

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 1/4

architektura, konstrukcja, zagospodarowanie

**Temat: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA
SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ŻYRARDOWIE PRZY
UL. ŚRODKOWEJ 36, NA DZ. EW. 4265/1 OBRĘB 004-
ŻYRARDÓW**

Kategoria obiektu: IX

**Inwestor: Powiat Żyrardowski
96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 45**

**Lokalizacja: Żyrardów ul. Środkowa 36
dz. nr ew. 4265/1 obręb 0004-Żyrardów**

**Projektował: Pracownia Projektowa „Pronabud”
Żyrardów, ul. Okrzei 57, tel. 46 855 2794**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko	funkcja / uprawnienia	branża	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Konopiński specjalność architektoniczna	projektant MA/KK/007/02	architektura, zagospodarowanie	
mgr inż. arch. Piotr Polatyński specjalność architektoniczna	sprawdzający MA/041/17	architektura, zagospodarowanie	
inż. Dariusz Syncerz specjalność konstr. – budowlana	projektant 19/93 Sk-ce	konstrukcja	
mgr. inż. Edward Szczęsny specjalność konstr. – budowlana	sprawdzający St-540/89	konstrukcja	

Żyrardów, październik 2018

Egz. nr 1

Kompletny projekt wykonawczy składa się z następujących tomów:

Tom 1/4 architektura, konstrukcja, zagospodarowanie

Tom 2/4 projekt instalacji sanitarnych

Tom 3/4 projekt instalacji elektrycznych

Tom 4/4 projekt wentylacji mechanicznej

SPIS TREŚCI TOMU 1/4:

OPIS TECHNICZNY	4
1	Przedmiot opracowania, opis ogólny inwestycji..... 6
2	Podstawa opracowania 8
3	Zagospodarowanie terenu 8
3.1	Bilans terenu, dane ogólne 9
3.2	Warunki gruntowo – wodne..... 9
3.3	Określenie kategorii geotechnicznej 9
3.4	Schody żelbetowe zewnętrzne 10
3.5	Nawierzchnie utwardzone..... 10
3.5.1	Wejście główne od ulicy Środkowej..... 11
3.5.2	Wejście główne od strony boiska 13
3.6	Przyłącza instalacyjne 14
4	Dane ogólne dotyczące przebudowy budynku Ośrodka 15
4.1	Dane liczbowe..... 15
4.2	Dostęp dla niepełnosprawnych 15
5	Opis stanu istniejącego budynku Ośrodka 16
5.1	Pokrycie dachu..... 16
5.2	Konstrukcja stropodachu..... 16
5.3	Ściany..... 16
5.4	Fundamenty..... 16
5.5	Wnioski 16
6	Roboty rozbiórkowe..... 17
7	Konstrukcja rozbudowy i nadbudowy 19
7.1	Posadowienie 19
7.2	Opis konstrukcji nośnej..... 19
7.3	Materiały 20
7.4	Zabezpieczenie antykorozyjne 21
7.4.1	Elementy stalowe..... 21
7.4.2	Elementy żelbetowe..... 21
7.5	Zabezpieczenie przeciwpożarowe..... 21
7.6	Resztkowe prace wykończeniowe..... 21
8	Roboty budowlane związane z przebudową budynku 23
8.1	Wykaz pomieszczeń, zakres robót 23
8.2	Ściany działowe 28
8.3	Tynki, malowanie..... 29
8.4	Zabezpieczenia narożników i ścian..... 29
8.5	Sufity podwieszane 29
8.6	Głazura, wykończenie pomieszczeń sanitarnych 30
8.7	Posadzki 31
8.7.1	Posadzka sali sportowej 31
8.7.2	Wykładzina PCW 31
8.7.3	Gres..... 32
8.7.4	Pochylnia na połączeniu budynków..... 32
8.8	Parapety wewnętrzne 33
8.9	Oslony grzejników 33
8.10	Stolarka okienna..... 33
8.11	Żaluzje zewnętrzne..... 35

8.12	Światlik dachowy, wypełnienie przerwy między budynkami	35
8.13	Stolarka drzewiowa.....	36
8.14	Remont piwnicy	36
8.15	Remont sali gimnastycznej.....	36
8.16	Remont klatek schodowych.....	37
8.17	Remont i docieplenie dachu	37
8.18	Kominy.....	39
8.19	Istniejący nieczynny komin kotłowni.....	40
8.20	Podnośnik dla niepełnosprawnych	40
9	Wentylacja hybrydowa.....	40
9.1	Weryfikacja przebiegu przewodów.....	41
9.2	Nawiewniki	41
9.3	Obliczenia ilości powietrza dla wybranych pomieszczeń	42
9.4	Wykaz przewodów wentylacyjnych.....	43
10	Analiza akustyczna.....	48
11	Założenia ochrony przeciwpożarowej.....	50
12	Obliczenia oddymiania, dobór okien	50
12.1	Klatka schodowa nr 01	50
12.2	Klatka schodowa nr 02	51
12.3	Klatka schodowa nr 03 i 04.....	52
13	Wypożyczenie	52
13.1	Wypożyczenie siłowni.....	52
13.2	Wypożyczenie dydaktyczne	53
13.3	Wykończenie okien	53
13.4	Tablice multimedialne	54
13.5	Sala gimnastyczna	54
13.6	Pokój pielęgniarstwa	54
13.7	Wypożyczenie sanitarne („biały montaż”) i armatura	55
14	Część rysunkowa.....	59

SPIS RYSUNKÓW

Zagospodarowanie terenu

Z1	Projekt zagospodarowania działki	skala 1:250
----	----------------------------------	-------------

Stan istniejący

A01	Kondygnacja podziemna -stan istniejący	skala 1:100
A02	Parter - stan istniejący	skala 1:100
A03	1 Piętro – stan istniejący	skala 1:100
A04	2 Piętro – stan istniejący	skala 1:100
A05	Przekrój A-A – stan istniejący	skala 1:100
A06	Elewacja płd.-zach. – stan istniejący	skala 1:100
A07	Elewacja płn.-zach. – stan istniejący	skala 1:100
A08	Elewacja płn.-wsch. – stan istniejący	skala 1:100
A09	Elewacja płd.-wsch. – stan istniejący	skala 1:100

Rozbiórki

A10	Kondygnacja podziemna - rozbiórki	skala 1:100
A11	Parter - rozbiórki	skala 1:100
A12	1 Piętro – rozbiórki	skala 1:100
A13	2 Piętro – rozbiórki	skala 1:100

Architektura

A14	Konsygnacja podziemna – projekt	skala 1:100
A15	Rzut parteru – projekt	skala 1:100/50

A16	Rzut 1 piętra – projekt	skala 1:100/50
A17	Rzut 2 piętra – projekt	skala 1:100
A18	Przekrój A-A – projekt	skala 1:100
A19	Elewacja płd.-zach. – projekt	skala 1:100
A20	Elewacja płn.-zach. – projekt	skala 1:100
A21	Elewacja płn.-wsch. – projekt	skala 1:100
A22	Elewacja płd.-wsch. – projekt	skala 1:100
A23	Rzut dachu – projekt	skala 1:100
A24	Wykaz stolarki drzwiowej cz1	skala 1:100
A25	Wykaz stolarki drzwiowej cz2	skala 1:100
A26	Wykaz stolarki drzwiowej cz3	skala 1:100

Konstrukcja

K01	Rzut fundamentów	skala 1:100
K02	Rzut modułu w poz. parteru	skala 1:100
K03	Rzut modułu w poz. 1 piętra	skala 1:100
K04	Rzut modułu w poz. 2 piętra	skala 1:100
K05	Zbrojenie fundamentów	skala 1:25
K06	Konstrukcja modułu M0 w poz. parteru	skala 1:50
K07	Konstrukcja modułu M1 w poz. 1 piętra	skala 1:50
K08	Konstrukcja modułu M2 w poz. 2 piętra	skala 1:50
K09	Detale połączeń	skala 1:10
K10	Przekroje A-A, B-B	skala 1:50
K11	Szczegóły nadproży stalowych	skala 1:20

UWAGA! Niniejszy projekt wykonawczy stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego. Wszystkie zamieszczone w nim zmiany, należy traktować jako nieistotne odstępianie od projektu budowlanego w rozumieniu Prawa Budowlanego.

opis techniczny

1 Przedmiot opracowania, opis ogólny inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na dz. nr ew. 4265/1 obręb 0004-Żyrardów.

Przedmiotowa inwestycja związana jest z niskim stanem technicznym istniejącego budynku oraz jego nie dostosowaniem do obecnych standardów w tego typu placówkach. Ośrodek jest wysoko specjalistyczną placówką edukacyjną, dla niepełnosprawnych dzieci i młodzieży. W budynku mieści się szkoła podstawowa, szkoła branżowa I stopnia, szkoła przysposabiająca do pracy i internat. Łącznie w Ośrodku kształcą się 150 dzieci w wieku od 7 do 20 lat, z czego około 40 mieszka w internacie.

Niestety, obecny stan techniczny i układ funkcjonalny, a także smutne wnętrza zdekapitalizowanego budynku z minionej epoki, w znacznym stopniu ograniczają możliwości rozwoju Ośrodka i utrudniają jego prawidłowe funkcjonowanie. Dlatego też podjęto decyzję o jego kompleksowej rewitalizacji, polegającej na radykalnej przebudowie układu funkcjonalnego, która wyeliminuje podstawowe problemy funkcjonalne. W ramach projektu, przewidziano w szczególności:

1. Doprowadzenie budynku do zgodności z przepisami pożarowymi, w szczególności znaczna poprawa bezpieczeństwa pożarowego poprzez wprowadzenie oddymianych, wydzielonych klatek schodowych, wprowadzenie prawidłowo wydzielonych stref i wydzieleni pożarowych.
2. Likwidację barier architektonicznych dla dzieci niepełnosprawnych. Projekt obejmuje oczywiście wprowadzenie podnośników dla niepełnosprawnych ruchowo i zgodnych z przepisami toalet, jednak najważniejszym i najtrudniejszym elementem projektu jest przebudowa internatu. Specyfika wielu zaburzeń, które występują u dzieci, dla których stworzony jest ośrodek, polega na trudnościach z nadmiarem bodźców zewnętrznych. Przebywanie i mieszkanie w zbyt dużej grupie dzieci jest dla nich ogromnym problemem i ograniczeniem. Obecnie funkcjonują w internacie duże, 6 osobowe pokoje. Pokoje nie posiadają własnych łazienek, dzieci korzystają z łazienek wspólnych na korytarzu. Projekt zakłada podział pomieszczeń na optymalne, 3

osobowe pokoje, wyposażone w odrębne łazienki. Duże, wspólne łazienki zostaną zlikwidowane, a na ich miejsce zostaną wprowadzone świetlice, co pozwoli nie tylko poprawić w sposób zasadniczy jakość przestrzeni i funkcjonowania dzieci, ale spowoduje istotne zwiększenie możliwych miejsc w internacie.



Fot. Widok ogólny obecnego pokoju w internacie

3. Zasadniczą poprawę układu funkcjonalnego. Szkoła obecnie znajduje się na 1 piętrze i jest podzielona na dwie osobne części, połączone jedynie na parterze. Projekt zakłada połączenie obu części łącznikiem i stworzenie nowej, przyjaznej przestrzeni edukacyjnej, obejmującej całe 1 piętro.
4. Doprowadzenie do zgodności z przepisami sanepid, w zakresie prawidłowego programu toalet, przeniesionych w miejsca optymalnie dostępne dla użytkowników. Wyeliminowanie całego szeregu nieprawidłowości, jak na przykład brak prawidłowych szatni i umywalni przy Sali gimnastycznej.
5. Wprowadzenie całego szeregu usprawnień i nowych funkcji – rozbudowa biblioteki o salę multimedialną i czytelnię, siłownia, sala SI, itp.
6. Zasadniczą zmianę układu funkcjonalnego i kompleksowy remont kuchni. Obecnie część pomieszczeń użytkowych kuchni znajduje się w piwnicy, do której prowadzą wąskie i strome schody. Całość zaplecza przewidziana jest na

poziomie parteru. Przewiduje się doposażenie kuchni w nowy sprzęt i wykonanie prawidłowej wentylacji.

7. Kompleksowy remont budowlany obiektu, wymiana posadzek, glazury, malowanie.
8. Wymianę instalacji sanitarnych i elektrycznych w całym budynku

2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

1. Inwentaryzacja stanu istniejącego
2. Koncepcja uzgodniona z inwestorem
3. Ekspertyza pożarowa wykonana przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń pożarowych inż. Stanisława Smugę w sierpniu 2018
4. Projekt budowlany stanowiący podstawę Pozwolenia na Budowę
5. Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego
6. Projekty branżowe

3 Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie działki, polegające na budowie nowych boisk i parkingów, nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu, związany z zagospodarowaniem działki jest niewielki, główną część robót stanowią roboty związane z przebudową budynku. W zakres związany z zagospodarowaniem wchodzi następujące roboty:

- Przebudowa chodników przed wejściami do budynku z likwidacją barier przestrzennych dla osób niepełnosprawnych
- Wykonanie nowych wyjść ewakuacyjnych z budynku, wraz ze schodami żelbetowymi zewnętrznymi.
- wykonanie niewielkiej rozbudowy budynku (zwiększenie o 3m²)

3.1 Bilans terenu, dane ogólne

Powierzchnia działki nr ewid. 4265/1 12359m² (100%)

Powierzchnia zabudowy po rozbudowie 2154,0m² (17,4%)

W tym:

Część istniejąca budynku pozostawiana 2026,6m²

Część projektowana budynku 3,0m²

Istniejące budynki techniczne 124,4m²

Nawierzchnia utwardzona po rozbudowie..... 4352,6 m² (35,2%)

W tym:

Nawierzchnia utwardzona istniejąca do pozostawienia..... .4034,0m²

Nawierzchnia utwardzona istniejąca do przebudowy..... 231,0m²

Nawierzchnia projektowanego chodnika z kostki betonowej..... 87,6m²

Powierzchnia biologicznie czynna, po rozbudowie: 5852,4m² (47,4%)

3.2 Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej, wykonanej przez DAGEO Andrzej Drązek w września 2014 roku dla działki sąsiedniej nr ewid. 4264, stwierdza się, że przypowierzchniową warstwę (0,6-1,5m), stanowią grunty wodnolodowcowe złożone z piasków drobnych. Poniżej grunty wodnolodowcowe spoiste złożone z glin piaszczystych i piasków gliniastych. Na podstawie odwiertów określono warstwy geotechniczne:

Grunty antropogeniczne – piaski humusowe z wkładkami z gliny i domieszkami gruzu

Grunty wodnolodowcowe górne – piaski drobne, $I_D=0,50$

Grunty wodnolodowcowe spoiste –gliny piaszczyste i piaski gliniaste, $I_L=0,2$

Wody gruntowej nie stwierdzono.

3.3 Określenie kategorii geotechnicznej

Na podstawie § 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektant obiektu określa kategorię geotechniczną, jako drugą w prostych warunkach gruntowych.

3.4 Schody żelbetowe zewnętrzne

Należy wykonać schody żelbetowe zewnętrzne, przy nowych wyjściach ewakuacyjnych z budynku, zgodnie z częścią rysunkową. Nie przewiduje się obkładania schodów okładzinami, należy pozostawić surowy beton. Schody należy wykonywać w technologii betonu wodoszczelnego z dodatkową, powierzchniową impregnacją wodoszczelną. Powierzchnię ruchu na schodach należy wykończyć poprzez nałożenie żywicy do zastosowań zewnętrznych, z dodatkiem krzemionki, zapewniającej dodatkową antypoślizgowość schodów. Schody należy wykonać w szalunkach dostosowanych do elementów z betonu architektonicznego. W przypadku wystąpienia nierówności, należy je zeszlifować po zdjęciu szalunków. Zastosowany beton minimum C30/37 o klasie ekspozycji XF3. Krawędzie należy fazować – faza 5mm. Balustrady typowe ze stali nierdzewnej, z wypełnieniami z profili stalowych w układzie pionowym (bez możliwości wspinania się).

Przed wykonaniem schodów, należy zweryfikować rzędną terenu. W przypadku wystąpienia istotnych różnic względem projektu, należy skontaktować się z projektantem. Szerokość stopni minimum 35cm, wysokość maksimum 15cm.

3.5 Nawierzchnie utwardzone

Przewiduje się usunięcie części istniejącej nawierzchni utwardzonej ze schodami i rampą przy wejściu głównym oraz wejściu przy pomieszczeniu siłowni oraz wykonanie nowej z odpowiednią profilacją terenu, tak aby parter był dostępny bezpośrednio z poziomu chodnika. Pozostałe projektowane ciągi piesze – chodniki, stanowić będą jedynie uzupełnienie istniejących, w miejscach projektowanych wyjść ewakuacyjnych.

Przewiduje się wykonanie chodników dla ruchu pieszego, stanowiące połączenie istniejących chodników z projektowanymi wyjściami z budynku. Chodniki należy wykonywać z zachowaniem następujących warstw (od góry):

- Kostkę betonową typu „eko” – 6cm
- Podsypka piaskowa – 5cm
- Podbudowa tłuczniowa z kruszywa łamanego o szer. gr. uziarnienia 5/32 – 20cm
- Podsypka piaskowa – 10cm
- Geowłóknina
- Zagęszczone podłoże gruntowe

Przewidziano nawierzchnię z kostki „eko” w kolorze szarym. Określenie „eko” nie oznacza konkretnego produktu, tylko rodzaj kostki, umożliwiający naturalną retencję wody, przy zachowaniu wysokich parametrów użytkowych. Wierzchnia warstwa z kostki betonowej „eko” musi umożliwiać odpływ wody opadowej do gruntu.

UWAGA – nie należy utwardzać podsypki piaskowej ani pozostałych warstw cementem. Należy w związku z tym zadbać szczególnie o prawidłowe i równomierne zagęszczenie podbudowy. Warstwy drogowe uwzględniają możliwość przenikania wody do gruntu.

Dopuszcza się rodzaje kostki ze ściętymi narożnikami lub innym systemem rozszczelniającym powierzchnię, jednak nie dopuszcza się kratek drogowych o dużej powierzchni ażuru, utrudniających poruszanie się na wózkach. Przykładowa kostka poniżej:



Przykładowa nawierzchnia z kostki betonowej „eko”.

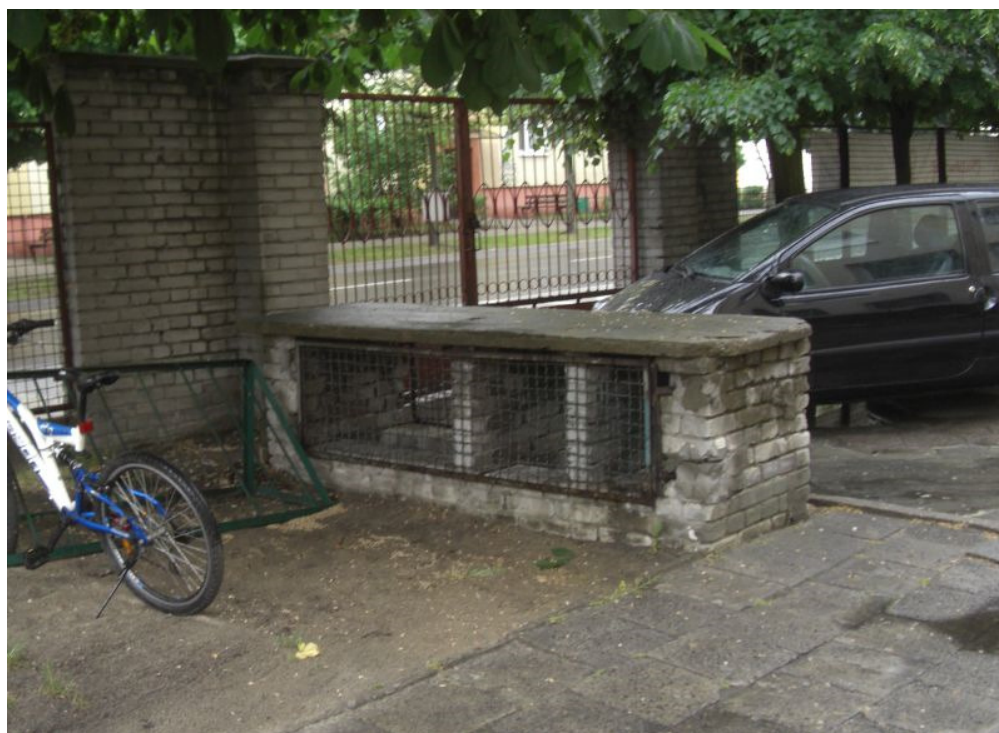
Wszystkie nawierzchnie należy zakończyć obrzeżem.

3.5.1 Wejście główne od ulicy Środkowej

Przewiduje się rozbiórkę schodów, podjazdu i balustrad. Po usunięciu istniejącej nawierzchni w zakresie określonym na rysunku zagospodarowania, należy teren wyprofilować z łagodnym spadkiem w stronę furtki wejściowej. Warstwy chodnika według opisu powyżej. Podbudowę ze spadkiem zagęszczać warstwami maksimum 30cm.

W ramach przebudowy nawierzchni należy przewidzieć likwidację murka przy bramie (foto poniżej). Należy również przewidzieć uzupełnienie schodków przy

narożniku budynku, o jeden stopień, w związku z podniesieniem poziomu terenu. Okno kolidujące z poziomem terenu należy zamurować.



Fot. murek do likwidacji



Fot. Schodki do uzupełnienia, okno piwniczne do zamurowania



Fot. Elewacja frontowa. Parterowy łącznik do rozbiórki, w jego miejscu wstawienie 3 kondygnacyjnego łącznika w konstrukcji stalowej, modułowej. Rozbiórka schodów zewnętrznych i podjazdu, zamiast tego projektowane podwyższenie terenu z niewielkim spadkiem w stronę furtki – wejścia na teren Ośrodka.

3.5.2 Wejście główne od strony boiska

Przewiduje się rozbiórkę schodów i podestu przed wejściem do budynku od strony boiska, a następnie wyprofilowanie nowej nawierzchni z niewielkim spadkiem, według rysunku zagospodarowania. W zakresie prac przewidziana jest też rozbiórka murka do poziomu nowej nawierzchni oraz wprowadzenie w jego miejsce nowej balustrady ze stali nierdzewnej wysokości 1,1m.



Fot. Wejście główne od boiska. Rozbiórka schodów i podestu, wyprofilowanie nowej nawierzchni z niewielkim spadkiem, według rysunku zagospodarowania. Rozbiórka murka do poziomu nowej nawierzchni, wprowadzenie nowej balustrady ze stali nierdzewnej wysokości 1,1m.

3.6 Przyłącza instalacyjne

- Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane poprzez istniejące przyłącze wodociągowe, pozostawiane bez zmian.
- Budynek posiada istniejące przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej, pozostawiane bez zmian
- Budynek posiada istniejące przyłącze energetyczne, pozostawiane bez zmian.
- Budynek posiada istniejące przyłącze gazowe. Przewiduje się likwidację instalacji gazowej
- Budynek posiada przyłącze ciepłe i węzeł cieplny, pozostawiane bez zmian.
- Budynek posiada istniejące przyłącze teletechniczne, pozostawiane bez zmian.
- Odprowadzenie wód opadowych z budynku zgodnie z stanem istniejącym, częściowo na teren własny do gruntu i częściowo z odprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej.

4 Dane ogólne dotyczące przebudowy budynku Ośrodka

4.1 Dane liczbowe

Powierzchnia zabudowy po rozbudowie 2029,6m²

W tym:

Część istniejąca budynku pozostawiana 2026,6m²

Część projektowana budynku 3,0m²

Powierzchnia użytkowa po rozbudowie 3960,3m²

W tym:

Powierzchnia użytkowa przebudowywanego budynku 2895,4 m²

Powierzchnia użytkowa rozbudowy i nadbudowy 64,9m²

Kubatura po rozbudowie 15287,0 m³

W tym:

Kubatura przebudowywanego budynku 14898,0 m³

Kubatura projektowanej rozbudowy i nadbudowy 389,0 m³

Wysokość budynku 11,00 m

Wymiary w planie 113,17x44,37m

Liczba kondygnacji 3 (+częściowo 1
podziemna)

4.2 Dostęp dla niepełnosprawnych

Budynek przeznaczony jest szczególnie dla osób niepełnosprawnych dlatego dostęp dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich jest priorytetem przy projektowaniu zmian w przestrzeni użytkowej szkoły i internatu.

Przewidywana jest rozbiórka istniejącego podjazdu przy głównym wejściu do szkoły i zastąpienie go specjalnie wyprofilowaną nawierzchnią utwardzoną o niewielkim spadku, zapewniającą dostęp do parteru z poziomu chodnika.

Zapewniony zostanie dostęp dla osób poruszających się na wózkach do wszystkich kondygnacji budynku dzięki projektowanemu podnośnikowi. Dodatkowo na wszystkich kondygnacjach znajdują się pomieszczenia sanitarne dla osób niepełnosprawnych.

W internacie zapewniono również pokoje sypialne dostosowane dla osób poruszających się na wózkach.

5 Opis stanu istniejącego budynku Ośrodka

Istniejący budynek stanowią trzy bryły – trzy, dwu i jednokondygnacyjna, połączone parterowym, niskim łącznikiem, częściowo podpiwniczony. Obiekt wykorzystywany jest jako szkoła, przedszkole i internat dla dzieci niepełnosprawnych. Nie przewiduje się zmiany przeznaczenia budynku. Ściany murowane z pustaków o grubości ~32cm, docieplone styropianem metodą lekką moką. Fundamenty betonowe. Stropy żelbetowe. Poszycie dachu papa asfaltowa. Stan techniczny budynku określa się jako dobry w zakresie elementów konstrukcyjnych, średni w zakresie elementów wykończeniowych.

