

---

**PROJEKT BUDOWLANY**

---

---

**INWESTYCJA** Budowa Sali gimnastycznej przy Gimnazjum  
Samorządowym nr 1 w Iławie

---

**ADRES  
INWESTYCJI** ul. Kościuszki 2a,  
14-200 Iława,  
Obręb: 10; Dz. Nr: 10-68

---

**INWESTOR** Gmina Miejska Iława,  
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława

---

		Strony
TOM I	ARCHITEKTURA	1 - 41
TOM II	KONSTRUKCJA	1 - 36
TOM III	INSTALACJE SANITARNE	1 - 60
TOM IV	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1 - 34
TOM V	DROGI	1 - 22
TOM VI	ROZBIÓRKI	1 - 36
TOM VII	INSTALACJE TELETECHNICZNE	1 - 45
TOM VIII	INWENTARYZACJA ZIELENI	1 - 5

# TOM I

## ARCHITEKTURA

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum  
Samorządowym nr 1 w Łławie

ADRES INWESTYCJI ul. Kościuszki 2a, 14-200 Łława,  
Obręb: 10, Ark.: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68

INWESTOR Gmina miejska Łława  
al. Niepodległości 13, 14-200 Łława

AUTORZY IMIĘ I NAZWISKO NR UP.

ARCHITEKTURA mgr inż. arch. WP-OIA/OKK/UpB/33/2006  
Dominik Nadwórny

mgr inż. arch. WP-OIA/OKK/UpB/50/2010  
Jan Krzysztof Nikisch

mgr inż. arch.  
Joanna Kłaniecka

PODPIS  
DOMINIK  
NADWÓRNY  
uprawnienie budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
WP-OIA/OKK/UpB/33/2006

mgr inż. arch. inż.  
JAN  
NIKISCH  
uprawnienie budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
WP-OIA/OKK/UpB/50/2010

## spis treści

### część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
4. Uprawnienia i wpisy do izb projektantów
5. Opis techniczny – część architektoniczna

### część graficzna

tom 1A:

- |                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | A.01 |
| 2. Elewacje                        | A.02 |
| 3. Rzut piwnic                     | A.03 |
| 4. Rzut parteru cz.1               | A.04 |
| 5. Rzut parteru cz.2               | A.05 |
| 6. Rzut piętra                     | A.06 |
| 7. Rzut dachu                      | A.07 |
| 8. Przekrój AA                     | A.08 |
| 9. Przekrój BB                     | A.09 |
| 10. Przekrój CC                    | A.10 |

Poznań, czerwiec 2013

## OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisów art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, iż projekt budowlany

Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Łławie

Obręb: 10, Ark.: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68  
położona: ul. Kościuszki 2a, 14-200 Łława

jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*prof. dr hab. inż.*  
mgr inż. architekt  
**DOMINIK  
NADWORNÝ**  
uprawnienia zawodowe do  
projektowania i nadzoru  
w specjalności architektury  
WP.01A/OKK/UpB/33/2006

*inż. Jan Nikiš*  
mgr inż. architekt  
**JAN  
NIKISCH**  
uprawnienia zawodowe do  
projektowania i nadzoru  
w specjalności architektury  
WP.01A/OKK/UpB/50/2010



IZBA ARCHITEKTÓW  
REPUBLICY POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WP-OIA/OKK/98/2006

Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/35/2006

### DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/33/2006

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

Pan

**Mgr inż. arch. Dominik Nadwórny**

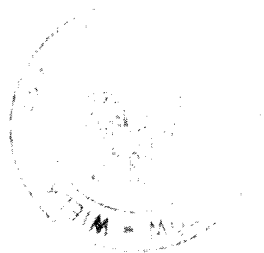
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**uprawnienia budowlane**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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



Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dominik Robert Nadwórny**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/33/2006**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0613**.

Członek czynny od: 01-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2013 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0613-7FAE-95D5-YEAD-A9A8**

---

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



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 77 /2010

### **DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 50 / 2010**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), 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 późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch**

urodzony 20 czerwca 1978r.

syn Jacka

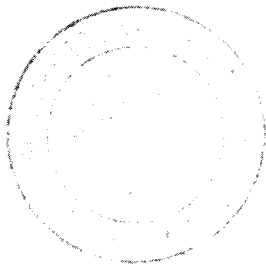
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jan Nikisch**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/50/2010**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0817**.

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-07-2013 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0817-9B92-FYC2-2Y68-7DCC**

---

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

## Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1) Przedmiotem inwestycji jest budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum samorządowym nr 1 w Iławie. Zamierzenie obejmuje jeden obiekt budowlany – budynek sali gimnastycznej wraz z łącznikiem, umożliwiającym komunikację z gimnazjum, bez konieczności wychodzenia na zewnątrz budynku. Gabaryt budynku 23.43 x 47.59 x 10.42 (hala), 44.0 x 3.52 x 3.50 (łącznik). Jest to budynek służący edukacji dzieci. Do zadania należy także rozbiórka znajdującej się obecnie na działce sali gimnastycznej, której obrys w zasadniczej części pokrywa się z projektowanym budynkiem.

2) Istniejące zagospodarowanie terenu.  
Opisywany budynek znajduje się w ścisłym centrum miasta, na skrzyżowaniu ulic królowej Jadwigi i Tadeusza Kościuszki, z której to jest zjazd z drogi publicznej. Na działce znajduje się istniejąca hala gimnastycznej, która ze względu na zły stan techniczny przeznaczona została do rozbiórki. Oprócz jej, znajduje się także zabytkowa szkoła – Gimnazjum. Budynek ten o czterech kondygnacjach (dwie pełne nadziemne, wysokie przyziemie oraz poddasze) posiada bardzo efektowną elewację z czerwonej cegły. Działka jest intensywnie zagospodarowana, poza wspomnianymi obiektami znajduje się tu jeszcze boisko sportowe oraz bieżnia. Całość uzupełnia system chodników oraz niewielki parking.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu.

- Układ komunikacyjny i funkcjonalny:

Projekt nie zmienia w znaczący sposób obecnego układu funkcjonalnego na działce, z uwagi na fakt, iż nowy budynek powstaje niemalże na identycznym rzucie jak poprzedni (przeznaczony do rozbiórki). Projektowany budynek składa się 1-kondygnacyjnej części sportowej oraz 3-kondygnacyjnej części socjalnej. Wejście główne do budynku przewidziano na wprost drogi wewnętrznej, tj przy wschodnim narożniku boiska. Budynek Gimnazjum będzie połączony z salą sportową podziemnym łącznikiem, umożliwiającym komunikację bez konieczności wychodzenia na zewnątrz. łącznik ten poprowadzono na poziomie piwnic, jednak w części stykającej się z boiskiem, jego dach tworzy trybuny zewnętrzne. Na poziom piwnic prowadzi także zjazd do garażu przeznaczonego na motory Miejskiego Ośrodka Ruchu Drogowego (MORD).

- Sieci uzbrojenia terenu – projekt został zaopiniowany przez Zespół uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Załączono uzgodnienia branży sanitarnej i elektrycznej. Szczegóły wg opisów branżowych w części sanitarnej oraz elektrycznej dokumentacji.

- Projektowane ukształtowanie oraz zieleni.

Teren objęty opracowaniem w przewadze jest płaski, z niewielkimi odchyleniami – dziedziniec szkoły 105.7m n.p.m., istniejący chodnik przed salą 105.2m n.p.m. Projektowane ukształtowanie terenu zachowuje jego istniejący charakter bez korekt.

Do wycięcia przewidziano 3 drzewa znajdujące się pn.-zach. narożniku sali. Do dokumentacji załączone inwentaryzacje zieleni. Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń zieleni wysokiej.

- Miejsca parkingowe:

Projektowana inwestycja nie zwiększa potrzeb parkingowych, z tego powodu nie planuje się nowych miejsc parkingowych.

Utwardzenie – patrz projekt drogowy.

4) Zestawienie powierzchni:

powierzchnia działki	6948 m <sup>2</sup>	100%
projektowana sala	1113 m <sup>2</sup>	16.0%
projektowany łącznik	110 m <sup>2</sup>	1.6%
istniejąca zabudowa	1108 m <sup>2</sup>	15.9%
istniejące boisko	1342 m <sup>2</sup>	19.3%
droga, zjazd do garażu	1076 m <sup>2</sup>	15.5%
chodniki	775 m <sup>2</sup>	11.2%
pow. biologicznie czynna	1424 m <sup>2</sup>	20.5%

5) Dane dot. rejestru zabytków i ochrony

Na działce tej znajduje się Gimnazjum Samorządowe nr 1 przy ul. Kościuszki 2 w Iławie, które jest wpisane do rejestru zabytków decyzją nr rej. A-1956 z dnia 18.03.1987r. Projekt budynku usytuowany zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi, dołączonymi do dokumentów przetargowych - pismo z dnia 23.04.2012. Koncepcja budynku została pozytywnie zaopiniowana – pismo z 14.11.2012 (sygnatura L.dz.ZN.I.5182.95.1. 2012 ak) Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie, delegatura w Elblągu. Projekt budowlany został zaopiniowany w w.w. jednostce – załączone uzgodnienie.

6) Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy – działka poza zlokalizowana poza wpływem eksploatacji górniczej.

7) Dane o wpływie na środowisko

Zamierzenie budowlane nie wpłynie negatywnie na istniejący krajobraz ani go nie zmieni. Oddziaływanie planowanej inwestycji mieści się w granicach jej działki.

## Opis techniczny do projektu budowlanego - architektura

### 1.0 Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Zamawiającego
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XXII/228/12 Rady Miejskiej w Iławie z dnia 11 maja 2012r.
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez firmę GEOL, mgr S.Guz.
- pozytywna opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie, delegatura w Elblągu – pismo L.dz.ZN.I.518.95.1.2012.ak z dnia 14.11.2012
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz.690/. wraz ze późniejszymi zmianami
- ustawa z dn.7.lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 ze zm., Dz.U.04.93.88)
- uzgodnienia branżowe.
- przepisy Prawa Budowlanego. Normy.
- zatwierdzone przez Inwestora rozwiązania funkcjonalne
- wizja lokalna

### 2.0 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowy sali sportowej przy Gimnazjum samorządowym nr 1 w Iławie. wska 115. Zadanie zostało podzielone na etap projektu koncepcyjnego, budowlanego (PB) oraz wykonawczego (PW). Zlecenie Inwestuje obejmuje projekt pełnobranżowy, natomiast niniejszy opis dotyczy części architektonicznej.

### 3.0. Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Iława (woj. warmińsko-mazurskie, powiat iławski). Na działce położonej: ul. Kościuszki 2a, 14-200 Iława, Obręb: 10, Ark.: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68

### 4.0 Ilość osób jednocześnie korzystających z obiektu.

szatnie sportowe 4x 30os.	120 osób
pracownicy	10 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób
Razem	220 osób

## Opis techniczny do projektu budowlanego - architektura

### 1.0 Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Zamawiającego
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XXII/228/12 Rady Miejskiej w Iławie z dnia 11 maja 2012r.
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez firmę GEOL, mgr S.Guz.
- pozytywna opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie, delegatura w Elblągu – pismo L.dz.ZN.I518.95.1.2012.ak z dnia 14.11.2012
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz.690/ wraz ze późniejszymi zmianami
- ustawa z dn.7.lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 ze zm., Dz.U.04.93.88)
- uzgodnienia branżowe.
- przepisy Prawa Budowlanego. Normy.
- zatwierdzone przez Inwestora rozwiązania funkcjonalne
- wizja lokalna

### 2.0 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowy sali sportowej przy Gimnazjum samorządowym nr 1. w Iławie. wska 115. Zadanie zostało podzielone na etap projektu koncepcyjnego, budowlanego (PB) oraz wykonawczego (PW). Zlecenie Inwestuje obejmuje projekt pełnoprojektowy, natomiast niniejszy opis dotyczy części architektonicznej.

Obiekt zlokalizowany będzie w mieście Iława (woj. warmińsko-mazurskie, powiat iławski).

### 3.0 Istniejące zagospodarowanie terenu.

Opisywany budynek znajduje się w ścisłym centrum miasta, na skrzyżowaniu ulic królowej Jadwigi i Tadeusza Kościuszki, z której to jest zjazd z drogi publicznej. Na działce znajduje się istniejąca hala gimnastycznej, która ze względu na zły stan techniczny przeznaczona została do rozbiórki. Oprócz niej, znajduje się także zabytkowa szkoła – Gimnazjum. Budynek ten o czterech kondygnacjach (dwie pełne nadziemne, wysokie przyziemie oraz poddasze) posiada bardzo efektowną elewację z czerwonej cegły. Działka jest intensywnie zagospodarowana, poza wspomnianymi obiektami znajduje się tu jeszcze boisko sportowe oraz bieżnia. Całość uzupełnia system chodników oraz niewielki parking.

### 4.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

#### 4.1. Układ komunikacyjny i funkcjonalny.

Projekt nie zmienia w znaczący sposób obecnego układu funkcjonalnego na działce, z uwagi na fakt, iż nowy budynek powstaje niemalże na identycznym rzucie jak poprzedni (przeznaczony do rozbiórki).

Projektowany budynek składa się 1-kondygnacyjnej części sportowej oraz 3-kondygnacyjnej części socjalnej. Wejście główne do budynku przewidziano na wprost drogi wewnętrznej, tj przy wschodnim narożniku boiska. Budynek Gimnazjum będzie połączony z salą sportową podziemnym łącznikiem, umożliwiającym komunikację bez konieczności wychodzenia na zewnątrz. Łącznik ten poprowadzono na poziomie piwnic, jednak w części stykającej się z boiskiem, jego dach tworzy trybuny zewnętrzne. Na poziom piwnic prowadzi także zjazd do garażu przeznaczonego na motory Miejskiego Ośrodka Ruchu Drogowego (MORD).

#### 4.2. Miejsca parkingowe.

Projektowana inwestycja nie zwiększa potrzeb parkingowych, z tego powodu nie planuje się nowych miejsc parkingowych.  
Utwardzenie – patrz projekt drogowy.

#### 4.3. Ilość osób jednocześnie korzystających z obiektu.

szatnie sportowe 4x 30os.	120 osób
pracownicy	10 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób
Razem	220 osób

#### 4.4. Zestawienie i bilans powierzchni.

powierzchnia działki	6948 m <sup>2</sup>	100%
projektowana sala	1113 m <sup>2</sup>	16.0%
projektowany łącznik	110 m <sup>2</sup>	1.6%
istniejąca zabudowa	1108m <sup>2</sup>	15.9%
istniejące boisko	1342 m <sup>2</sup>	19.3%
droga, zjazd do garażu	1076m <sup>2</sup>	15.5%
chodniki	775 m <sup>2</sup>	11.2%
pow. biologicznie czynna	1424 m <sup>2</sup>	20.5%

#### 4.5. Projektowane ukształtowanie oraz zieleń.

Teren objęty opracowaniem w przewadze jest płaski, z niewielkimi odchyleniami – dziedzińiec szkoły 105.7m n.p.m., istniejący chodnik przed salą 105.2m n.p.m. Projektowane ukształtowanie terenu zachowuje jego istniejący charakter bez korekt.

Do wycięcia przewidziano 3 drzewa znajdujące się pn.-zach. narożniku sali. Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń zieleni wysokiej.

