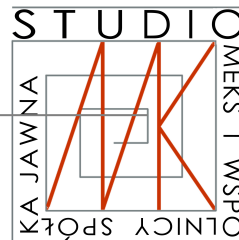


TEL. 500 200 019

TEL. 500 200 025

## STUDIO-MK

MEKS I WSPÓLNICY SP. J.  
32 -087 ZIELONKI, UL. NAUKOWA 3  
NIP 9452023754 REGON 356903396



### Projekt budowy zespołu boisk sportowych w ramach programu

### „Moje boisko – ORLIK 2012”

#### Adaptacja istniejącego zaplecza szatniowego – architektura i konstrukcja

Lokalizacja : Włoszczowa ; Działka Nr Ewid. 4620/16

Inwestor : Powiat włoszczowski

L.p	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis
1	<u>Architektura:</u> mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska	SW-27/2006	
	<u>Sprawdził:</u> mgr inż. arch. Maria Przewięźlikowska	MPOIA/007/2008	
2	<u>Konstrukcja:</u> mgr inż. Maciej Chrzęszczyński	UAN-Upr 71/86	
	<u>Sprawdził:</u> mgr inż. Jolanta Dzedzic	BPP-8388-275/79	

Maj 2009

# **OPIS TECHNICZNY**

**Projekt budowy zespołu boisk sportowych w ramach programu  
„Moje boisko – ORLIK 2012”**

**Adaptacja istniejącego zaplecza sanitarno – szatniowego sali  
gimnastycznej dla potrzeb budowy zespołu boisk sportowych**

**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

**Inwestor:**

**Powiat włoszczowski**

ul. Wiśniowa 10

29-100 Włoszczowa

## Zawartość opracowania

### A. Część opisowa

1) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2) PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3) LOKALIZACJA .....	3
4) OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
5) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
6) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	5
7) ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.....	6
7.1. Konstrukcja.....	6
7.3 Rozwiązania architektoniczno - budowlane.....	6
7.4 Kolorystyka:.....	8
7.5 Zestawienie przegród budowlanych.....	8
7.7 Instalacje wewnętrzne.....	12
8 PRACE WYBURZENIOWE.....	12
9 ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE .....	13
10 ZAGADNIENIA P.POŻ.....	14
11 UWAGI KOŃCOWE.....	14

### B. Część rysunkowa

I-R-01	Rzut parteru – stan istniejący	skala 1:50 @ A1+
I-R-02	Rzut piętra – stan istniejący	skala 1:50 @ A1
A-R-00	Rzut parteru	skala 1:50 @ A3+
A-R-01	Wyburzenia i zamurowania	skala 1:50 @ A3+
A-P-01	Przekrój	skala 1:50 @ A3+
A-D-01	Zestawienie stolarki	skala 1:50 @ A3

## **1) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

---

Przedmiotem opracowania jest adaptacja projektu typowego zespołu boisk sportowych w ramach programu „Moje boisko – ORLIK 2012”. W projekcie wprowadzono odstępstwo od projektu typowego polegające na rezygnacji z budowy budynku zaplecza boisk ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo planowanej inwestycji z budynkami Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 i możliwość korzystania z istniejącego zaplecza sali sportowej. W tym celu w ramach niniejszego opracowania zaprojektowano remont istniejącego zaplecza.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono rozwiązania architektoniczno – budowlane budowy zespołu boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu.

## **2) PODSTAWA OPRACOWANIA**

---

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna, uzgodnienia z Inwestorem.
- Decyzja Burmistrza Gminy Włoszczowa o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez firmę Inwest-Eko z kwietnia 2009 r.
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Konsultacje międzybranżowe.
- Konsultacje z Opiniodawcami SANEPID, PPOŻ, BHP

Projekt opracowano programami: OpenOffice oraz BricsCAD v8, licencja: STUDIO-MK Meks i Wspólnicy, ul. Naukowa 3; 32-087 Zielonki.

## **3) LOKALIZACJA**

---

Przedmiotowy zespół boisk sportowych usytuowany jest we Włoszczowie na działce o nr ewidencyjnym 4620/6 będącej własnością Inwestora. Działka ta jest ogrodzona i zabudowana budynkami oświatowymi Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3. Wjazd na działkę od strony wschodniej i zachodniej.

Zagospodarowanie działki oraz działek sąsiednich zgodne z załączonym planem zagospodarowania terenu na rys **A-Z-01**.

## **4) OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

---

Obecnie na działce znajduje się budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 wraz z salą gimnastyczną. Jest to budynek dwupiętrowy, o silnie rozczłonkowanej bryle, przekryty

dachami płaskimi. W północnym skrzydle zabudowań szkolnych znajduje się budynek sali gimnastycznej z zapleczem szatniowym.

Obszar szkoły jest ogrodzony siatką.

W chwili obecnej na teren szkoły prowadzą trzy wejścia – po jednym od strony północnej, zachodniej oraz wschodniej. Zarówno liczba, jak i lokalizacja wejść na teren szkoły nie ulegnie zmianie. Wjazd na działkę od strony zachodniej i wschodniej, pozostaje bez zmian.

Na północny zachód od budynku szkoły znajdują się dwa boiska – jedno boisko trawiaste i jedno o nawierzchni asfaltowej. Boisko asfaltowe wyposażone jest w cztery tablice do koszykówki oraz dwie bramki do piłki ręcznej. Za bramkami znajduje się ogrodzenie z siatki na słupach stalowych. Boisko trawiaste wyposażone jest w dwie bramki do piłki nożnej.

Teren jest generalnie płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku północno – zachodnim. Istniejące zaplecze szatniowe znajduje się w budynku szkolnej sali sportowej, na poziomie parteru. Obecnie znajdują się tutaj, poza salą sportową i siłownią również pomieszczenie nauczycieli, pomieszczenia szatni okryć wierzchnich, przebieralnie dla dzieci ćwiczących, toalety oraz umywalnia. W zachodniej części znajduje się klatka schodowa prowadząca na piętro. Znajduje się tam balkon nad salą sportową mogący pomieścić widownię na 70 osób oraz pomieszczenie świetlicy, pełniącej również funkcję biblioteki szkolnej z magazynem książek.

## **5) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

---

Aby dostosować istniejące zaplecze dla potrzeb użytkowników projektowanych boisk sportowych oraz istniejącej sali gimnastycznej, należało je przebudować i wyremontować. Po przebudowie na zapleczu znajdą się dwa zespoły szatniowe, każdy składający się z dwóch szatni dla 24 ćwiczących każda, ze wspólną umywalnią, dostępną na zmianę z obu szatni. Ponadto ogólnodostępne WC z natryskiem, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, pokój trenera z pełnym węzłem sanitarnym oraz dwa magazyny sprzętu sportowego.

