



## AP STUDIO 7

os. Wazów 1a  
77-300 Człuchów  
tel: +48 509-331-878  
e-mail: [biuro@apstudio7.pl](mailto:biuro@apstudio7.pl)

egz. nr 1

# PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Budynek zalecza sanitarno-szatniowego**

Adres inwestycji: **77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1  
działka nr ewid. 45/3**

Inwestor: **Gmina Miejska Człuchów  
77-300 Człuchów, Al. Wojska Polskiego 1**

Branża: **Architektura + Konstrukcja**

Stadium: **Projekt architektoniczno – budowlany**

### Architektura:

projektant:  
**mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI**  
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
PO/KK/227/2008

sprawdzający:  
**inż. JAN BELZEROWSKI**  
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
UAN-NB-7210/189/85

### Konstrukcja:

projektant:  
**inż. KRZYSZTOF OŁÓW**  
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń  
POM/0346/POOK/12

sprawdzający:  
**inż. JAN BELZEROWSKI**  
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej  
do projektowania bez ograniczeń  
UAN-NB-7210/166/85

### Instalacje sanitarne:

projektant:  
**tech. ZYGMUNT CHEBA**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych  
AN-8346/138/84

sprawdzający:  
**tech. ALEKSANDER KUSEK**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych  
AN-8346/163/85

### Instalacje elektryczne:

projektant:  
**mgr inż. ADAM LINDA**  
uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w  
zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń  
70/Gd/2002

sprawdzający:  
**tech. elektr. ROMAN SZTOLPA**  
uprawnienia bud. w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w  
zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń  
AN-8346/56/79

Człuchów, styczeń 2014r.



## Spis treści:

<b>A. Projekt zagospodarowania terenu .....</b>	<b>4</b>
<b>AI. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa .....</b>	<b>5</b>
1. Przedmiot inwestycji .....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany .....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.....	6
6. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej.....	6
7. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej .....	6
8. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.....	7
9. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych .....	7
<b>All. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa .....</b>	<b>8</b>
A1. Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ewid. 45/3.....	9
<b>B. Projekt architektoniczno – budowlany .....</b>	<b>10</b>
<b>BI. Projekt architektoniczno – budowlany – opis techniczny .....</b>	<b>11</b>
1. Przeznaczenie, program użytkowy, dane powierzchniowe i kubaturowe .....	12
2. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane .....	12
3. Projektowane rozwiązania wykończenia budynku .....	13
4. Projektowane rozwiązania ochrony przeciwpożarowej .....	14
<b>BII. Projekt architektoniczno – budowlany – część rysunkowa .....</b>	<b>15</b>
A2. Rzut parteru .....	16
A3. Rzut piętra .....	17
A4. Rzut dachu .....	18
A5. Przekrój A-A .....	19
A6. Zestawienie elewacji (frontowa, tylna) – kolorystyka .....	20
A7. Zestawienie elewacji (boczne) – kolorystyka .....	21
A8. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej .....	22
A9. Wizualizacja pogłądowa.....	23
<b>C. Informacje dotyczące Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....</b>	<b>24</b>
<b>D. Załączniki formalno – prawne i uzgodnienia .....</b>	<b>28</b>
1. Oświadczenie projektantów .....	29
2. Uprawnienia – Piotr Adamowski .....	30
3. Zaświadczenie z Izby Architektów – Piotr Adamowski .....	31
4. Uprawnienia – Jan Belzerowski.....	32
5. Zaświadczenie z Izby Architektów – Jan Belzerowski .....	33
6. Uprawnienia – Krzysztof Ołów .....	34
7. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Krzysztof Ołów .....	35
8. Uprawnienia – Jan Belzerowski .....	36
9. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Jan Belzerowski .....	37
10. Uprawnienia – Zygmunt Cheba .....	38
11. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Zygmunt Cheba .....	39
12. Uprawnienia – Aleksander Kusek .....	40
13. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Aleksander Kusek .....	41
14. Uprawnienia – Adam Linda .....	42
15. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Adam Linda .....	43
16. Uprawnienia – Roman Sztolpa .....	44
17. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Roman Sztolpa .....	45
18. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego .....	46



---

19. Mapa dc. projektowych .....	59
20. Wypis z rejestru gruntów .....	60
21. Uzgodnienie z ENERGA OPERATOR S.A. ....	61
22. Uzgodnienie z ENERGA OŚWIETLENIE S.A. ....	62
23. Uzgodnienie z ZWiK w Człuchowie .....	63
24. Uzgodnienie z ZEC w Człuchowie .....	64
<b><u>E. Charakterystyka energetyczna .....</u></b>	<b>65</b>



---

# ***A. Projekt zagospodarowania terenu***

---



# Al. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa

## Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było zlecenie właściciela przedmiotowej działki - Gminy Miejskiej Człuchów, z siedzibą: 77-300 Człuchów, Al. wojska Polskiego 1, zwanego dalej Inwestorem.

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku zaplecza sanitarno-szatniowego. Adres inwestycji: 77-300 Człuchów, ul. Szkolna, działka nr ewid. 45/3.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Działka o numerze ewidencyjnym 45/3 położona jest w Człuchowie, przy ul. Szkolnej 1 i stanowi własność Inwestora. Teren działki płaski z niewielkimi nasypami jako podstawa trybun sportowych, częściowo utwardzony polbrukiem i asfaltem. W południowo – wschodniej części działki znajduje się budynek mieszkalny – poza granicą opracowania. Teren działki miejscami porośnięty jest niską zielenią oraz miejscowo drzewami – do zachowania.

Dla w/w działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu pod zabudowę mieszkaniową, usługi i przemysł oraz fragment tzw. „małej obwodnicy” od ulicy Koszalińskiej do ul. Szczecińskiej w Człuchowie, gmina Człuchów, uchwalony Uchwałą Nr 266/XXXV/2001 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 28 czerwca 2001r.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę budynku zaplecza sanitarno-szatniowego. Dodatkowo wg odrębnych opracowań zaprojektowane zostaną przyłącza do obiektu: energetyczne, wodne, kanalizacyjne oraz gazowe. Obiekt usytuowany będzie na działce nr ewid. 45/3, położonej w Człuchowie, przy ul. Szkolnej 1 zgodnie z wyznaczoną w w/w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nieprzekraczalną linią zabudowy. Projektowany budynek usytuowany będzie w centralnej części działki blisko krótszej osi boiska.

Wjazd oraz wejście na działkę są istniejące (z drogi miejskiej) i będą nadal użytkowane, także do obsługi projektowanego budynku. Na terenie OsiR istnieje odpowiednia ilość miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w związku z czym nie projektuje się nowych miejsc postojowych. Projektuje się ciągi piesze wokół budynku niezbędne do jego funkcjonowania.

Inwestycja nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z jej usytuowania oraz projektowanej funkcji.

Teren działki uzbrojony jest w energię elektryczną, wodę, kanalizację sanitarną, gaz, kanalizację deszczową oraz sieć telekomunikacyjną. Przewiduje się zasilanie obiektu z miejskiej sieci wodociągowej, a odprowadzenie ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Zasilanie w ciepło za pomocą niskoemisyjnego źródła ciepła – kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania.

Na działce objętej opracowaniem, zgodnie z w/w miejscowym planem zagospodarowania terenu przewiduje się funkcję mieszkaniową, usługi, i przemysł.

