

Pracownia Projektowa **R&R** Renata i Rajmund Pluto-Prądyńscy
75-839 Koszalin ; ul. Łużycka 70/1 ; NIP 669-23-03-813
Tel. 605 542 546 ; 602 579 677

TOM III/A

PROJEKT WYKONAWCZY DOBUDOWY CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ do budynku sali gimnastycznej

Obiekt: Zespół Szkół Nr 12 w Koszalinie - dobudowa do bud. sali gimnastycznej

Kategoria obiektu budowlanego: IX (budynek szkolny)

Adres: 75-064 Koszalin, ul. Bolesława Krzywoustego 5
działka nr 106, obręb 0021

Branża: **Architektura**

Inwestor: Gmina Miasto Koszalin
ul. Rynek Staromiejski 6-7
75-007 Koszalin

Projektant:
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
(projektant w specjalności architektonicznej)
A/PB/8300/153/83
ZP-0250

Sprawdził:
mgr inż. arch. Jan Drzazga
(projektant w specjalności architektonicznej)
A/PB/8300/240/83
ZP-0349

Zawartość opracowania

A - Projekt architektoniczny-wykonawczy

1.Opis techniczny

2.Część rysunkowa :

A-1 - Rzut parteru – projekt	1:100
A-2 - Rzut I piętra – projekt	1:100
A-3 - Rzut II piętra – projekt	1:100
A-4 - Rzut dachu - projekt	1:100
A-5 - Przekrój A-A	1:100
A-6 - Elewacja wschodnia i północna – inwent.	1:100
A-7 - Elewacja zachodnia i południowa – inwent.	1:100
A-8 - Elewacja wschodnia i północna – projekt	1:100
A-9 - Elewacja zachodnia i południowa – projekt	1:100
A-10 - Zestawienie stolarki	1:100

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO WYKONAWCZEGO

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w Koszalinie uchwała nr XLII/594/2018
- 1.3 Koncepcja rozwiązania obiektu uzgodniona z Inwestorem.
- 1.4 Obowiązujące przepisy i normy.
- 1.5 Inwentaryzacja obiektu do celów projektowych
- 1.6 Opinia techniczna dot. budynku istniejącego
- 1.7 Obowiązujące przepisy i normy.

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt dobudowy do budynku sali gimnastycznej części dydaktycznej przy szczycie budynku od strony południowej w branży architektonicznej.

3.0 Opis stanu istniejącego obiektu

Budynek sali gimnastycznej wybudowany został w latach siedemdziesiątych XX wieku. Budowany metodą tradycyjną czerwonej cegły ceramicznej oraz z bloczków z betonu komórkowego na fundamentach żelbetowych typu schodkowego. Jest to budynek nie podpiwniczony, składający się z części parterowej i dwukondygnacyjnej. Dachy płaskie jednospadowe, pokryte papą asfaltową termozgrzewalną. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem z tynkiem cienkowarstwowym.

Wysokość pomieszczeń w części socjalnej na parterze i piętrze wynosi 3,00 m. Wysokość pomieszczeń w sali gimnastycznej wynosi 7,50÷8,00 m.

Przekryty jest dachem o konstrukcji:

- sala gimnastyczna płyty żebrowe oparte na dźwigarach stalowych o pochyleniu ok. 5% z pokryciem papą asfaltową termozgrzewalną.
- pomieszczenia socjalne - dach z płyt żebrowych opartych na ścianach z pochyleniem . 5% z pokryciem papą asfaltową termozgrzewalną.

Dotychczasowa funkcja obiektu - budynek szkolny z pomieszczeniami dydaktycznymi – sala gimnastyczna i pomieszczenia socjalne.

Budynek wyposażony jest w instalacje: kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej i zimnej, ogrzewania centralnego i elektryczną.

4.0 Opis rozwiązania

W ramach inwestycji przewidziano dobudowę części dydaktycznej przy szczycie budynku od strony południowej.

Zaprojektowano obiekt trzykondygnacyjny bez podpiwniczenia z dachem płaskim dostosowany w formie do budynku istniejącego.

Na parterze zlokalizowano szatnie i gabinety zajęć indywidualnych, na pierwszym piętrze sale dydaktyczne nauczania początkowego i gabinet rewalidacji, a na drugim piętrze pracownie gastronomiczne oraz salę dydaktyczną.

Komunikację pionową zapewniono przez klatkę schodową i dźwig platformowy o napędzie śrubowym elektrycznym typu BDS o maksymalnym udźwigu 320 kg (4 osoby). Zasilanie: 400 V. Zapotrzebowanie mocy: 2,2 kW. Wymiary zewnętrzne szybu windowego

1540 x 1600 mm. Wymiary platformy 1100 x 1400 mm. Wysokość podnoszenia do 7,5 m. Ilość przystanków: 3. Ilość dojeżdżających: 1. Szyb wolnostojący kotwiony do podłoża. Podszybie o głębokości 140 mm i wymiarach 1650 x 1700 mm.

Przemieszczanie osób niepełnosprawnych pomiędzy kondygnacjami odbywać się będzie za pomocą dźwigu platformowego elektrycznego typu BDS. Wejście do budynku jest na poziomie posadzki parteru, zatem nie wymaga specjalnego dostosowania dla osób niepełnosprawnych

Zgodnie z § 86 Warunków technicznych w budynku na kondygnacjach dla osób niepełnosprawnych, co najmniej jedno z ogólnie dostępnych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych powinno być przystosowane dla tych osób.

WC dla osób niepełnosprawnych zlokalizowano na parterze i na I piętrze, które są dostępne z wykorzystaniem dźwigu platformowego. Na drugim piętrze zlokalizowano pracownię gastronomiczną, gdzie nie będą przebywali uczniowie z niepełnosprawnością ruchową.

5.0 Dane liczbowe

powierzchnia zabudowy	- 175,80 m ²
powierzchnia użytkowa	- 445,74 m ²
kubatura	- 1 934,00 m ³
ilość kondygnacji nadziemnych	- 3

6.0 Dane konstrukcyjno-materiałowe

6.1 Fundamenty – zaprojektowano żelbetowe typu schodkowego jako pośrednie posadowione na wzmocnionym gruncie z zastosowaniem mikropali iniekcyjnych (samowiercocy). Zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie prac ziemnych przy budynku istniejącym nie dopuszczając do zejścia z wykopem poniżej poziomu jego posadowienia. Zastosowane posadowienie budynku projektowanego na mikropalach samowiercących nie spowoduje uszkodzeń konstrukcji budynku istniejącego.

6.2 Ściany zewnętrzne - murowane z gazobetonu odmiany 07 ocieplone styropianem gr. 18 cm z tynkiem cienkowarstwowym $U=0,186 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

6.3 Ściany działowe - murowane z gazobetonu odmiany 07 gr. 12 cm

6.4 Stropy międzykondygnacyjne – żelbetowe panelowe typu SMART

6.5 Dach płaski – o konstrukcji żelbetowej z ociepleniem ze styropianu kryty papą termozgrzewalną $U=0,127 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

6.6 Przewody wentylacyjne – prefabrykowane ceramiczne typu P otynkowane (nad dachem cegła klinkierowa)

6.7 Stolarka okienna – okna z PCV potrójnie szklone o wsp. $U_{\text{max.}}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. W oknach PCV zamontować nawiewnik okienny o wydajności $27 \div 30 \text{ m}^3/\text{h}$ z możliwością ręcznej regulacji z okapem akustycznym 38.

6.8 Stolarka drzwiowa

-drzwi zewnętrzne - aluminiowe o wsp. $U_{\text{max.}}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

-drzwi wewnętrzne – płycinowe.