#### 4.6. Zaopatrzenie w media i projektowane uzbrojenie terenu.

Wg opisów branżowych w części sanitarnej oraz elektrycznej dokumentacji.

## 5.0. Elementy małej architektury.

### 5.1. Opaska terenowa.

Wokół projektowanego budynku zaprojektowano opaskę o szer. 50cm z płyt betonowych 7x50x50cm.

5.2. Oplotowanie wewnętrzne (tj. na działce), które częściowo koliduje z projektowanym łącznikiem, należy odtworzyć przy użyciu systemu identycznego z istniejącym, po obecnym obrysie.

5.3. Granica wschodnia terenu: istniejący stary masz flagowy, kolidujący z projektowaną halą przeznaczony jest do demontażu. Znajdujące się tuż obok schody terenowe oraz rampa również przeznaczone do rozbiórki. Drzewo rosnące w narożniku działki (poza terenem opracowania) należy uformować (przyciąć) aby nie kolidowało z budową.

5.4 Granica zachodnia terenu: istniejąca bieżnia do skoku w dal do rozbiórki i odtworzenia z nie gorszych materiałów 4m dalej (w kier. zach.).

5.5. Cokół muru audytoriów (tj. trybuny nad łącznikiem) należy wykończyć czapką betonową, identyczną jak na murze oporowym między boiskiem, a szkołą.

## 6.0. Funkcja budynku

Projektowany obiekt mieści w sobie kilka funkcji. Podstawową jest funkcja sportowa (sala gimnastyczna i siłownia) z zapleczem. Uzupełnieniem jest siedziba Miejskiego Ośrodka Ruchu Drogowego oraz świetlica szkolna. Wg tej tego podziału został też zbudowany budynek: część zachodnia budynku to sala sportowa, a część wschodnia to szatnie, zaplecze socjalne i siedziba MORD.

Wejście główne do budynku prowadzi do holu wejściowego, skąd poprzez klatkę schodową (lub dźwig osobowy) można przejść na piętro lub do piwnicy. Z holu dostępna jest także sala sportowa oraz poprzez korytarz – szatnie. Na parterze zaplanowano 4 szatnie, w tym dwie o powiększonych parametrach, w pełni dostępnych dla osób niepełnosprawnych. Są tu też dwie szatnie dla trenerów połączone wspólnym węzłem sanitarnym. Dodatkowo pomieszczenia obsługi (szatnia i administracja) oraz uzupełniające (pom. porządkowe i magazyn sportowy3).

Piętro to powtórzenie holu z parteru, z którego dostępne są toalety ogólnodostępne. Poprzez wewnętrzny korytarz dojdź możemy natomiast do sali lekcyjnej MORDu z niewielkim zapleczem socjalnym oraz do przestronnej świetlicy z trzema uzupełniającymi pokojami.

Piwnica, jak i pozostałe kondygnację, dostępna jest poprzez klatkę schodową i windę prowadzącą na hol. Stąd korytarzem skomunikowano siłownię oraz salę korekcyjną. Pozostałe pomieszczenia mają funkcję techniczną lub uzupełniającą, jak ciepłok, wentylatorownia, magazyn sportowy, garaż na motocykle (dostępny wyłącznie z zewnątrz) czy pomieszczenie administratora.

Na poziom piwnic prowadzi także podziemny łącznik, pomiędzy holem, a budynkiem szkoły. W szkole łączy się on z pomieszczeniem szatni będącym na szczycie wschodniego skrzydła szkoły. Całość została tak zaprojektowana, aby zachować przejazd nad łącznikiem na dziedzińcu szkoły.

## 7.0. Zestawienie pomieszczeń

Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
parter	0.01	kl. schodowa	18,85
parter	0.02	winda	4,23
parter	0.04	komunikacja	31,49
parter	0.05	szatnia/ochrona	9,60
parter	0.06	szatnia 1	1,90
parter	0.07	prysznic	7,25
parter	0.08	szatnia	12,09
parter	0.09	prysznic	7,36
parter	0.10	szatnia	15,23
parter	0.11	prysznic	7,41
parter	0.12	szatnia	15,03
parter	0.13	prysznic	4,33
parter	0.14	magaz. sprzętu sport.	10,64
parter	0.15	pom. porządk.	5,31
parter	0.16	pom. trenera	12,48
parter	0.17	łazienka	4,97
parter	0.18	pom. trenera	10,38
parter	0.19	pom. admin.	8,78
parter	0.20	sala gimnastyczna	629,37
parter	0.21	trybuny	116,77
			943,47 m2
piętro	1.01	kl. schodowa	18,85
piętro	1.02	hol	43,97
piętro	1.03	winda	4,32
piętro	1.04	komunikacja	17,21
piętro	1.05	pom. do zaj. psych.-pedag.	17,74
piętro	1.06	pom. socjalne	16,07
piętro	1.07	nauczanie indywidualne	16,02
piętro	1.09	komunikacja	2,73
piętro	1.10	MORD - pom. socjal.	6,74
piętro	1.11	MORD - s. lekcyjna	39,48
piętro	1.12	pom. pomoc.	2,70
piętro	1.13	wc damskie	7,77
piętro	1.14	wc męskie	6,02
piętro	2.08	świetlica	60,34
			259,96 m2
piwnica	-1.00	łącznik	143,08
piwnica	-1.01	strefa wejściowa	30,96
piwnica	-1.02	kl. schodowa	18,85
piwnica	-1.03	winda	4,23
piwnica	-1.04	pom. pomoc.	3,78
piwnica	-1.05	komunikacja	21,29
piwnica	-1.06	administrator	15,92
piwnica	-1.07	garaż+magazyn	25,46
piwnica	-1.08	siłownia	70,05
piwnica	-1.09	sala korekcyjna	33,76
piwnica	-1.10	wc	2,79
piwnica	-1.11	wentylatornia	34,58
piwnica	-1.12	mag. sportowy	15,32
piwnica	-1.13	cieplik	12,12
			432,19 m2
razem			1635,62 m2

## 8.0 Kubatura, powierzchnia użytkowa i zabudowy.

Powierzchnia zabudowy	1223 m <sup>2</sup> w tym:
- hala sportowa	1113 m <sup>2</sup>
- łącznik	110 m <sup>2</sup>

### Powierzchnia użytkowa (w zakresie opracowania):

parteru	943,47 m <sup>2</sup>
piętro I	259,96 m <sup>2</sup>
piwnice	432,19 m <sup>2</sup>
razem	1635,62 m <sup>2</sup>

### Kubatura brutto (ponad terenem):

hala	11 618
łącznik	542

### Wymiary gabarytowe (ponad terenem)

hala	23.43 x 47.59 x 10.42
łącznik	44.0 x 3.52 x 3.50

## 9.0 Forma architektoniczna i dostosowanie projektu do istniejącej zabudowy.

Obiekt zaprojektowano na planie prostokąta. Jego wielkość jest związana z rozmiarami sali gimnastycznej oraz możliwościami terenowymi działki. W związku z sąsiedztwem zabytkowego gmach gimnazjum, teren jest pod opieką konserwatorską, który to narzucił m.in. wykończenie elewacji czerwoną cegłą klinkierową oraz zalecił uszanowanie dominacji w terenie zabytku poprzez ograniczone gabaryty nowego obiektu.

Budynek komponuje się ze Szkoła poprzez użyty materiał. Forma jego jest jednak zdecydowanie nowoczesna – prostopadłościenna. Odczytać z niej można linię podziału pomiędzy częścią sportową, a socjalną. Nowym elementem na działce jest podziemny łącznik, który w części wystaje ponad ziemię. W tym miejscu tworzy on audytorium boiska zewnętrznego.

## 10.0 Główne elementy konstrukcyjne obiektu.

### 10.1 Fundamenty.

Patrz opis konstrukcji.

### 10.2 Stopy fundamentowe

Patrz opis konstrukcji.

### 10.3 Ściany zewnętrzne

Ściany nośne murowane z gazobetonu (np. suporex) gr. 24cm. Wykończenie ściany od strony zewn. cegła klinkierowa lub tynk – zgodnie z opisami na rzutach.

### 10.4 Ściany wewnętrzne nośne



w przewodzie w budynku zaprojektowano układ słupowy, nieliczne ściany jako nośne – gazobeton gr. 24cm

#### 10.5 Słupy i belki

Patrz opis konstrukcji.

#### 10.6 Ścian działowe i obudowy GK

ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr 12cm

#### 10.7 Stropy i stropodachy.

W części socjalnej - typu Filigran (stropy i stropodach)

W części sportowej stropodach z blachy falistej wspartej na więzarach drewnianych z drewna klejonego, opartej na żelbetowych słupach

#### 10.8 Kanały wentylacyjne

Budynek w pełni wentylowany mechanicznie Centrale wentylacyjne umieszczone na dachu. Szczegóły przedstawiono w tomie dokumentacji branży sanitarnej.

#### 10.9 Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne żelbetowe - patrz opis konstrukcji. Klatka schodowa obudowana, jako wydzielenie p.poż.

#### 10.10 Szyb windy

Szyb windy żelbetowy, grubości 24cm.

#### 11.0 Elementy zewnętrzne obiektu.

##### 11.1 Stropodachy i pokrycie dachu.

Dach płaski. Spadki odwodnienia na zewnątrz budynku – rynna licowana z krawędzią elewacji (nad gzymsem i ociepleniem ściany). Spadki wyrobione z klinów w materiale izolacyjnym. Spadek dachu 4%. Dalsze odprowadzenie wody deszczowej – patrz opis branży sanitarnej. Stropodach niewentylowany, ocieplenie dachu od góry twardym styropianem gr. 25cm (cz. socjalna) i twardą wełną gr. 35cm (cz. sport.). W warstwach przekrojowych uwzględniono izolacje przeciwwilgociową oraz paroizolację. Warstwę wierzchnią poszycia stanowi papa. Szczegóły na rysunkach i przekrojach.

##### 11.2 Obróbki blacharskie

Zaprojektowano wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynk gr 0.6mm.

##### 11.3 Rury spustowe zewnętrzne.

Zaprojektowano rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej.

##### 11.4 Wyjście na dach.

Dostęp na dach zapewniono z klatki schodowej (zgodnie z par. 308 WT). Do wylazu prowadzi drabina, która musi spełniać wymogi zgodnie z par. 101 WT „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Z zagadnieniem tym wiąże się zapewnienie murka ogniowego o wys. 30cm ponad dachem (WT, par. 235).

Na dachu budynku należy zamocować kotwy do mocowania lin zabezpieczających podczas odśnieżania dachu, wg normy PN-EN 795 1999/A1 2003

11.5 Czerpnia, wyrzutnia oraz wywiewki pionów kanalizacyjnych – elementy te zostały wprowadzone ponad połac dachu wg proj. instalacyjnego.

11.6 Wejście główne do budynku

Projektowane wejście główne znajduje się od frontu budynku, prostopadle do ul. Kościuszki, w miejscu istniejącego wejścia w rozbiieranym budynku. Z uwagi na dostępność dla osób niepełnosprawnych oraz złożone powiązania wysokościowe pomiędzy budynkami, jest on wyniesiony ponad okalający teren o 2cm.

Rzędne terenu:

- rzędna terenu przed wejściem	105.1m n.p.m. =	-0.02
- rzędna parteru	105.3m n.p.m. =	+0.00

11.7 Wyjścia ewakuacyjne.

Z poziomu piwnicy zapewniono jedno bezpośrednie wyjście na zewnątrz (pom. administratora) oraz dwa pośrednie (kl. schodowa i łącznik).

Na poziomie piwnic również są dwa kierunki ewakuacji z holu – poprzez łącznik do budynku gimnazjum i poprzez klatkę schodową. Oba wyjścia prowadzą na poziom parteru, a następnie na zewnątrz budynku.

Na piętrze jest jeden kierunek ewakuacji, do klatki schodowej, stąd na parter i dalej na zewnątrz.

12.0 Stolarka okienna, drzwiowa oraz ślusarka

12.1. Ślusarka okienna i zewnętrzna drzwiowa z profili PCV w okleinie ciemnoszarej . Szkło przezroczyste. Szczegóły na rysunkach. Okna zamontowane na wysokości 90cm ponad posadzką, 210cm dla naświetli szatni. Na zewnątrz parapet – obróbka blacharska w tej samej kolorystyce. Szczegóły na rysunkach przekrojowych. Wszystkie okna zamocowane powyżej 90cm nad posadzką należy wyposażyć w okucia umożliwiające ich otwieranie z wysokości stojącego człowieka.

12.2 Drzwi wewnętrzne. Typowe, płaskie, płycinowe. Kolorystyka i szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia oraz oznaczeniami na rzutach. W tomie instalacji branżowej uwagi odnośnie wymagań przepływu powietrza (kratki nawiewowe w drzwiach).

13.0 Elementy wewnętrzne obiektu

13.1 Schody wewnętrzne. Żelbetowe, okładzina z płytek gres. Obustronnie poręcz zgodnie z detalem w PW.

13.2 Posadzki.

W sali sportowej i siłowni posadzka sportowa PCV. W pomieszczeniach technicznych, magazynach i łazienkach (m.in. szatnie, część „mokra”) - kafle. W świetlicy wykładzina dywanowa. W pozostałych pomieszczeniach, tj. m.in. szatniach (część „sucha”), holach, korytarzach i salach – wykładzina PCV. Uszczegółowione na etapie PW.

### 13.3 Wycieraczki wejść z zewnątrz

Zastosowano tu 3-stopniowy system wycierania obuwia. Pierwszy kontakt przed schodami – krata stalowa na kątowniku, zlicowana z poziomem chodnika. Odptyw jako dren rozsączający. Kolejną wycieraczką umiejscowioną bezpośrednio przed drzwiami zewnętrznymi jest mata gumowa (mata wejściowa o profilu aluminiowym z wkładką gumową) np. Pediluxe. Matę należy zlicować z warstwą wykończeniową – płytkami gres. Bezpośrednio za drzwiami znajduje się ostatni element systemu, tj mata osuszająca. Wymiary i szczegóły na rysunkach.

### 13.4 Grzejniki.

Temat grzejników został szerzej omówiony w tomie branży sanitarnej. Grzejniki naścienne, białe, konwektorowe. Szczegóły na rysunkach.

### 14.0 Sufity

W całym budynku zaprojektowano sufity podwieszane w rastrze 60x60 (krawędź opuszczona). Wyjątek stanowią pomieszczenia techniczne, porządkowe i magazynowe gdzie przewidziano wyłącznie tynkowanie sufitów. Porównaj - rzut sufitów PW.

### 15.0 Balustrady

#### 15.1 Balustrady zewnętrzne oraz rampy dla niepełnosprawnych.

Balustrady z pionowych płaskowników stalowych szer 5cm, w rozstawie co 12cm, malowane proszkowo na kolor RAL 9006 (ciemnoszary). Patrz rysunki w PW.

#### 15.2 Balustrady wewnętrzne.

Balustrady w klatkach schodowych dwustronnie, z płaskownika stalowego malowana proszkowo na kolor RAL 9007. Pochwyt wykończony drewnem.

Balustrady należy osadzać w elementach żelbetonowych z zastosowaniem systemowych śrub rozporowych, jak również bezpośrednio w nawiercanych otworach, z zastosowaniem żywic epoksydowych lub zapraw montażowych. Przed przystąpieniem do wykonywania balustrad należy wykonać pomiary powykonawcze miejsc, w których balustrady powinny być montowane. Patrz rysunek barierki. Balustrada systemowa, szklana. Montowana czołowo do prowadnicy schodów, oraz do czoła stropu. Pochwyt ze stali nierdzewnej montowany od góry barierki.