## 6) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

### 6.1 Zestawienie powierzchni i kubatur

PARTER						
lp	nazwa pomieszczenia	pow. /m2/	h /m/	kub. /m3/	wymagana liczba wymian	wentylacja minimalna m3/h
001	KORYTARZ	87,30	2,72÷3,25	248,0	1,5	372
002	MAGAZYN SPRZĘTU	14,61	2,86	41,8	2	83,57
003	MAGAZYN SPRZĘTU	16,78	2,84	47,7	2	95,31
004	SZATNIA	23,81	2,50÷2,65	61,3	4	245,2
005	UMYWALNIA	16,23	2,50÷2,65	44,2	5	221
006	SZATNIA	16,21	2,50÷2,65	40,0	4	160
007	SZATNIA	15,53	2,50÷2,65	40,1	4	160,4
008	UMYWALNIA	17,18	2,50÷2,65	44,4	5	222
009	SZATNIA	15,89	2,50÷2,65	41,2	4	164,8
010	PRZEDSIONEK	5,11	2,50÷2,55	12,9	1,5	19,35
011	ŁAZIENKA	2,72	2,55	6,9		50
012	WC	4,78	2,65	12,7		50
013	POK. TRENERA	24,53	2,53÷2,65	62,0	1,5	93
	<b>RAZEM</b>	<b>260,68</b>		<b>703,1</b>		<b>1936,63</b>

Powierzchnia użytkowa	260,68 m <sup>2</sup>
Kubatura	703,10 m <sup>3</sup>

### 6.2 Przeznaczenie i funkcja obiektu

Adaptowane pomieszczenia stanowiąc będą zaplecze sanitarno – szatniowe dla zespołu boisk sportowych budowanych w ramach programu „Moje boisko – ORLIK 2012” oraz istniejącej sali gimnastycznej.

Przewidywana funkcja:

- pomieszczenia do przygotowania grup zawodników – cztery szatnie na 24 osoby każda oraz dwie umywalnie
- ogólnodostępne WC z natryskiem, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych
- pokój trenersko – sędziowski z niezależnym zapleczem sanitarnym
- dwa magazyny sprzętu sportowego.

### 6.3 Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Aby zapewnić pełną dostępność dla osób niepełnosprawnych zapewniono dostęp do zaplecza dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejący budynek szkoły. Na zapleczu przewidziano ogólnodostępne WC dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W

pomieszczeniu tym przewidziano również natrysk dla osób niepełnosprawnych ze składanym siedziskiem mocowanym do ściany.

## **7) ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**

---

### **7.1. Konstrukcja**

#### **7.2.1 Ściany**

**wewnętrzne:**

działowe – cegła kratówka 12cm oraz cegła pełna gr 6cm

#### **7.2.2 Nadproża**

Ze względu na konieczność wybitie nowych oraz niewystarczającą wysokość części istniejących otworów drzwiowych należało wykonać nowe nadproża. Nowe nadproża zaprojektowano w postaci czterech dwuteowników stalowych 140mm dla ścian o grubości 30cm oraz dwóch dwuteowników stalowych 120mm dla pozostałych ścian. Należy wykuć bruzdę po jednej stronie ściany (do osi symetrii) i osadzić 1 (2) dwuteowniki. W wolną przestrzeń nad belką wbić 3 kliny stalowe lub drewniane z twardego drewna a następnie wypełnić wolną przestrzeń wylewką cementową – celem przejścia przez dwuteownik obciążenia ze ściany. Następnie wykuć bruzdę z drugiej strony i osadzić pozostałe dwuteowniki. Aby zapewnić lepszą współpracę dwuteowniki skrócić śrubami M12. Po osadzeniu belek nadproża wyburzyć otwór wg wymiarów na rysunku A-R-01. Puste miejsca w nadprożu wypełnić cegła dziurawką. Od spodu belki założyć siatkę Rabitza i otynkować.

#### **7.2.3 Kominy**

Wykorzystano istniejące przewody wentylacyjne dla zapewnienia właściwej wentylacji pomieszczeń. Dodatkowo zainstalowano 9 wyrzutni dachowych, 2 wietrzniki dachowe zintegrowane z wentylatorami oraz 3 rury wywiewne kanalizacji sanitarnej (szczegóły w projekcie instalacji), wyprowadzone ponad istniejący dach. Należy się przebić przez istniejące warstwy stropodachu, przy zachowaniu maksymalnej ostrożności aby ich nie uszkodzić. Po zamontowaniu wywietrznika zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiedniej szczelności dachu. Wywietrznik zaizolować dwiema warstwami papy na lepiku, w razie konieczności uzupełnić uszkodzone warstwy dachu.

### **7.3 Rozwiązania architektoniczno - budowlane**

#### **7.3.1 Izolacje**

- Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych

a) posadzka parteru

- 1x papa podkładowa termozgrzewalna typu ICOPAL V60 S35
- 1x papa izolacyjna termozgrzewalna typu ICOPAL G200 S40
  - Izolacje termiczne

Izolacje posadzek na gruncie styropianem FS 20 o grubości 5 cm.

## **7.3.2 Elementy wykończenia**

### **7.3.2.1. Ściany**

Ściany wewnętrzne we wszystkich toaletach, umywalniach, szatniach wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,05m. Płytki w dwóch odcieniach szarości (po 45% powierzchni). Pozostające 10% w kolorze kontrastującym (np. czerwonym). Powyżej płytek ceramicznych ściany malowane farbą lateksową zmywalną.

Ściany wewnętrzne w korytarzu, pomieszczeniu trenera i magazynach malowane farbą lateksową zmywalną.

### **7.3.2.2. Posadzki**

W obecnych pomieszczeniach toalet, szatni, umywalni oraz zaplecza pokoju nauczycieli należy skuć istniejącą posadzkę z płytek ceramicznych wraz z podbudową w celu zapewnienia poziomego wykończeniowego posadzki równego z poziomem posadzki korytarza.

Warstwy według opisu na rysunkach przekrojów.

- szatnie, umywalnie, WC, pokój trenera – płytki gresowe antypoślizgowe 33x33cm w kolorze szarym.
- korytarz – istniejąca posadzka lastriko oraz istniejące płytki ceramiczne.
- magazyny sprzętu sportowego – istniejąca posadzka lastriko,

### **7.3.2.3 Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna i drzwiowa wg rys Zestawienie stolarki.

Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe pełne laminowane. W dolnej części zabezpieczone okładziną ze stali nierdzewnej gr. 0,5mm i wysokości 20cm.

Drzwi pożarowe EI30 wyposażone w samozamykacze.

Stolarka okienna PVC wg rys Zestawienie stolarki, z zastosowaniem szyby bezpiecznej.

