

**PROJEKT BUDOWLANY  
DOBUDOWY DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ  
ZAPLECZA SOCJALNO – MAGAZYNOWEGO  
ORAZ DOCIEPLENIA ELEWACJI SALI GIMNASTYCZNEJ.**

**adres obiektu:**      **Grodziec  
43-386 Swietoszówka  
na pgr. nr 57**

**inwestor:**            **Gmina Jasienica  
43-385 Jasienica 159**

**projektant:**          **mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga**

**sprawdzający:**      **mgr inż. arch. Kinga Siry**

## **TECZKA ZAWIERA**

### **I. ZALACZNIKI:**

- ◆ Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ◆ Ksero uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej projektanta i sprawdzającego.
- ◆ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- ◆ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Wójta Gminy Jaworze.
- ◆ Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej 1: 1000.
- ◆ Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu z dysponentami sieci nad i podziemnych.
- ◆ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **II. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane techniczne obiektu.
4. Lokalizacja obiektu - opis terenu zainwestowania.
5. Rozwiązanie architektoniczno – funkcjonalne.
6. Rozwiązania budowlane.
7. Zestawienie powierzchni.
8. Charakterystyka obiektu.
9. Opis konstrukcji projektowanego obiektu.
10. Zabezpieczenie p- wilgociowe.
11. Zabezpieczenie termiczne.
12. Zabezpieczenie akustyczne.
13. Opis robót wykończeniowych.
14. Instalacje
15. Odpady
16. Drogi
17. Uwagi i zalecenia
18. Warunki ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego.

### III. CZESC RYSUNKOWA

#### PROJEKT:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
2. RZUT PRZYZIEMIA – projektowana dobudowa	skala 1:50
3. RZUT DACHU– projektowana dobudowa	skala 1:50
4. PRZEKRÓJ A-A – projektowana dobudowa	skala 1:50
5. PRZEKRÓJ B-B – projektowana dobudowa	skala 1:50
6. ELEWACJA PÓLNOCNO - ZACHODNIA – proj. dobudowa	skala 1:50
7. ELEWACJA PÓLNOCNO - WSCHODNIA	
ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA– proj. dobudowa	skala 1:50
8. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ – projektowana dobudowa	skala 1:100
9. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ – projektowana dobudowa	skala 1:100
10. DETAL ZADASZENIA WEJSCIA	skala 1:10
11. DETAL WYCIERACZKI / KRATY CZYSZCZACEJ	skala 1:10
12. DETAL ATTYKI	skala 1:10
13. DETAL COKOLU / PODLOGI NA GRUNCIE	skala 1:20
14. KOLORYSTYKA – arkusz 1	skala 1:100
15. KOLORYSTYKA – arkusz 2	skala 1:100
16. KOLORYSTYKA – arkusz 3	skala 1:100
17. DETALE OCIEPLENIA – arkusz 1	skala 1:5
18. DETALE OCIEPLENIA – arkusz 2	skala 1:5
19. DETALE OCIEPLENIA – arkusz 3	skala 1:5
20. DETAL OKAPU SALI GIMNASTYCZNEJ	skala 1:5

#### INWENTARYZACJA:

11. ELEWACJE SALA GIMNASTYCZNA – stan istniejący	skala 1:100
21. ELEWACJE SALA GIMNASTYCZNA – stan istniejący	skala 1:100

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

## **1. Przedmiot opracowania**

*Przedmiotem opracowania jest dobudowa do istniejącej sali gimnastycznej zaplecza socjalno – magazynowego dla klubu sportowego oraz docieplenie budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Grodźcu (na pgr. nr 57).*

## **2. Podstawa opracowania**

- ◆ *Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta z Inwestorem.*
- ◆ *Koncepcja programowo – przestrzenna uzgodniona z Inwestorem*
- ◆ *Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Wójta Gminy Jaworze.*
- ◆ *Dokument o prawie własności działki - oświadczenie inwestora.*
- ◆ *Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000.*
- ◆ *Uzgodnienia projektowanej rozbudowy z dysponentami uzbrojenia terenu nad - i podziemnego.*
- ◆ *Obowiązujące normy budowlane oraz przepisy SANEPID, P.POZ., BHP*

## **3. Dane techniczne**

### **3.1. projektowanej dobudowy:**

<b>3.1.1. pow. użytkowa</b>	<b>90,26 m<sup>2</sup></b>
<b>3.1.2. pow. zabudowy</b>	<b>105,86 m<sup>2</sup></b>
<b>3.1.3. kubatura</b>	<b>390,00 m<sup>3</sup></b>
<b>3.1.4. wysokość</b>	<b>3,90 m</b>

### **3.2. docieplanej sali gimnastycznej:**

<b>3.2.1. wysokość</b>	<b>10,20 m</b>
------------------------	----------------

## **4. Lokalizacja obiektów – opis terenu zainwestowania**

*Obiekty których dotyczy opracowanie położone są przy Szkole Podstawowej w Grodźcu. Istniejący budynek jest podłączony do sieci energetycznej, kanalizacyjnej, wodociągowej.*

### **4.1. Położenie terenu zainwestowania.**

*Obiekty których dotyczy opracowanie położone są przy Szkole Podstawowej w Grodźcu (na pgr. nr 57).*

### **4.2. Określenie charakteryzujące działkę.**

*Teren płaski, rzędne wahają się w granicach 322,2 m.n.p.m. do 323,4 m.n.p.m. Teren regularny.*

#### **4.3. Lokalizacja rozbudowywanego budynku - projektowane zagospodarowanie terenu.**

Dobudowywany obiekt zlokalizowany jest na terenie stanowiącym zespół szkolny. Projektuje się dobudowę do istniejącego budynku sali gimnastycznej.

Odległości od granicy dla projektowanej zabudowy wynoszą odpowiednio:

- od strony północno – zachodniej – 20,24 m
- od strony południowo - zachodniej – 8,21 m
- od strony południowo - wschodniej – /przylega do istniejącej sali gimnastycznej/
- od strony północno - wschodniej – 27,97 m

Od strony północno - wschodniej zlokalizowany jest istniejący wjazd na teren z drogi lokalnej.

Do projektowanego obiektu projektuje się dojście chodnikiem stanowiącym część komunikacji wewnętrznej zespołu szkolnego.

### **5. \_\_\_\_\_ Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne**

Projektowany budynek to parterowy budynek wzniesiony w tradycyjnej technologii. W budynku zlokalizowane będą pomieszczenia socjalne i magazynowe służące klubowi sportowemu. Zachowuje się wyjście ewakuacyjne z sali gimnastycznej.

#### **5.1. Część socjalna:**

- ♦ szatnie zawodników,

Zaprojektowano 2 szatnie dla co najmniej 14 zawodników każda. W szatniach została zapewniona min. 4 - krotna wymiana powietrza na godzinę.

W szatniach przewidziano szafki dzielone na odzież wierzchnia i sportowa.

Przedmioty stanowiące wyposażenie szatni, w szczególności meble, powinny mieć gładką, nie wchłaniającą kurzu i wody powierzchnię, odporną na uszkodzenia mechaniczne i działanie środków chemicznych.

- ♦ umywalnie

Zaprojektowano umywalnie bezpośrednio połączone z szatniami, wyposażone w 3 natryski i dwie umywalki każda. W umywalni należy zapewnić 5 - krotną wymianę powietrza.

- ♦ węzeł sanitarny

Zaprojektowano węzeł sanitarny połączony z umywalniami każdej szatni. Zapewniono: 3 umywalki, 2 miski ustępowe, 3 pisuary. W węzle sanitarnym należy zapewnić 5 - krotną wymianę powietrza.

- ♦ pomieszczenie porządkowe

Wyposażone w zlewozmywak, złączkę do weza, wpust podłogowy, szafę na środki czystości.

#### **5.2. Magazyn sprzętu sportowego.**

#### **5.3. Pokój trenerów.**

## **6. Rozwiązania budowlane**

Budynek projektowany w tradycyjnej technologii. Ściany murowane z pustaków ceramicznych „Porotherm”, ocieplone styropianem gr. 10 cm, dach kryty papa termozgrzewalna, ocieplony wełna mineralna gr.20.0 cm.

## **7. Zestawienie powierzchni**

Tabela - wykaz pomieszczeń oraz zestawienie powierzchni użytkowych

<b>PRZYZIEMIE</b>		
1.01	Pokój trenerów	11,55 m <sup>2</sup>
1.02	Magazyn sprzętu sportowego	11,74 m <sup>2</sup>
1.03	Wiatrolap	2,25 m <sup>2</sup>
1.04	Komunikacja	17,21 m <sup>2</sup>
1.05	Pomieszczenie porządkowe	1,26 m <sup>2</sup>
1.06	Szatnia	7,91 m <sup>2</sup>
1.07	Umywalnia	7,23 m <sup>2</sup>
1.08	Wezeł sanitarny	14,32 m <sup>2</sup>
1.09	Szatnia	9,28 m <sup>2</sup>
1.10	Umywalnia	7,51 m <sup>2</sup>
	<b>RAZEM</b>	<b>90,26 m<sup>2</sup></b>

## **8. Charakterystyka obiektu** - wymiary gabarytowe projektowanej dobudowy:

- ♦ długość całkowita: - 16,24 m;
- ♦ szerokość: - 6,60 m;
- ♦ wysokość nad terenem – 3,80 m

## **9. Konstrukcja projektowanego obiektu**

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne – w projekcie konstrukcji.

Ściany projektuje się jako warstwowe ( Pustak ceramiczny Porotherm 25 + styropian 10,0 cm ). Dach jednospadowy o konstrukcji stalowej kryty papa asfaltowa o kącie pochylenia 7,8 %. Ocieplenie - 20 cm wełny mineralnej z zachowaniem pustki powietrznej min 3 cm.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne – w projekcie budowlanym konstrukcji.

FUNDAMENTY:

żelbetowe, ocieplone płytami styropianowymi, do styczności z gruntem np. Styrohart, o gr. 5,0 cm.

SCIANY KONSTRUKCYJNE:

murowane z pustaków ceramicznych Porotherm gr 25,0 cm na zaprawie cem. – wapiennej, wykończone od wewnątrz tynkiem cem. -wap., od zewnątrz ocieplone styropianem gr 10 cm i wykończone tynkiem akrylowym.

Współczynnik przenikania ciepła max.  $U = 0,30$

**DACH:**

*dach jednospadowy o konstrukcji stalowo - drewnianej kryty papa asfaltowa o kacie pochylenia 7,8 %.*

*izolacja termiczna - wełna mineralna lub styropian grubości 20,0 cm,*

*pokrycie - 2 x papa termozgrzewalna*

**KOMINY**

*systemowe Schiedel – wzmocnione stalowymi katownikami a ponad połacią dachu ocieplone i otynkowane, ( dopuszcza się zastosowanie innego systemu spełniającego te same wymagania).*

*Szczegółowe rozwiązania ustalić w porozumieniu z dostawcą systemu.*

**10. Zabezpieczenia przeciwwilgociowe**

*FUNDAMENTY – papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu*

*PIONOWA FUNDAMENTÓW – Abizol + folia kubelkowa; wokół budynku wykonany drenaz opaskowy,*

*POZIOMA POSADZEK NA GRUNCIE – papa termozgrzewalna*

*W POMIESZCZENIACH NARAZONYCH NA WILGOC, takich jak umywalnie, węzeł sanitarny, szatnie – aprobowany system uszczelnienia pod płytki (np. Plastikol UDM 2 + Superflex B 240 + Eurolan - zgodnie z technologią Dietermann).*

**11. Zabezpieczenia termiczne**

**POSADZKI NA GRUNCIE**– styropian twardy o grubości 6,0 cm + na całym obwodzie budynku opaska pionowa ze styropianu twardego o grubości 6 cm i wysokości 1 m.

**DACH** –wełna mineralna gr. min. 20,0 cm

**SCIANY** – styropian gr. min. 10,0 cm

**COKOLY**- styropian grubości 6,0 cm na całym obwodzie.

**OCIEPLENIE SCIAN**

**Ocieplenie należy wykonać zgodnie z aktualną instrukcją ITB**

Do ocieplenia ścian zewnętrznych przyjęto metodę bezspoinowego systemu ociepleń „BSO” z zastosowaniem styropianu jako ocieplenie.

Metoda ta polega na przymocowaniu do ściany zaprawa klejąca i łącznikami płyt styropianowych, wzmocnieniu ich siatką z włókna szklanego zatopioną w zaprawie klejącej, a następnie wykonaniu całej masy tynkarskiej.

**PLYTY STYROPIANOWE**

Do ocieplenia proponuje się styropian FS 15. W poziomie piwnic do wysokości 2,0m nad poziom terenu styropian FS 20, jako ocieplenie w gruncie styropian ekstrudowany lub płyty expandowe obłożone folią „bąbelkową”.

Należy stosować płyty styropianowe wg PN-B-20130:1999 (samogasnące).

Płyty powinny spełniać, poza normą, dodatkowe wymagania:

- ♦ wymiary powierzchni - nie więcej niż 60 cm x 120 cm,
  - ♦ powierzchnia płyt - szorstka po krojeniu z bloków, płaska lub profilowana,
  - ♦ krawędzie - ostre, bez wyszczerbów, proste lub profilowane,
  - ♦ sezonowanie - od 2 do 6 tygodni w zależności od technologii produkcji,
- przy zachowaniu wymaganej według normy stabilizacji wymiarów  $\pm 1,0\%$ .  
Grubość płyt powinna mieścić się w granicach objętych odpowiednią aprobatą techniczną.

Miedzy ociepleniem cokołu a styropianem FS 20, należy wykonać dylatację (wg rys. detali).

Cokół obłożyć płytkami do poziomu min 30 cm ponad poziom terenu (płytki mrozoodporne w kolorze malowania).

Kominy należy ocieplić styropianem FS 20 o gr. 2cm

## MASY KLEJACE

Do mocowania styropianu do podłoża ściennego oraz wykonania warstwy zbrojonej mogą być stosowane następujące masy (zaprawy) klejace:

- ♦ masa na spoiwie dyspersyjnym tworzywa sztucznego, nadająca się do użycia bez dodatkowych zabiegów,
- ♦ masa na spoiwie dyspersyjnym tworzywa sztucznego, wymagająca wymieszania z cementami,
- ♦ zaprawa klejaca, wykonywana z suchej mieszanki cementu, piasku oraz dodatków organicznych, wymagająca wymieszania z wodą.

Masy (zaprawy) klejace powinny spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.

## WARSTWA ZBROJONA

Do robót ociepleniowych mogą być stosowane siatki zbrojące z włókna szklanego, metalowe lub z włókna szklanego.

Siatki powinny posiadać aprobatę techniczną.

## MASY I ZAPRAWY TYNKARSKIE

Do wykonywania wyprawy tynkarskiej mogą być stosowane następujące masy i zaprawy tynkarskie:

- ♦ zaprawa tynkarska na spoiwie mineralnym z dodatkiem proszkowanego polimeru, produkowana w postaci suchej mieszanki do zarabiania wodą na budowie,
- ♦ masa tynkarska na spoiwie silikonowym, w postaci gotowej do stosowania,
- ♦ masa tynkarska krzemianowa (silikatowa) na spoiwie ze szkła wodnego, w postaci gotowej do stosowania.

Masy (zaprawy) tynkarskie powinny spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.