5.1 Pokrycie dachu

Pokrycie z papy asfaltowej w stanie średnim, we wnętrzach zdarzają się miejscowe zacieki. Stan pokrycia dachu kwalifikuje do remontu lub wymiany z dociepleniem.

5.2 Konstrukcja stropodachu

Stropodach pełny o konstrukcji żelbetowej. Układ konstrukcyjny płyt mieszany. Stan techniczny dobry.

5.3 Ściany

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne nie wykazują zarysowań. Stan techniczny ścian dobry.

5.4 Fundamenty

Fundamenty betonowe, posadowione poniżej poziomu przemarzania. W poziomie posadowienia grunt spoisty. Brak zarysowań ścian nośnych wskazuje na ustabilizowanie się osiadań.

5.5 Wnioski

Budynek nadaje się do dalszej eksploatacji. Projektowana rozbudowa budynku nie narusza istniejącego układu konstrukcyjnego. Fundamenty projektowanego budynku zostaną posadowione na głębokości posadowienia istniejącej części i oddalone dla zminimalizowania wpływu projektowanej części na istniejącą. Projektowana rozbudowa nie stanowi zagrożenia dla stabilności konstrukcji budynku.

6 Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się następujące roboty rozbiórkowe:

1. Skucie posadzek we wszystkich pomieszczeniach
2. Rozbiórka części ścian działowych
3. Wprowadzenie nowych nadproży i otworów w ścianach konstrukcyjnych
4. Skucie glazury i demontaż armatury sanitarnej
5. Demontaż części okien
6. Rozbiórka stropu łącznika (nad parterem)
7. Demontaż wszystkich drzwi wewnętrznych (wymiana na nowe)
8. Poszerzenie i podwyższenie większości drzwi wewnętrznych z wprowadzeniem nowych nadproży
9. Demontaż okładzin ściennych i lamperii we wszystkich pomieszczeniach i korytarzach (lamperie i okładziny drewniane oraz PCW)



Fot. Korytarz – demontaż lamperii drewnianych, naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian, wymiana posadzek, poszerzenie i wymiana drzwi, projektowane sufity podwieszane akustyczne



Fot. Pokój w internacie (2 piętro) – demontaż lamperii drewnianych i posadzek, nowy układ ścian działowych i przebicia w ścianach konstrukcyjnych, nowe posadzki PCW, wymiana okien i parapetów, gładź gipsowa i malowanie sufitu.



Fot. Parter, obecna ściana szatni, do rozbiórki. Planowane powiększenie szatni

7 Konstrukcja rozbudowy i nadbudowy

Ze względu na konieczność funkcjonowania ośrodka, przewiduje się montaż 3 kondygnacyjnego łącznika, jako konstrukcji modułowej. 3 moduły w konstrukcji stalowej zostaną wyposażone w wytwórni, a następnie w kilka dni zamontowane na miejscu budowy. Przewiduje się konstrukcję stalową modułów z profili stalowych zamkniętych – rur kwadratowych spawanych.

Moduły zostaną oparte na żelbetowych fundamentach. Fundamenty będą przygotowane w piwnicy i na zewnątrz budynku. Ich przygotowanie nie będzie w sposób istotny kolidowało z funkcjonowaniem ośrodka.

7.1 Posadowienie

Konstrukcja modułów posadowiona będzie na ławach, ścianach i tarczach żelbetowych. Oparcie modułów na fundamentach zrealizowane będzie za pomocą marek stalowych ze śrubami spawanych do marek zatopionych w konstrukcji fundamentów. Po zamocowaniu i wypoziomowaniu marek rama konstrukcji nośnej zostanie przykręcona.

Zasyp wokół fundamentów wykonać z gruntu zagęszczalnego do stopnia $I_s > 0,95$ warstwami grubości nie większej niż 20cm.

Przewiduje się pozostawienie posadzki nad piwnicą, dlatego też pierwszy moduł przewidziano jako wykonany częściowo bez podłogi. Wykonawca powinien przygotować tymczasowe usztywnienie na czas transportu, które zostanie usunięte po instalacji modułu i jego zakotwieniu do projektowanego fundamentu. Szczegóły w części rysunkowej.

7.2 Opis konstrukcji nośnej

Budynek trzykondygnacyjny w konstrukcji stalowej modułowej.

Posadowienie budynku zaprojektowano w postaci żelbetowych ław i ścian fundamentowych oraz ław i tarcz fundamentowych. Zbrojenie ław fundamentowych należy wykonać jako ciągłe na całej długości stosując zakłady długości 70cm oraz odpowiednio zbrojąc naroża. Zbrojenie pokazano na rysunkach szczegółowych.

Konstrukcja modułowa została zaprojektowana jako konstrukcja stalowa, przestrzenna (prostokąt foremny) spawana z zamkniętych profili stalowych. Wymiary konstrukcji stalowej pojedynczego modułu:

- moduły M0– 4790x14460x4138mm
- moduły M1 – 4790x10450x2960mm
- moduły M2 – 4790x10450x3555mm

Przekroje prętów przedstawiona w części graficznej.

Belki poprzeczne podłogi zaprojektowano z profili RP120x80x4 o rozstawie nie przekraczającym 62,5cm na których ułożona zostanie podłoga. Belki poprzeczne sufitu zaprojektowano z profili RP120x80x4 i RP120x80x5 o rozstawie nie przekraczającym 62,5cm. Belki sufitowe stanowią podparcie dla płyty MFP na której zostanie ułożona izolacja termiczna wraz z przeciwwodną.

Przestrzenną pracę zespołu modułów zapewnia system połączeń między-modułowych (w narożnikach oraz w części środkowej ram przestrzennych).

Obciążenia poziome parcie wiatrem przenoszone są przez konstrukcje modułów. Schemat konstrukcji przedstawiono w części rysunkowej.

Na czas transportu należy zamontować system stężeń zapewniający odpowiednią sztywność dla bezpiecznego transportu dźwigowego i samochodowego.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z projektem warsztatowym producenta modułów

7.3 Materiały

Stal profilowa S235JR

- S235
- Stal zbrojeniowa RB500W
- Beton C30/37

Stal użyta do wykonania elementów konstrukcji musi mieć atest hutniczy zgodnie z PN-EN10025-1. Każda część powinna być identyfikowalna na wszystkich etapach produkcji. W wytwórni i na montażu, sposób spawania i materiały złączne dostosować do rodzaju stali, wymiarów elementów, usytuowania spoin i temperatury otoczenia.

7.4 Zabezpieczenie antykorozyjne

7.4.1 Elementy stalowe.

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć przed korozją zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-2 Kategoria korozyjności C2 trwałość długa H.

Stopień przygotowania powierzchni SA 2 1 (przez oczyszczanie strumieniowe). Dobór powłoki spełniającej ww. wymagania w gestii Wykonawcy konstrukcji stalowych.

7.4.2 Elementy żelbetowe

Izolacje pionowe i poziome konstrukcji żelbetowych położonych poniżej poziomu terenu stykające się z gruntem zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi posiadającymi wymagane atesty. Zastosowane preparaty nie powinny wchodzić w reakcje z ociepleniem.

7.5 Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów konstrukcyjnych wykonać według zaleceń podanych w dalszej opracowania, zgodnie z uzgodnieniami z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych.

Elementy konstrukcji nośnej muszą posiadać odporność ogniową R 60

7.6 Resztkowe prace wykończeniowe

- Po posadowieniu oraz siłowym połączeniu modułów należy wykonać maskowanie zestyków zgodnie z technologią przyjętą w IDW. Połączenia należy wykonywać z szczególną dbałością o ciągłość wiatro-, termo-, i paroizolacji.
- Połączony budynek należy poddać próbom szczelności dachu oraz budynku zgodnie z normą PN-EN 13829
- Wszystkie prace wykończeniowe pozostałe do wykonania należy traktować jako prace resztkowe i wykonać je w technologii i z materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej.

- Po zakończeniu prac połączeniowych i resztkowych budynek oraz instalacje należy poddać próbom określonym w obowiązujących przepisach.
- Uwaga: Wszystkie prace montażowe i resztkowe należy wykonać ściśle według instrukcji oraz wytycznych producenta systemu



Fot. Elewacja od strony boiska. Projektowane nowe wyjścia ewakuacyjne ze schodami zewnętrznymi, projektowane przebicia nowych okien oddymiających na klatkach schodowych

8 Roboty budowlane związane z przebudową budynku

8.1 Wykaz pomieszczeń, zakres robót

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ					
LP.	Nazwa pomieszczenia	podłoga	powierzchnia [m ²]	Rodzaj sufitu podw./wysokość w cm	uwagi
PIWNICA					
KL/1.-1	klatka schodowa	gres	10,8	Brak	
-101	pomieszczenie tech.	gres	64,3	Brak/215	Tynk w całości do wymiany
-102	pomieszczenie tech.	gres	26,1	Brak/249	
-103	pomieszczenie tech.	gres	43,8	Brak/320	Należy przewidzieć nowe nadproża – podwyższenie 2 otworów drzwiowych
-104	pomieszczenie tech.	gres	3,9	Brak	
-105	pomieszczenie tech.	gres	12,5	Brak/318	
-106	węzeł cieplny	gres	32,5	Brak/302	
-107	komunikacja	gres	7,5	Brak	
-108	komunikacja	gres	29,7	Brak	
-109	komunikacja	gres	9,0	Brak	
-110	magazyn	gres	22,8	Brak	
-111	magazyn	gres	16,0	Brak	
-112	komunikacja	gres	6,9	Brak	
-113	komunikacja	gres	2,5	Brak	
-114	pom. wodomierza	gres	4,8	Brak	
-115	magazyn	gres	25,3	Brak	
-116	pomieszczenie tech.	gres	5,4	Brak	
-117	magazyn	gres	33,9	Brak	
-120	komunikacja	gres	8,8	Brak	
KL/5	klatka schodowa	gres	7,6	Brak	
-122	pom. gospodarcze	gres	5,8	Brak	
-123	magazyn	gres	11,0	Brak	
-124	magazyn	gres	11,6	Brak	
-125	magazyn	gres	16,3	Brak	
-126	toaleta	gres	3,4	Brak	
-127	magazyn pościeli	gres	6,8	Brak	
-128	pom. gospodarcze	gres	32,6	Brak	
-129	pom. gospodarcze	gres	18,2	Brak	
-130	pom. gospodarcze	gres	22,0	Brak	
-131	magazyn	gres	12,3	Brak	
-132	magazyn	gres	8,5	Brak	
-133	magazyn	gres	4,1	Brak	
KL/3.-1	klatka schodowa	gres	4,3	Brak	
-134	magazyn	gres	10,8	Brak	
-135	pom. gospodarcze	gres	21,5	Brak	
-136	magazyn	gres	10,5	Brak	

-137	magazyn	gres	32,9	Brak	
KL/4.-1	klatka schodowa	gres	4,2	Brak	
-138	magazyn	gres	4,0	Brak	
-139	pom. gospodarcze	gres	10,8	Brak	
-140	pom. gospodarcze	gres	9,2	Brak	
-141	pom. gospodarcze	beton	10,8	Brak	
piwnica razem			658,5		
PARTER					
001	wiartołap	gres	7,1	Akustyczny/310	
002	portiernia	gres	8,1	Akustyczny/310	
003	komunikacja	gres/PCW	47,1	Akustyczny/310	
004	komunikacja	PCW	41,4	Akustyczny/285	
005	światlica	PCW	33,0	Akustyczny/300	
006	światlica	PCW	32,6	Akustyczny/300	
007	stołówka	PCW	90,4	brak/309	Obudować płytą g/k wodoodporną przewód wentylacyjny od strony kuchni
008	kuchnia	gres	45,5	brak/309	część kuchni między osią 7 i 8 – zmywalnia i wydawanie potraw, z sufitem podwieszanym zmywalnym, higienicznym, na wysokości 270cm
009	obieralnia	gres	5,9	Zmywalny/270	
010	magazyn warzyw	gres	8,7	Zmywalny/270	
011	mag. prod. suchych	gres	12,9	Zmywalny/225	
012	komunikacja	gres	26,5	Zmywalny/225	Wysokość sufitu podana dla górnego poziomu (rzędna posadzki +0,98)
013	pom. porządkowe	gres	1,9	Zmywalny/225	
014	magazyn owoców	gres	8,4	Brak/253	
015	pom. soc. kuchni	gres	7,5	Brak/253	
016	WC	gres	1,8	Brak/253	
017	magazyn jaj	gres	1,5	Zmywalny/225	
KL/3.0	klatka schodowa	gres	9,4	Brak	
KL/3.0A	komunikacja	PCW	19,8	Brak	
018	gabinet pielęgniarstwa	PCW	9,5	Brak/309	
019	Izolotka	PCW	7,6	Brak/309	
019A	WC	gres	1,5	Zmywalny/270	
020	pokój soc. woźnych	PCW	8,4	Brak/309	
021	WC	PCW	1,5	Zmywalny/270	
022	komunikacja	PCW	24,0	Akustyczny/270	
023	gab. kier. gospod.	PCW	9,8	Brak/309	
024	gab. kier. Internatu	PCW	9,3	Brak/309	
KL/4.0A	komunikacja	PCW	19,8	Brak	
KL/4.0A	klatka schodowa	gres	9,4	Brak	Należy obudować EI60 przechodzący przewód wentylacji mechanicznej
025	terapia pedagog.	PCW	10,2	Brak/309	
026	gabinet psychologa	PCW	9,7	Brak/309	

027	gabinet logopedy	PCW	10,0	Brak/309	
028	komunikacja	PCW	28,2	Akustyczny/270	
029	toaleta chłopców	gres	5,4	Zmywalny/270	
030	toaleta dziewcząt	gres	4,4	Zmywalny/270	
031	pom. porządkowe	gres	3,5	Zmywalny/270	
032	toaleta personelu	gres	4,1	Zmywalny/270	
033	sala SI	PCW	47,2	Akustyczny/320	
034	zaplecze	PCW	5,8	Brak/333	
035	siłownia	PCW	50,7	Akustyczny/320	
036	zaplecze	PCW	5,6	Brak/333	
037	umywalnia	gres	7,0	Zmywalny/300	
038	szatnia chłopców	ges	11,3	Akustyczny/300	
039	sala gimnastyczna	PCW sport	127,4	Akustyczny	15cm od stropu
040	Pom. trenerów	PCW	19,1	Brak	
041	toaleta dziewcząt	gres	5,0	Zmywalny/270	
042	toaleta nauczycieli	gres	4,3	Zmywalny/270	
043	umywalnia	gres	9,1	Zmywalny/300	
044	szatnia dziewcząt	gres	14,2	Akustyczny/300	
045	komunikacja	PCW	69,2	Akustyczny/280	
046	toaleta chłopców	gres	12,0	Zmywalny/300	
047	prac. gastronom.	gres	50,2	Brak/312	
048	biblioteka	PCW	61,3	Akustyczny/300	
049	toaleta dla niepełn.	gres	4,2	Zmywalny/270	
050	logopedia	PCW	12,9	Brak/312	
051	sala rehabilitacyjna	PCW	52,6	Akustyczny/300	
052	szatnia dzieci młod.	gres	13,1	Akustyczny/300	
053	szatnia dzieci star.	gres	39,4	Akustyczny/300	
KL/1.0	klatka schodowa	gres	6,0	Brak	
054	gabinet dyrektora	PCW	17,6	Akustyczny/300	
055	sekretariat	PCW	14,0	Akustyczny/300	
KL/2.0	klatka schodowa	gres	10,2	Brak	
056	pom. gospodarcze	gres	2,7	Brak	
parter razem			1257,9		
PIĘTRO 1					
101	sala zajęć indywid.	PCW	10,6	Akustyczny/300	
KL/2.1	klatka schodowa	gres/PCW	13,6	Brak	
102	sala zajęć	PCW	32,8	Akustyczny/300	
103	sala zajęć	PCW	33,1	Akustyczny/300	
104	sala zajęć	PCW	33,1	Akustyczny/300	
105	sala zajęć	PCW	33,0	Akustyczny/300	
106	sala zajęć	PCW	33,2	Akustyczny/300	
107	sala zajęć	PCW	33,1	Akustyczny/300	
108	sala zajęć	PCW	33,0	Akustyczny/300	
KL/1.1	klatka schodowa	gres	16,0	Brak	
109	sala rekreacyjna	PCW	39,2	Akustyczny/300	
110	komunikacja	PCW	95,9	Akustyczny/300	
111	sala zajęć	PCW	38,9	Akustyczny/300	

112	sala zajęć	PCW	38,3	Akustyczny/300	
113	sala zajęć	PCW	24,6	Akustyczny/300	
114	zaplecze Sali	PCW	5,3	Akustyczny/300	
115	toaleta nauczyc.	gres	6,0	Zmywalny/280	
116	sala zajęć	PCW	39,2	Akustyczny/300	
117	pokój nauczycielski	PCW	38,9	Akustyczny/300	
118	pom. socjalne naucz.	gres	12,6	Akustyczny/300	
119	toaleta chłopców	gres	11,5	Zmywalny/300	
120	toaleta dziewcząt	gres	13,1	Zmywalny/300	
121	komunikacja	PCW	143,3	Akustyczny/300	Należy wykonać pochylnię na połączeniu budynków – opis w dalszej części opracowania. Sufit od osi 9 do 14 na wysokości 260cm
122	gabinet	PCW	8,9	Akustyczny/300	
123	gabinet	PCW	8,9	Akustyczny/300	
124	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
125	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
126	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
127	sala zajęć indywid.	PCW	33,7	Akustyczny/260	
128	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
129	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
130	sala zajęć indywid.	PCW	33,5	Akustyczny/260	
131	sala zajęć indywid.	PCW	33,1	Akustyczny/260	
132	sala zajęć indywid.	PCW	33,7	Akustyczny/260	
133	sala zajęć indywid.	PCW	33,9	Akustyczny/260	
134	zespół edu.-terap.	PCW	20,0	Akustyczny/260	
135	gabinet	PCW	10,6	Akustyczny/260	
136	gabinet	PCW	10,0	Akustyczny/260	
137	komunikacja	PCW	29,2	Akustyczny/260	
138	gabinet	PCW	10,0	Akustyczny/260	
139	gabinet	PCW	9,1	Akustyczny/260	
KL/3.1	klatka schodowa	gres/PCW	14,8	Brak	
140	gabinet	PCW	10,1	Akustyczny/260	
141	gabinet logopedy	PCW	9,4	Akustyczny/260	
142	komunikacja	PCW	43,7	Akustyczny/260	
143	pracownia komput.	PCW	20,5	Akustyczny/260	
143A	kuchnia dydak.	gres	9,8	Brak/270	
144	pokój wyciszeń	PCW	9,6	Akustyczny/260	
KL/4.1	klatka schodowa	gres/PCW	14,7	Brak	
145	gabinet	PCW	8,8	Akustyczny/260	
146	gabinet logopedy	PCW	10,1	Akustyczny/260	
147	toaleta nauczycieli	gres	5,5	Zmywalny/250	
148	toaleta dla niepełn.	gres	4,7	Zmywalny/250	
149	pom. porządkowe	gres	3,4	Zmywalny/250	
piętro 1 razem			1385,5		
PIĘTRO 2					
200	sypialnia 2-osob.	PCW	11,3	Brak/275	

201	łazienka	gres	2,6	Zmywalny 260	
202	łazienka	gres	4,1	Zmywalny 260	
203	sypialnia 3-osob.	PCW	17,8	Brak/275	
204	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
205	sypialnia 3-osob.	PCW	18,5	Brak/275	
206	sypialnia 3-osob.	PCW	18,9	Brak/275	
207	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
208	sypialnia 3-osob.	PCW	19,0	Brak/275	
209	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
210	sypialnia 3-osob.	PCW	19,0	Brak/275	
211	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
212	sypialnia 3-osob.	PCW	19,1	Brak/275	
213	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
214	sypialnia 2-osob.	PCW	17,2	Brak/275	
215	łazienka	gres	4,1	Zmywalny 260	
216	sypialnia 3-osob.	PCW	18,9	Brak/275	
217	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
218	sypialnia 3-osob.	PCW	19,0	Brak/275	
219	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
220	sypialnia 3-osob.	PCW	18,6	Brak/275	
221	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
222	sypialnia 3-osob.	PCW	19,0	Brak/275	
223	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
224	sypialnia 3-osob.	PCW	19,0	Brak/275	
225	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
226	sypialnia 2-osob.	PCW	17,1	Brak/275	
227	łazienka	gres	4,1	Zmywalny 260	
228	sypialnia 3-osob.	PCW	19,2	Brak/275	
229	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
230	sypialnia 3-osob.	PCW	19,2	Brak/275	
231	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
232	sypialnia 3-osob.	PCW	18,6	Brak/275	
233	łazienka	gres	2,7	Zmywalny 260	
234	komunikacja	PCW	29,6	Akustyczny/260	
235	świetlica	PCW	20,1	Akustyczny/260	
236	kuchnia treningowa	PCW	20,3	Brak	
237	świetlica	PCW	19,7	Akustyczny/260	
KL/3.2	klatka schodowa	gres	14,7	Brak	
238	pokój wychow.	PCW	9,9	Brak/275	
239	łazienka	gres	3,1	Zmywalny 260	
240	pralnia	gres	12,6	Brak	
241	mag. brud. pościeli	gres	3,2	Brak	
242	komunikacja	PCW	33,2	Akustyczny/260	
243	świetlica	PCW	20,3	Akustyczny/260	
244	świetlica	PCW	19,4	Akustyczny/260	
KL/4.2	klatka schodowa	gres/PCW	14,7	Brak	
245	pokój wychow.	PCW	10,1	Brak/275	
246	łazienka	gres	3,1	Zmywalny 260	

247	pom. porządkowe	gres	5,5	Brak	
248	WC nauczycieli	gres	3,6	Zmywalny/260	
249	komunikacja	PCW	31,7	Akustyczny/260	
250	świetlica	PCW	24,2	Akustyczny/260	
piętro 2 razem			658,4		
ŁĄCZNIE POW. OBJĘTA OPRACOWANIEM			3960,3		

Uwaga, w wykazie pomieszczeń ujęto zarówno pomieszczenia podlegające przebudowie lub remontowi, jak i pomieszczenia w projektowanym łączniku.



Fot. Pomieszczenie -101, tynk w bardzo złym stanie, w całości do skucia (wymiany)

8.2 Ściany działowe

Nowe ściany działowe zaprojektowano z bloczków silikatowych o grubości 8, 12 i 18cm, za zaprawie klejowej. Zastosowane ściany z bloczków silikatowych muszą spełniać następujące, minimalne wymagania akustyczne:

Ściana grubości 24/30cm – $R_{A1}=57$

Ściana grubości 18cm – $R_{A1}=53$

Ściana grubości 12cm – $R_{A1}=47$

8.3 Tynki, malowanie

We wszystkich nowych pomieszczeniach części nadziemnej, za wyjątkiem pomieszczeń, gdzie na ścianach przewidziano glazurę, przewiduje się tynki gipsowe z gładzią. Należy przyjąć grubość tynków 15mm. Wszystkie tynki należy gruntować i malować do pełnego krycia (minimum 2 krotnie) farbą lateksową. Dla pomieszczeń istniejących, należy przyjąć naprawę tynków – orientacyjnie przyjąć 10%. Należy w szczególności przyjąć naprawy po wymianie instalacji elektrycznych i sanitarnych, usunięcie powłok malarskich oraz wykonanie gładzi gipsowych we wszystkich pomieszczeniach na ścianach oraz na sufitach tam, gdzie nie przewidziano sufitów podwieszanych.

W piwnicy przewiduje się naprawy tynków, nowe tynki cementowo – wapienne. Należy w tej części przewidzieć wymianę lub wykonanie do 50% tynków.

8.4 Zabezpieczenia narożników i ścian

Należy przewidzieć zabezpieczenie z tworzywa sztucznego wszystkich narożników ścian wewnętrznych. Przewiduje się systemowe narożniki winylowe. Należy również wykonać naklejane, winylowe, poziome zabezpieczenia – listwy ścienne na korytarzach i w holu wejściowym. Szerokość listew minimum 30cm.

8.5 Sufity podwieszane

Przewiduje się montaż sufitów podwieszanych akustycznych modułowych na korytarzach oraz we wszystkich salach zajęć na 1 piętrze, a także na korytarzach 2 piętra i parteru. Sufit należy również zamontować na Sali gimnastycznej. Sufity podwieszane przewidziano również w pomieszczeniach sanitarnych. Pomieszczenia wyposażone w sufit, wraz z informacją o wysokości, na której mają być montowane sufity, określono w wykazie pomieszczeń powyżej.

Projekt przewiduje montaż 3 rodzajów sufitów podwieszanych. Podstawowym rodzajem sufitu jest sufit podwieszany akustyczny, demontowalny, z ukrytym profilem nośnym, płyta akustyczna z wełny drzewnej łączonej magnezytem. Płyty rastrowe grubości 35mm o wymiarach 60x60cm wymagana odporność ogniowa A2 BS1 D0.

Drugim rodzajem sufitu, jest sufit dedykowany do pomieszczeń sanitarnych. Sufit podwieszany zmywalny i demontowalny, z ukrytym profilem nośnym. Płyty rastrowe o wymiarach 60x60cm, wymagana odporność ogniowa A2 BS1 D0.

Projekt przewiduje również sufit akustyczny, dla Sali sportowej, o wymaganiach odporności na uderzenia, podczas gier i zabaw piłką. Sufit podwieszany akustyczny, demontowalny, z ukrytym profilem nośnym. Płyty rastrowe grubości 35mm 60x60cm, wymagana duża odporność na uszkodzenia mechaniczne, klasa A1. Płyta akustyczna z wełny drzewnej łączonej magnezytem, zabezpieczenie przed pyłem wełny (wełna wkładana do worków akustycznych). Na płytach należy ułożyć wełnę mineralną o gęstości 50mm 50kg/m³.