Maksymalny dozwolony współczynnik przenikania ciepła  $U_k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Okucia typu ROTO obwodowe z funkcją rozwieralno – uchylną.

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić wszystkie wymagane wymiary na budowie.

### **7.3.2.4 Tynk wewnętrzny**

Tynk wewnętrzny cementowo – wapienny tynkowany z agregatu, z gładziami gipsowymi.



#### **7.4 Kolorystyka:**

Ściany – jasny kolor kremowy

Sufity – kolor kremowy lub biały

Stolarka okienna - biały

Ślusarka drzwiowa – ciemnoszary RAL 7015

**Uwaga:** kolorystyka wszystkich elementów budynku do uzgodnienia z inwestorem i projektantem - przed zamówieniem materiałów należy przedstawić próbki do akceptacji architekta

#### **7.5 Zestawienie przegród budowlanych**

##### **7.5.1 Posadzka na gruncie**

- płytki gresowe antypoślizgowe na kleju gr 1cm
- wylewka cementowa 5cm
- folia PE
- styropian FS 20 grubości 5cm
- 1x papa podkładowa termozgrzewalna typu ICOPAL V60 S35
- 1x papa izolacyjna termozgrzewalna typu ICOPAL G200 S40
- istniejąca warstwa gruzu stabilizowana mechanicznie

#### **7.6 Dane techniczne, wyposażenie sanitarne i wykończenie poszczególnych pomieszczeń**

##### **001 – korytarz**

- Powierzchnia pomieszczenia: 87,30 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,65 – 3,25 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + malowana farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: istniejąca posadzka lastriko oraz istniejąca posadzka z płytek ceramicznych
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: tablica oznaczająca drogę ewakuacyjną,
- System wentylacji: grawitacyjna ze wspomaganie

##### **002 – magazyn sprzętu sportowego**

- Powierzchnia pomieszczenia: 14,61 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,86 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: istniejąca posadzka lastriko
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: system regałów magazynowych
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## 002 – magazyn sprzętu sportowego

- Powierzchnia pomieszczenia: 16,78 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,84 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: istniejący posadzka lastriko
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: system regałów magazynowych
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## 004 – szatnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 23,81 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek”, na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 360 i 120cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia męska”
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## 005 – umywalnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 16,23 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna; ponad umywalkami 2 lustra o wymiarach 140x70cm i grubości min. 5mm w płaszczyźnie płytek, klejone do ściany
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe.
- Wyposażenie sanitarne: 4x umywalka 50cm + 4x półpostument + 4 baterie; 3 baterie natryskowe, miska kompaktowa lejowa z półką z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna kompaktowa 3/6l.
- Wyposażenie dodatkowe: 2x pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; 1x automatyczna suszarka do rąk; 1x automatyczna suszarka do włosów, kosz na śmieci; wieszak na papier toaletowy, szczotka do toalety.
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## 006 – szatnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 16,21 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe

- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek” na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 360 i 120cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia damska”
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

#### **007 – szatnia**

- Powierzchnia pomieszczenia: 15,53 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek”, na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 360 i 120cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia męska”
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

#### **008 – umywalnia**

- Powierzchnia pomieszczenia: 17,18 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna; ponad umywalkami 2 lustra o wymiarach 140x70cm i grubości min. 5mm w płaszczyźnie płytek, klejone do ściany
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe.
- Wyposażenie sanitarne: 4x umywalka 50cm + 4x półpostument + 4 baterie; 3 baterie natryskowe, miska kompaktowa lejowa z półką z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna kompaktowa 3/6l.
- Wyposażenie dodatkowe: 2x pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; 1x automatyczna suszarka do rąk; 1x automatyczna suszarka do włosów, kosz na śmieci; wieszak na papier toaletowy, szczotka do toalety.
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

#### **009 – szatnia**

- Powierzchnia pomieszczenia: 15,89 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek” na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 360 i 120cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia damska”
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## **010 – przedsionek**

- Powierzchnia pomieszczenia: 5,11 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,50 – 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + malowane farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: szafy
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## **011 – łazienka**

- Powierzchnia pomieszczenia: 2,72 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna, ponad umywalką lustro o wymiarach 50x70cm i grubości min. 5mm w płaszczyźnie płytek, klejone do ściany przy pomocy silikonu.
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie sanitarne: umywalka 50cm + półpostument + bateria; miska kompaktowa lejowa z półką z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna kompaktowa 3/6l; brodzik akrylowy 80x90cm + kabina prysznicowa + bateria.
- Wyposażenie dodatkowe: pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; automatyczna suszarka do rąk; kosz na śmieci; wieszak na papier toaletowy, wieszak na ręczniki; szczotka do toalety
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## **012 – WC dostosowany dla osób niepełnosprawnych**

- Powierzchnia pomieszczenia: 4,78 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,65 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie sanitarne: bateria natryskowa, miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym o wysokości 46cm + spłuczka ceramiczna kompaktowa NOVA TOP z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6l; umywalka dla niepełnosprawnych NOVA TOP Bez barier + bateria; pochwyty boczne uchylne 80cm montowane w ścianie szt.2, pochwyty boczne uchylne 60cm montowane w ścianie szt. 3 + włącznik przywoławczy (alarmowy)
- Wyposażenie dodatkowe: siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, mocowane do ściany, pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; automatyczna suszarka do rąk; kosz na śmieci; lustro 50x70cm z regulowanym kątem oparcia; wieszak na papier toaletowy, kratka odpływowa w podłodze, szczotka do toalety, tabliczka WC niepełnosprawnych.
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## **013 – pomieszczenie trenera / nauczyciela**

- Powierzchnia pomieszczenia: 24,53 m<sup>2</sup>
- Wysokość pomieszczenia: 2,53 – 2,65 m

- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + malowane farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: kozetka pierwszej pomocy, nosze, szafka na lekarstwa, dwa biurka, dwie lampki na biurko, dwa krzesła, regały, szafy zamykane, tabliczka „Pomieszczenie trenera”,
- System wentylacji: mechaniczna wg części instalacyjnej

## 7.7 Instalacje wewnętrzne

Zaplecze wyposażone będzie w następujące instalacje:

- wodociągowa
- ciepłej wody użytkowej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylację grawitacyjną ze wspomaganiami
- elektryczną oświetlenia
- elektryczną gniazd ogólnych i gniazd siłowych

## 8 PRACE WYBURZENIOWE

---

Aby dostosować istniejące zaplecze do potrzeb przedmiotowej inwestycji należy wyburzyć część istniejących ścian. Ponadto istniejące drzwi są za niskie i nie spełniają obowiązujących przepisów. Dlatego należy usunąć część istniejących drzwi oraz wykuć i osadzić nowe nadproża na odpowiedniej wysokości. W celu wymiany istniejącej stolarki należy również usunąć istniejące okna, a następnie osadzić nowe.

