąta nachylenia oparcia, 3 poziomów regulowania wysokości stojaków do sztangi (z dociskami) oraz 3 zaciski do obciążenia .

Kolorystyka:czarno-czerwony.

Rower

Usytuowanie obiektu: siłownia

Materiały:Stabilna konstrukcja i solidne wykonanie

Wymiary:SzxWxDŁ:45x108x56cm Wysokość siedzenia regulowana : 65 - 85 c m

Wyposażenie: Komfortowe siedzenie z możliwością regulacji wysokości, Antypoślizgowe podstawki, posiada wielofunkcyjny komputer lcd, Regulacja nachylenia kierownicy. Nowoczesny mikro kontroler, regulacja oporu, pedały i nóżki antypoślizgowe

Kolorystyka:czarny

Stepper

Usytuowanie obiektu:siłownia

Materiały: stabilna konstrukcja. Posiada płynną regulację oporu oraz linki , Waga 10kg, waga ćwiczącego 100kg

Wymiary: WxDŁxSz : 245x430x530mm

Wyposażenie: Podstawki antypoślizgowe ,Wysokiej jakości hydrauliczne siłowniki,Antypoślizgowe stopki, Komputer z wyświetlaczem LCD zliczający:

Kolorystyka- czarny

Bieżnia

Usytuowanie obiektu:siłownia

Materiały:Waga: 59 kg ,Maksymalna waga ciała: 120 kg

Wymiary: Wymiary: 164 cm x 67 cm 126 cm ,

Wyposażenie:Wyświetlacz LED ,bieżnia, silnik

Kolorystyka: czarny

Orbitrek

Usytuowanie obiektu:siłownia

Materiały:Waga orbitreka 40 kg.

Wymiary: Wymiary :(dl./szer./wys.) w cm: 110/62,5/152,5

Wyposażenie: Pedały i powłoka antypoślizgowa na pedałach, elektroniczny wyświetlacz, koło zamachowe, czujniki w rączkach, rączki, rolki transportowe

Kolorystyka-czarny

Stojak na obciążenie i gryfy

Usytuowanie obiektu: siłownia

Materiały: ciężka i masywna konstrukcja, Waga: 12 kg,

Wymiary: Wymiary (długość/ wysokość/ szerokość): 100/ 75/ 30 cm, wytrzymałość: 400 kg

Wyposażenie: 5 uchwytów na gryfy, Profil konstrukcyjny: 50 x 50 x 2 mm, płaskownik o grubości 4 mm, Liczba uchwytów na gryfy: 4 pary + 2 uchwyty na gryfik 40 cm

Kolor konstrukcji: czarny

Mata ażurowa

Usytuowanie obiektu: wiatrołap

Materiały: wykonana z gumy, wycieraczka obiektowa czyszcząca 200x100cm wewnętrzna z wkładem gumowym i szczotkowym montowana w posadzce w ramie aluminiowej

Rozmiary: 100 x 200 cm, wysokość: 24 mm

Wyposażenie: wkład gumowy i szczotkowy

Kolorystyka: mata koloru czarnego

Kraty stalowe – obiektowa wycieraczka

Usytuowanie obiektu: przed wejściem do budynku

Materiały: kraty stalowe, ocynkowane ogniowo,

Rozmiary: 100x200 cm, 100 x 70 cm, oczko kraty: 13 x 33 mm

Wyposażenie: otwarta konstrukcja krat, montowana we wpuście

Kolorystyka: stal

Tablice suchościeralne

Usytuowanie obiektu: sala szkoleń

Materiały: rama wykonana z profilu aluminiowego, narożniki z tworzywa, tył tablicy wzmocniony dodatkowo blachą ocynkowaną,

Rozmiary: 120 x 240 cm

Wyposażenie: tablica biała suchościeralna, magnetyczna o powierzchni lakierowanej, anodowana na kolor srebrny, wykończona szarymi narożnikami z tworzywa, tablica wyposażona w wygodną półkę na markery o długości 30cm

Kolorystyka: tablica biała wykończona szarymi narożnikami

Drabina gimnastyczna podwójna

Usytuowanie obiektu: sala gimnastyczna

Materiały: szczeble wykonane z drewna bukowego lub sklejki równoległobokowej, boki z drewna sosnowego

Rozmiary: SZ x W: 2,56 m x 1,80 m

Wyposażenie: szczeble, boki, Montaż pojedynczo i szeregowo bezpośrednio do ściany. Certyfikat zgodności z normą PN-N97064, PN-EN12346 i certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.

Kolorystyka: szczeble koloru drewna bukowego, boki koloru drewna sosnowego

Kotara grodząca

Usytuowanie obiektu: sala gimnastyczna

Materiały: materiał nieprzezroczysty polietylen, 320g/m² z atestem trudnozapałności oraz atestem higienicznym spełniający normy europejskie

Rozmiary: wysokość 360cm

Wyposażenie: systemowa konstrukcja do zawieszania kotar grodzących – szyny. Przesuwanie kotar elektryczny – Opracowanie TOM4 – ELEKTRYKA.

Kolorystyka: materiał niebieski

Dźwig osobowy

Usytuowanie obiektu: klatka schodowa

Materiały: Wszystkie elementy metalowe dostarczone w ramach niniejszej Pozycji Robót będą zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z wytycznymi producenta.

Rozmiary: dźwig hydrauliczny - Q=630kg, kabina szerokości 1100 głębokości 1400 drzwi automatyczne 900x1200

Wyposażenie: Rama kabiny dźwigu, przyciski do przywołania windy, przyciski odsyłające w kabinie, wskaźniki świetlne, wykładzina kabiny

Kolorystyka: wg dostawcy / stal

9.7 Instalacje techniczne i przeciwpożarowe

Nie wymaga się instalacji wodociągowej wewnętrznej budynku ze względu na strefy pożarowe nie przekraczające 1000 m² (budynek niski kategorii zagrożenia ludzi ZL III).

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku. Zasilanie wyłącznika kablem o odporności ogniowej E 90 (wraz z zamocowaniem).

Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową.

Budynek wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 2 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min. 1 lux.

Kable zasilające klapy dymowej co najmniej E 30 wraz z zamocowaniem.

- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia.
- Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (E I), 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 (E I), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

9.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane jest zapewnienie wody w ilości 20 l/s.

Zewnętrzne zaopatrzenie wodne zapewnione zostanie z instalacji hydrantów zewnętrznych na sieci miejskiej. Zaprojektowano dwa hydranty zewnętrzne nadziemne. Odległość hydrantów do budynku nie może przekraczać 75 m. i nie bliżej niż 5m oraz do 15 m od drogi pożarowej.

9.9 Drogi pożarowe

Nie wymaga się drogi pożarowej dla budynku ze względu na strefy pożarowe w budynku mniejsze niż 1000 m² (budynek niski kategorii zagrożenia ludzi ZL III).

9.10 Podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych 2 kg, przystosowanych do gaszenia pożarów grup ABC w ilości 1 szt. na każde 100 m² powierzchni i śniegowych GS 5x w pomieszczeniach technicznych i elektrycznych.

9.11 Oznakowanie budynku

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

9.12 Uwagi

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

10 TABELA ZESTAWIENIA POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU

nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	sufit	wys.pom.	powierzchnia w m kw.
1/01	wiatrolap	gres	systemowy + gk	3,05	6,7
1/02	hall główny	gres	systemowy + gk	3,60	57,51
1/03	komunikacja	gres	systemowy + gk	3,05	25,16
1/04	pokój sędziów	gres	systemowy + gk	3,05	22,79
1/05	WC	gres	systemowy + gk	2,80	2,16
1/06	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	5,69
1/07	toaleta dla niepełnosprawnych	gres	systemowy + gk	2,80	5,58
1/08	szatnia	gres	systemowy + gk	3,00	6,02
1/09	pomieszczenie porządkowe	gres	systemowy + gk	3,00	3,95
1/10	siłownia	gres/wykl.poliuretanowa	systemowy + gk	2,80	50,92
1/11	komunikacja	gres	systemowy + gk	3,05	41,14
1/12	przedsiónek szatni	gres	systemowy + gk	3,05	3,65
1/13	WC	gres	systemowy + gk	3,05	2,89
1/14	natryski	gres	systemowy + gk	2,80	7,58
1/15	szatnia	gres	systemowy + rastrowy	2,80	23,54
1/16	przedsiónek szatni	gres	systemowy + gk	3,05	2,93
1/17	WC	gres	systemowy + gk	2,80	2,35
1/18	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	7,66
1/19	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	26,88
1/20	pomieszczenie gospodarcze	gres	systemowy + gk	3,05	8,14
1/21	przedsiónek szatni	gres	systemowy + gk	3,05	2,90
1/22	WC	gres	systemowy + gk	3,05	2,55
1/23	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	7,82
1/24	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	26,73
1/25	przedsiónek szatni	gres	systemowy + gk	3,05	3,46
1/26	WC	gres	systemowy + gk	2,80	2,57
1/27	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	7,82
1/28	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	23,14
1/29	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	29,93
1/30	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	3,75
1/31	WC	gres	systemowy + gk	2,80	2,02
1/32	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	3,75
1/33	WC	gres	systemowy + gk	2,80	2,02
1/34	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	22,31
1/35	lekarz	gres	systemowy + gk	3,05	23,71
1/36	komunikacja	gres	systemowy + gk	3,10	6,32
1/37	pom. gospodarcze	gres	tynkowanie i malowanie	3,64	19,81
1/38	pom. gospodarcze	gres	tynkowanie i malowanie	3,64	15,51
1/39	wentylatoria	gres	tynkowanie i malowanie	3,64	17,24
1/40	pom magazynowe	gres	tynkowanie i malowanie	3,64	18,90
1/41	pom techniczne	gres	tynkowanie i malowanie	3,64	14,00
1/42	klatka schodowa	gres	tynkowanie i malowanie		26,74
1/43	Łącznik 1	gres	tynkowanie i malowanie		12,22
1/44	Łącznik 2	gres	tynkowanie i malowanie		27,05
				RAZEM:	635,51

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	sufit	wys.pom.	powierzchnia w m kw.
2/01	klatka schodowa	gres	systemowy + gk		26,74
2/02	hall	gres	systemowy + gk	3,10	64,04
2/03	pokój trenerów	gres	systemowy + gk	3,05	21,88
2/04	sanitariat dla pokoju trenerów	gres	systemowy + gk	2,80	4,80
2/05	WC dla niepełnosprawnych	gres	systemowy + gk	2,80	4,27
2/06	komunikacja	gres	systemowy + gk	3,10	14,56
2/07	przedsiónek WC	gres	systemowy + gk	2,80	3,81
2/08	WC	gres	systemowy + gk	2,80	7,77
2/09	natrysk	gres	systemowy + rastrowy	2,80	1,85
2/10	przedsiónek WC	gres	systemowy + gk	2,80	5,69
2/11	WC	gres	systemowy + gk	2,80	5,57
2/12	pomieszczenie techniczne	gres	systemowy + gk	2,80	4,16
2/13	szatnia	gres	systemowy + gk	3,05	24,43
2/14	WC	gres	systemowy gk	2,80	2,62
2/15	natryski	gres	systemowy + rastrowy	2,80	6,59
2/16	sala gimnastyczna A	parkiet	systemowy + gk	3,10	129,05
2/17	sala gimnastyczna B	parkiet	systemowy + gk	3,10	158,95
2/18	zaplecze sali gimnastycznej	gres	systemowy + gk	2,80	11,06
2/19	sala szkoleń	gres	systemowy + gk	3,00	105,57
2/20	zaplecze sali szkoleń	gres	systemowy + gk	2,80	14,22
				RAZEM:	624,17



Opracował:
mgr inż. arch. Anna Miszczyńska
mgr inż. arch. Łukasz Górzyński

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

1. Dane ogólne budynku

Budynek oceniany:	Budynek socjalno-sanitarny, zaplecze istniejącego GImanzjum nr 16
Rodzaj budynku	Budynek socjalno-sanitarny
Adres budynku	Lublin, ul. Poturzyńska 2,
Całość/Część budynku	całość
Stacja meteorologiczna	Lublin

2. Charakterystyka techniczno-użytkowa

Liczba kondygnacji	2 kondygnacje nadziemne (parter i piętro)
Konstrukcja	Stropy żelbetowe, ściany żelbetowe
Przewidywana liczba użytkowników	100
Całkowita powierzchnia użytkowa budynku (wg projektu architektury)	1220,41 m ²
Powierzchnia użytkowa ogrzewana budynku	1220,41 m ²
Całkowita kubatura budynku (wg projektu architektury)	8786,95 m ³
Kubatura ogrzewana budynku (liczona po obrysie zewn.)	8347,60 m ³
Kubatura wentylowana ogrzewanej części budynku (liczona po obrysie zewn.)	8347,60 m ³
Powierzchnia wszystkich przegród budynku oddzielających część ogrzewaną od pow. Zewnętrznego, gruntu i pomieszczeń nieogrzewanych	3234,63 m ²
Współczynnik kształtu A/V _e	0,4

3. Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Urządzenia zasilane elektrycznie	Maksymalny pobór mocy [W]
Centrale nawiewno-wyciągowe wyposażone w nagrzewnice elektryczne	82200

Klimatyzatory	35000
Wentylatory kanałowe	3750
Wentylator wyciągowy dachowy RS 56/40-4D- wentylacja garażu	592
Oświetlenie wbudowane	25W/m ²

4. Parametry przegród budowlanych

Ozn.	Rodzaj przegrody	Opis przegrody	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]
SZ-1	Ściana zewnętrzna	Ściana żelbetowa - 24cm, ocieplona styropianem- 15cm	0,30	0,30
SW	Ściana wewnętrzna	Ściana żelbetowa - 24cm	0,95	1,00
SW	Ściana wewnętrzna działowa	Ściana z pustaków ceramicznych np. Porotherm o gr. 10cm na zaprawie cementowo-wapiennej	2,00	-
STD	Stropodach	żelbetowy ocieplony wełną mineralną- 20cm	0,22	0,25
STW	Strop – podłoga na gruncie	żelbetowy ocieplony wełną mineralną- 10cm+ styropian w warstwach posadzkowych-łącznie 14cm	0,24	0,45

5. Parametry okien i drzwi

Ozn.	Opis	C- udział szklenia	U [W/m ² K]- wsp. przenikania ciepła dla całego okna	g- wsp. przepuszczalności prom. słonecznego	U _{max} [W/m ² K]
O	Okna PCV, jednoramowe o wsp. przenikania ciepła dla szklenia 1,1W/m ² K, wyposażone w nawietrzaki	0,80	1,6	0,75	1,8
DZ	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym	0,50	2,0	-	2,5

6. Charakterystyka instalacji grzewczej i wentylacyjnej

Źródło ciepła	Węzeł cieplny, parametry instalacji 80/60°C
Nośnik energii	Energia z kogeneracji (gaz ziemny + węgiel kamienny)
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku $\eta_{H,e}$	Dla ogrzewania z kotłów- 0,97
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	Dla ogrzewania z kotłów- 0,98

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00 (brak zasobnika)
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	Dla ogrzewania z kotłów- 0,97
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego budynku $\eta_{H,tot}$	Dla ogrzewania z kotłów- 0,92
Wentylacja	mechaniczna nawiewno-wywiewna, założono że będzie to wentylacja z odzyskiem o sprawności odzysku 70%
Całkowity strumień powietrza wentylacyjnego (świeżego powietrza doprowadzanego do budynku) [m ³ /h]	10520
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie H_{tr} [W/K]	586
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve} [W/K]	568
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{h,nd}$ [kWh/rok]	149044
Zapotrzebowanie na energię końcową $Q_{k,h}$ [kWh/rok]	163395

7. Charakterystyka instalacji ciepłej wody

Parametry instalacji ciepłej wody użytkowej	55/10
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody V_{cw} [l/os]	8
Czas użytkowania t_{uz} [doba]	315
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego $Q_{w,nd}$ [kWh/rok]	75320
Źródło ciepła	Węzeł cieplny
Nośnik energii	woda
Średnia sezonowa sprawność wykorzystania $\eta_{w,e}$	1
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{w,d}$	0,8
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{w,s}$	1
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{w,g}$	0,86
Średnia sezonowa sprawność całkowita $\eta_{w,tot}$	0,69
Zapotrzebowanie na energię końcową $Q_{k,w}$ [kWh/rok]	96434

8. Posumowanie parametrów energetycznych

Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii	Gaz ziemny	$w_H=1,1$
---	------------	-----------