W części pomieszczeń (między innymi na sali gimnastycznej i w korytarzach) zaprojektowano wysokość sufitów podwieszanych poniżej poziomu okna. We wszystkich tych przypadkach, sufit należy podnieść lokalnie przy oknach do poziomu umożliwiającego otwarcie okien. Na przejściu pomiędzy poziomami sufitu zachować skos pod kątem 45 stopni. W przypadku wątpliwości, co do sposobu wykonania sufitów, propozycję rozwiązania uzgodnić z projektantem.

8.6 Glazura, wykończenie pomieszczeń sanitarnych

W pomieszczeniach ściany wykończone z płytek ceramicznych do wysokości ok.2,15m nad poziom posadzki – do górnego poziomu futryn drzwi wejściowych. Powyżej tynkowane, gruntowane i malowane do pełnego krycia (minimum 2 krotnie) farbą lateksową do pomieszczeń sanitarnych.

Płytki glazury należy, po zagruntowaniu, montować bezpośrednio do surowych ścian. Zakazuje się wcześniejszego tynkowania ścian, łączna grubość okładziny powinna być nie większa niż 20mm. Na etapie murowania ściany w pomieszczeniach sanitarnych, roboty murowe należy wykonywać ze szczególną starannością i dokładnością. Instalacje należy prowadzić w bruzdach ściennych, ewentualne drobne nierówności należy wyrównać masą naprawczą.

W pomieszczeniach, gdzie zlokalizowano prysznice, należy na ścianach ułożyć 2 warstwy folii w płynie, w obrębie do 1 metra od prysznica. W pomieszczeniach tych należy wykonać podwójną warstwę folii w płynie, przed klejeniem gresu, również na posadzce w całym pomieszczeniu. We wszystkich tych pomieszczeniach, należy w narożnikach ścian zastosować specjalistyczną taśmę gumowaną.

Gatunek glazury i dobór konkretnych płytek, należy uzgodnić z Inwestorem. Płytki o wymiarach minimalnych 30x60 w układzie poziomym. Fugi w kolorze dopasowanym do glazury i szerokości maksymalnej 2mm. Zaprawy klejowe i masy do fugowania powinny charakteryzować się wodoodpornością, mrozoodpornością, łatwością zastosowania, niepalnością. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty. Należy zastosować płytki 1 gatunku.

8.7 Posadzki

Warstwy podposadzkowe należy przyjąć zgodnie z opisem warstw na rysunkach. Szlichta cementowa marki 8MPa. Warstwa wykończeniowa posadzki będzie wykonywana zgodnie z częścią rysunkową.

8.7.1 Posadzka sali sportowej

Warstwy od góry:

- wykładzina PCW wielowarstwowa sportowa z wywinięciem na ściany wyoblonym
- 2x płyta wiórowa P5 wodoodporna grubości 10mm
- Legary 90x19mm ułożone krzyżowo w dwóch warstwach i rozstawie 50x50cm na podkładkach elastycznych (50x50x19mm) przestrzeń wentylowana
- klocki drewniane 10x10cm, wysokości 20cm na podkładce wibroakustycznej (rozstaw 50x50cm)
- wełna szklana hydrofobizowana grubości 20cm, układana w dwóch warstwach pomiędzy klockami, $\lambda=0,035$ W/mK
- płyta żelbetowa posadzkowa grubości 20cm
- 1x papa termozgrzewalna
- beton podkładowy C8/10 grubości 10cm

8.7.2 Wykładzina PCW

Podłoga w salach i korytarzach wykonana z wykładziny PCW wielowarstwowej do stosowania w użyteczności publicznej z wyoblonym wywinięciem na ściany.

Warstwy od góry:

- wykładzina PCW wielowarstwowa do stosowania w użyteczności publicznej z wywinięciem na ściany wyoblonym
- warstwa wyrównawcza z wylewki samopoziomującej 5mm
- istniejące warstwy posadzkowe

Do wykonania prac należy zastosować wykładzinę spełniającą wymagania dla klasy użytkowej 34. Grubość wykładziny min. 2,0mm, warstwy użytkowej 2,0mm. Wykładzina wzmocniona poliuretanem. Ścieralność (ubytek grubości) określa się jako $\leq 0,15\text{mm}$ grupa P. Wgniecenie resztkowe $\leq 0,03\text{mm}$. Właściwości antypoślizgowe R9. Wykładzina musi być odporna na długookresowe oddziaływanie krzeseł, bez konieczności używania podkładek. Odporność barwy na światło ≥ 6 . Dostarczana w postaci rolek o szerokości min. 2m i pełnej długości fabrycznej (min. 20m, nie dopuszcza się rolek „resztkowych”). Wykładzina w klasie 1.

Posadzka PCW zostanie położona zgodnie z wytycznymi danymi przez Producenta. Przewiduje się wykonanie 10cm cokołów.

8.7.3 Gres

W pomieszczeniach łazienek, toalet, szatni, technicznych i innych, zgodnie z oznaczeniem w części rysunkowej, na posadzkę należy zastosować gres. Gatunek gresu i dobór konkretnych płytek, należy uzgodnić z Inwestorem. Podstawowy rozmiar płytek gresu 60x60cm. Fuga szerokości maksymalnej 2mm. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek. Należy zastosować zaprawy elastyczne, przeznaczone do gresów. Cokoły wysokości 10cm z gresu. Płytki gresowe przeznaczone na posadzki powinny charakteryzować się niską nasiąkliwością (do 3%) i ścieralnością (kl. min. PEI V), antypoślizgowością (klasa R9), odpornością na uderzenia oraz mrozoodpornością. Należy zastosować płytki 1 gatunku. Wzór ułożenia płytek równoległy. Zaprawy klejowe i masy do fugowania powinny charakteryzować się wodoodpornością, mrozoodpornością, łatwością zastosowania, niepalnością. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty. Nie dopuszcza się gresu o niejednorodnej strukturze kolorystycznej (uziarnieniu typu „salceson”).

8.7.4 Pochylnia na połączeniu budynków

Na połączeniu budynków, na korytarzu nr 121 na 1 piętrze, należy wykonać pochylnię. Pochylnia niweluje różnicę poziomów około 19cm. Prace należy wykonać w następujący sposób:

- Na fragmencie korytarza, gdzie przewidziano pochylnię, skuć posadzkę do poziomu stropu (orientacyjnie 5cm)
- Wykonać spadek ze styropianu twardego EPS 300 lub styroduru minimum 300kPa (izolacyjność termiczna bez znaczenia). Wypełnienie należy wykonać z

wyprofilowanymi spadkami. Styropian na tę część pokrycia powinien być zamówiony w specjalistycznej wytwórni, podzielony na elementy o zróżnicowanej grubości, zapewniające prawidłowy, docelowy spadek pochylni.

- Na folii technicznej wylać płytę żelbetową grubości 6cm, zbrojoną siatką z prętów $\phi 6\text{mm}$ 10x10cm.
- Układać posadzkę PCW, zgodnie z zaleceniami producenta.

8.8 Parapety wewnętrzne

Parapety z konglomeratu marmurowego drobnoziarnistego o grubości 3cm i szerokości dostosowanej do okien, z zachowaniem minimum 10cm poza lico ściany w stronę pomieszczeń. Dla części pomieszczeń nowoprojektowanych w internacie i na 1 piętrze (tam, gdzie są wymieniane okna) oznacza to parapet około 43cm szerokości. W pomieszczeniach kuchennych i łazienkach, należy zastosować parapety ceramiczne z płytek glazury, równo z licem ściany.

8.9 Osłony grzejników

Dla wszystkich pomieszczeń, poza wyszczególnionymi pomieszczeniami, należy wykonać osłony grzejników. Osłon nie wykonywać: w kuchni i zapleczu (pomieszczenia od 8 do 17) oraz w następujących pomieszczeniach, nie przeznaczonych na pobyt dzieci: pomieszczenia 23, 24, 31, 42, 54, 55 na parterze, 115, 117, 118, 122, 123, 147, 149 na pierwszym piętrze, 247 i 248 na 2 piętrze, a także we wszystkich pomieszczeniach piwnicy.

Osłony ze stali nierdzewnej. Należy je montować pod parapetami. Górna część pod parapetem oraz dolna od posadzki, powinny być montowane z minimalnym odstępem 5cm, dla pozostawienia szerokiej szczeliny dla obiegu ogrzanego powietrza. Nie dopuszcza się osłon z górną (lub dolną) obudową, utrudniającą przepływ powietrza przez grzejnik. Osłony od frontu powinny posiadać dużą powierzchnię ażuru - nie mniej niż 50%. Formę i model osłon należy uzgodnić z inwestorem lub projektantem. Obmiar grzejników zamieszczono w branży sanitarnej.

8.10 Stolarka okienna

Okna PCW o $U \leq 0,9\text{W/m}^2\text{K}$ z potrójnym szkleniem, ciepła rama z wypełnieniem z pianki. Podany współczynnik U dotyczy całego okna. Okna w poziomie parteru (kuchnia) należy wykonać jako antywłamaniowe, szklone szkłem P4. Wszystkie nowe

okna należy montować w grubości ocieplenia, za pomocą kotew systemowych, pozwalających na wysunięcie okna poza lico muru. Nie dopuszcza się standardowego kotwienia okien w grubości muru.

Ze względu na zastosowaną wentylację grawitacyjną hybrydową, okna należy wyposażać w nawiewniki, zgodnie z legendą na rysunkach. Dotyczy to zarówno okien nowoprojektowanych, jak i montażu nawiewników w oknach istniejących.

Uwaga! Przed zamówieniem okien należy dokonać szczegółowego obmiaru powykonawczego otworów.

Część okien (10szt.) na 1 piętrze w osi M, należy zdemontować i przesunąć około 18cm na zewnątrz, z montażem w grubości ocieplenia. W przypadku braku możliwości ich wykorzystania lub zniszczeniu tych okien podczas prac, należy wykonać nowe okna, z uwzględnieniem współczynnika $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna.



Fot. Widok elewacji frontowej. Okna 2 piętra do wymiany ze zmianą podziału (internat), okna 1 piętra do przesunięcia na zewnątrz. Projektowane żaluzje zewnętrzne na 1 i 2 piętrze. Część okien parteru do wymiany z zamurowaniem od dołu (kuchnia) – niewidoczne na zdjęciu (są w lewo od widocznych drzwi)

Należy przewidzieć zmianę okuć w oknach Sali gimnastycznej, dla dostosowania ich do możliwości otwierania z poziomu podłogi. W przypadku braku takiej technicznej możliwości, okna należy wymienić.

Okna oddymiające aluminiowe białe.

8.11 Żaluzje zewnętrzne

Przewiduje się montaż aluminiowych żaluzji zewnętrznych na prowadnicach, montowanych do konstrukcji okien. Żaluzje wyposażone w sterowanie elektryczne. Miejsca mocowania kaset żaluzji zgodnie z częścią rysunkową, ponad oknami w projektowanym ociepleniu lub na elewacji (patrz część rysunkowa). Żaluzje należy montować we wszystkich oknach 1 i 2 piętra, na elewacji południowo – zachodniej (za wyjątkiem klatki schodowej). Należy je również montować na parterze na oknach kuchennych, jadalni i obu świetlic, zgodnie z częścią rysunkową.

8.12 Świetlik dachowy, wypełnienie przerwy między budynkami

Przewiduje się wykonanie świetlika dachowego, pomiędzy osiami 15-16/D-F. Świetlik na całą szerokość przerwy między budynkami. Na istniejącej ścianie niższej części oraz od szczytów świetlika należy wymurować podstawę dachową z cegły pełnej (od zewnątrz ocieplenie ze styropianu i obróbka), a do ściany budynku wyższego zamontować poziomą kantówkę drewnianą 8x8cm w wyciętym ociepleniu. Od strony budynku wyższego należy też wykonać obróbkę – wydrę. Świetlik dachowy pasmowy typu „glass roof” nierozwieralny. Konstrukcja aluminiowa belkowa, szklona pakietem trzyszybowym. Szyba zewnętrzna grubości 6mm ze specjalnego, odpornego na zadrapania szkła o niskiej emisyjności, szyba wewnętrzna z bezpiecznego szkła wielowarstwowego wyposażonego w podwójną folię zabezpieczającą z PVB. Gaz wypełniający – Krypton. $U_{okna}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Fragment między budynkami nad pomieszczeniem nr 49 należy zadaszyc deskowaniem na kantówkach drewnianych. Drewno należy zabezpieczyć preparatem ogniochronnym i obudować od dołu płytą g/k EI60 (oprócz sufitu podwieszanego poniżej). Zadaszenie wykonać równo ze świetlikiem, jako jego przedłużenie. Ocieplenie od góry styropianem grubości 18cm, z pokryciem papą termozgrzewalną lub membraną, jak dla głównych połaci dachowych.

8.13 Stolarka drzwiowa

Drzwi wejściowe antywłamaniowe aluminiowe o $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ przeszklone i pełne, zgodnie ze szczegółową specyfikacją, okna czteroszybowe P4, o profilach ocieplanych. Podany współczynnik U dotyczy całych drzwi.

Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach typowe, drewniane. W drzwiach, w których założono konieczność nawiewników, należy zastosować okrągłe otwory w dole drzwi.

Wszystkie drzwi należy wyposażyć w odboje – w szczególności odboje drzwi wejściowych powinny być wykonane, ze względu na intensywną eksploatację, z materiałów o dużej trwałości.

Uwaga! Przed zamówieniem drzwi należy dokonać szczegółowego obmiaru powykonawczego otworów.

Wszystkie drzwi należy wyposażyć w tabliczki z numerami i nazwą pomieszczeń (na przykład „sala gimnastyczna” lub logo WC). Wzór tabliczek i numerację należy uzgodnić z użytkownikiem.

8.14 Remont piwnicy

Przewiduje się remont piwnicy, polegający przede wszystkim na wykonaniu nowych posadzek z gresu, nowych tynków na ścianach oraz wymianie wszystkich drzwi. Przewiduje się też drobne powiększenia otworów w ścianach konstrukcyjnych.

8.15 Remont sali gimnastycznej

W zakres prac dla istniejącej Sali gimnastycznej wchodzi wymiana podłogi. Układ warstw nowej, sportowej podłogi, przedstawiono w punkcie dotyczącym posadzek. Dla istniejącej podłogi, ze względu na jej użytkowanie, nie robiono odkrywek. Należy przyjąć konieczność usunięcia istniejącej podłogi z klepki drewnianej wraz z podkonstrukcją i prawdopodobnym układem legarów. Należy również założyć usunięcie około 25cm podbudowy cementowej i gruzu, dla osiągnięcia projektowanej rzędnej (56cm poniżej poziomu docelowo wykończonej posadzki).

W ramach prac remontowych sali gimnastycznej, przewiduje się demontaż części okien, zgodnie z częścią rysunkową. Górny pas okien należy pozostawić, dolną część zamurować ścianą z pustaków ceramicznych 25cm, z ociepleniem styropianem EPS-031 grubości 20cm, tynk systemowy silikonowy na siatce i kleju. Wykonawca powinien podjąć decyzję, co do technologii wykonania tej pracy. Dopuszcza się

demontaż górnych, zachowywanych okien i ich ponowny montaż. W przypadku braku możliwości ich wykorzystania lub zniszczeniu tych okien podczas prac, należy wykonać nowe okna, z uwzględnieniem współczynnika $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna.

8.16 Remont klatek schodowych

Przewiduje się remont wszystkich istniejących klatek schodowych, w tym klatki schodowej w osiach 27-28/G-I. W ramach remontu schodów należy:

- skuć zdekapitalizowane lastryko,
- wykonać nową posadzkę schodów z gresu schodowego (charakterystyka gresu w punkcie dotyczącym posadzek)
- wykonać remont ścian i sufitów, jak dla całego budynku.
- Wymienić pochwyt i balustrady na nowe, ze stali nierdzewnej. Nowe balustrady wysokości 110cm, kotwione do boku płyty schodowej, dla poszerzenia szerokości czynnej biegu schodów. Pochwyt z rury stalowej Ø50 z zabezpieczeniami przez zjeżdżaniem. Szprosy wypełnienia balustrady w układzie pionowym, zabezpieczające przed wspinaniem się.
- Malowanie farbą lateksową, odporną na szorowanie, bez lamperii olejnych. Należy zamiast tego wykonać naklejane, winylowe, poziome zabezpieczenia – listwy ściennie o szerokości minimum 30cm.

8.17 Remont i docieplenie dachu

Przewiduje się zdjęcie w całości istniejącego, zdekapitalizowanego pokrycia dachu, wykonanie docieplenia ze styropianu EPS 200-031, o wierzchniej warstwie ze styropapy grubości 18cm i nowego pokrycia z dwóch warstw papy zgrzewalnej lub z membrany wodoszczelnej. Należy przewidzieć wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym. Należy również przewidzieć wymianę wszystkich rynien i rur spustowych, na nowe, z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym.

W polu między osiami 16-18/H-L należy, po zdjęciu pokrycia, wykonać zmianę kierunku spadku dachu (reprofilacja). Wypełnienie należy wykonać ze styropianu EPS 200-031 z wyprofilowanymi spadkami. Styropian na tę część pokrycia powinien być zamówiony w specjalistycznej wytwórni, podzielony na elementy o zróżnicowanej grubości, zapewniające prawidłowy, docelowy spadek dachu. Od strony modułowego łącznika należy zaprojektować obróbkę z wydrą.



Fot. Dach nad internatem, do docieplenia i remontu



Fot. Dach nad salą gimnastyczną, do docieplenia i remontu



Fot. Dach nad skrzydłem szkolnym, widoczna przerwa między budynkami do wypełnienia świetlikiem. Z przodu parterowy łącznik do rozbiórki i wstawienia nowej 3 kondygnacyjnej zabudowy modułowej

8.18 Kominy

Przewiduje się remont kominów ponad dachem. Należy zdjąć górną płytę i rozebrać górną część komina. Kominy przemurować do wysokości minimum 70cm ponad połac dachu i docieplić warstwą styropianu o grubości 5cm. Wykonać tynk systemowy cienkowarstwowy na siatce i kleju jak dla ścian zewnętrznych. Kolor ecru, jak podstawowy kolor ścian. Należy wykonać wydry. Wykonać górną płytę („czapkę”) nad kominem ze zbrojonego zbrojeniem rozproszonym betonu wodoszczelnego C30/37 o klasie ekspozycji XF3. Krawędzie należy fazować – faza 5mm. Kanały wentylacyjne wyprowadzić przez otwory w „czapkach”, u wylotu zakończyć hybrydowymi nasadami kominowymi. Należy uwzględnić przejściówki z prostokątnych otworów wentylacyjnych na okrągłe, o średnicy 150mm średnice nasad hybrydowych oraz ewentualne odsadzki umożliwiające montaż nasad zgodnie z zaleceniami producenta. Przejścia przewodów uszczelnić dedykowaną masą trwale plastyczną, żelbetowe „czapki” kominów pokryć dachową folią w płynie do pokryć bezspoinowych.

8.19 Istniejący nieczynny komin kotłowni

Istniejący komin kotłowni przewiduje się do pozostawienia i adaptacji, jako szacht dla przewodów wentylacyjnych. Należy w związku z tym przewidzieć likwidację istniejącego zadaszenia komina i wykonanie nowego, jako płyty żelbetowej grubości 12cm, zbrojonej górami i dołem siatką z prętów #10 co 12cm. Otwory pod przewody wentylacyjne należy dobroić. Całość ocieplić styropianem twardym 15cm ze spadkiem i wykonać odwodnienie z membrany wodoszczelnej, z obwodowymi obróbkami blacharskimi.

8.20 Podnośnik dla niepełnosprawnych

Po wyborze dostawcy wind, należy w porozumieniu z projektantem dokonać ewentualnego dostosowania do konkretnych modeli projektu i wymiarów szybów.

Przewiduje się montaż podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych. Powinien on spełniać następujące wymagania minimalne:

- Udźwig 400 kg / 3 osób
- Silnik elektryczny
- Wielkość kabiny minimum 110x140cm,
- Drzwi wychylne, szerokość minimalna w świetle 90 x 200cm
- Posadzka kabiny PCW, ściany z paneli drewnopodobnych. Jedna z dłuższych ścian – lustro na całej ścianie – od poziomu 40cm. Pochwyty (poręcze) ze stali nierdzewnej. Oświetlenie – panel sufitowy (na cały sufit) LED.
- Automatyczny zjazd na parter (1 kondygnację)
- Wentylacja szybu zgodnie z wytycznymi dostawcy lub minimum wywiewka Ø150 w stropie szybu

9 Wentylacja hybrydowa

Przewiduje się wentylację hybrydową z nowymi nasadami kominowymi dla wszystkich pomieszczeń. Wyjątek stanowi pomieszczenie kuchni, dla którego zaprojektowana została wentylacja mechaniczna. Projekt wentylacji mechanicznej stanowi przedmiot tomu 4 niniejszej dokumentacji.

Nasady hybrydowe oznaczają nasady niskociśnieniowe napędzane siłą wiatru, z w przypadku jego zaniku napędzane wentylatorem elektrycznym. Nasady muszą również

wymuszać ograniczenie przepływu, w przypadku nadmiernego wiatru. Powinny też umożliwiać precyzyjną regulację przepływu.

Przewody wentylacyjne w pomieszczeniach należy zakończyć anemostatami lub kratkami z możliwością regulacji. Powierzchnia anemostatu / kratki, powinna być duża, minimum o 50% większa od przekroju przewodu wentylacyjnego. Wentylację należy wyregulować zgodnie z wytycznymi zawartymi w części rysunkowej.

9.1 Weryfikacja przebiegu przewodów

Wykonawca powinien zweryfikować przebieg i drożność każdego z przewodów wentylacyjnych, w miarę możliwości udrożniając nieczynne przewody. Dokumentacja została wykonana na podstawie pomiarów lokalizacji widocznych krutek i może być obciążona błędami (np. kolejności przewodów na kominach). Należy stwierdzić, że z dużym prawdopodobieństwem przewodów jest więcej niż zainwentaryzowano i dopuszcza się ich wykorzystanie w miejsce niedrożnych. Są one prawdopodobnie zamurowane od strony pomieszczeń. Dla prawidłowego wykonania wentylacji nie jest konieczne wykorzystanie wszystkich przewodów, dlatego projektant zakłada zamurowanie niewykorzystywanych przewodów.

Wentylacja hybrydowa jest systemem skomplikowanych zależności, dlatego projektant zwraca uwagę na konieczność dokładnego i zgodnego z dokumentacją wykonania wentylacji, zabraniając samowolnych modyfikacji, w szczególności dotyczących bilansu nawiewu i wywiewu. Każdą zmianę należy zaopiniować u projektanta.

9.2 Nawiewniki

Na rysunkach określono szczegółowo wielkości i ilości nawiewników. Zapis np. 10x33m³/h oznacza, że należy rozmieścić 10 nawiewników, dzieląc je na kilka okien w tym samym pomieszczeniu i że każdy nawiewnik musi zapewniać minimum 33m³/h przepływu.