### 4. Zestawienie powierzchni

projektowana powierzchnia zabudowy	124,04 m <sup>2</sup>
projektowane powierzchnie utwardzone - polbruk	152,67 m <sup>2</sup>
projektowana powierzchnia ażurowa - meba	11,34 m <sup>2</sup>
<u>powierzchnia zieleni/upraw</u>	<u>106,04 m<sup>2</sup></u>
powierzchnia działki nr ewid. 45/3	21.117,30 m <sup>2</sup>
% powierzchni zabudowy	0,59 %



## 5. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej

Teren działki nie podlega ochronie archeologiczno – konserwatorskiej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## 6. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

## 7. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą, i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

### 7.1. Faza budowy

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami budowlano – montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników i prace malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich wpływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego w głębie są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

### 7.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działką będącą we władaniu Inwestora.

### 7.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nim emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji.

### 7.4. Wpływ na klimat akustyczny

Projektowane przedsięwzięcie wraz z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektów.



#### **7.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Ścieki sanitarne odprowadzane będą bezpośrednio do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowana inwestycja, nie będzie wpływała negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

#### **7.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę**

Budynek nie wpłynie w żaden sposób na drzewostan, powierzchnię ziemi, ani glebę.

#### **7.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz**

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu w ramach, jak i poza granicami działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja budynku nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otoczenia. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

#### **8. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP oraz ppoż.

#### **9. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych**

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń takich jak spawarki może być powierzony tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
- Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp.

Opracował:

- /...../

**mgr inż. arch. Piotr Adamowski**

Człuchów, styczeń 2014r.



---

# **All. Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa**

---



m. Człuchów  
powiat człuchowski  
woj. pomorskie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI  
NR EWID. 45/3 W CZŁUCHOWIE

Obiekt: BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO 165.2  
Adres inwestycji: 77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA, DZ. NR EWID. 45/3  
Inwestor: GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW  
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1

**LEGENDA:**

- A,B,C,D,A - granica opracowania
- granice działek
- proj. budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
- wejścia do budynku
- objekty przeznaczone do likwidacji
- proj. teren utwardzony /POLBRUK/
- azurowe płyty betonowe /MEBA/
- nawierzchnia bieżni stadionu
- zieleni/uprawy
- istniejąca otaczająca zabudowa

nowoprojektowana brama  
wejściowa na płytę boiska

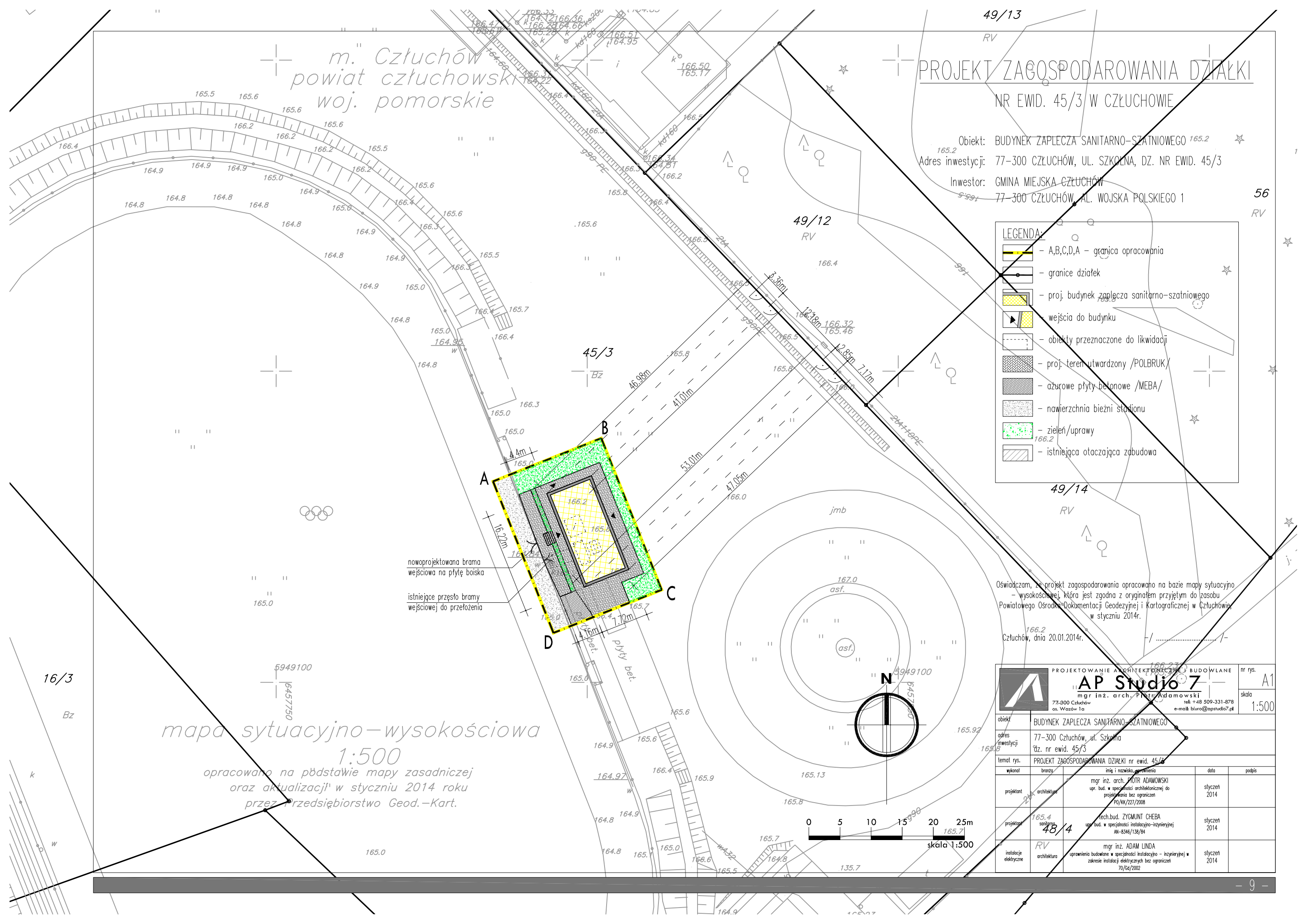
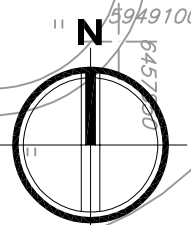
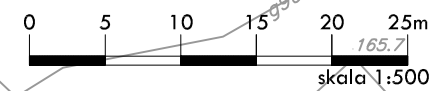
istniejące prześto bramy  
wejściowej do przełożenia

mapa sytuacyjno-wysokościowa  
1:500  
opracowana na podstawie mapy zasadniczej  
oraz aktualizacji w styczniu 2014 roku  
przez Przedsiębiorstwo Geod.-Kart.

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w styczniu 2014r.

Człuchów, dnia 20.01.2014r.

		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A1
mgr inż. arch. Piotr Adamowski		77-300 Człuchów os. Wązów 1a		skala	1:500
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO				
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3				
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr ewid. 45/3				
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawienia	data	podpis	
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/22/2008	styczeń 2014		
projektant	sanitarno-techniczna	165.4 48/4 tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynijnej AN-8346/138/84	styczeń 2014		
instalacje elektryczne	RV architektura	mgr inż. ADAM LINDA uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynijnej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 70/06/2002	styczeń 2014		





---

## ***B. Projekt architektoniczno - budowlany***

---



---

# ***Bl. Projekt architektoniczno - budowlany - opis techniczny***

---



## 1. Przeznaczenie, program użytkowy, dane powierzchniowe i kubaturowe

### 1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany budynek zaplecza sanitarno-szatniowego składać się ma z dwóch kondygnacji nadziemnych. W budynku komunikację pionową stanowić będzie klatka schodowa łącząca II kondygnacje. W parterze budynku przewidziano pomieszczenia tj. wiatrołap, komunikacja, schowek, pomieszczenie sędziego, łazienka, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie spikera, szatnie, wc, oraz pomieszczenia umywalni. Na piętrze znajdować się mają pomieszczenia; komunikacji, wc damskie, wc męskie, aneks kuchenny i sala konferencyjna.