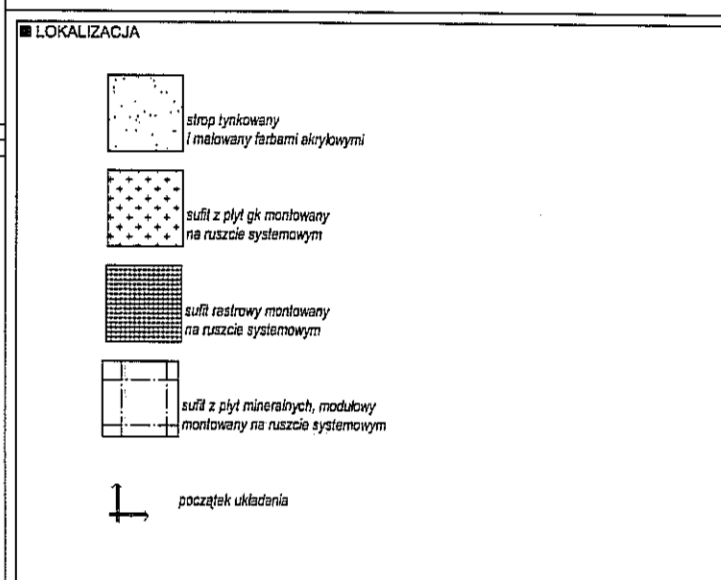
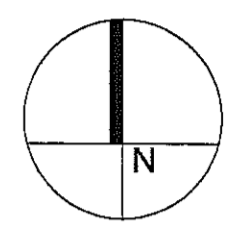
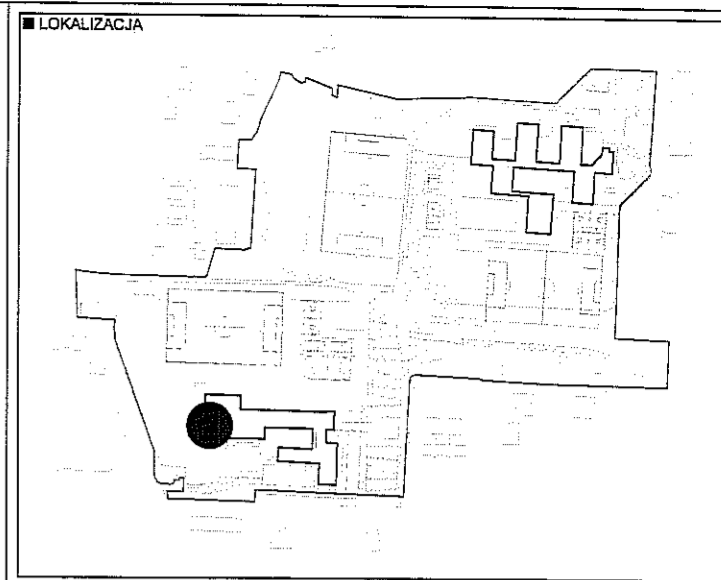
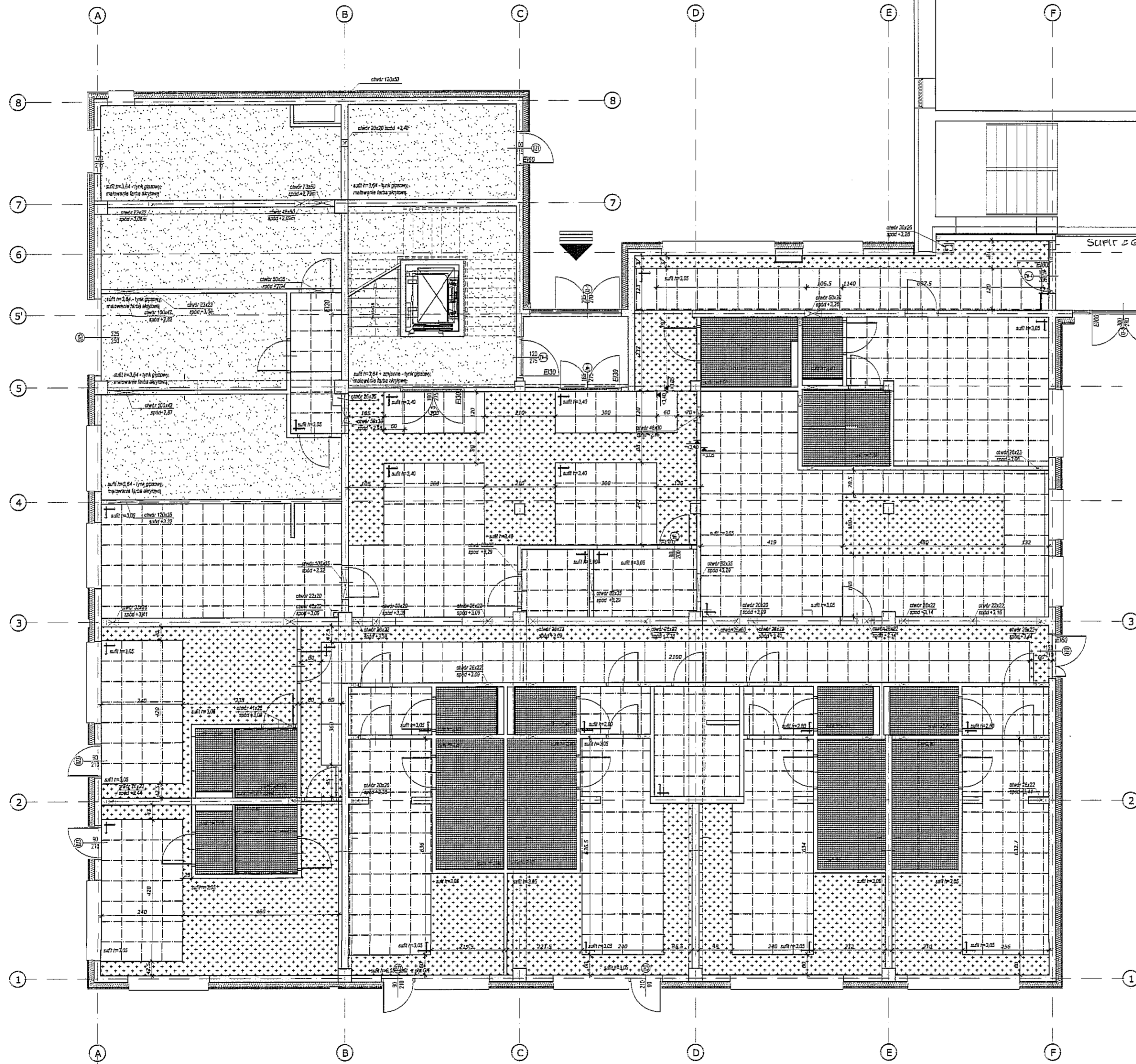
pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku		
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną		
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla systemu grzewczego i wentylacji	$Q_{P,H} = 107230$ [kWh/rok]	
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla systemu c.w.u.	$Q_{P,W} = 63242$ [kWh/rok]	
Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dla instalacji ogrzewania, wentylacji i podgrzewu c.w.u. $E_{el,Kpom,H,W}$ [kWh/rok]	$E_{el,Kpom,H,W} = 2632$ [kWh/rok]	
Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą pierwotną dla instalacji ogrzewania, wentylacji i podgrzewu c.w.u. $E_{el,Ppom,H,W}$ [kWh/rok]	$E_{el,Ppom,H,W} = 6496$ [kWh/rok]	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (na potrzeby ogrzewania i wentylacji oraz ciepłej wody) [kWh/m ² rok]	106	
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku na potrzeby ogrzewania, wentylacji, ciepłej wody, EP [kWh/m ² rok]	121	
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku wg wymagań WT2008, EP [kWh/m ² rok]- dla budynku nowego	109	

9. Uwagi

Wyliczony wskaźnik EP projektowanego budynku nieznacznie przewyższa graniczną wartość wskaźnika określoną na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jednak przegrody budynku spełniają wymogi odnośnie izolacyjności cieplnej określone w Rozporządzeniu.

Opracował:
mgr inż. Maciej Sawicki
B/22/00

BRONISZ LAND DESIGN ul. Truskawkowa 10, 05-070 Suliszewki, tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809 www.bronisz.com



- UWAGI
- PRZYJĘTO POZIOM ±0.00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ZE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0.89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0.00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECIEGISOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEŚCISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTEM BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOLANIA
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKRZJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRAWOANIAMI BRANŻOWYMI

PRACOWNIA

Bronisz Land Design

BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Suliszewki
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

INWESTOR

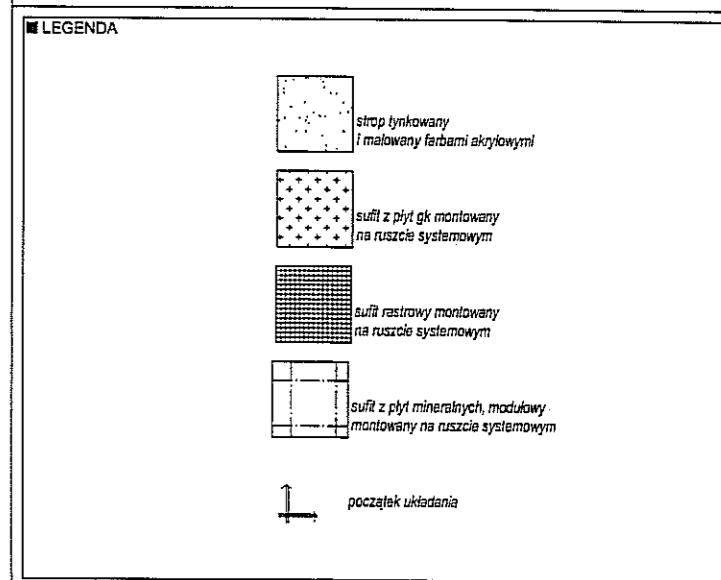
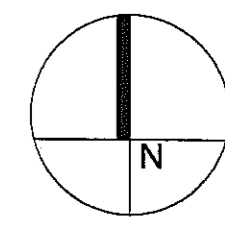
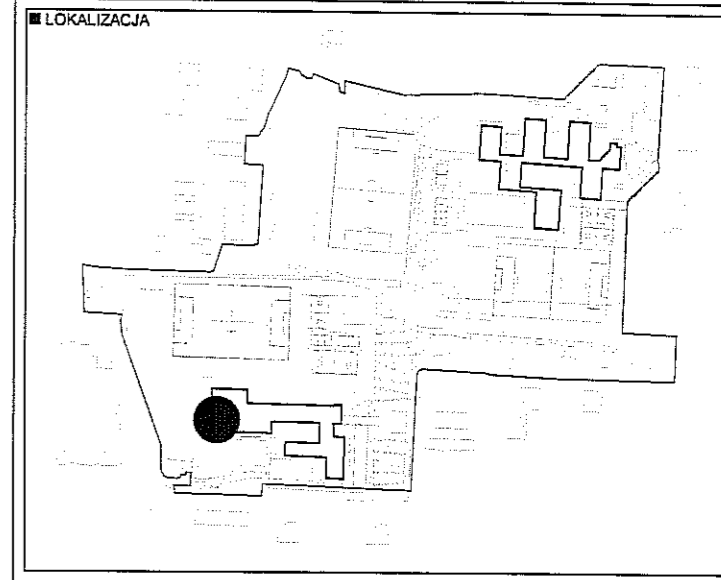
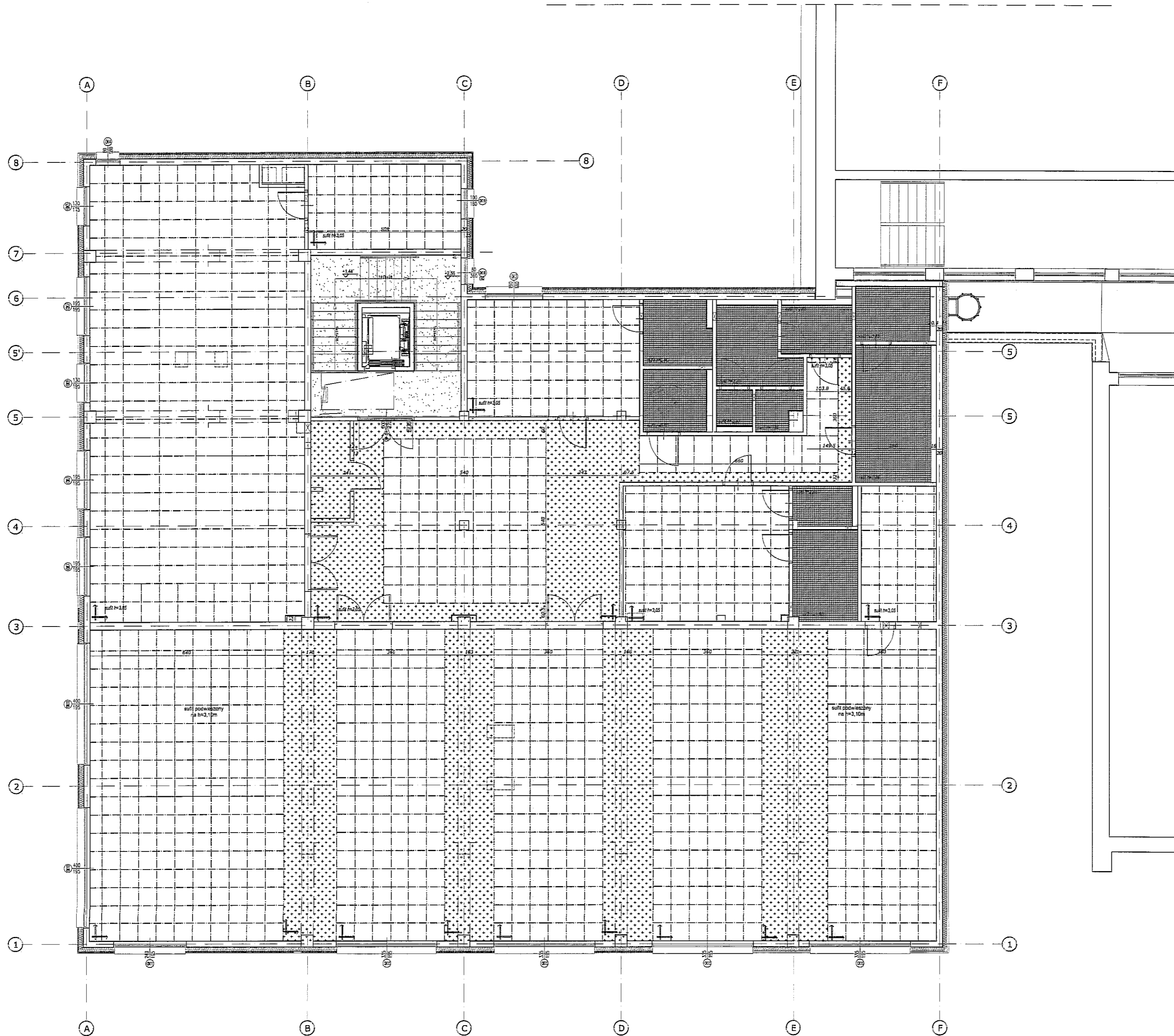
GMINA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 18 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECZÓW II

PRZEDMIOT: KONDYGNACJA K1 - SUFITY PODWIESZANE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIEN: 9/B-761&OIAZ2008
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz	PROJEKTANT:
mgr inż. Alicja Jasńska	PROJEKTANT:
mgr inż. Joanna Antosik	PROJEKTANT:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	NR UPRAWNIEN: MA/040/05
DATA: 08.2012	REWIZJA: -
SKALA: 1:100	NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:02



- UWAGI**
- PRZYJĘTO POZIOM ± 0.00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0.89 m WZGLĘDEM POZIOMU ± 0.00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ.
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM, EWENTUALNE NIEGODNOCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEŚCISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTEM BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOLAŃIA**
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI

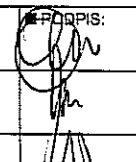
PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejów
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

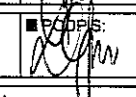
INWESTOR:

GINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

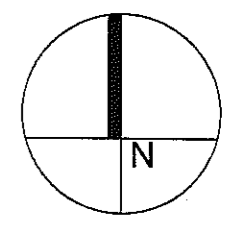
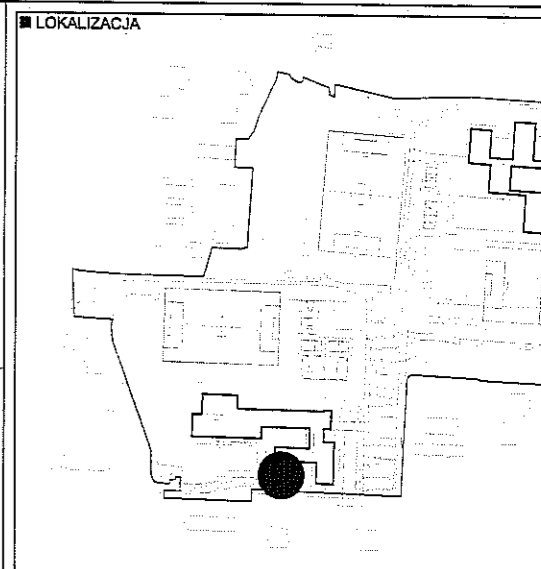
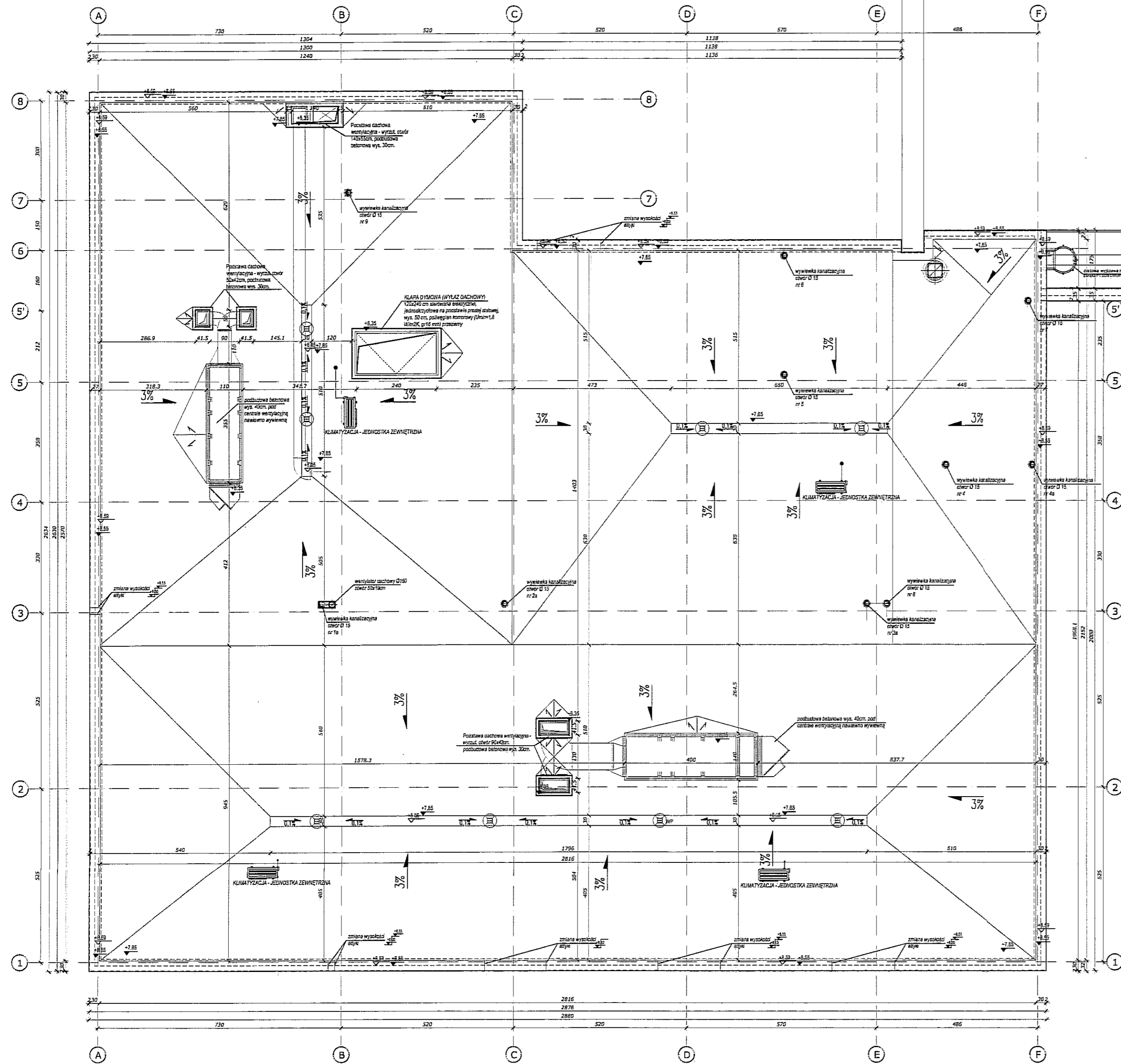
INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: KONDYGNACJA K₁ - SUFYTY PODWIESZANE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761A.OIAZ008
ZESPÓŁ: mgr inż. Artur Bronisz	PODPIS: 
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górczyński	NR UPRAWNIENI: MA/040/05	PODPIS: 
---	------------------------------------	---

DATA: 08.2012	SKALA: 1:100	REWIZJA: -	NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:04
----------------------	---------------------	-------------------	-----------------------------------



- UWAGI**
1. PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOZŁ ZE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓŻNĄ POZIOMI ±0,00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ.
 2. PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM EWENTUALNE NIECIESKOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BR NIECIESKOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTEM ARCHYTEKTURY.
 3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
 4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PR BRANŻOWYMI.
 5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA).
 6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W KĄTOWY W PROCENTACH.
 7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOLANIA**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RY: ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU I SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM

PRACOWNIA: Bronisz Land Design
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Suliszewki
 tel (22) 783 37 18
 BROI
 ul.Truskawkowa 10
 tel (22) 783 37

INWESTOR: Plac W

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOC DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: RZUT DACHU

BRANŻA: ARCHYTEKTURA **FAZA:** PROJEKT WY

PROJEKTANT: mgr inż. Anna Mszczysłowska **NR UPRAWNIENI:** 9/B-761/LOIA/2008

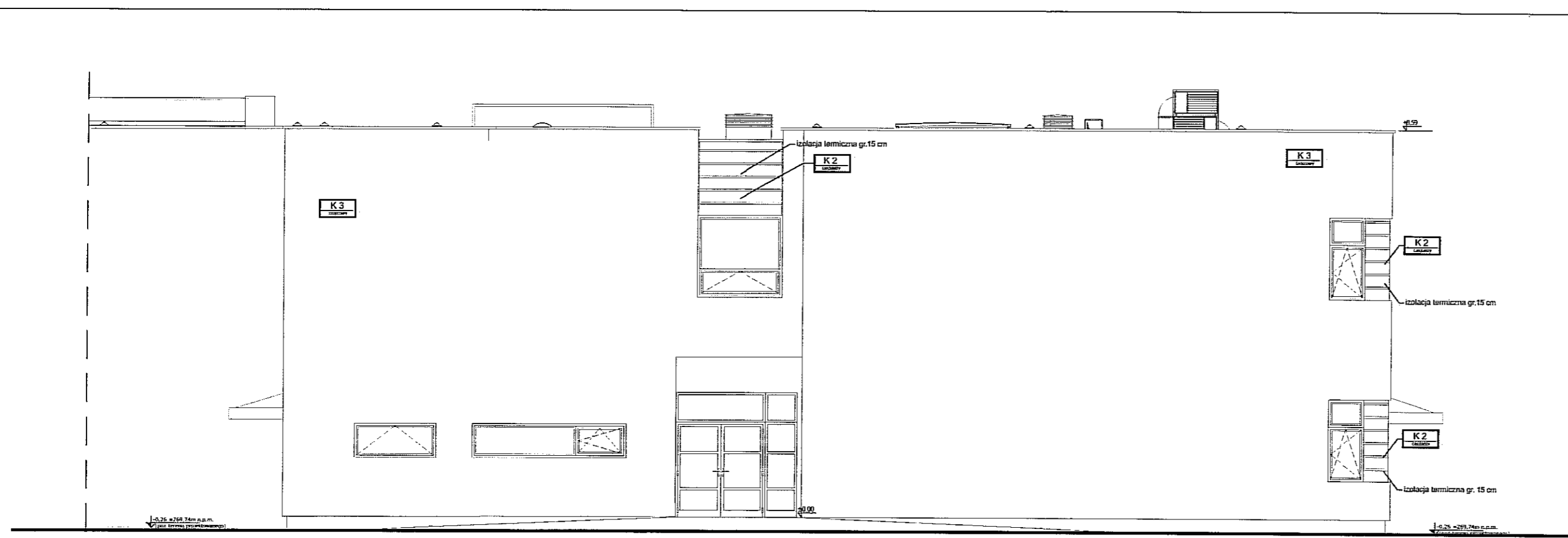
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasinska

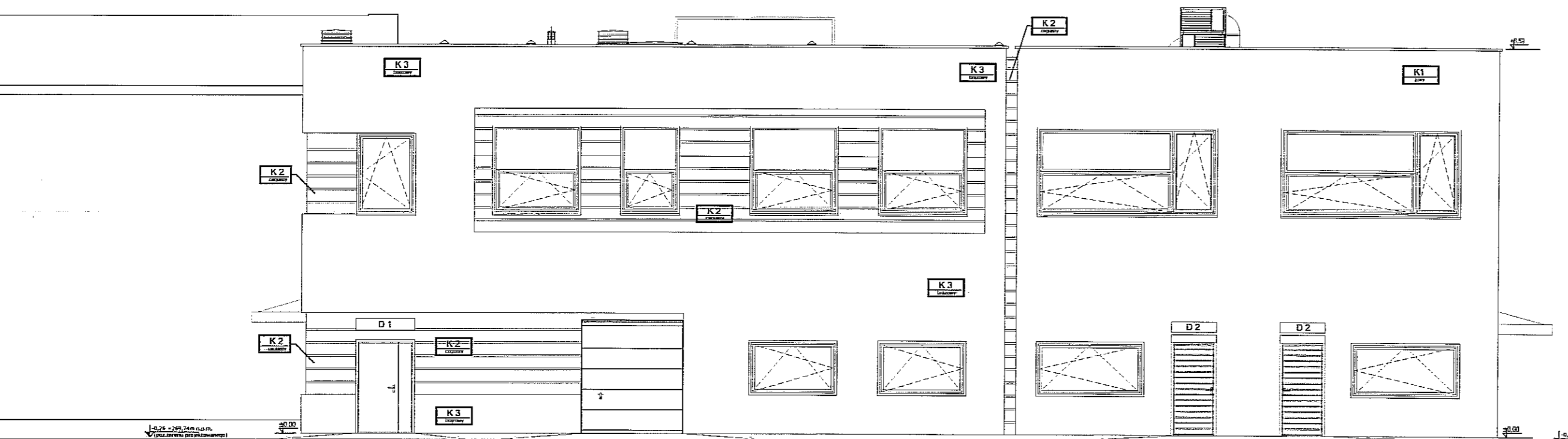
mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyski **NR UPRAWNIENI:** MA/040/05

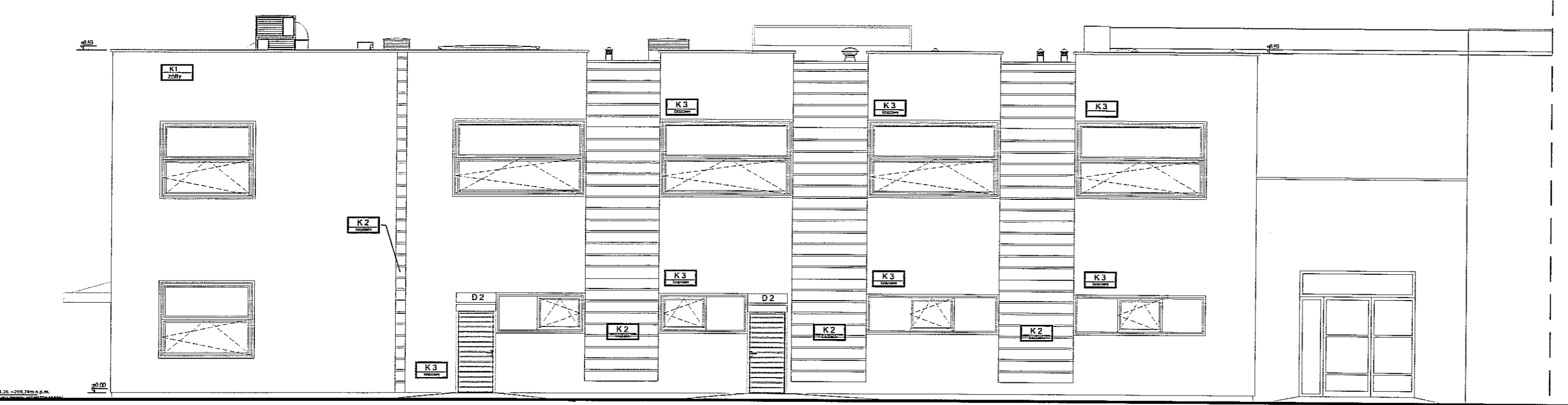
DATA: 08.2012 **SKALA:** 1:100 **REWIZJA:** - **NUMER RYSUNKU:** LUB:PW.;



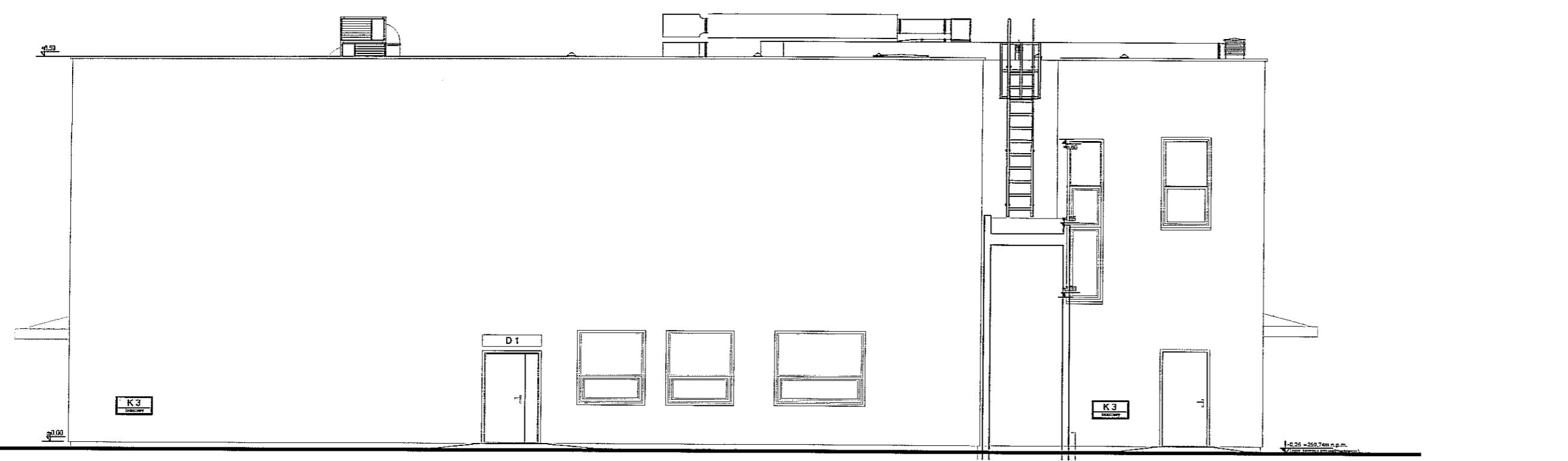
ELEWACJA PÓLNOCNIA



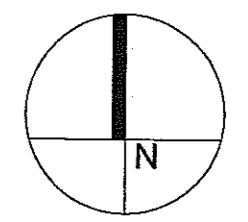
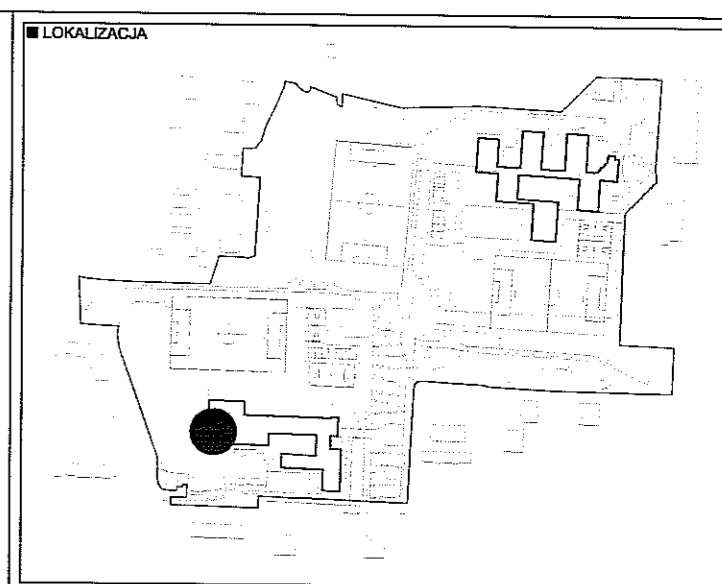
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POLUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



- UWAGI:**
- PRZYJĘTO POZIOM ±0.00 NA POZIOME 207.00 m n.p.m., JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0.89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0.00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENEWYJ.
 - PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTÓWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- POWOLAŃ:**
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJĄ MATERIAŁOWĄ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI

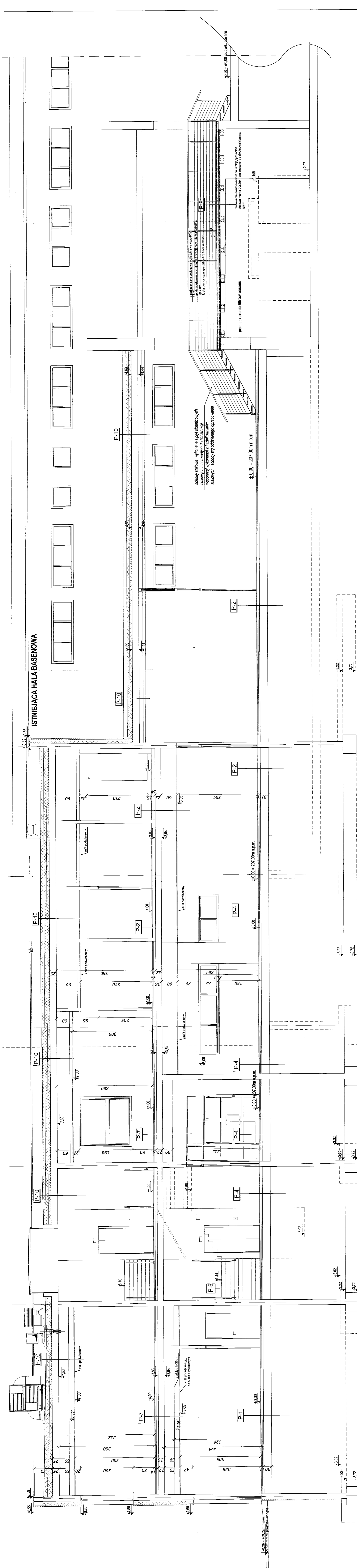
PRACOWNIA: Bronisz Land Design
 ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulgiewek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR: GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

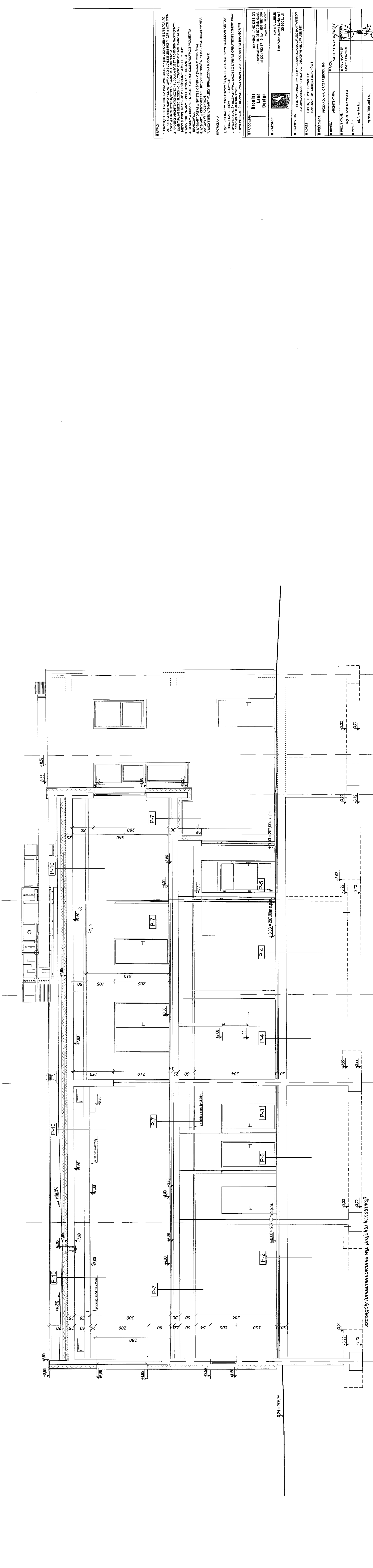
INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: ELEWACJE		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/L/OIA/2008	PODPIS:
ZESPÓŁ: mgr inż. Artur Bronisz		
	mgr inż. Alicja Jasnińska	
	mgr inż. Joanna Antosik	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyski	NR UPRAWNIENI: MA/040/05	PODPIS:
DATA: 08.2012	SKALA: 1:100	REWIZJA: -
		NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:06



szczegóły fundamentowania wg. projektu konstrukcji



ISTNIEJĄCA HALA BASENOWA

schody szklane wykonane z PM stopowych
wspornicy wykonanej z kształtowników
stalowych. schody wg. standardowego opracowania

±0.00 = 207,00m n.p.m.

±0.00 = 207,00m n.p.m.

±0.00 = 207,00m n.p.m.

±0.00 = 207,00m n.p.m.

±0.00 = 207,00m n.p.m.