9.3 Obliczenia ilości powietrza dla wybranych pomieszczeń

nr	pomieszczenie	Powierz- chnia	wysokoś ć	kubatura	ilość użyt.	m3/os obę	ilość pow. (m3)	ilość wymian
parter								
007	stołówka	90,4	3,09	279,3	16	20	320	1,15
006	świetlica	32,6	3,09	100,7	8	20	160	1,59
005	świetlica	33	3,09	102,0	8	20	160	1,57
018	pielęgniarka	9,5	3,09	29,4	3	20	60	2,04
023	kierownik	9,8	3,09	30,3	2	20	40	1,32
054	dyrektor	17,6	3,12	54,9	2	20	40	0,73
051	rehabilitacja	52,6	3,12	164,1	3	50	150	0,91
047	pracownia gastronom.	50,2	3,12	156,6	10	30	300	1,92
033	sala SI	47,2	3,2	151,0	4	50	200	1,32
035	Siłownia	50,7	3,2	162,2	10	50	500	3,08
037	Umywalnia	7	3	21,0	0	0	147	7,00
038	Szatnia	11,3	3	33,9	0	0	169,5	5,00
053	szatnia dzieci starsz.	39,4	3	118,2	0	0	354,6	3,00
013	sala gimnast. Sport	127,4	5	637,0	18	50	900	1,41
013	sala gimnast. Impreza	127,4	5	637,0	45	20	900	1,41
052	szatnia dzieci młod.	13,1	3	39,3	0	0	196,5	5,00
048	biblioteka	61,3	3	183,9	8	20	160	0,87
1 piętro								
108	sala 24	33	3	99,0	13	20	260	2,63
111	sala zajęć	38,9	3	116,7	13	20	260	2,23
117/118	pokój naucz. i soc.	51,5	3	154,5	21	20	420	2,72
109	sala rekreacyjna	39,2	3	117,6	8	20	160	1,36
2 piętro								
235	świetlica	20,1	2,75	55,3	5	20	100	1,81
240	pralnia	12,6	3,75	47,3			165	3,49
piwnica								
-128	pom. gospodarcze	32,6	2,8	91,3	0	0	165	1,81
-129	pom. gospodarcze	18,2	2,8	51,0	0	0	165	3,24
-130	pom. gospodarcze	22	2,8	61,6	0	0	165	2,68
suma pom. 128-130 wer.1		72,8	2,8	203,8	0	0	165	0,81
suma pom. 128-130 wer.2		72,8	2,8	203,8	0	0	495	2,43
-101	pom.tech.	64,3	2,15	138,2	0	0	55,298	0,40
-102	pom.tech.	26,1	2,49	65,0	0	0	25,996	0,40
-103	pom.tech.	43,8	3,2	140,2	0	0	56,064	0,40
-104	pom.tech.	3,9	3,18	12,4	0	0	4,9608	0,40
-105	pom.tech.	12,5	3,18	39,8	0	0	15,9	0,40
-106	węzeł cieplny	32,5	3,02	98,2	0	0	98,15	1,00
-140	pom.tech.	9,2	2,15	19,8	0	0	7,912	0,40
-141	pom.tech.	10,8	2,15	23,2	0	0	9,288	0,40
-131	magazyn	12,3	2,94	36,2	0	0	14,465	0,40

-132	magazyn	8,5	2,94	25,0	0	0	9,996	0,40
-127	magazyn pościeli	6,8	2,74	18,6	0	0	14,906	0,80
-124	magazyn	11,6	2,74	31,8	0	0	12,714	0,40
-125	magazyn	16,3	2,74	44,7	0	0	17,865	0,40
-123	magazyn	11	2,2	24,2	0	0	9,68	0,40
-122	pom. gospodarcze	5,8	2,2	12,8	0	0	10,208	0,80
-117	magazyn	33,9	2,2	74,6	0	0	29,832	0,40

9.4 Wykaz przewodów wentylacyjnych

Nr przewodu	rodzaj wentylacji	Średn. nasady w mm	numery wentylow. pomieszcz.	moc wentylatora	regulacja	uwagi
W01	hybrydowa	150	-129	4W	165m ³ /h	załączany przyciskiem przy wejściu do pomieszczenia -128
W02	hybrydowa	150	-128	4W	165m ³ /h	praca ciągła
W03	hybrydowa	150	-130	4W	165m ³ /h	załączany przyciskiem przy wejściu do pomieszczenia -128
W04	hybrydowa	150	-124, -125, -127, -131	4W	65m ³ /h	praca ciągła
W05	grawitacyjna	---	-132	---	---	
W06	grawitacyjna	---	-126	---	---	
W07	grawitacyjna	---	-134	---	---	
W08	grawitacyjna	---	-122, -123	---	---	
W09	grawitacyjna	---	-135	---	---	
W10	grawitacyjna	---	-136	---	---	
W11	hybrydowa	150	-115, -116, -117	4W	50m ³ /h	praca ciągła
W12	hybrydowa	150	-137, -114, -111, -110, -139	4W	80m ³ /h	praca ciągła
W13	hybrydowa	150	-106	4W	100m ³ /h	praca ciągła
W14	hybrydowa	150	-140, -141, -105, -103, -102, -101	4W	165m ³ /h	praca ciągła
W15	grawitacyjna	---	013	---	---	
W16	hybrydowa	150	014	4W	60m ³ /h	praca ciągła
W17	hybrydowa	150	016 i pośrednio 015	4W	80m ³ /h	praca ciągła
W18	hybrydowa	150	009, 010, 011	4W	150m ³ /h	praca ciągła
W19	grawitacyjna	---		---	---	
W20	hybrydowa	150	018	4W	60m ³ /h	praca ciągła
W21	hybrydowa	150	019A, 021 i pośr. 019 i 020	4W	120m ³ /h	praca ciągła
W23	mechaniczna	---	---	---	---	wykorzystany w projekcie wentylacji mechanicznej kuchni

W24	hybrydowa	150	023	4W	60m3/h	praca ciągła
W25	hybrydowa	150	024	4W	60m3/h	praca ciągła
W26	hybrydowa	150	007	4W	165m3/h	w godzinach 20.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W27	hybrydowa	150	007	4W	165m3/h	w godzinach 20.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W28	hybrydowa	150	006	4W	165m3/h	w godzinach 18.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W29	hybrydowa	150	005	4W	165m3/h	w godzinach 18.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W30	hybrydowa	150	025, 026	4W	120m3/h	praca ciągła
W31	hybrydowa	150	027	4W	60m3/h	praca ciągła
W32	hybrydowa	150	029, 030, 031	4W	120m3/h	praca ciągła
W33	hybrydowa	200	053, 002	10W	350m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W34	hybrydowa	150	054, 055	4W	120m3/h	praca ciągła
W35	hybrydowa	150	051	4W	130m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy wyłączony
W36	hybrydowa	150	052	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W37	hybrydowa	150	050	4W	60m3/h	praca ciągła
W38	hybrydowa	150	032, 034, 042, 049	4W	165m3/h	praca ciągła
W39	hybrydowa	150	051	4W	50m3/h	praca ciągła
W40	hybrydowa	150	047	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W41	hybrydowa	150	046	4W	150m3/h	praca ciągła
W42	grawitacyjna	---	047	---	---	podłączenie okapów
W43	grawitacyjna	---	047	---	---	podłączenie okapów
W44	hybrydowa	150	044	4W	50m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy wyłączony
W45	hybrydowa	150	048	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W46	hybrydowa	150	043	4W	150m3/h	praca ciągła
W47	hybrydowa	150	041	4W	50m3/h	praca ciągła
W48	hybrydowa	150	040	4W	50m3/h	praca ciągła
W49	hybrydowa	250	033, 036, 037 i pośr. 038	17W	370m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 100m3/h, możliwość załączenia przyciskiem
W50	hybrydowa	250	035	17W	500m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h, możliwość załączenia przyciskiem

W51	hybrydowa	250	039	17W	500m3/h	standardowy, dzienny tryb 300m3/h, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h, tryb maksymalny 500m3/h załączany przez czujnik CO2 oraz ręcznie, przyciskiem przy wejściu do pomieszczenia.
W52	hybrydowa	250	039	17W	500m3/h	standardowy, dzienny tryb 300m3/h, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h, tryb maksymalny 500m3/h załączany przez czujnik CO2 oraz ręcznie, przyciskiem przy wejściu do pomieszczenia.
W53	hybrydowa	150	133	4W	120m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W54	hybrydowa	150	132	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W55	hybrydowa	150	134, 135	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W56	hybrydowa	150	136, 138	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W57	hybrydowa	150	131	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W58	hybrydowa	150	139, 137	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W59	hybrydowa	150	140	4W	60m3/h	praca ciągła
W60	hybrydowa	150	130	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W61	hybrydowa	150	129	4W	120m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W63	hybrydowa	150	141	4W	60m3/h	praca ciągła
W64	hybrydowa	150	143	4W	110m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W65	hybrydowa	150	128	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W66	hybrydowa	150	143A	4W	60m3/h	praca ciągła
W67	hybrydowa	150	144, 142	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W68	hybrydowa	150	127	4W	120m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W70	hybrydowa	150	126	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h

W71	hybrydowa	150	125	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W72	hybrydowa	150	145		60m3/h	praca ciągła
W73	hybrydowa	150	146		60m3/h	praca ciągła
W74	hybrydowa	150	147, 148 i pośr. 149		100m3/h	praca ciągła
W76	hybrydowa	150	124	4W	120m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W77	hybrydowa	150	002, 122, 123	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W78	hybrydowa	150	109	4W	165m3/h	nowy przewód wyprowadzić nad dach modułowego łącznika, ocieplić min. 5cm styropianu. W godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W79	hybrydowa	200	108	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W80	hybrydowa	200	107	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W81	hybrydowa	200	106	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W82	hybrydowa	200	105	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W83	hybrydowa	200	104	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W84	hybrydowa	200	103	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W85	hybrydowa	200	102	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W86	hybrydowa	150	101	4W	60m3/h	praca ciągła
W87	hybrydowa	150	111	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W88	hybrydowa	200	111, 112	10W	200m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy wyłączony
W89	hybrydowa	150	112	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W90	hybrydowa	150	113	4W	165m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W91	hybrydowa	150	115	4W	50m3/h	praca ciągła
W92	hybrydowa	150	114	4W	130m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy wyłączony
W93	hybrydowa	200	116	10W	260m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W94	hybrydowa	200	117, 118	10W	300m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy redukcja do 50m3/h
W95	hybrydowa	150	117, 118	4W	120m3/h	w godzinach 16.00-07.00 i w weekendy wyłączony

W96	hybrydowa	150	119	4W	100m3/h	praca ciągła
W97	hybrydowa	150	120	4W	150m3/h	praca ciągła
W98	hybrydowa	150	233 i pośrednio 232	4W	60m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, praca ciągła
W99	hybrydowa	150	235	4W	100m3/h	praca ciągła
W100	hybrydowa	150	231, 229 i pośr. 230, 228	4W	120m3/h	praca ciągła
W101	hybrydowa	150	236	4W	100m3/h	praca ciągła
W102	hybrydowa	150	237	4W	100m3/h	praca ciągła
W103	hybrydowa	150	227 i pośrednio 226	4W	60m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, praca ciągła
W104	hybrydowa	150	223, 225 i pośr. 222, 224	4W	120m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, praca ciągła
W105	hybrydowa	150	239 i pośrednio 238	4W	60m3/h	praca ciągła
W106	hybrydowa	150	240	4W	165m3/h	praca ciągła
W107	hybrydowa	150	241	4W	50m3/h	praca ciągła
W108	hybrydowa	150	221 i pośrednio 220	4W	60m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, praca ciągła
W109	hybrydowa	150	217, 219 i pośr. 216, 218	4W	120m3/h	praca ciągła
W110	hybrydowa	150	243	4W	100m3/h	praca ciągła
W111	hybrydowa	150	215 i pośrednio 214	4W	60m3/h	praca ciągła
W113	hybrydowa	150	244	4W	100m3/h	praca ciągła
W114	hybrydowa	150	211, 213 i pośr. 210, 212	4W	120m3/h	praca ciągła
W115	hybrydowa	150	207, 209 i pośr. 206, 208	4W	120m3/h	praca ciągła
W116	hybrydowa	150	245, 247	4W	80m3/h	praca ciągła
W117	hybrydowa	150	248	4W	60m3/h	praca ciągła
W118	hybrydowa	150	204 i pośrednio 205	4W	60m3/h	nowy przewód went. 12x17cm, praca ciągła
W119	hybrydowa	150	250	4W	100m3/h	praca ciągła
W120	hybrydowa	150	201, 202 i pośr. 200, 203	4W	120m3/h	nowy przewód went. fi150, praca ciągła

10 Analiza akustyczna

Dla danego terenu nie sporządzono map akustycznych, jednak obszar narażony jest na umiarkowany hałas komunikacyjny i może wynosić max. 60dB. Wartość ta mieści się w dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku na podstawie Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz.112) – tabela poniżej. Odczytana wartość dla inwestycji związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży to 61dB w porze dziennej.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		Pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	Pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	Pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia	Pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	Obszary A ochrony uzdrowskiej Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	Tereny wypoczynkowo rekreacyjne poza miastem Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży Tereny domów opieki Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	Tereny zabudowy mieszk. wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców ze zwartą	68	60	55	55

	zabudową mieszkaniową i koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych				
--	--	--	--	--	--

Poziom hałasu odniesienia w pomieszczeniach sal lekcyjnych wynosi 35dB. Na podstawie normy PN-B-02151-03:1999 minimalne wartości wskaźnika $R_{A2}(R_{A1})$ wynoszą kolejno:

- dla ścian zewnętrznych z oknami i drzwiami – 28dB
- dla ścian pełnych – 35dB
- dla okien – 25dB
- dla stropodachów – 40dB

Projektowane rozwiązania przegród:

- ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych na pióro – wpust gr. 24cm klasy 20MPa ocieplone od zewnątrz styropianem grubości 20cm, obustronnie tynkowane – $R_{A1}=50\text{dB}$
- projektowane drzwi i okna – 25dB
- stropodach z płyt prefabrykowanych żelbetowych kanałowych, z izolacją z folii PE, ociepleniem zewnętrznym z styropianu grubości min. 30cm i pokryciem z papy termozgrzewalnej oraz od wewnątrz sufitem akustycznym z twardej wełny mineralnej na stelażu – 40dB

11 Założenia ochrony przeciwpożarowej

Założenia ochrony przeciwpożarowej przedstawiono w ekspertyzie stanu ochrony przeciwpożarowej, która została uzgodniona w Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie. Ekspertyza ta została zamieszczona w Projekcie Budowlanym.

12 Obliczenia oddymiania, dobór okien

Obliczenia poniższe wykonano zgodnie z wytycznymi CNBOP-PIB W-003:2016. Wykonanie systemu oddymiania należy powierzyć specjalistycznej firmie. Po wyborze dostawcy systemu oddymiania, należy dobrać konkretne modele okien. W przypadku wątpliwości lub problemów z doбором, należy skontaktować się z projektantem. Szczegóły projektu zawarto w części instalacji teletechnicznych, w opisie i na rysunkach. Poniżej obliczenia wymaganych wymiarów dla prawidłowego doboru stolarki okiennej i drzwiowej:

12.1 Klatka schodowa nr 01

Oddymianie klatki będzie się odbywało za pomocą projektowanego okna oddymiającego. Napowietrzanie odbywać się będzie poprzez okno napowietrzające otwierane automatycznie.

Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej $A_{KS-O}=16,0m^2$

Oddymianie klatki schodowej

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania:

$$A_{cz_min} = 16,0m^2 \times 5\% = 0,8m^2$$

Wymiar okna oddymiającego w świetle:

- okno 95x220cm o wielkości w świetle 0,75x2,0m
- skrzydło rozwierane lub uchylne za pomocą siłowników na zewnątrz.
- kąt rozwarcia powyżej 80^0 zapewniający współczynnik $CV=0,55$
- powierzchnia geometryczna: $0,75 \times 2,0 = 1,5m^2$

$$A_{odd_geom} = 1,5m^2$$

$$A_{cz} = 1,5m^2 \times 0,55 = 0,825 m^2$$

Sprawdzenie warunku: $A_{cz_min} < A_{cz}$

$$0,8 \text{ m}^2 < 0,825 \text{ m}^2$$

Warunek spełniony

Napowietrzanie klatki schodowej

Wymagane napowietrzanie $A_{\text{komp_geom}} = 1,3 \times A_{\text{odd_geom}} = 1,3 \times 1,5 \text{ m}^2 = 1,95 \text{ m}^2$

Zastosowane napowietrzanie poprzez okno napowietrzające:

- okno 124x220cm o wielkości w świetle 1,0x2,0m
- skrzydło rozwierane lub uchylne za pomocą siłowników na zewnątrz.
- kąt rozwarcia powyżej 80°

$$A_{\text{komp_D1}} = 1,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 2,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Sprawdzenie warunku } A_{\text{komp_geom}} < A_{\text{komp_D1}} \quad 1,95 \text{ m}^2 < 2,0 \text{ m}^2$$

12.2 Klatka schodowa nr 02

Oddymianie klatki będzie się odbywało za pomocą projektowanego okna oddymniającego. Przewiduje się okno dwuskrzydłowe 181x215, z czego tylko jedno skrzydło będzie otwierane siłownikiem. Napowietrzanie odbywać się będzie poprzez drzwi wejściowe otwierane automatycznie.

$$\text{Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej} \quad A_{\text{KS-O}} = 13,6 \text{ m}^2$$

Oddymianie klatki schodowej

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania:

$$A_{\text{cz_min}} = 13,6 \text{ m}^2 \times 5\% = 0,68 \text{ m}^2$$

Wymiar okna oddymniającego w świetle:

- skrzydło o wielkości w świetle 0,73x1,95m
- skrzydło rozwierane lub uchylne za pomocą siłowników na zewnątrz.
- kąt rozwarcia powyżej 80° zapewniający współczynnik $CV=0,55$
- powierzchnia geometryczna: $0,73 \times 1,95 = 1,42 \text{ m}^2$

$$A_{\text{odd_geom}} = 1,42 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{cz}} = 1,42 \text{ m}^2 \times 0,55 = 0,781 \text{ m}^2$$

$$\text{Sprawdzenie warunku:} \quad A_{\text{cz_min}} < A_{\text{cz}}$$

$$0,68 \text{ m}^2 < 0,781 \text{ m}^2$$

Warunek spełniony

Napowietrzanie klatki schodowej

$$\text{Wymagane napowietrzanie } A_{\text{komp_geom}} = 1,3 \times A_{\text{odd_geom}} = 1,3 \times 1,42 \text{ m}^2 = 1,846 \text{ m}^2$$

Zastosowane napowietrzanie poprzez drzwi:

$$A_{\text{komp_D1}} = 1,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 2,0 \text{ m}^2$$

Sprawdzenie warunku $A_{komp_geom} < A_{komp_D1}$ $1,846 \text{ m}^2 < 2,0 \text{ m}^2$

12.3 Klatka schodowa nr 03 i 04

Oddymianie obu klatek będzie się odbywało za pomocą projektowanych okien oddymiających. Napowietrzanie odbywać się będzie poprzez drzwi wejściowe otwierane automatycznie.

Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej $A_{KS-O}=14,8\text{m}^2$

Oddymianie klatki schodowej

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania:

$$A_{cz_min} = 14,8\text{m}^2 \times 5\% = 0,74\text{m}^2$$

Wymiar okna oddymiającego w świetle:

- skrzydło o wielkości w świetle 1,2x1,49m
- skrzydło rozwierane lub uchylne za pomocą siłowników na zewnątrz.
- kąt rozwarcia powyżej 80° zapewniający współczynnik $CV=0,55$
- powierzchnia geometryczna: $1,2 \times 1,49 = 1,788\text{m}^2$

$$A_{odd_geom} = 1,788\text{m}^2$$

$$A_{cz} = 1,788\text{m}^2 \times 0,55 = 0,98\text{m}^2$$

Sprawdzenie warunku: $A_{cz_min} < A_{cz}$

$$0,74 \text{ m}^2 < 0,98 \text{ m}^2$$

Warunek spełniony

Napowietrzanie klatki schodowej

Wymagane napowietrzanie $A_{komp_geom} = 1,3 \times A_{odd_geom} = 1,3 \times 1,788\text{m}^2 = 2,32\text{m}^2$

Zastosowane napowietrzanie poprzez drzwi, założone automatyczne otwieranie obu skrzydeł drzwi – przyjęto wariant mniej korzystny, dla klatki nr 4:

$$A_{komp_D1} = 1,65\text{m} \times 2,05\text{m} = 3,38\text{m}^2$$

Sprawdzenie warunku $A_{komp_geom} < A_{komp_D1}$ $2,32 \text{ m}^2 < 3,38 \text{ m}^2$

13 Wyposażenie

13.1 Wyposażenie siłowni

Pomieszczenie siłowni należy wyposażyć w:

1. Nowa, duża, usytuowana centralnie wielofunkcyjna jednostka 9 stanowiskowa.
Powinna się składać z dwóch wież, połączonych górną poprzeczką z

możliwością podciągania lub instalacji urządzeń. Urządzenia powinny objąć np. ściąganie drążka górnego do klatki piersiowej, wyciskanie poziome w siadzie na maszynie, uginanie przedramion na wyciągu dolnym, rozpiętki krzyżowanie linek w staniu. Propozycję zestawu urządzeń należy uzgodnić z użytkownikiem.

2. Lustro ścienne 2,7x2,2m z pochwytami $\varnothing 50$ ze stali nierdzewnej do ćwiczeń baletowych
3. Rozkładany stół do ping – ponga

13.2 Wyposażenie dydaktyczne

Należy przewidzieć doposażenie w 60 sztuk stolików uczniowskich i 120 krzesełek do sal zajęć. Rozmiary stolików uczniowskich i krzesełek do uzgodnienia z użytkownikiem. Stolik powinien mieć Nóżki zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, zamocowanymi w sposób trwały. Malowany ekologiczną farbą proszkową, dwie nogi z giętej rury w kształcie odwróconej litery U połączonych ze sobą z lewej i prawej strony łącznikiem, na którym znajduje się haczyk. Konstrukcja stelaża w całości spawana. Blat z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o grubości min.18mm, o strukturze gładkiej matowej, kolor – buk



Krzesło uczniowskie: tkaniny na siedzisku i oparciu. Nóżki zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, zamocowanymi w sposób trwały.

13.3 Wykończenie okien

We wszystkich pomieszczeniach na parterze i 1 piętrze, należy przewidzieć wykonanie rolet wewnętrznych z prowadnicami. Na 2 piętrze we wszystkich oknach karnisze, firanki i zasłony. Materiały w 1 gatunku, do uzgodnienia z użytkownikiem.

13.4 Tablice multimedialne

Należy przewidzieć montaż tablic multimedialnych we wszystkich salach zajęć na 1 piętrze, a na parterze w Sali gastronomicznej oraz w obu świetlicach. Tablice multimedialne 77-85", z projektorem montowanym do ściany, pisanie za pomocą palców i pisaków dołączonych w zestawie. Wyposażone w oprogramowanie uzgodnione z zamawiającym. Możliwa praca jednoczesna minimum 2 osób. Tablice wyposażone w głośniki USB minimum 12 Wat.

13.5 Sala gimnastyczna

- Należy przewidzieć malowanie linii boisk, według uzgodnień z użytkownikiem.
- Drabinka gimnastyczna typowa 90x260cm, zgodnie z normą EN913 sztuk 16 (istniejące do demontażu). Boki wykonane z drewna iglastego 30x100mm, szczeble owalne ze sklejki równoległowarstwowej 40x40mm. Szczeble połączone nierozłącznie na wpust w rozstawie 145mm. Drabinki kotwić góram i dołem w sposób stabilny do ściany, na kotwy wklejane.



- Demontowalne słupki z siatką do siatkówki 1 komplet – 2 sztuki słupków centralnie. Pozostawiane zaślepiane gniazda równo z podłogą.
- Kosze do koszykówki ze szkła hartowanego, z atestem, montowane do ścian szczytowych Sali
- Przystawne bramki do piłki ręcznej

13.6 Pokój pielęgniarki

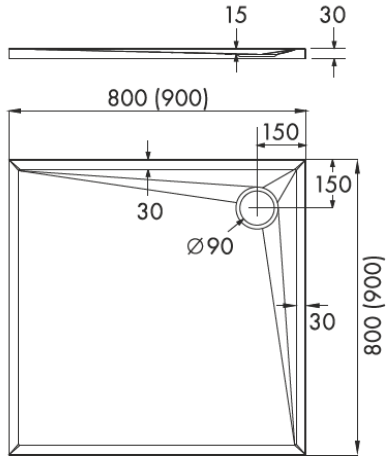
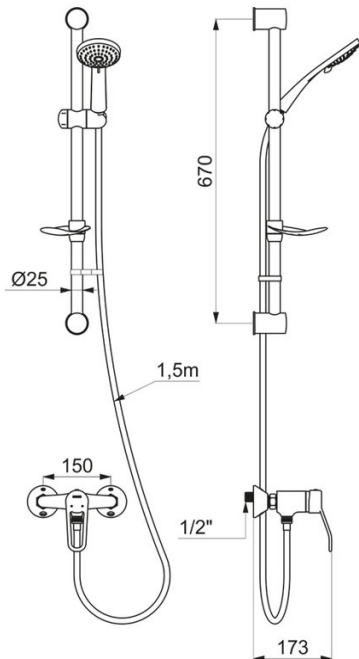
Pomieszczenie wyposażać w wagę medyczną ze wzrostomierzem, kozetkę lekarską 190x70cm, stolik zabiegowy, parawan, biurko lekarskie, fotel obrotowy higieniczny (łatwy w czyszczeniu), do zastosowań dla służby zdrowia (wykończenie zmywalne), bez obicia tekstylnego, szafkę kartoteczną przeznaczoną na przechowywanie

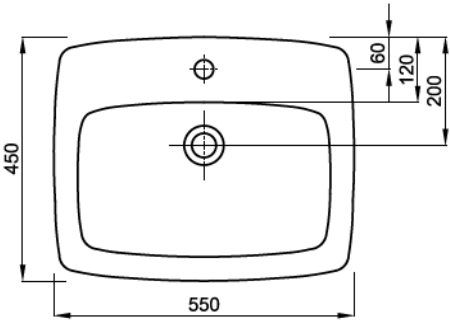
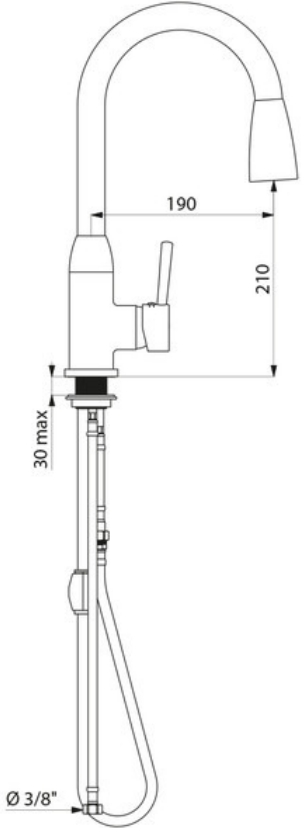
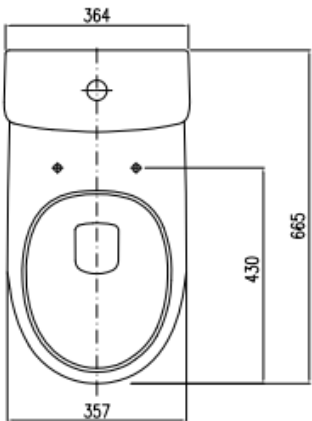
dokumentacji medycznej, 60x60cm, szafkę na leki, lodówkę podblatową na leki, blat ze zlewem i umywalką, zabudowa szafkami podblatowymi

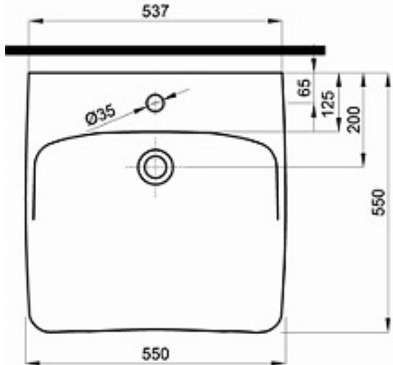
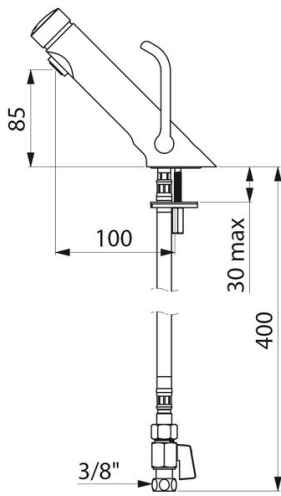
13.7 Wyposażenie sanitarne („biały montaż”) i armatura