Projektuje się trzy wejścia do budynku. Wejścia główne z bezpośrednim dostępem do pomieszczeń wewnątrz budynku znajdują się od strony północno-zachodniej i południowo-wschodniej, dodatkowo wejście od strony północno-wschodniej do pomieszczenia technicznego.

Pomieszczenia w budynku wentylowane za pomocą wentylacji mechanicznej (wg opracowania branży sanitarnej).

### 1.2. Powierzchnie łączne i gabaryty budynku

powierzchnia zabudowy:	124,04 m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa:	198,91 m <sup>2</sup>
kubatura brutto:	883,16 m <sup>3</sup>

### 1.3. Powierzchnia posadzek

#### Parter:

0/1	wiatrołap	2,48 m <sup>2</sup>
0/2	komunikacja	17,27 m <sup>2</sup>
0/3	schowek	5,61 m <sup>2</sup>
0/4	pomieszczenie sędziego	5,83 m <sup>2</sup>
0/5	łazienka	3,02 m <sup>2</sup>
0/6	pomieszczenie techniczne	4,58 m <sup>2</sup>
0/7	pomieszczenie spikera	4,18 m <sup>2</sup>
0/8	szatnia	15,05 m <sup>2</sup>
0/9	wc	1,43 m <sup>2</sup>
0/10	umywalnia	10,50 m <sup>2</sup>
0/11	umywalnia	10,50 m <sup>2</sup>
0/12	wc	1,43 m <sup>2</sup>
0/13	szatnia	15,05 m <sup>2</sup>
<b>powierzchnia posadzek:</b>		<b>96,93 m<sup>2</sup></b>

#### Piętro:

1/1	komunikacja	11,75 m <sup>2</sup>
1/2	komunikacja	4,45 m <sup>2</sup>
1/3	wc damskie	3,15 m <sup>2</sup>
1/4	wc męskie	4,12 m <sup>2</sup>
1/5	aneks kuchenny	6,14 m <sup>2</sup>
1/6	sala konferencyjna	72,37 m <sup>2</sup>
<b>powierzchnia posadzek:</b>		<b>101,98m<sup>2</sup></b>

## 2. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano budynek zaplecza sanitarno-szatniowego. Technologia budynku tradycyjna, murowana, z elementami żelbetowymi.

- Fundamenty – ławy żelbetowe, wg części konstrukcyjnej;
- Ściany fundamentowe – z bloczków betonowych M6 gr. 24cm;
- Ściany nośne – z bloczków gazobetonowych YTONG 24cm (lub równoważne);
- Ściany działowe – z bloczków gazobetonowych YTONG 12cm i 6cm (lub równoważne);
- Wylewka pod posadzką przyziemia, na zagęszczanej podsypce piaskowej – beton klasy



- C12/B15 gr. 15cm;
- Stropodach płaski – monolityczny żelbetowy;
- Nadproża – prefabrykowane typu L19 i wylewane na budowie;
- Wieńce – żelbetowe, wylewane na budowie;
- strop – żelbetowy, wylewane na budowie;

### 3. Projektowane rozwiązania wykończenia budynku.

---

#### 3.1. Izolacje

- Przeciwwilgociowe i przeciwwodne
- izolacja dachu: 2x papa bitumiczna (z zakładami o szerokości min. 12cm)
- przeciwwodne: papa bitumiczna (z zakładami o szerokości min. 12cm)
  
- Ciepłe
- ścian fund: styropian gr. 12cm ALFA FASADA f-my YETICO (lub równoważny)
- ścian zewnętrznych: styropian gr. 20cm i 12cm ALFA FASADA f-my YETICO (lub równoważny)
- dachu: styropian EPS100 gr. 18cm f-my YETICO (lub równoważna)
- $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- posadzki przyziemia: styropian EPS100 gr. 12cm f-my YETICO (lub równoważna)

#### 3.2. Posadzki

Wykańczane płytkami gresowymi. Warstwy posadzki wykonać zgodnie z częścią rysunkową (rys. nr A5).

#### 3.3. Wykończenia wewnętrzne

- tynki wewnętrzne: cementowo – wapienne MPI25 f-my BAUMIT (lub równoważne) wykańczane gładzią gipsową, natomiast w pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne do wysokości min. 2,00m
- malowanie: ścian – farbami dyspersyjnymi f-my BAUMIT (lub równoważnymi)

#### 3.4. Stolarka okienna i drzwiowa

- Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna aluminiowa f-my DRUTEX (lub równoważnymi) o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$  lub niższym (lub równoważna).
- Stolarka drzwiowa f-my POL-SKONE – model ETIUDA (lub równoważne). Drzwi łazienkowe zaleca się wykonać z naswietlem, dodatkowo wyposażać w otwory nawiewne o sumarycznym przekroju  $0,022 \text{ m}^2$  (lub podcięcie u dołu o identycznej powierzchni).

#### 3.5. Wykończenia zewnętrzne

- Ściany zewnętrzne – tynk mineralny malowany farbą silikonową w kolorze białym i niebieskim (BAUMIT LIFE 0698, BAUMIT LIFE 0791 lub równoważny);
- Balustrada ze stali powlekanej w kolorze grafitowych;
- Parapety ze stali powlekanej w kolorze grafitowym;
- Kolorystyka elewacji wg części rysunkowej – rys. nr A6, A7.

### 4. Projektowane rozwiązania ochrony przeciwpożarowej

---

- **kategoria zagrożenia ludzi – ZL III**
- **klasa odporności ogniowej – wymagana i projektowana D,**
- budynek zaplecza sanitarno-szatniowego (użyteczności publicznej) niski (N), 2 kondygnacyjny;
- w budynku nie będą przebywać ludzie w grupach powyżej 50 osób;
- budynek nie jest przeznaczony wyłącznie dla osób niepełnosprawnych;
- nie przewiduje się występowania substancji niebezpiecznej ogniowo;
- nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń;
- przewidywana wielkość obciążenia ogniowego – nie dotyczy;
- obiekt stanowi jedną strefę pożarową  $< 5.000 \text{ m}^2$ ;



- nośność ogniowa głównej konstrukcji nośnej – R 30 zapewniona;
- nośność ogniowa konstrukcji dachu – brak wymagań;
- nośność, szczelność i izolacyjność ogniowa stropu – REI 30 zapewniona;
- nośność, szczelność i izolacyjność ogniowa ścian zewnętrznych – EI 30 zapewniona;
- nośność, szczelność i izolacyjność ogniowa ścian wewnętrznych – brak wymagań;
- nośność, szczelność i izolacyjność ogniowa przekrycia dachu – brak wymagań;
- zaprojektowane materiały - ściany zewnętrzne warstwowe gr. 36 cm z bloczków gazobetonowych i styropianu w technologii „lekkiej-mokrej”, dach płaski monolityczny o konstrukcji żelbetowej kryty papą bitumiczną, strop żelbetowy
- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowo poprzez prowadzenie przewodów pod tynkiem;
- droga pożarowa – ul. Szkolna i droga wewnętrzna.

Opracował:

- /...../

**mgr inż. arch. Piotr Adamowski**

Człuchów, styczeń 2014r.