LEGENDA

- PROJEKTANT: BRUNELI & PARTNERS
- INWESTOR: GMAA LUBIN
- ADRES: ul. Piłsudskiego 24, Lubin
- DATA: 2023.10.10
- STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
- INSTRUMENTY: AutoCAD, Revit
- INSTRUMENTY: AutoCAD, Revit

PROJEKTANT
BRUNELI & PARTNERS
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.bruneli.com

INWESTOR
GMAA LUBIN
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.gmaalubin.com

PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY ZAKRESU SCENARIUSZA WYKONAWCZEGO
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY

PROJEKTANT
BRUNELI & PARTNERS
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.bruneli.com

INWESTOR
GMAA LUBIN
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.gmaalubin.com

PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY ZAKRESU SCENARIUSZA WYKONAWCZEGO
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY
DOKUMENTACJA WZGLĘDNY

PROJEKTANT
BRUNELI & PARTNERS
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.bruneli.com

INWESTOR
GMAA LUBIN
ul. Piłsudskiego 24, Lubin
tel. 71 733 10 10, 71 733 10 11
www.gmaalubin.com

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

SYMBOL OKNA	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7
WYMIARY W ŚWIECLE	So 180	335	190	80	130	195	195
OSZCZĘCZYNIA	Hs 75	75	180	180	175	120	195
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Sz						
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Hz						
SCHEMATY 1:50							
LIŚCIE	K1 1	1	-	1	0	2	-
K2	-	-	1	1	1	-	3
RAZEM:	1	1	1	2	1	2	3
UWAGI:	-	-	-	-	-	-	-

W OKNACH STOSOWAĆ NAWIERNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ).
 JEDEN NAWIERNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPLYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARY/h.
 STOLARKA OKIENNA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ.
 KOLOR STOLARKI RAL 9007

- WZORY OKIEN NARYSOWANE SCHEMATYCZNIE OD STRONY ELEWACJI
 - PRODUCENT STOLARKI OKIENNEJ OKREŚLA ZEWNĘTRZNY WYMIAR OSZCZĘCZYNICY, OKREŚLA RÓWNIEŻ RODZAJ NAWIERNIKÓW MONTOWANYCH W RAMACH OKNA
 - PRODUCENT PRZEDSTAWI DO AKCEPTACJI PRZEZ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA I INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO I KIEROWNIKĄ BUDOWY, SPOSÓB MONTAŻU - WYBUDOWANA OKIEN

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

SYMBOL OKNA	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13
WYMIARY W ŚWIECLE	So 130	240	400	240	335	224
OSZCZĘCZYNIA	Hs 195	120	195	195	100	100
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Sz					
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Hz					
SCHEMATY 1:50						
LIŚCIE	K1 0	2	-	1	2	1
K2	1	-	2	2	-	-
RAZEM:	1	2	2	3	2	1
UWAGI:	-	-	-	-	-	-

W OKNACH STOSOWAĆ NAWIERNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ).
 JEDEN NAWIERNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPLYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARY/h.
 STOLARKA OKIENNA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ.
 KOLOR STOLARKI RAL 9007

- WZORY OKIEN NARYSOWANE SCHEMATYCZNIE OD STRONY ELEWACJI
 - PRODUCENT STOLARKI OKIENNEJ OKREŚLA ZEWNĘTRZNY WYMIAR OSZCZĘCZYNICY, OKREŚLA RÓWNIEŻ RODZAJ NAWIERNIKÓW MONTOWANYCH W RAMACH OKNA
 - PRODUCENT PRZEDSTAWI DO AKCEPTACJI PRZEZ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA I INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO I KIEROWNIKĄ BUDOWY, SPOSÓB MONTAŻU - WYBUDOWANA OKIEN

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

SYMBOL OKNA	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20
WYMIARY W ŚWIECLE	So 224	335	150	200	80	110	180
OSZCZĘCZYNIA	Hs 100	195	165	165	470	200	110
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Sz						
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OSZCZĘCZYNIA	Hz						
SCHEMATY 1:50							
LIŚCIE	K1 1	-	2	1	-	-	1
K2	-	4	-	-	1	1	-
RAZEM:	1	4	2	1	1	1	1
UWAGI:	-	-	ZESTAW ALUMINIOWY O DOP. OCHROŃEJ E160	ZESTAW ALUMINIOWY O DOP. OCHROŃEJ E160	ZESTAW ALUMINIOWY O DOP. OCHROŃEJ E160	-	ZESTAW ALUMINIOWY O D. OCHROŃEJ E130

W OKNACH STOSOWAĆ NAWIERNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ).
 JEDEN NAWIERNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPLYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARY/h.
 STOLARKA OKIENNA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ.
 KOLOR STOLARKI RAL 9007

- WZORY OKIEN NARYSOWANE SCHEMATYCZNIE OD STRONY ELEWACJI
 - PRODUCENT STOLARKI OKIENNEJ OKREŚLA ZEWNĘTRZNY WYMIAR OSZCZĘCZYNICY, OKREŚLA RÓWNIEŻ RODZAJ NAWIERNIKÓW MONTOWANYCH W RAMACH OKNA
 - PRODUCENT PRZEDSTAWI DO AKCEPTACJI PRZEZ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA I INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO I KIEROWNIKĄ BUDOWY, SPOSÓB MONTAŻU - WYBUDOWANA OKIEN

OKNO SZTAMPOWE PODAWCZE - PRZESZKLENIENIE W BOK ALUMINIOWE KOLOR STOLARKI RAL 9007

UWAGI

- PRZYJĘTO POZIOM $\pm 0,00$ NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,99 m WZGLĘDEM POZIOMU $\pm 0,00$ ISTNIĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
- WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTEM BRANŻOWYMI.
- WYMIARY DRZWI W ŚWIECLE OSZCZĘCZYNICY (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
- WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

POWOLAANIA

- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:

Bronisz Land Design

BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówkę
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:



GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA:

PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES:

LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Miszczyńska

NR UPRAWNIENI:

9/B-761/Ł.OIA/2008

PODPIS:

ZESPÓŁ:

inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Łukasz Górczyński

NR UPRAWNIENI:

MA/040/05

PODPIS:

DATA:

08.2012

SKALA:

B-S

REWIZJA:

--

NUMER RYSUNKU:

LUB:PW:A:08

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ																	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7									
WYMIARY W ŚWIECLE OŚCIEŻY (mm)	So	1000	1000	1000	1100	1000	1000	1900									
	Ho	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100									
WYMIAR W ŚWIECLE OŚCIAZNYCY (mm)	S	900	900	900	1000	900	900	1800									
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000									
PRZEZNACZENIE		WEJŚCIOWE DO POMIESZCZEN TECHNICZNYCH I GOSPODARCZYCH	WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA WENTYLATORNI	WEJŚCIOWE DO POKOI TRENERÓW I SEDZJÓW, SZATNI, POM. ODNOWY BIOLOGICZNEJ, POM. POMOCNICZYCH	WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA SANIT. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	WEJŚCIOWE DO POMIESZCZEN SANITARIATÓW	WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA NATRYSKÓW	WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA SALI SZKOLEŃ ORAZ SALI GIMNASTYCZNEJ A I B									
OŚCIEŻNICA		METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ	METALOWA KĄTOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ									
ZAMEK		ZAMEK + WKŁADKA	ZAMEK + WKŁADKA	ZAMEK + WKŁADKA	ZAMEK + WKŁADKA OTW/ZAM	ZAMEK + WKŁADKA OTW/ZAM	ZAMEK + WKŁADKA	ZAMEK + WKŁADKA									
SCHEMATY 1:50																	
LEWE	PRAWO	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	RAZEM:	
ILOŚĆ	KONDYGNACJA K1	1	3	1	-	9	4	1	-	3	4	4	3	-	-	19/14	
	KONDYGNACJA K2	1	1	-	-	4	1	-	1	4	1	2	1	2	1	12/6	
	RAZEM	2	4	1	-	13	5	1	1	6	5	8	4	2	1	32/20	
OGÓŁEM L+P		6		1		18		2		12		10		3		51	
UWAGI:		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 DO POMIESZCZEN MOKRYCH Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI o pow. 0,022m ² DWA ZAKASY, SAMOZAMYKACZ BLOKADA IN/OUT TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 DO POMIESZCZEN MOKRYCH ALUMINOWE, RAL 9007 DWA ZAKASY, SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY, SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY, SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ALUMINOWE, RAL 9007 TRZY ZAKASY, SAMOZAMYKACZ TABLICZKA ZNAKOWA KŁAMKA NA WYSOKOŚCI 110 cm	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		-		EI30		-		-		-		-		-		-	
PO WSKAZANIU PRZEZ INWESTORA TYPU DRZWI I TYPU OŚCIEŻNICY KIEROWNIK BUDOWY W POROZUMIENIU Z INSPEKTOREM NADZORU INWESTORSKIEGO DOKONA KOREKTY WYMIARÓW W ŚWIECLE OŚCIEŻY - MURU																	

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ															
OZNACZENIE NA RYSUNKU		DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DZ5									
WYMIARY W ŚWIECLE OŚCIEŻY (mm)	So	1000	1300	1000	1300	2250									
	Ho	2150	2150	2150	2150	2500									
WYMIAR W ŚWIECLE OŚCIAZNYCY (mm)	S	-	-	-	-	-									
	H	-	-	-	-	-									
ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY	Sz	-	-	-	-	-									
	Hs	-	-	-	-	-									
SCHEMATY 1:100															
LEWE	PRAWO	L	P	L	P	L	P	L	P						
ILOŚĆ	RAZEM:	1	1	-	2	2	-	1	1						
	OGÓŁEM:	1		1		4		1							
UWAGI:		DRZWI DO POMIESZCZENIA GOSPODARSTWA DRZWI STALOWE WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ BEZPIECZNE, OŚCIEŻNICA STALOWA DRZWI MALOWANE PRZESZKONO NA KOLOR ŚLUSARKI OKREWNEJ RAL 9007 DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30		DRZWI DO POMIESZCZENIA GOSPODARSTWA DRZWI STALOWE WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKADY W POZYCJI OTWARTEJ BEZPIECZNE, OŚCIEŻNICA STALOWA DRZWI MALOWANE PRZESZKONO NA KOLOR ŚLUSARKI OKREWNEJ RAL 9007		DRZWI DO SZKÓL DRZWI STALOWE WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKADY W POZYCJI OTWARTEJ BEZPIECZNE, OŚCIEŻNICA STALOWA DRZWI MALOWANE PRZESZKONO NA KOLOR ŚLUSARKI OKREWNEJ RAL 9007		DRZWI EMULACYJNE STALOWE WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKADY W POZYCJI OTWARTEJ BEZPIECZNE, OŚCIEŻNICA STALOWA DRZWI MALOWANE PRZESZKONO NA KOLOR ŚLUSARKI OKREWNEJ RAL 9007		BRAMA HALOWA SEMENTOWA Z NAPIĘCIEM REZERYWY SPECYJNY SZRĘTNE MONTOWANE Z PRZODU PRZY WPROWADZENIU PROMIENIAMI POKOJOWYMI DRZWI MALOWANE PRZESZKONO NA KOLOR ŚLUSARKI ALUMINOWEJ RAL 9007					
WYMIAR W ŚWIECLE PRZEJŚCIA MINIMUM 90 cm, ZE WZGLĘDU NA PRZYŁOŻY OŚCIEŻNICY OKREŚLONO WYMIAR ŚWIATŁA PRZEJŚCIA NA 100cm. WYMIARY S, H, Sz, Hs OKREŚLA PRODUCENT ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ. SCHEMATY RYSUNKOWE OD STRONY ELEWACJI. W OKNACH I OKNACH BALKONOWYCH STOSOWAĆ NAWIEWNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ). JEDEN NAWIEWNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPŁYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARU/h. ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ, DRZWI WEJŚCIOWE - BEZPROGOWE Z USZCZELKĄ.															

- UWAGI**
- PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆCIŚLOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆCIŚLOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- POWOLAŃ**
- RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMIS BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:
 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/L.OIA/2008	PODPIS:
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyski	NR UPRAWNIENI: MA/040/05	PODPIS:
DATA: 08.2012	SKALA: B-S	REWIZJA: -
		NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A09

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

SYMBOL ZESTAWU	ZW1	ZW2	ZW3	ZW4	ZW5	ZW6
WYMIARY W ŚWIETLE	So 1850	1900	1000	1540	1900	1100
OSZCZĘTY	Ho 2750	2750	2100	3050	2700	2650
SCHEMATY 1:100						
K1	1	1	1	1	1	1
K2	-	1	-	-	-	-
RAZEM:	1	2	1	1	1	1
UWAGI:	DRZWI WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ ZAMEK ANTYPANCYJNY	DRZWI WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ ZAMEK ANTYPANCYJNY	DRZWI ALUMINIOWE PRZY OKNE PODARZONY DO SZKŁA - ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	DRZWI WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ ZAMEK ANTYPANCYJNY	PROFILE ALUMINIOWE DLA TEGO ZESTAWU NALEŻY PRZEKREŚLIĆ JAKO PROFILE DLA KONSTRUKCJA FASADOWYCH I ZESTAWU NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA 4,44m LUB ZASTOSOWAĆ WZMOCNIONA SYSTEMOWE W CELU UZYSKANIA CAŁOŚCI ZESTAWU	DRZWI WYPOSĄŻONE W SZCZEPKI DRZWI W KLASIE EI 30 DRZWI W KLASIE EI 60 DRZWI STALOWE MALOWANE PROSADKOWO RAL 9007 DRZWI Z KLAMKĄ
OPORNOSC POZAROWA	EI30	EI30	EI30	EI60	-	DRZWI EI30/ NASYWIELE EI60
<p>W OKNACH STOSOWAĆ NAWIEWNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ). JEDEN NAWIEWNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPŁYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARY/h. STOLARKA OKIENNA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ KOLOR STOLARKI RAL 9007</p>			<p>SCHEMATY OKIEN NARYSOWANE SCHEMATYCZNIE OD STRONY ELEWACJI PRODUKCJI STOLARKI OKIENNEJ OKREŚLIĆ PROFILE KONSTRUKCYJNE I MONTAŻOWE POTRZEBNE DO MONTAŻU ZESTAWÓW OKIEN WYMIARY ZEWNĘTRZNE OSZCZĘCZY (PO DOBRANIU PROFILI KONSTRUKCYJNYCH)</p>			

ILUSTRACJA

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ

SYMBOL ZESTAWU	ZZ1	ZZ2
WYMIARY W ŚWIETLE	So 2600	2900
OSZCZĘTY	Ho 2650	3150
SCHEMATY 1:100		
K1	1	1
K2	-	-
RAZEM:	1	1
UWAGI:	DRZWI WYPOSĄŻONE W SZCZEPKI DRZWI - WŁASCE GŁÓWNE DO BUDYNKU, STALOWE SZKŁEM BEZPIECZNYM ANTYWAWIDNIOWYM, DRZWI Z KLAMKĄ DRZWI BEZ PROGU DRZWI W KLASIE EI 30, NASYWIELE W KLASIE EI 60 DRZWI STALOWE MALOWANE PROSADKOWO RAL 9007	DRZWI WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ ZAMEK ANTYPANCYJNY DRZWI - WŁASCE TECHNICZNE (SPECJALNE) Z BUDYNKU FELNACE FUNKCJE WYTRZYMAŁE SZKŁEM BEZPIECZNYM ANTYWAWIDNIOWYM DRZWI BEZ PROGU
OPORNOSC POZAROWA	-	EI60
<p>SCHEMATY OKIEN NARYSOWANE SCHEMATYCZNIE OD STRONY ELEWACJI PRODUKCJI STOLARKI OKIENNEJ OKREŚLIĆ PROFILE KONSTRUKCYJNE I MONTAŻOWE POTRZEBNE DO MONTAŻU ZESTAWÓW OKIEN WYMIARY ZEWNĘTRZNE OSZCZĘCZY (PO DOBRANIU PROFILI KONSTRUKCYJNYCH)</p>		<p>W OKNACH STOSOWAĆ NAWIEWNIKI (MONTOWANE W GÓRNEJ PŁASZCZYZNIE RAMY OKIENNEJ). JEDEN NAWIEWNIK NA POMIESZCZENIE UMOŻLIWIĄCY NAPŁYW POWIETRZA PRZY ZAŁOŻENIU 0,5 WYMIARY/h. STOLARKA OKIENNA SZCZELNA NA WODĘ OPADOWĄ KOLOR STOLARKI RAL 9007</p>

ILUSTRACJA

- UWAGI**
- PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECIEŚLIŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECIEŚLIŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OSZCZĘCZY (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- POWOLAANIA**
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA:
 PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES:
 LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:
 ZESTAWIENIE STOLARKI ALUMINIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ

BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/Ł.OIA/2008
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz	PODPIS:
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Łukasz Górzynski

NR UPRAWNIENI:
MA/040/05

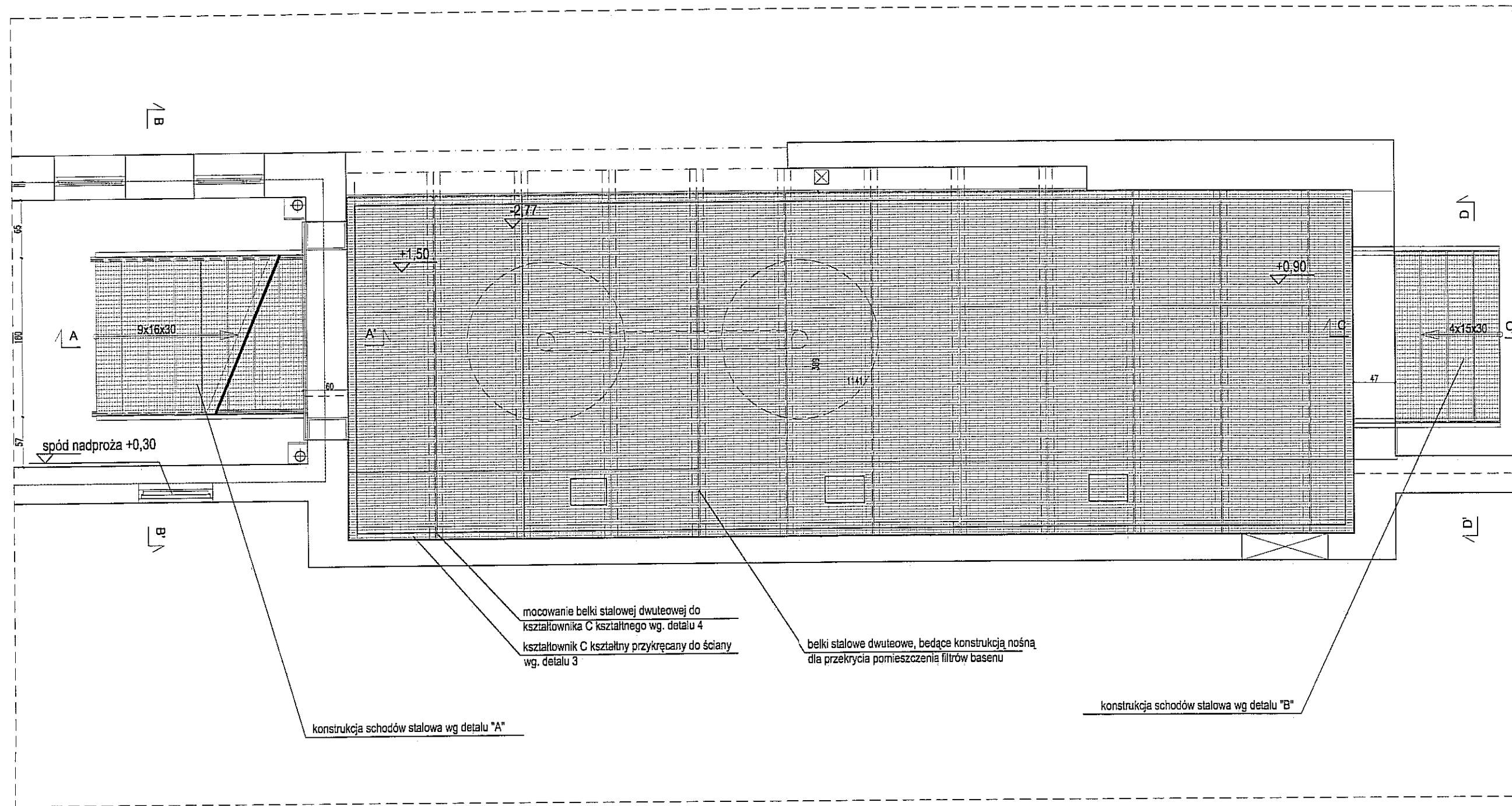
PODPIS:

DATA:
08.2012

SKALA:
-

REWIZJA:
-

NUMER RYSUNKU:
LUB:PW:A:10



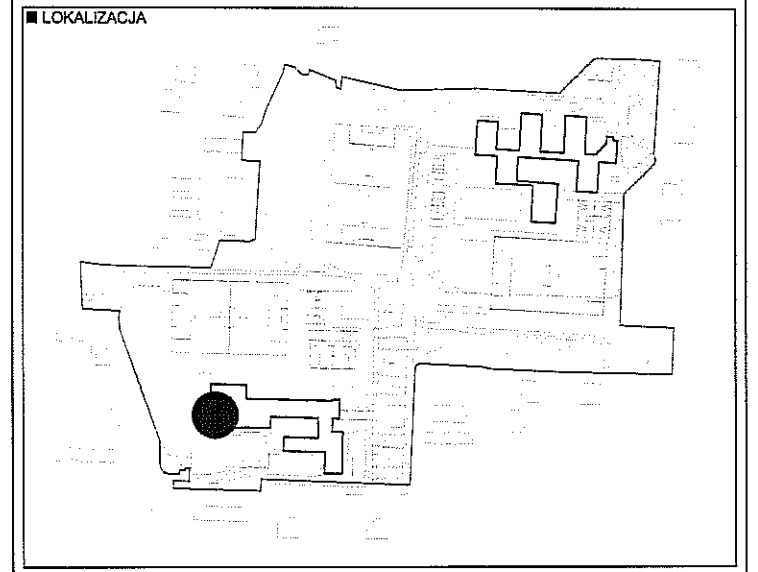
RZUT

konstrukcja schodów stalowa wg detalu "A"

mocowanie belki stalowej dwuteowej do kształownika C kształtnego wg. detalu 4
kształtnik C kształtny przykręcany do ściany wg. detalu 3

belki stalowe dwuteowe, będące konstrukcją nośną dla przekrycia pomieszczenia filtrów basenu

konstrukcja schodów stalowa wg detalu "B"