Wyprawa tynkarska może być wykonana z fakturą z zapraw tynkarskich typu: zacieranego, natryskowego, rapowanego, kornikowego lub gładkiego.

## ELEMENTY UZUPELNIAJĄCE



Do tych elementów należą: łączniki mechaniczne, profile zakończone (listwy startowe), elementy zabezpieczenia krawędzi, elementy dylatacyjne, siatka pancerna i in.

Materiał łącznika, typ (np. wbijany, wkrecany) i głębokość zakotwienia zależy od rodzaju podłoża oraz rodzaju materiału izolacji cieplnej.

Głębokość zakotwienia zależy od rodzaju podłoża.

Średnica talerzyków zależy od rodzaju materiału izolacji cieplnej.

Liczba łączników powinna wynikać z obliczeń statycznych dla konkretnego BSO.

Profile końcowe powinny być wykonane z materiału odpornego na korozję oraz działanie alkaliów. Również elementy zabezpieczenia krawędzi, wykonane z siatki metalowej, powinny charakteryzować się takimi samymi cechami.

## **UKŁAD OCIEPLENIOWY**

**Niezależnie od szczegółowych wymagań, które powinny spełniać poszczególne elementy systemu BSO, cały układ ociepleniowy, złożony z elementów, też musi spełniać wymagania gwarantujące skuteczność i trwałość ocieplenia.**

**Cały układ ociepleniowy powinien spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.**

## **TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT OCIEPLENIOWYCH**

Inwestor powinien zażądać od wykonawcy robót ociepleniowych certyfikatu (wydanego przez ITB) lub deklaracji zgodności (wystawionej przez producenta/kompletatora systemu) z aprobatą techniczną na zestaw wyrobów do wykonywanego ocieplenia – zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych.

Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż  $+5^{\circ}\text{C}$  i nie wyższej niż  $25^{\circ}\text{C}$  (chyba, że aprobaty techniczne dla określonych systemów ociepleniowych dopuszczają inne warunki techniczne). Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  w przeciągu 24 h.

- mineralna zaprawa klejowa
- płyta izolacyjna FS 15, FS 20
- kolkowanie min 8 szt./1m<sup>2</sup>
- zaprawa zbrojąca
- siatka z włókna szklanego
- wyprawa końcowa – tynki cienkowarstwowe

## **OKNA PODWÓJNIE SZKLONE**

$U = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

## **DRZWI ZEWNĘTRZNE**

$U = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

## **12. Zabezpieczenia akustyczne**

W PRZEGRODACH ZEWNĘTRZNYCH – role izolacji akustycznej pełni izolacja termiczna wraz z konstrukcją ściany,  
W PRZEGRODACH MIĘDZY POMIESZCZENIAMI – konstrukcja ściany .

## **13. Opis robót wykończeniowych**

SCIANKI DZIAŁOWE :

- murowane grubości 11,5 cm z bloczka Porotherm 11,5, na zaprawie cementowej.
  - ścianki działowe typu lekkiego z płyt gipsowo - kartonowych na ruszcie metalowym. Wewnętrznie wełna mineralna jako izolacja akustyczna. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci przewiduje się płyty wodoodporne.
- Uzupełnienia istniejących ścian murowanych z cegły ceramicznej pełnej kl. 100 na zaprawie cem. – wap.

Narożniki ścian i słupów należy zabezpieczyć od uszkodzeń mechanicznych.

WYKŁADZINY ŚCIENNE /wewn./

W umywalniach, węzle sanitarnym, szatniach, przewiduje się w okładzinie ceramicznej do wysokości min 2,0 m.

PODLOGI I POSADZKI

wg. opisów na rysunkach oraz tabeli wykonczenia pomieszczeń.

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać z materiałów gładkich /antypoślizgowych/, trwałych, zmywalnych, nienasiakliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. W pomieszczeniach z wpustami podłogowymi, posadzki powinny być wykonane ze spadkiem 1,5% w kierunku wpustu podłogowego. Cokoliki przysienne o wysokości 5 – 10 cm wykonane z tego samego materiału co posadzki.

DRZWI WEWNĘTRZNE

- ♦ drzwi systemowe – laminat buk lub podobne
- ♦ drzwi do wc, szatni i wejściowe powinny zamykać się samoczynnie.

Dokładny wykaz stolarki w zestawieniach

DETALE

- ♦ ściany zewnętrzne- wykończenie zewnętrzne – tynk akrylowy,
- ♦ cokół– gres szary,
- ♦ rynny, rury spustowe – stalowe lub plastikowe w kolorze szarym, zabezpieczyć „u góry” sitkiem,
- ♦ pozostałe obróbki blacharskie – stalowe w kolorze szarym
- ♦ parapety zewnętrzne i wewnętrzne PCV lub innych elementów w kolorze szarym.

- ♦ *mata czyszczaca – należy przewidzieć zagłębienie w wylewce – 2,5 cm na wmontowanie wycieraczki (np. typu BROXOFLEX)*
- ♦ *krata czyszczaca – przy wejściu należy przewidzieć miejsce na wykonanie indywidualnej kraty stalowej*

*Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów spełniających te same wymagania akustyczne, wytrzymałościowe i p.poz.*

***! Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia !***

#### **WYKONCZENIE WNETRZ – ZESTAWIENIE TABELARYCZNE**

nr pom.	pomieszczenie	posadzka	ściany	sufit	oświetlenie
1. 01.	<b>Pokój trenerów</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	farba akryl. kolor- NCS S1010-Y10R	farba akryl. biała	bezpośrednie
1. 02.	<b>Magazyn sprzętu</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	farba akryl. kolor- NCS S1010-Y10R	farba akryl. biała	bezpośrednie
1. 03.	<b>Wiatrolap</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	farba akryl. kolor- NCS S1010-Y10R	farba akryl. biała	bezpośrednie
1. 04.	<b>Komunikacja</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	farba akryl. kolor- NCS S1010-Y10R	farba akryl. biała	pośrednie
1. 05.	<b>Pomieszczenie porządkowe</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	-
1. 06.	<b>Szatnia</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	bezpośrednie
1. 07.	<b>Umywalnia</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	-
1. 08.	<b>Wezeł sanitarny</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	bezpośrednie
1. 09.	<b>Szatnia</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	bezpośrednie
1.10.	<b>Umywalnia</b>	posadzka gresowa kolor jasny bez	plytki ceramiczne do wys. 2m +f.akryl. biała	farba akryl. biała	bezpośrednie

## **14. Instalacje**

### **14.1. Instalacja elektryczna**

Budynek wyposażony w instalację elektryczną wykonaną zgodnie z "warunkami technicznymi" Polskich Norm, wg istniejącego opracowania. We wszystkich pomieszczeniach należy zapewnić oświetlenie zgodnie z normą PN-84/E02033.

Obowiązuje wyposażenie w :

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu lub przy głównym przyłączy sieciowym (przeciwpożarowy wyłącznik główny prądu wspólny dla obiektów),
- oświetlenie awaryjne – światła ewakuacji nad ciągami komunikacyjnymi.

Wykonana zgodnie z "Warunkami technicznymi" Polskich Norm oraz wytycznymi ochrony i zabezpieczenia p. poz. min.:

- wszystkie urządzenia zasilane prądem elektr. muszą być uziemione,
- wszystkie urządzenia zasilane prądem elektr. powinny posiadać ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
- w węzłach sanitarnych instalacja powinna być hermetyczna,

### **14.2. instalacja wodno-kanalizacyjna**

Przyłącze istniejące. Rozprowadzenie instalacji wody zimnej wykonane zostanie z rur tworzywowych np. z polipropylenu PP. Ciepła woda o temperaturze +55°C została doprowadzona do wszystkich punktów: zlewów, umywalk i natrysków. Ścieki ze wszystkich urządzeń sanitarnych, do których jest doprowadzona woda, są odprowadzane odprowadzane do istniejącej kanalizacji. Zasilanie z gazowego pieca dwufunkcyjnego.

Kanalizacja sanitarna - do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Odwodnienie dachu - do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

### **14.3. instalacja centralnego ogrzewania**

Niskotemperaturowe centralne ogrzewanie wodne z grzejnikami stalowymi płytowymi wyposażonymi w termostatyczne zawory grzejnikowe.

Instalacja c.o. zostanie wykonana w systemie tradycyjnego rozprowadzenia czynnika grzewczego: - poziomy i pionowy c.o. oraz doprowadzenia bezpośrednio do grzejników z rur miedzianych lub stalowych. Zasilanie z istniejącego układu.

We wszystkich pomieszczeniach należy zapewnić temperatury zgodnie z normą PN – 82/B – 02402.

### **14.4. Instalacja odgromowa**

Wykonana zgodnie z "Warunkami technicznymi" Polskich Norm oraz wytycznymi ochrony i zabezpieczenia p. poz. - "warunki techniczne" normy PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Dokonać badań odbiorczych i założyć metrykę urządzenia piorunochronnego zgodnie z normą: PN-89/E-05003 arkusz 02 i 03.

#### **14.5. Wentylacja**

*W obiekcie przewidziano wentylację mechaniczną.*

*Zadaniem wentylacji jest utrzymanie powietrza w pomieszczeniach w stanie właściwym odpowiadającym zasadom higieny /wentylacja wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami/.*

#### **14.6. Przyłącza**

*Nie zakłada się wykonywania oddzielnych przyłączy dla projektowanej dobudowy.*

#### **15. Odpady**

*Odpady komunalne będą składowane w istniejącym smietniku i okresowo wywożone przez koncesjonowany zakład oczyszczania.*

#### **16. Drogi**

*Do terenu zapewniony jest istniejący wjazd z drogi lokalnej.*

#### **17. Uwagi**

*Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P. N. Budowlana i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Budowę należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.*

#### **18. Warunki ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego.**

##### **18.1. Parametry użytkowe obiektu.**

- wysokość : obiekt jednokondygnacyjny o wysokości +3,90 m ,
- grupa wysokości : obiekt niski (N),
- powierzchnia użytkowa : 90,26 m<sup>2</sup>

##### **18.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.**

*Projektowana dobudowa przylega do budynku sali gimnastycznej (ściana pełna REI 120 z drzwiami EI30).*

*Lokalizacja projektowanego obiektów ze względu na potrzeby zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowa.*

##### **18.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.**

*Budynek biurowy klasyfikuje się do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi. W budynku nie występują pomieszczenia, w których może przebywać jednocześnie powyżej 50 osób tj. zaliczonych do kategorii ZLI zagrożenia ludzi.*

##### **18.4. Klasa odporności pożarowej budynku - odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

*Budynek zaprojektowano w "D" klasie odporności pożarowej. Fundamenty - żelbetowe, ściany – murowane z pustaków ceramicznych „Porotherm”, wykonane*

od wewnątrz tynkiem cem. -wap., od zewnątrz ocieplone styropianem i wykonane tynkiem akrylowym,

### **18.5. Parametry występujących materiałów palnych oraz ocena zagrożenia wybuchem.**

Nie przewiduje się przechowywania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

W projektowanym obiekcie nie występują łatwo zapalne ciecze, gazy lub pyły - nie występuje zagrożenie wybuchem.

### **18.6. Warunki ewakuacji.**

- maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 13 m,
- szerokość korytarza - 1,45 m,
- wysokość korytarza - 2,70 m,
- korytarz wydzielony od pomieszczeń użytkowych ścianami o odporności ogniowej 60 minut, wejścia do pomieszczeń zamykane są drzwiami,
- korytarz wyposażony w światła bezpieczeństwa,
- wejście na dach przez klamry o szerokości co najmniej 0,5 m, odstęp między klamrami nie większy niż 0,3 m, odległość klamr od ściany nie mniejsza niż 0,15 m,
- wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku przez drzwi rozwierane dwuskrzydłowe o szerokości 1,2 m, przy czym jedno skrzydło co najmniej 0,9 m (w świetle ościeżnicy), drzwi otwierane na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji),
- kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne oznakować tablicami informacyjnymi wg normy : PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

### **18.7. Dobór materiałów wyposażenia wnętrza.**

Do aranżacji wnętrza nie należy stosować materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Stosować materiały co najmniej trudno zapalne (stopień palności potwierdzony certyfikatem i atestem).

### **18.8. Wyposażenie w urządzenia.**

- ◆ Korytarz wyposażyć w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1 luksa. Dopuszcza się oprawy z indywidualnym źródłem zasilania (akumulatory NiCd) podłączone na stałe do obwodów elektrycznych oświetlenia podstawowego - czas działania 2 godziny.
- ◆ Instalacje elektroenergetyczne zaprojektować i wykonać w układzie TN-C-S, zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

- ◆ *Budynek wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do budynku biurowego lub przy głównym przyłączy sieciowym.*
- ◆ *Budynek chronić instalacją odgromowa zgodnie z "warunkami technicznymi" normy PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Dokonać badań odbiorczych i założyć metrykę urządzenia piorunochronnego zgodnie z normą: PN-89/E-05003 arkusz 02 i 03.*

#### **18.9. Wyposażenie w podreczny sprzęt gasniczy.**

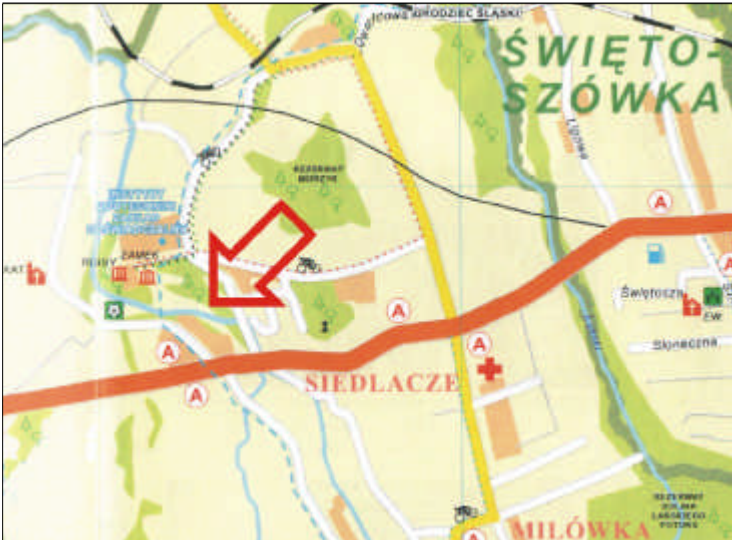
*Obiekt należy wyposażyć w 2 gasnice proszkowe typu GP-4/A,B,C .*

*Po zagospodarowaniu budynku, gasnice należy ustawić wg zasad określonych w § 16 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 92, poz. 460 z 1992 r./. Stałe miejsca ustawienia gasnic należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-92/N-01256/01.*