Ilości urządzeń zgodnie z częścią rysunkową i branżą sanitarną. Poniżej wymagania dodatkowe dla urządzeń sanitarnych:

LP.	OPIS SZCZEGÓŁOWY	POGLĄDOWY RYSUNEK
1	<p>Umywalki dla dzieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> -umywalka ceramiczna prostokątna z otworem na armaturę i przelewem -mocowanie do ściany na śruby -szerokość 50cm -wyposażona w półsyfon umywalkowy chromowany, odporny na korozję 	
2	<p>Bateria umywalkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -czasowa bateria stojąca do umywalek -delikatne uruchamianie -czas wypływu 7-8s -wypływ z możliwością regulacji -wandaloodporne sitko antyosadowe -korpus z litego, chromowanego mosiądzu -wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z inoxidu. -boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. - wyposażenie w wężyki z zaworami odcinającymi, filtrami i zaworami zwrotnymi 	

3	<p>Brodzik prysznicowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -brodzik z akrylu sanitarnego o powierzchni z powłoką ułatwiającą czyszczenie i antyabkteryjną -wymiary 900x900x30mm -montowany w podłodze w warstwach posadzki -konstrukcja wielowarstwowa z izolacją termiczną i wodoszczelną oraz stalowymi wzmocnieniami -wyposażenie w syfon odpływowy z średnicą odpływu 90mm 	
4	<p>Bateria natryskowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -bateria z głowicą ceramiczną Ø40, nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej -korpus z litego, chromowanego mosiądzu - wyposażenie w słuchawkę natryskową antyosadową 3strumieniową na suwaku na chromowanym drążku natryskowym z mydelniczką i węzem; uchwyt do słuchawki z możliwością regulacji wysokości -wyposażenie w przyłącze do węża ze zintegrowanym zaworem zwrotnym. -możliwość opróżniania słuchawki 	

5	<p>Umywalka blatowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umywalka ceramiczna prostokątna z otworem na armaturę i przelewem - wpuszczana w blat - szerokość 55cm -wyposażona w półsyfon umywalkowy chromowany, odporny na korozję 	
6	<p>Bateria do zlewu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -bateria z ruchomą, wysoką wylewką „C” -wyciągana, 2-strumieniowa słuchawka z przełącznikiem strumienia sitko/deszcz. -głowica ceramiczna Ø40 z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. -korpus z chromowanego mosiądzu i uchwyt z drążkiem. -wężyk słuchawki z nylonu ze zintegrowanym zaworem zwrotnym. - wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z inoxidu 	
7	<p>Misy ustępowe dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misa kompaktowa lejowa z odpływem poziomym - wysokość 46cm – dopasowana do wózka inwalidzkiego - spłuczka ceramiczna owalna z armaturą 6/3l, z zasilaniem bocznym - wyposażona w deskę sedesową dla niepełnosprawnych z odpornego materiału z powłoką antybakteryjną, z 	

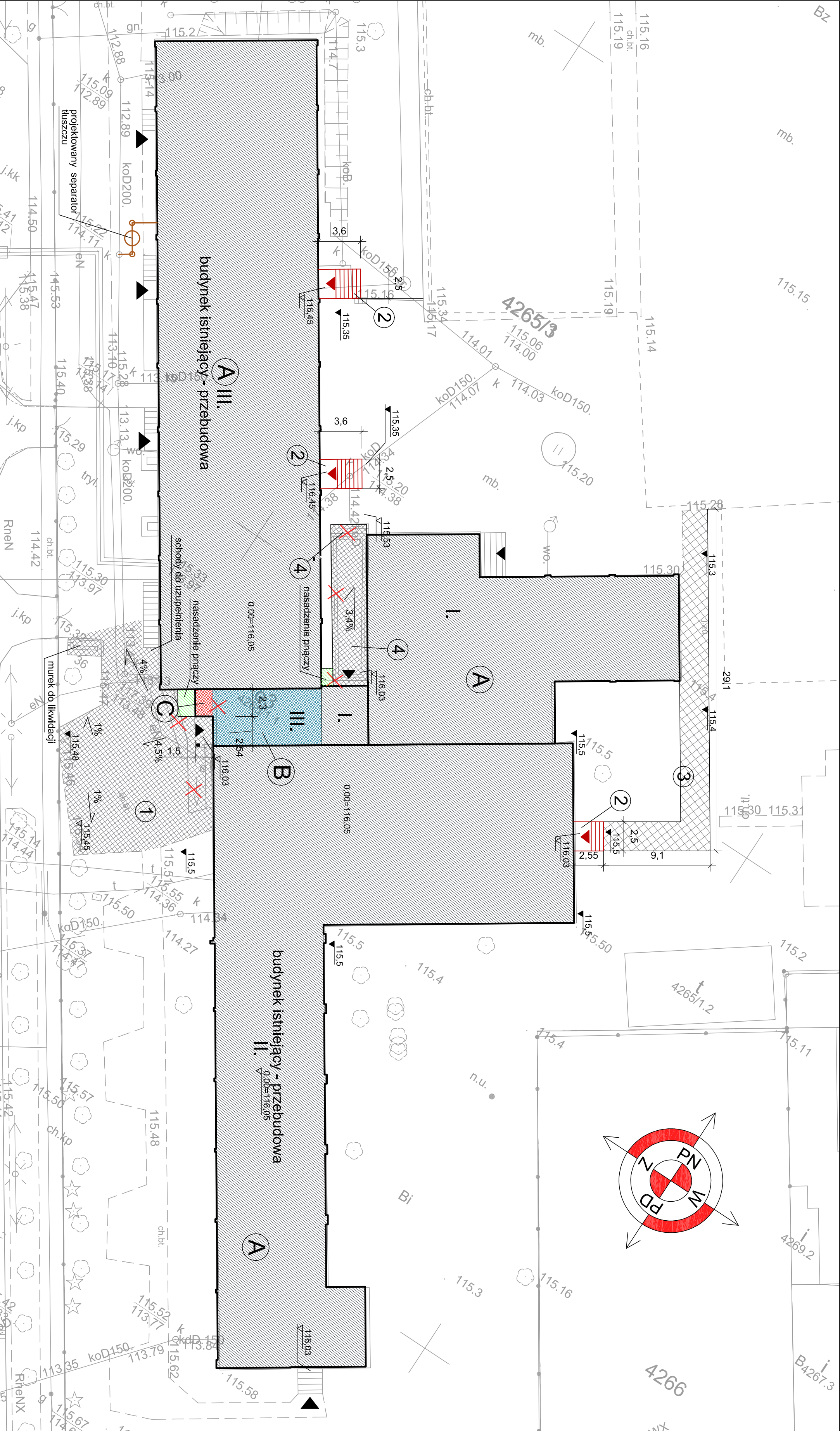
	wzmocnionymi metalowymi zawiasami; kolor biały	
8	<p>Umywalki dla niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umywalka przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, ceramiczna prostokątna z otworem na armaturę i przelewem - mocowanie do ściany na śruby - szerokość 55cm - wyposażona w odpływ umywalkowy ścienny / podtynkowy, chromowany, odporny na korozję 	
9	<p>Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- czasowa bateria stojąca do umywalek - delikatne uruchamianie - czas wypływu 7-8s - wypływ z możliwością regulacji - wandaloodporne sitko antyosadowe - korpus z litego, chromowanego mosiądzu - wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z Inoxy. - boczna, wydłużona dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. - wyposażenie w wężyki z zaworami odcinającymi, filtrami i zaworami zwrotnymi 	

Opracował:

mgr inż. arch. Stanisław Konopiński

upr. MA/KK/007/02

14 Część rysunkowa



LEGENDA:

A

Istniejący budynek SOSW do przebudowy

Istniejąca nawierzchnia utwardzona do wymiany
projektowana betonowa kostka EKO

B

Projektowana nadbudowa budynku

C

Projektowana rozbudowa budynku

D

Istniejące budynki techniczne na działce bez zmian

Istniejące wejścia do budynku

Projektowane, nowe wejścia do budynku

Liczbę kondygnacji

Istniejąca rzędna terenu bez zmian

Projektowana rzędna terenu
(w nawiasie rzędna dotychczasowa zmieniana)

oznaczenie rozbiórki

II.

6,60
6,60 (6,40)

projektowane elementy zagospodarowania:

- Likwidacja barier architektonicznych - rozbiórka schodów, balustrad i podjazdów. Nowe wyprofilowane nawierzchni z maksymalnym spadkiem 4,5%
- Projektowane nowe schody żelbetowe zewnętrzne i wejścia ewakuacyjne
- Projektowany chodnik z kostki EKO
- Likwidacja barier architektonicznych - rozbiórka schodów i murka do poziomu nowej nawierzchni. Wyprofilowanie nowej nawierzchni z kostki EKO z maksymalnym spadkiem 3,4%. Montaż balustrady po wyrównaniu murka

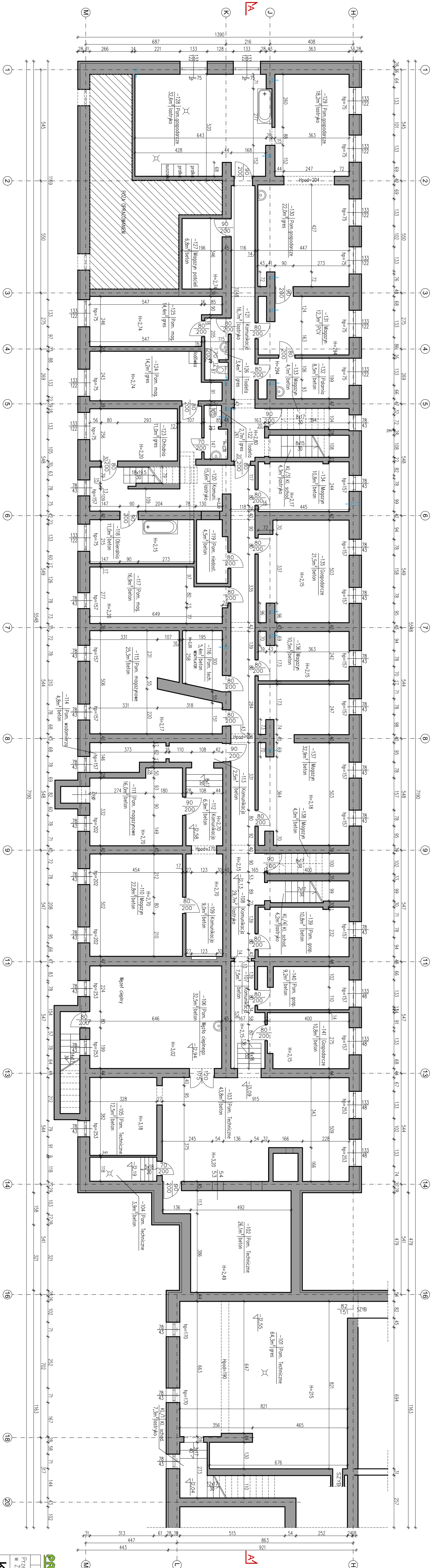
UWAGA

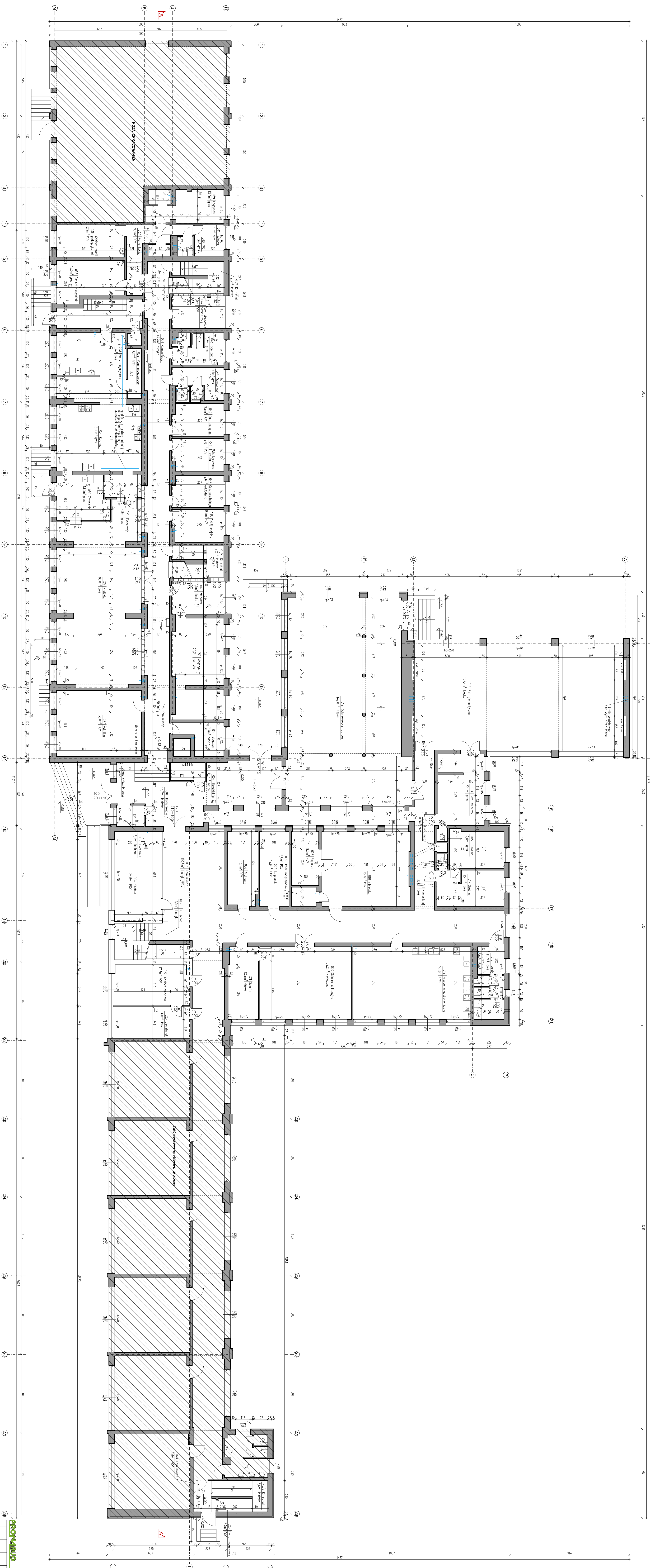
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

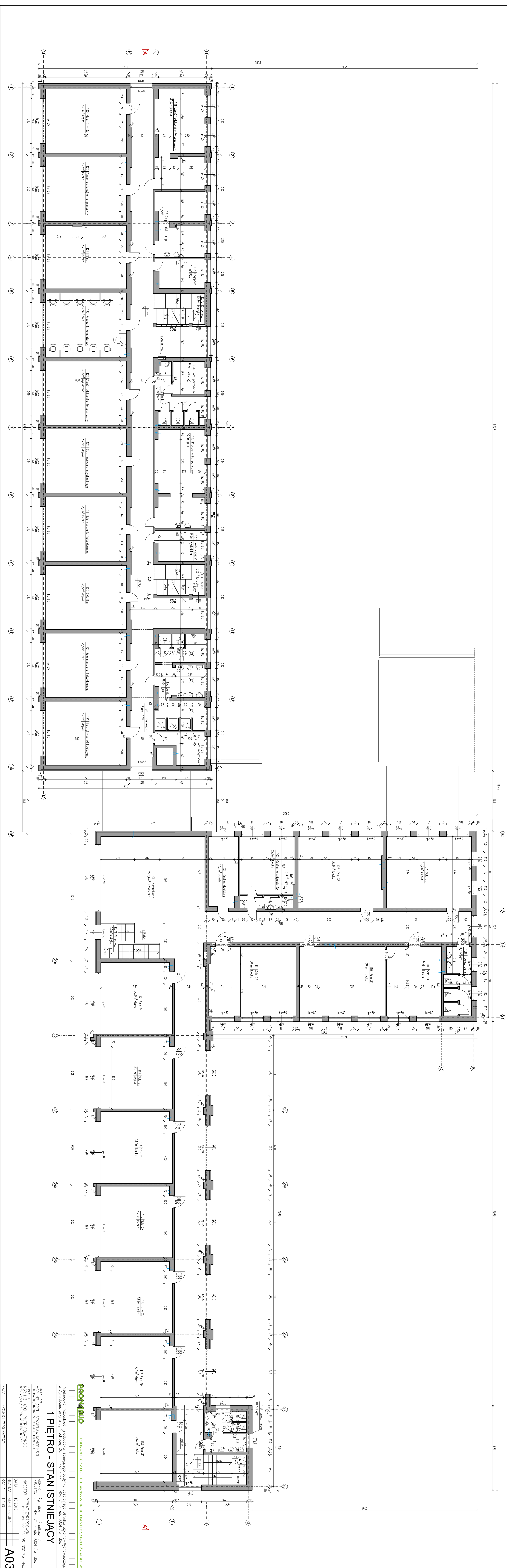
PRONABUD

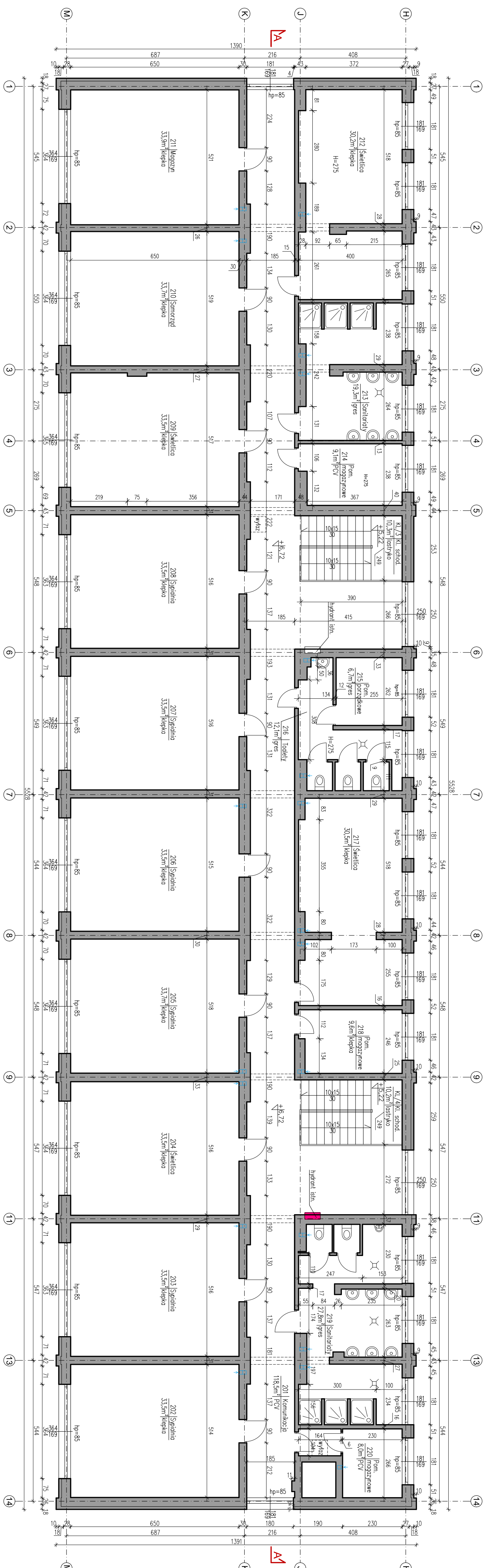
PRONABUD SP Z O.O., TEL.: 46 855 27 94, UL.: OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW

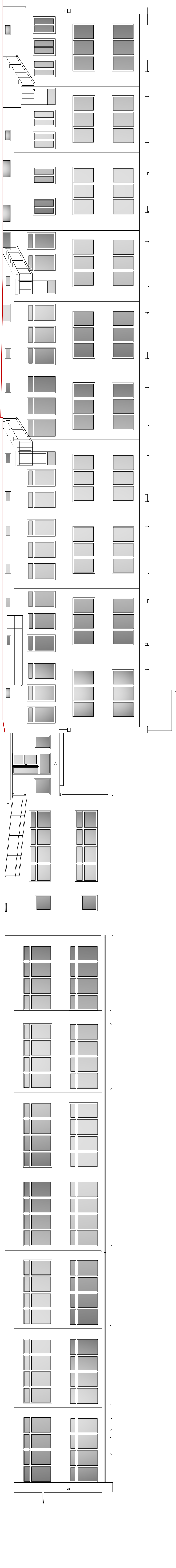
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, no działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPŃSKI UPR. MA/KK/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	ADRES: Żyrardów, ul. Środkowa 36 INWESTOR: dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATŃSKI UPR. MA/04/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	INWESTOR: POMIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
FAZA	DATA 10.2018
PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ZAGOSP.OD.
	SKALA 1:250
	Z01







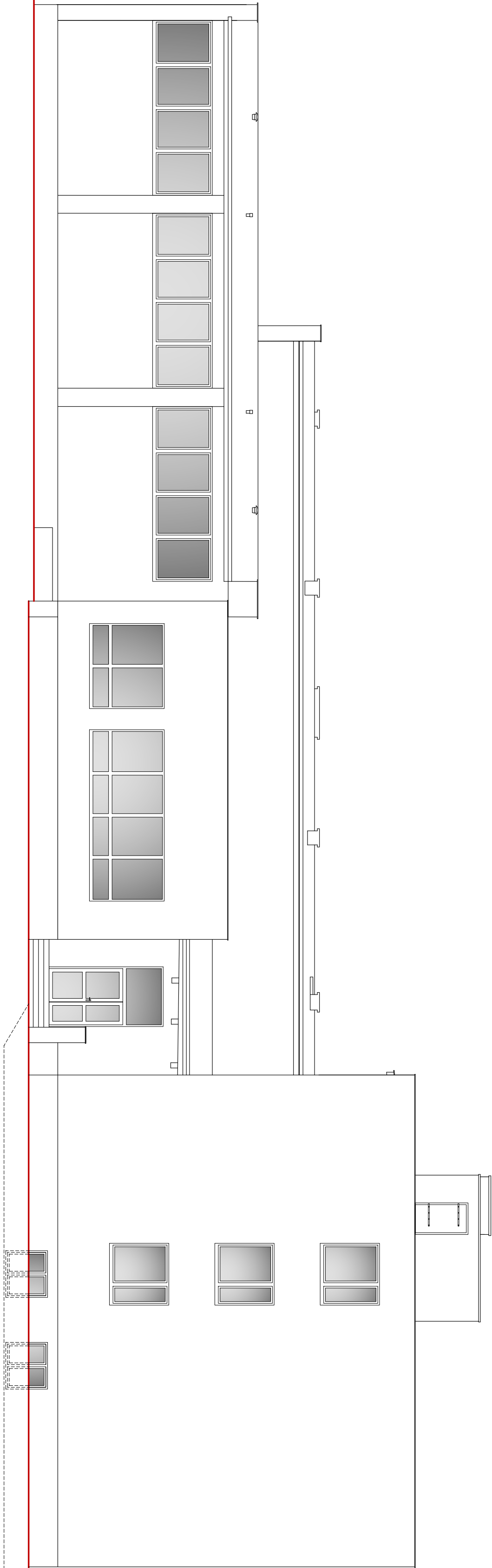




Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4285/1 obręb: 0004 Żyrardów

ELEWACJA PŁD-ZACH-STAN ISTNIEJĄCY

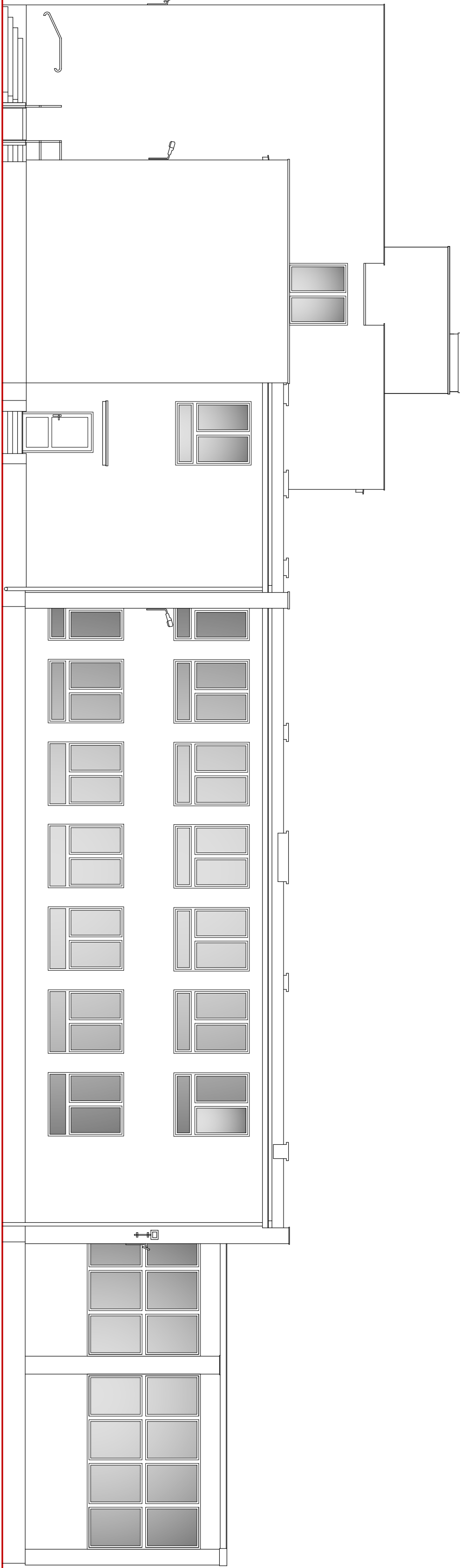
PROJEKTOWAŁ: ING. ARCH. STANISŁAW KONOPICKI	ADRES: Żyrardów, ul. Środkowa 36
SPRAWOWAŁ: ING. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI	INWESTYTOR: POMIAT ŻYRARDOWSKI
DATA: 10.2018	INWESTOR: ul. Limonowskiego 43, 96-300 Żyrardów
BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	A06