- UWAGI**
1. PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆCIŚLOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆCIŚLOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOLAANIA**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMIS BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

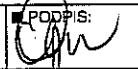
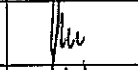

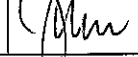
INWESTOR:


GMINA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

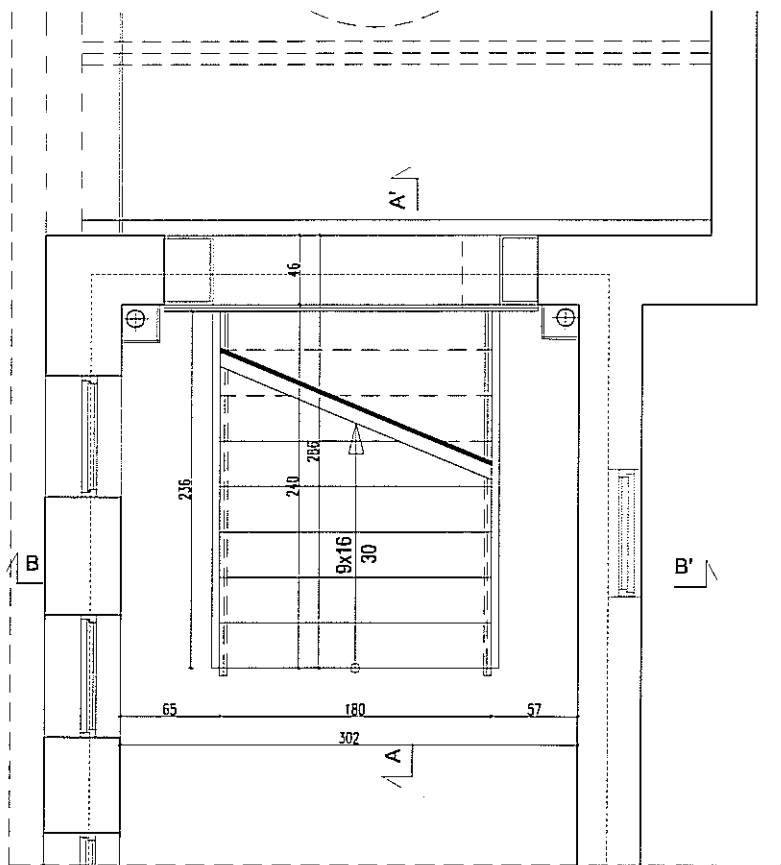
ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: RZUT POMIESZCZENIA NAD FILTRAMI BASENU

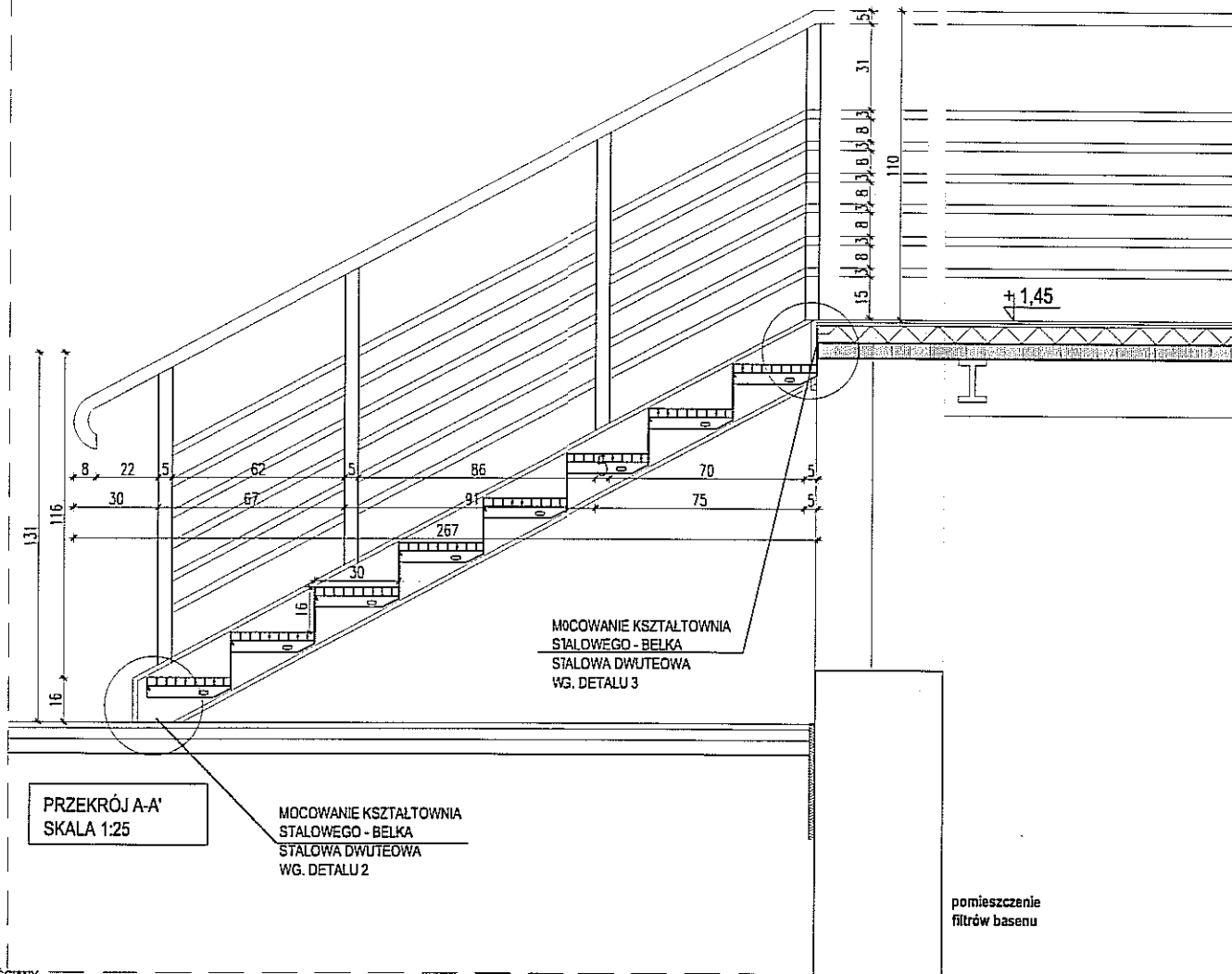
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/t.OIA/2008	PODPIS: 
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz		
mgr inż. Alicja Jasińska		
mgr inż. Joanna Antosik		

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górczyński	NR UPRAWNIENI: MA/040/05	PODPIS: 
---	------------------------------------	---

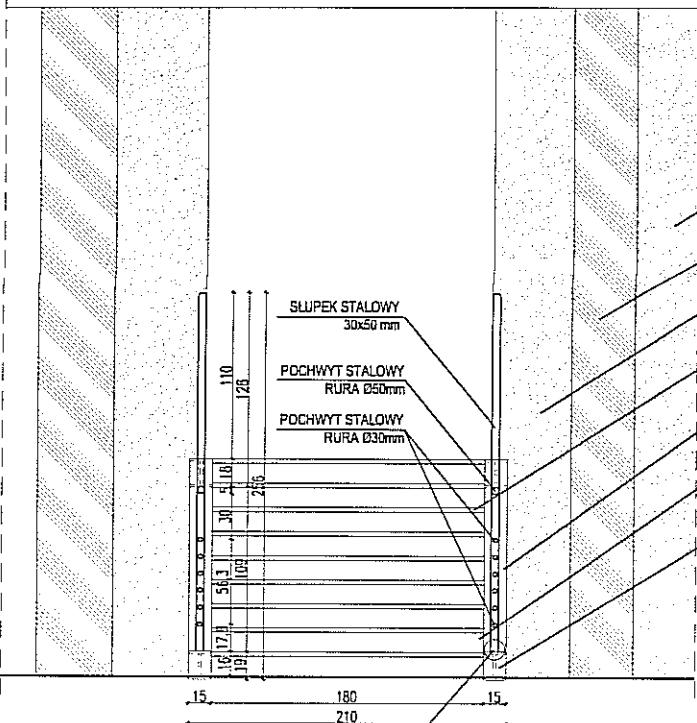
DATA: 08.2012	SKALA: 1:50	REWIZJA: --	NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:11
-------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------------------



RZUT
SKALA 1:50

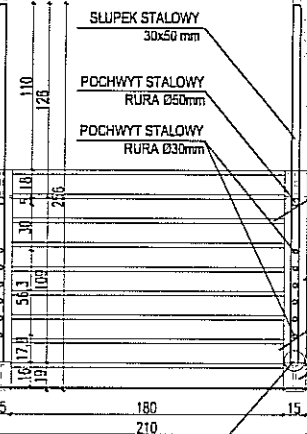


PRZEKRÓJ A-A'
SKALA 1:25

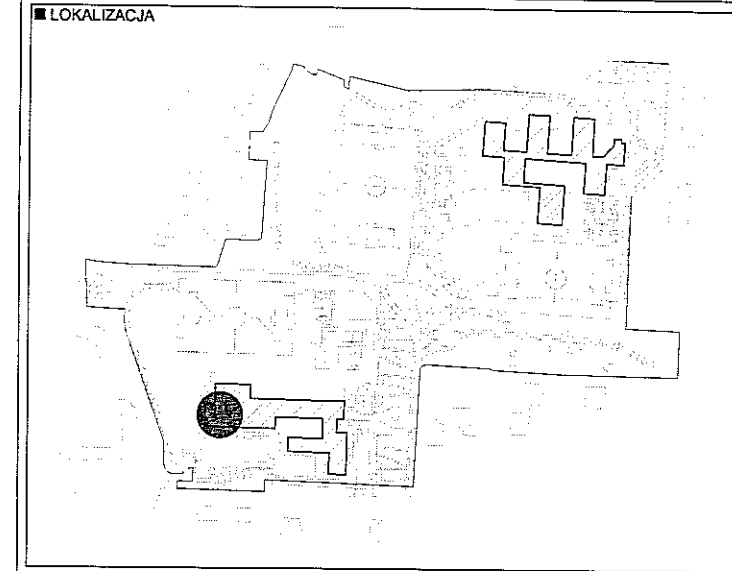


PRZEKRÓJ B-B'
SKALA 1:50

- ELEWACJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ
- PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIANĘ
- ELEWACJA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ
- STALOWE STOPNIE WG. DETALU 1
- KSZTAŁTOWNIK STALOWY BELKA STALOWA DWUŁTEOWA
- PLASKOWNIK MASKUJĄCY 180x152 mm
- PLASKOWNIK MASKUJĄCY 19x152 mm



MOCOWANIE Słupka do Belki Stalowej Dwułteowej WG. DETALU 2



- UWAGI
- PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ POZIOMU ±0,00 ISTNIĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆCIŚLÓSCY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆCIŚLÓSCY UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOŁANIA
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKRÓJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMAMI BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:

Bronisz Land Design

BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówek
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

INWESTOR:



GINA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECZÓW II


PRZEDMIOT: PRZEKRÓJ A-A' ORAZ PRZEKRÓJ B-B'

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska

NR UPRAWNIEN: 9/B-761/Ł.OIA/2008

PODPIS: 

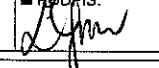
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górczyński

NR UPRAWNIEN: MA/040/05

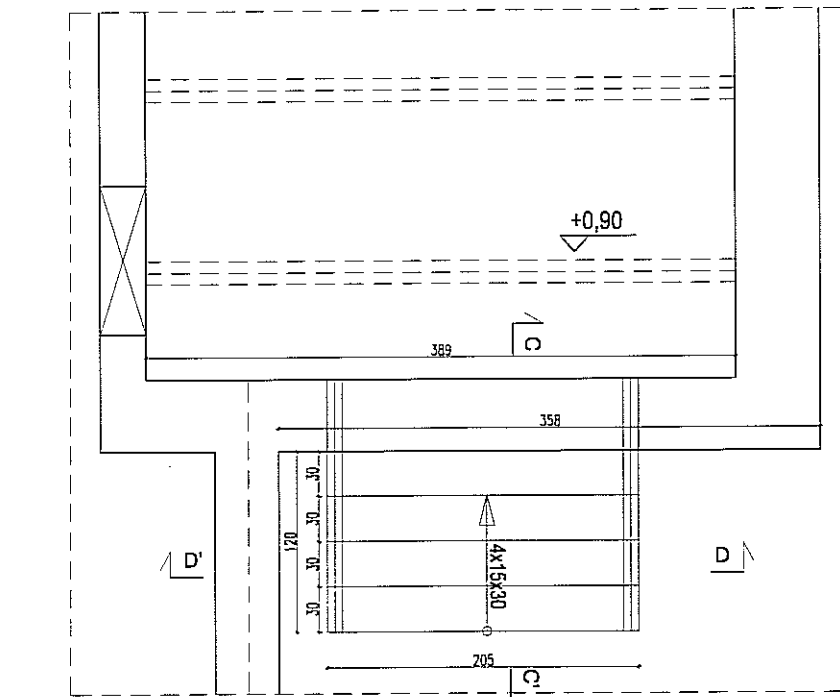
PODPIS: 

DATA: 08.2012

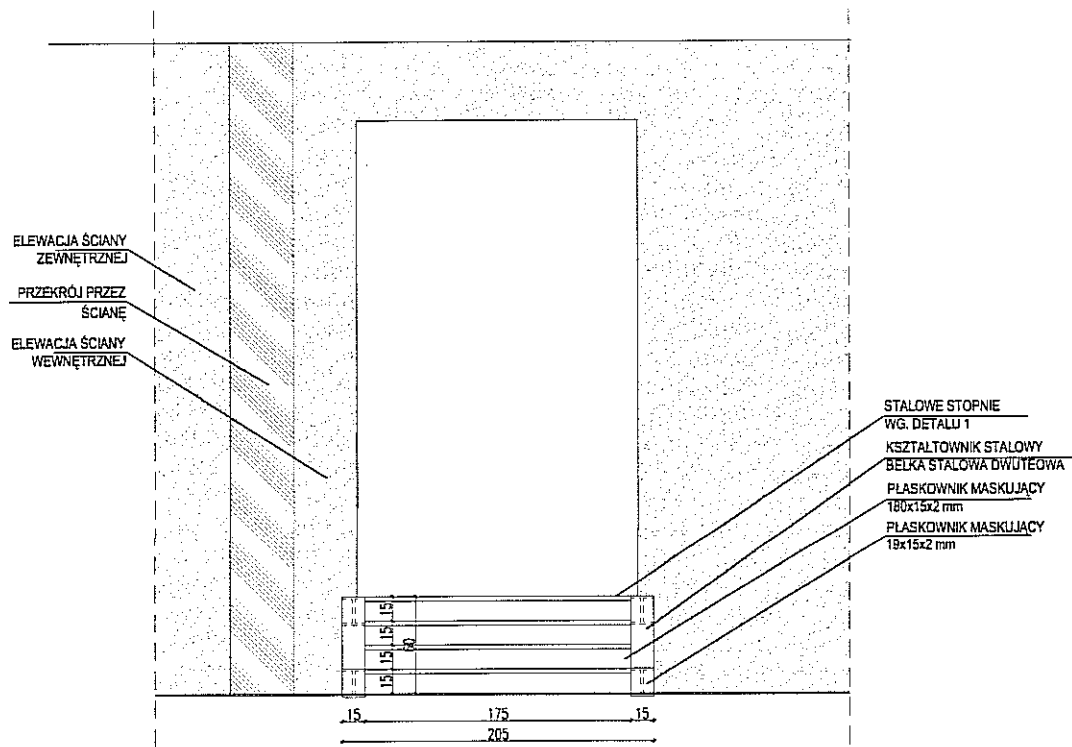
SKALA: 1:25/1:50

REWIZJA: --

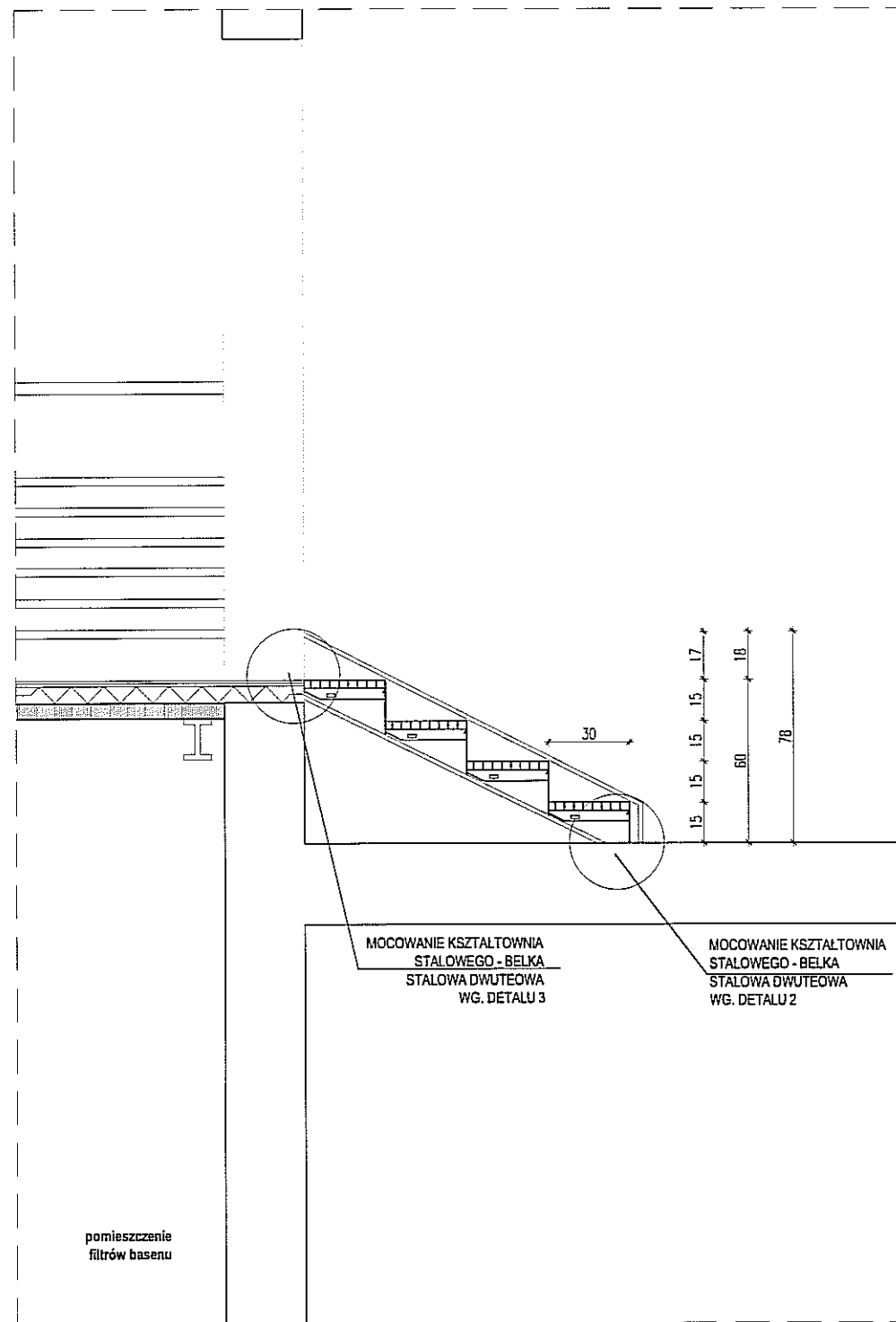
NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:12