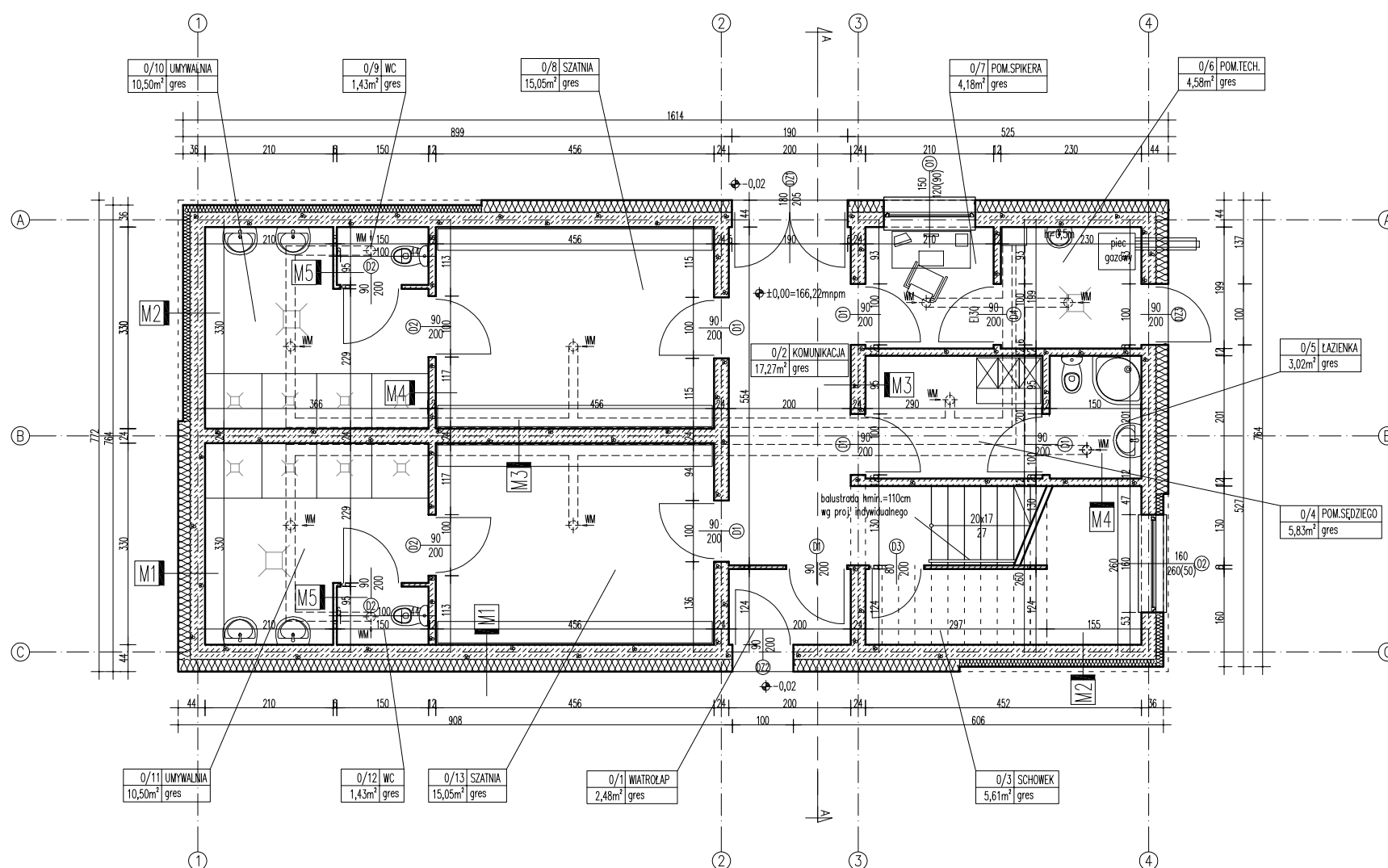
---

# ***BII. Projekt architektoniczno - budowlany - część rysunkowa***

---

Zestawienie pomieszczeń			
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m <sup>2</sup> ]
0/1	WIATROLAP	gres	2,48
0/2	KOMUNIKACJA	gres	17,27
0/3	SCHOWEK	gres	5,61
0/4	POMIESZCZENIE SĘDZIEGO	gres	5,83
0/5	ŁAZIENKA	gres	3,02
0/6	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	4,58
0/7	POMIESZCZENIE SPIKERA	gres	4,18
0/8	SZATNIA	gres	15,05
0/9	WC	gres	1,43
0/10	UMYWALNIA	gres	10,50
0/11	UMYWALNIA	gres	10,50
0/12	WC	gres	1,43
0/13	SZATNIA	gres	15,05
RAZEM:			96,93

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 124,04m<sup>2</sup>



M1 tynk cem.-wap. 1,5cm  
 bloczki gazob. 24cm  
 styropian EPS70 20cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

M2 tynk cem.-wap. 1,5cm  
 bloczki gazob. 24cm  
 styropian EPS70 12cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

M3 gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazob. 24cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

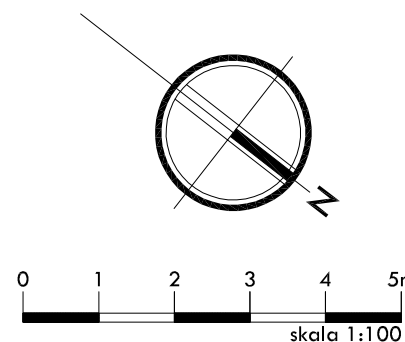
M4 gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazob. 12cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

M5 gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazob. 6cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A2
	<b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Czuchów os. Wązów 1a		skala	1:100
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Czuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	RZUT PARTERU (±0.00)			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/221/2008	styczeń 2014	
projektant	konstrukcja	inż. KRZYSZTOF OLÓW upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń POM/0346/P00K/12	styczeń 2014	
sprawdzający	architektura + konstrukcja	inż. JAN BELZEROWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń UAN-NB-7210/188/85, UAN-NB-7210/166/85	styczeń 2014	