7.0 Izolacje

7.1 Izolacje przeciwwilgociowe

- izolacja posadzki parteru - 2xfolia polietylenowa PE gr. 0,3 mm

- izolacja pozioma posadzki w pom. sanit. - folia w płynie

- izolacja dachu – papa termozgrzewalna gr. 5,2 mm (styropapa)

7.2 Izolacje termiczne

- izolacja posadzki parteru – styropian 10 cm o wytrzymałości min. 80 kPa i współczynniku przenikania ciepła $0,031 \div 0,040$ W/mK
- ściany zewnętrzne fundamentowe styrodur XPS gr. 8 cm
- ściany zewnętrzne nadziemne - ocieplone styropianem FS 15 gr. 18 cm
- izolacja stropodachu – styropapa ze spadkiem min. 25 cm

Zestawienie współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych budynku:

- stropodach $U=0,127$ W/(m²·K)
- ściany zewnętrzne $U=0,186$ W/(m²·K)
- posadzka parteru $U=0,232$ W/(m²·K)
- stolarka okienna $U_{max.}=0,9$ W/(m²·K)
- drzwi zewnętrzne $U_{max.}=1,3$ W/(m²·K)

8.0 Wykończenie wewnętrzne

8.1 Tynki na ścianach cem.-wap. kat.IV.

8.2 Okładziny ściennie

- w pomieszczeniach sanitarnych glazura do wys. 2,0 m

8.3 Podłogi i posadzki

- A) pomieszczenia na parterze: $U_{max.}=0,232$ W/(m²·K)
- wykładzina pcv, płytki gresowe, terakota
 - podkład cem. 4,5 cm
 - styropian 10 cm o wytrzymałości min. 80 kPa i współczynniku przenikania ciepła $0,031 \div 0,040$ W/mK
 - 2 x folia PE gr. 0,3 mm
 - podłoże betonowe 10 cm
 - podsypka piaskowa 15 cm
- B) pomieszczenia sanitarne na parterze:
- wykładzina pcv, płytki gresowe, terakota
 - klej
 - podkład cem. 4,5 cm
 - styropian 10 cm o wytrzymałości min. 80 kPa i współczynniku przenikania ciepła $0,031 \div 0,040$ W/mK
 - folia w płynie wywinięta 10 cm na ściany
 - podłoże betonowe 10 cm
- C) pomieszczenia na I i II piętrze:
- wykładzina pcv, płytki gresowe, terakota
 - podkład cem. 4,5 cm
 - styropian 6 cm o wytrzymałości min. 80 kPa i współczynniku przenikania ciepła $0,031 \div 0,040$ W/mK
 - strop panele SMART 20 cm
 - tynk gipsowy
- D) pomieszczenia sanitarne na I i II piętrze:
- terakota lub granitgres 0,7 cm
 - podkład cem. 4,5 cm
 - styropian 6 cm o wytrzymałości min. 80 kPa i współczynniku przenikania ciepła $0,031 \div 0,040$ W/mK
 - folia w płynie wywinięta 10 cm na ściany
 - strop panele SMART 20 cm
 - tynk gipsowy

8.4 Podokienniki wewnętrzne - z marmuru syntetycznego

8.5 Malowanie wewnętrzne

Farby emulsyjne na ścianach i sufitach
Ściany malowane w kolorach pastelowych.

9.0 Elewacje i wykończenie zewnętrzne

9.1 Cokół budynku:

- emulsja anionowa 2x
- masa uszczelniająca
- styrodur XPS gr. 8 cm
- malowanie silikonowymi farbami elewacyjnymi na tynku cienkowarstwowym

9.2 Ściany zewnętrzne:

- styropian FS 15 gr. 18 cm
- tynk cienkowarstwowo - do wysokości parteru zastosować siatkę z klejem podwójnie ; wszystkie otwory okienne zazbroić w narożnikach diagonalnie
- malowane silikonowymi farbami elewacyjnymi na tynku cienkowarstwowym

Dane techniczne farby silikonowej elewacyjnej:

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	EN ISO 2811	1,2 - 1,4 g/cm ³	
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783	0,50 m	V2 średni
Absorpcja wody w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	EN ISO 7783	2.520	
Połysk	EN 1062-1	połysk: mat	G3
Grubość suchej warstwy	EN 1062-1	150 μm	E3 > 100; ≤ 200
Uziarnienie	EN 1062-1	< 100 μm	
Przepuszczalność dwutlenku węgla	EN 1062 -6	< 3 g/m ² /d	C1

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu. Podłoże powinno być nośne, suche, czyste i wytrzymałe, wolne od mlecza cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych.

9.3 Pokrycie dachu – papa termozgrzewalna

9.4 Rury spustowe Ø120, rynny Ø150 z blachy ocynk. powlekanej w kolorze szarym o gr. 0,55 mm

9.5 Obróbki blacharskie z blachy ocynk. w kolorze rynien gr. 0,55 mm

9.6 Podokienniki z blachy powlekanej w kolorze szarym

10.0 Instalacje w budynku

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- ogrzewanie z sieci miejskiej

- wentylacja mechaniczna wywiewna, nawiew przez nawiewniki w oknach
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych
- instalacja ochrony od porażeń

W celu zachowania współczynnika $EP=0,7$ konieczne jest zastosowanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 13,0 kW. Projekt instalacji objęty zostanie odrębnym opracowaniem

11.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

11.1. Informacje ogólne.

Istniejący budynek sali gimnastycznej zrealizowany metodą tradycyjną murowaną bez podpiwniczenia, dwoma kondygnacjami nadziemnymi. Dach jednospadowy, pokryty papą asfaltową termozgrzewalną. Wysokość pomieszczeń dydaktycznych i socjalnych 3,0 m. Wysokość sali gimnastycznej 7,50 m ÷ 8,0 m.

Dotychczasowa funkcja budynku istniejącego - budynek szkolny z pomieszczeniami dydaktycznymi i socjalnymi.

Dobudowa do budynku sali gimnastycznej została zaprojektowana jako trzykondygnacyjna z pomieszczeniami dydaktycznymi w technologii tradycyjnej. Dach płaski jednospadowy, pokryty papą termozgrzewalną. Wysokość pomieszczeń 3,0 m i 3,20 m.

Zespół budynków sali gimnastycznej i dobudowy wyposażony jest w instalacje: kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej i zimnej, ogrzewania centralnego i elektryczną.

11.2. Dane pożarowe obiektu - charakterystyka pożarowa budynku.

11.2.1. Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

11.2.2. Wysokość budynku.

- budynek istniejącej sali gimnastycznej o wysokości 7,50 m jest zaliczony do kategorii budynków niskich - N.
- budynek projektowany o wysokości 10,50 m jest zaliczony do kategorii budynków niskich - N.

11.2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów pożarowo niebezpiecznych w rozumieniu przepisu w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków

11.2.4. Ocena zagrożenia wybuchem:

W obiekcie nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożone wybuchem.

11.2.5. Zabezpieczenie pożarowe obiektu.

Lokalizacja:

Istniejący budynek sali gimnastycznej wraz z projektowaną dobudową stanowi zabudowę zwartą i usytuowany jest w następujących odległościach od obiektów i granic działki:

- od strony północnej budynek jest w odległości 13,0 m od granicy działki drogowej, od

- strony wschodniej 6,50 m od granicy działki drogowej.
- odległość od budynków najbliższych 20,50 m (na innych działkach)
 - odległość od budynku głównego na tej samej działce 28,50 m.

11.2.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Istniejący budynek sali gimnastycznej składający się z sali gimnastycznej oraz pomieszczeń dydaktycznych z pomieszczeniami socjalnymi stanowi jedną strefę pożarową ZL III.