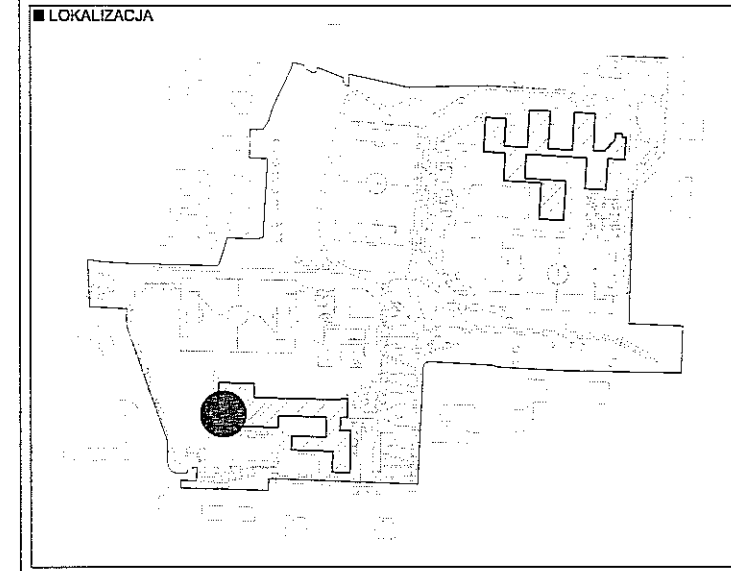
RZUT
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ D-D'
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ C-C'
SKALA 1:25



- UWAGI**
1. PRZYJĘTO POZIOM $\pm 0,00$ NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY $-0,89$ m WZGLĘDEM POZIOMU $\pm 0,00$ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆCISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆCISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KODRZYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOŁANIA**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKRÓJÓW I ELEWACJI
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:

Bronisz Land Design

BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

INWESTOR:

GINNA LUBLIN

Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: PRZEKRÓJ C-C' I PRZEKRÓJ D-D'

BRANŻA: ARCHITEKTURA **FAZA:** PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska **NR UPRAWNIENI:** 9/B-761/Ł.OIA/2008 **PODPIS:** [Signature]

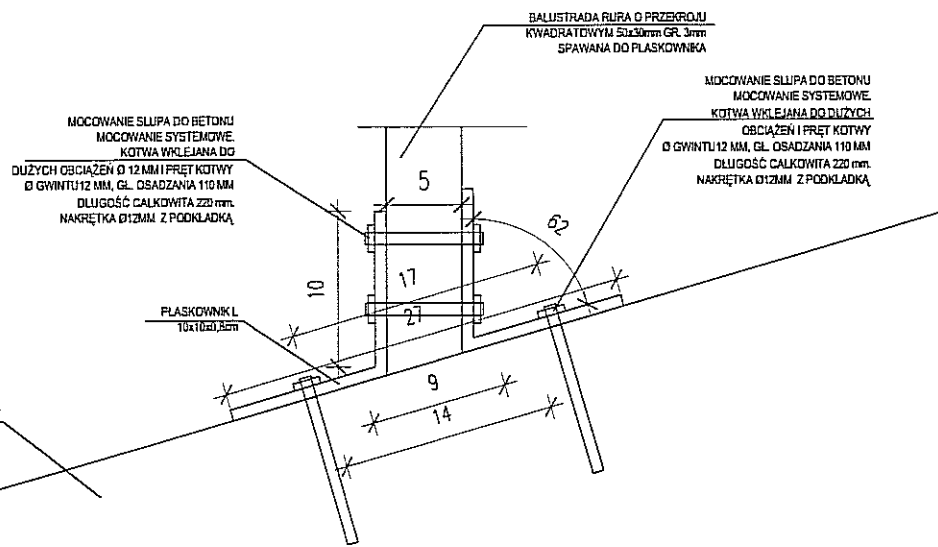
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

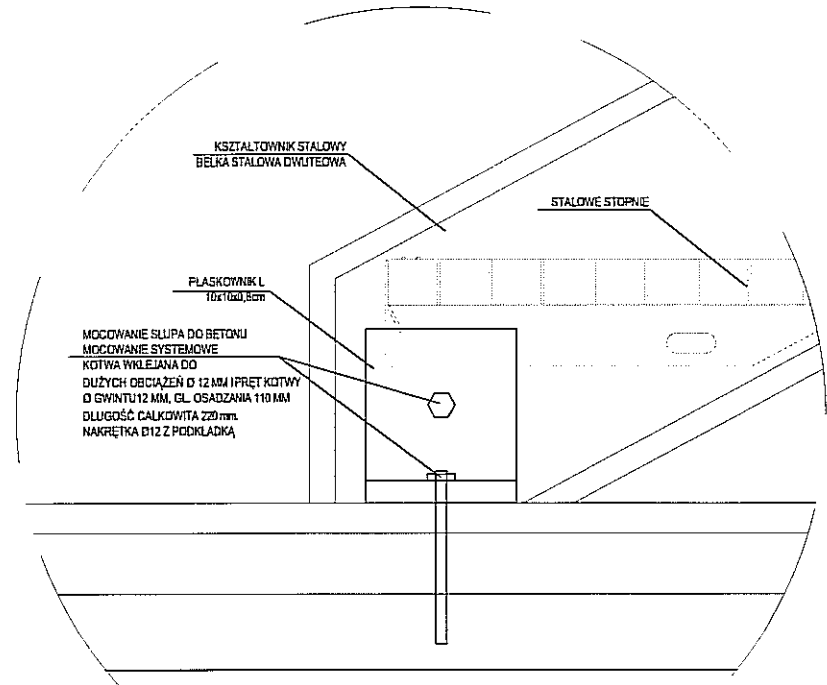
mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzynski **NR UPRAWNIENI:** MA/040/05 **PODPIS:** [Signature]

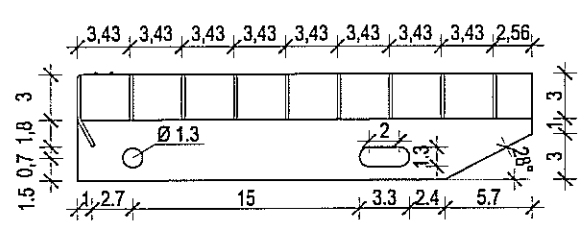
DATA: 08.2012 **SKALA:** 1:25/1:50 **REWIZJA:** -- **NUMER RYSUNKU:** LUB:PW:A:13



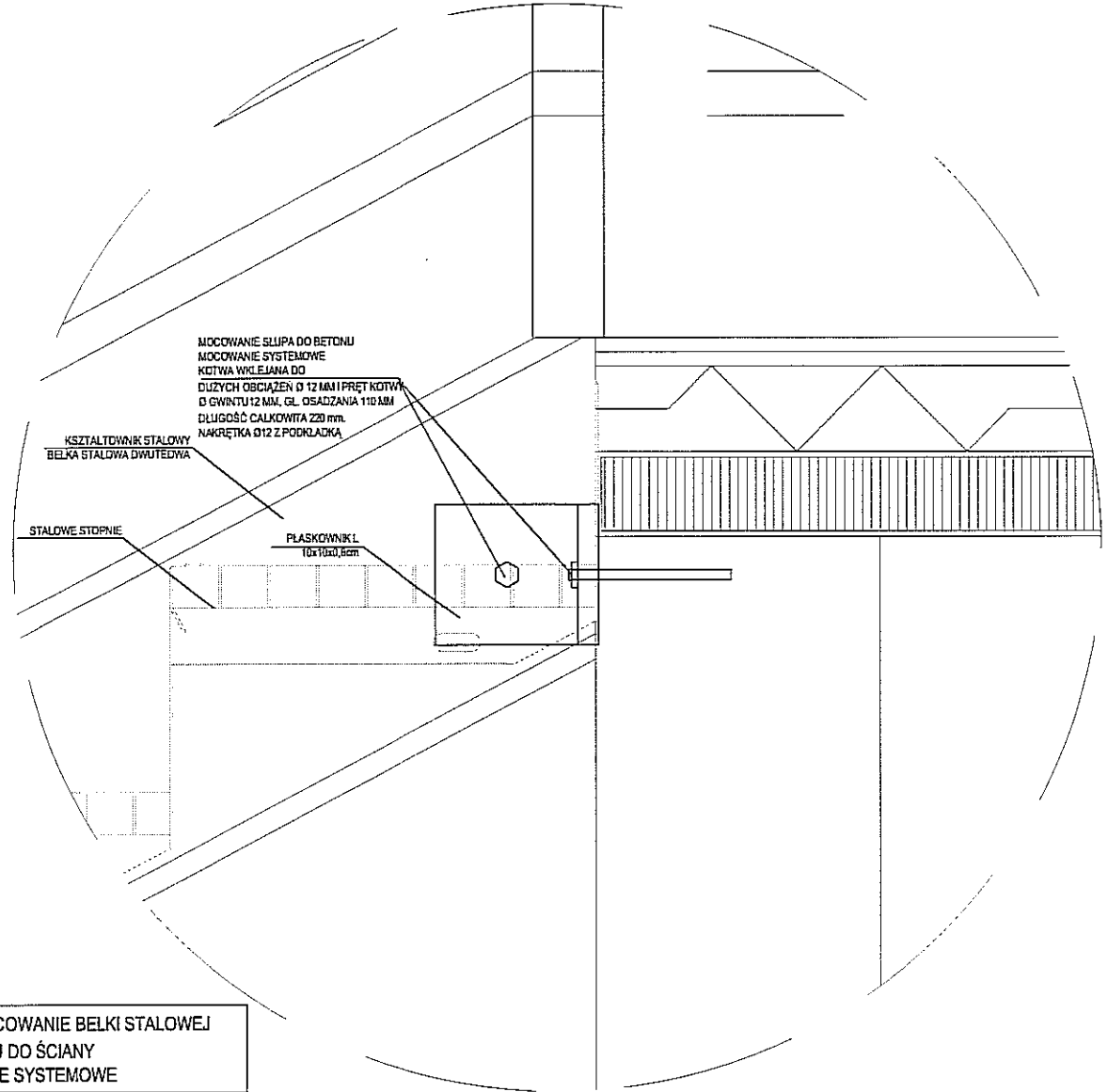
DETAL 2 MOCOWANIE SŁUPA DO BELKI STALOWEJ DWUTEOWEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE



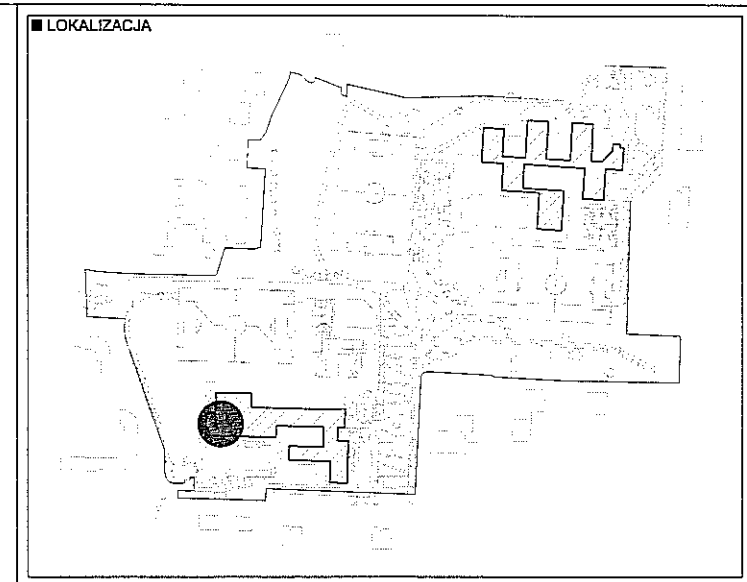
DETAL 3 MOCOWANIE BELKI STALOWEJ DWUTEOWEJ DO PODŁOGI ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE



DETAL 1 - KRATA POMOSTOWA Z OBRAMOWANIEM BOCZNYM Z ANTYPOŚLIZGOWĄ LISTWĄ CZOŁOWĄ - PERFORACJA GÓRNEJ PŁASZCZYZNY




DETAL 3 MOCOWANIE BELKI STALOWEJ DWUTEOWEJ DO ŚCIANY ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE



- UWAGI**
1. PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEGĘCISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEŚCISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOLANIA**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI

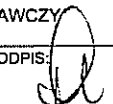

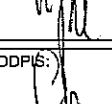
PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejów
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

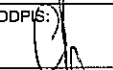
ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:
 DETALE: 1, 2, 3, 4

BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/Ł.OIA/2008
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz	PODPIS: 
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górczyński

NR UPRAWNIENI: MA/040/05

PODPIS:


DATA: 08.2012

SKALA: 1:5

REWIZJA: -

NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:14

RZUT
SKALA 1:50WYBURZENIE ŚCIANY
OD WYS. 1.10 DO 2.0 mLADA - BLAT WYKONANY Z PLYTY STOLARSKIEJ
W OKLEINIE BRZOZOWEJ
1,9x200x100cm
- MOCOWANA ZA POMOCĄ 6 KĄTOWNIKÓW
(WSPORNIKÓW) 10x10 cm I ŚRUB (WKLEJANE
DLA ZAMOCOWAŃ W BETONIE LUB
MECHANICZNYCH) - PRZYKRĘCANA DO MURU
ZA POMOCĄ WKRĘTÓW.

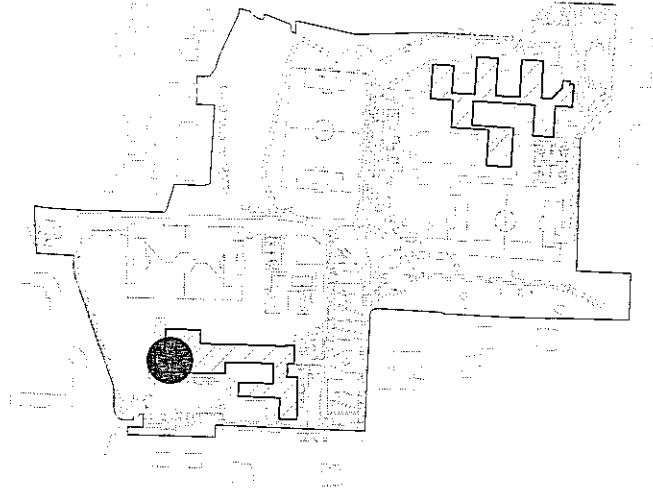
SKALA 1:50

UWAGA:

PRZEBUDOWA SZATNI W STARYM BUDYNKU SZKOŁY NA POTRZEBY SZATNI OBEJMUJE PRACE REMONTOWE W ZAKRESIE WYKONANIA OTWORU POD OKNO RECEPCJI, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE GIPSOWANIA ORAZ SZPACHLOWANIA W CELU WYRÓWNIANIA POWIERZCHNI ŚCIAN ORAZ DWUKROTNE MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU.
JAKO POSADZKĘ PROJEKTUJE SIĘ GRES NA WYLEWCE SAMOPOZIOMUJĄCEJ MOCOWANY NA KLEJ.
PRZY OTWORZE OKIENNYM - OBRÓBKA TYNKARSKA ŚCIANY.

WYPOSAŻENIE POMIĘSZCZENIA OBEJMUJE:
- 4 SZAFY 80x38x216 cm,
- 3 KRZESŁA ZE SKLEJKI NA KONSTRUKCJI METALOWEJ RAMY,
- BIURKO O WYM. 149 X 60,
(SZCZEGÓLNY OPIS WYPOSAŻENIA W CZ. OPISOWEJ)

LOKALIZACJA



UWAGI

- PRZYJĘTO POZIOM $\pm 0,00$ NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY $-0,89$ m WZGLĘDEM POZIOMU $\pm 0,00$ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIEĆCISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIEĆCISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
- WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
- WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

POWOŁANIA

- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:

**Bronisz
Land
Design**

 BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:


 GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA:

 PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
 DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES:

 LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:

RECEPCJA

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Miszczyńska

NR UPRAWNIEN:

9/B-761/Ł.OIA/2008

PODPIS:

ZESPÓŁ:

inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Łukasz Górzyński

NR UPRAWNIEN:

MA/040/05

PODPIS:

DATA:

08.2012

SKALA:

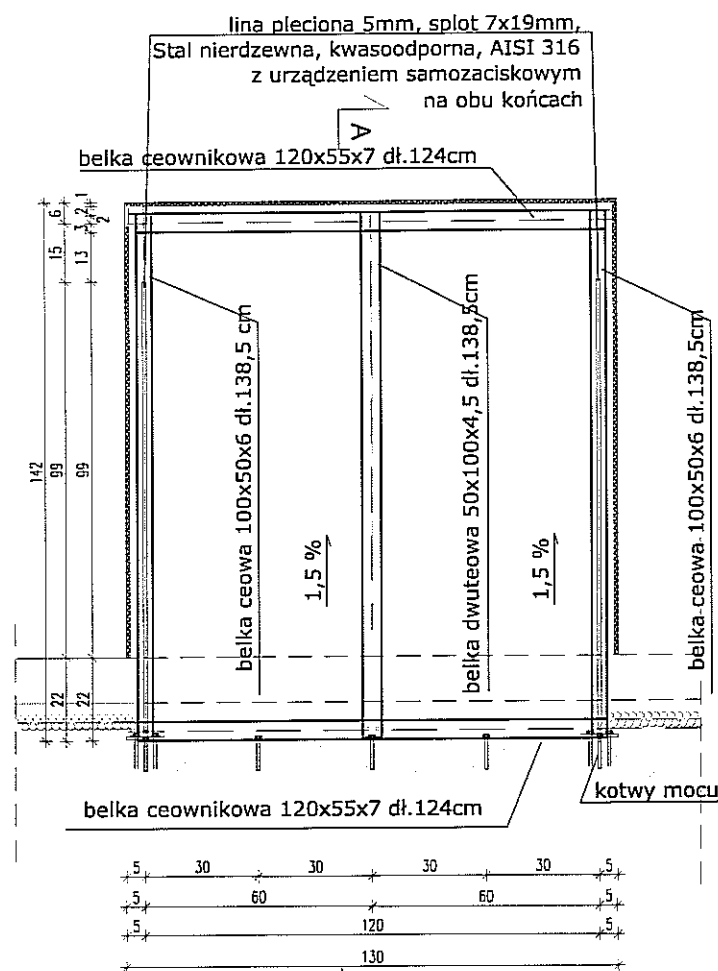
1:50

REWIZJA:

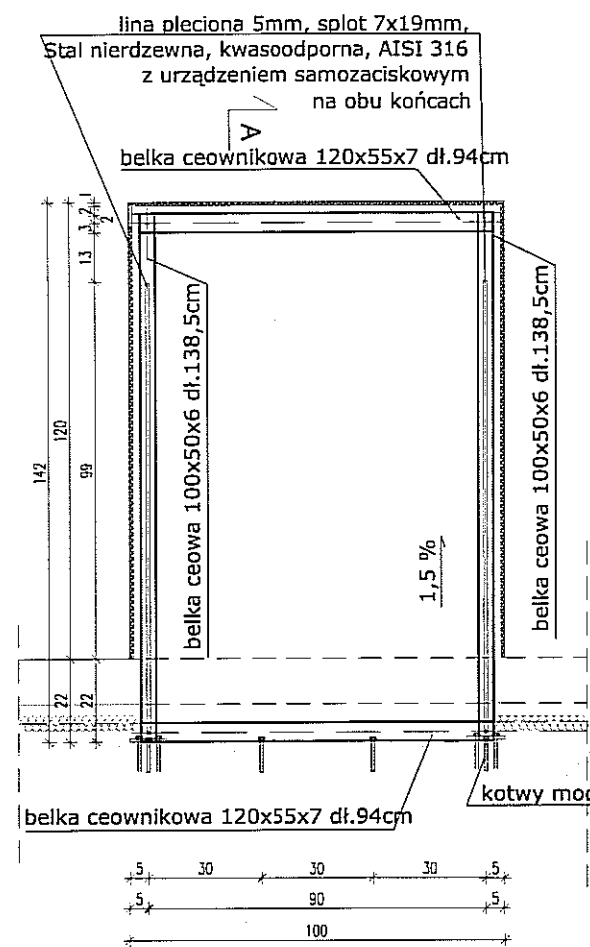
-

NUMER RYSUNKU:

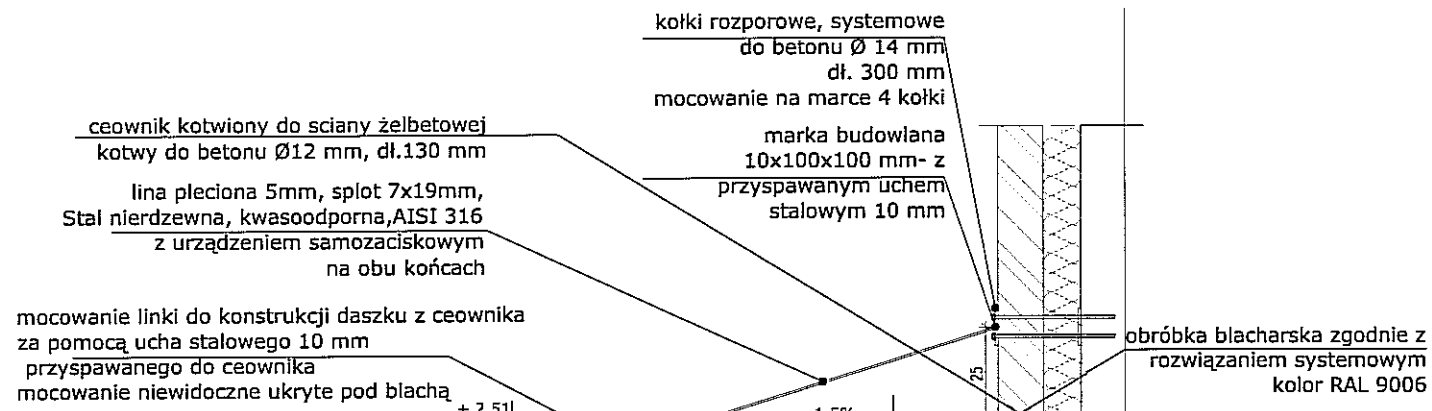
LUB:PW:A:15



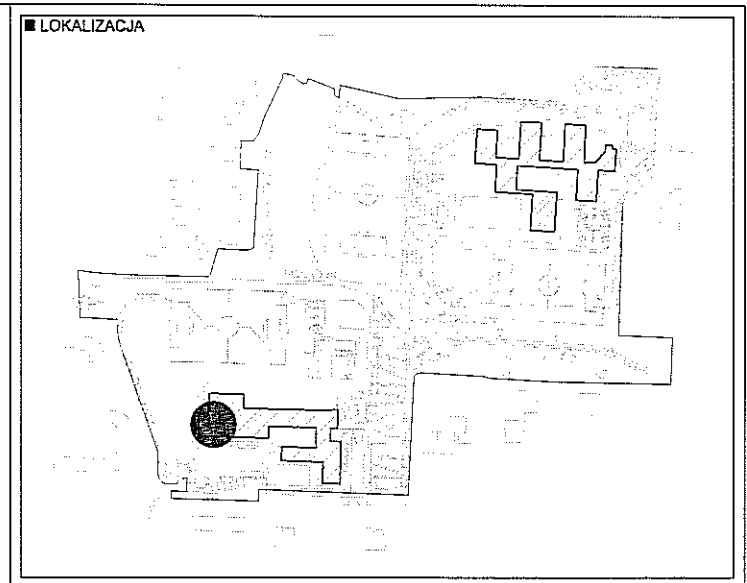
DASZEK D1 - SZER. 130 CM
SKALA 1:20



DASZEK D2 - SZER. 100 CM
SKALA 1:20




DASZEK D1,2 PRZEKRÓJ
SKALA 1:20



- UWAGI**
- PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECIEŚNOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECIEŚNOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- POWOŁANIA**
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI





PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

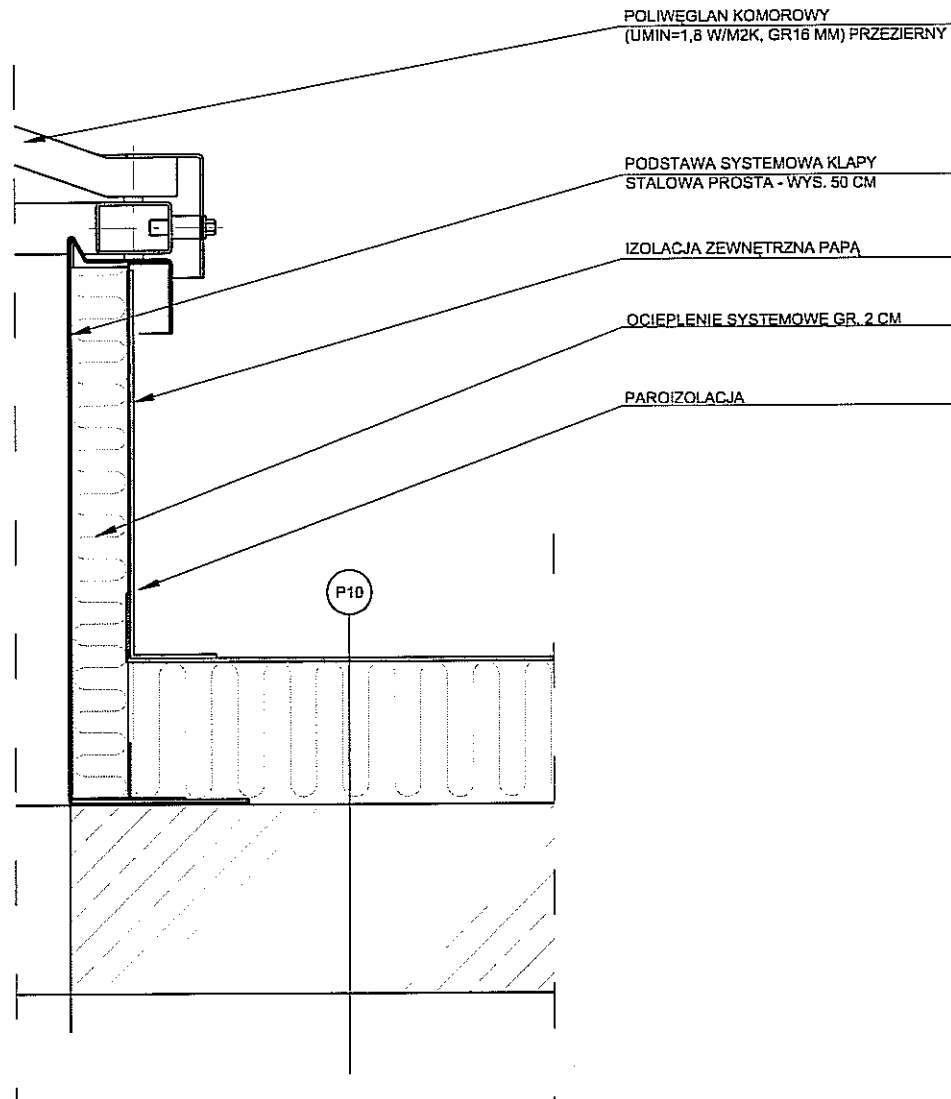
INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:
 DASZKI NAD WEJŚCIAMI - D1,D2

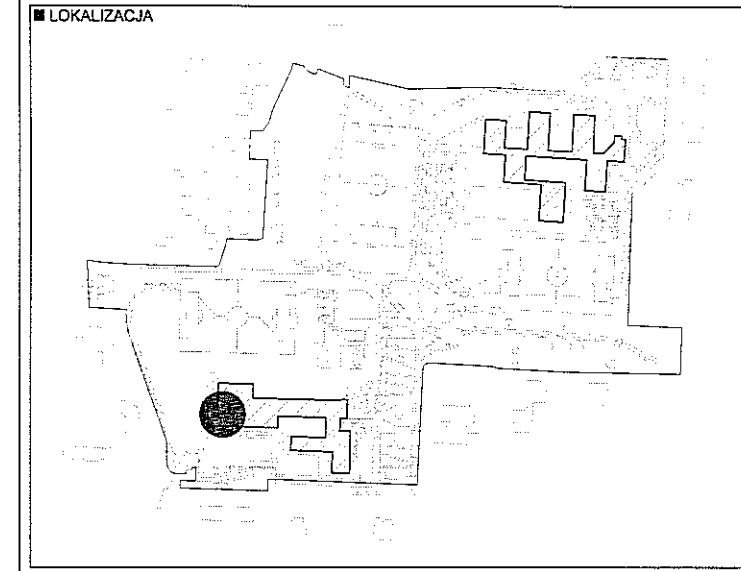
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/L.OIA/2008
ZESPÓŁ: mgr inż. Artur Bronisz	PODPIS: 
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	NR UPRAWNIENI: MA/040/05
PODPIS: 	

DATA: 08.2012 **SKALA:** 1:20 **REWIZJA:** - **NUMER RYSUNKU:** LUB:PW:A:16



DETAL STROPODACHU,
SKALA 1:10

1,00	PAPA TERMOZGRZEWAŁNA x 2
MIN 15,00	TERMOIZOLACJA - POLISTYREN EKSTRUOWANY ZE SPADKIEM 1,5 %
0,5	FOLIA PAROIZOLACYJNA
25,00	STROP ŻELBETOWY



- UWAGI**
- PRZYJĘTO POZIOM $\pm 0,00$ NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY $-0,89$ m WZGLĘDEM POZIOMU $\pm 0,00$ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 - WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 - WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWOŁANIA**
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 - RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejów
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com


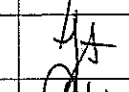
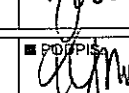
INWESTOR:


GINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

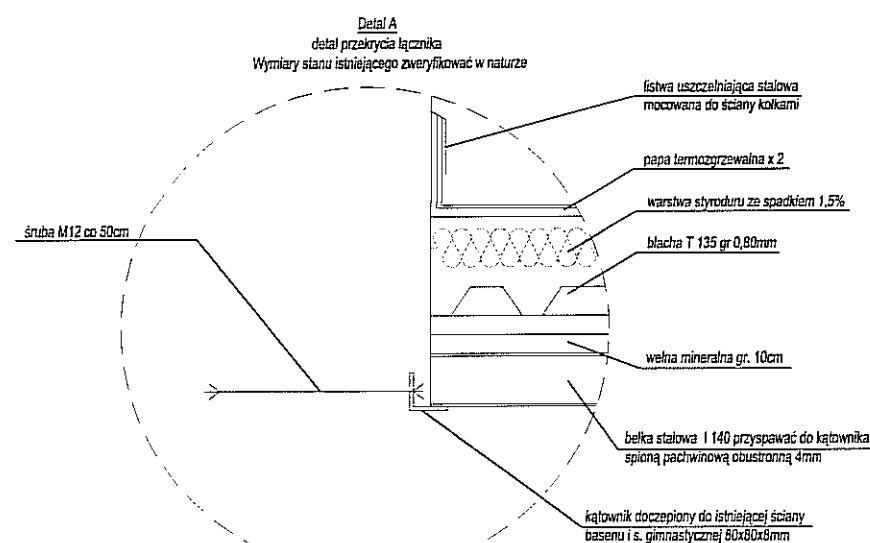
ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBREB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT:
 DETAL DACHU BUDYNKU I PRZEKRYCIA ŁĄCZNIKA

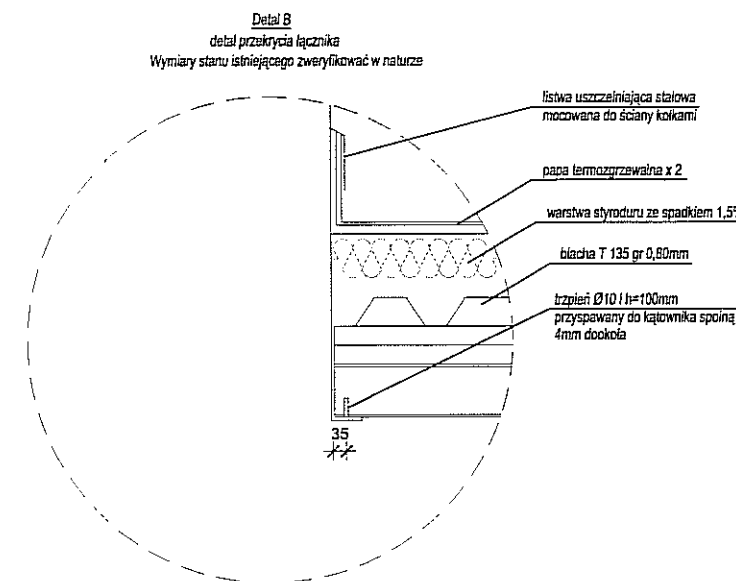
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	NR UPRAWNIENI: 9/B-761/LOIA/2008
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz	PODPIS: 
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyński	NR UPRAWNIENI: MA/040/05	PODPIS: 
--	------------------------------------	---

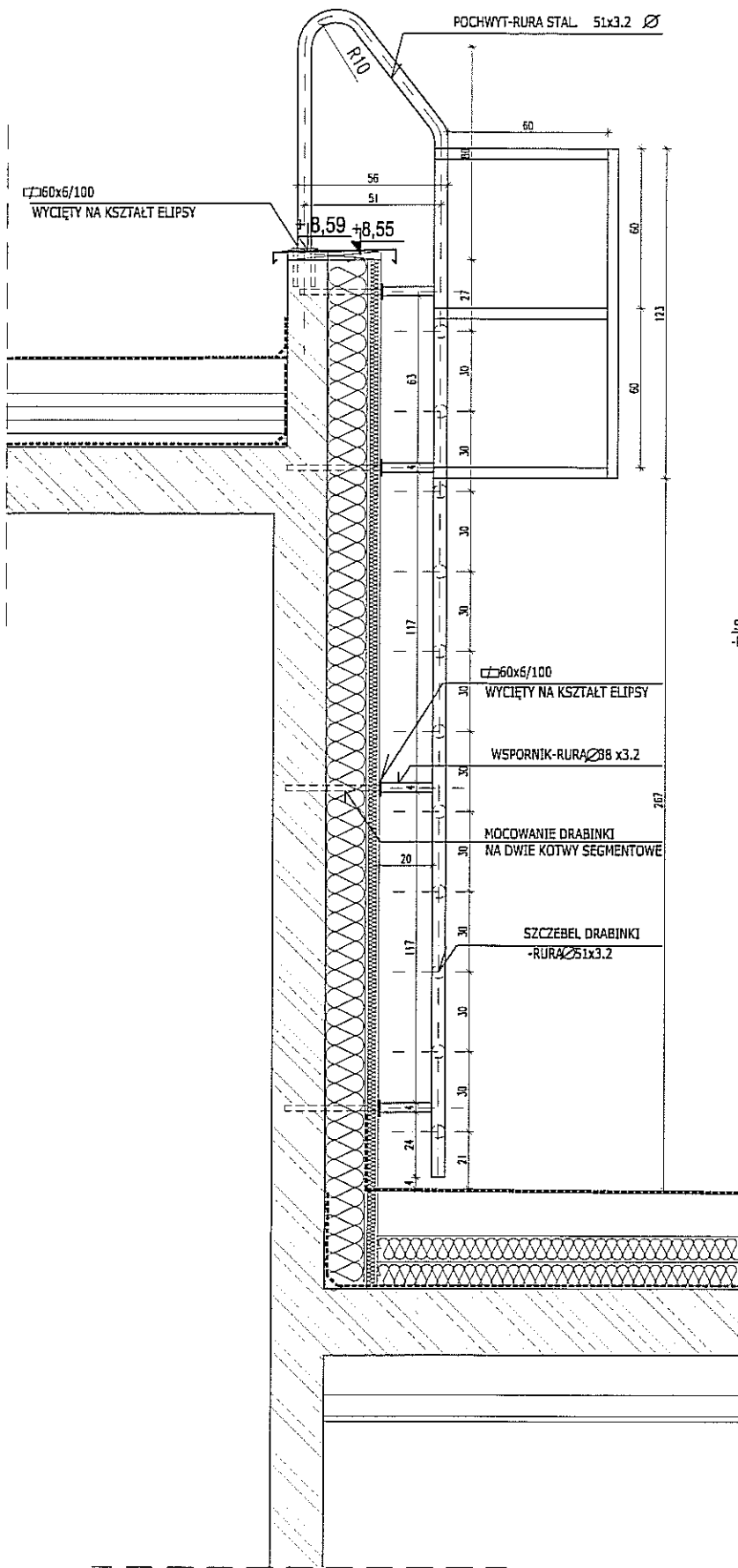
DATA: 08.2012	SKALA: 1:10/1:20	REWIZJA: -	NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:17
-------------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------------------