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

ELEWACJA PŁN-ZACH-STAN ISTNIEJĄCY

PROJEKTANT:		ADRES				
MGR INŻ. ARCH.	STANISŁAW KONOPNIŃSKI	INWESTYCJA	Żyrardów, ul. Środkowa 36			
UPR. MA/KK/007/02	SPEC. ARCHITEKTONICZNA		dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów			
SPRAWDZIŁ:		INWESTOR				
MGR INŻ. ARCH.	PIOTR POLATYŃSKI		POWIAT ŻYRARDOWSKI			
UPR. MA/041/17	SPEC. ARCHITEKTONICZNA		ul. Limonowskiego 45, 96-300 Żyrardów			
		DATA	10.2018			
		BRANŻA	ARCHITEKTURA			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA	1:100			A07



PRONABUD										PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 856 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW									



LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE
- ŚCIANY I ELEMENTY DO ROZBÍÓRKI
- FRAGMENTY POZA ZAKRESEM OPRAC

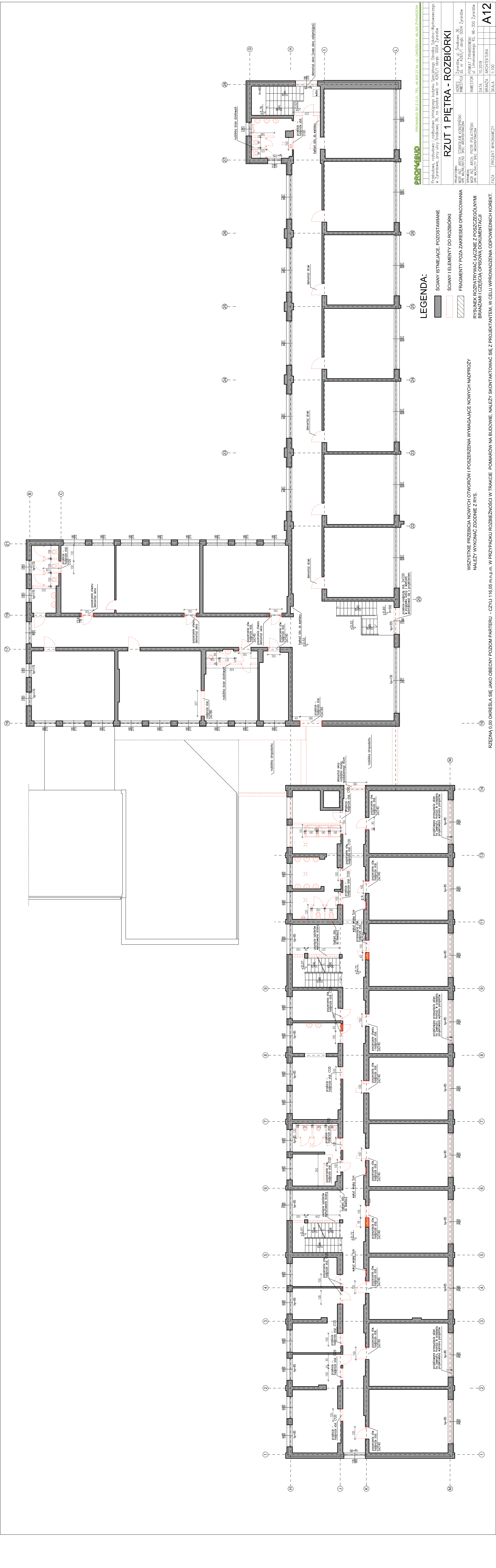
WYŚLUSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI PRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

PRONABUD
PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW

PRZUT PARTERU - ROZBIÓRKI

PROJEKTING: ARCH. STANISŁAW KONOPŃSKI MGR INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW PR. M. 66/007/02 SPEC. ARCHITEKTURA	ADRES INWESTYCJI: Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWCZĄCY: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLIŃSKI	INWESTOR: POMAT ŻYRARDÓWSKI

WZĘDPA 0.00 OKRĘSA SIĘ JAKO OBECNY POZIOMY PARTERU - CZYLI 116,05 m.a.p.m. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNIACH KOREKT.



LEGENDA:

- SCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE
- SCIANY I ELEMENTY DO ROZBIÓRKI
- FRAGMENTY POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

WSZYSTKIE PRZEBUDOWY I POSZERZENIA WYMAGAJĄCE NOWYCH NADPROZY
NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYS.

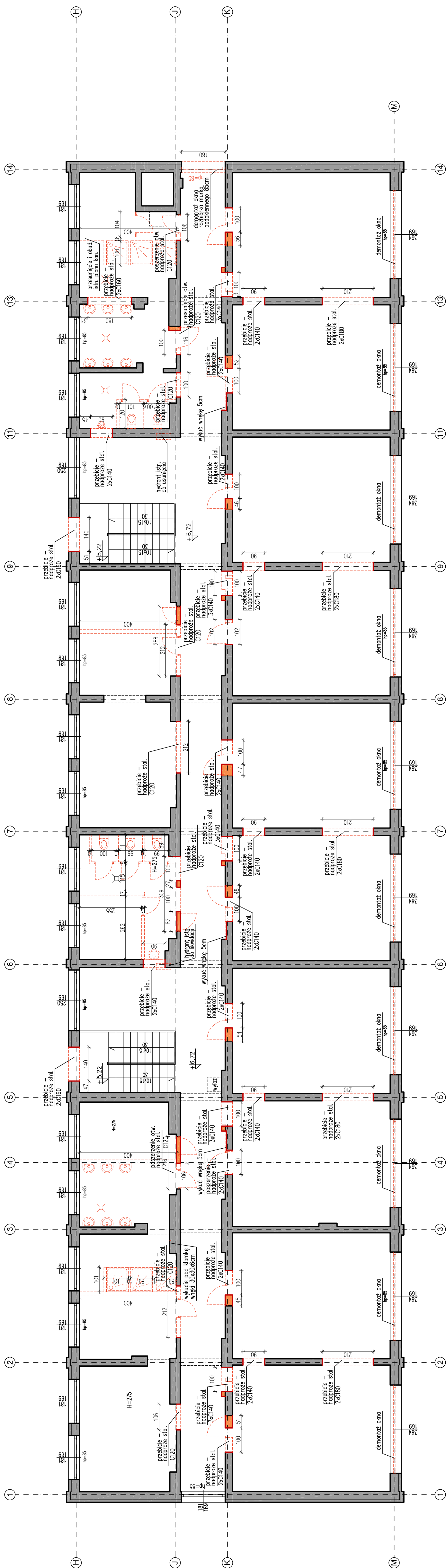
RZĘDNĄ 0.00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PATERU - CZYLI 116.05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIEBNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPWIEDNICH KOREKT.

PRONABUD SP. Z O.O., UL. OKRZEJ 57, 95-300 ŻYRARDÓW

PROJEKTOWAŁ: DR inż. JACEK KOSIŃSKI
INWESTOR: PIONIER ŻYRARDÓW
DATA: 10.2018
BRANŻA: ARCHITEKTURA
SKALA: 1:100

RZUT 1 PIĘTRA - ROZBIÓRKI

PROJEKTOWAŁ: DR inż. JACEK KOSIŃSKI
INWESTOR: PIONIER ŻYRARDÓW
DATA: 10.2018
BRANŻA: ARCHITEKTURA
SKALA: 1:100



LEGENDA:

-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE
  ŚCIANY I ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOwą DOKUMENTACJI

POMIARÓW NA BUDOWIE. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNICH KOREKT.

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

RZUT 2 PIĘTRA - ROZBIÓRKI

PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPIŃSKI
UPR. MAJ/04/007/02 SPEC. ARCHITECTONICZNA

SPRAWDZIŁ:
MGR INŻ. ARCH. PIOTR POŁATYŃSKI
UPR. MAJ/04/117 SPEC. ARCHITECTONICZNA

Żyrardów, ul. Środkowa 36
dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

INWESTYCJA

INWESTOR

DATA

BRANŻA

SKALA

POWIAT ŻYRARDOWSKI
ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów

10.2018

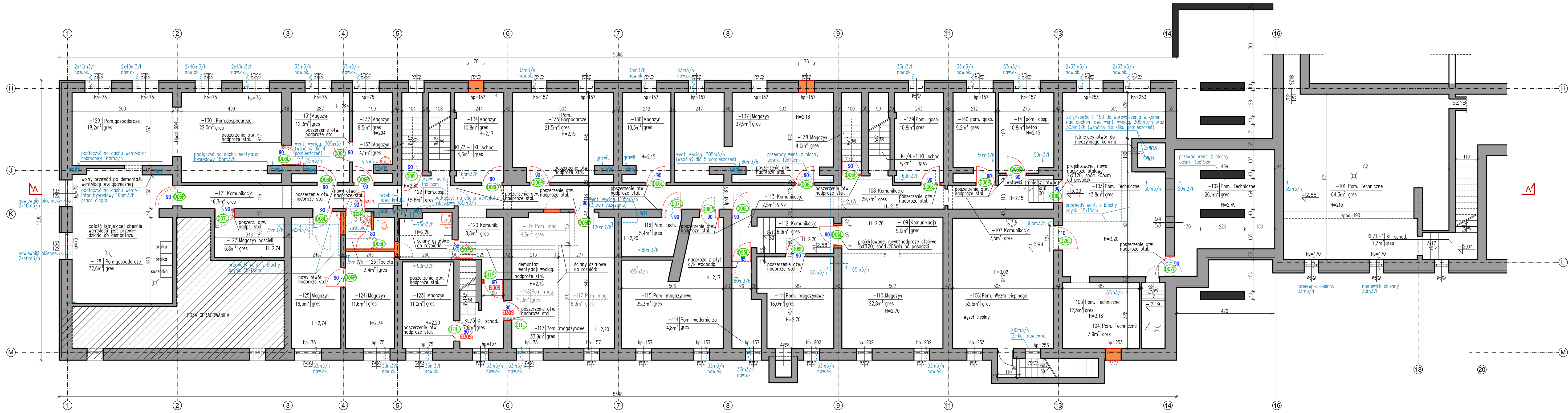
ARCHITEKTURA

1:100

A13

FAZA

PROJEKT WYKONAWCZY



LEGENDA:

- ściany istniejące, pozostawiane
- ściany murywane projektowane
- ściany i elementy do rozbiórki (uwzględnione na osobnym rysunku rozbiórki)
- fragmenty poza zakresem opracowania
- ściany żelbetowe projektowane
- projektowane wyposażenie - przykładowo - kuchenka 4 palnikowa, lodówka, lodówka podblatowa, pralka
- szerokość czynna przejścia po otwarciu drzwi - minimalna, zgodna z przepisami
- oznaczenie stolarki - szczegóły na rysunkach wykazu
- drzwi wykładane z odbojem zabezpieczającym
- nawiewniki w drzwiach, nawiewniki okienne

układ przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej, oznaczono os przewodu. Strzałkami oznaczone anemostaty, lub kratki regulowane, z określeniem założonej wydajności

numer przewodu wentylacyjnego - zestawienie i opis na rzucie dachu

opis wentylacji - nasada hybrydowa na dachu, wyregulowana do przepływu 120m3/h

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI.

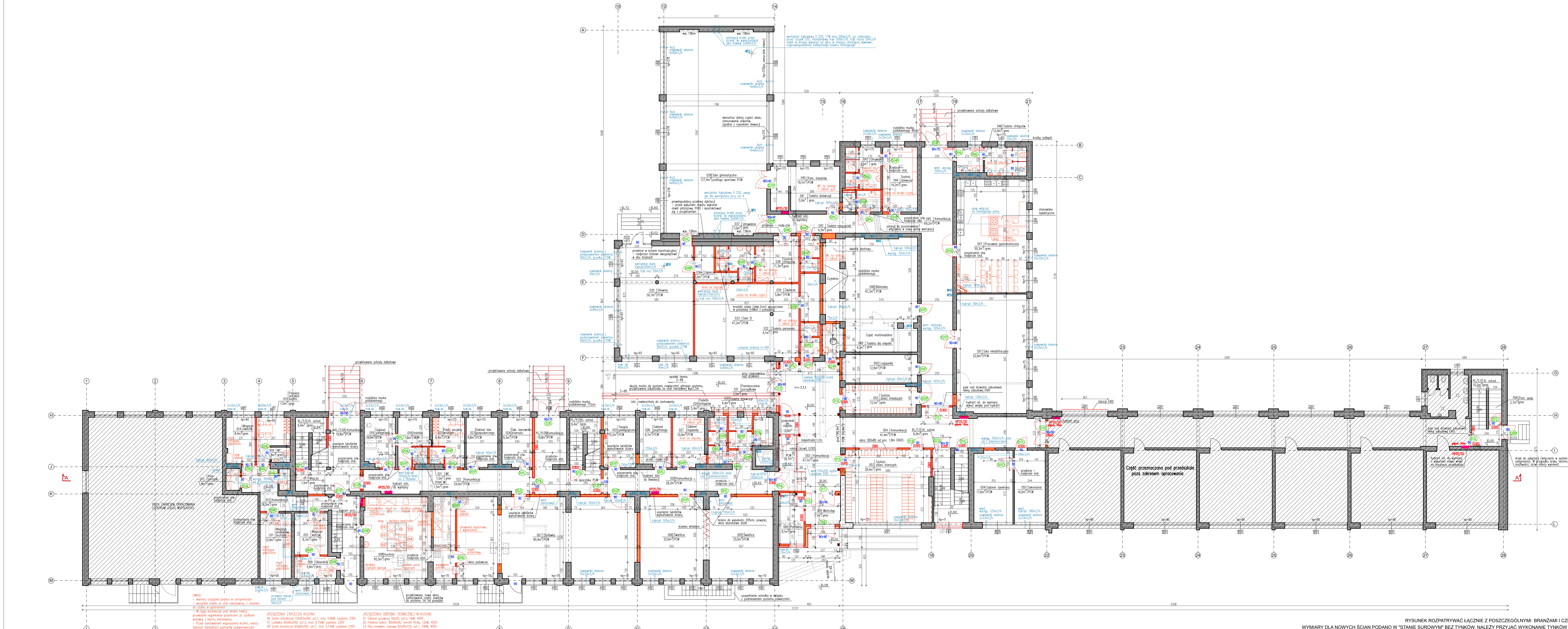
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW. NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

RZĘDNĄ 0,00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PARTERU - CZYLI 116,05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNIH KOREKT.

PRONABUD PRONABUD SP.Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów				
KOND. PODZIEMNA - PROJEKT				
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPIŃSKI UPR. MA/KK/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	ADRES INWESTYCJI Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów			
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	DATA 10.2018		
	BRANŻA ARCHITEKTURA			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:100		

A14



LEGENDA:

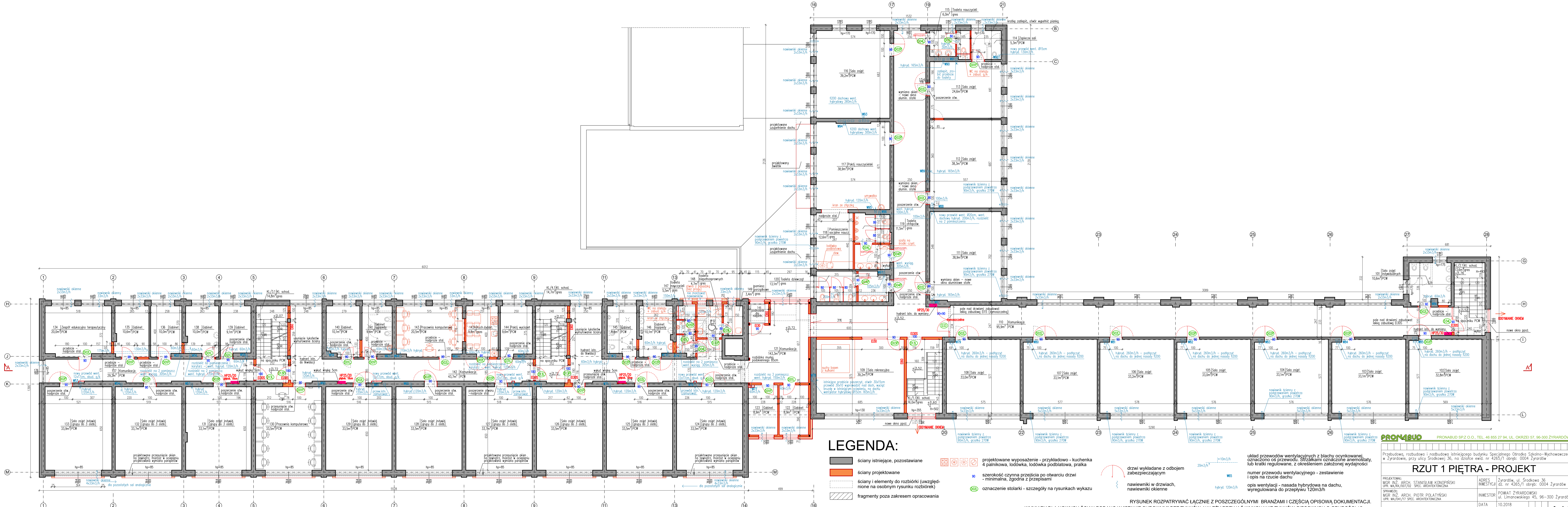
- ściany istniejące, pozostawiane
- ściany projektowane
- ściany i elementy do rozbiórki (uwzględnione na osobnym rysunku rozbiórek)
- fragmenty poza zakresem opracowania
- drzwi wykładane z odbojem zabezpieczającym
- nawiewniki w drzwiach, nawiewniki okienne
- projektowane wyposażenie - przykładowo - kuchnia
- 4 panele, lodówka, lodówka podłogowa, pralka
- szereżność czynna przejścia po otwarciu drzwi
- minimalna, zgodna z przepisami
- oznaczenie stolarki - szczegóły na rysunkach wykazu
- układ przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej, oznaczono od przewodu - słupkami oznaczono anemostaty, lub kratki regulowane, z określeniem założonej wydajności
- numer przewodu wentylacyjnego - zestawienie i opis na rzucie dachu
- opis wentylacji - nasada hybrydowa na dachu, wysługowana do przyspyku 120m/h

PROF48UD PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ŻYRARDOWIE, PRZY ULICY ŚRODKOWEJ 35, NA DZIAŁCE EWID. NR 4265/1, ZBRG: 0004 ŻYRARDÓW	
RZUT PARTERU - PROJEKT	
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONONOWSKI	ADRES INWESTYCJI: Żyrardów, ul. Środkowa 35, dz. nr 4265/1, obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI	INWESTOR: POWIAT ŻYRARDOWSKI
URZ. MAJ/07 SPEC. ARCHITEKTURA	DATA: 10.2018
	BRANŻA: ARCHITEKTURA
	SKALA: 1:100, 1:50

WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW. NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

RZĘDNA 0,00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PARTERU - CZYLI 116,05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIENIŃ W TRAKCIE: POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNIH KOREKT.



LEGENDA:

- ściany istniejące, pozostawiane
- ściany projektowane
- ściany i elementy do rozbiórki (uwzględnione na osobnym rysunku rozbiórki)
- fragmenty poza zakresem opracowania
- projektowane wyposażenie - przykładowo - kuchenka 4 palnikowa, lodówka, lodówka podblatowa, pralka
- szerość czynna przejścia po otwarciu drzwi - minimalna, zgodna z przepisami
- oznaczenie stolarki i - szczegóły na rysunkach wykazu
- drzwi wykładane z obojem zabezpieczającym
- nawiewniki w drzwiach, nawiewniki okienne

układ przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej, oznaczono oś przewodu. Strzałkami oznaczono anemostaty, lub kratki regulowane, z określeniem założonej wydajności

numer przewodu wentylacyjnego - zestawienie i opis na rzucie dachu

opis wentylacji - nasada hybrydowa na dachu, wyregulowana do przepływu 120m³/h

RZĘDNA 0,00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PARTERU - CZYLI 116,05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIŹNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNIH KOREKT.

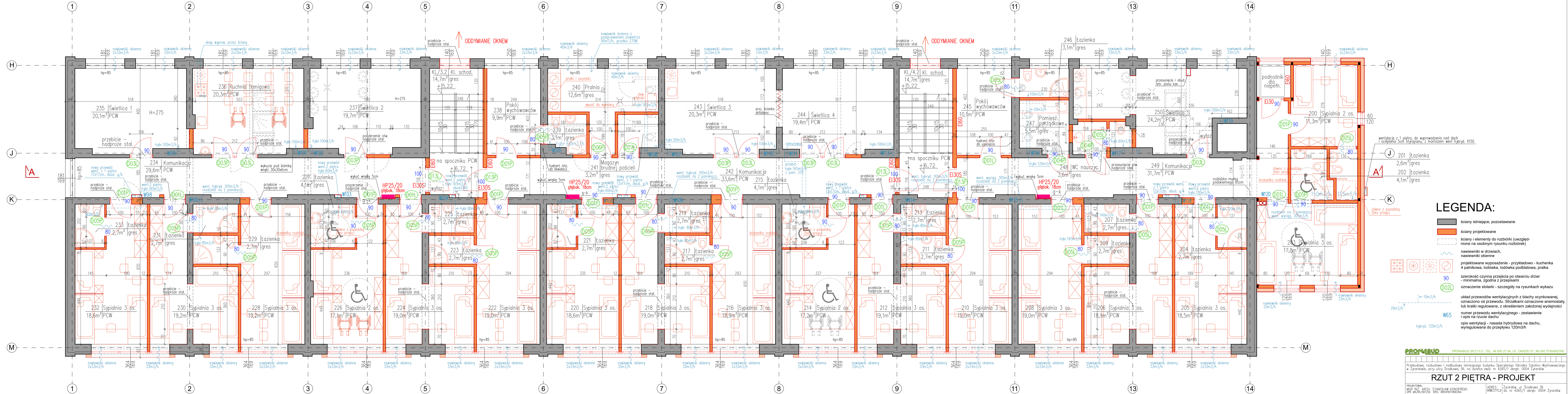
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW. NALEŻY PRZYJAĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI.

PRONABUD

PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
RZUT 1 PIĘTRA - PROJEKT	
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPINSKI UPR. MA/007/02 SPEC. ARCHITECTONICZNA	ADRES INWESTYCJI: Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITECTONICZNA	INWESTOR: POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
DATA: 10.2018	BRANŻA: ARCHITECTURA
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1:100, 1:50



LEGENDA:

- ściany istniejące, pozostawiane
- ściany projektowane
- ściany i elementy do rozbiórki (uwzględnione na osobnym rysunku rozbiórki)
- nowiewniki w drzwiach, nowiewniki okienne
- projektowane wyposażenie - przykładowo - kuchnia 4 painkowa, lodówka, lodówka podblatowa, pralka
- szerość czynna przejścia po otwarciu drzwi - minimalna, zgodna z przepisami
- oznaczenie stolarki - szczegóły na rysunkach wykazu
- układ przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej, oznaczono os przewodu. Strzałkami oznaczone anemostaty, ul kratki regulowane, z określeniem założonej wydajności
- numer przewodu wentylacyjnego - zestawienie i opis na rzucie dachu
- opis wentylacji - nasada hybrydowa na dachu, wyregulowana do przepływu 120m³/h

PRONABUD		PRONABUD SP Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW	
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów			
RZUT 2 PIĘTRA - PROJEKT			
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPINSKI UPR. MAJK/007/02 SPEC. ARCHITECTONICZNA		ADRES INWESTYCJI Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MAJ/041/17 SPEC. ARCHITECTONICZNA		INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	
DATA 10.2018		BRANŻA ARCHITECTURA	
FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:50	
		A17	

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI.
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW. NALEŻY PRZYJAĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.
RZĘDNA 0,00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PATERU - CZYLI 116,05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIŹNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNICH KOREKT.