#### **18.10. Drogi pożarowe.**

*Z uwagi na parametry obiektu droga pożarowa nie jest wymagana.*

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



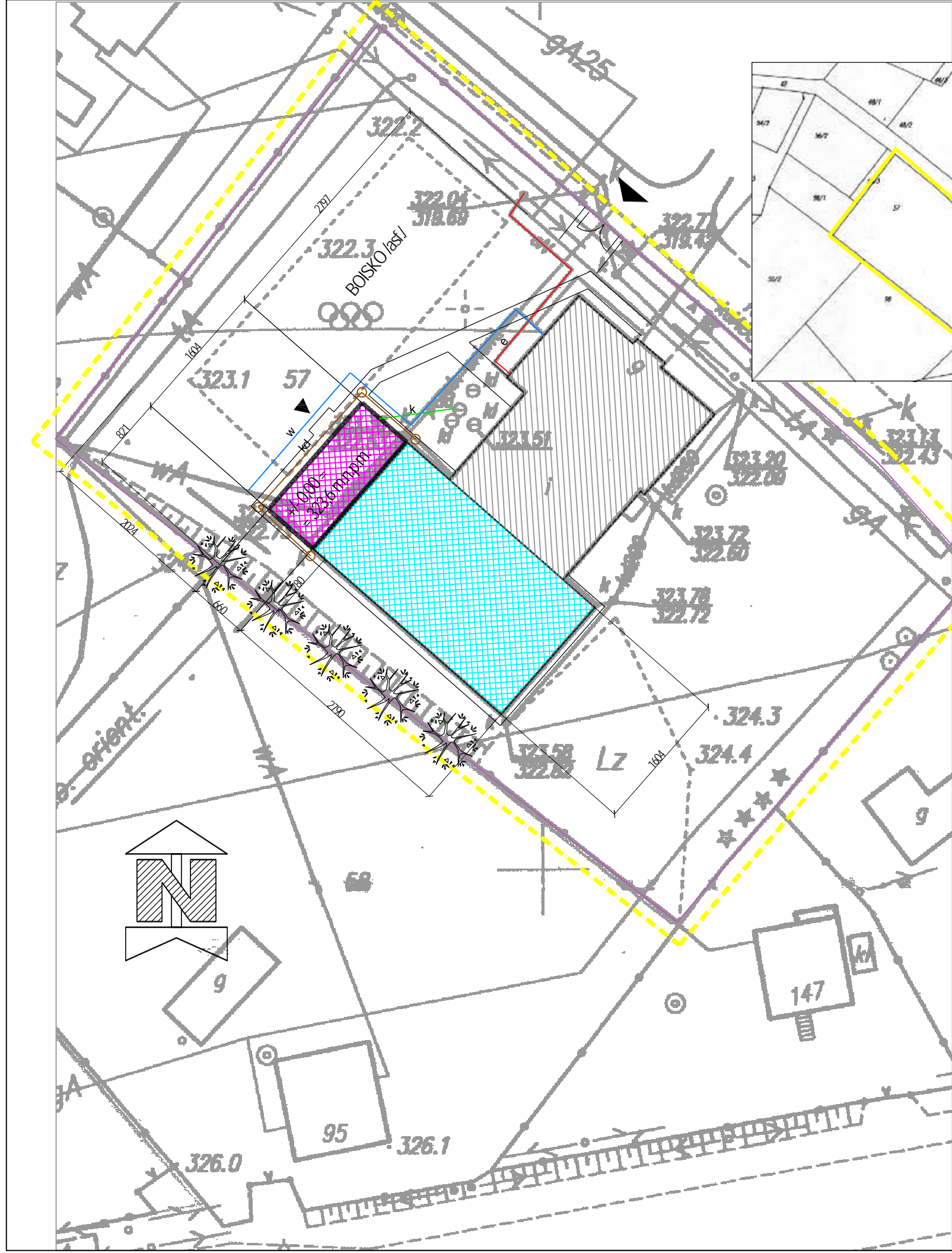
ORIENTACJA



MAPA EWIDENCYJNA

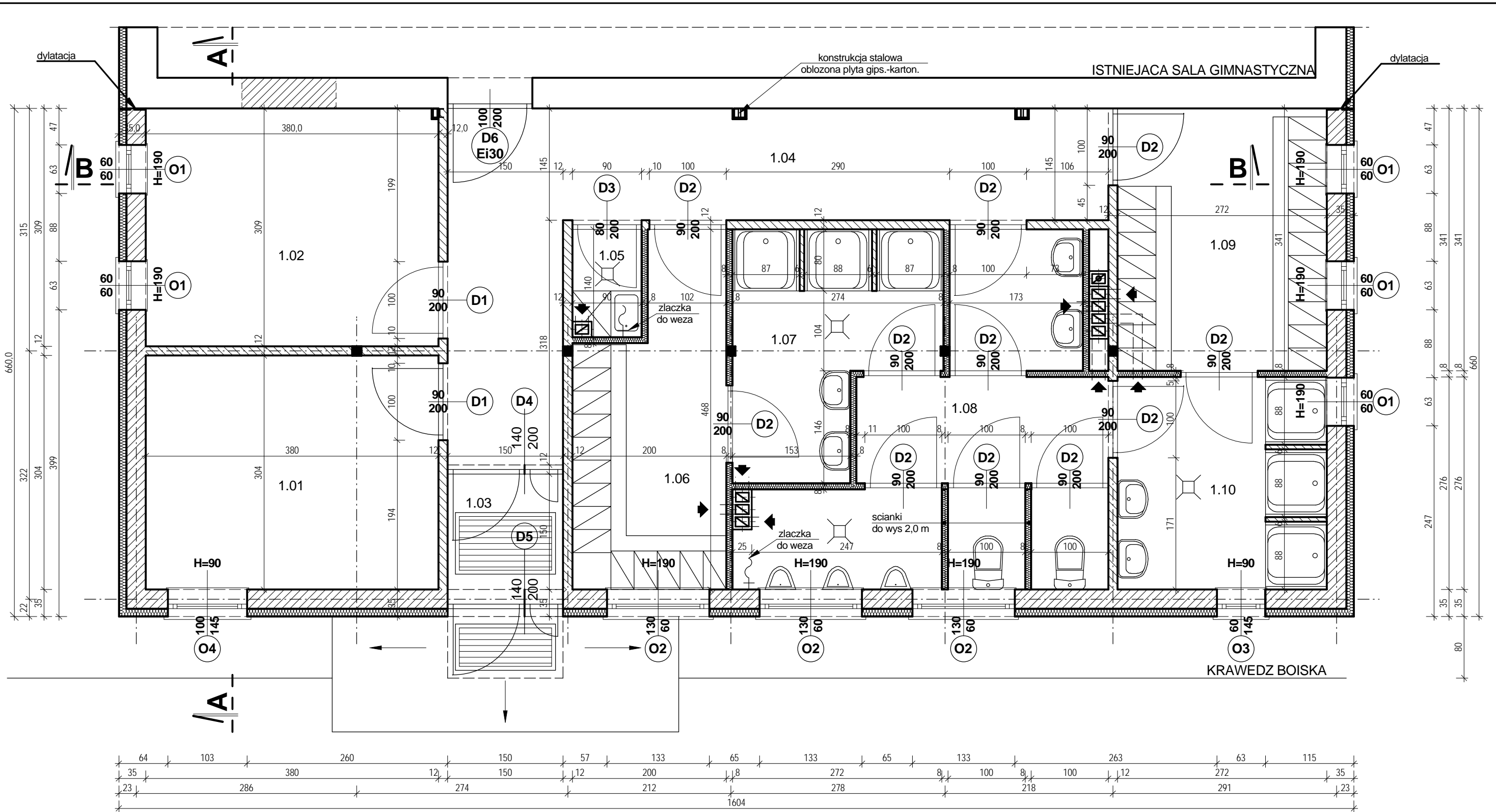
LEGENDA

- ISTNIEJĄCA SALA GIMNASTYCZNA KTÓREJ DOTYCZY OPRACOWANIE
- PROJEKTOWANA DOBUDOWA
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY
- WEJSCIE do części projektowanej istniejący wjazd na działkę
- obiekty sąsiednie istniejące
- istniejące ogrodzenie
- granica opracowania
- proj. przebudowa wodociągu
- proj. przebudowa kanalizacji deszczowej
- przyłącze kanalizacji
- istniejące przyłącze energetyczne
- istniejąca zielen



faza: P.BUDOWLANY	obiekt: DOBUDOWA ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: Grodziec, działka 54	nr rys.: 1.
branża: ARCHITEKTURA	temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
skala: 1:500	data: 07.2006 r.	
autor: mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga		sprawdzający:
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610		





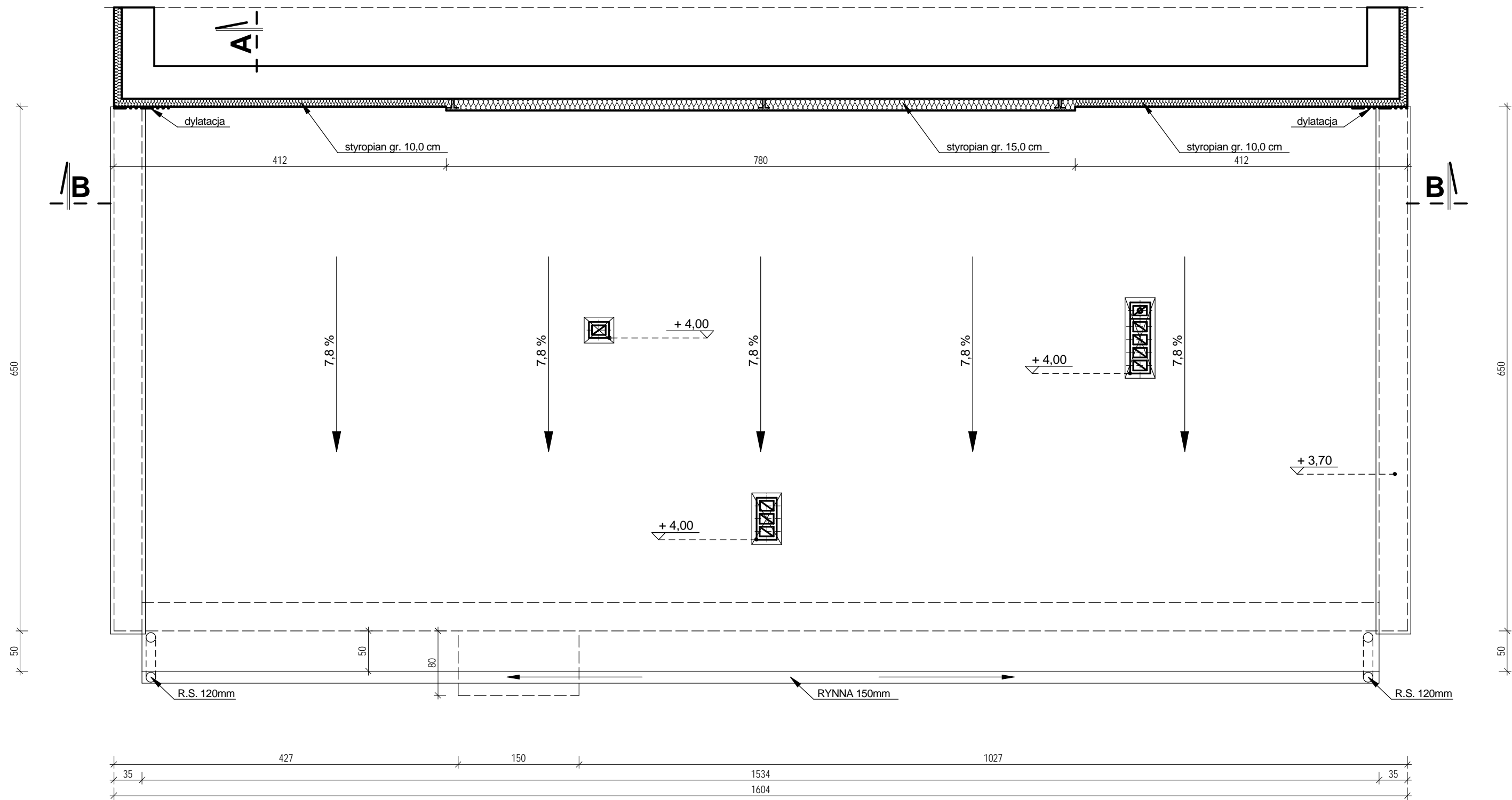
ZESTAWIENIE POMIESZCZEN:

Nr pom.	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia
1.01	POKÓJ TRENERÓW	pos.gres	11,55m <sup>2</sup>
1.02	MAGAZYN SPRZETU	pos.gres	11,74m <sup>2</sup>
1.03	WIATROLAP	pos.gres	2,25m <sup>2</sup>
1.04	KOMUNIKACJA	pos.gres	17,21m <sup>2</sup>
1.05	POM. PORZADKOWE	pos.gres	1,26m <sup>2</sup>
1.06	SZATNIA	pos.gres	7,91m <sup>2</sup>
1.07	UMYWALNIA	pos.gres	7,23m <sup>2</sup>
1.08	WEZEL SANITARNY	pos.gres	14,32m <sup>2</sup>
1.09	SZATNIA	pos.gres	9,28m <sup>2</sup>
1.10	UMYWALNIA	pos.gres	7,51m <sup>2</sup>
RAZEM:			90,26 m2

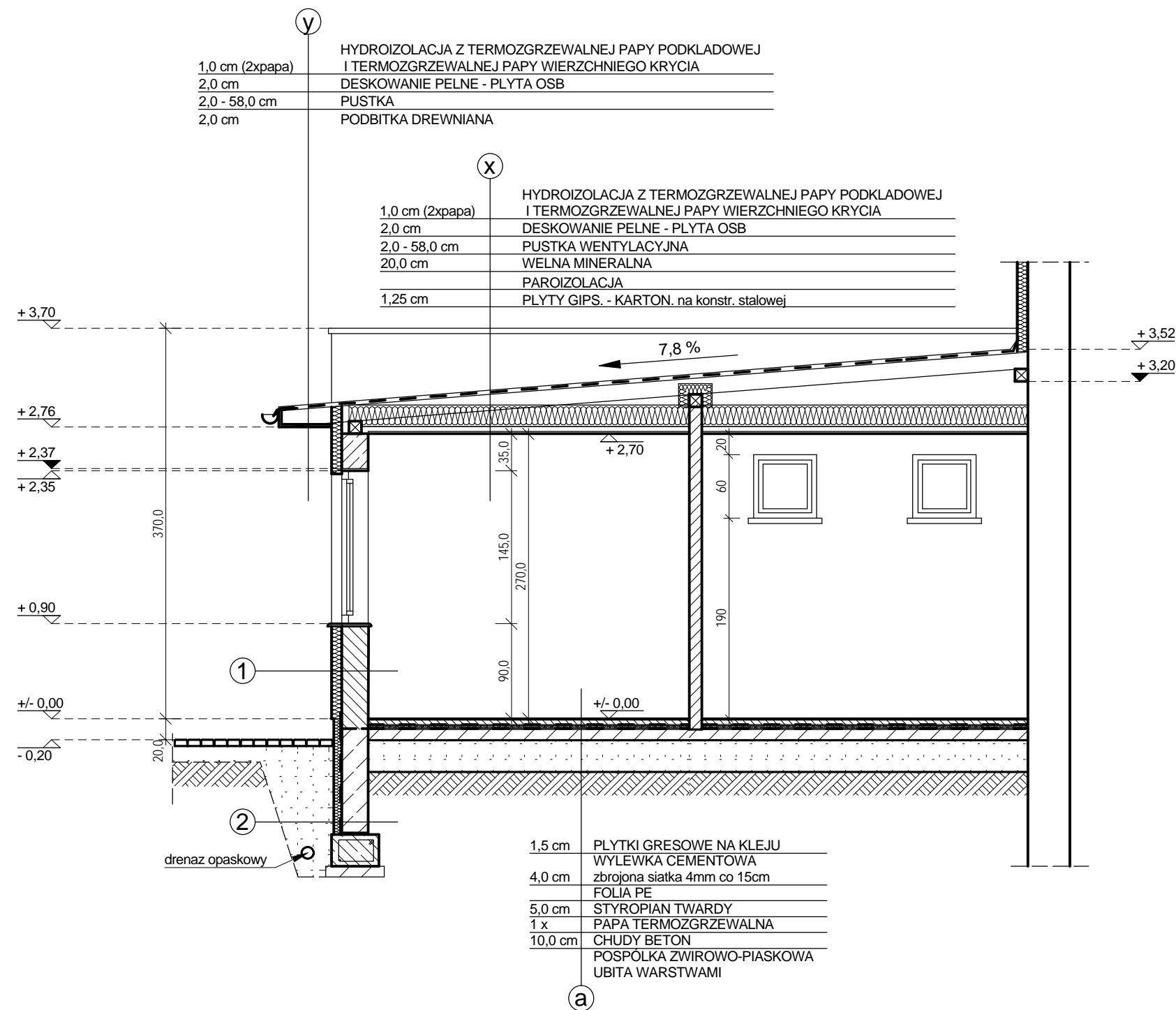
OZNACZENIA GRAFICZNE :