Balustrada atrium murowana, h=110cm. Pochwyt wykończony drewnem. Powyżej przepierzenie stalowe. Patrz PW.

### 16.0 Elementy wyposażenia stałego

#### 16.1 Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z konglomeratu kamiennego. Wykończone na gładko – polerowane. Zamienne z wysokogatunkowego PCV w kolorze RAL 9007.

#### 16.3. Zabudowa oraz umeblowanie obiektu

Elementy stałej i ruchomej na etapie PW

### 17.0 Elementy instalacyjne

17.1 Oprawy oświetleniowe wewnętrzne – patrz tom branży elektrycznej oraz uzgodnienia z Zamawiającym.

17.2 Wyposażenie pomieszczenia socjalnego zabudową meblową typu kuchennego – do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie PW i budowy.

18.0 Izolacje i uszczelnienia

18.1 Izolacje cieplne

18.1.1 Ściana zewnętrzna.

Zgodnie z opisem na rzutach:

- ściana trójwarstwowa, murowana z gazobetonu (suporex 24cm), izolacja wełna 8cm i okładzina zewn – cegła klinkierowa.
- ściana dwuwarstwowa, murowana z gazobetonu (suporex 24cm), izolacja styropian 15cm

18.1.2 Fundamenty

Polistyren ekstrudowany gr 8cm, na głębokość 1m poniżej terenu.

18.1.3 Stropodach.

Dach ocieplony od zewnątrz, w części sportowej płytami dachowymi z wełny mineralnej gr 35cm, w części socjalnej twardym styropianem gr 25cm. Dodatkowe docieplenie stanowią kliny spadkowe. Więcej danych na odpowiednich rzutach i przekrojach.

18.1.4 Posadzka na gruncie.

Zgodnie z warstwami przekrojowymi na przekrojach.

18.1.5 Stolarstwo okienne i drzwiowe

Należy dobrać producenta dysponującego w swojej ofercie materiałem o współczynniku przenikania ciepła  $U_{max}=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

18.2 Izolacje paroszczelne

Zgodnie ze sztuką budowlaną na styku powierzchni ciepłych i zimnych.

18.3. Izolacje przeciwwilgociowe

Elementy betonowe i żelbetowe w gruncie – dwukrotnie ABIZOL R i ABIZOL P.

UWAGA:

materiały izolacyjne stosować ściśle wg zaleceń technologicznych producenta.

18.4 Zabezpieczenie elementów stalowych i betonu

Beton stykający się z gruntem zabezpieczyć np. poprzez dwukrotne użycie środka ABIZOL R oraz dwukrotne użycie środka ABIZOL P lub inne rozwiązanie równoważne. Szczegóły zabezpieczenia betonu opisane zostały w części konstrukcyjnej.

Uwaga:

Materiały stosować ściśle wg zaleceń technologicznych producenta.

#### 19.0 Warstwy materiałowe

##### S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	380mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA

tynk zewnętrzny	15mm
styropian	150mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA

tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ1

tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	240mm
izolacja ściany – wełna twarda	100mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA

tynk wewnętrzny	15mm
żelbet	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

##### S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	120mm
tynk wewnętrzny	15mm

<b>S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ2</b>	
tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	120mm
izolacja ściany – wełna twarda	100mm
tynk wewnętrzny	15mm
<b>S9 ŚCIANA ATYKOWA</b>	
tynk zewnętrzny	15mm
styropian	120mm
beton komórkowy - suporex	240mm
styropian	120mm
tynk zewnętrzny	15mm
<b>S10 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA Z CEGŁĄ</b>	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
żelbet	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
<b>SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>	
tynk zewnętrzny	15mm
bloczki betonowe M6	120mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	380mm
<b>SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>	
tynk zewnętrzny	15mm
bloczki betonowe M6	120mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
<b>SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>	
tynk zewnętrzny	15mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
<b>SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAŻU</b>	
tynk zewnętrzny	15mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
izolacja ściany – wełna twarda	100mm

tynk wewnętrzny	15mm
D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ	
papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
wełna mineralna twarda	350mm
paroizolacja w postaci folii PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
blacha trapezowa TR80 w spadku 4%	80mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	
D1 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ	
papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
wełna mineralna twarda	350mm
paroizolacja w postaci folii PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
blacha trapezowa TR80 w spadku 4%	80mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	
D2 STROPODACH (światlik)	
2x papa wierzchnia termozgrzewalna	
2x papa mocowana mechanicznie	
klin spadkowy styropianu twardego	
styropian twardy	250mm
paroizolacja w postaci folii PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
strop Filigran	160mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	
P1 POSADZKA NA GRUNCIE	
posadzka	2cm
chudy beton	4cm
folia PF	
twardy styropian	10cm
izolacja przeciwodna	
beton	15cm
podsyпка piaskowa	20cm
grunt rodzimy	
P2 POSADZKA NA GRUNCIE – zjazd do garażu	
kostka bet. na zaprawie cem.-wap.	8cm
podkład betonowy	10cm
podsyпка piaskowa	20cm
P3 POSADZKA NA GRUNCIE – sala gimnastyczna	
wykładzina naturalna homogeniczna	4mm
płyty wiórowe	2x 10mm

folia PE	0.2mm
ślepa podłoga	19mm
legar górny	19mm
legar dolny	19mm
podkładki sprężyste	10mm
folia PE	0.2mm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	65mm
styropian twardy	100mm
izolacja przeciwwodna	
płyta żelbet B20	20cm
podsypka piaskowa	20cm
grunt rodzimy	
UWAGA – porównaj z tomem branży sanitarnej i instalacją GWC	
P4 STROP bez ogrzewania podłogowego	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa	6,5cm
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	16cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P5 STROP z ogrzewaniem podłogowym typ1	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	6,5cm
izolacja przeciwwilgociowa – folia PE	
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	18cm
izolacja termiczna	10cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P6 STROP z ogrzewaniem podłogowym typ2	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	6,5cm
izolacja przeciwwilgociowa – folia PE	
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	18cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P7 STROP międzykondygnacyjny	
warstwa wykończeniowa	2cm
jastrych	4cm
izolacja przeciwwodna (tazienki)	
styropian twardy	4cm
strop Filigran	18cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P8 SCHODY	
kafle gres na kleju	2cm



płyta żelbet 12cm  
 tynk wewnętrzny

#### P9 TEREN WOKÓŁ BUDYNKU

betonowa kostka brukowa 8cm  
 podsypka piaskowo-cementowa 5cm  
 piasek gruby lub pospółka 20cm

### 20.0 Kolorystyka i materiały

#### 20.1 Kolorystyka zewnętrzna.

Elewacje zaprojektowano w niewielkiej przewadze wykończone czerwoną cegłą klinkierową. Jej uzupełnienie stanowi jasno-szary tynk. Ślusarka okienna i drzwiowa jest w kolorze antracytowym, szkło przewidziano w odcieniu delikatnie zielonkawym. Na elewacji widoczne są też przedłożone końce dźwigarów z drewna klejonego. Całość uzupełnia podest techniczny będący „galerią graffiti” również wykończony w kolorze antracytowym., pojawiający się Szczegółowa kolorystyka elementów elewacji określona została na rysunku przedstawiającym elewacje z określeniem materiału wykończeniowego i kolorów.

#### 20.2 Kolorystyka wewnętrzna

Na etapie wykonawczym, wg dalszych uzgodnień z Zamawiającym.

### 21.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

#### 21.1 Dane o budynku

a) powierzchnia wewnętrzna	1843m <sup>2</sup> , w tym:
	piwnica: 483m <sup>2</sup> , parter 1049m <sup>2</sup> , piętro: 311m <sup>2</sup>
b) powierzchnia zabudowy	1113m <sup>2</sup>
c) wysokość	
	szkoła 10.42m
	łącznik 3.50
d) ilość kondygnacji nadziemnych	2
d) ilość kondygnacji podziemnych	1 (częściowe podpiwniczenie)

#### 21.2 Lokalizacja

a) minimalna odległość od granicy działki budowlanej granicy działki	- bud. ulokowany w
b) odległość od najbliższego budynku PM mapy	- poza zasięgiem
c) odległość od najbliższego budynku ZL działki, oddalony od bud. ZL (sąsiednia działka) o 750cm oraz 800cm	- bud. w granicy

#### 21.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych – załącznik.

21.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - (Uwaga: dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się).

#### 21.5 Kwalifikacja pożarowa

- a) kategoria zagrożenia ludzi budynku
- ZL III (cz. socjalna, łącznik)
  - ZL I (sala sportowa)
- b) kategoria zagrożenia ludzi części budynku lub pomieszczeń -
- c) przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji:
- |         |          |
|---------|----------|
| parter. | 130 osób |
| piętro  | 80 osób  |
| piwnica | 20 osób  |
- d) przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.
- |               |          |
|---------------|----------|
| sala sportowa | 120 osób |
| świetlica     | 40 osób  |
| WORD          | 30 osób  |
| sitownia      | 20 osób  |

#### 21.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych -

21.7 Podział budynku na strefy pożarowe: strefa 1 – część sportowa, strefa 2 – część socjalna (podział na rzucie wzdłuż osi „9”). Osobną strefę pożarową stanowi także piwnica. Ponadto wydzieleniem ze strefy jest obudowana klatka schodowa oraz pomieszczenia ciepłownika i wentylatorni. Na wszystkich przejściach przez wymienione strefy należy stosować przepusty p.pożarowe (instalacje) oraz drzwi lub okna w odpowiedniej klasie odporności.

#### 21.8 Klasa odporności

- a) klasa odporności pożarowej budynku D
- b) klasa odporności ogniowej elementów budowlanych
- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| główna konstrukcja nośna | R 30   |
| konstrukcja dachu        | -      |
| strop                    | REI 30 |
| ściana zewnętrzna        | EI 30  |
| ściana wewnętrzna        | -      |
| przekrycie dachu         | -      |
- c) stopień rozprzestrzeniania ognia -
- d) elementy wykończenia wnętrz
- Wykończenie ścian, sufitów oraz posadzek zaprojektowano z materiałów niepalnych. Wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać aktualne atesty, potwierdzające wymagany stopień palności.

#### 21.9 Warunki ewakuacji

- a) szerokość wyjść z pomieszczeń 0.9m
- b) szerokość wyjść z budynku min 1.3m
- c) kierunek otwierania drzwi zgodnie z kier. ewakuacji
- d) ilość drzwi
- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| sala gimnastyczna           | 2 kierunki, 2 wyjścia |
| cz. socjal.piwnica i piętro | 1 kierunek, 1 wyjście |
| łącznik                     | 2 kierunki, 2 wyjścia |
- e) rodzaj drzwi rozwierane
- f) długość przejść poniżej 40m

- (najdłuższe na sali gimnast. ok. 26m)
- g) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych min. 1.4m
- h) wysokość drogi ewakuacyjnej min 2.2m
- i) rodzaj klatki(ek) schodowych 1 szt, obudowana
- j) długość dojścia(ść)
- przy jednym kierunku max 30m  
(najdłuższe 19m z s.korekcyjnej piwnicy lub świetlicy piętra)
- przy co najmniej dwóch kierunkach max 60m  
(najdłuższe w połowie tęcznika - 25m)
- k) oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń,  
Obiekt będzie oznakowany znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymogami PN 92/N-01256/01 (znaki bezpieczeństwa – ochrona) przeciwpożarowa oraz PN 92/N- 01256/02 (znaki bezpieczeństwa – ewakuacja).
- l) oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne, bezpieczeństwa) i przeszkodowe tak, zgodnie z wymaganiami (patrz tom instal. elektr.)

#### 21.10 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

- a) instalacja odgromowa
- W obiekcie zaprojektowano ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych - instalacją odgromową. Po wykonaniu sprawdzić stan instalacji pomiarem.
- Wykonać uziom otokowy bednarką FeZn 30x4mm wokół budynku do którego podłączyć zwody pionowe przez studzienki, w których zamontować złącza kontrolne. Zwody pionowe i poziome wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm.
- Zwody poziome mocować do dachu uchwytami co 1m. Zwody pionowe łączyć uchwytami rynnowymi i uchwytami do ściany. Uchwyt do ściany mocować co 1m. Wszystkie elementy związane z odgromami schować w rurki niepalne.
- Rozwiązania techniczne instalacji odgromowej powinny odpowiadać warunkom technicznym normy PN-IEC 61024.
- b) zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez przegrody bud. - tak jak wymagane dla przegrody (por. z opisem branż)
- c) kanały wentylacyjne - materiały niepalne,
- d) rodzaj ogrzewania, - ciepłik
- e) instalacja gazowa, lokalizacja głównego kurka, - nie projektuje się
- f) instalacja elektryczna - musi spełniać warunki określone dla środowiska, którym będzie funkcjonowała. Instalację elektroenergetyczną należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm : PN- IEC60364
- g) ewentualne inne - nie projektuje się

#### 21.11 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

- a) stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające - nie projektuje się
- b) urządzenia inertyzujące - nie projektuje się
- c) DSO - nie projektuje się
- d) SSP tak

e) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	- zgodnie z wymaganiami
f) hydranty wewnętrzne	- tak, 5 szt. DN 25 przy kl.schod.
g) zawory hydrantowe	brak
h) hydranty zewnętrzne	
W odległości mniejszej niż 75 m od obiektu (pierwszy) i nie więcej niż 150m (drugi) są zlokalizowane 2 hydranty zewnętrzne.	
i) pompy w pompowniach przeciwpożarowych	- nie projektuje się
j) przeciwpożarowe klapy odcinaj	- nie projektuje się
k) urządzenia zabezpieczające przed zadymieniem	tak
oddymianie klatki schodowej oraz szybu windowego	
l) urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu	
i ograniczające jego skutki	
m) kurtyny dymowe	- nie projektuje się
n) drzwi, bramy p.poż. i inne zamknięcia p.poż., sterowane SSP	- nie projektuje się
o) przeciwpożarowy wyłącznik prądu	- przy wejściu do budynku
p) dźwig dla ekip ratowniczych	- nie projektuje się

#### 21.12 Gaśnice i urządzenia ratownicze (rodzaj i ilość)

Obiekt wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych typu GP-4/ABC. Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w pkt. 16 Rozporządzenia Ministra SWiA z dn. 16.06.2003 w sprawie ochrony ppoż. Budyneków i innych obiektów budowlanych i terenu /Dz.U.nr121.poz.1138/ stałe miejsca ustawienia gaśnic oznakować wg PN 92/N-01256/01.

#### 21.13 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dwa istniejące hydranty zewnętrzne. Zasilane z sieci miejskiej.

#### 21.14 Droga pożarowa

Dostęp do drogi pożarowej zapewnia istniejąca droga pożarowa prowadząca od ul.T.Kościuszki na dziedziniec szkoły. W miejscu jej zakręcenia, kończy się ona 15m odcinkiem, co jest zgodne z rozdz. 5, par. 11, ust. 6 rozporządzenia. Wejście główne oddalone jest od drogi pożarowej o 20m, co jest zgodne z zapisem: „w budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, mają te wyjścia ewakuacyjne z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.” (rozdz. 5, par. 11, ust. 5, pkt 4 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; Dz. U. Nr 121, poz. 1139;). Od bocznego wyjścia ewakuacyjnego na parterze, zaprojektowano chodnik szer. 150cm łączący w linii prostej budynek z ulicą Królowej Jadwigi, zakończony furtką w ogrodzeniu i schodami terenowymi na poziom ulicy.