W chwili obecnej poziom podłogi w pomieszczeniach toalet, zaplecza pokoju nauczycieli, pomieszczeniu umywalni oraz pomieszczeniu z boksami szatniowymi jest około 5cm powyżej poziomu podłogi w korytarzu. Należy usunąć istniejące warstwy podłogi na gruncie w tych pomieszczeniach i ułożyć nowe, tak aby uzyskać ten sam poziom wykończenia podłogi jak w korytarzu.

Należy usunąć wszystkie boksy szatniowe a w pomieszczeniach szatniowych usunąć istniejące płytki ceramiczne i ułożyć nowe – jednolite na całej podłodze.

Szczegóły wszystkich wyburzeń i nowych замуrowań znajdują się na rysunku A-R-01.

## **9 ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE**

---

### **9.1 Personel**

Wejście dla personelu wspólne z ćwiczącymi z zewnątrz lub przez budynek szkoły. Zaprojektowano pokój dla trenera / nauczyciela w pomieszczeniu nr 013 wraz z, bezpośrednio dostępnym, pełnym węzłem sanitarnym z umywalką, toaletą i natryskiem. Został on urządzony wspólnie dla kobiet i mężczyzn – łączne zatrudnienie poniżej 10 osób.

### **9.2 Ćwiczący**

Wejście do budynku z zewnątrz, niezależnie od budynku szkoły oraz poprzez budynek szkoły dla uczniów oraz osób niepełnosprawnych. Przewidziano dwa zespoły szatniowo-sanitarne. Każdy składa się z dwóch szatni oraz wspólnej umywalni. W każdej szatni zainstalowano po 24 szafki dwudzielne typu L, zamykane na klucz magnetyczny, typu „zegarek”. W umywalni znajdują się cztery umywalki, trzy natryski oraz WC. Umywalnia dostępna jest z obu szatni poprzez drzwi zamykane na klucz i otwierane przez nauczyciela/trenera, tak aby grupy ćwiczących, korzystających z poszczególnych szatni, mogły ich używać na zmianę. Nauczyciel (trener) winien dopilnować aby w jednym czasie umywalnia była dostępna tylko z jednej szatni.

W części szatniowej przewidziano WC dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych, dostępne bezpośrednio z korytarza. W pomieszczeniu tym zainstalowano również głowicę natryskową oraz składane siedzisko dla niepełnosprawnych, mocowane do ściany.

UWAGA: Nie przewiduje się montażu brodzika a jedynie takie wyprofilowanie podłogi aby woda spływała do kratki znajdującej się w podłodze.

### **9.3 Zagadnienia BHP**

W części szatniowej przewidziano ogólnodostępne WC dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Przewidziano pomieszczenie trenera / nauczyciela i pierwszej pomocy z pełnym węzłem sanitarnym.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna ze wspomaganiem – szczegóły wg części instalacyjnej niniejszego opracowania.

Wysokość pomieszczeń – 2,5 do 3,25m.

Adaptowane zaplecze sanitarno – szatniowe stanowi fragment budynku szkoły, zatem nie przewidziano osobnego pomieszczenia porządkowego dla sprzątaczk. Istniejące pomieszczenie porządkowe sprzątaczk znajduje się w budynku szkoły.

## 10 ZAGADNIENIA P.POŻ.

---

Istniejący budynek parterowy niski (poniżej 12m) – przyszkolna sala sportowa.

Przewidywana liczba osób korzystających z sali gimnastycznej i zaplecza – 200 (100 osób ćwiczących, 70 osób na widowni balkonu oraz 30 osób w świetlicy / bibliotece).

Nie przekroczono maksymalnej wielkości strefy pożarowej 5000 m<sup>2</sup>.

Wymagana łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych wynosi:

- ze strefy pożarowej – **1,2m**
- z sali sportowej **0,9m**
- z pomieszczeń zaplecza – **0,9m**

Szerokości projektowanych i istniejących drzwi w świetle wynoszą:

- ze strefy pożarowej – **1,9m** (0,9m i 1,0m)
- istniejące wyjścia z sali sportowej – **2,5m** (1,3m i 1,2m)
- drzwi do pozostałych pomieszczeń - min. **0,9 m**.

Nie przekroczono długości **40 m** dojścia do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w świetle warstw wykończeniowych wynosi **1,7m**, z miejscowymi zwężeniami do **1,4m**.

W sali sportowej oraz korytarzu prowadzącym do pomieszczeń szatniowych znajdują się trzy hydranty wewnętrzne Ø52mm.

Drzwi pomiędzy istniejącym zapleczem sanitarno – szatniowym sali sportowej a pozostałą częścią budynku szkoły zaprojektowano jako drzwi o odporności ogniowej EI30.

Wszystkie materiały użyte do wystroju wewnątrz muszą spełniać warunki określone w Rozdziale 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## 11 UWAGI KOŃCOWE

---

Próbki wszystkich materiałów wykończeniowych wymagane do akceptacji architekta i inwestora. Próbki kolorów farby do wykonania na obszarze o wymiarach min. 100x100cm.

Wszelkie zmiany materiałów i kolorystyki należy uzgodnić z projektantem.

Wszystkie wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszelkie wątpliwości należy niezwłocznie zgłosić projektantowi.

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać wszystkie wymagane zezwolenia i atesty oraz spełniać wszystkie polskie i europejskie normy.

Ziemia z wykopów do zagospodarowania przez inwestora we własnym zakresie.

Do gromadzenia odpadów wykorzystane zostaną istniejące pojemniki na odpady stałe.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska

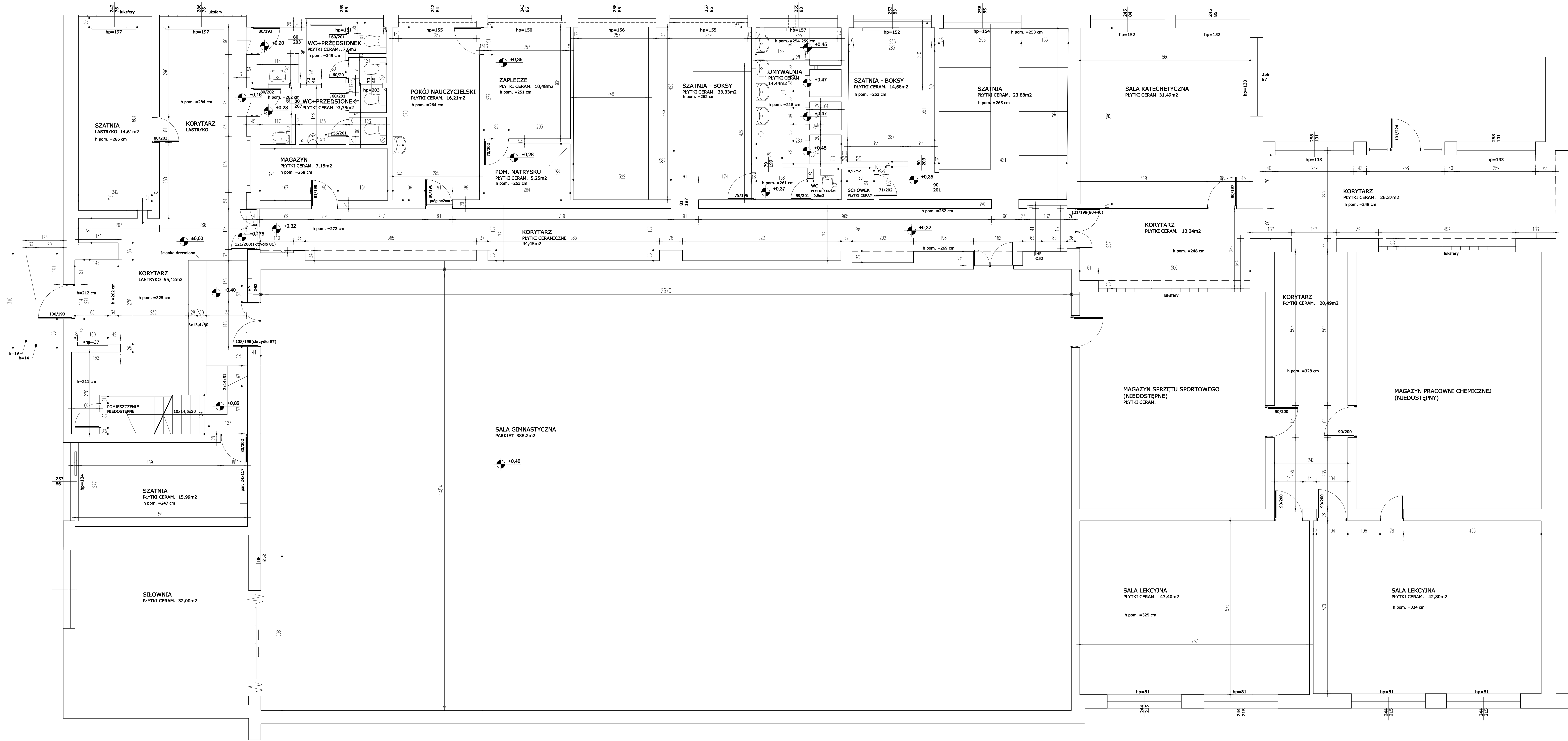
inż Maciej Chrzęszczyński

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Maria Przewięźlikowska

mgr inż. Jolanta Dzedzic

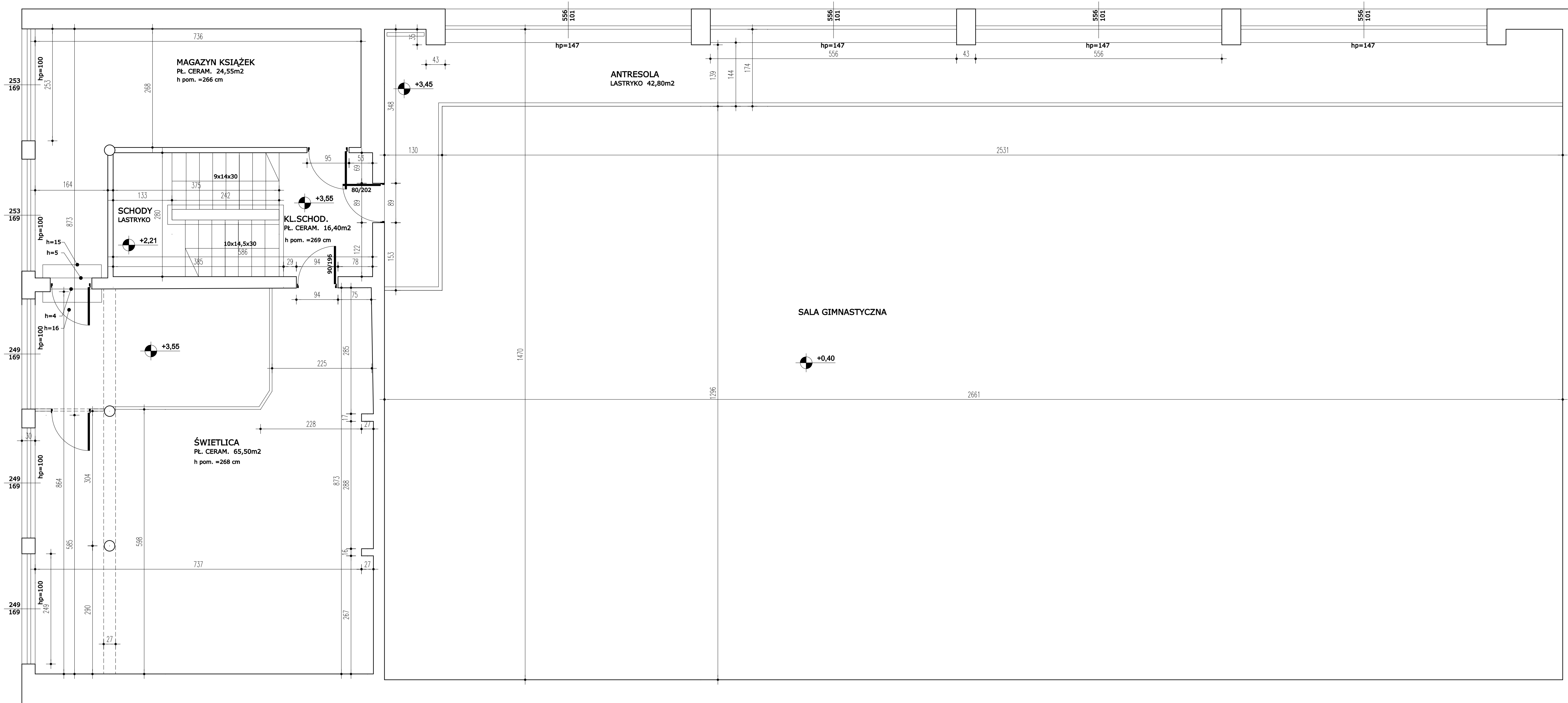




ZAKRES OPRACOWANIA

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczysława, upr. nr BW-277006	POSIADZ POSIADZ
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. Tomasz Mała, upr. nr BW-600208	POSIADZ POSIADZ
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. Marek Przemysławski, upr. nr MP-040107/04/01	POSIADZ POSIADZ
INWESTOR POWIAT WŁOSZCZOWSKI ul. Sienkiewicza 125 @ 41+	DATA 10.04.2009
TYTUŁ BUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRÓZ Z ADAPTACJĄ NA PEŁNĄ WYTRZYMAŁOŚĆ SZATASTWOWEGO RZUT PARTERU - STAN ISTN.	WYKONANIE 2
STRONA 1	WYKONANIE 2