Powierzchnia strefy pożarowej budynku sali gimnastycznej wynosi:

$$465,46 \text{ m}^2 < \text{dop. } 8000 \text{ m}^2$$

Natomiast dobudowa do budynku sali gimnastycznej stanowi drugą strefę pożarową ZL III - Powierzchnia dobudowy wynosi: $445,74 \text{ m}^2 < \text{dop. } 8000 \text{ m}^2$.

11.2.7. Klasa odporności ogniowej.

Odporność ogniowa elementów budynku:

	Dla ZL III - C
- ściany konstrukcyjne	R 60
- strop	REI 60
- ściany zewnętrzne	EI 30
- ściany wewnętrzne	EI 15
- przekrycie dachu	RE 15
- konstrukcja nośna dachu	R 15
- wszystkie materiały należą do grupy nie rozprzestrzeniających ognia	

11.2.8. Drogi ewakuacyjne.

Strefa ZL III:

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego 29,50 m < max. 30 m.

11.2.9. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe - wewnętrzne.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz przy wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne należy wykonać według PN-EN 1838. Oznakowanie awaryjne, ewakuacyjne kierunków ewakuacji – znaki na oprawach podświetlonych lub oprawach oświetlenia ewakuacyjnego – wg odrębnego projektu branżowego.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Obiekt wyposażony jest w hydranty wewnętrzne HP Ø25 z węzłem półsztywnym o długości 30,0 m - wg projektu branżowego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Ppoż. wyłącznik prądu odłączający strefy pożarowe i cały budynek powinien znajdować się na poziomie parteru w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Instalacja odgromowa

Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową.

Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażyć w gaśnice ze środkiem gaśniczym przeznaczonym do gaszenia pożarów grup ABC.

Normatyw – jednostka 2 kg na każde 100 m² powierzchni budynku.

Zaleca się zastosowanie gaśnic proszkowych GP-6 (ABC) lub GP-4 (ABC).

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Izolacje cieplne i akustyczne instalacji wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (NRO).

Przepusty instalacyjne w przegrodach (ściany, stropy) oddzielenia pożarowego muszą mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą jak dla tych elementów.

11.2.10. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe - zewnętrzne

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku – 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o śr. 80 mm jest zapewniona.

Zapewnione jest wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru z 2-ch istniejących hydrantów zlokalizowanych w ul. Krzywoustego przed budynkiem oraz na skrzyżowaniu ul. Komisji Edukacji Narodowej i Harcerskiej w odległości mniejszej niż 75,0 m od ściany budynku. Przedmiotowe hydranty widnieją na mapie do celów projektowych, na której sporządzony został projekt zagospodarowania terenu.

11.2.11. Droga pożarowa

Do budynku zapewniona jest droga pożarowa o nawierzchni z kostki brukowej szerokości 6,0 m wzdłuż ul. Bp. Czesława Domina oraz ul. Bolesława Krzywoustego.

Droga pożarowa zapewniona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U.2009 nr 124 poz.1030):

§12.1 pkt 2 - drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysoki lub wysokościowy, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV lub ZL V;

§ 12.2 - droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1-4, na całej jego długości, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m - z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi i o 5-25 m dla pozostałych obiektów. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3,0 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych oraz

§ 12.6 pkt 2 - droga pożarowa jest doprowadzona do budynku tak, że najbliższa krawędź jest oddalona o 5-10 m od rzutu pionowego na poziom terenu każdego z okien, o których mowa w pkt 1, a między tą drogą i wymienionymi oknami nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa o wysokości przekraczającej 3,0 m, uniemożliwiające dotarcie do tych okien za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Należy zwrócić uwagę, aby kontrolować wysokość drzew wzdłuż budynku sali gimnastycznej oraz dobudowy przyległych przy ul. Bp. Czesława Domina, która nie może przekraczać 3,0 m.

WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNETRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO.

Nie wolno stosować:

Materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu technicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Podłogi wykonać stosując niepalną konstrukcję nośną oraz niezapalne płyty podłogi o REI 30.

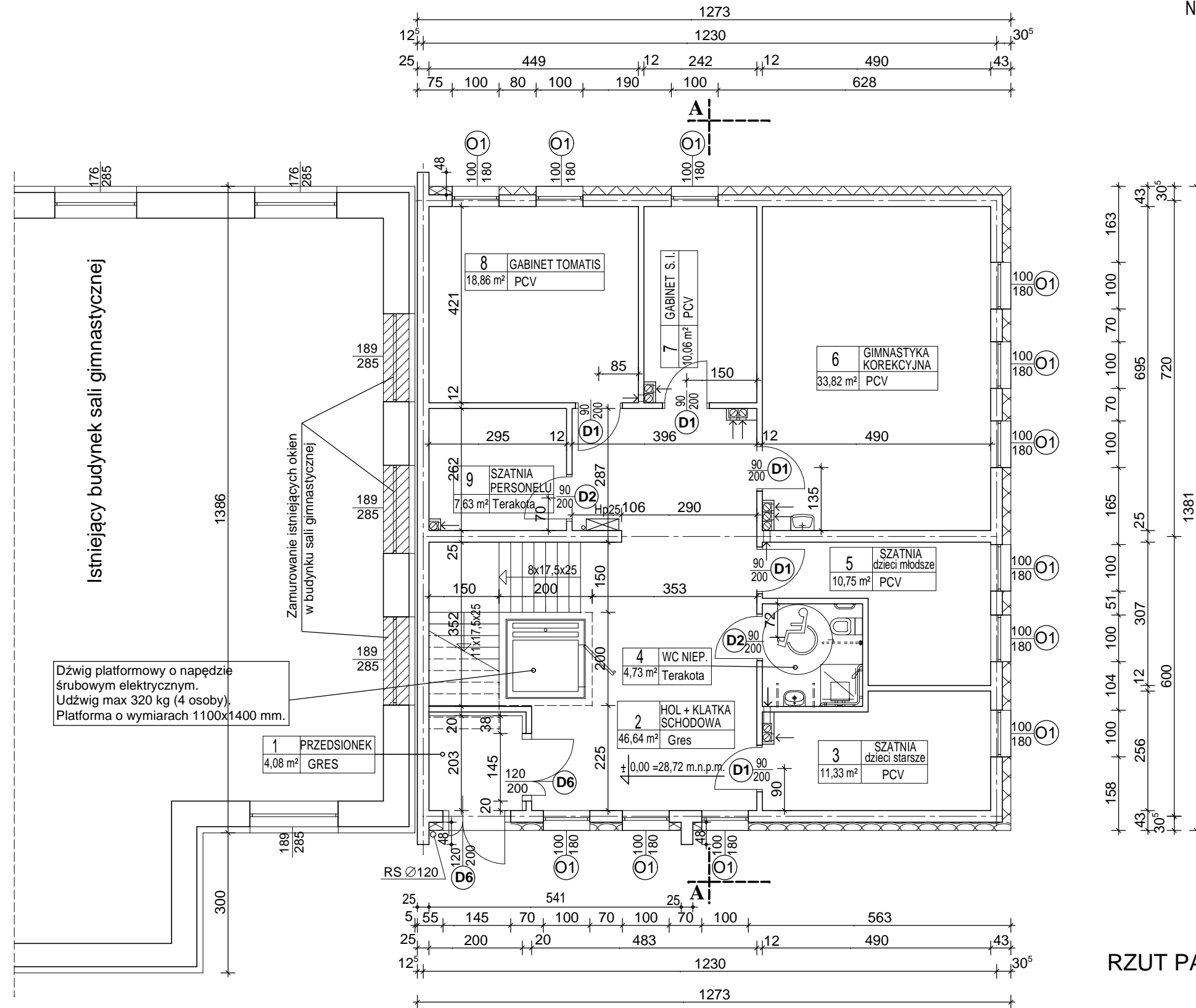
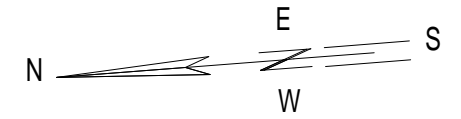
Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane muszą być wykonane z materiałów niezapalnych, nie kapiących i nie opadających pod wpływem ognia.