#### 22.0 Zagadnienia BHP i ergonomii

Proponowane rozwiązania projektowe zabezpieczają wymagane przepisami warunki BHP i ergonomii. W odniesieniu do użytkowników, zabezpieczone jest bezpieczeństwo użytkownika. Budynek dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poprzez

wyposażenie go w dźwig dla osobowy oraz zaprojektowanie toalety dla osób niepełnosprawnych.

Budynek zostanie wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy. Pracownicy obiektu zostaną przeszkoleni zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia MPiPS z dn. 25.05.1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 z 1996r, poz. 285).

Obiekt obsługiwany jest przez personel, dla którego zaprojektowano odpowiednie zaplecze socjalne, zlokalizowane w obiekcie.

### 23.0 Zatrudnienie i użytkownicy

szatnie sportowe 4x 30os.	120 osób
pracownicy	10 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób
Razem	220 osób

Konserwatorzy oraz służby sprzątające obiekt wykonywać będą swoje obowiązki po zakończeniu godzin pracy użytkowników budynku.

### 24.0 Charakterystyka ekologiczna i wpływ na środowisko naturalne

Zgodnie z Rozporządzeniem in., SWiA z dnia 03.11.1998 Dz.U. 140 r.4 pkt.11 ppkt.10 ustala się oddziaływanie na środowisko - zanieczyszczenia powietrza oraz rozprzestrzeniania dźwięku związane z funkcjonowaniem budynku:

#### 24.1 Emisja substancji do powietrza - emisja zanieczyszczeń gazowych

Projekt nie przewiduje emisji. Użytkowanie obiektu nie pogorszy stanu czystości powietrza w środowisku naturalnym w miejscu lokalizacji.

#### 24.2. Zaopatrzenie w wodę.

Obiekt zaopatrzony będzie do celów bytowych w wodę z sieci miejskiej.

#### 24.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Na terenie projektowanego obiektu powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, które będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji miejskiej

#### 24.4. Odprowadzenie wód deszczowych.

Wody deszczowe z połaci deszczowych oraz terenu będą odprowadzone zgodnie z opisem branży sanitarnej

24.5. Emisja hałasu - projekt nie przewiduje emisji hałasu związanego z użytkowaniem i funkcjonowaniem projektowanego obiektu oprócz zewnętrznych elementów wentylacji mechanicznej. Jednak dopuszczalny poziom dźwięku wg Rozporządzenia Min. Ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dn. 13 maja 1998 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz. 66 poz. 436 nie będzie uciążliwy dla środowiska

naturalnego oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia okolicznych mieszkańców i użytkowników sąsiednich obiektów.

#### 24.6 Odpady stałe komunalne

Na obecnych zasadach, powstałe w wyniku funkcjonowania obiektu, gromadzone będą w wolnostojącym kontenerze ustawionym w sąsiedztwie obiektu. Zgromadzone odpady będą wywożone na miejskie wysypisko śmieci na podstawie odpowiednich umów.

#### 24.7 Ochrona gleby i zieleni.

Na terenie objętym projektowaniem, w wyniku przewidywanej inwestycji, nie istnieje zagrożenie dla środowiska w zakresie ochrony gleby i zieleni. Projekt przewiduje wycinkę drzew co zostało uzgodnione z odpowiednimi zarządcami zieleni i służbami.

#### 24.8 Wniosek.

Projektowana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska naturalnego i nie będzie stanowił zagrożenia dla życia i zdrowia dla okolicznych mieszkańców i użytkowników terenu.

#### 25.0 Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowana budowa jest obiektem dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Przed budynkiem zabezpieczono miejsca o powiększonych wymiarach zgodnie z normatywem. Wejście główne nie posiada barier architektonicznych uniemożliwiających wjazd wózkami. W budynku znajduje się też osobna toaleta przeznaczona dla osób niepełnosprawnych posiadających wszelkie typowe udogodnienia.

#### 26.0 Uwagi ogólne

26.1. Niniejsze opracowanie stanowi komplet wraz z pozostałymi tomami dokumentacji branżowych obejmującymi w szczególności konstrukcje, instalacje sanitarne i elektryczne wraz z kosztorysami dla każdej z branż.

26.2. Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem w ramach nadzoru autorskiego.

26.3. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

26.4. W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uzgodnieniu z autorem projektu.

26.5. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty.

Opracował w zakresie architektury:

mgr inż. arch. Jan Nikisch

mgr inż. arch. Dominik Nadwórny

mgr inż. architekt  
DOMINIK  
NADWÓRNY  
uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Architektura  
WP-01A/0000/UpB/33/2006

mgr inż. architekt  
JAN  
NIKISCH  
uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Architektura  
WP-01A/0000/UpB/50/2010

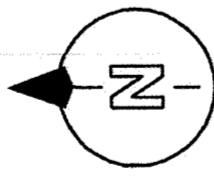
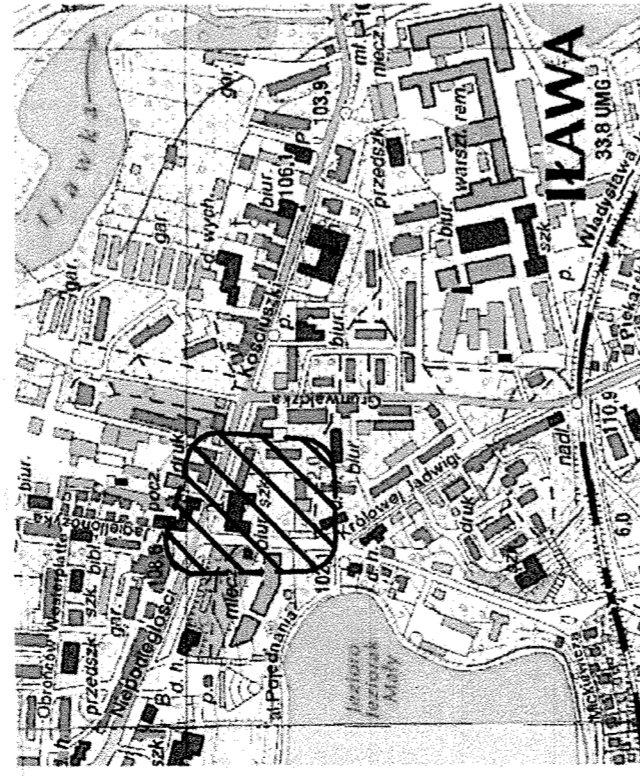
PRACOWNIA GEODEZYJNA  
GEOEFEKT  
14-200 lewa, ul. Dąbrowskiego 45A/1a  
tel./fax: 089 648 21 96  
NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1 : 500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1  
Układ współrzędnych: 2000/7  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60

## SZCZEGÓLNY ZAKRES ORIENTACYJNY



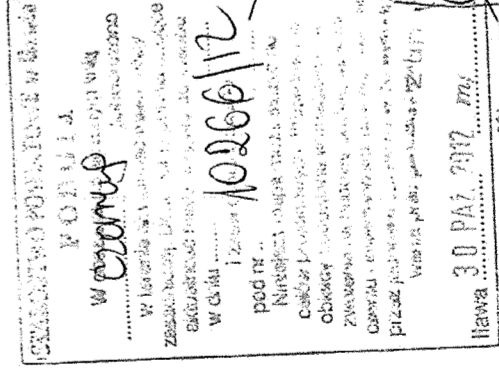
Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych  
zaktualizowana w dniu 30.10.2012 r.

Wykonawca:

**GEOEFECT**  
ul. Dąbrowskiego 45A/1a  
14-200 lewa

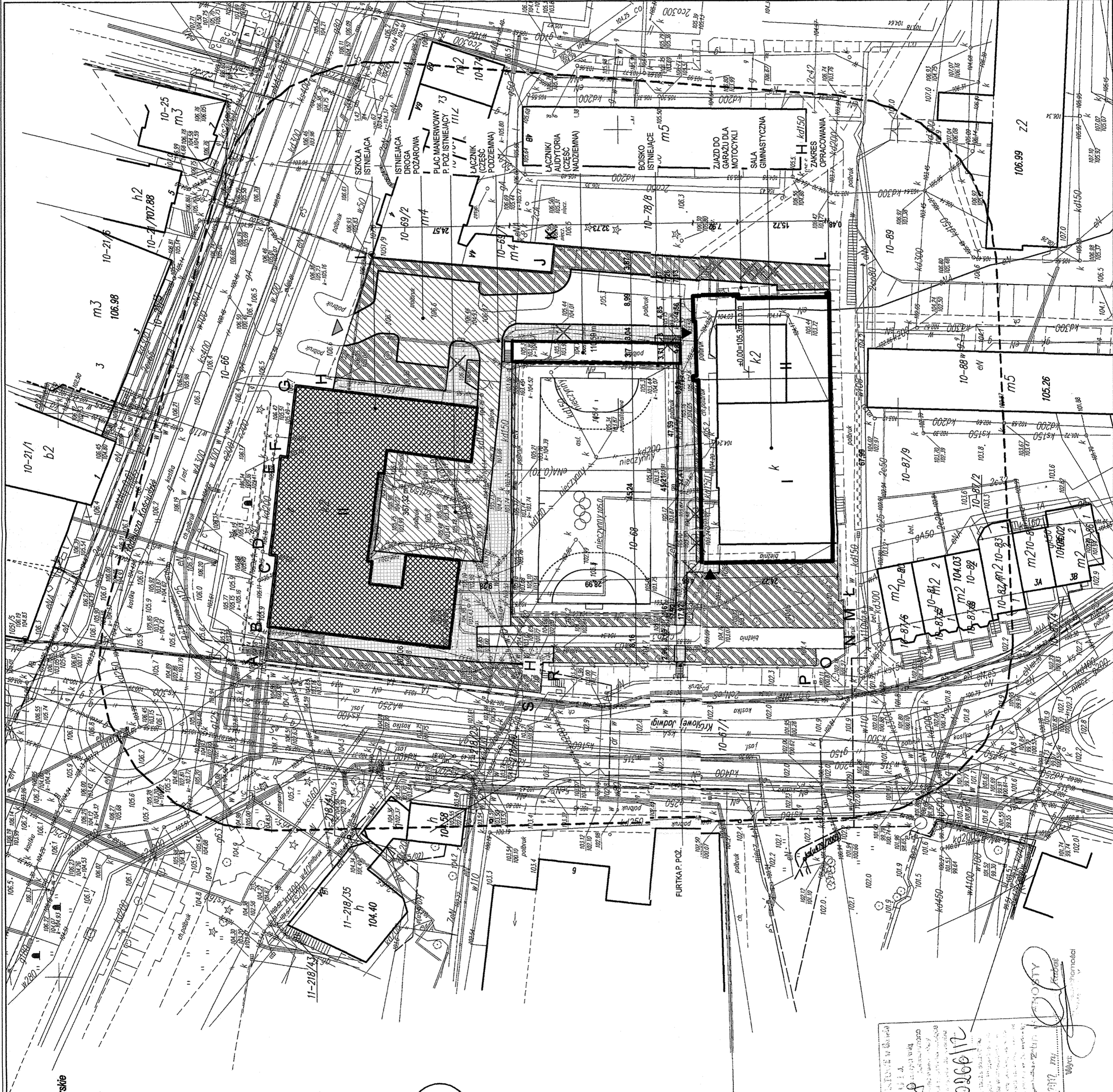
lewa dn. 30.10.2012 r.



Nr rob. AZ-401/2012  
KERG: 204.09-327/2012

### UWAGA!

Wskazane na mapie granice dzięki ewidencyjnym starostwom granic prawnie.  
Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności  
gruntywnych w granicach projektowanej inwestycji.  
Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych lubzonych,  
a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



### LEGENDA:

- A-S ZAKRES OPRACOWANIA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- BUDYNEK PROJEKTOWANY
- POW. UTWARDZONA - CHODNIK
- POW. UTWARDZONA - DROGA
- POW. BIOLOGICZNE CZYNNIA
- WEŚCIE
- WIAZD NA TEREN
- DO USUNIĘCIA
- HYDRANT

### DANE:

POW. DZIAŁKI	6 948 m <sup>2</sup>	100%
PROJEKTOWANA SALA	1 113 m <sup>2</sup>	16,0%
PROJEKTOWANY ŁACZNIK	110 m <sup>2</sup>	1,6%
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	1 108 m <sup>2</sup>	15,9%
ISTNIEJĄCE BOISKO	1 342 m <sup>2</sup>	19,3%
POW. UTWARDZONA	1 078 m <sup>2</sup>	15,5%
DROGA, ZAJAZD DO GAR.	775 m <sup>2</sup>	11,2%
CHODNIK	775 m <sup>2</sup>	11,2%
POW. BIOLOGICZNE CZYNNIA	1 424 m <sup>2</sup>	20,5%

- UWAGI:
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  2. RYSUNKI ARCHITECTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
  3. PRZEJŚCIĄ INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG
  4. PRZED ZAMOWIENIEM STOLARKIEM WSKAZANE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURE.