- SCIANA MUROWANA
- PUSTAK CERAM. "Porotherm"
- SCIANA ISTNIEJACA
- IZOLACJA TERMICZNA
- BETON
- ZELBET

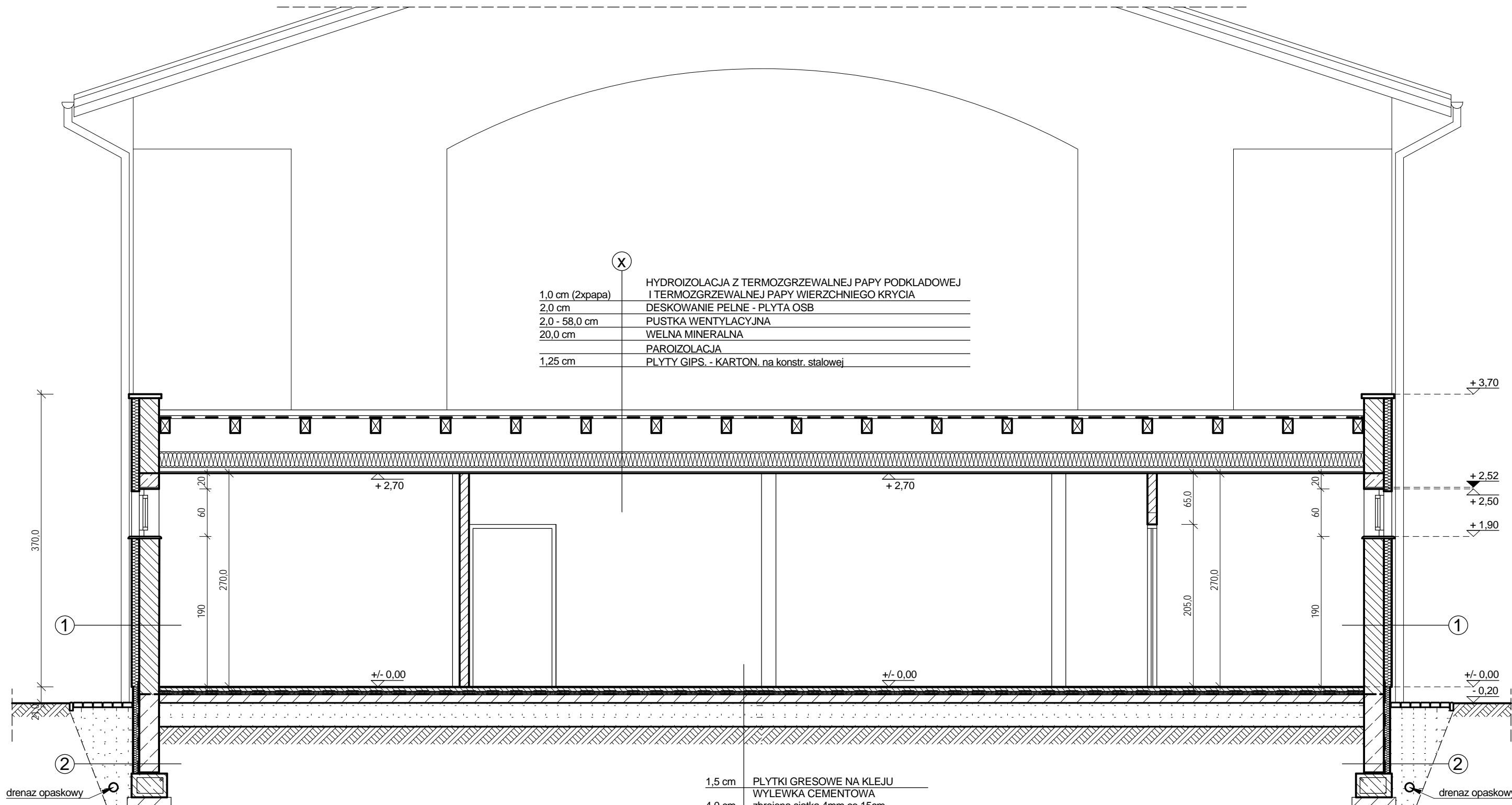
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	2.	RZUT PRZYZIEMIA
autor:		sprawdzający:	



PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	3.	RZUT DACHU
autor:			sprawdzający:



PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	4.	PRZEKRÓJ A-A
autor:		sprawdzający:	



OZNACZENIA GRAFICZNE :

- SCIANA MUROWANA
- PUSTAK CERAM. "Porotherm"
- SCIANA ISTNIEJACA
- IZOLACJA TERMICZNA
- BETON
- ZELBET

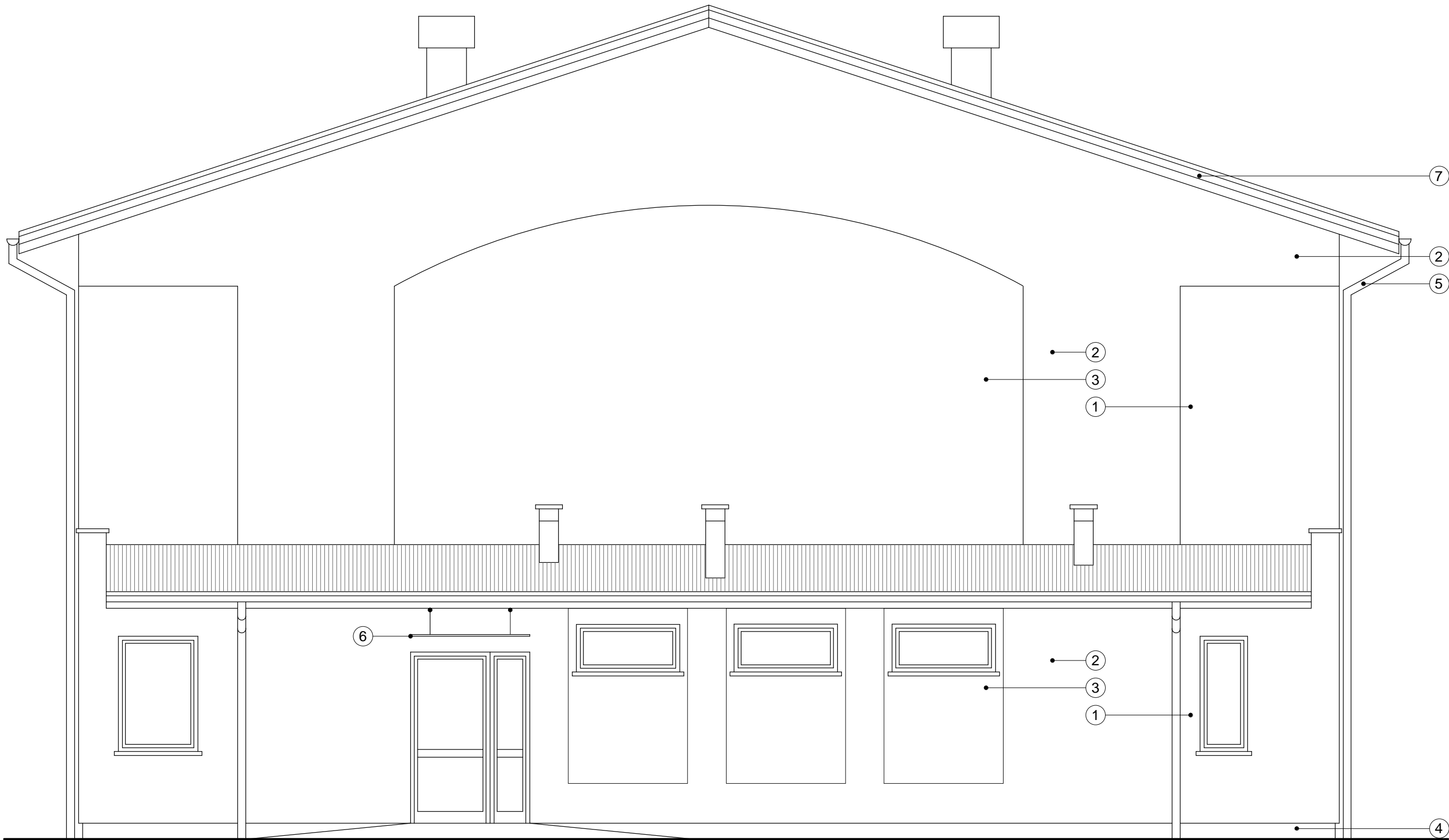
1	TYNK AKRYLOWY
10,0 cm	STYROPIAN
25,0 cm	PUSTAK CERAM. "Porotherm"
1,5 cm	TYNK CEM.-WAP.

2	FOLIA WYTŁACZANA "kubelkowa"
2,0 cm	STYROPIAN do styczności z gruntem
8,0 cm	HYDROIZOLACJA PIONOWA - powłokowa emulsja uszczelniająca
2x	SCIANA FUNDAMENTOWA
25,0 cm	

1,5 cm	PLYTKI GRESOWE NA KLEJU
4,0 cm	WYLEWKA CEMENTOWA zbrojona siatka 4mm co 15cm
5,0 cm	FOLIA PE
1 x	STYROPIAN TWARDY
10,0 cm	PAPA TERMOZGRZEWALNA
	CHUDY BETON
	POSPÓLKA ZWIROWO-PIASKOWA
	UBITA WARSTWAMI

a

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	5.	PRZEKRÓJ B-B
autor:		sprawdzający:	