RZUT PARTERU ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ - STAN ISTNIEJĄCY  
Skala 1:50



ZAKRES OPRACOWANIA

RZUT PIĘTRA ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ - STAN ISTNIEJĄCY  
Skala 1:50

STUDIO MEKSI I WSPÓŁ ZOOLOGICZNY NR RYS. 1-R-02	TEMAT OPRACOWANIA	ADRES INWESTYCJI	PROJEKTOWAŁ	POPEPIS
	BUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH ORUK 2012 WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO	WŁOSZCZOWA dz. nr ew. 4620/16	mgr inż. arch. Kinga Chrapaszczuk, upr. nr SW-27/2006	POPEPIS
	TYTUŁ RYSUNKU	INWESTOR	PROJEKTOWAŁ	POPEPIS
	RZUT PIĘTRA - STAN ISTN.	POWIAT WŁOSZCZOWSKI	OPRACOWAŁ	POPEPIS
	WERSJA	SKALA	SPRAWDZIŁ	POPEPIS
	Inwentaryzacja	1:50 @ A1	mgr inż. arch. Marek Przewidziowski, upr. nr NPO/04/07/2006	POPEPIS
			DATA	
			9.04.2009	

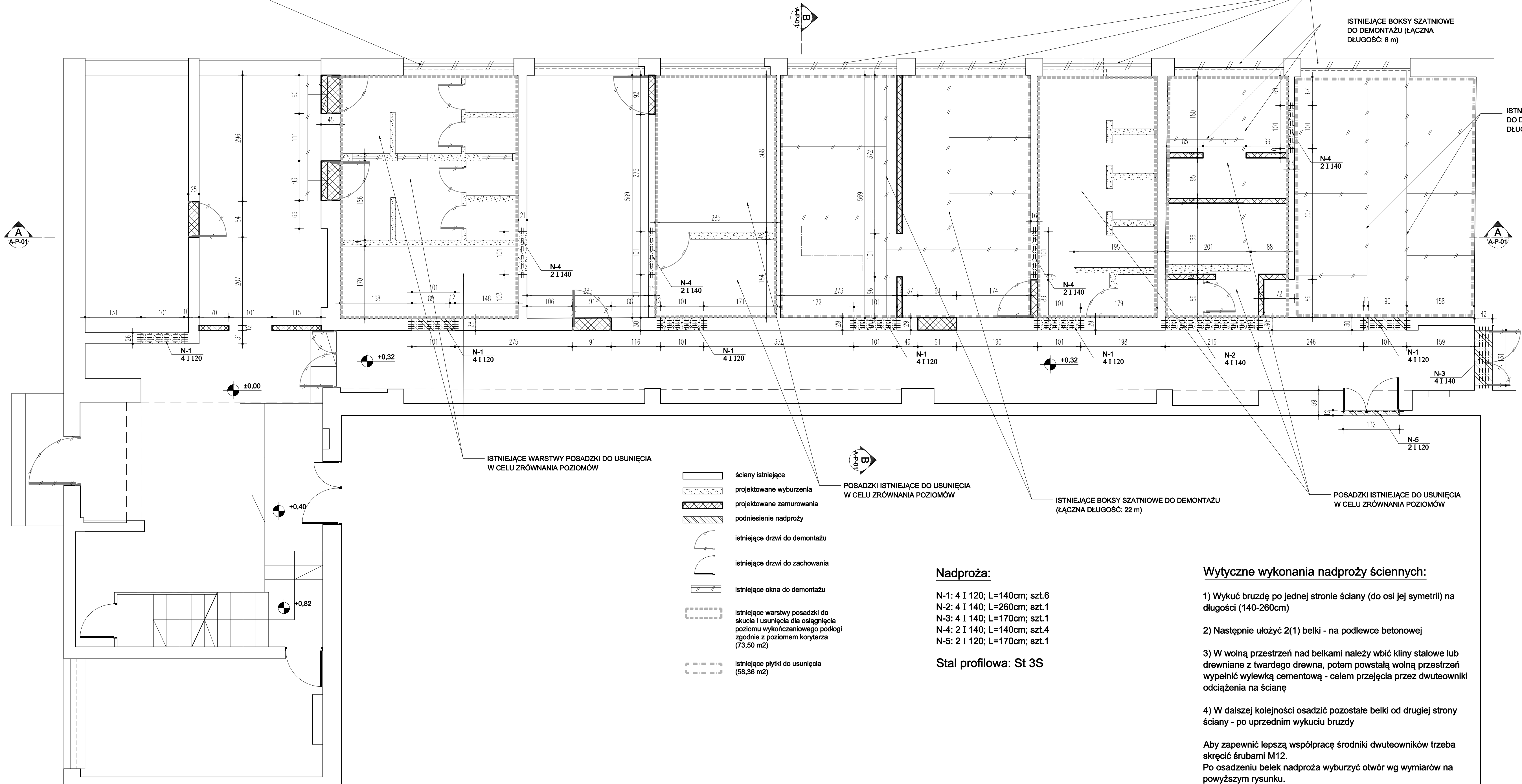


OKNA DO DEMONTAŻU I WYMIANY

OKNA DO DEMONTAŻU I WYMIANY

ISTNIEJĄCE BOKSY SZATNIOWE DO DEMONTAŻU (ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 8 m)

ISTNIEJĄCE BOKSY SZATNIOWE DO DEMONTAŻU (ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 20.50 m)



ISTNIEJĄCE WARSTWY POSADZKI DO USUNIĘCIA W CELU ZRÓWNANIA POZIOMÓW

POSADZKI ISTNIEJĄCE DO USUNIĘCIA W CELU ZRÓWNANIA POZIOMÓW

ISTNIEJĄCE BOKSY SZATNIOWE DO DEMONTAŻU (ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 22 m)

POSADZKI ISTNIEJĄCE DO USUNIĘCIA W CELU ZRÓWNANIA POZIOMÓW

- ściany istniejące
- projektowane wyburzenia
- projektowane zamurowania
- podniesienie nadproży
- istniejące drzwi do demontażu
- istniejące drzwi do zachowania
- istniejące okna do demontażu
- istniejące warstwy posadзки do skucia i usunięcia dla osiągnięcia poziomu wykończeniowego podłogi zgodnie z poziomem korytarza (73,50 m<sup>2</sup>)
- istniejące płytki do usunięcia (58,36 m<sup>2</sup>)