UWAGI:

- Przed rozpoczęciem użytkowania opracować dla obiektu dokumentację ppoż. pn. "Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego" w sposób zgodny z § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Materiały, elementy budynku, instalacje, systemy i urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w obiekcie muszą posiadać prawem przewidziane dopuszczenia, adekwatnie do wymaganych cech i właściwości pożarowych.
- Stosowane sufity podwieszane powinny być nie kapiące i nie opadające pod wpływem ognia.
- Wykonanie systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych należy powierzyć firmie, która poddała się procesowi certyfikacji usług przeciwpożarowych.

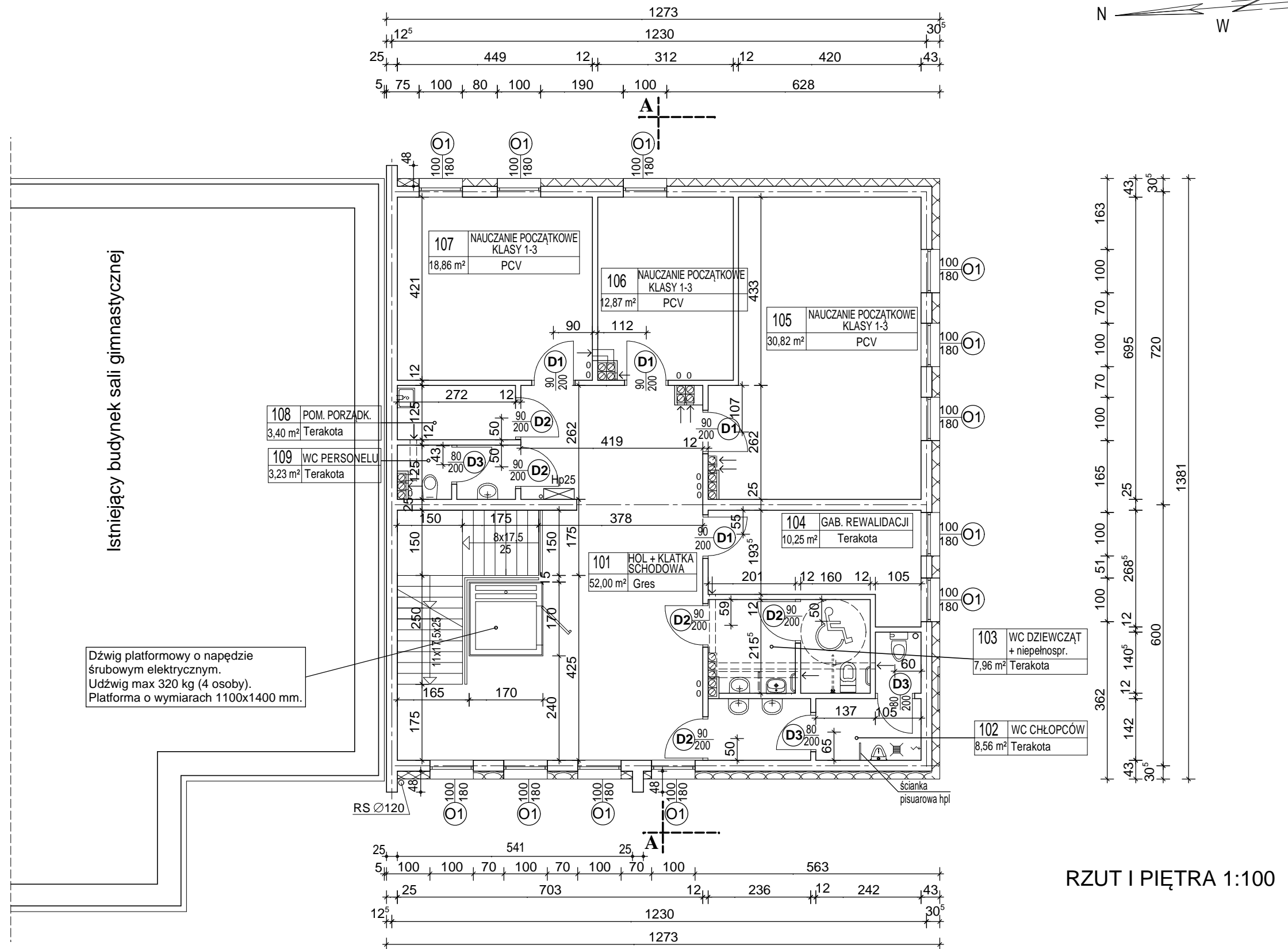
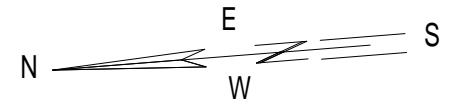
Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 14 grudnia 2015 r. , poz. 2117).



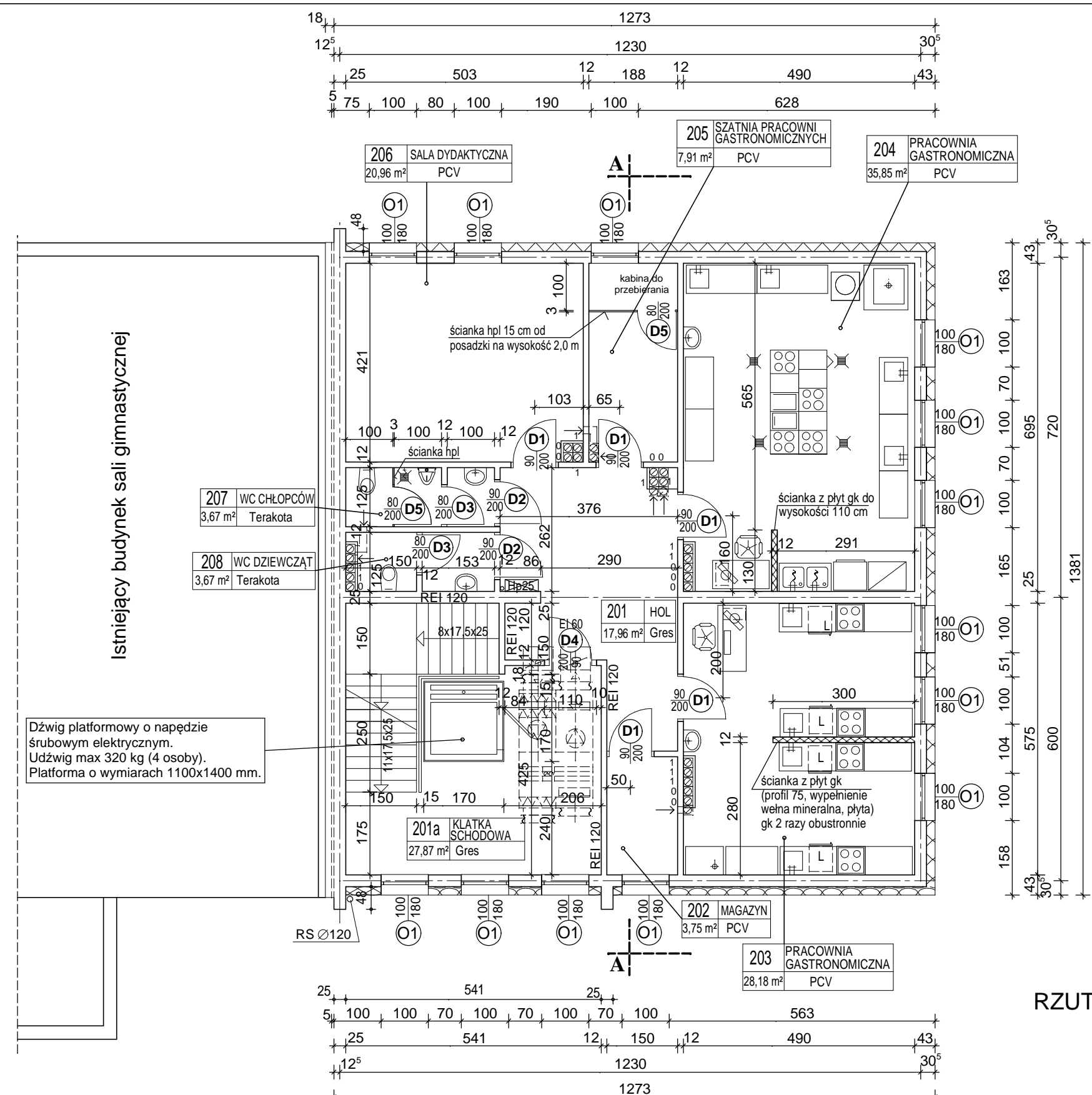
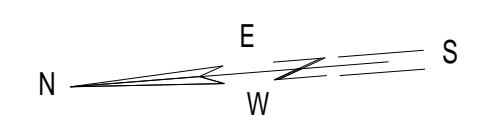
RZUT PARTERU 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Investor:	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7	Nr rys. A-1
DATA: 08.2021 r.	Temat:	RZUT PARTERU	
	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga A/PB/8300/240/83 ZP-0349	