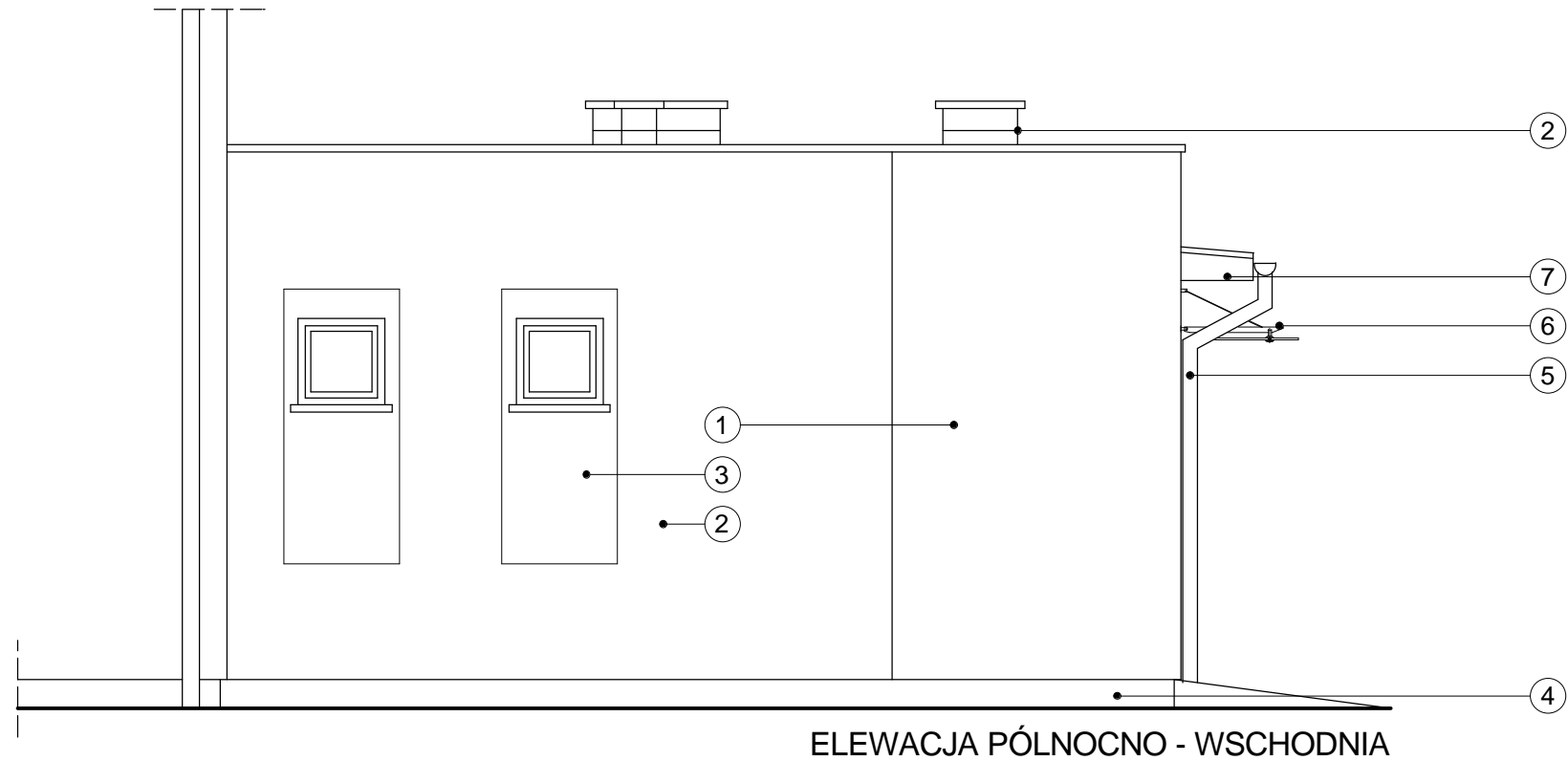


ELEWACJA PÓLNOCNO - ZACHODNIA

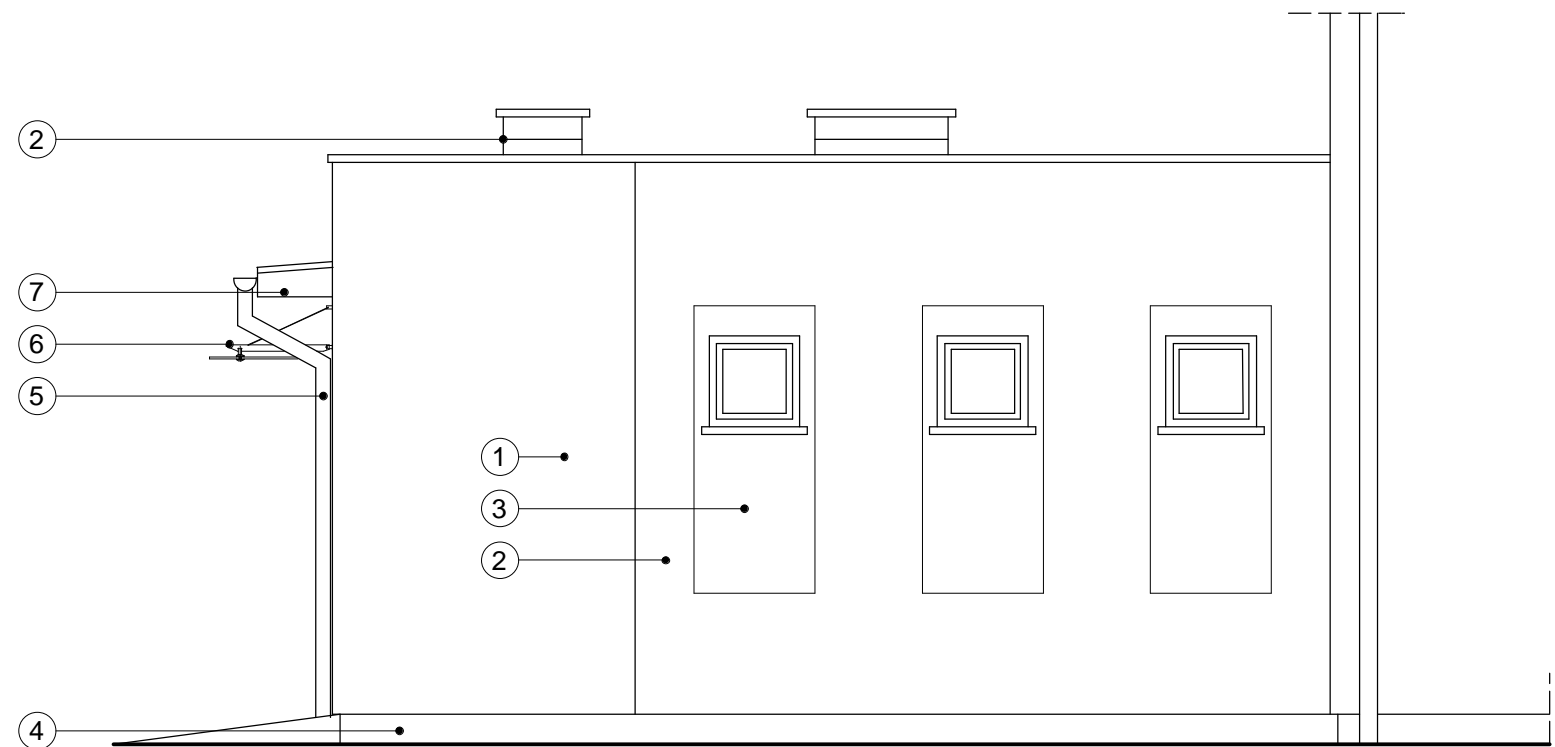
LEGENDA:

- ① TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY kolor jasny bez NCS - S 0510-Y
- ② TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY kolor piaskowy NCS - S 1030-Y
- ③ TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY kolor jasna zielen NCS - S1030-G70Y
- ④ COKÓŁ - PLYTKA GRESOWA - kolor szaro - bezowy
- ⑤ OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUST. - stal ocynk.malowana kolor szary lub brazowy
- ⑥ ZADASZANIE SZKLANE - szkło bezpieczne vsg + elementy -stal nierdzewna
- ⑦ ELEMENTY DREWNIANE, PODBITKA - kolor ciemny orzech

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	6.	ELEWACJA PÓLNOCNO - ZACHODNIA
autor:		sprawdzający:	



ELEWACJA PÓLNOCNO - WSCHODNIA


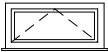




ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA

LEGENDA:

- ① TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasny bez NCS - S 0510-Y
- ② TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor piaskowy NCS - S 1030-Y
- ③ TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasna zielen NCS - S1030-G70Y
- ④ COKÓŁ - PLYTKA GRESOWA -  
kolor szaro - bezowy
- ⑤ OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUST. -  
stal ocynk.malowana kolor szary lub brązowy
- ⑥ ZADASZANIE SZKLANE -  
szkło bezpieczne vsg + elementy -stal nierdzewna
- ⑦ ELEMENTY DREWNIANE, PODBITKA -  
kolor ciemny orzech

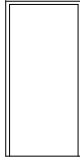
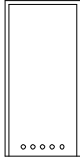
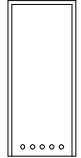
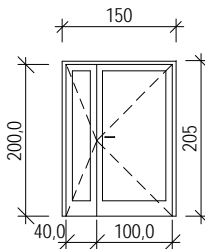
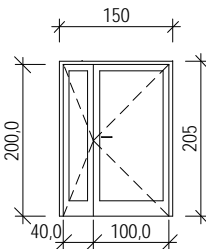
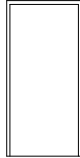
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:50	08.2006 r.	7.	ELEWACJA PÓLNOCNO - WSCHODNIA ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA
autor:		sprawdzający:	

TYP OKNA		O1	O2	O3	O4
SCHEMAT skala 1:100					
WYMIARY OKNA	So	60	130	60	100
	Ho	60	60	145	145
WYMIARY OTWORU W MURZE (cm)	So	63	133	63	103
	Ho	67	67	152	152
ILOSC SZTUK	PRZYZIEMIE	5	3	1	1
ILOSC SZTUK RAZEM		5	3	1	1
ILOSC SZTUK OGÓŁEM		10			
UWAGI					
		stolarka PCV - kolor biały			
		przeszklenie - szyba zespolona termoizolacyjna U=1,1 (W/m2K)			

**UWAGA !**  
Stolarke należy zweryfikować po wykonaniu stanu surowego.

**UWAGA !**  
Widok okien z zewnątrz.

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:100	08.2006 r.	8.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
autor:			sprawdzający:

TYP DRZWI		D1	D2	D3	D4	D5	D6 Ei30	
SCHEMAT skala 1:100			 Z KRATKA WENTYLACYJNA	 Z KRATKA WENTYLACYJNA				
WYMIARY DRZWI W SWIETLE (cm)		So	90	90	80	140 (100+40)	140 (100+40)	100
		Ho	200	200	200	200	200	200
WYMIARY OTWORU W MURZE (cm)		So	100	100	90	150	150	110
		Ho	206	206	205	206	206	206
ILOSC SZTUK	PRZYZIEMIE	L	1	6		1	1	1
		P	1	5	1			
ILOSC SZTUK RAZEM		L	1	6		1	1	1
		P	1	5	1			
ILOSC SZTUK OGÓŁEM		17						
UWAGI						DRZWI ZEWNĘTRZNE CIEPLE $U=1,1(W/m^2K)$		DRZWI STALOWE pełne p.poz Ei 30 kolor biały
					STOLARKA ALUMINIOWA - kolor biały			
					laminat buk			

**UWAGA !**

Wymiary w swietle muru dla drzwi  
oznaczaja wysokosc pomiedzy górna  
powierzchnia podlogi, a nadprozem.

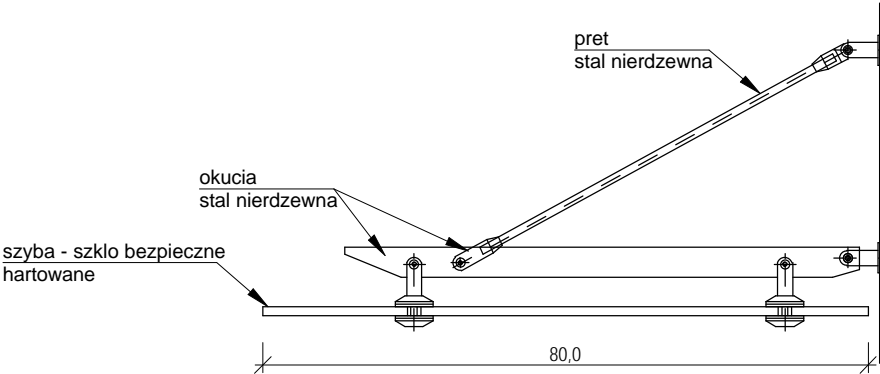
**UWAGA !**

Stolarke nalezy zweryfikowac  
po wykonaniu stanu surowego.

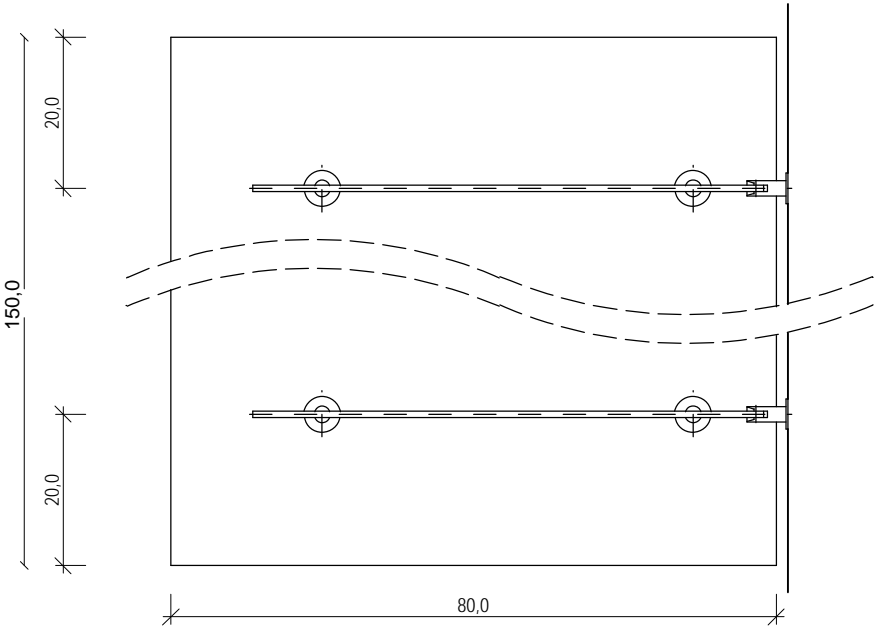
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:  1:100	data:  08.2006 r.	nr rys.:  9.	temat rysunku:  ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
autor:			sprawdzajacy:



WIDOK Z BOKU  
Zawiesie pojedyncze

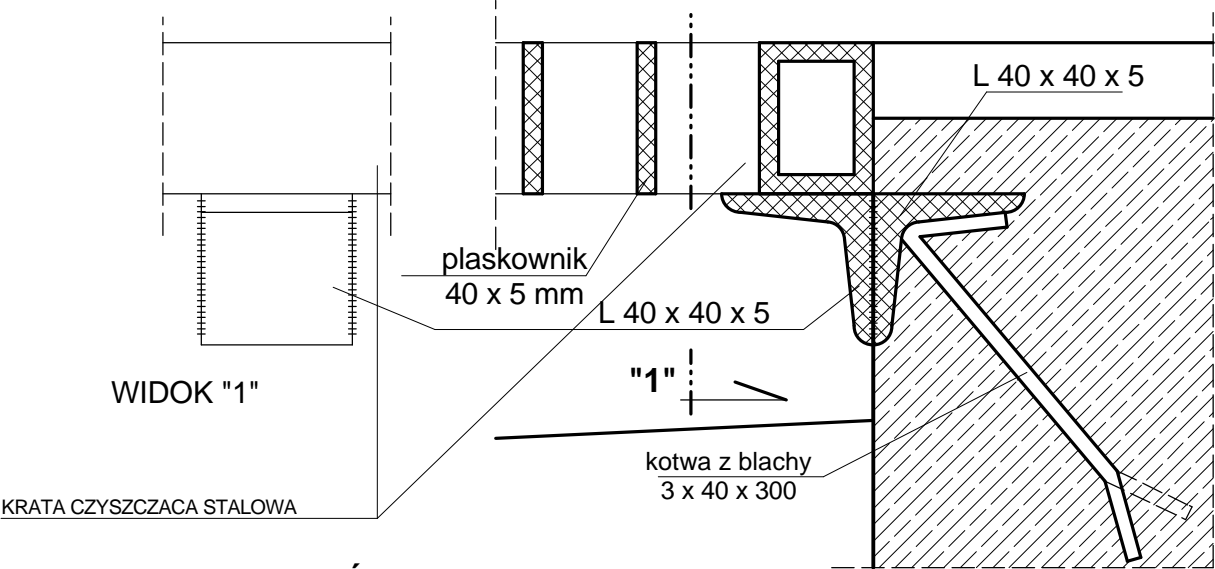


WIDOK Z GÓRY  
Zawiesie pojedyncze

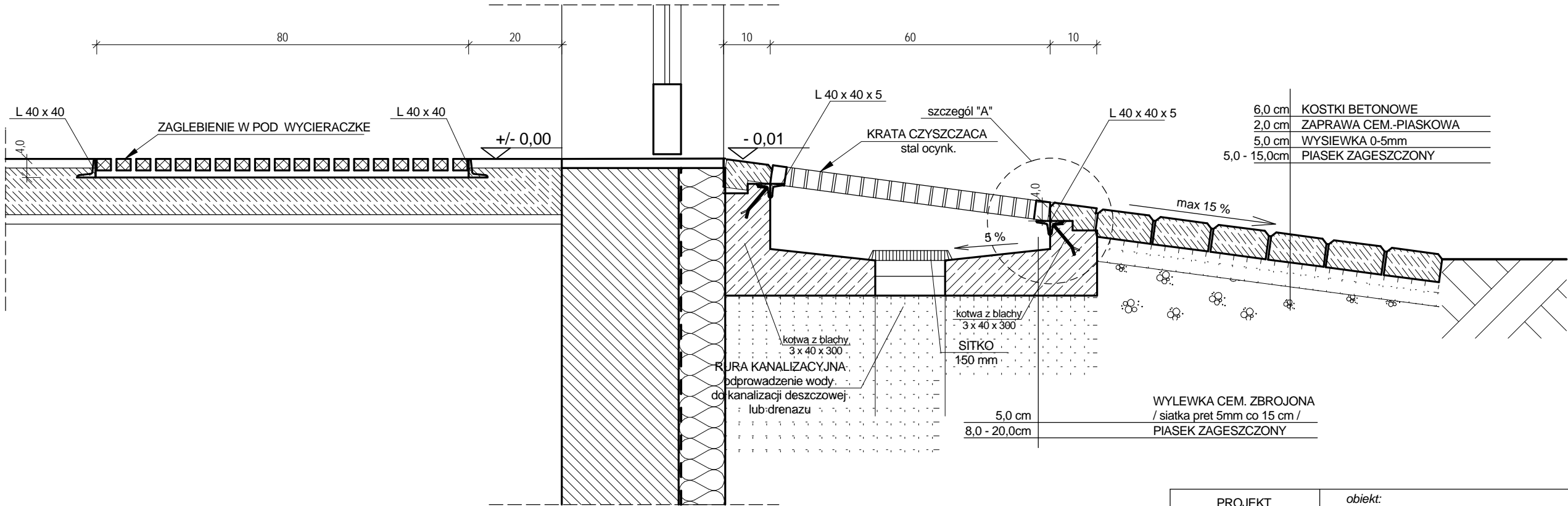


Uwaga!  
Zadaszenie wykonac zgodnie  
z wybranym systemem.