**Nadproża:**

- N-1: 4 I 120; L=140cm; szt.6
- N-2: 4 I 140; L=260cm; szt.1
- N-3: 4 I 140; L=170cm; szt.1
- N-4: 2 I 140; L=140cm; szt.4
- N-5: 2 I 120; L=170cm; szt.1

**Stal profilowa: St 3S**

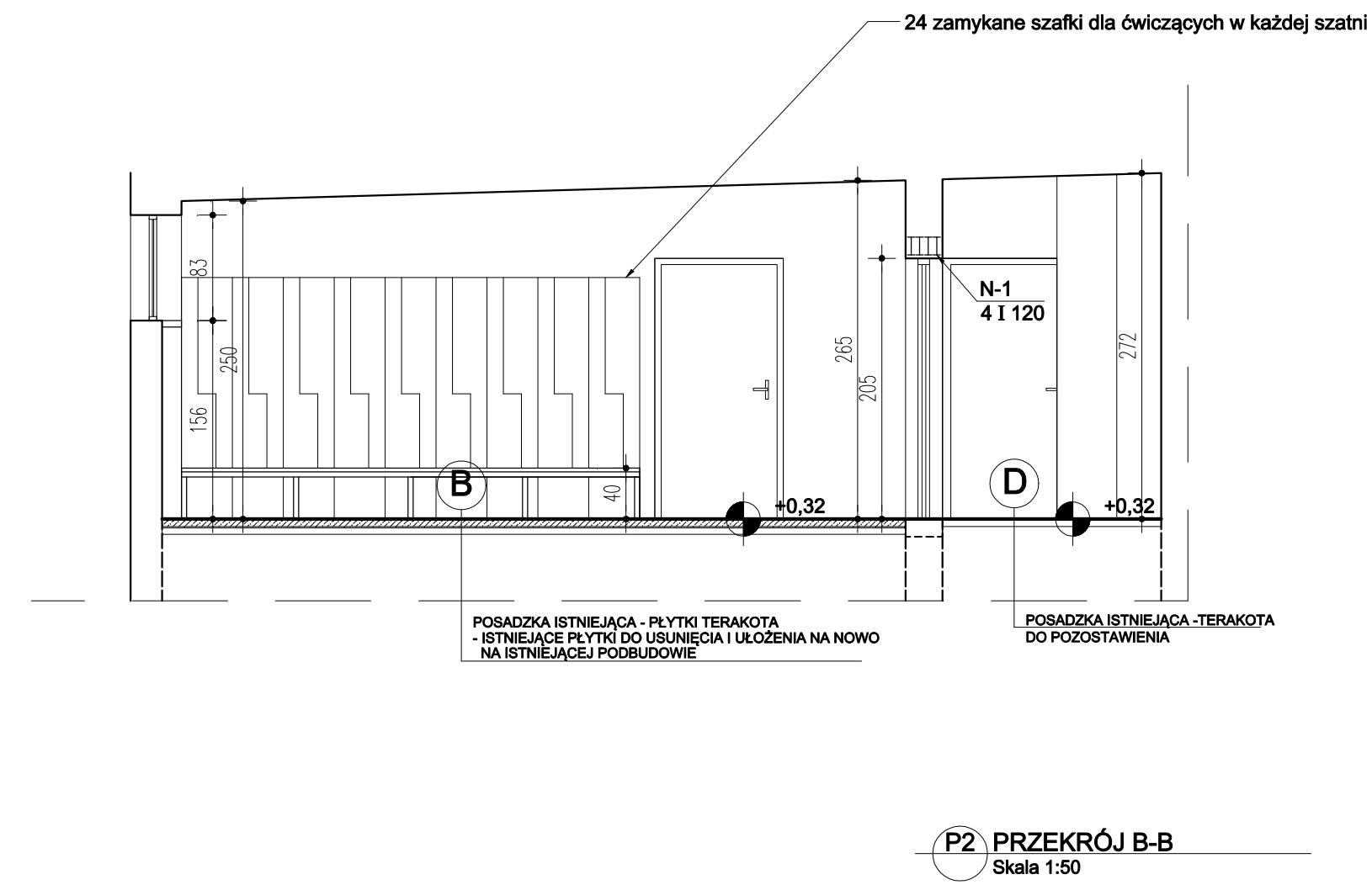
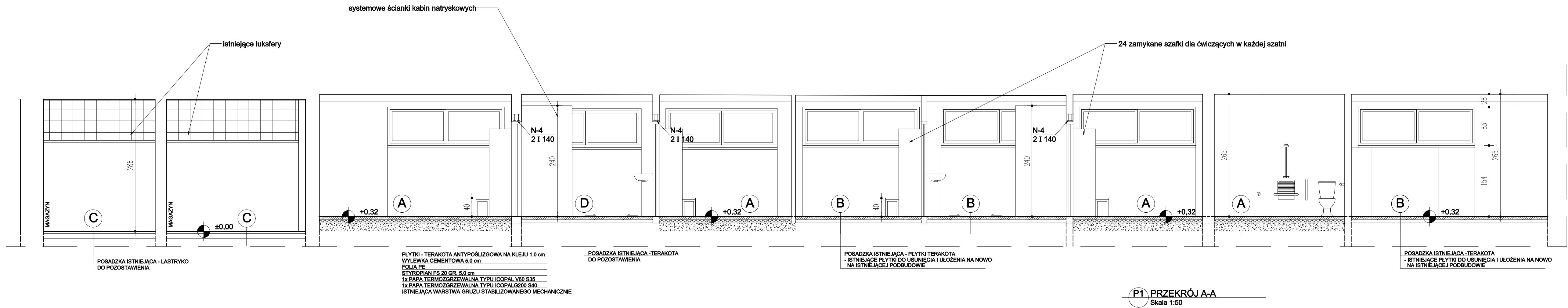
**Wytyczne wykonania nadproży ściennych:**

- 1) Wykuć bruzdę po jednej stronie ściany (do osi jej symetrii) na długości (140-260cm)
- 2) Następnie ułożyć 2(1) belki - na podłewce betonowej
- 3) W wolną przestrzeń nad belkami należy wbić kliny stalowe lub drewniane z twardego drewna, potem powstałą wolną przestrzeń wypełnić wylewką cementową - celem przejścia przez dwuteowniki odciążenia na ścianę
- 4) W dalszej kolejności osadzić pozostałe belki od drugiej strony ściany - po uprzednim wykuciu bruzdy

Aby zapewnić lepszą współpracę środkiki dwuteowników trzeba skrócić śrubami M12.  
Po osadzeniu belek nadproża wyburzyć otwór wg wymiarów na powyższym rysunku.  
Na koniec belki nadproża obetonować (beton B20) na siatce Rabitza.