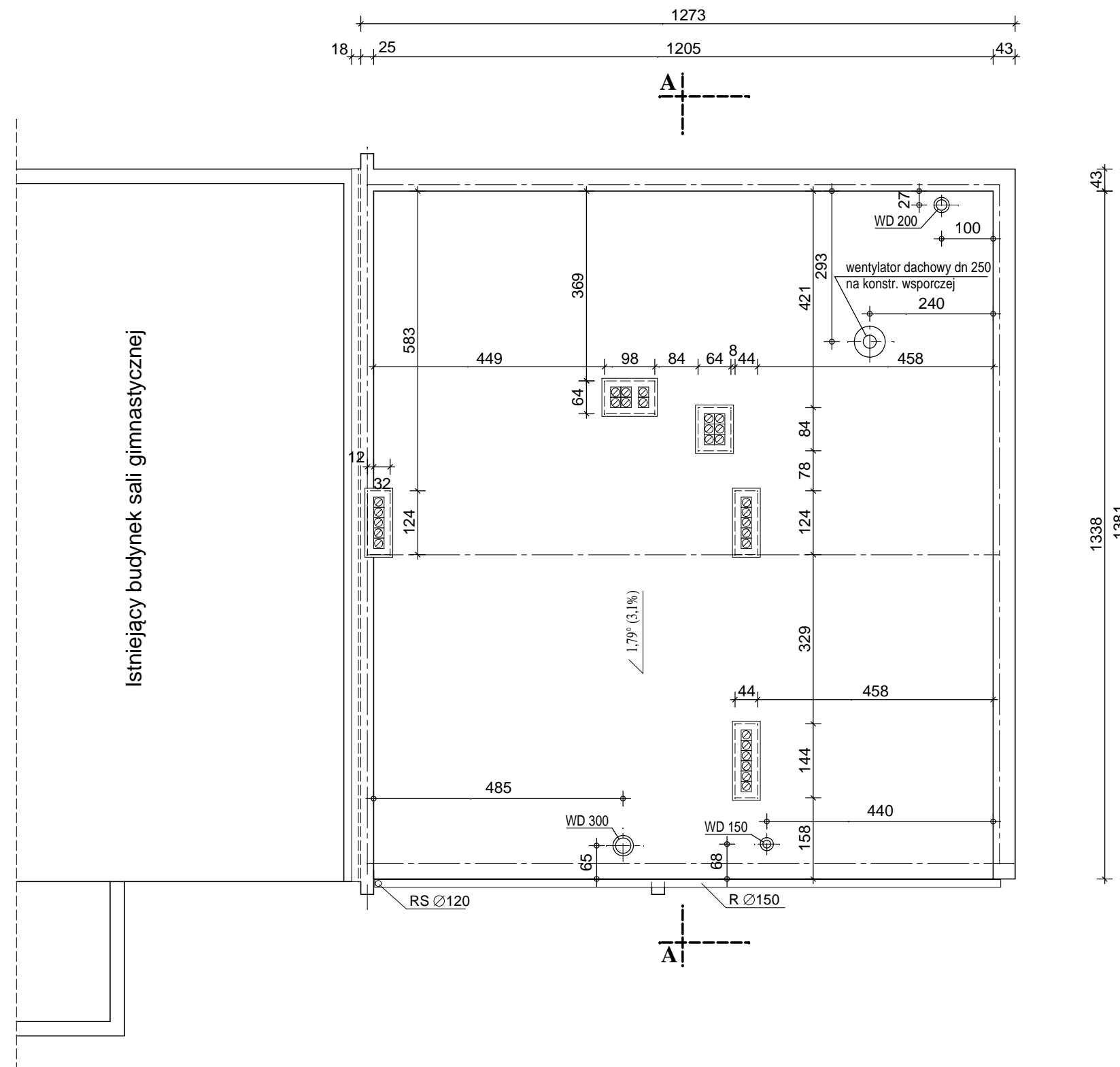
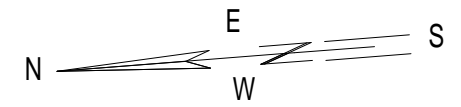
RZUT I PIĘTRA 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Temat:	RZUT I PIĘTRA	
DATA: 08.2021 r.	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349
			Nr rys. A-2



RZUT II PIĘTRA 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100	
	Adres: 75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy	
	Inwestor: Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7		
	BRANŻA: A	Temat: RZUT II PIĘTRA	Nr rys. A-3
	DATA: 08.2021 r.	Projektant: arch. Mikołaj Krajewski Sprawdził: arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/153/83 ZP-0250 A/PB/8300/240/83 ZP-0349