01 STROP NAD PIWNICĄ

- wykładzina PCW na warstwie wyrównawczej/gres
- systemowa płyta podłogowa włók.-cement 30mm
- 2,5 płyta MFP 25mm
- folia paroizolacyjna
- profil konstrukcyjny stalowe 120x80
- wetna mineralna między profilami konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- profil rusztu podkonstrukcji stalowej 30x30
- wetna mineralna między rusztem konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- folia paroizolacyjna
- 2,5 2x płyta gipsowo – włóknowa 12,5mm (E1120)

02 STROP NAD PARTEREM / 1 PIĘTREM

- wykładzina PCW na warstwie wyrównawczej/gres
- systemowa płyta podłogowa włók.-cement. 30mm
- 2,5 płyta MFP 25mm
- folia paroizolacyjna
- profil konstrukcyjny stalowe 120x80
- wetna mineralna między profilami konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- profil rusztu podkonstrukcji stalowej 30x30
- wetna mineralna między rusztem konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- folia paroizolacyjna
- 2,5 2x płyta gipsowo – włóknowa 12,5mm (E1120)

03 STROPODACH

- membrana wodoodporna
- 10 styropian EPS 200 031, λ = 0,031 W/mK
- 8-20 styropian ze spadkiem EPS 100 031, λ = 0,031 W/mK
- 1,8 płyta MFP 18mm
- profil konstrukcyjny stalowe 120x80
- wetna mineralna między profilami konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- profil rusztu podkonstrukcji stalowej 30x30
- wetna mineralna między rusztem konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- folia paroizolacyjna
- 2,5 2x płyta gipsowo – włóknowa 12,5mm (E1120)

04 ŚCIANA

- 18 tynk silikonowy systemowy na słołce + styropian EPS 70 031, λ = 0,031 W/mK
- folia wiatroszczelna, paroprzepuszczalna
- 1,5 płyta włóknowa – cementowa 1,5mm
- 8 wetna mineralna między słupkami konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- 3 wetna mineralna między rusztem konstrukcji, λ = 0,031 W/mK
- folia paroizolacyjna
- 2,5 2x płyta gipsowo – włóknowa 12,5mm (E190)
- farba lateksowa kolorowa

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW.
NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

PRONABUD PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 865 27 94, UL. OKRZEJELI 57, 98-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4285/1 obręb: 0004 Żyrardów

PRZEKRÓJ AA - PROJEKT

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPICKI UPR. M/4/K/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	ADRES: Żyrardów, ul. Środkowa 36 INWESTOR: dz. nr 4285/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. M/4/M/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	INWESTOR: POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 98-300 Żyrardów
DATA: 10.2018	BRANŻA: ARCHITEKTURA
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1:100

A18

RZĘDNĄ 0.00 OKREŚLA SIĘ JAKO OBECNY POZIOM PARTERU - CZYLI 116.05 m.n.p.m. W PRZYPADKU ROZBIŻNOŚCI W TRAKCIE POMIARÓW NA BUDOWIE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, W CELU WPROWADZENIA ODPOWIEDNICH KOREKT.



Krata roślinna - zielona elewacja

Okładzina elewacyjna na ruszcie metalowym
w kolorze drewnopodobnym

Tynk silikonowy barwiony w masie systemowy na siatce i kleju
w kolorze ecru

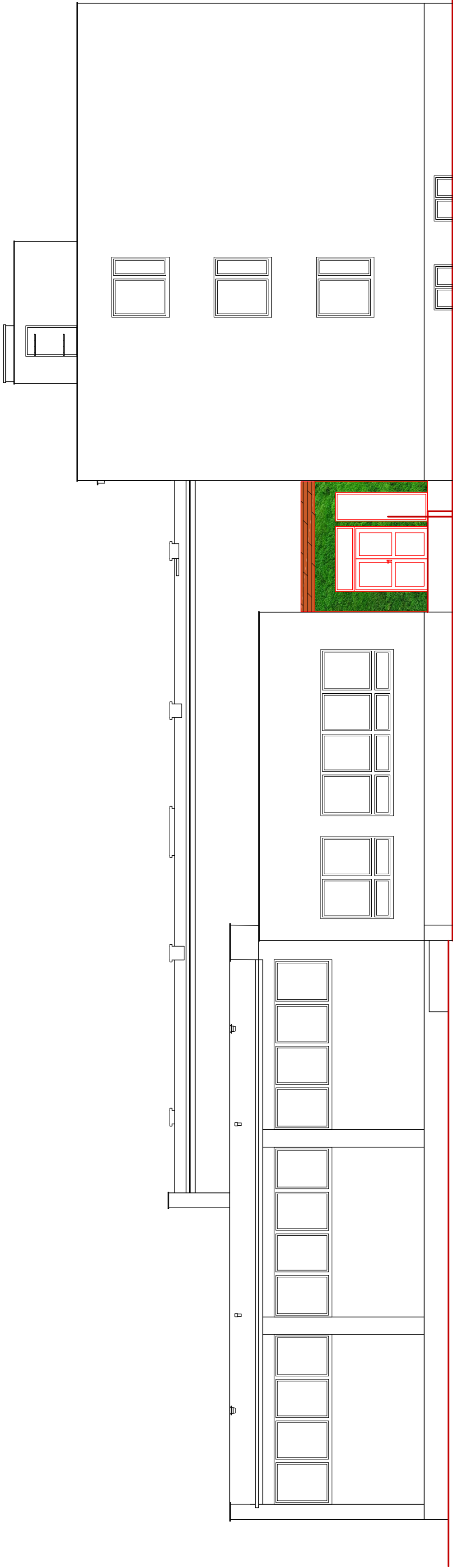
Projektowane, nowe okna

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW.
NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

PRONALBUD PRONALBUD SP. Z O.O. TEL. 46 855 27 94 UL. OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego
w Żyrardowie, przy ulicy Siodkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

ELEWACJA PŁD.-ZACH. - PROJEKT			
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/04/17 SPEC. ARCHITEKTURA	ADRES Żyrardów, ul. Siodkowa 36 INWESTYCA dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów		
SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/04/17 SPEC. ARCHITEKTURA	INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów		
	DATA 10.2018	BRANŻA ARCHITEKTURA	
FAZA PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:100		



RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW.
NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

PRONABUD PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

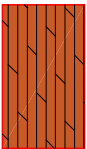
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Srodkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

ELEWACJA PŁN.-ZACH. - PROJEKT									
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPINSKI UPR. MA/Kk/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		ADRES INWESTYCJI Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów							
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów							
		DATA 10.2018							
		BRANŻA ARCHITEKTURA							
FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:100							

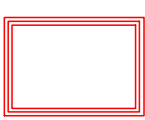
Krata roślinna - zielona elewacja

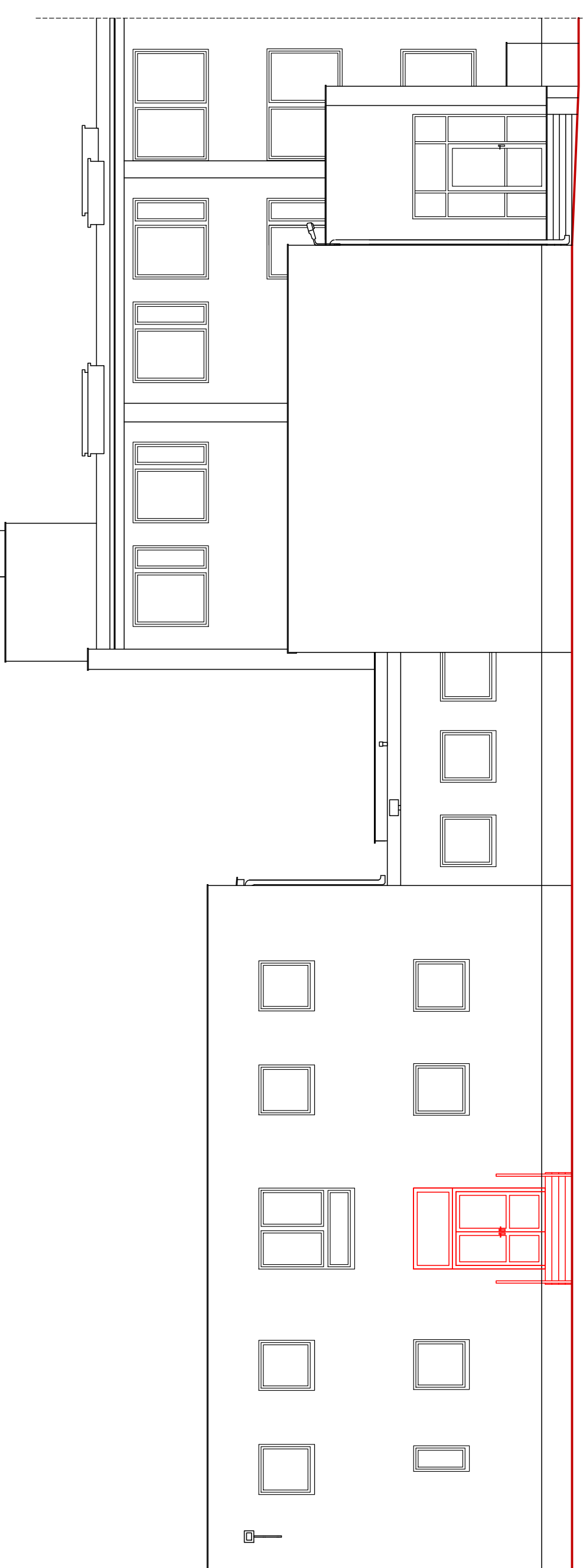
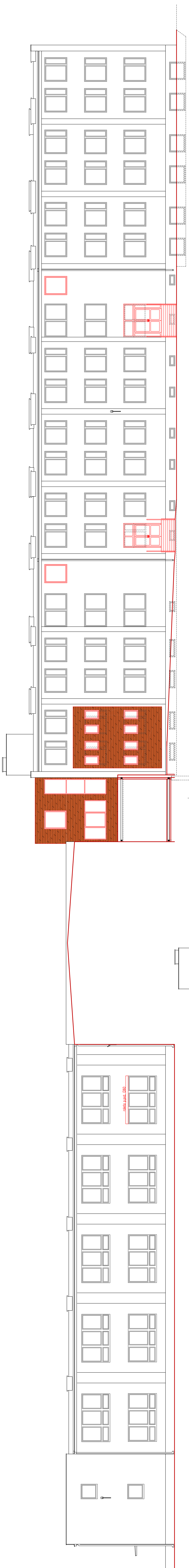


Okladzina elewacyjna na ruszcie metalowym
w kolorze drewnopodobnym



Projektowane, nowe okna





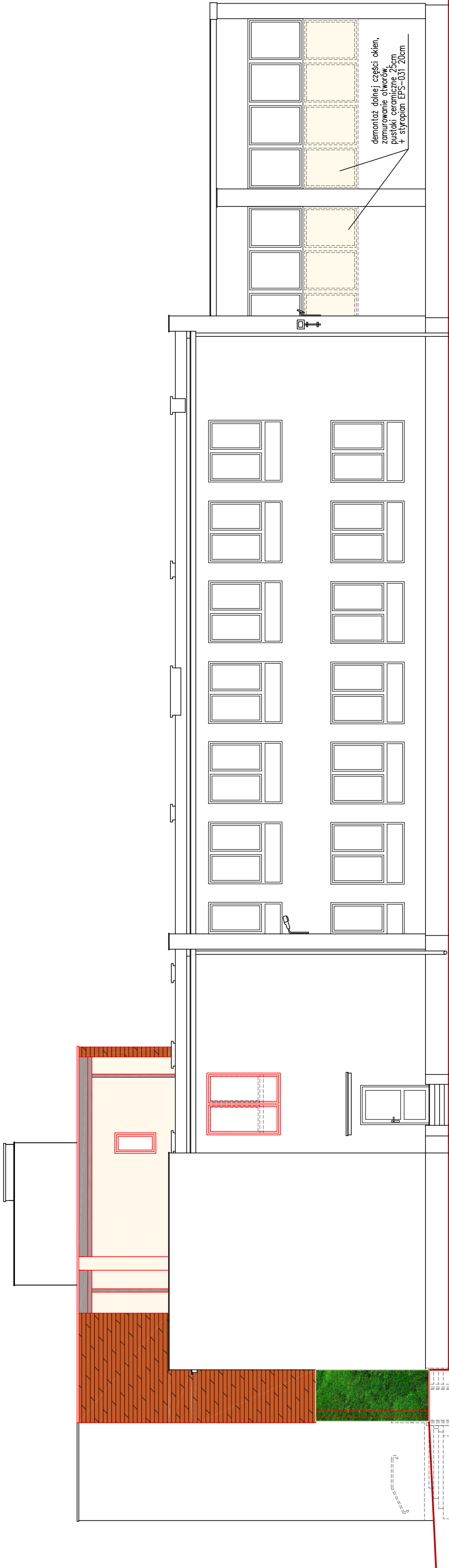
WYŚNIEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
PRZEPISAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI


PRONABUD
PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

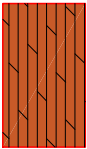
[illegible]


Okladzina elewacyjna na ruszcie metalowym
w kolorze drewnopodobnym


Projektowane, nowe okna



- 

Krata roślinna - zielona elewacja
- 

Okładzina elewacyjna na ruszcie metalowym w kolorze drewnopodobnym
- 

Tynk silikonowy barwiony w masie systemowy na siatce i kleju w kolorze ecru
- 

Projektowane, nowe okna

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

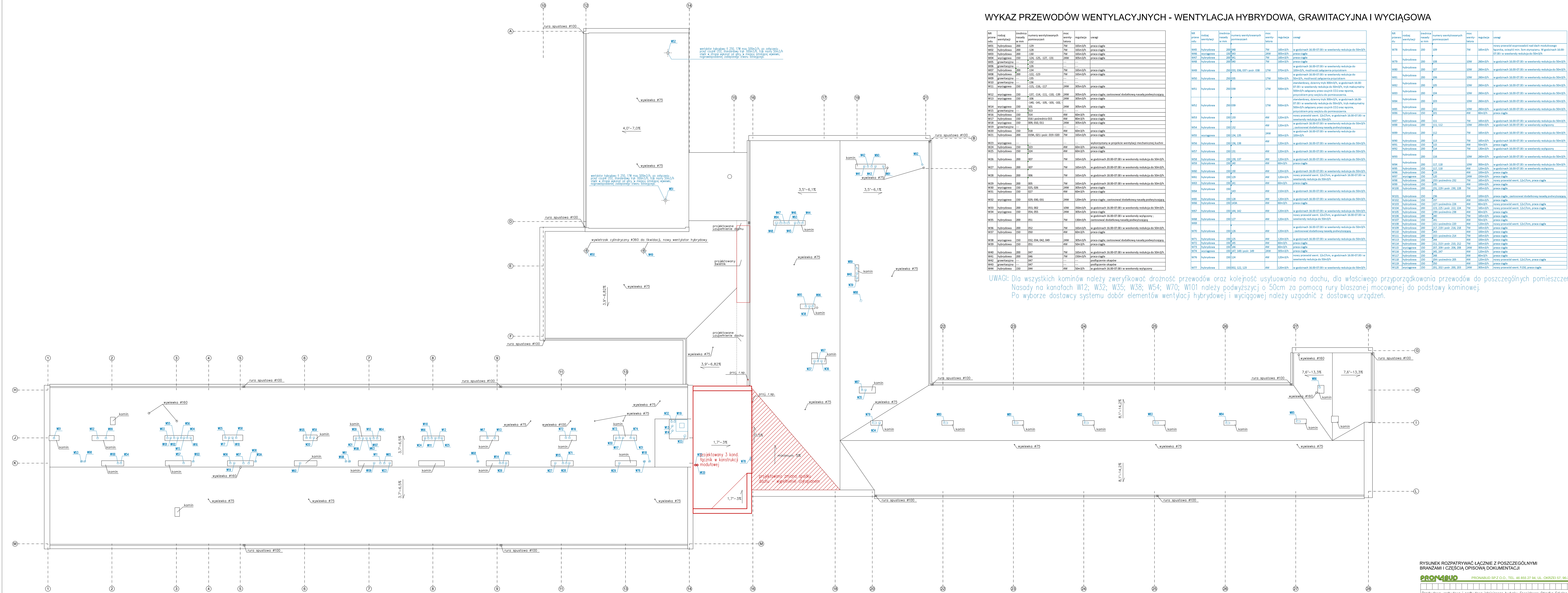
WYMIARY DLA NOWYCH ŚCIAN PODANO W "STANIE SUROWYM" BEZ TYNKÓW.
NALEŻY PRZYJĄĆ WYKONANIE TYNKÓW GIPSOWYCH O GRUBOŚCI 15mm.

PRONABUD PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno–Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Srodkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

ELEWACJA PŁD.-WSCH. - PROJEKT			
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPIŃSKI UPR. MA/Kk/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Środkowa 36 dż. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		INWESTOR	POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96–300 Żyrardów
		DATA	10.2018
		BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA	1:100

WYKAZ PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH - WENTYLACJA HYBRYDOWA, GRAWITACYJNA I WYCIĄGOWA



UWAGI: Dla wszystkich kominów należy zweryfikować drożność przewodów oraz kolejność usytuowania na dachu, dla właściwego przyporządkowania przewodów do poszczególnych pomieszczeń. Nasady na kanałach W12; W32; W35; W38; W54; W70; W101 należy podwyższyć o 50cm za pomocą rury blaszanej mocowanej do podstawy kominowej. Po wyborze dostawcy systemu dobór elementów wentylacji hybrydowej i wyciągowej należy uzgodnić z dostawcą urządzeń.

[illegible]

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ, UWAGI OGÓLNE:

Przed zamówieniem stolarki, Wykonawca powinien dokonać szczegółowego obmiaru powykonawczego otworów, zaleca się zrobić to po wykonaniu rozbiórek i poszerzeń otworów.

Wymiar drzwi po otwarciu skrzydła należy traktować jako minimalny. W przypadku zamówienia drzwi o konstrukcji lub technologii montażu wymagającej większego otworu w świetle muru, otwór należy powiększyć symetrycznie (po obu stronach), ewentualnie skontaktować się z projektantem.

Wymiary w świetle muru, nie należy mylić z wymiarem zewnętrznym futryn. Wymiary podano bez luzu montażowego. Należy przyjąć niezbędny luz montażowy, zgodnie z przyjętą technologią montażu.

W budynku jest sporo otworów nie trzymających wymiarów, w szczególności zbyt niskich (np. 190 lub 200cm). Przewiduje się wprowadzenie nowych nadproży dla podpięcia lub poszerzenia otworów.

Oznaczenie kierunku otwierania okien i drzwi: L – lewe, P – prawe. Przykładowo zapis D01L oznacza drzwi D01 lewe. Dla drzwi dwuskrzydłowych niesymetrycznych, oznacza to kierunek otwarcia skrzydła głównego.

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPIŃSKI UPR. MA/KK/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		ADRES INWESTYCJI		Żyrardów, ul. Śródkowa 36 dż. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA		INWESTOR		POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	
		DATA		10.2018	
		BRANŻA		ARCHITEKTURA	
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:100	

A24

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ CZ.1

[illegible]

[illegible]

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ, UWAGI OGÓLNE:

Przed zamówieniem stolarki, Wykonawca powinien dokonać szczegółowego obmiaru powykonawczego otworów, zaleca się zrobić to po wykonaniu rozbiórek i poszerzeń otworów.

Wymiar drzwi po otwarciu skrzydła należy traktować jako minimalny. W przypadku zamówienia drzwi o konstrukcji lub technologii montażu wymagającej większego otworu w świetle muru otwór należy powiększyć symetrycznie.

(po obu stronach), ewentualnie skontaktować się z projektantem. Wymiary w świetle muru, nie należy mylić z wymiarem zewnętrznym futryn. Wymiary podano bez luzu montażowego, zgodnie z przyjętą technologią montażu.

W budynku jest sporo otworów nie trzymających wymiarów, w szczególności zbyt niskich (np. 190 lub 200cm). Przewiduje się wprowadzenie nowych nadproży dla podniesienia lub poszerzenia otworów.

Oznaczenie kierunku otwierania okien i drzwi: L – lewe, P – prawe. Przykładowo zapis D01L oznacza drzwi D01 lewe. Dla drzwi dwuskrzydłowych niesymetrycznych, oznacza to kierunek otwarcia skrzydła głównego.

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. STANISŁAW KONOPŃSKI UPR. MA/46/007/02 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. PIOTR POLATYŃSKI UPR. MA/041/17 SPEC. ARCHITEKTONICZNA	INWESTOR	POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
	DATA	10.2018
	BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:100

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ CZ.3

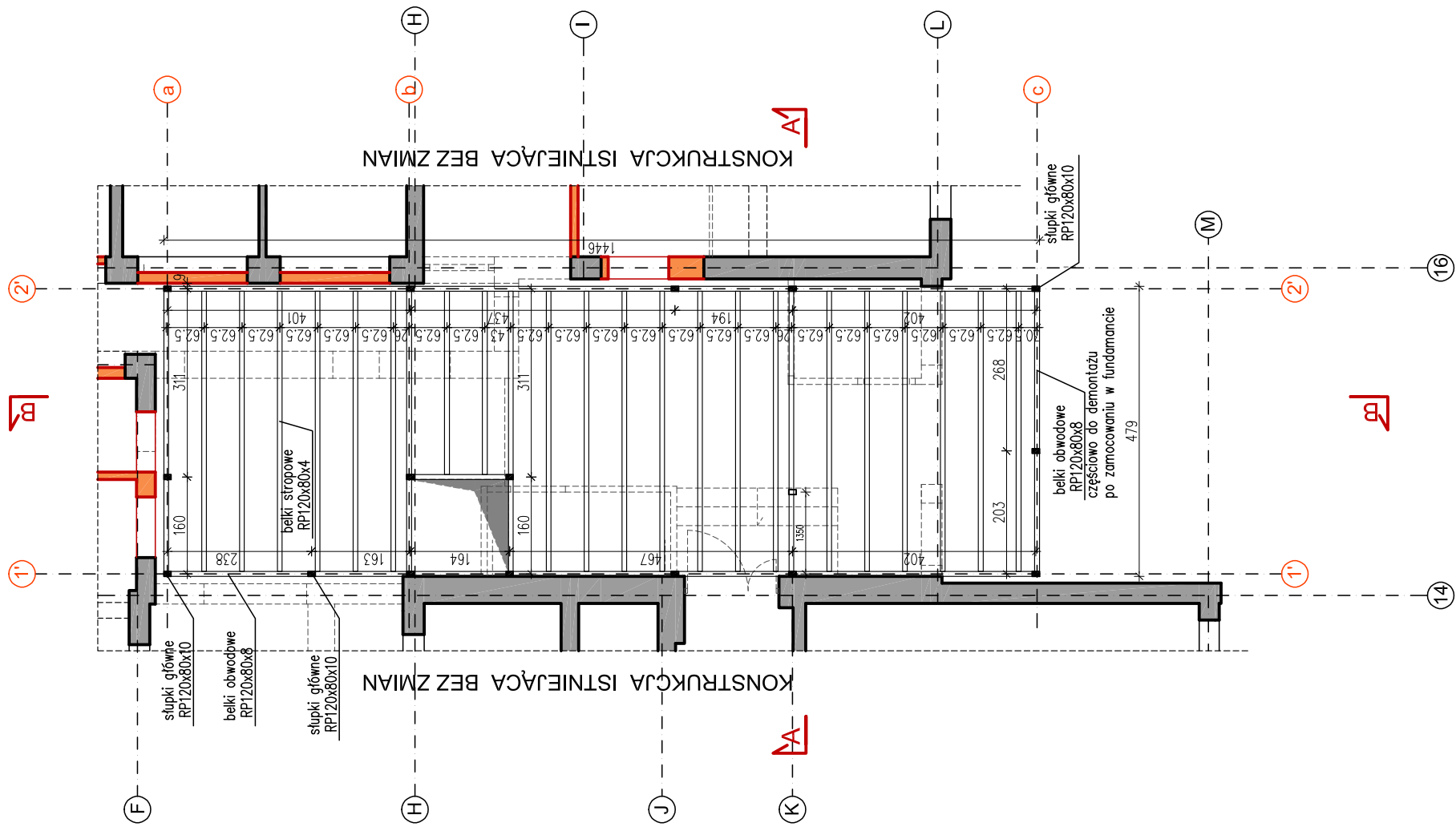
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Śródkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów







- RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI**

PRONABUD SP.Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

[illegible]



LEGENDA:

- | | |
|--|----------------------------------|
|  | ŚCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE |
|  | ŚCIANY PROJEKTOWANE |
|  | ŚCIANY I ELEMENTY DO ROZBIÓRKI |
|  | KONSTRUKCJA STALOWA PROJEKTOWANA |

**RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI**

प्रश्न

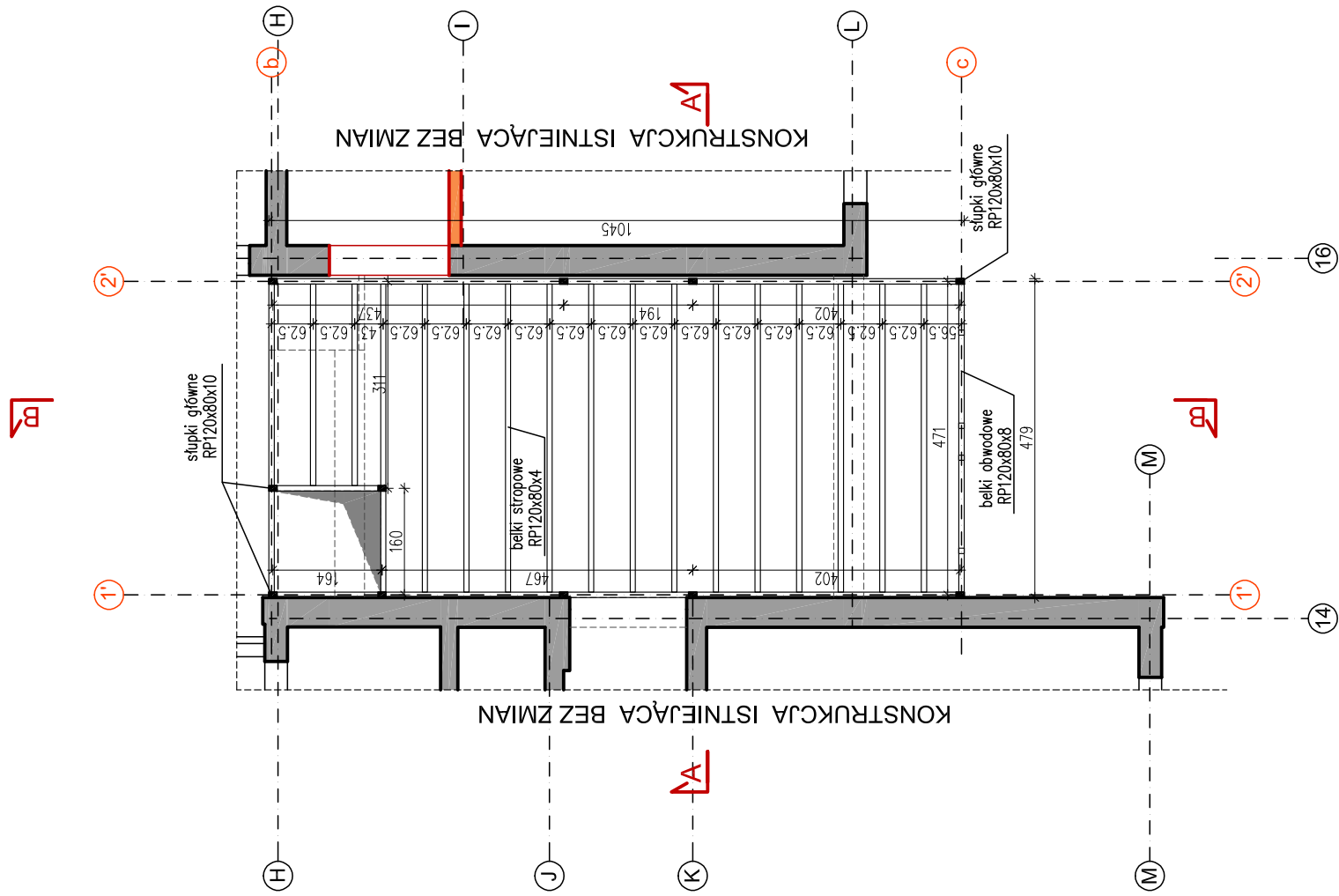
PRONABUD SP.Z O.O.: TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