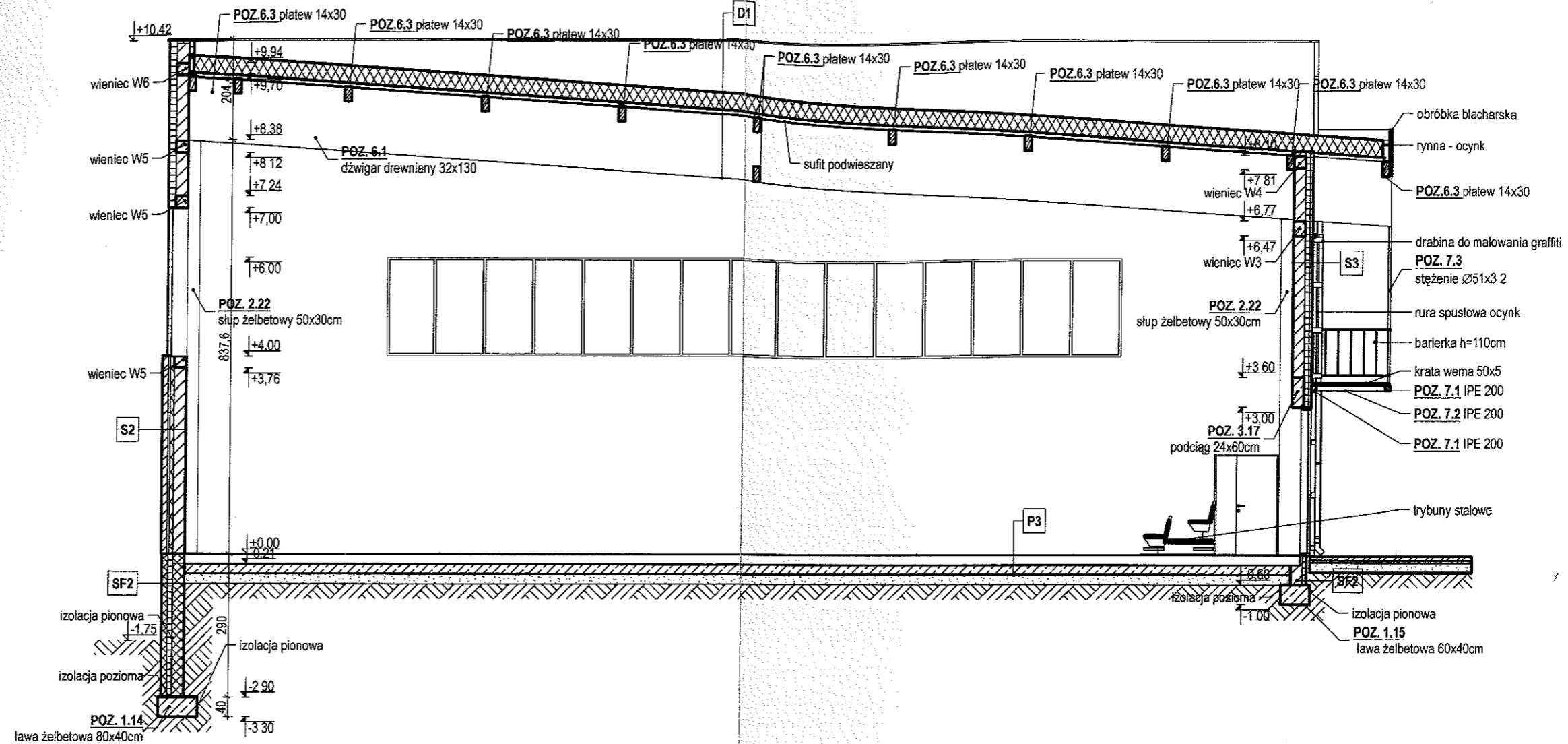
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 Lipca 1984 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 984). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.	
Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b>	
Opracował: Marek Iłwa ul. Niepodległości 13, 00-000 Warszawa	
Projektant	Nr. odb.
mgr inż. arch. Dominik Natworny	WP-01AOKKUBR032009
Spr. arch.	WP-01AOKKUBR02019
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Włodecka
Faza projektu - Projekt budowlany	
Data	Nr Rezerwy
06/2013	000000
ID-Aktualizacja	
Architektura	
00	
A.1	

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRACOWNICZYCH  
mgr Zdzisław Huc z  
Przemysław Huc z  
Zdzisław Huc z  
Przemysław Huc z

Lyczone pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zaszereżeń (z zaszereżeniami)

*[Signature]*  
Data: 30.10.2012 r.  
Lp.: 66-645 F021AN





D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ	
papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
wetna mineralna	350mm
folia parozizolacyjna	
blacha trapezowa TR	80mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

P3 POSADZKA NA GRUNCIE - S. GIMNASTYCZNA	
wykładzina naturalna homogeniczna	4 mm
plyty wiórowe	2x 10 mm
folia pletniowa	0,2mm
stępa podłoga	19 mm
legar górny	19 mm
legar dolny	19 mm
podkładki sprężyste	10 mm
folia budowlana	0,2 mm
wyfiewka betonowa/ogrzewanie podłogowe	65mm
styroplan	100mm
plyta żelbetowa beton minB20 zeszlifowany	200mm

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
tylnik zewnętrzny	15mm
blocczki betonowe M6	120mm
styroplan ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
blocczki betonowe M6	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
tylnik zewnętrzny	15mm
styroplan	150mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

**UWAGI:**

- 1 WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- 2 RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ
- 3 PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- 4 PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U z 2000 r Nr 80 poz 904). Nie może być kopiowane ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława		Tytuł projektu: adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr	Podpis	<b>PRZEKRÓJ C-C</b>	
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2008			
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010			
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka				
Faza projektu - Projekt budowlany					
Data		06/2013	Skala 1:100		
Branża		Architektura	Nr Rewizji	00	ID Arkusza
					A.10

PRACOWNIA GEODEZYJNA  
**GEOTEFEKT**  
14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 15A/1a  
tel./fax: 089 648 21 96  
NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

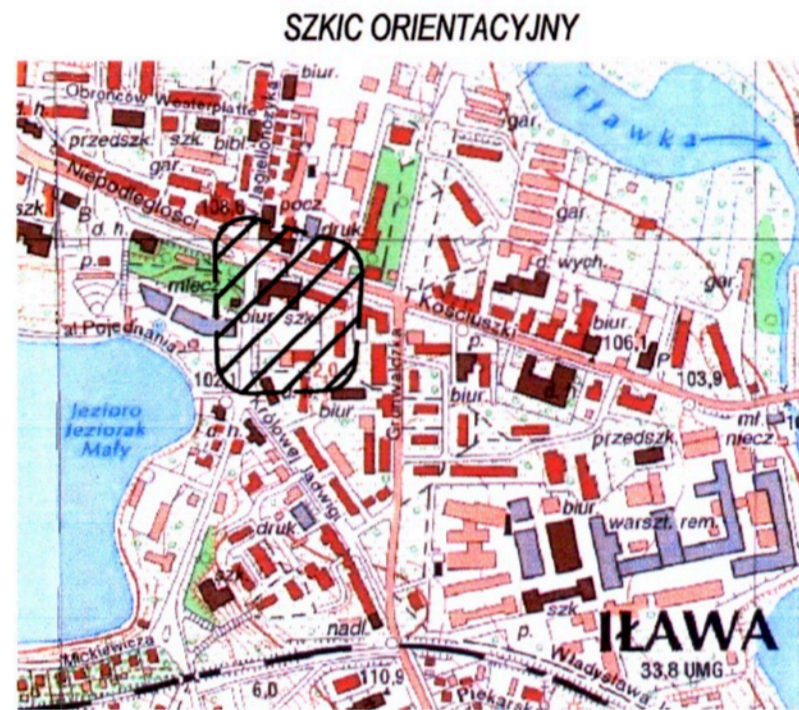
woj. warmińsko-mazurskie  
pow. iławski  
m. Iława  
obr. 10, ul. Kościuszki  
dz. 68

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1 : 500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1  
Układ współrzędnych: 2000/7  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60



Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych

aktualizowana w dniu 30.10.2012 r.

Wykonawca:

**GEOTEFEKT**  
mgr inż. Andrzej Zawadzki  
Upr. Geod. nr 12277

Iława dn. 30.10.2012 r.

**OPIS:**  
Na powyższym rysunku zaznaczono długość cienia zucanego przez projektowany budynek w dniu równonocy 21.III i 21.IX. (zgodnie z §60 Rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).  
Do wykonania rysunku wykorzystano wykres tzw. "linijki słońca" opracowany przez M. Twardowskiego.

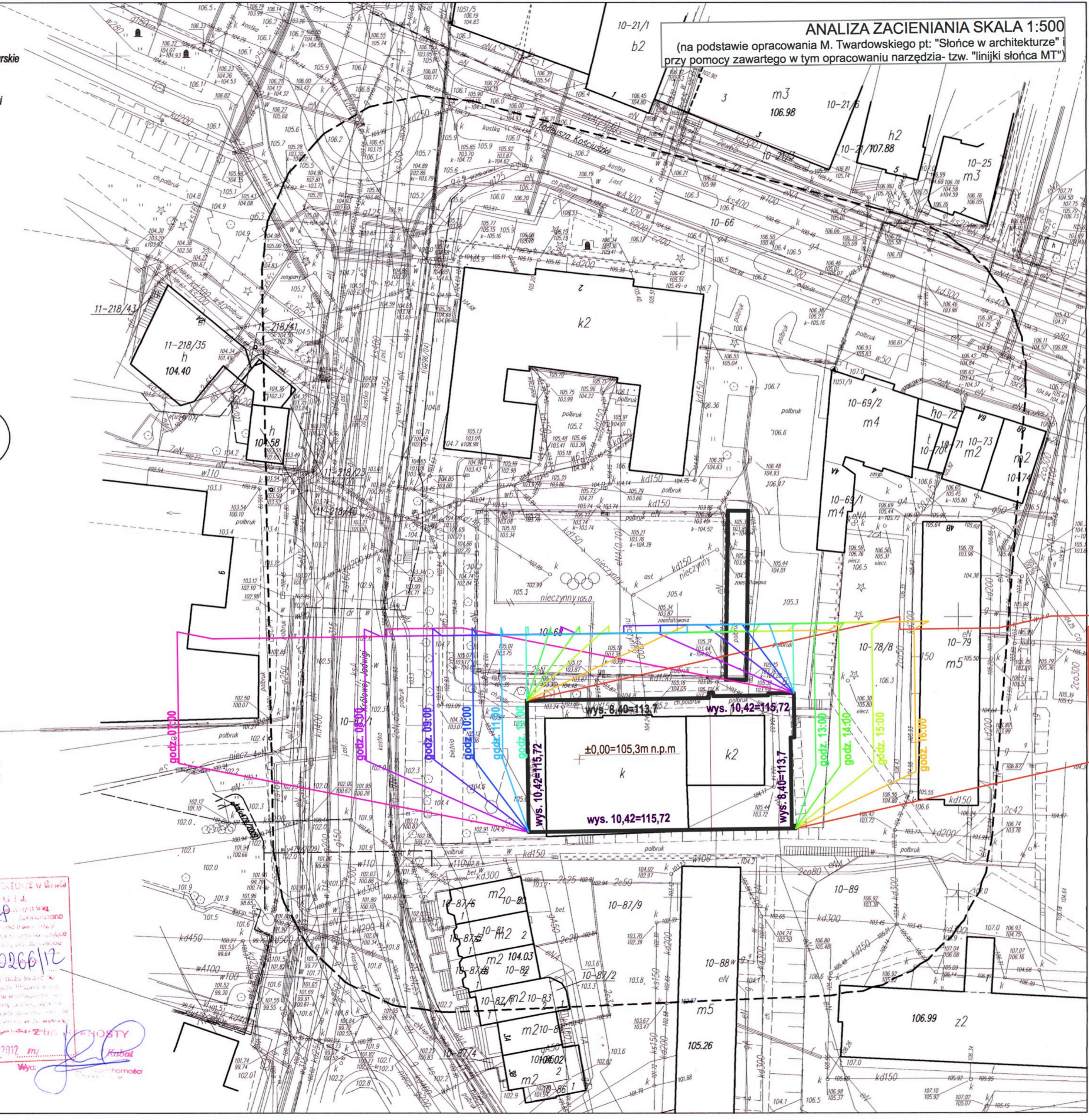
**WNIOSEK:**  
W dniach równonocy projektowany budynek zacięcia inne obiekty sąsiednie w godzinach po 16. Tak więc w godzinach 07-17 zacięciem będzie trwał najwyżej 1 godzinę, a więc pomieszczenia zacięnianego budynku będą nasłonecznione od strony projektowanego obiektu przez 4 godziny.

Nr rob. AZ-401/2012  
KERG: 204.09.327/2012

**UWAGA!**

Wskazane na mapie granice działki ewidencyjne stanowią granice prawne.  
Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.  
Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Geodeta  
mgr inż. Andrzej Zawadzki  
Upr. Geod. nr 12277  
Iława 30 PAZ 2012 r.



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.			
Jednostka projektowa <b>geom</b> 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kościuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OIKUUpB/33/2008	
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OIKUUpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka		
Temat rysunku <b>ANALIZA ZACIENIANIA</b>			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:500
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.1A





30 paź 2012  
 10266/12  
 GEODEZJA  
 WARSZAWA  
 30 paź 2012

Wznowienie:  
 wykonana w dniu 28.10.2012 r.  
 Mapa do celów projektowych  
 Zarus aktualizacji mapy  
 Rawa dn. 30.10.2012 r.



SZCIC ORIENTACYJNY



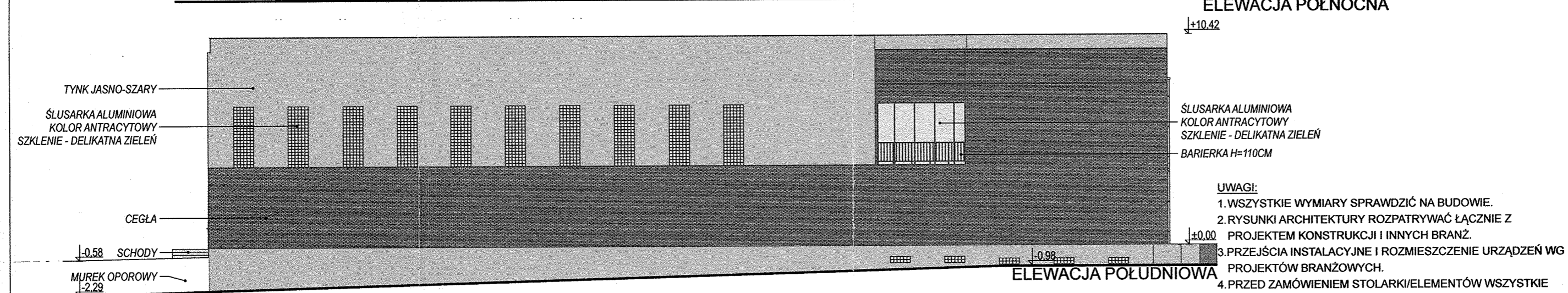
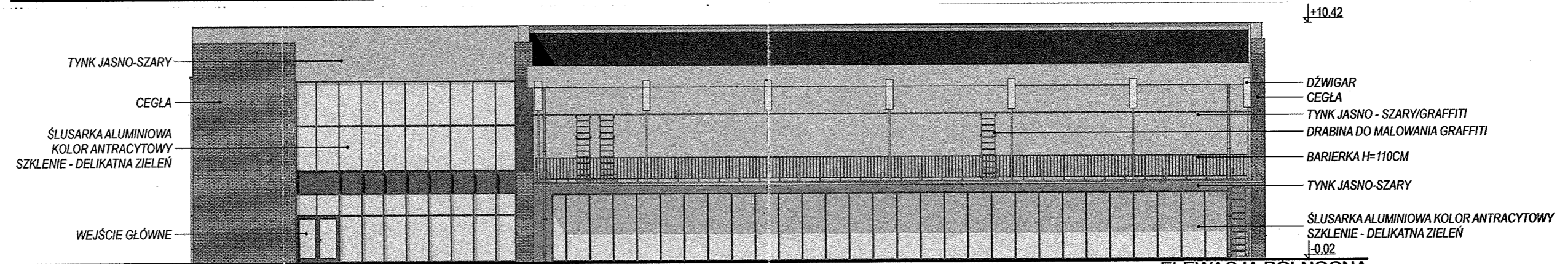
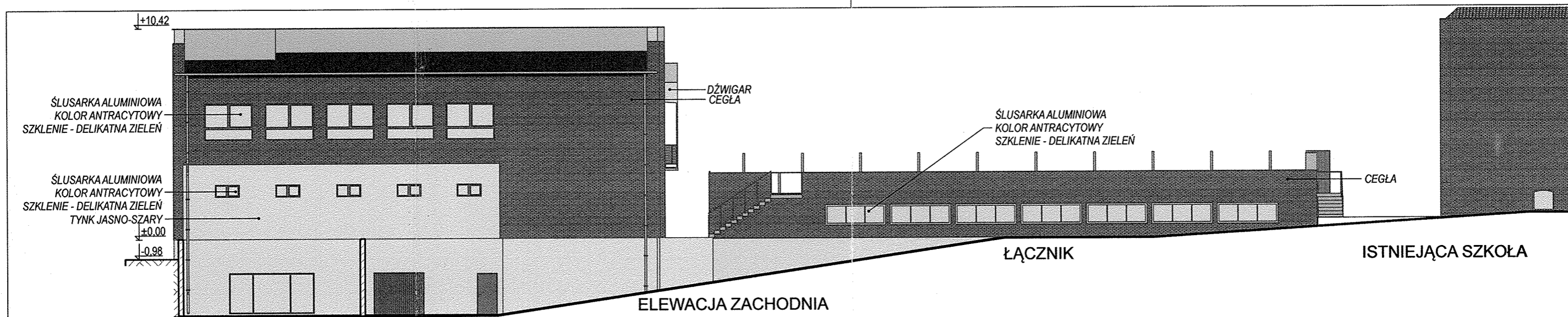
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**  
 SKALA 1 : 500