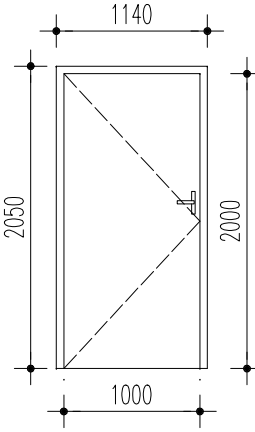
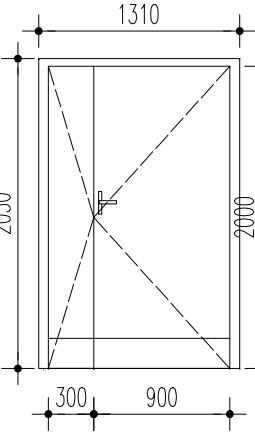
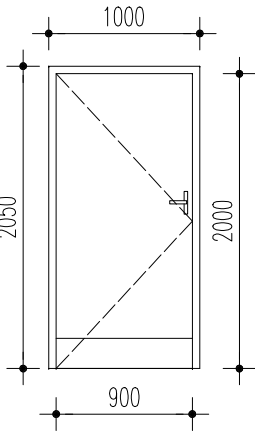
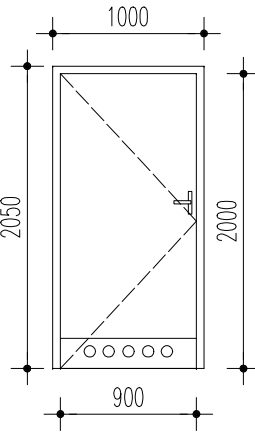
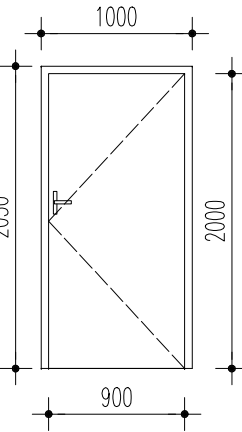
**RZUT ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ - WYBURZENIA I ZAMUROWANIA**  
Skala 1:50

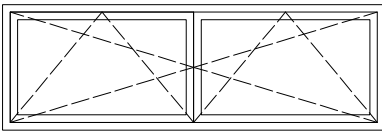
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczysłska, upr. nr SW-272/2006	PROJEKTOWAŁ inż. Maciej Chrzęszczysłski, upr. UAN-Upr. 7/188	OPRACOWAŁ inż. Jolanta Działek, Upr. nr BPP-4838-275/79	SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Marek Przewięździłowski, upr. nr MPOIA/007/2008
ADRES INWESTYCJI WŁOSZCZOWA	INWESTOR POWIAT WŁOSZCZOWSKI	DATA 06.2009	
TEMAT OPRACOWANIA BUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH OPLIK 2012 WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO	WERSJA 2	DATA 06.2009	
NR RYS. A-R-01	SKALA 1:30 @ A2+	DATA 06.2009	



**UWAGA:**  
 - ZADEN WYMIAR NIE MOŻE BYĆ SKALOWANY Z TEGO RYSUNKU  
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
 - WSZELKIE WATPLIWOŚCI ZGŁOSIĆ NIEWŁOZNIE PROJEKTANTOWI  
 - WYKONAWCA GWARANTUJE, ŻE WSZELKIE PRACE PROWADZONE NA BUDOWIE SĄ ZGODNE Z AKTUALNYMI PRZEPISAMI I NORMAMI  
 - WSZYSTKIE WYMIARY DRZWI BEZWZGLĘDNE WYMAGANE W ŚWIELE OŚCIEŻNICY PRZY PEŁNYM OTWARCIU PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ NALEŻY DOKONAĆ SZCZEGÓLOWYCH OMIARÓW NA BUDOWIE

STUDIO MKS S. JAWNA	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Kinga Chrzyszczyńska, upr. nr SW-27/2006	DATA	05.2009
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Tomasz Maks, nr upr. SW-50/2008	WERSJA	3
	OPRACOWAŁ		Faza	P.B.
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Maria Przewięźlikowska, upr. nr MPO/04/007/2008	BRANŻA	ARCHITEKTURA
ADRES INWESTYCJI	WŁOSZCZOWA			
dz. nr ew.	4620/16			
INWESTOR	POWIAT WŁOSZCZOWSKI			
SKALA	1:50 @ A2+			
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO			
NR PROJ.	09010			
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ A-A, B-B			

Oznaczenie		D1	D2	D3	D4	D5
Typ		DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE
Uwagi		-	EI 30	-	-	EI 30
Schemat						
Wymiar w świetle ościeży / mm	S	1140	1310	1000	1000	1000
	H	2050	2050	2050	2050	2050
Wymiar w świetle ościeżnicy / mm	So	1000	1200 (900 + 300)	900	900	900
	Ho	2000	2000	2000	2000	2000
Rodzaj otwierania		Rozwieralne	Rozwieralne	Rozwieralne	Rozwieralne	Rozwieralne
Rodzaj skrzydła		Prawe	Prawe (skrzydło 90cm)	Lewe   Prawe	Lewe   Prawe	Prawe
Materiał		Aluminium	Aluminium	Drewniane	Drewniane	Aluminium
Ilość		1	1	3   4	3   6	1
Razem		1	1	7	9	1

Oznaczenie	01	
Typ	-	
Model	-	
Schemat		
Wymiar w świetle muru / mm	S	2530
	H	830
Wymiar w świetle ościeżnicy / mm	So	-
	Ho	-
Rodzaj otwierania	Rozwierane	
Ilość	6	
Materiał	PVC	
Uwagi		

**Uwaga:**  
Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.  
Wymiary drzwi bezwzględnie wymagane w świetle ościeżnicy przy pełnym otwarciu skrzydła.

**S ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**  
Skala 1:50

STUDIO NR RYS. A-D-01	KAWAŁY TOPIENIA JAWNA	TEMAT OPRACOWANIA BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO	ADRES INWESTYCJI WŁOSZCZOWA dz. nr ew. 4620/16	PROJEKTOWAŁ	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ
				mgr inż arch Kinga Chrzęszczyńska, upr nr SW-27/2006	mgr inż arch Tomasz Meks, nr upr. SW-50/2008	mgr inż arch Kinga Chrzęszczyńska, upr nr SW-27/2006	mgr inż arch Tomasz Meks, nr upr. SW-50/2008
				INWESTOR POWIAT WŁOSZCZOWSKI			
				SKALA 1:50 @ A3			DATA 05. 2009
				BRANŻA ARCHITEKTURA	FAZA P.B.	WERSJA 3	