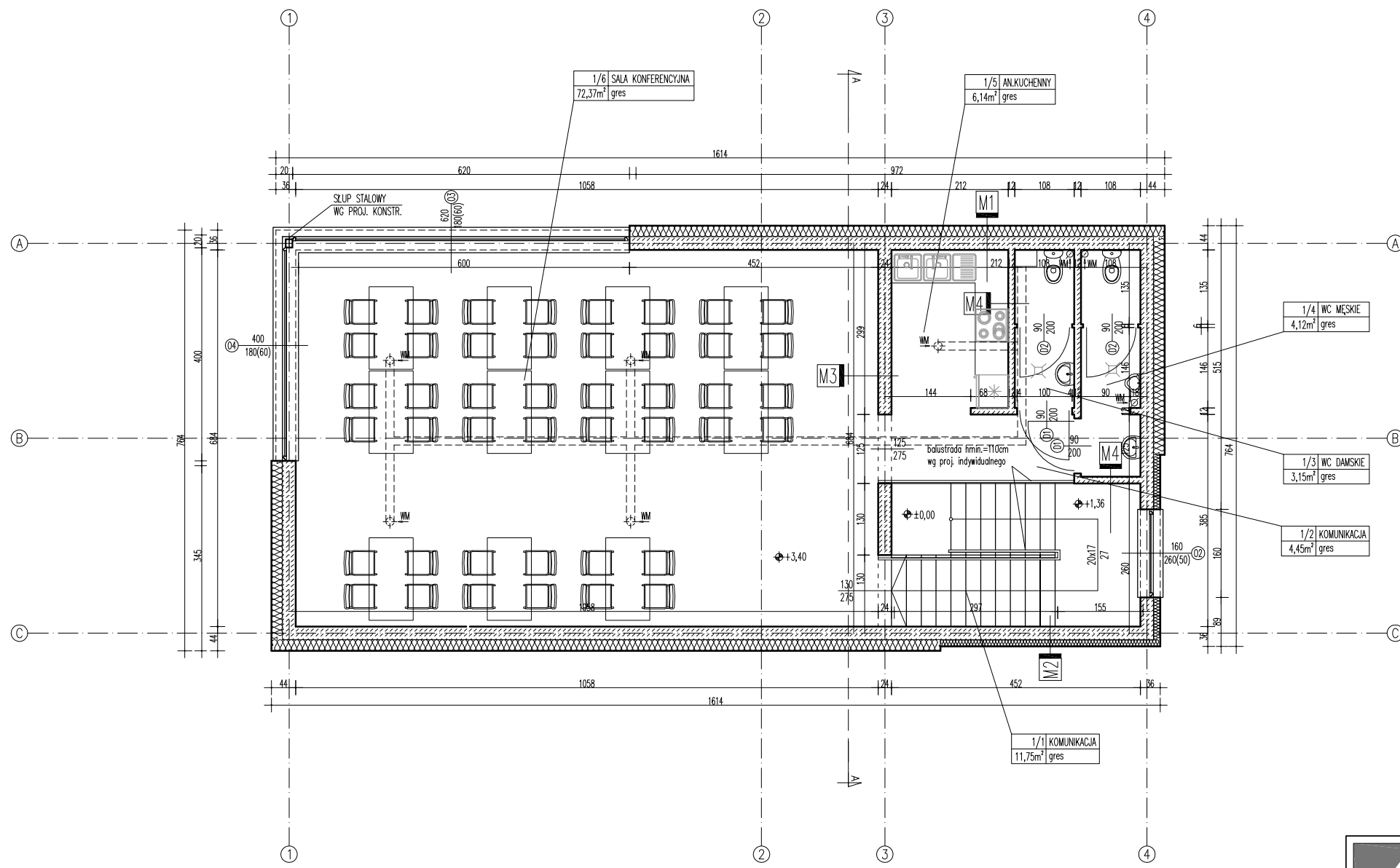
**UWAGA:**

- WYMIARY
  - \* sprawdzić i pasować na budowie
  - \* podane są w stanie surowym
- STOLARKA OKIENNA
  - \* dokonać powykonawczego pomiaru otworów przed zamówieniem stolarki
  - \* na szpilach podane są wymiary w świetle otworu
- STOLARKA DRZWIOWA
  - \* dokonać powykonawczego pomiaru otworów przed zamówieniem stolarki
  - \* na szpilach podane są wymiary w świetle ościeżnicy
- WENTYLACJA
  - \* mechaniczna – wg opracowania branży sanitarnej
  - \* grawitacyjna – wg opracowania branży sanitarnej





Zestawienie pomieszczeń			
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m <sup>2</sup> ]
1/1	KOMUNIKACJA	gres	11,75
1/2	KOMUNIKACJA	gres	4,45
1/3	WC DAMSKIE	gres	3,15
1/4	WC MĘSKIE	gres	4,12
1/5	ANEKS KUCHENNY	gres	6,14
1/6	SALA KONFERENCYJNA	gres	72,37
RAZEM:			101,98



**M1** tynk cem.-wap. 1,5cm  
 bloczki gazobel. 24cm  
 styropian EPS70 20cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

**M2** tynk cem.-wap. 1,5cm  
 bloczki gazobel. 24cm  
 styropian EPS70 12cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

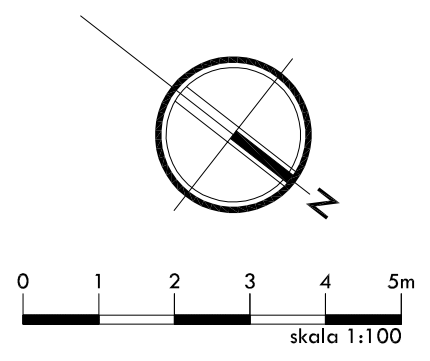
**M3** gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazobel. 24cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota


**M4** gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazobel. 12cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota

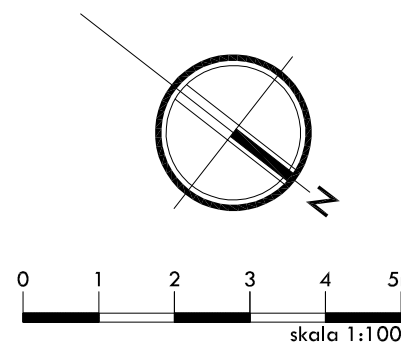
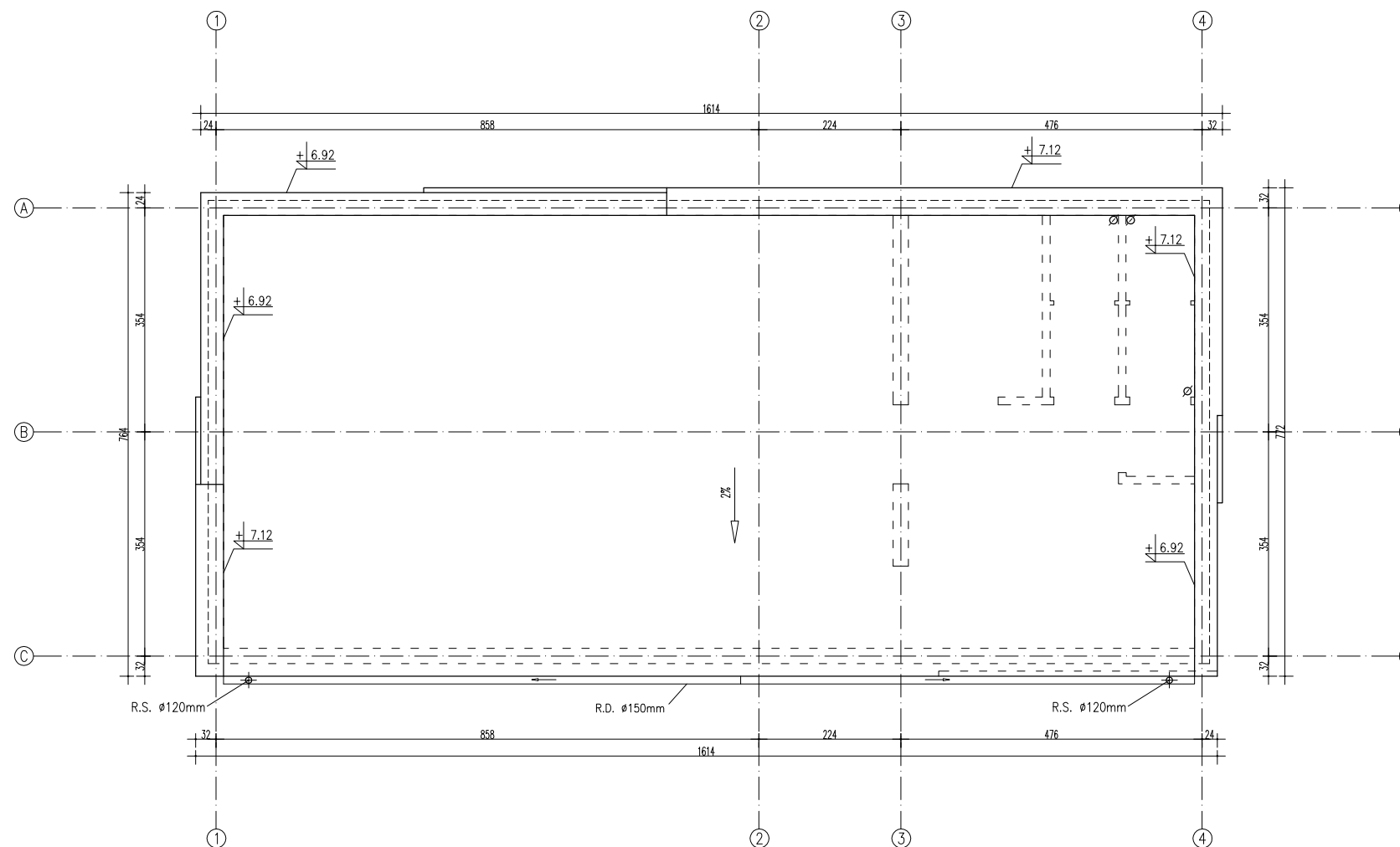
**M5** gładz gipsowa 0,5cm/terakota  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 bloczki gazobel. 6cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota


**UWAGA:**

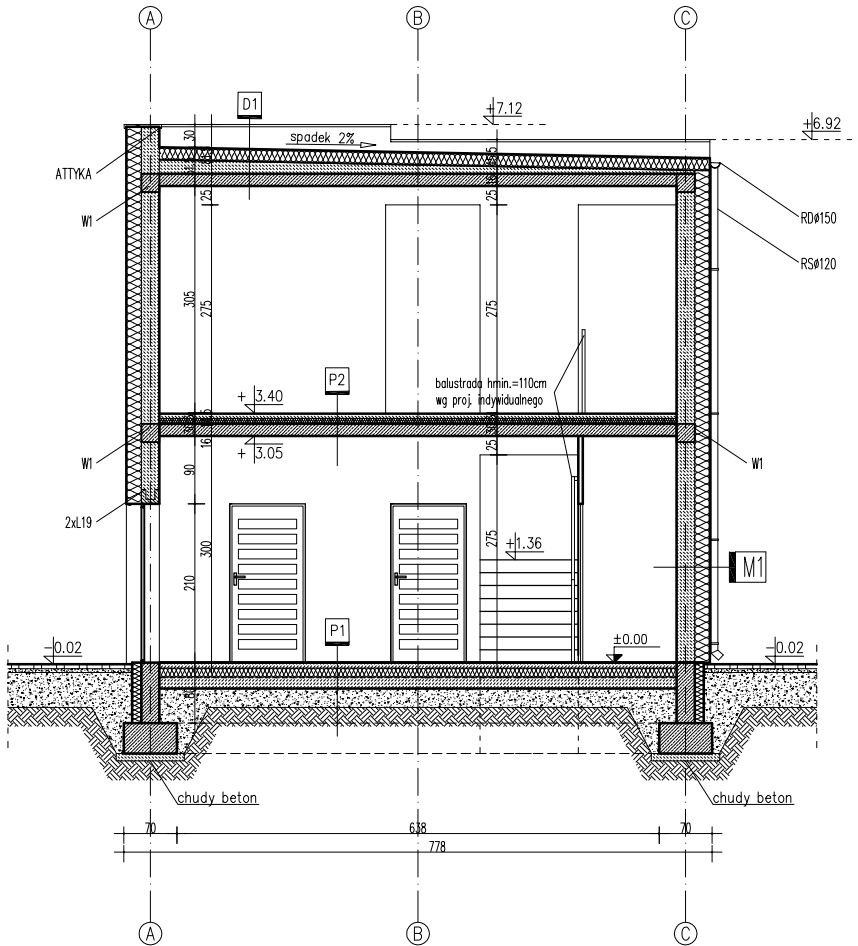
- WYMIARY
  - \* sprawdzić i pasować na budowie
  - \* podane są w stanie surowym
- STOLARKA OKIENNA
  - \* dokonać powykonawczego pomiaru otworów przed zamówieniem stolarki
  - \* na szpilach podane są wymiary w świetle otworu
- STOLARKA DRZWIOWA
  - \* dokonać powykonawczego pomiaru otworów przed zamówieniem stolarki
  - \* na szpilach podane są wymiary w świetle ościeżnicy
- WENTYLACJA
  - \* mechaniczna – wg opracowania branży sanitarnej
  - \* grawitacyjna – wg opracowania branży sanitarnej



 <b>PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE</b> <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wązów 1a	nr rys.	A3
	skala	1:100
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO	
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3	
temat rys.	RZUT 1. PIĘTRA (+3.40)	
wykonof	branża	imię i nazwisko, uprawnienia
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/221/2008
projektant	konstrukcja	inż. KRZYSZTOF OLÓW upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń POM/0346/P00K/12
sprawdzający	architektura + konstrukcja	inż. JAN BELZEROWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń UAN-NB-7210/188/85, UAN-NB-7210/166/85
		data
		styczeń 2014
		styczeń 2014
		styczeń 2014
		podpis



 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Czuchów os. Wązów 1a		nr rys.	A4	
		skala	1:100	
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Czuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	RZUT DACHU			
wykonof	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/221/2008	styczeń 2014	
projektant	konstrukcja	inż. KRZYSZTOF OLÓW upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń POM/0346/P00K/12	styczeń 2014	
sprawdzający	architektura + konstrukcja	inż. JAN BELZEROWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń UAN-NB-7210/188/85, UAN-NB-7210/166/85	styczeń 2014	




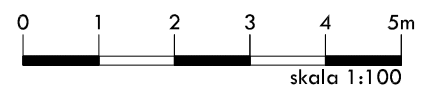
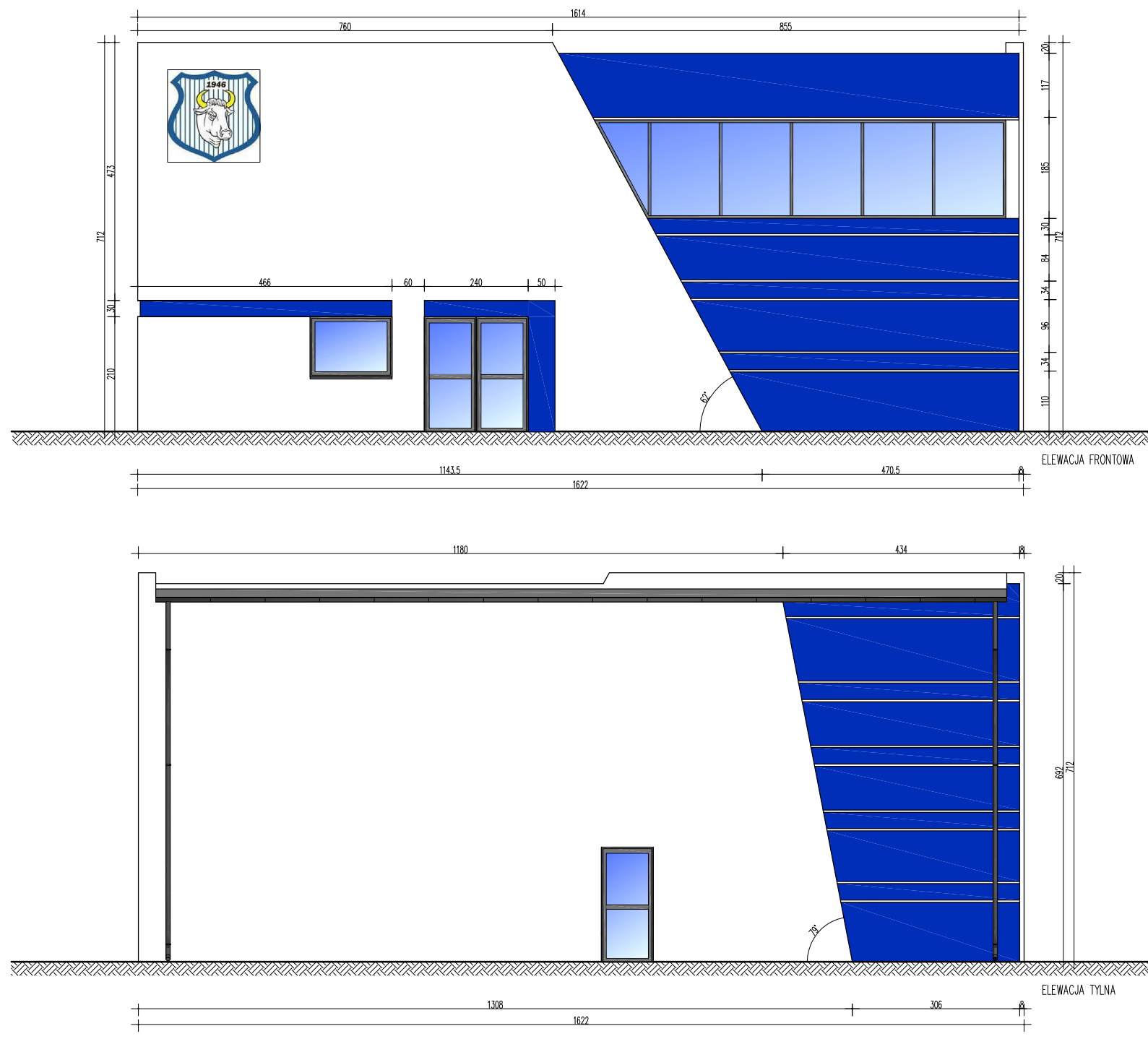
M1 tynk cem.-wap. 1,5cm  
 bloczki gazob. 24cm  
 styropian EPS70 20cm  
 tynk cem.-wap. 1,0cm  
 gładz gipsowa 0,5cm/terakota