woj. warszawo-mazurskie  
 m. Rawa  
 obr. 10, ul. Kosciuszki  
 dz. 68

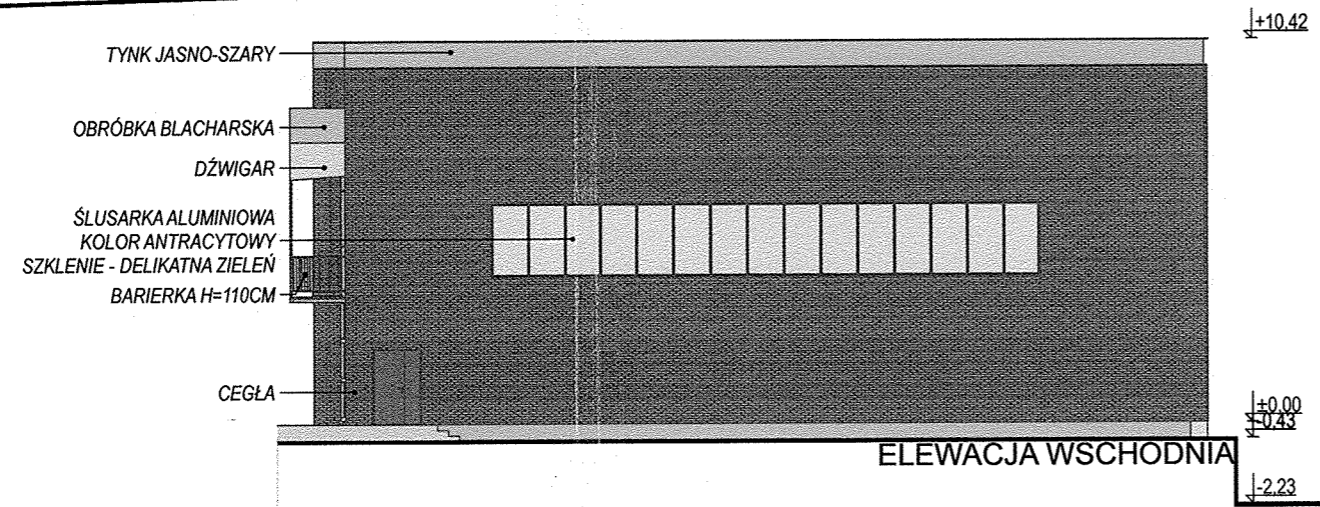
PRACOWNIA GEODEZYJNA  
**GEFEKT**  
 ul. Dąbrowskiego 15A/1a  
 tel./fax: 089 648 21 96  
 NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1  
 Układ współrzędnych: 20007  
 Układ wysokościowy: Kransztadt 60

Nr odb. AZ-401/2012  
 KERG: 204.09-327/2012  
 UWAGA!  
 Wykazane na mapie granice działek emfiteuzyjne stanowią granice prawne.  
 Nie przeprowadzono badań kabłąg miejscowych pod względem występowania służebności  
 gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.  
 Nie wykazano sąsiednich nieruchomości w formie urządzeń podziemnych ułożonych  
 a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

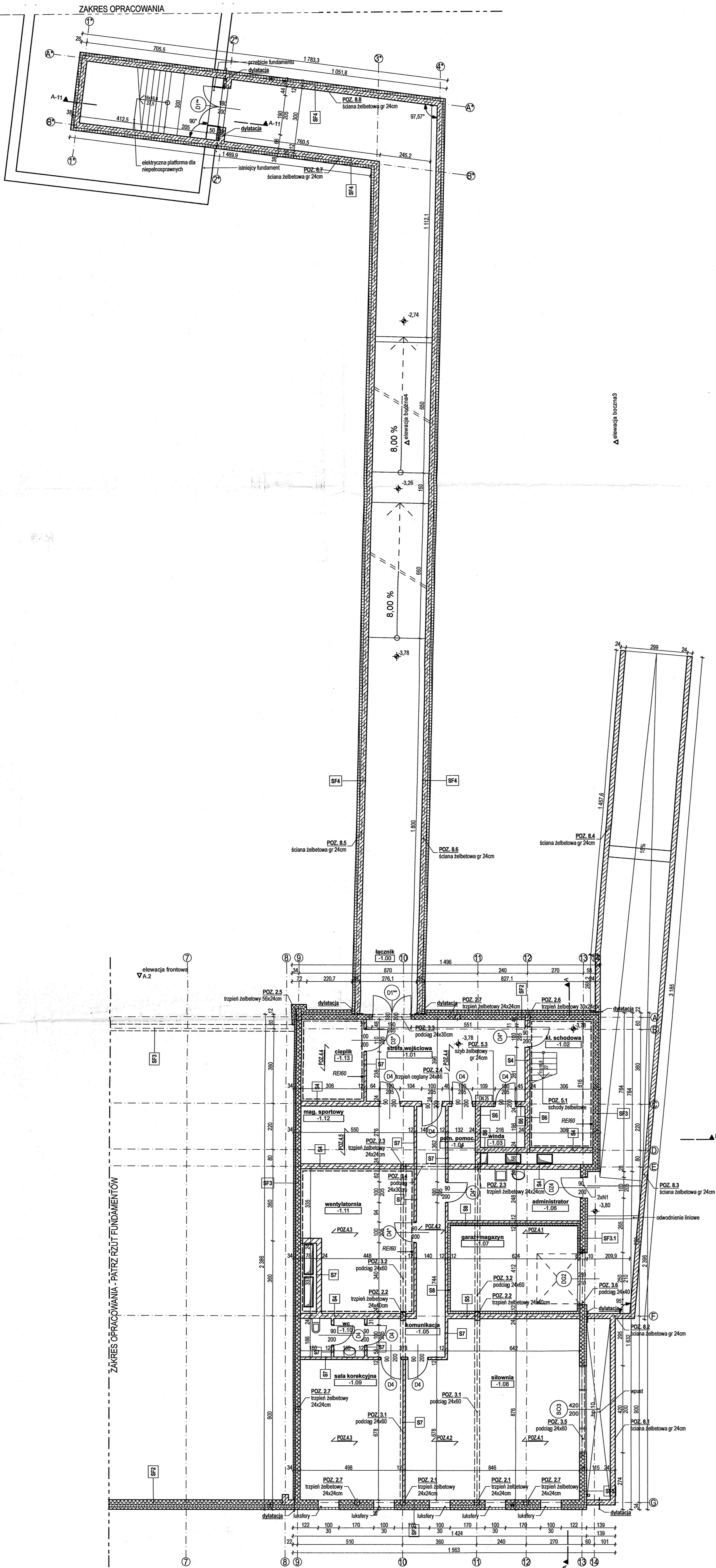


- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.



Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku <b>ELEWACJE</b>			
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Klaniecka						
				Faza projektu - Projekt budowlany			
				Data 06/2013		Skala 1:200	
				Branża		Nr Rewizji	
				<b>Architektura</b>		<b>00</b>	
						ID Arkusza	
						<b>A.2</b>	



Zestawienie Powierzchni			
Kordynacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
piwnica	-1.01	strefa wejściowa	30,96
piwnica	-1.02	kl. schodowa	18,85
piwnica	-1.03	winda	4,23
piwnica	-1.04	pom. pomoc.	3,78
piwnica	-1.05	komunikacja	21,29
piwnica	-1.06	administrator	15,92
piwnica	-1.07	garaż+magazyn	25,46
piwnica	-1.08	silownia	70,05
piwnica	-1.09	sala korekcyjna	33,76
piwnica	-1.10	wc	2,79
piwnica	-1.11	wentylarnia	34,58
piwnica	-1.12	mag. sportowy	15,32
piwnica	-1.13	ciepłik	12,12
			<b>432,19 m2</b>

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
bet. zewnętrzny	15mm
błocznik betonowy M6	120mm
stropian elektrowodny	100mm
izolacja przeciwośladowa DYSPERBIT	100mm
błocznik betonowy M6	240mm
bet. wewnętrzny	15mm

SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
bet. zewnętrzny	15mm
stropian elektrowodny	100mm
izolacja przeciwośladowa DYSPERBIT	100mm
błocznik betonowy M6	240mm
stropian	100mm
bet. wewnętrzny	15mm

SF3.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAZU	
bet. zewnętrzny	15mm
stropian elektrowodny	100mm
izolacja przeciwośladowa DYSPERBIT	100mm
błocznik betonowy M6	240mm
stropian	100mm
bet. wewnętrzny	15mm

SF4 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŁĄCZNIKA	
bet. zewnętrzny	15mm
stropian elektrowodny	140mm
izolacja przeciwośladowa DYSPERBIT	100mm
ściana żelbetowa M6	240mm
bet. wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
bet. wewnętrzny	15mm
szpary	240mm
bet. wewnętrzny	15mm

S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAZU	
bet. wewnętrzny	15mm
szpary	240mm
izolacja (kol. wez. str. garażu)	100mm
bet. wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
bet. wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
bet. wewnętrzny	15mm

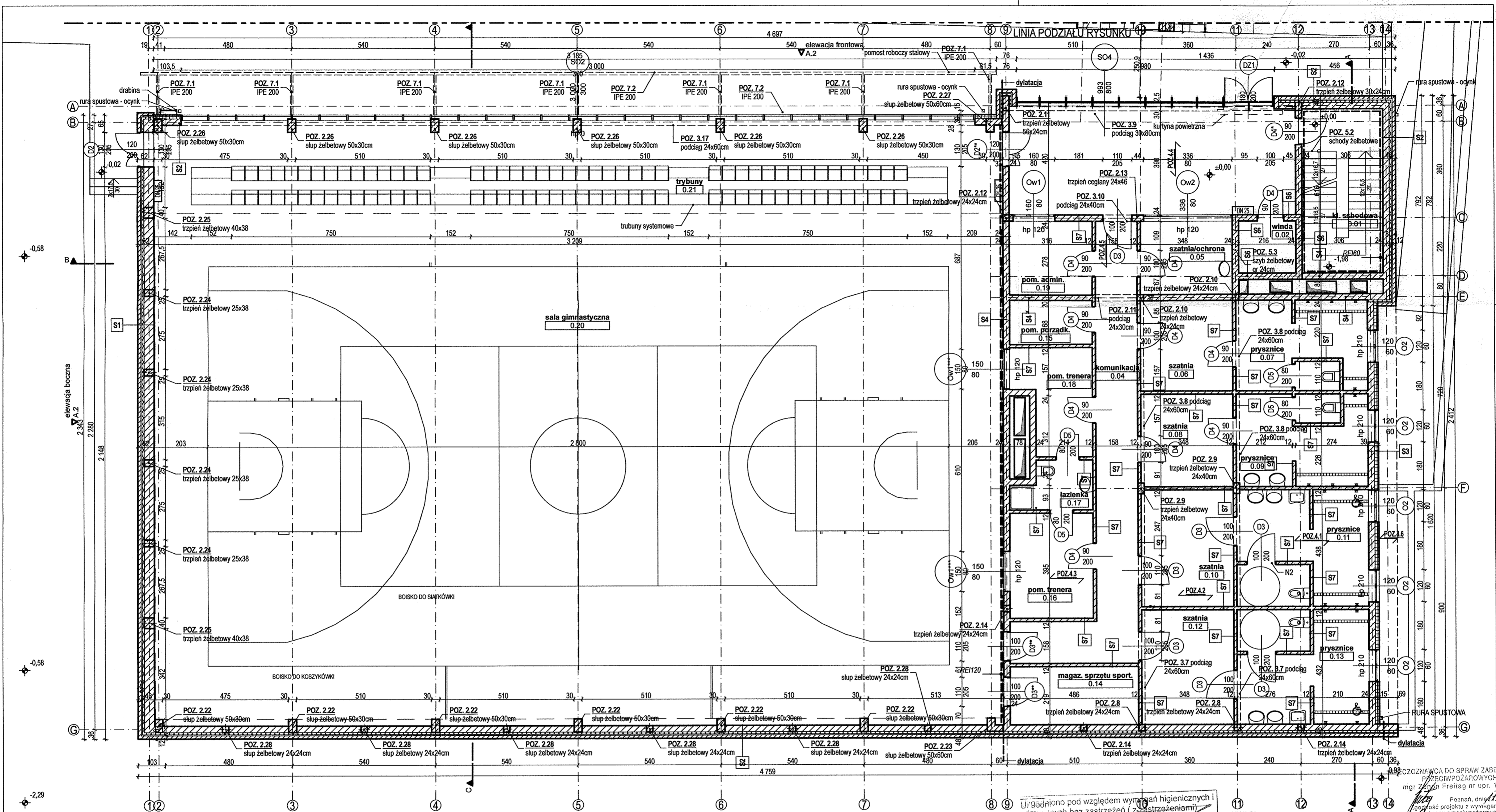
S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
bet. wewnętrzny	15mm
szpary	120mm
bet. wewnętrzny	15mm

S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAZU	
bet. wewnętrzny	15mm
szpary	120mm
izolacja (kol. wez. str. garażu)	100mm
bet. wewnętrzny	15mm

- UWAGI:
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKIEM/LEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.