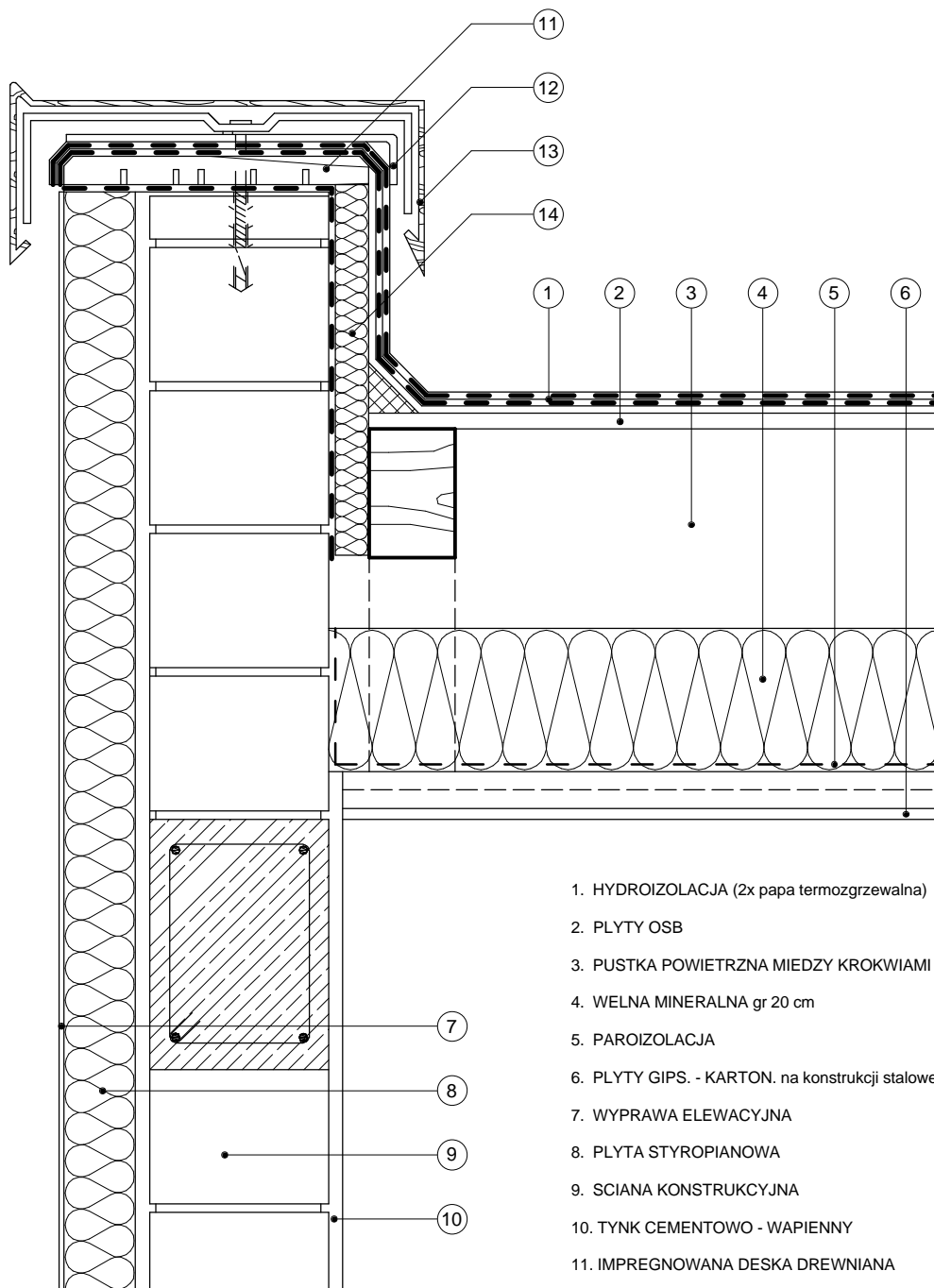
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:10	08.2006 r.	10.	DETAL ZADASZENIA WEJSCIA
autor:		sprawdzający:	



SZCZEGÓŁ "A", skala 1:2



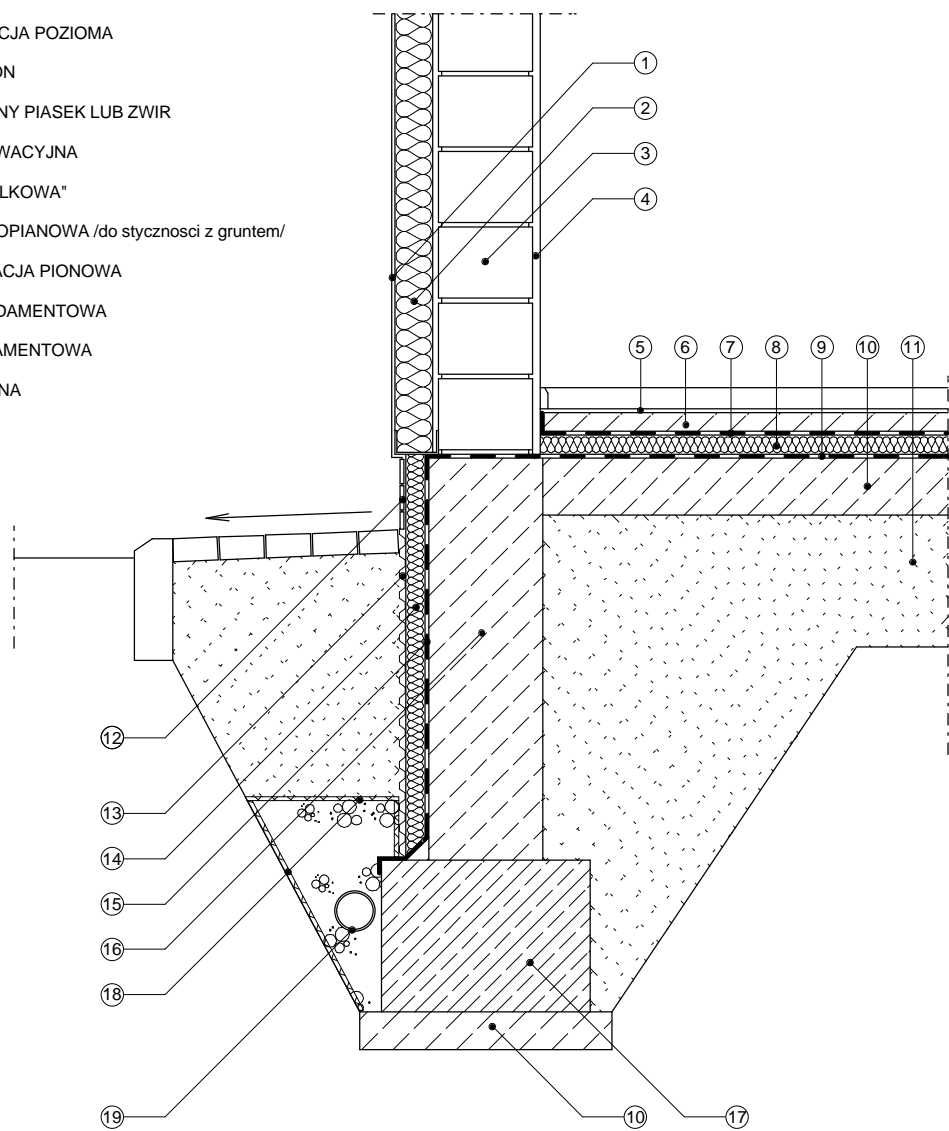
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:10	08.2006 r.	11.	DETAL WYCIERACZKI/ KRATY CZYSZCZACEJ
autor:		sprawdzający:	



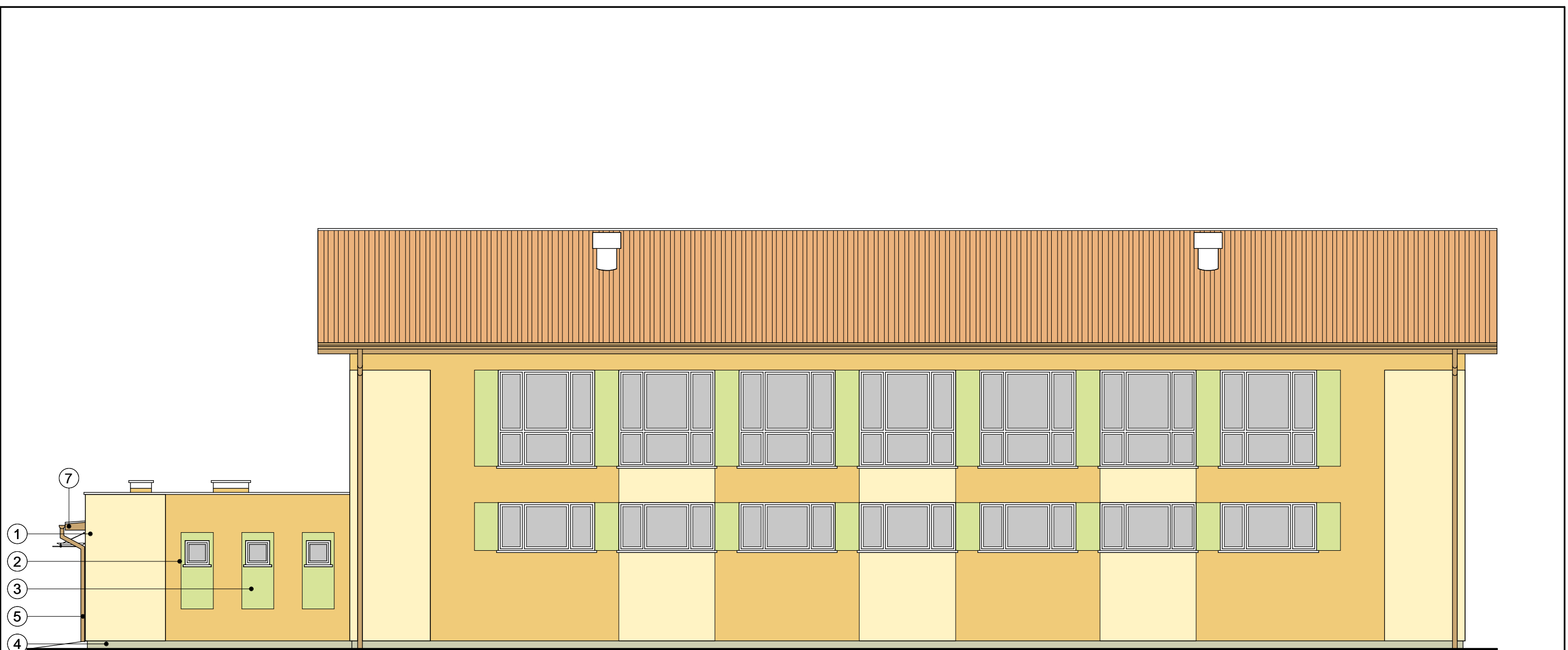
1. HYDROIZOLACJA (2x papa termozgrzewalna)
2. PLYTY OSB
3. PUSTKA POWIETRZNA MIEDZY KROKWIAMI
4. WELNA MINERALNA gr 20 cm
5. PAROIZOLACJA
6. PLYTY GIPS. - KARTON. na konstrukcji stalowej
7. WYPRAWA ELEWACYJNA
8. PLYTA STYROPIANOWA
9. SCIANA KONSTRUKCYJNA
10. TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
11. IMPREGNOWANA DESKA DREWNIANA
12. PROFIL LACZACY
13. OBRÓBKA BLACHARSKA
14. PLYTA STYROPIANOWA

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:10	08.2006 r.	12.	DETAL ATTYKI
autor:			sprawdzający:

1. WYPRAWA ELEWACYJNA
2. PLYTA STYROPIANOWA
3. SCIANA KONSTRUKCYJNA
4. TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
5. WARSTWA WYKONCZENIOWA PODLOGI
6. WYLEWKA BETONOWA
7. WARSTWA ROZDZIELAJACA (np.folia PE gr.min.2mm)
8. PLYTA STYROPIANOWA
9. HYDROIZOLACJA POZIOMA
10. CHUDY BETON
11. ZAGESZCZONY PIASEK LUB ZWIR
12. PLYTKA ELEWACYJNA
13. FOLIA "KUBELKOWA"
14. PLYTA STYROPIANOWA /do stycznosc z gruntem/
15. HYDROIZOLACJA PIONOWA
16. SCIANA FUNDAMENTOWA
17. LAWY FUNDAMENTOWE
18. GEOWLOKNINA
19. DRENAZ



PROJEKT BUDOWLANY		<i>obiekt:</i> DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, działka nr 57	
ARCHITEKTURA			
<i>skala:</i> 1:20	<i>data:</i> 08.2006 r.	<i>nr rys.:</i> 13.	<i>temat rysunku:</i> DETAL COKOLU/PODLOGI NA GRUNCIE
<i>autor:</i>			<i>sprawdzający:</i>



ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA

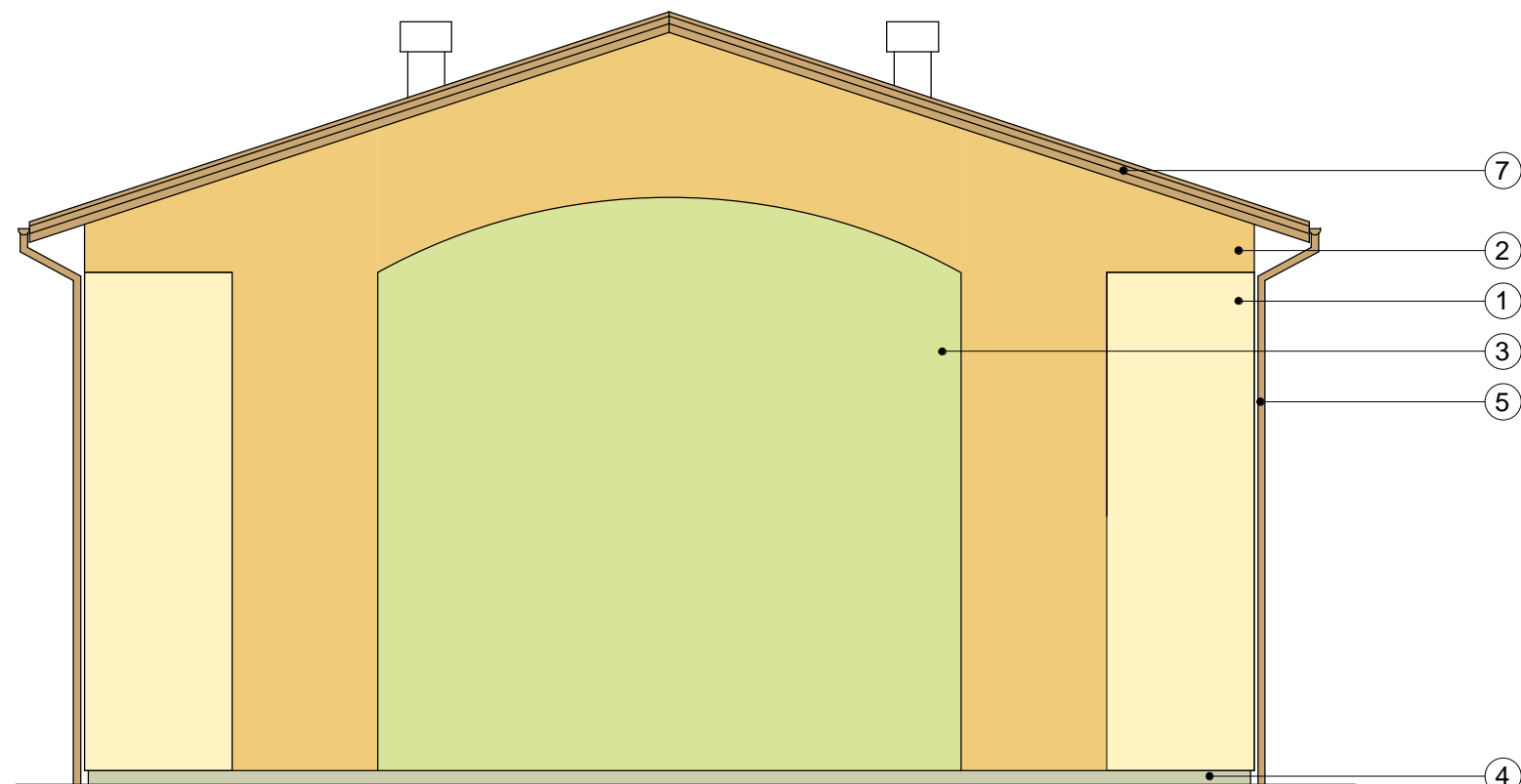
LEGENDA:

- 1 TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasny bez NCS - S 0510-Y
- 2 TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor piaskowy NCS - S 1030-Y
- 3 TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasna zielen NCS - S1030-G70Y
- 4 COKÓŁ - PLYTKA GRESOWA -  
kolor szaro - bezowy
- 5 OBRÓBKİ BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUST. -  
stal ocynk.malowana kolor szary lub brazowy
- 7 ELEMENTY DREWNIANE, PODBITKA -  
kolor ciemny orzech

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:100	08.2006 r.	14.	KOLORYSTYKA - arkusz 1
autor:			sprawdzajacy:



ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA

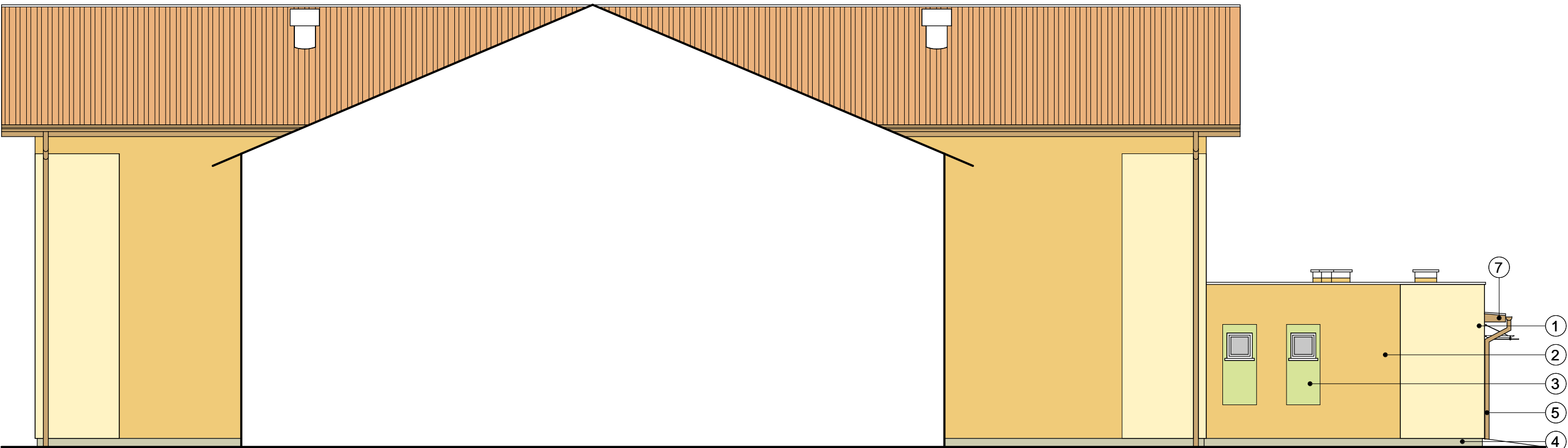


ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA

**LEGENDA:**

- ① TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasny bez NCS - S 0510-Y
- ② TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor piaskowy NCS - S 1030-Y
- ③ TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasna zielen NCS - S1030-G70Y
- ④ COKÓŁ - PLYTKA GRESOWA -  
kolor szaro - bezowy
- ⑤ OBRÓBKİ BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUST. -  
stal ocynk.malowana kolor szary lub brazowy
- ⑦ ELEMENTY DREWNIANE, PODBITKA -  
kolor ciemny orzech

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:100	08.2006 r.	15.	KOLORYSTYKA - arkusz 2
autor:		sprawdzający:	



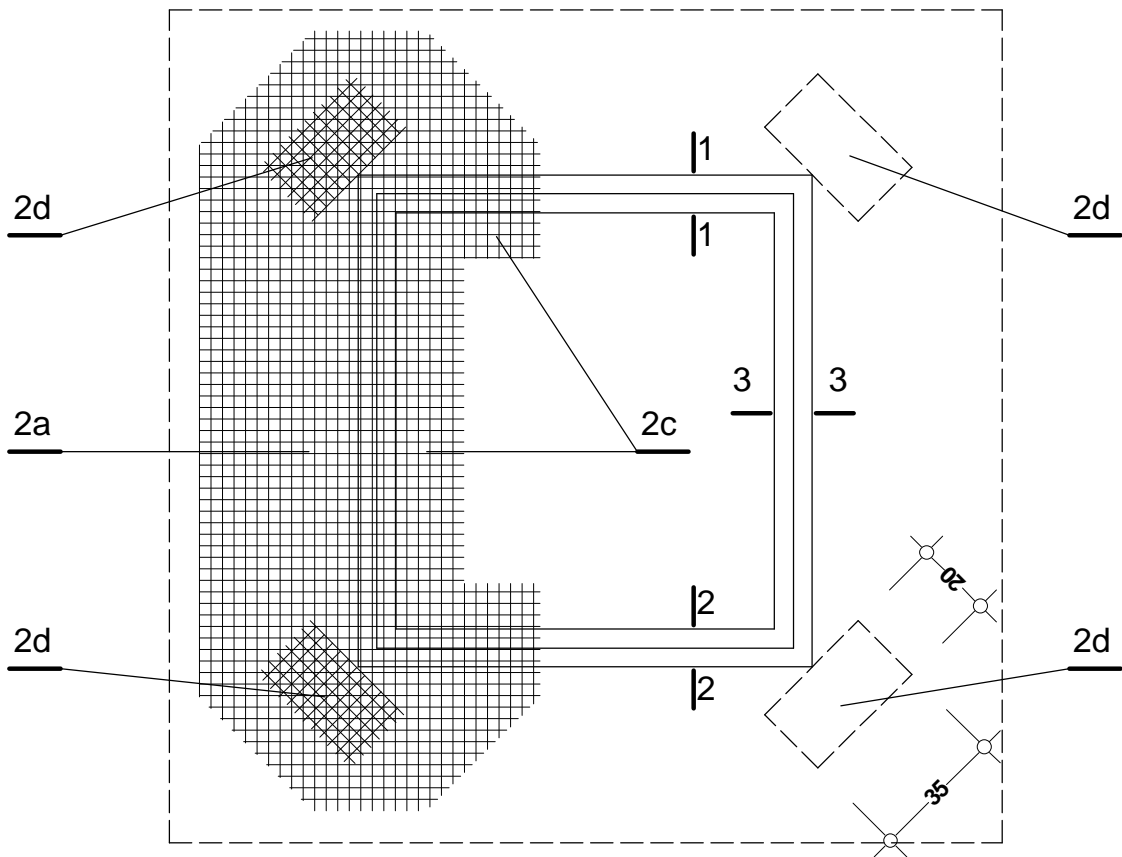
ELEWACJA PÓLNOCNO - WSCHODNIA

LEGENDA:

- ① TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasny bez NCS - S 0510-Y
- ② TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor piaskowy NCS - S 1030-Y
- ③ TYNK AKRYLOWY CIENKOWARSTWOWY  
kolor jasna zielen NCS - S1030-G70Y
- ④ COKÓŁ - PLYTKA GRESOWA -  
kolor szaro - bezowy
- ⑤ OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUST. -  
stal ocynk.malowana kolor szary lub brazowy
- ⑦ ELEMENTY DREWNIANE, PODBITKA -  
kolor ciemny orzech

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:100	08.2006 r.	16.	KOLORYSTYKA - arkusz 3
autor:			sprawdzajacy:

# ZASADY PRZYKLEJANIA SIATKI ZBROJACEJ PRZY OTWORACH OKIENNYCH (DRZWIOWYCH)

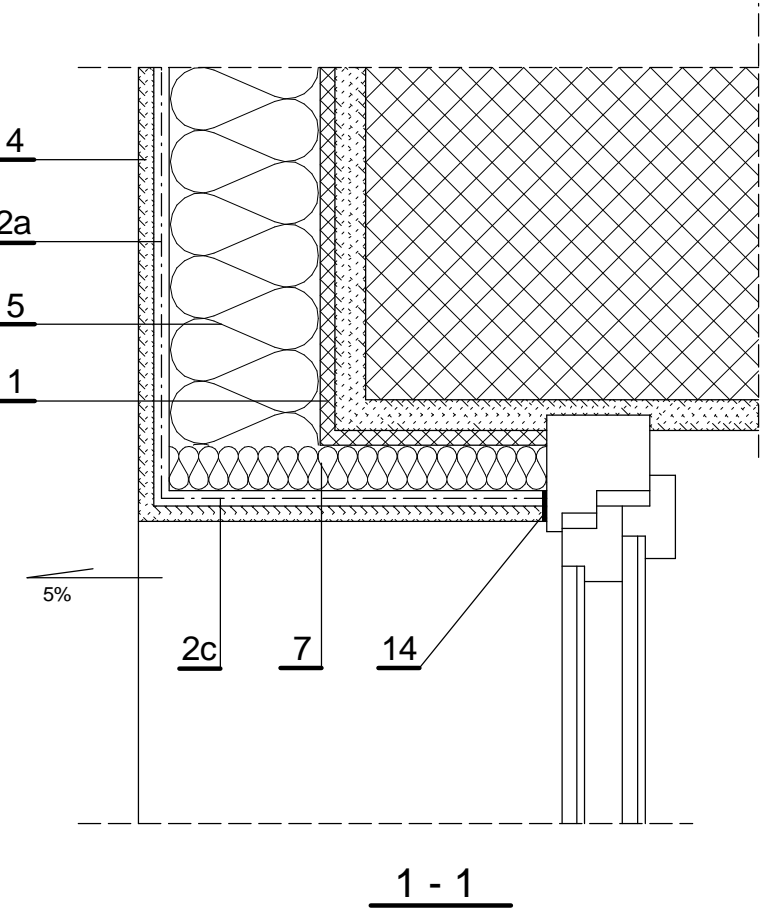


- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2c Fragmenty siatki wywiniete na ościeże
- 2d Kawalki siatki wzmacniajace naroze otworu

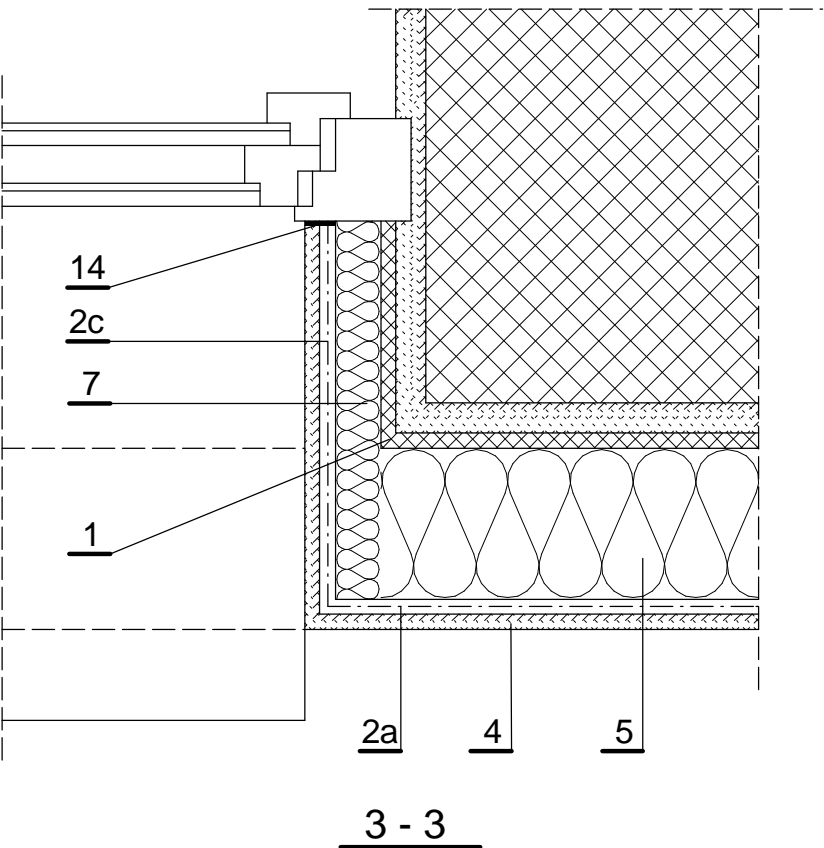
PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:  DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
ARCHITEKTURA			
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:20	08.2006 r.	17.	DETALY OCIEPLENIA - arkusz 1
autor:			sprawdzajacy:



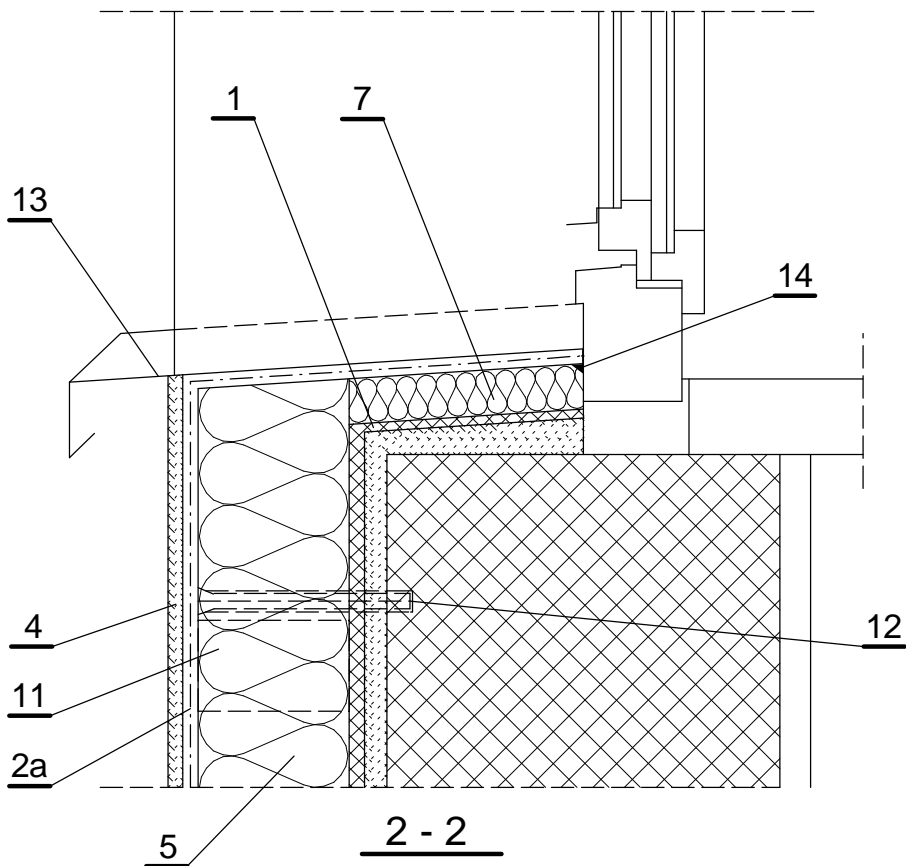
SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