P1 pos.wg. oznaczenia na rzucie  
 szlichta cem. 7cm  
 folia PE gr. 0,2mm  
 styropian EPS100 12cm  
 papa bitumiczna

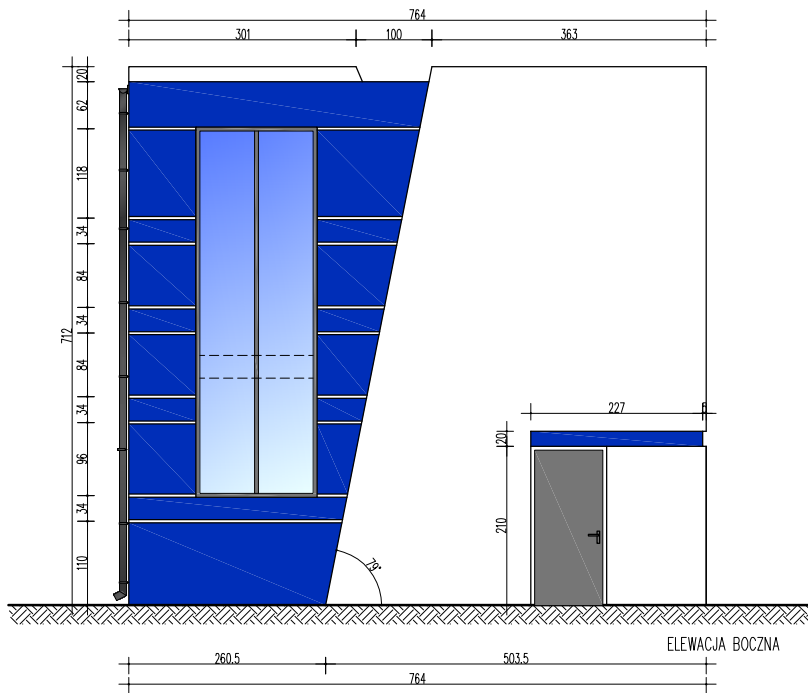
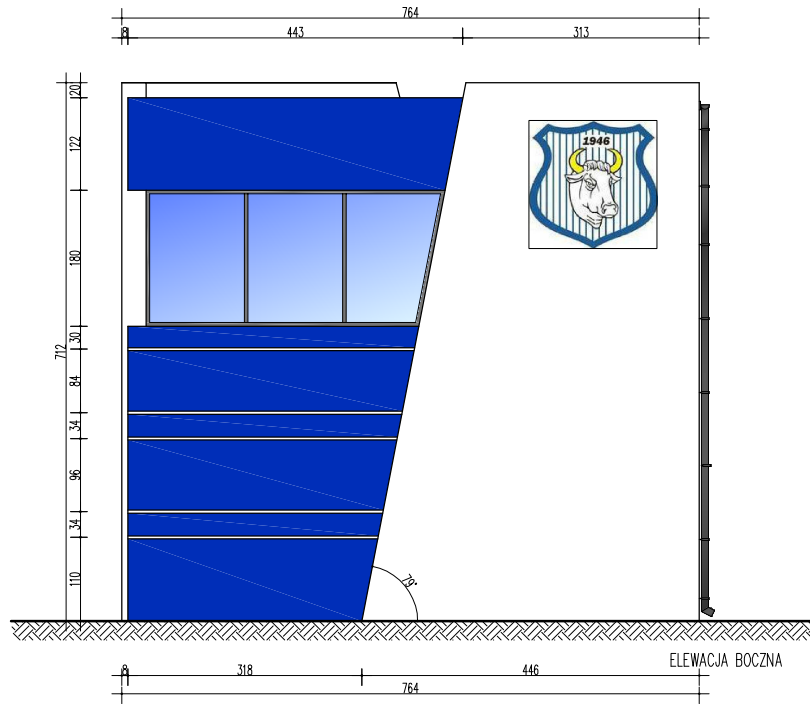
P2 pos.wg. oznaczenia na rzucie  
 szlichta cem. 7cm  
 folia PE gr. 0,2mm  
 wełna mineralna 5cm  
 folia PE gr. 0,2mm


D1 hydroizolacja z papy powierzchniowej  
 styropian EPS100 18cm  
 paroizolacja  
 szlichta ze spadkiem 2%  
 strop monolityczny gr. 16cm

 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wozów 1a tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl			nr rys.	A5
			skala	1:100
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	PRZEKRÓJ A-A			
wykonał	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	styczeń 2014	
projektant	konstrukcja	inż. KRZYSZTOF OŁÓW upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń POM/0346/POOK/12	styczeń 2014	
sprawdzący	architektura + konstrukcja	inż. JAN BELZEROWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń UAN-NB-7210/189/85, UAN-NB-7210/166/85	styczeń 2014	


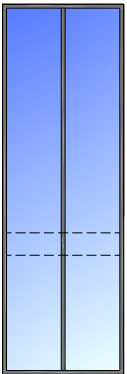
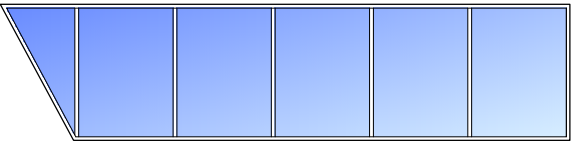
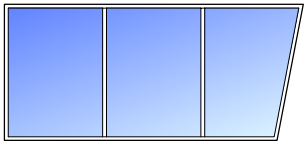


 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Czuchów os. Wazów 1a		nr rys. <b>A6</b> skala <b>1:100</b>		
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Czuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	ZESTAWIENIE ELEWACJI (frontowa, tylna)			
wykonał	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	styczeń 2014	

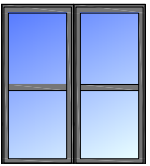

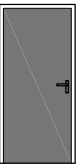


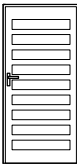
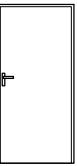


		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wozów 1a tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		nr rys. <b>A7</b>
obiekt BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO		adres inwestycji 77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3		skala <b>1:100</b>
temat rys. ZESTAWIENIE ELEWACJI (boczne)				
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	styczeń 2014	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