Jednostka projektowa GEM s.j. 65-030 Pomarań, ul. Ologowska 109B	<b>geom</b>	inwestor Gmina Mińska Mała ul. Niepodległości 13, XX-XXXX 14-200 Iawa	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Koruszyńska 2a 14-200 Iawa, Ciepł. 10, Nr ark. masy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadworny	WP-014-OKK13/8/05/2006	Tamara Nyska
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nilsch	WP-014-OKK13/8/05/2010	
Azyt. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłanicka		
Faza projektu - Projekt budowlany			
Data	06/2013	Skala	1:100
Branda		Nr Rewizji	ID Arkusza
<b>Architektura</b>	<b>00</b>		<b>A.3</b>



Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
parter	0.01	kl. schodowa	18,85
parter	0.02	winda	4,23
parter	0.04	komunikacja	31,49
parter	0.05	szatnia/ochrona	9,60
parter	0.06	szatnia	11,90
parter	0.07	prysznic	7,25
parter	0.08	szatnia	12,09
parter	0.09	prysznic	7,36
parter	0.10	szatnia	15,23
parter	0.11	prysznic	7,41
parter	0.12	szatnia	15,03
parter	0.13	prysznic	4,33
parter	0.14	magaz. sprzętu sport.	10,64
parter	0.15	pom. porządk.	5,31
parter	0.16	pom. trenera	12,48
parter	0.17	łazienka	4,97
parter	0.18	pom. trenera	10,38
parter	0.19	pom. admin.	8,78
parter	0.20	sala gimnastyczna	735,62
parter	0.21	trybuny	735,62
			<b>1 668,57 m2</b>

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
suporex	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
tylnik zewnętrzny	15mm
stropian	150mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tylnik wewnętrzny	15mm

Uwaga: Godzi się pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

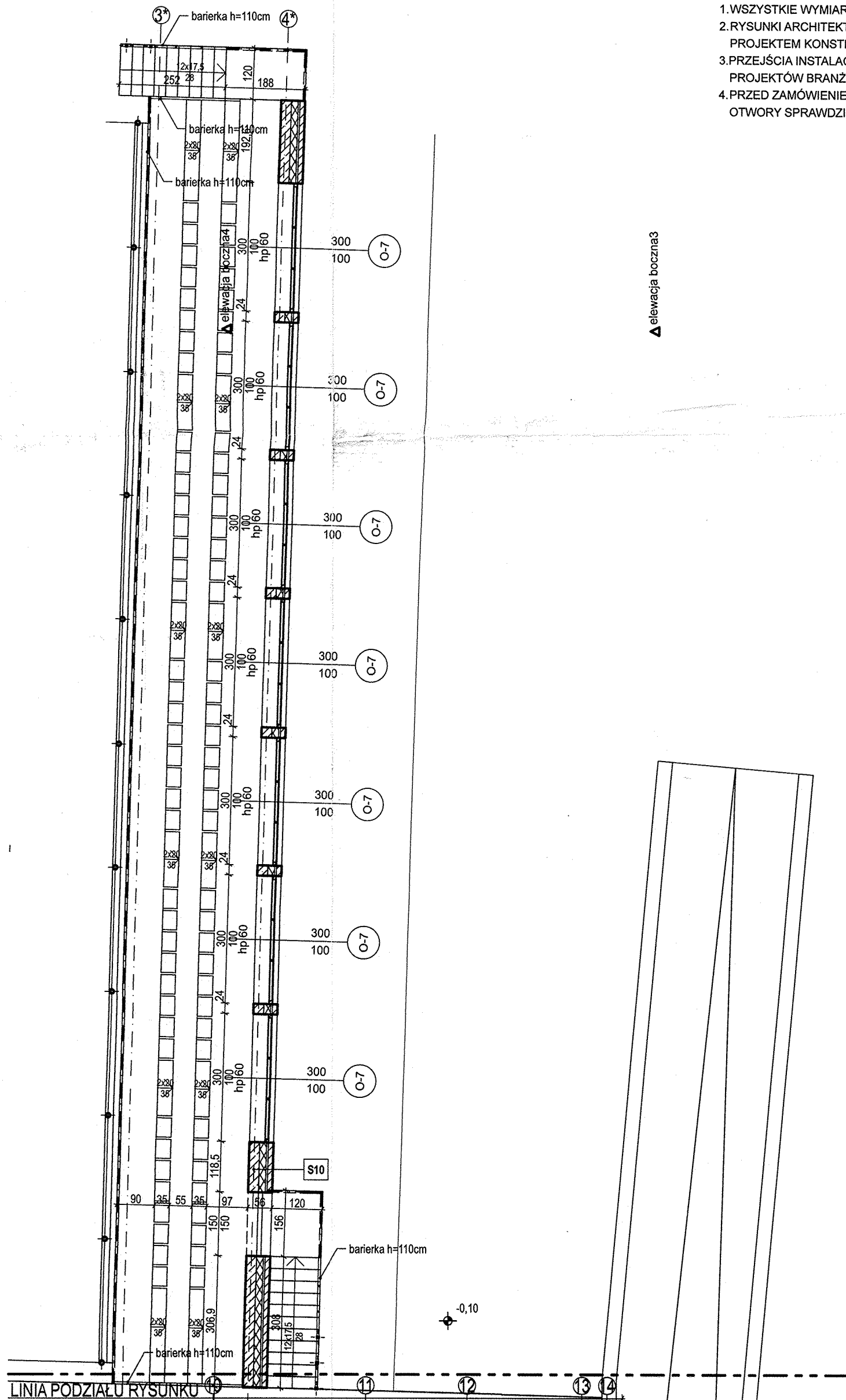
Data: 22.09.2013

mgr inż. Janusz Zmudzkiński  
 rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych  
 nr uprawnień 2914/93  
 w zakresie bez ograniczeń  
 ul. Michałowska 2/8, tel. 823-39-30  
 60-645 POZNAŃ

- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  - PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  - PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.

Jednostka projektowa <b>geom s.l.</b> 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, XX-XXX 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obreg. 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadworny	WP-OIA/OKK/Up/B/33/2006
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Niklsch	WP-OIA/OKK/Up/B/50/2010
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłanlecka	
Podpis		
Temat rysunku		
<b>RZUT PARTERU CZ. 1</b>		
Faza projektu - Projekt budowlany		
Data	06/2013	Skala 1:100, 1:1, 1:50
Branża	Nr Rewizji	ID Arkusza
<b>Architektura</b>	<b>00</b>	<b>A.4</b>



**UWAGI:**

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

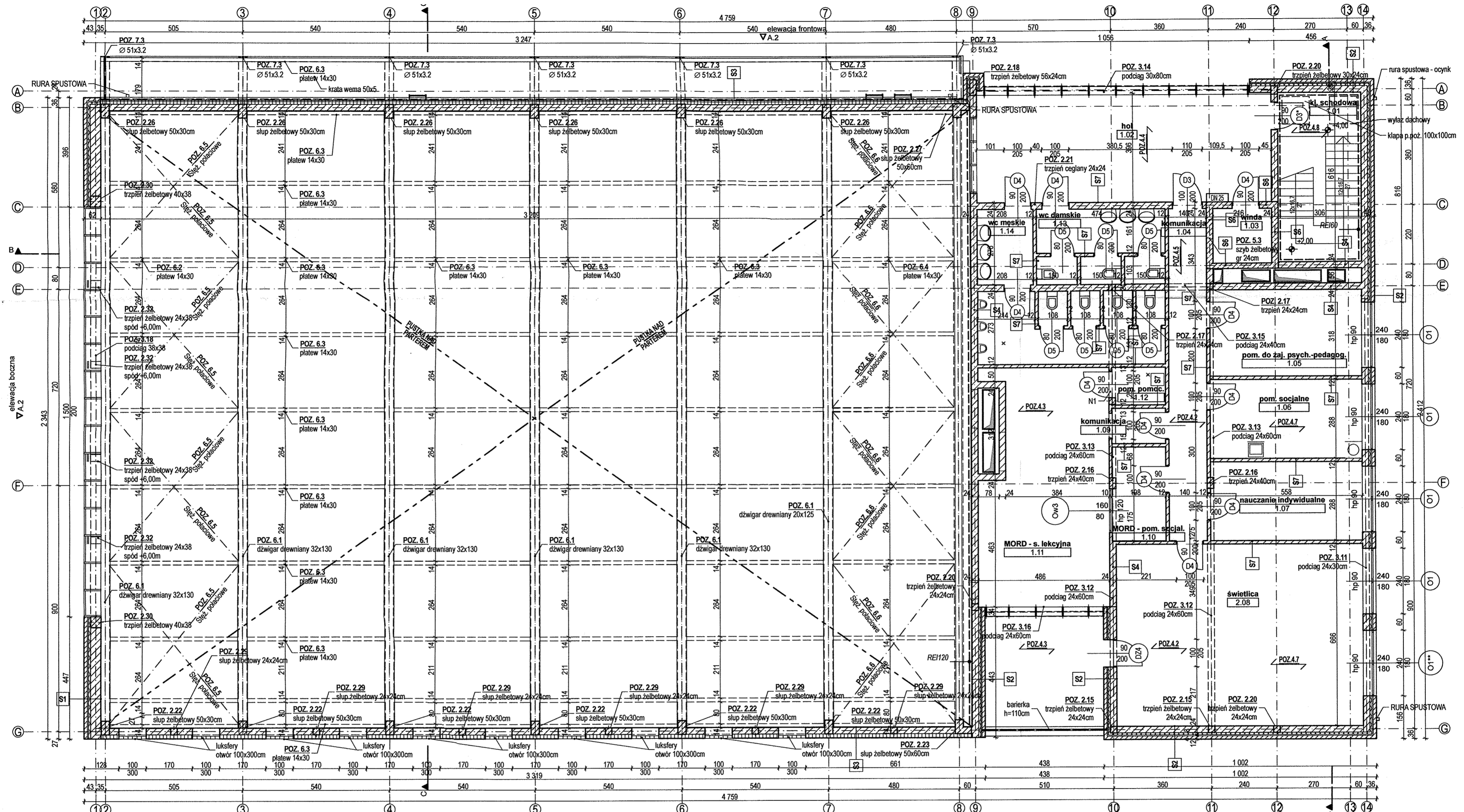
▲ elewacja boczna3

S10 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
włna mineralna	160mm
ściana żelbetowa	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku <b>RZUT PARTERU CZ. 2</b>	
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006			
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Niklech	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010			
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłanicka				
				Faza projektu - Projekt budowlany	
		Data	06/2013	Skala	1:100
		Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
				ID Arkusza	A.5





elevacja tylna A.2

- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
piętro	1.01	kl. schodowa	18,85
piętro	1.02	hol	43,97
piętro	1.03	winda	4,32
piętro	1.04	kommunikacja	17,21
piętro	1.05	pom. do zaj. psych.-...	17,74
piętro	1.06	pom. socjalne	16,07
piętro	1.07	nauczanie indywidualne...	16,02
piętro	1.09	kommunikacja	2,73
piętro	1.10	MORD - pom. socjal.	6,74
piętro	1.11	MORD - s. lekcyjna	39,48
piętro	1.12	pom. pomoc.	2,70
piętro	1.13	wc damskie	7,77
piętro	1.14	wc męskie	6,02
piętro	2.08	świetlica	60,34
			<b>259,96 m2</b>

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powierzchniowa	40mm
węcha mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powierzchniowa	40mm
węcha mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
tylnik zewnętrzny	15mm
styropian	150mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

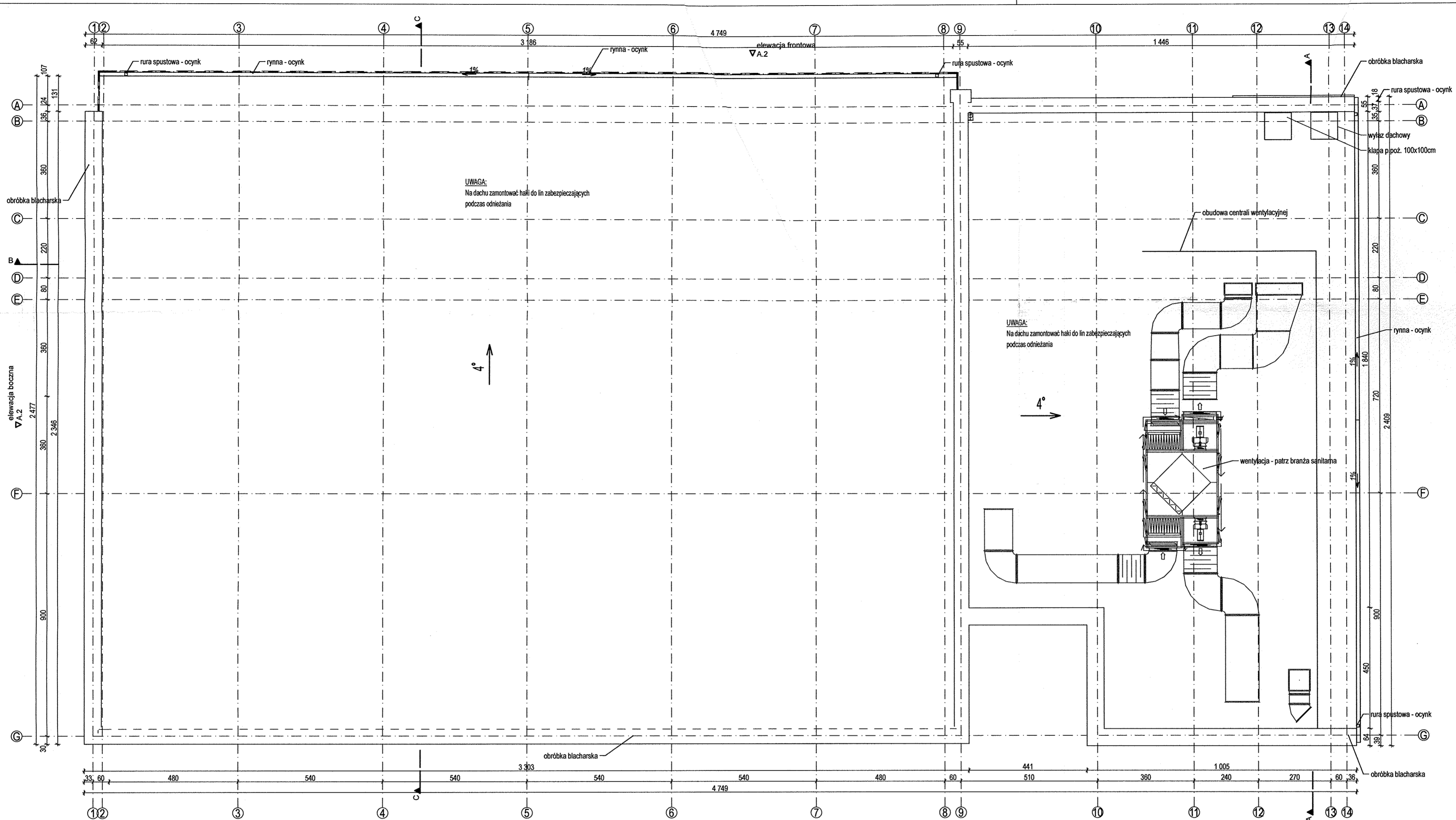
S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tylnik wewnętrzny	15mm