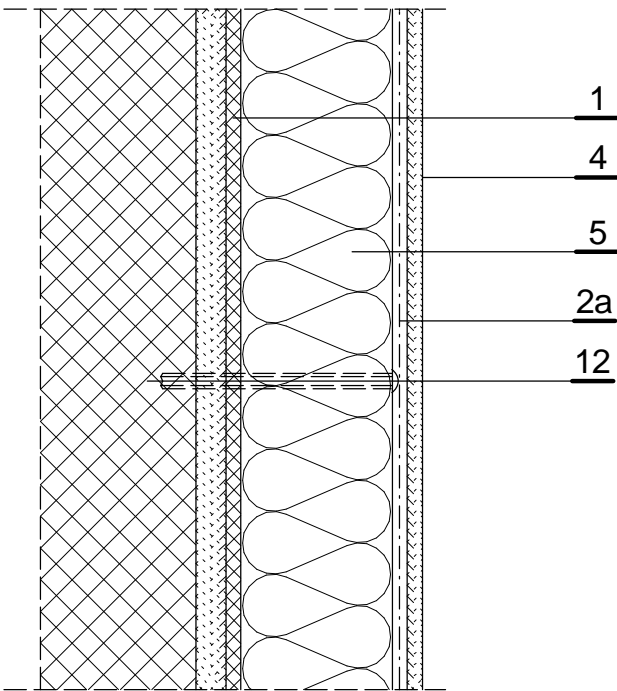
SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



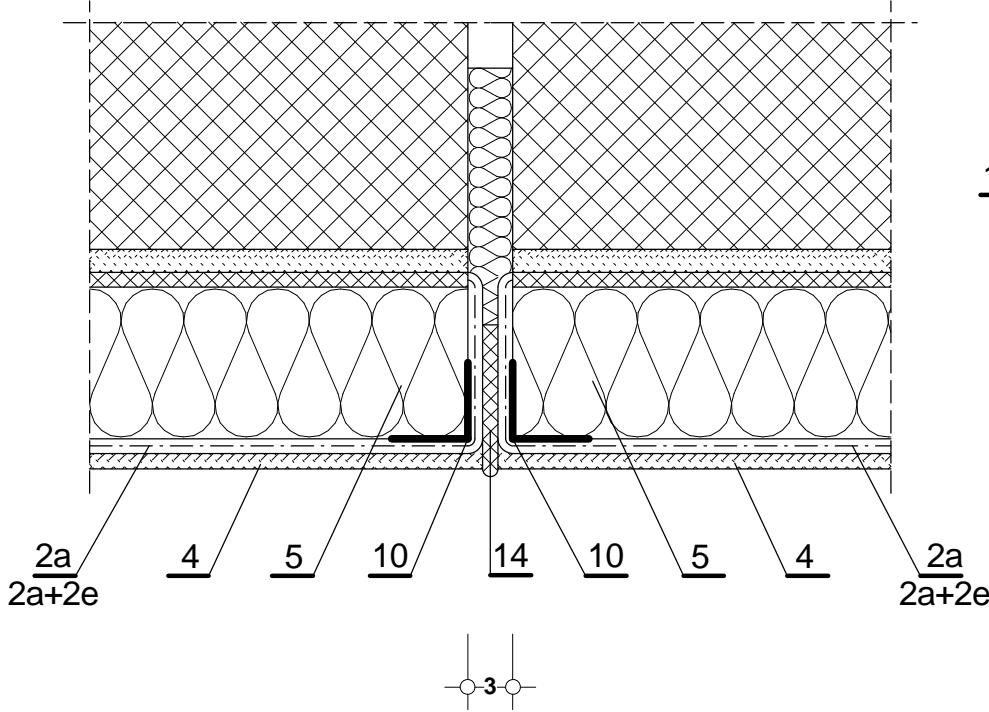
BEZSPOINOWY SYSTEM OCIEPLANIA I JEGO ELEMENTY SKŁADOWE



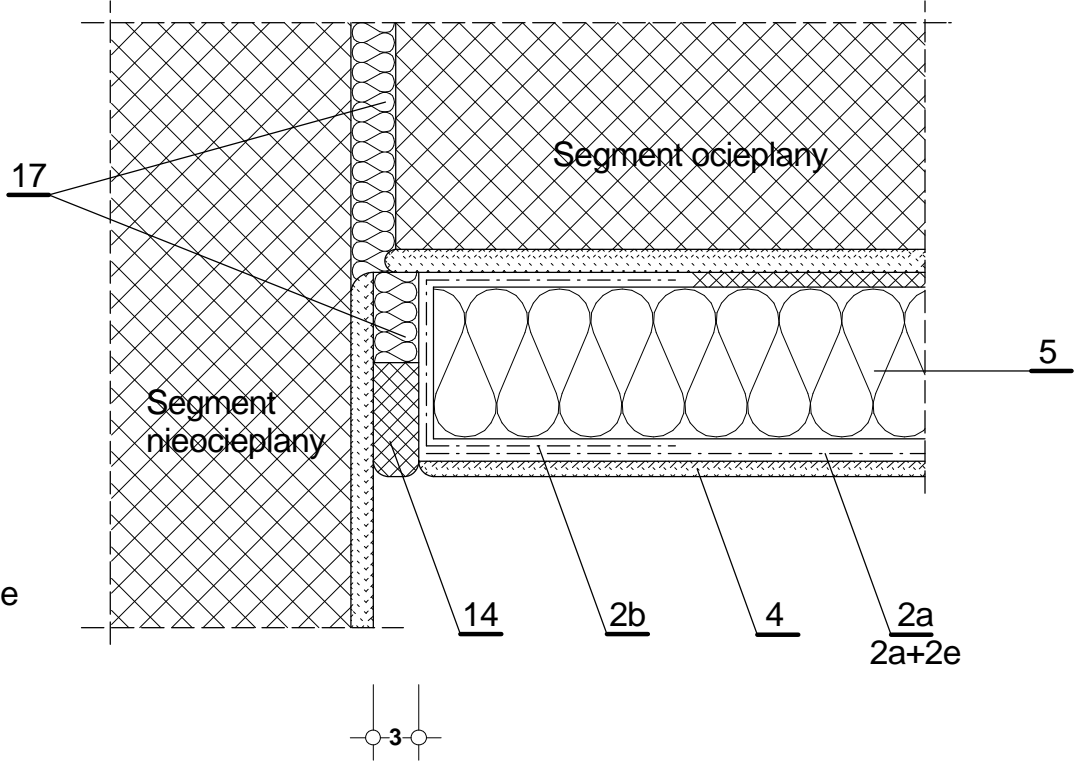
- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2c Fragmenty siatki wywiniete na oscieze
- 2d Kawalki siatki wzmacniajace naroze otworu
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa (dla ukladu wzmocnionego)
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 10 cm
- 7 Plyty styropianowe gr. 3 - 5 cm (min. 3 cm)
- 10 Katownik aluminiowy perforowany
- 11 Klocek drewniany gr. 6 cm
- 12 Kolek rozporowy
- 13 Parapet PCV
- 14 Kit trwale plastyczny

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:5	08.2006 r.	18.	DETALE OCIEPLENIA - arkusz 2
autor:		sprawdzajacy:	

SZCZEGÓŁ DYLATACJI POMIEDZY  
SEGMENTAMI

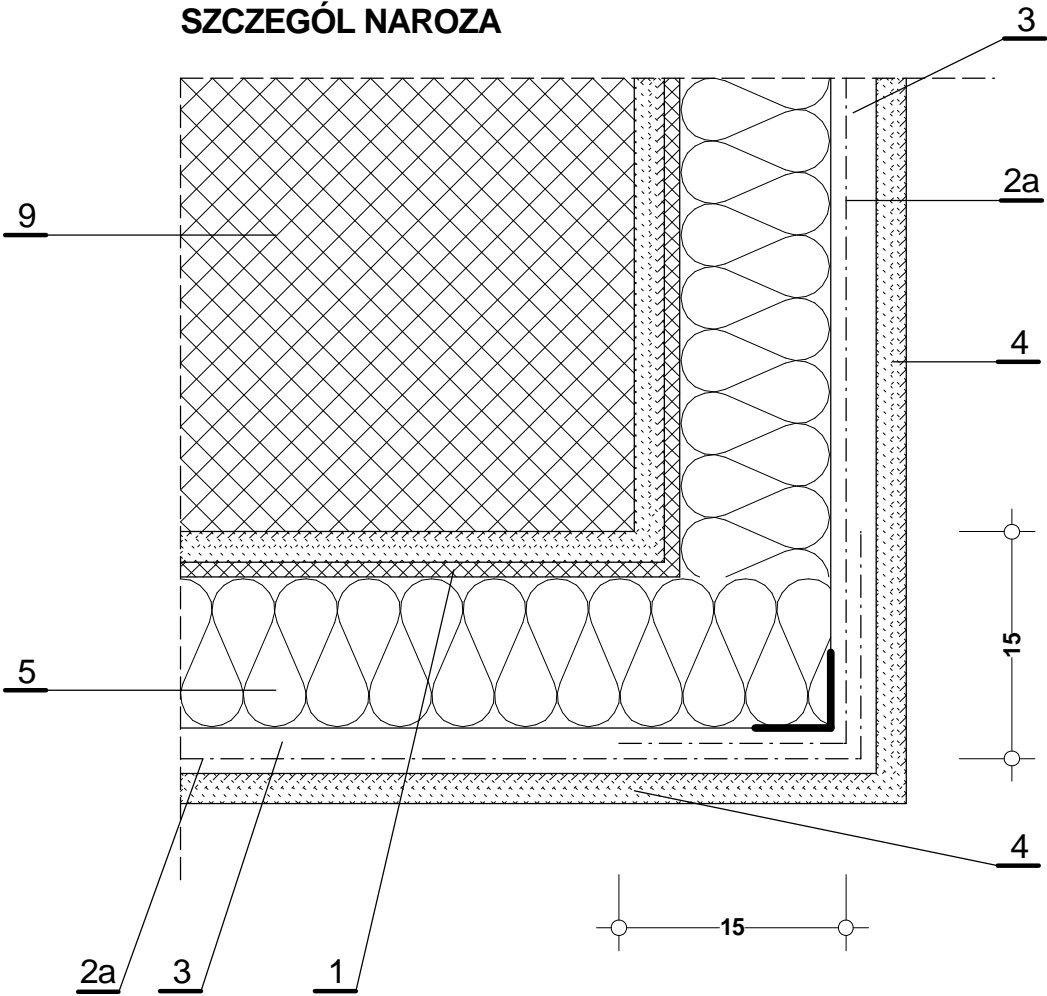


SZCZEGÓŁ DYLATACJI NA STYKU SEGMENTU  
OCIEPLANEGO Z NIEOCIEPLANYM

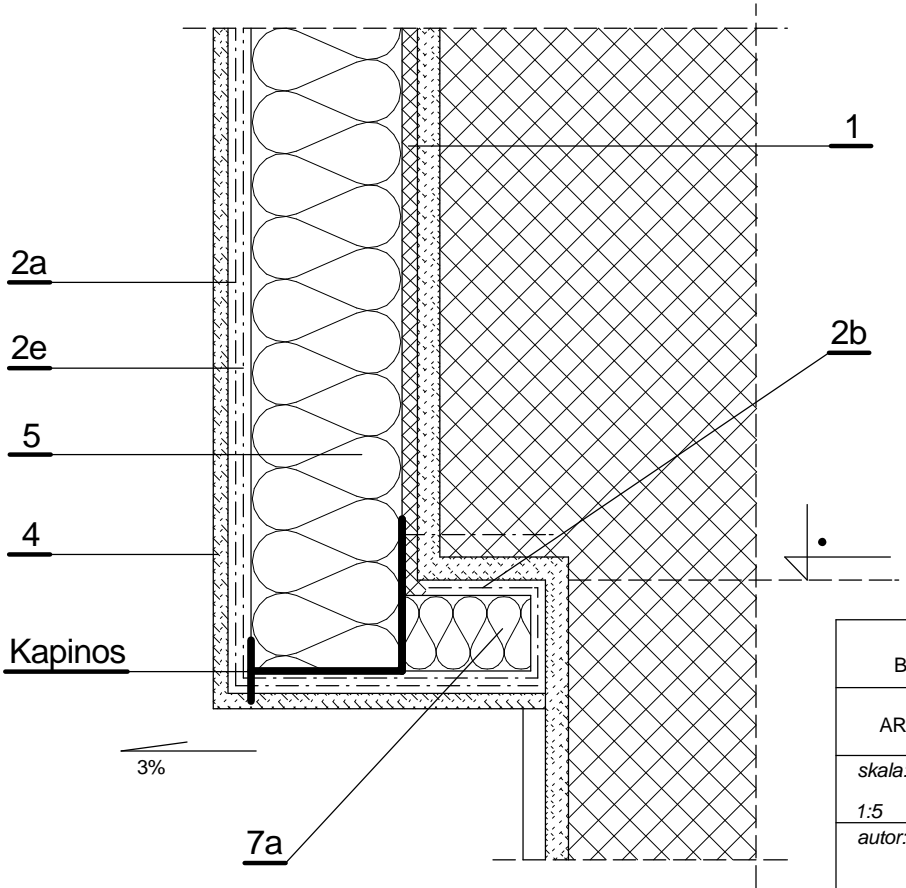


- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2b Pasek siatki podklejony pod plyte
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa (dla ukladu wzmacnionego)
- 3 Masa klejaca (szpachlowa) na styropianie
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 10 cm
- 6 Plyty styropianowe gr. 5 cm
- 7a Plyty styropianowe gr. 4 cm
- 9 Sciana
- 10 Katownik aluminiowy perforowany
- 14 Kit trwale plastyczny
- 15 Cokól z plytek gresu na kleju
- 17 Pianka poliuretanowa woskowana

SZCZEGÓŁ NAROZA



SZCZEGÓŁ COKOLU



krawedz istniejacego cokolu

PROJEKT BUDOWLANY		obiekt:	
ARCHITEKTURA		DOBUDOWA DO ISTNIEJACEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ZAPLECZA SOCJALNO - MAGAZYNOWEGO DLA KLUBU SPORTOWEGO adres inwestycji: GRODZIEC, dzialka nr 57	
skala:	data:	nr rys.:	temat rysunku:
1:5	08.2006 r.	19.	DETALE OCIEPLENIA - arkusz 3
autor:		sprawdzajacy:	