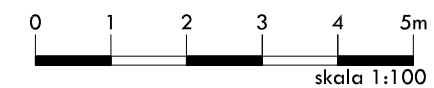
OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	02	03	07
				
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (cm)	Sz 150 Hz 120	Sz 160 Hz 260	Sz 620 Hz 180	Sz 400 Hz 180
WYMIARY ZEWN. OŚCIEŻNICY (cm)	So 145 Ho 115	So 155 Ho 255	So 615 Ho 175	So 395 Ho 175
ILOŚĆ (szt.)	PARTER	1	1	1
	PIĘTRO	-	1	1
	RAZEM	1	1	1
UWAGI:	stolarka aluminiowa	stolarka aluminiowa	stolarka aluminiowa	stolarka aluminiowa

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

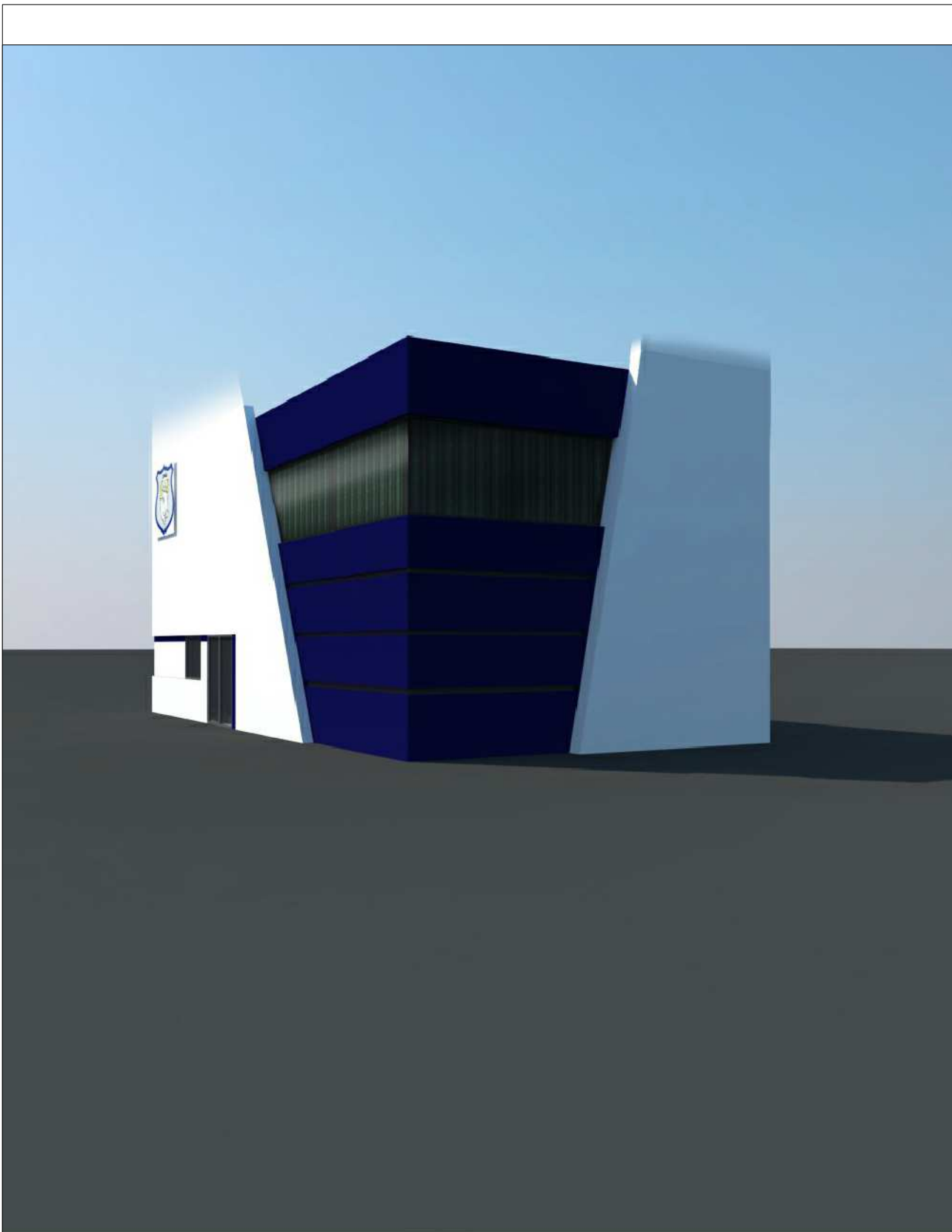
OZNACZENIE NA RYSUNKU	DZ1	DZ2	DZ3	D1	D2	D3	D4	
								
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (cm)	Sz 190 Hz 210	Sz 100 Hz 205	Sz 100 Hz 205	Sz 100 Hz 205	Sz 100 Hz 205	Sz 90 Hz 205	Sz 100 Hz 205	
WYMIARY ZEWN. OŚCIEŻNICY (cm)	So 180 Ho 205	So 90 Ho 200	So 90 Ho 200	So 90 Ho 200	So 90 Ho 200	So 80 Ho 200	So 90 Ho 200	
ILOŚĆ (szt.)	PARTER	1	1P	1L	3P+3L	2L+2P	1L	1P
	PIĘTRO	-	-	-	1P+1L	2L	-	-
	RAZEM	1	1	1L	8	6	1	1
UWAGI:	DRZWI ZEWNĘTRZNE-ALUMINIOWE	DRZWI ZEWNĘTRZNE-ALUMINIOWE	DRZWI ZEWNĘTRZNE-ALUMINIOWE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI ŁAZIENKOWE Z TULEJAMI/PODCIĘCIEM (0,022m2)		E130	

UWAGA!

- \* WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ PO WYKONANIU STANU SUROWEGO!
- \* STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ALUMINIOWA
- \* WIDOK OD ZEWNĄTRZ



	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A8
	<b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Czuchów os. Wązów 1a		skala	1:100
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Czuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
wykonał	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/XX/221/2008	styczeń 2014	



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wozów 1a tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		nr rys. <b>A9</b>
				skala <b>1:100</b>
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO			
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1 dz. nr ewid. 45/3			
temat rys.	WIZUALIZACJA POGŁĄDOWA			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	styczeń 2014	



---

## ***C. Informacje dotyczące Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia***

---





# AP STUDIO 7

os. Wazów 1a  
77-300 Człuchów  
tel: +48 509-331-878  
e-mail: [biuro@apstudio7.pl](mailto:biuro@apstudio7.pl)

---

## PLAN BIOZ

---

Obiekt: **Budynek zaplecza sportowego**

---

Adres inwestycji: **77-300 Człuchów, ul. Szkolna  
działka nr ewid. 45/3**

---

Inwestor: **Gmina Miejska Człuchów  
77-300 Człuchów, Al. Wojska Polskiego 1**

---

Branża: **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

---

Stadium: **Projekt architektoniczno – budowlany**

---

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia:

---

projektant::  
**mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI**  
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
**PO/KK/227/2008**

---

---

**Człuchów, styczeń 2014r.**

---



- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- Teren budowy powinien być ogrodzony.
- Przy wykonywaniu robót na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
  - wstępne ogólne
  - podstawowe lub okresowe
  - stanowiskowe
- Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- Składowanie materiałów i roboty budowlano – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
- Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczone tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.



- Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wylądowaniach atmosferycznych.
- Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Rozpoczęcie robót – ..... r.

Zakończenie robót – ..... r.

Zatrudnienie pracowników przy wykonywaniu stanu surowego – ..... pracowników

Zatrudnienie pracowników przy robotach wykończeniowych – ..... pracowników

Opracował:

- /...../

**mgr inż. arch. Piotr Adamowski**

Człuchów, styczeń 2014r.