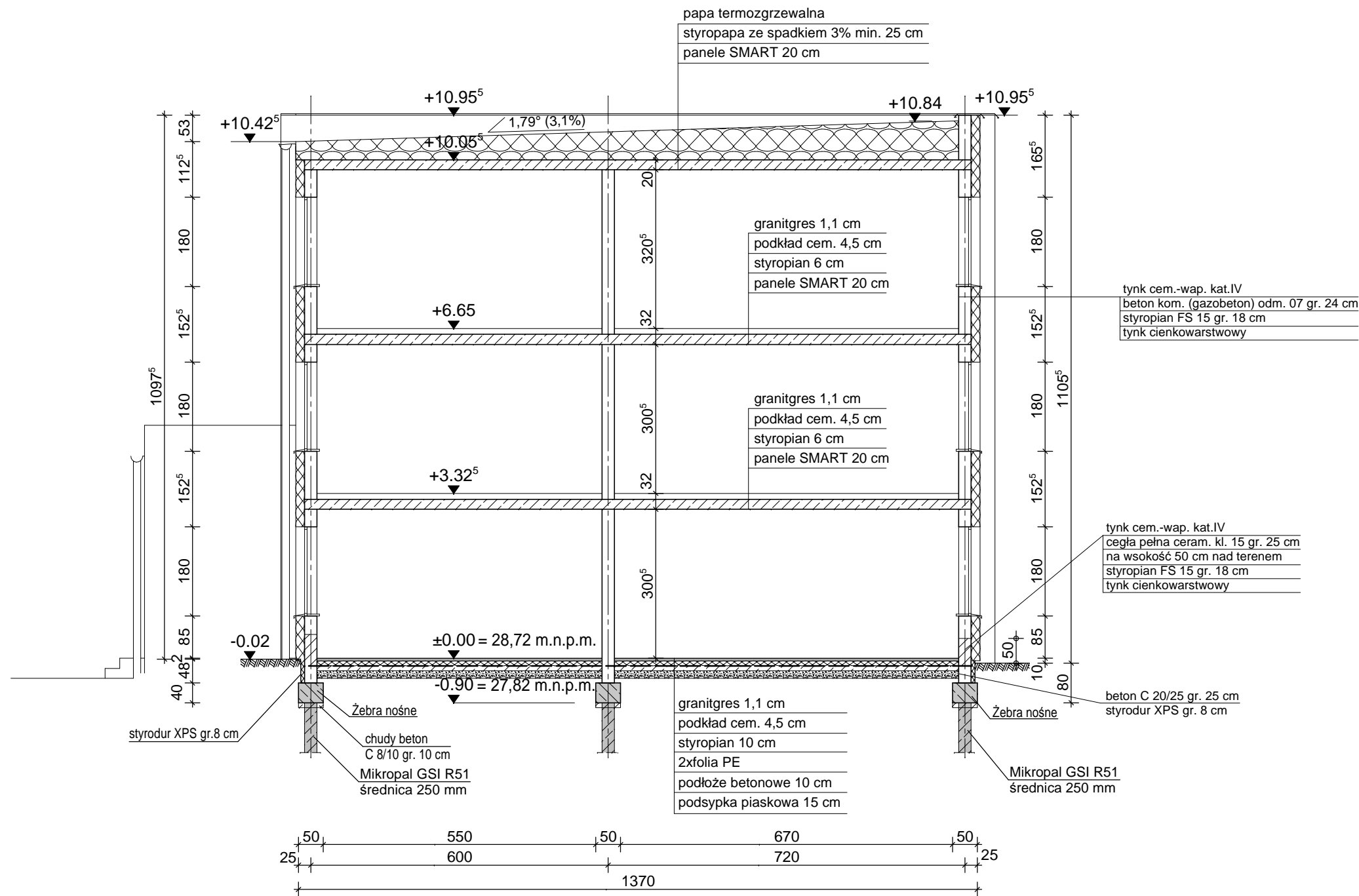


Istniejący budynek sali gimnastycznej

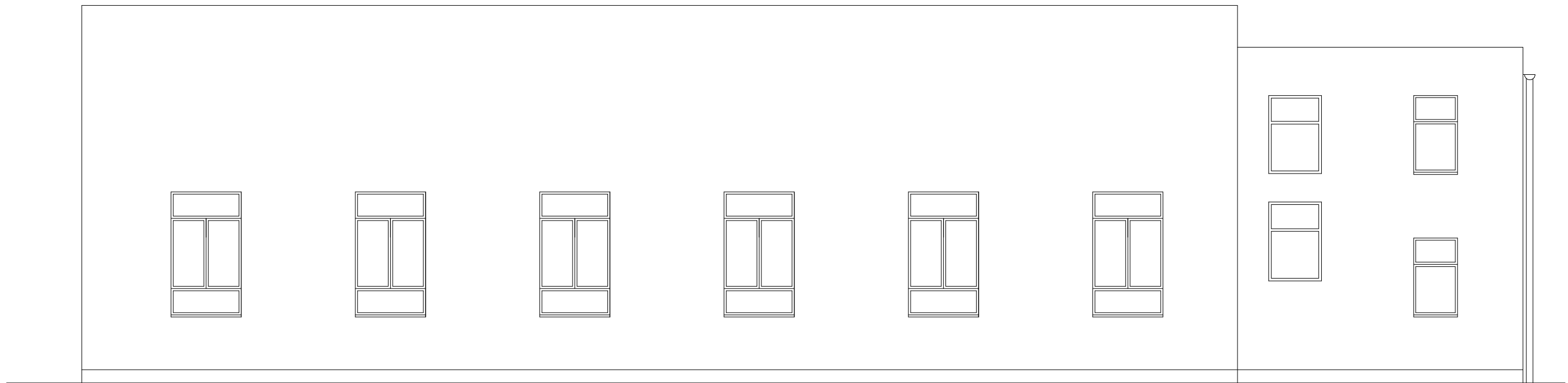
RZUT DACHU 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej		Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021		Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Inwestor:	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7		Nr rys. A-4
	Temat:	RZUT DACHU		
DATA: 08.2021 r.	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349	

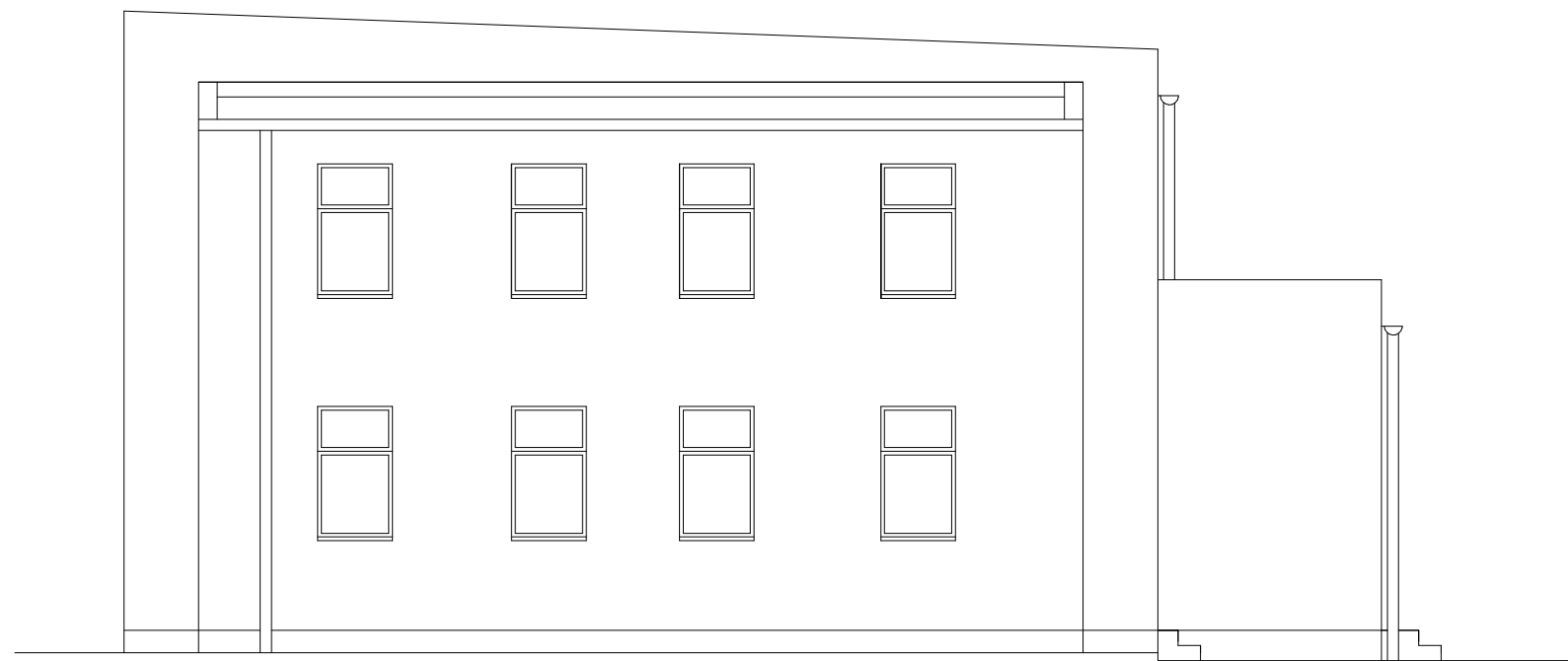
PRZEKRÓJ A-A 1:100



Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej		Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021		
BRANŻA: A	Inwestor:	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7		Nr rys. A-5
	Temat:	Przekrój A-A		
DATA: 04.2021 r.	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349	