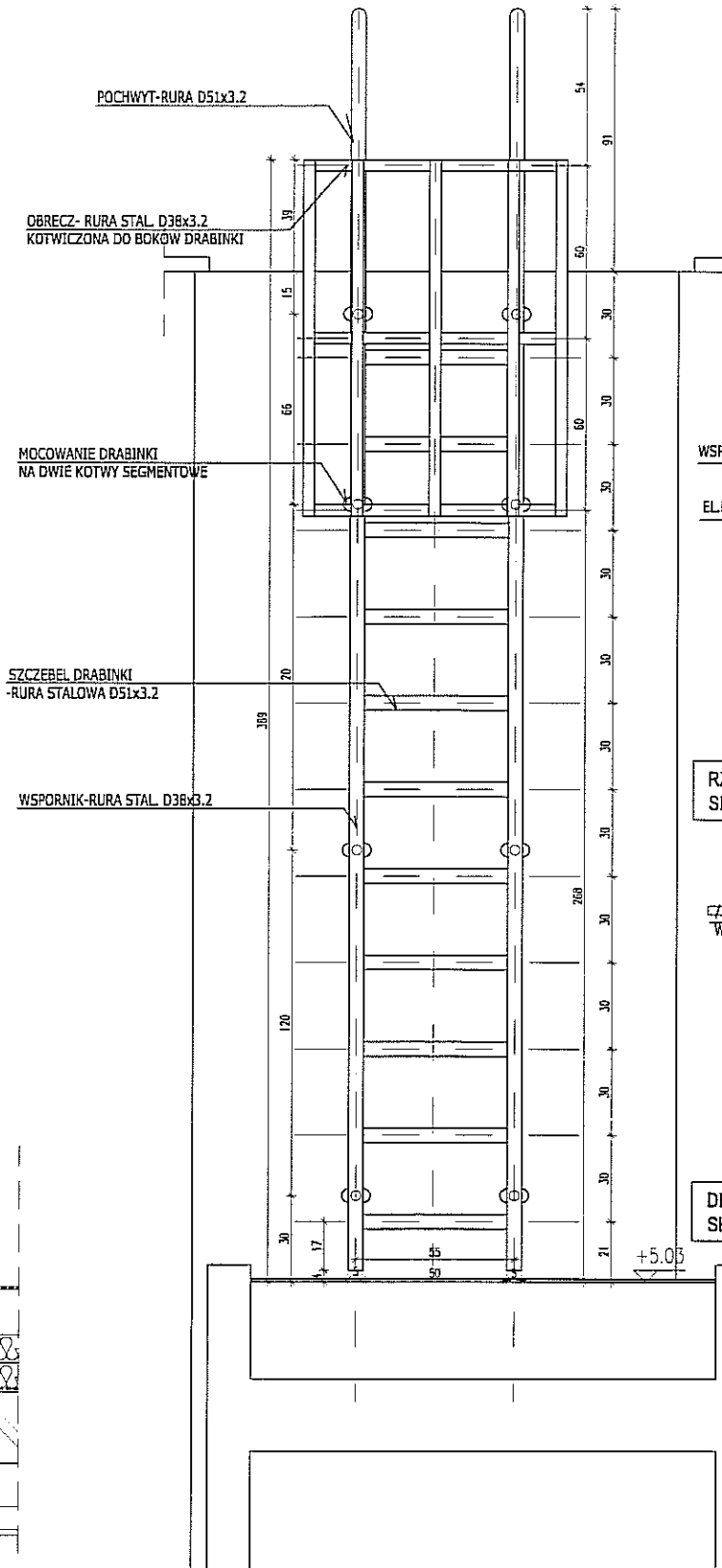
DETAL PRZEKRYCIA ŁĄCZNIKA,
SKALA 1:20



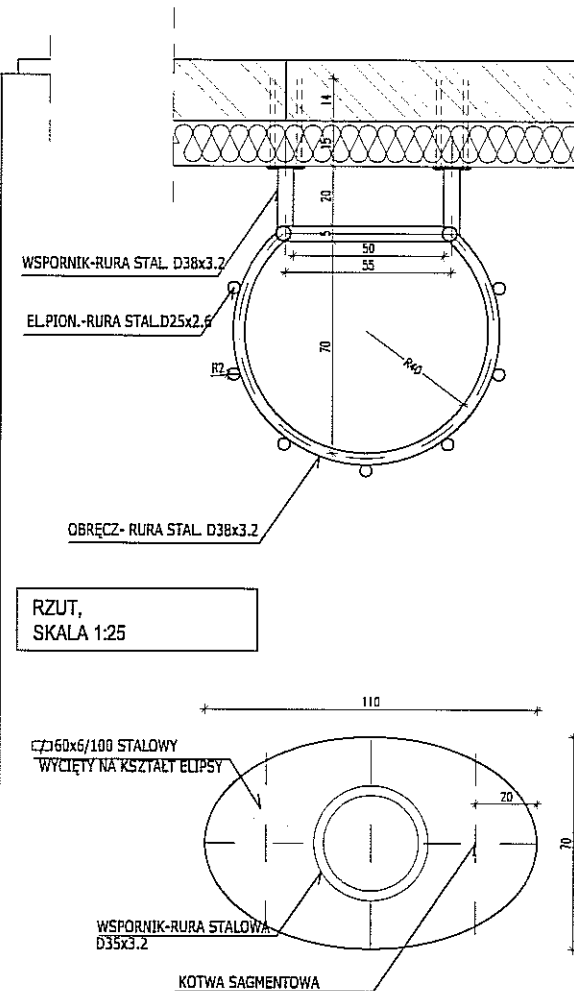
DETAL PRZEKRYCIA ŁĄCZNIKA,
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ,
SKALA 1:25

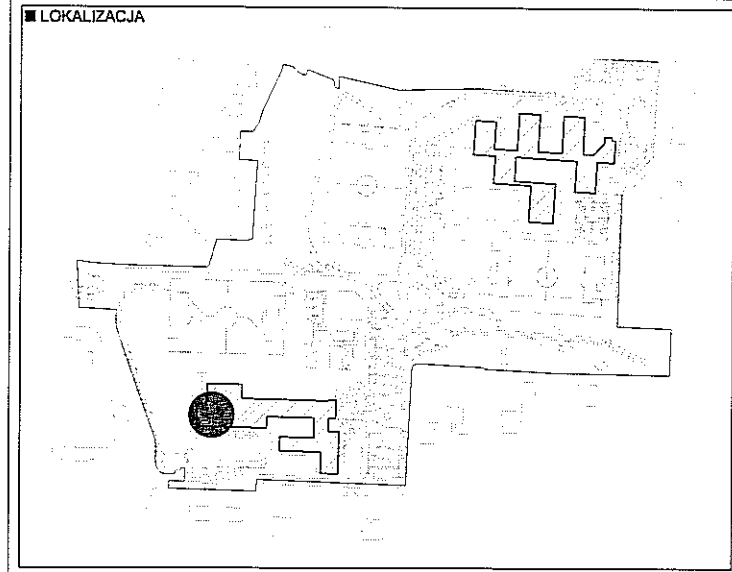


WIDOK,
SKALA 1:25



RZUT,
SKALA 1:25

DETAL
SKALA 1:2



- UWAGI**
1. PRZYJĘTO POZIOM ±0.00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ
 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECISŁOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM ARCHITEKTURY.
 3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
 6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
 7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- POWŁANIA**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKROJÓW I ELEWACJI
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
 3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
 BRONISZ LAND DESIGN
 ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
 tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
 www.bronisz.com

INWESTOR:


GMINA LUBLIN
 Plac Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

INWESTYCJA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

PRZEDMIOT: DRABINA WYJŚCIOWA NA DACH Z OBRE CZAMI OCHRONNYMI


BRANŻA: ARCHITEKTURA
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska
NR UPRAWNIENI: 9/B-761/Ł.OIA/2008
PODPIS: 

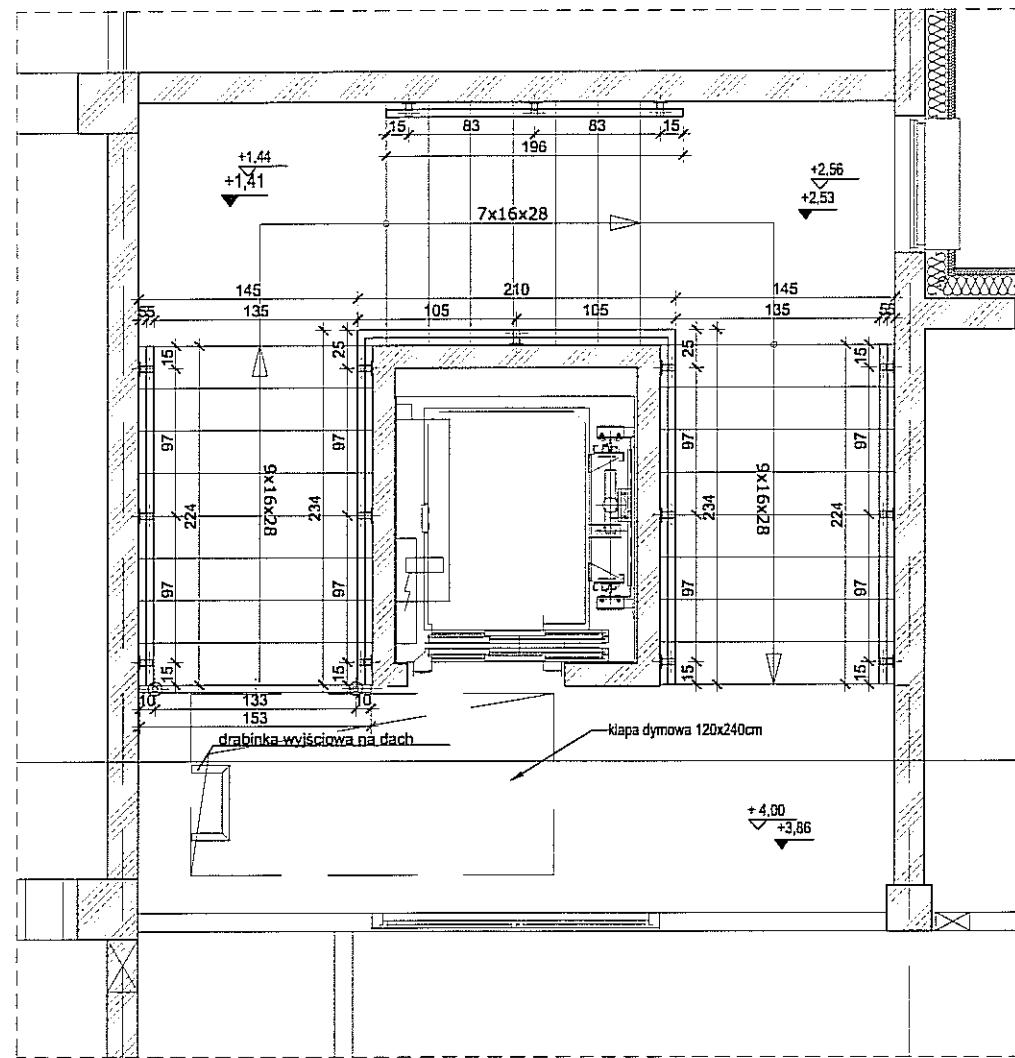
ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

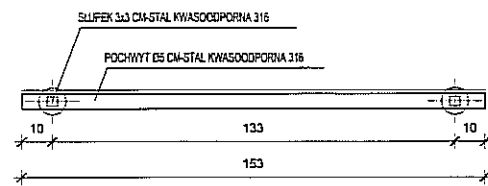
mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Łukasz Górzyński
NR UPRAWNIENI: MA/040/05
PODPIS: 

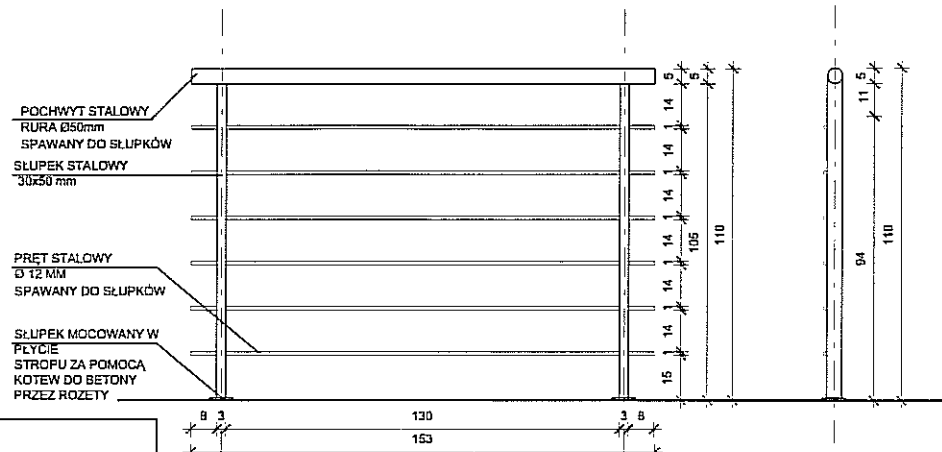
DATA: 08.2012
SKALA: 1:2/1:25
REWIZJA: -
NUMER RYSUNKU: LUB:PW:A:18



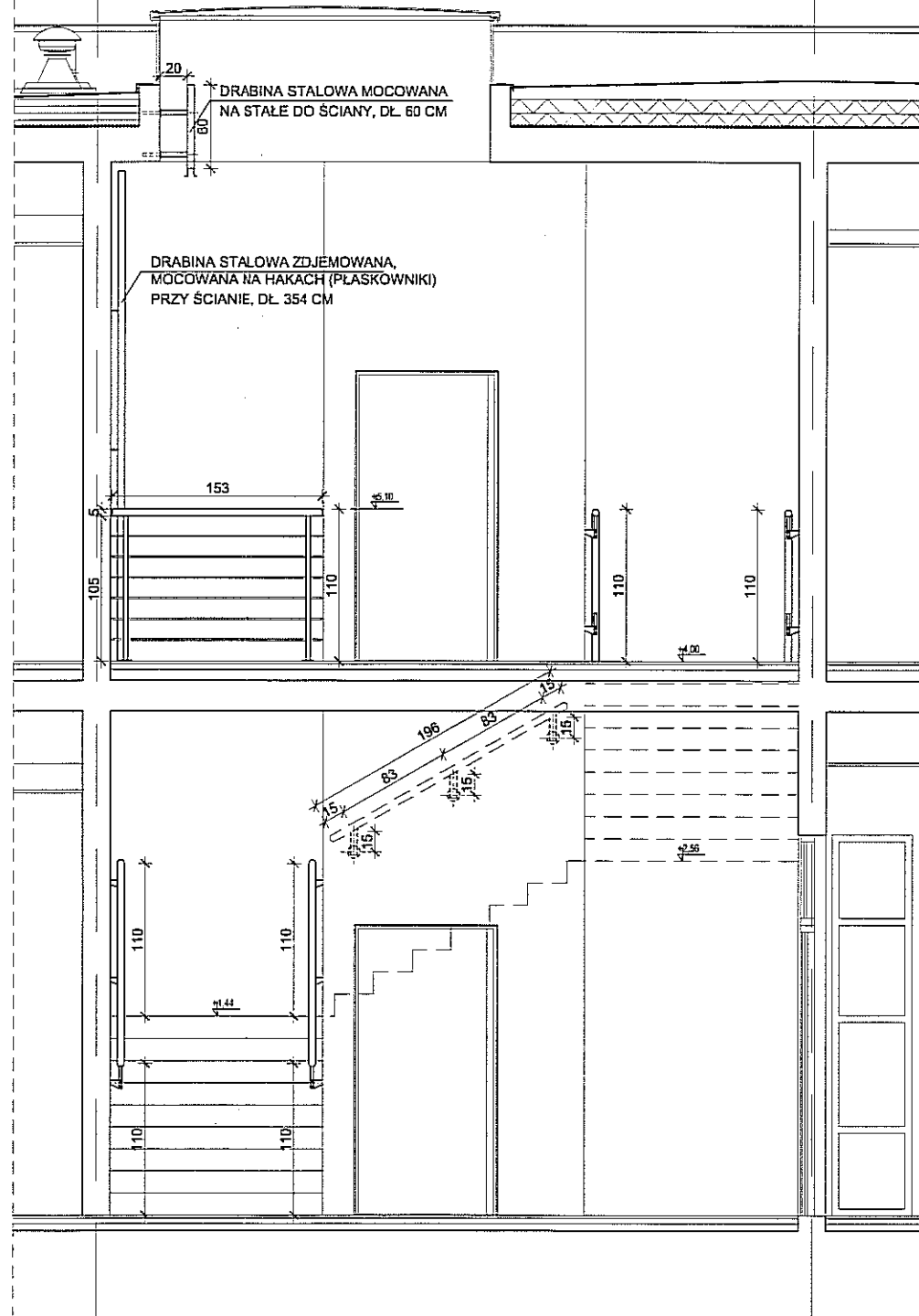
RZUT,
SKALA 1:50



WIDOK,
SKALA 1:25

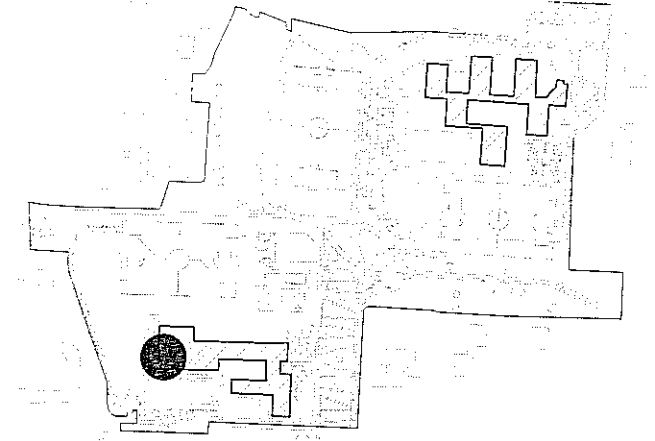


PRZEKRÓJ,
SKALA 1:50



WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD ORAZ POCHWYTÓW
WYKONAĆ ZE STALI NIERDZEWNEJ 316

LOKALIZACJA



UWAGI

1. PRZYJĘTO POZIOM ±0,00 NA POZIOMIE 207,00 m n.p.m. JEDNOCZEŚNIE ZAKŁADAJĄC, ŻE POZIOM ZERA NOWOPROJEKTOWANEGO BUDYNKU JEST RÓNY -0,89 m WZGLĘDEM POZIOMU ±0,00 ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HALI BASENOWEJ.
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM. EWENTUALNE NIECISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, NIECISŁOŚCI UZGADNIAC Z PROJEKTAŃTAM ARCHITEKTURY.
3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTAŃTAM.
4. OTWORY W ŚCIANACH MONOLITYCZNYCH KOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAŃTAM BRANŻOWYMI.
5. WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)
6. WYMIARY W CENTYMETRACH, RZĘDNE POZIOMÓW PODANE W METRACH, WYMIAR KĄTOWY W PROCENTACH.
7. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

POWOLANIA

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ PRZEKRÓJÓW I ELEWACJI
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

PRACOWNIA:

**Bronisz
Land
Design**

BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówk
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

INWESTOR:



GMINA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

INWESTYCJA:

PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

ADRES:

LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECZÓW II

PRZEDMIOT:

BALUSTRADY I POCHWYTY NA KLATCE SCHODOWEJ

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Miszczyńska

NR UPRAWNIEN:

9/B-761/Ł.OIA/2008

PODPIS:

ZESPÓŁ:

inż. Artur Bronisz

mgr inż. Alicja Jasińska

mgr inż. Joanna Antosik

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Łukasz Górzyski

NR UPRAWNIEN:

MA/040/05

PODPIS:

DATA:

08.2012

SKALA:

1:25/1:50

REWIZJA:

—

NUMER RYSUNKU:

LUB:PW:A:19