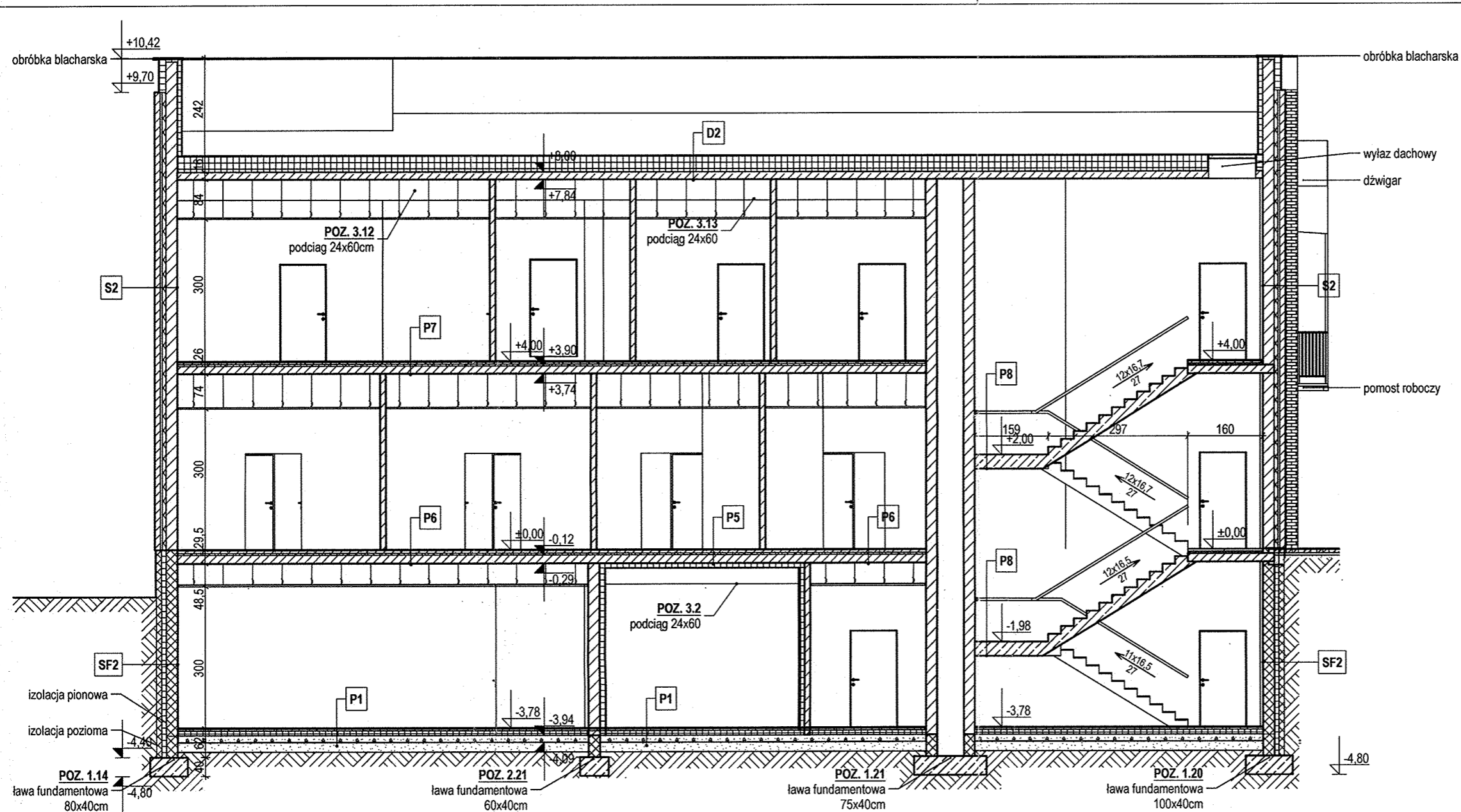
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa <b>geom</b> 60-263 Poznań, ul. Głogowska 10/8	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, XX-XXX 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadworny	WP-OIA/OK/KUp/B33/2006	
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OK/KUp/B50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłanicka		
<b>RZUT PIĘTRA</b>			
Faza projektu - Projekt budowlany			
Data	06/2013	Skala	1:100
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.6



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.		Tytuł projektu, adres inwestycji	
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108B		Investor Gmina Mińska Iława ul. Niepodległości 13, XX-XXX 14-200 Iława	<b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadworny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka		
Temat rysunku			<b>RZUT DACHU</b>
Faza projektu - Projekt budowlany			
Data	06/2013	Skala	1:100
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
ID Arkusza	A.7		



D2 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ	
papa 2x	
klin spadkowy styropian twardy	250mm
foia parizolacyjna	
strop filigran	160mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

P1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA	
posadzka	20 mm
chudy beton	50 mm
styropian	100 mm
izolacja przeciwwodna	
beton	150 mm
podsyпка piaskowa	200 mm
grunt rodzimy	

P2 POSADZKA NA GRUNCIE - ZJAZD DO GARAZU	
80 mm kostka betonowa na zaprawie cem-wap	80mm
podkład betonowy	100mm
podsyпка piaskowa	200mm

P4 POSADZKA BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	
plytki	20mm
wylewka betonowa	65mm
izolacja termiczna	50mm
strop typu Filigran	180mm
tynk	15mm

P5 POSADZKA Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM 1	
plytki	20mm
wylewka betonowa/installacja ogrzewania podłogowego	65mm
izolacja przeciwwilgociowa - folia PE	
izolacja termiczna	50mm
izolacja przeciwwilgociowa	
strop typu Filigran	180mm
izolacja termiczna	100mm
tynk	15mm

P6 POSADZKA Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM 2	
plytki	20mm
wylewka betonowa/installacja ogrzewania podłogowego	65mm
izolacja przeciwwilgociowa - folia PE	
izolacja termiczna	50mm
izolacja przeciwwilgociowa	
strop typu Filigran	180mm
izolacja termiczna	100mm
tynk	15mm

P7 STROP POMIĘDZY KONDYGNACJAMI	
posadzka	20 mm
łaztych	40 mm
folia przeciwwilgociowa (łazienki)	
styropian	40 mm
strop typu Filigran	180 mm
tynk gipsowy	15 mm

- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
tynk zewnętrzny	15mm
błoczek betonowy M6	120mm
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
błoczek betonowy M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

SF3.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAZU	
tynk zewnętrzny	15mm
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
błoczek betonowy M6	240mm
styropian	100mm
tynk wewnętrzny	15mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAZU	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
izolacja (od wew. str. garażu)	100cm
tynk wewnętrzny	15mm

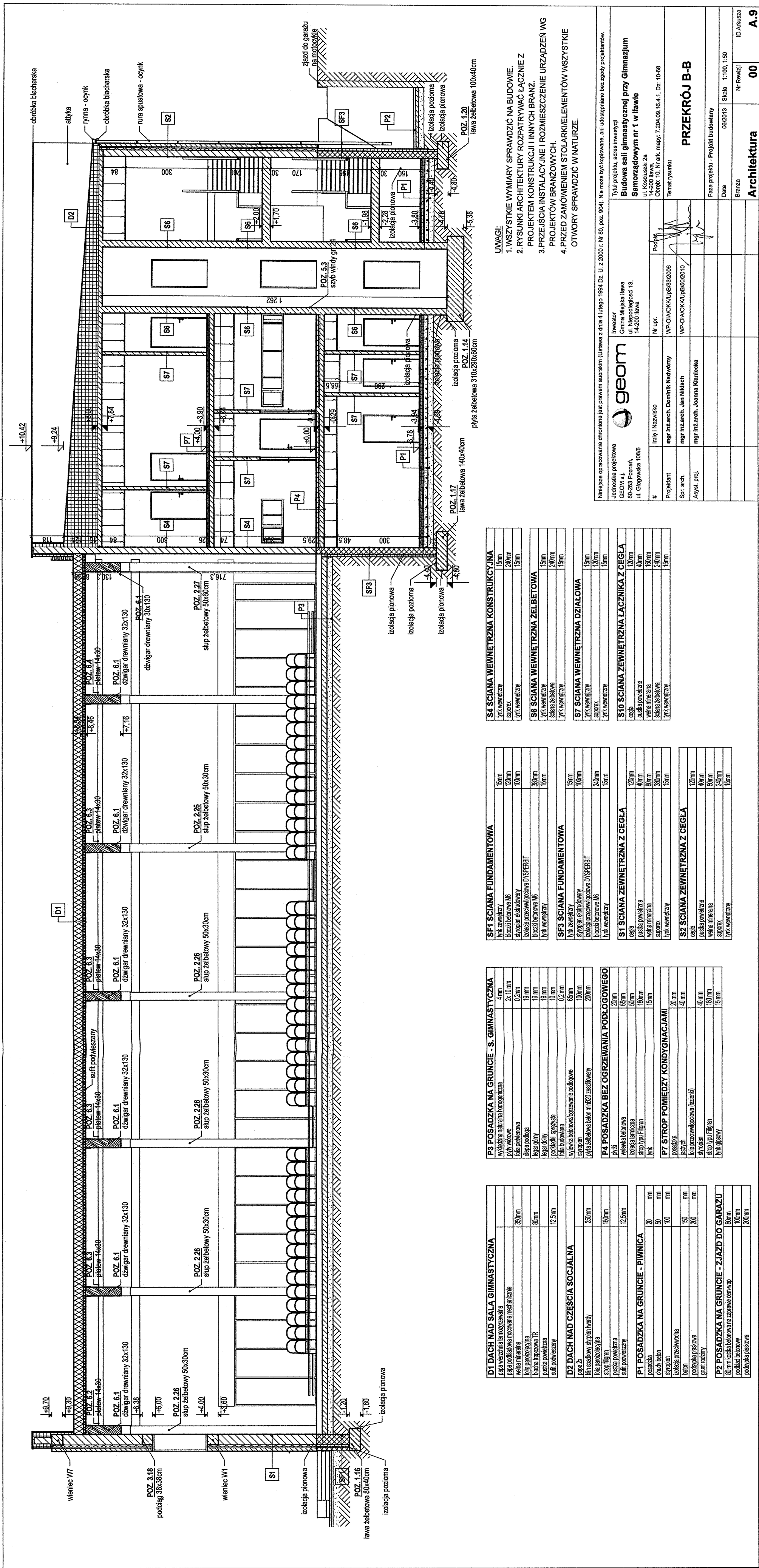
S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tynk wewnętrzny	15mm

S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAZU	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
izolacja (od wew. str. garażu)	100cm
tynk wewnętrzny	15mm

S9 ŚCIANA ATTYKOWA	
tynk zewnętrzny	15mm
styropian	120mm
suporex	240mm
styropian	100cm
tynk wewnętrzny	15mm

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. arch. Dominik Nadwórny</b>	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	<b>mgr inż. arch. Jan Nikisch</b>	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	<b>mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka</b>		
Faza projektu - Projekt budowlany			
Data	06/2013	Skala	1:100, 1:50
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.8



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
  3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
  4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKIEMIELENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1984 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 994). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta/bk.	
<b>geom</b> Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Cłogowska 10/88	Tytuł projektu, adres inwestycji <b>Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie</b> ul. Koszalski 2a 14-200 Iława Obrob: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz. 10-68 Temat rysunku
# Projektant Spr. arch. Asyst. proj.	Nr upr. WP-OIA/OKK/UpB332006 WP-OIA/OKK/UpB502010 mgr inż. arch. Dominik Nadworny mgr inż. arch. Jan Niliach mgr inż. arch. Joanna Kłanięcka
Data 06/2013 Skala 1:100, 1:50	Faza projektu - Projekt budowlany <b>PRZEKRÓJ B-B</b>
Branzja <b>Architektura</b>	Nr Re wizji <b>00</b>
ID Arku sza <b>A.9</b>	

<b>S4 SCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA</b> tynk wewnętrzny 15mm szpex 20mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>S6 SCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA</b> tynk wewnętrzny 15mm szpex 20mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>S7 SCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA</b> tynk wewnętrzny 15mm szpex 20mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>S10 SCIANA ZEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA Z CEGŁA</b> cegła 120mm pustka powietrzna 40mm wełna mineralna 160mm szpex 20mm tynk wewnętrzny 15mm
---	---	--	---

<b>SF1 SCIANA FUNDAMENTOWA</b> tynk zewnętrzny 15mm bloczki betonowe l6 120mm szpex 100mm izolacja przeciwnieoparowa D/SPERBIT 30mm bloczki betonowe l6 30mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>SF3 SCIANA FUNDAMENTOWA</b> tynk zewnętrzny 15mm szpex 100mm izolacja przeciwnieoparowa D/SPERBIT 24mm bloczki betonowe l6 24mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>S1 SCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA</b> cegła 120mm pustka powietrzna 40mm wełna mineralna 80mm szpex 30mm tynk wewnętrzny 15mm	<b>S2 SCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA</b> cegła 120mm pustka powietrzna 40mm wełna mineralna 80mm szpex 24mm tynk wewnętrzny 15mm
---	--	--	--

<b>P3 POSADZKA NA GRUNCIE - S. GIMNASTYCZNA</b> płyta 4 mm wykładzina naturalna kompozycyjna 2x 10 mm dylt wstępkowe 0,2 mm folia polietylenowa 19 mm Sepsa podłoga 19 mm lagar dylt 19 mm podciągł sztywny 10 mm folia budowlana 0,2 mm wykładzina betonowa/ogrzewanie podłogowe 65 mm styrofoam 100 mm płyta żelbetowa beton mB20 zeszlifowany 200 mm	<b>P4 POSADZKA BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO</b> płyta 20 mm wykładzina betonowa 65 mm izolacja termiczna 50 mm strop typu Flägan 180 mm tynk 15 mm	<b>P1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA</b> posadzka 20 mm chujki beton 50 mm styrofoam 100 mm izolacja przeciwnieoparowa 150 mm posypka piślowa 200 mm gran. roboczy	<b>P2 POSADZKA NA GRUNCIE - ZJAZD DO GARAZU</b> 80 mm kostka betonowa na zaprawie cementowej podciągł betonowy 100 mm posypka piślowa 200 mm
--	---	---	---

<b>D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ</b> papa wierzchnia termozabezpieczona 4 mm papa podbitkowa mocowana mechanicznie 350 mm wełna mineralna 300 mm folia paronizacyjna 19 mm blacha trapezowa TR 80 mm pustka powietrzna 12,5 mm sufit podwieszany	<b>D2 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ</b> papa 2x 2x klm spawany styropian twarży 250 mm folia paronizacyjna 19 mm strop fliglan 160 mm pustka powietrzna 12,5 mm
---	--

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### CZEŚĆ TYTUŁOWA

#### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Łławie  
ul. Kościuszki 2a, 14-200 Łława, obręb 10, ark. 7.204.09.16.4.1., dz. 10-68

#### 2. Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres

Gmina Miejska Łława  
Ul. Niepodległości 13, 14-200 Łława

#### 3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację

arch. Jan Nikisch  
DEMIURG  
ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań

### CZEŚĆ OPISOWA

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwana dalej „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### Niniejsza informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych; określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie - w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
8. Obowiązujące przepisy i normy prawne.

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektu

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:

- wydzielenia i zabezpieczenia modernizowanych części obiektu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
- zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienia właściwej wentylacji
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Roboty będą wykonywane w następującej kolejności:

- wykonanie ścian nośnych
- wykonanie konstrukcji dachowej i przekrycie dachu
- montaż stolarki
- wykończenie wnętrza

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany.

## 2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy objąć wszelkie miejsca, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów

## 3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się z uwagi na roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

## 4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1,5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy.

Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne, np. miejsca w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

## 5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje, powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielenia się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.

## 6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Osoby wykonujące roboty na dachu zobowiązuje się do stosowania środków ochrony zbiorowej, bądź indywidualnej lub urządzeń ochronnych (np. rusztowania).

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali dostosować do zaprojektowanego obciążenia, i zabezpieczyć przed zmianą położenia. Roboty tynkarskie na wysokości powyżej 1 m wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Ww. sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdzać, ew. uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

9. Obowiązujące przepisy i normy prawne

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:

-Kodeks Pracy, Ustawa z dnia 26.06.1974 (Dz.U.74.21.94);

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie BHP przy pracach spawalniczych (Dz.U.00.40.470);

-Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 8.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.72.13.93);

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313);

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.97.129.844);

-Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U.01.62.627)

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą w trakcie realizacji inwestycji winien zapewnić stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania:

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 05.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.98.107.679);

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.1998 w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej(Dz.U.98.99.637);

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U.98.113.728);

-Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie trybu certyfikacji wyrobów (Dz.U.00.17.219);

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania obowiązujących norm, zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 03.04.2001 w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.38.456);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31.08.2001 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.101.1104).

~~mgr inż. architekt  
JAN  
NIKISCH  
uprawnienia odpowiedzialne do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
WP-01A OKK/UpB/50/2010~~