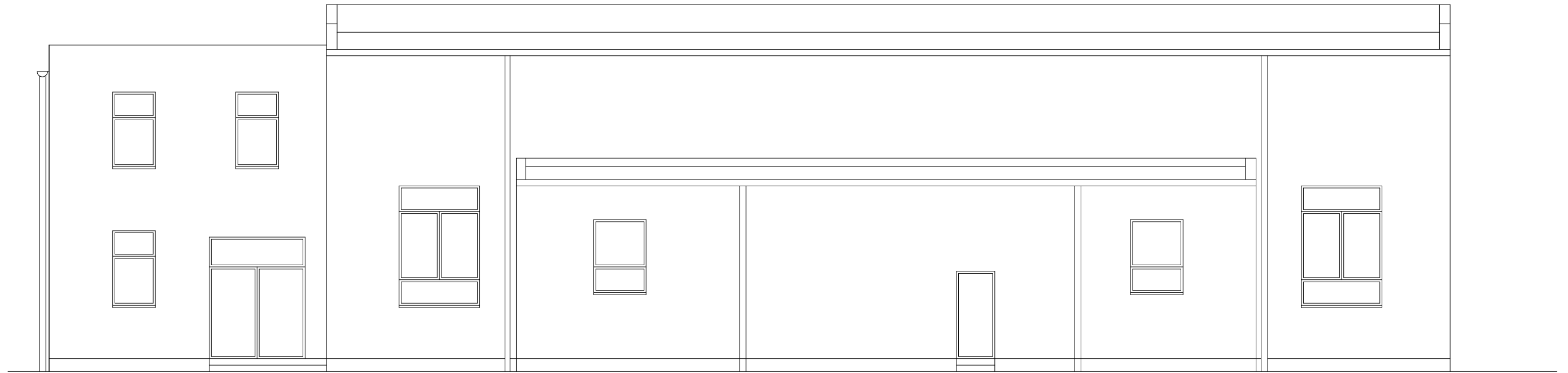


ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

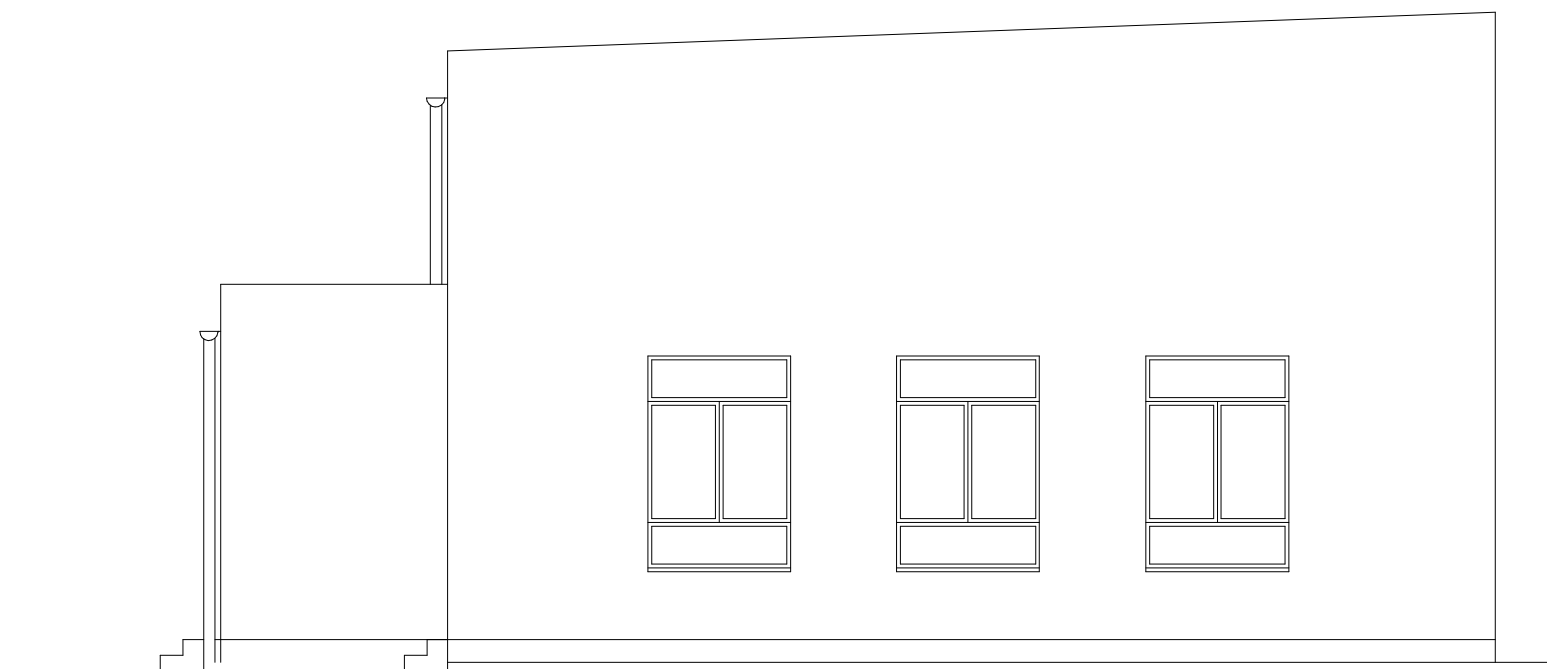


ELEWACJA PÓLNOČNA 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100
	Adres: 75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Inwestor: Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7	Nr rys. A-6
DATA: 04.2021 r.	Temat: Elewacja wsch. i płn. - inwentaryzacja	
	Projektant: arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250
	Sprawdził: arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349

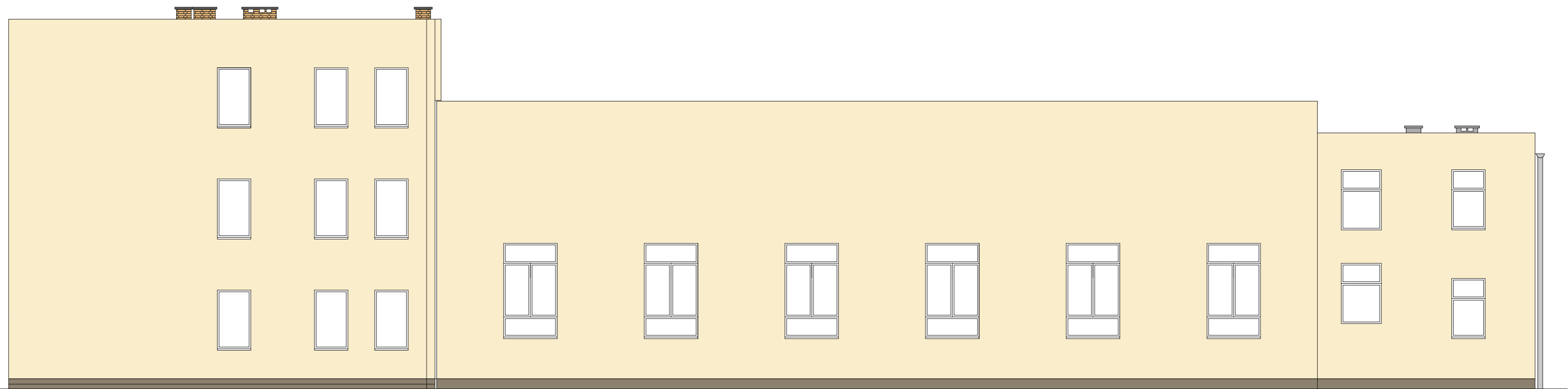


ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

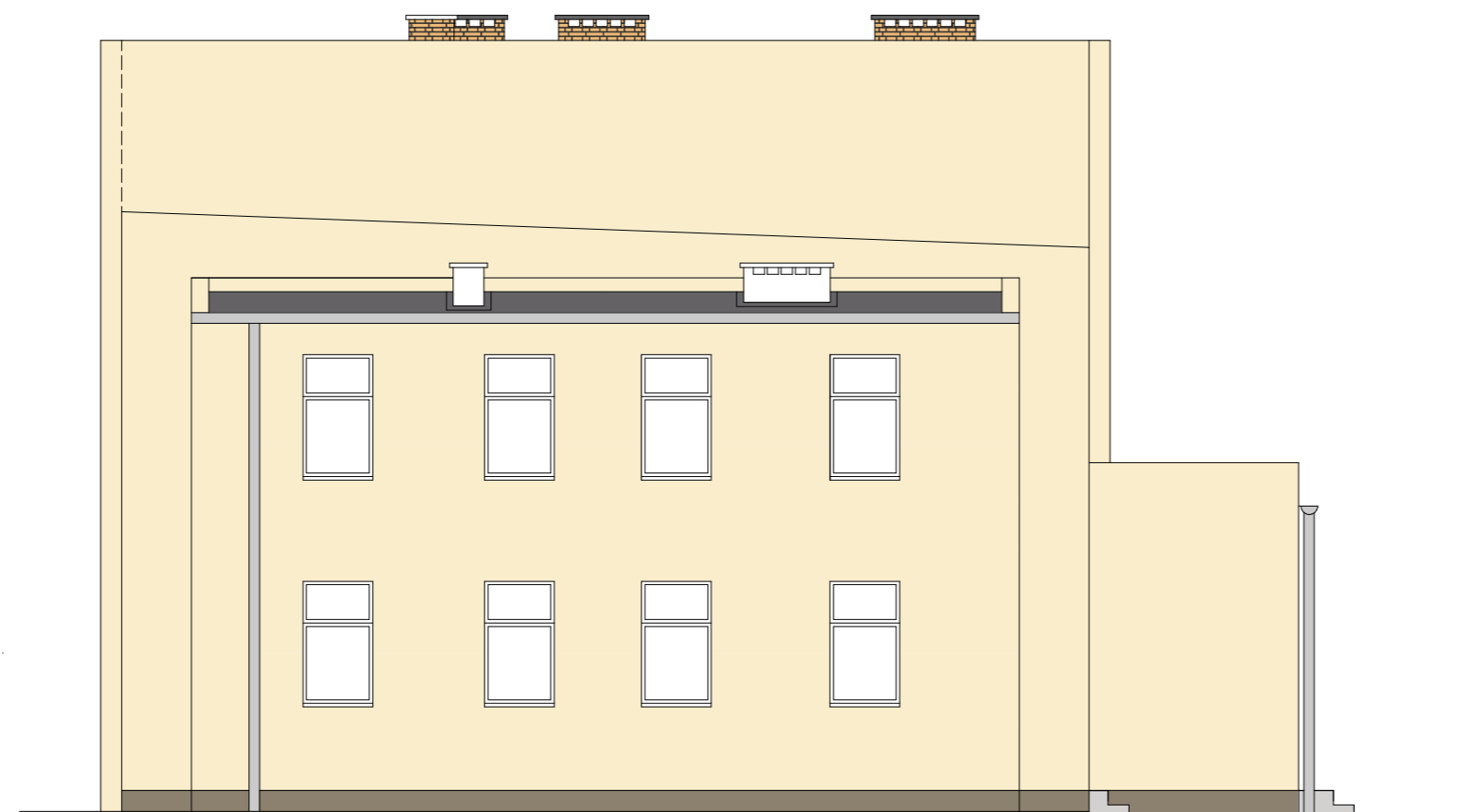


ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100
	Adres: 75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Inwestor: Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7	Nr rys. A-7
DATA: 04.2021 r.	Temat: Elewacja zach. i pld. - inwentaryzacja	
	Projektant: arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250
	Sprawdził: arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100

Pracownia Projektowa R&R 75-838 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 668-23-03-813	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKOŁ NR 12	Skala
	Adres:	Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	1:100
BRANŻA: A	Inwestor:	Gmina Miasto Koszalin	Stadium:
	Temat:	75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7	Projekt wykonawczy
DATA:	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski	Nr rys.
08.2021 r.	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga	A-8
		A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
		A/PB/8300/240/83 ZP-0349	




ELEWACJA ZACHODNIA 1:100



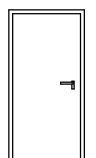
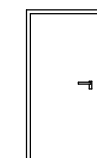
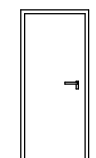
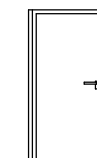
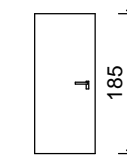
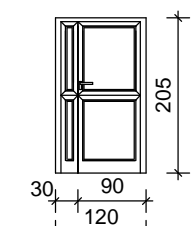
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

Pracownia Projektowa R&R <small>75-039 Koszalin ul. Ludzka 70/1 NIP 666-23-03-813</small>	Obiekt:	ZESPÓŁ SZKOŁ NR 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej	Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021	Stadium: Projekt wykonawczy
BRANŻA: A	Inwestor:	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul Rynek Staromiejski 6-7	Nr rys. A-9
	Temat:	Elewacja zach. i pld. - projekt	
DATA: 08.2021 r.	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga A/PB/8300/240/83 ZP-0349	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

oznaczenia		Okno PCV O1	
SCHEMAT 1:100			
		nawiewnik okienny potrójnie szklone o wsp. Umax.=0,9 W/(m²·K).	
zew. wymiar w św. ościeżnicy	Sz	1000	
wymiar w św. ościeży	H _z	1800	
	S _o	1000	
	H _o	1800	
ilość (szt.)	parter	12	
	I piętro	12	
	II piętro	13	
	razem	37	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

oznaczenia		D1	D2	D3	D4	D5	D6				
		Drewniane w okleinie CPL				Drzwi systemu hpl	Aluminium				
SCHEMAT 1:100											
			drzwi ze szczeliną wentylacyjną	drzwi ze szczeliną wentylacyjną	Drzwi p-poż. EI 60		Drzwi zewnętrzne Umax.=1,3 W/(m²·K)				
zew. wymiar w św. ościeżnicy	S _o	1000	1000	900	1100	800	1200				
	H _o	2050	2050	2050	2050	1850	2050				
wymiar w św. ościeży	S	900	900	800	900	800	1100				
	H	2000	2000	2000	2000	1850	2050				
ilość (szt.)	Parter	L	P	3	2	-	2	-	-	-	2
	I Piętro	L	P	2	2	-	4	-	-	-	-
	II Piętro	L	P	4	1	-	2	1	1	1	-
Ilość razem	L	P	14	1	9	5	1	2	2	2	

Uwaga!!

Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów na budowie.

Pracownia Projektowa R&R 75-839 Koszalin ul. Łużycka 70/1 NIP 669-23-03-813	Obiekt:	Zespół Szkół nr 12 Dobudowa do budynku sali gimnastycznej		Skala 1:100
	Adres:	75-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5, dz. 106 obręb 0021		Stadium: Projekt wykonawczy
	Inwestor:	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin ; ul. Rynek Staromiejski 6-7		Nr rys. A-10
BRANŻA: A	Temat: Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej			
DATA: 08.2021 r.	Projektant:	arch. Mikołaj Krajewski	A/PB/8300/153/83 ZP-0250	
	Sprawdził:	arch. Jan Drzazga	A/PB/8300/240/83 ZP-0349	