[illegible]





RZUT MODUŁU W POZ. PARTERU

PROJEKTOWAŁ: inż. DARIUSZ SYNCERZ upr. proj. 19/93 Sk-ce SPEC.		ADRES INWESTYCJI		Żyrardów, ul. Śródkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZĘSNY upr. proj. St-540/89 SPEC.		INWESTOR		POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	
OPRACOWAŁA: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA		DATA		10.2018	
		BRANŻA		KONSTRUKCJA	
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:100	

K02



LEGENDA:

- | | |
|--|----------------------------------|
|  | ŚCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE |
|  | ŚCIANY PROJEKTOWANE |
|  | ŚCIANY I ELEMENTY DO ROZBIÓRKI |
|  | KONSTRUKCJA STALOWA PROJEKTOWANA |

**RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI**

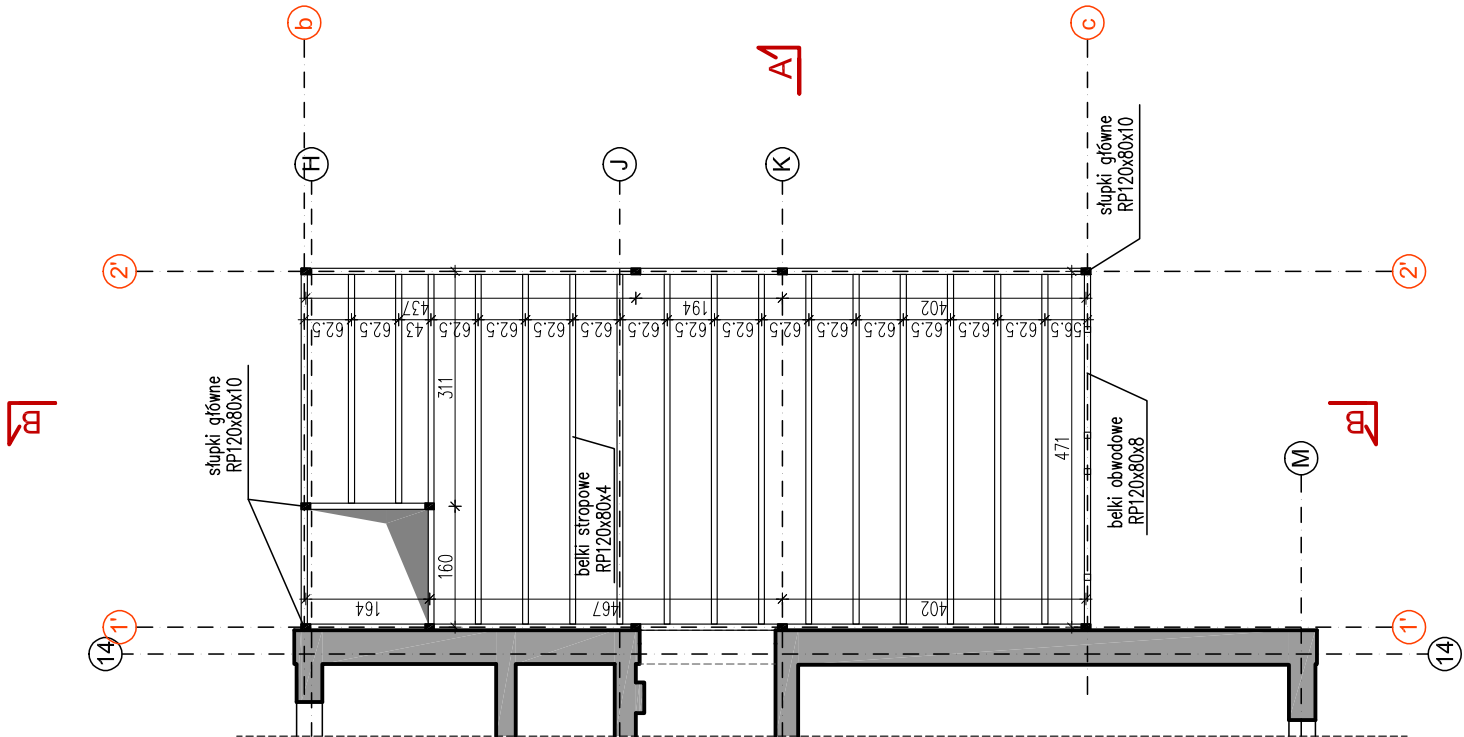
प्रत्यक्ष

PRONABUD SP. Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

[illegible]

RZUT MODUŁU W POZ. 1 PIĘTRA

PROJEKTOWAŁ: inż. DARIUSZ SYNCERZ upr. proj. 19/93 Sk-ce SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		ADRES INWESTYCJI		Żyrardów, ul. Śródkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZĘSNY upr. proj. St-540/89 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		INWESTOR		POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	
OPRACOWAŁA: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA		DATA		10.2018	
		BRANŻA		KONSTRUKCJA	
		SKALA		1:100	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	K03			



LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE, POZOSTAWIANE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY I ELEMENTY DO ROZBIÓRKI
- KONSTRUKCJA STAŁOWA PROJEKTOWANA

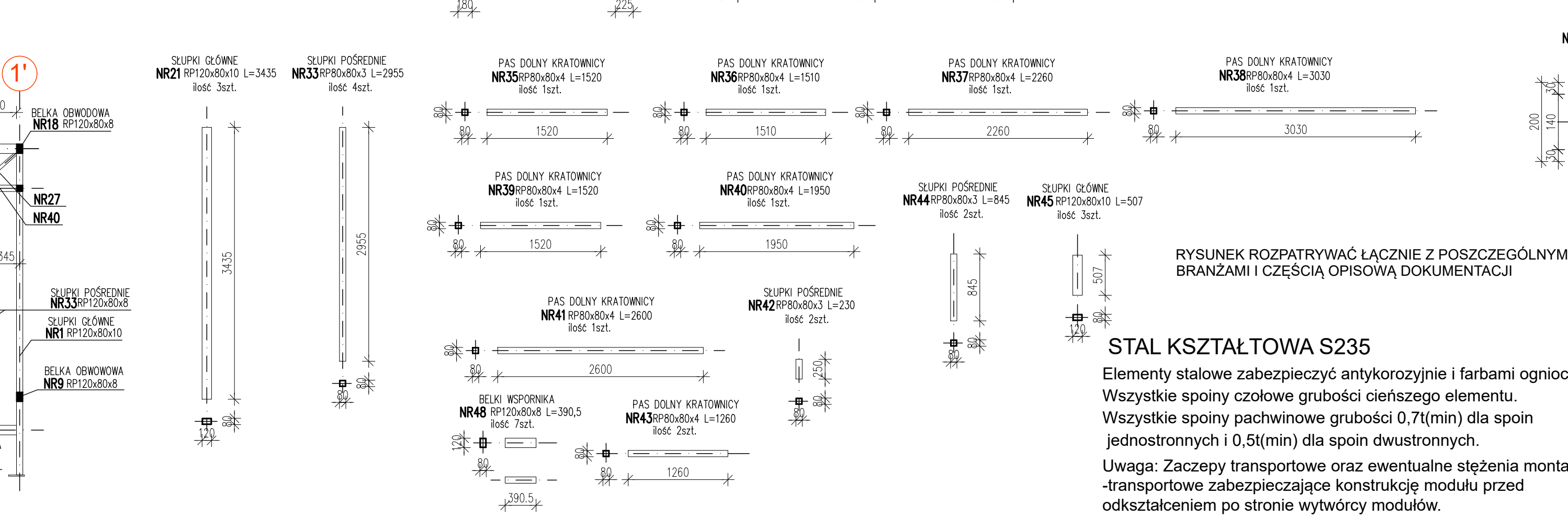
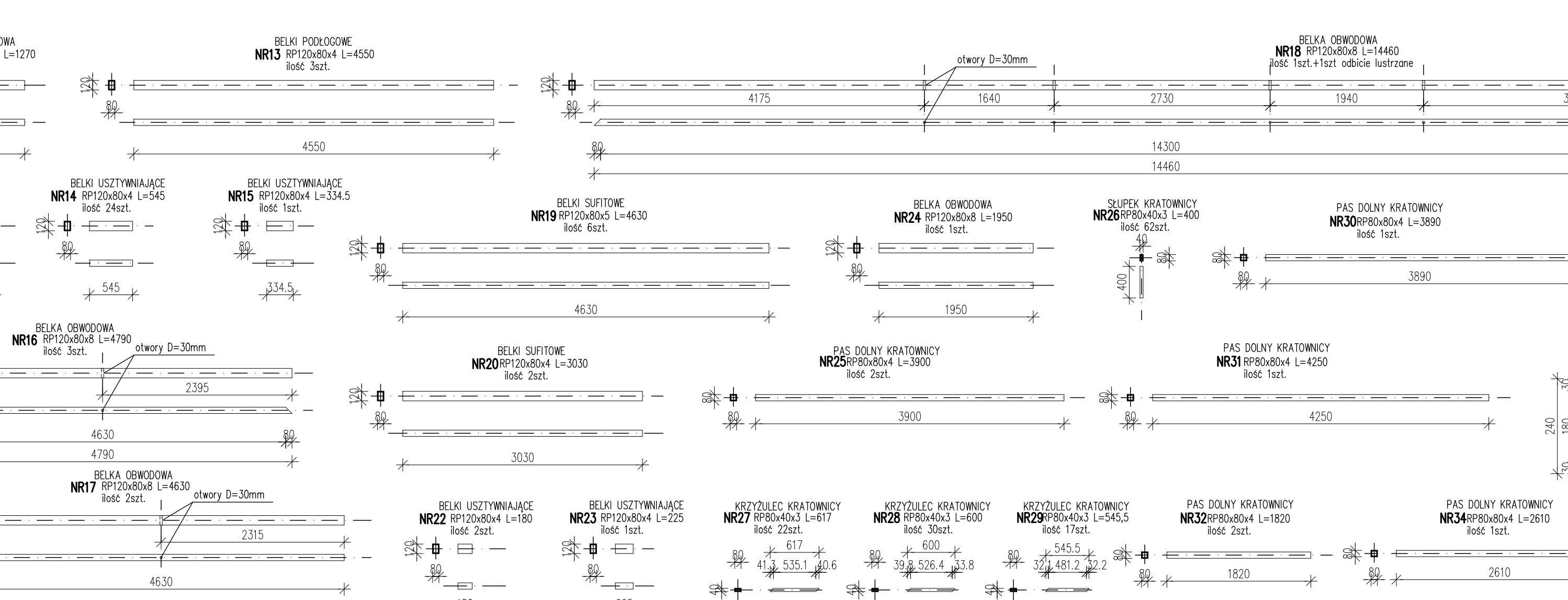
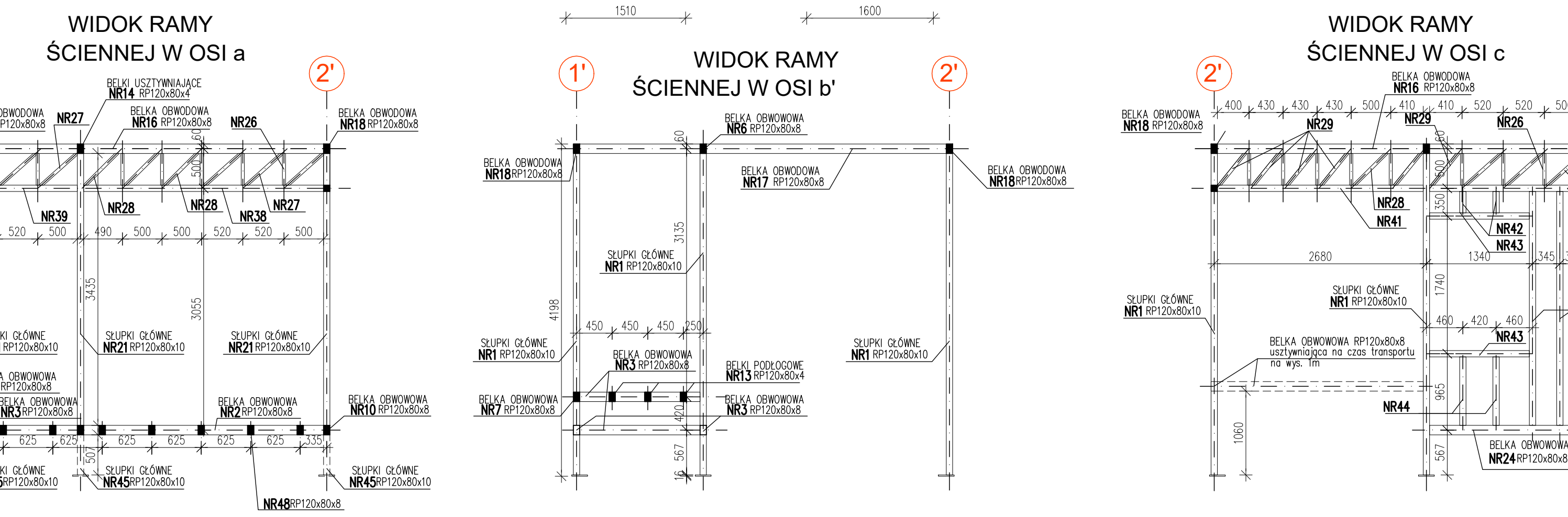
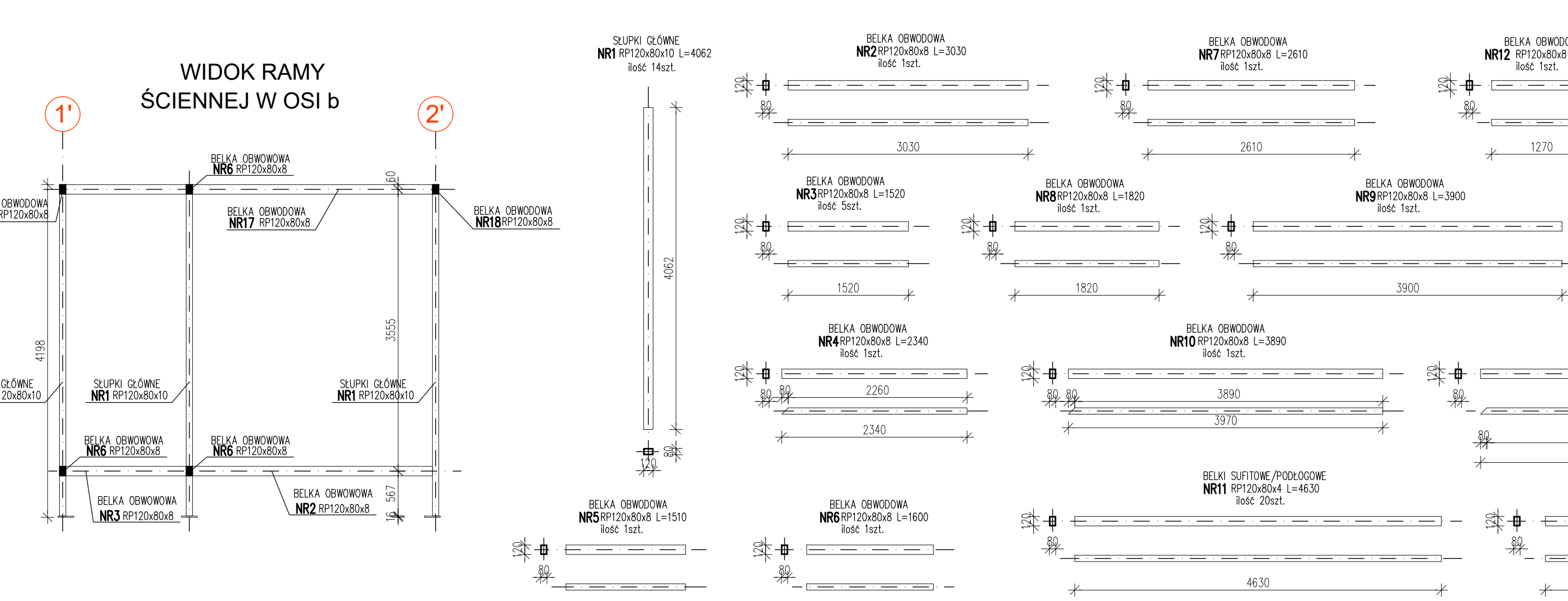
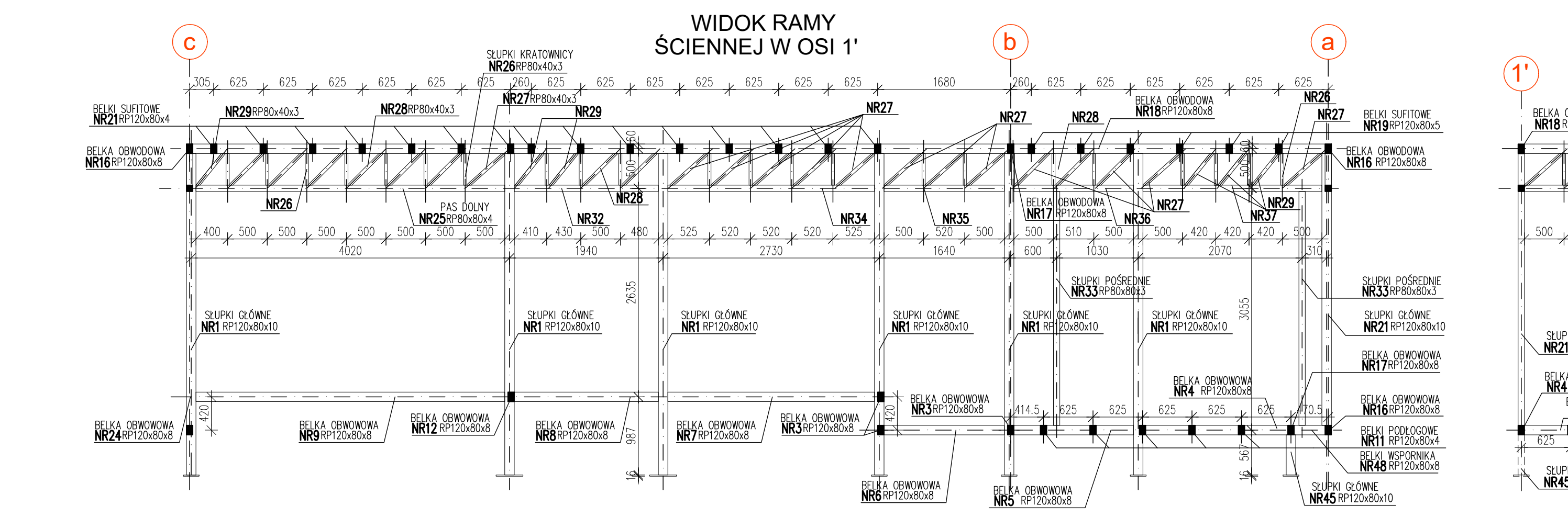
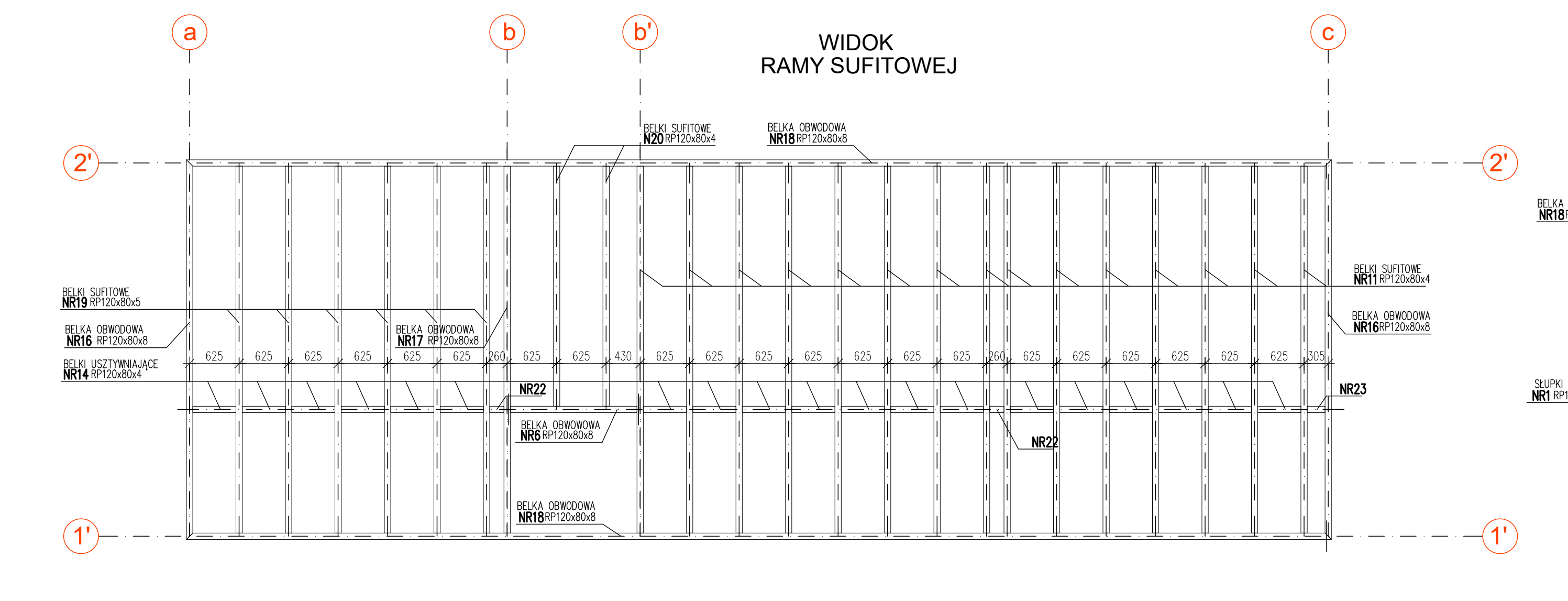
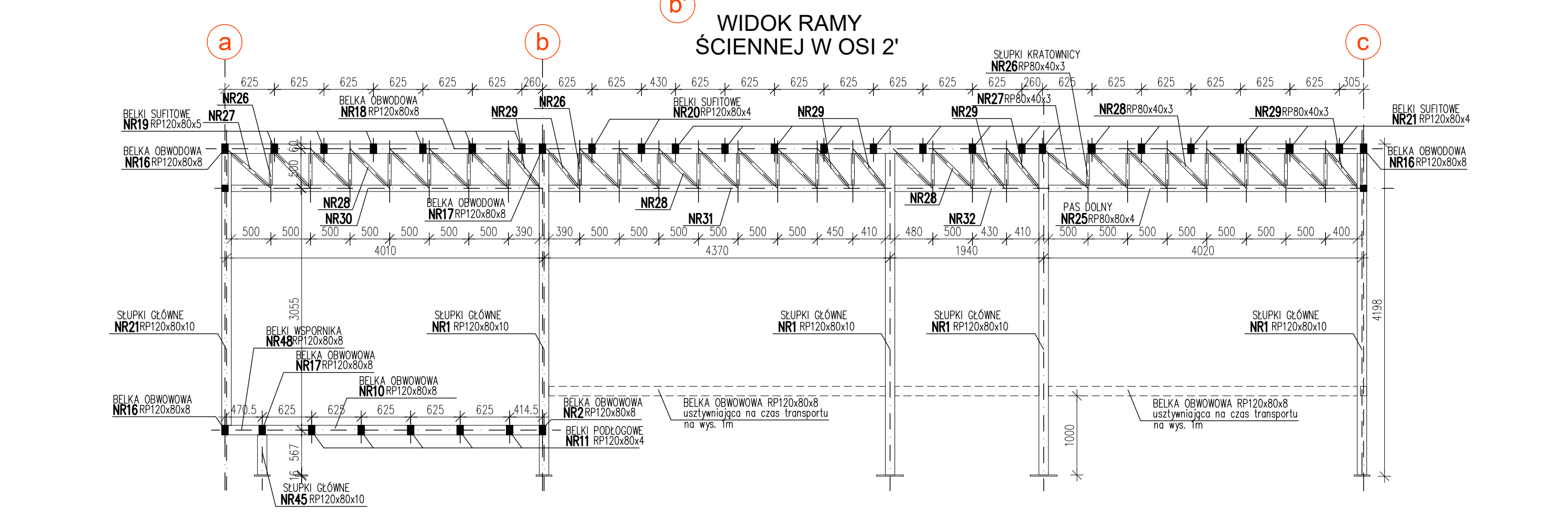
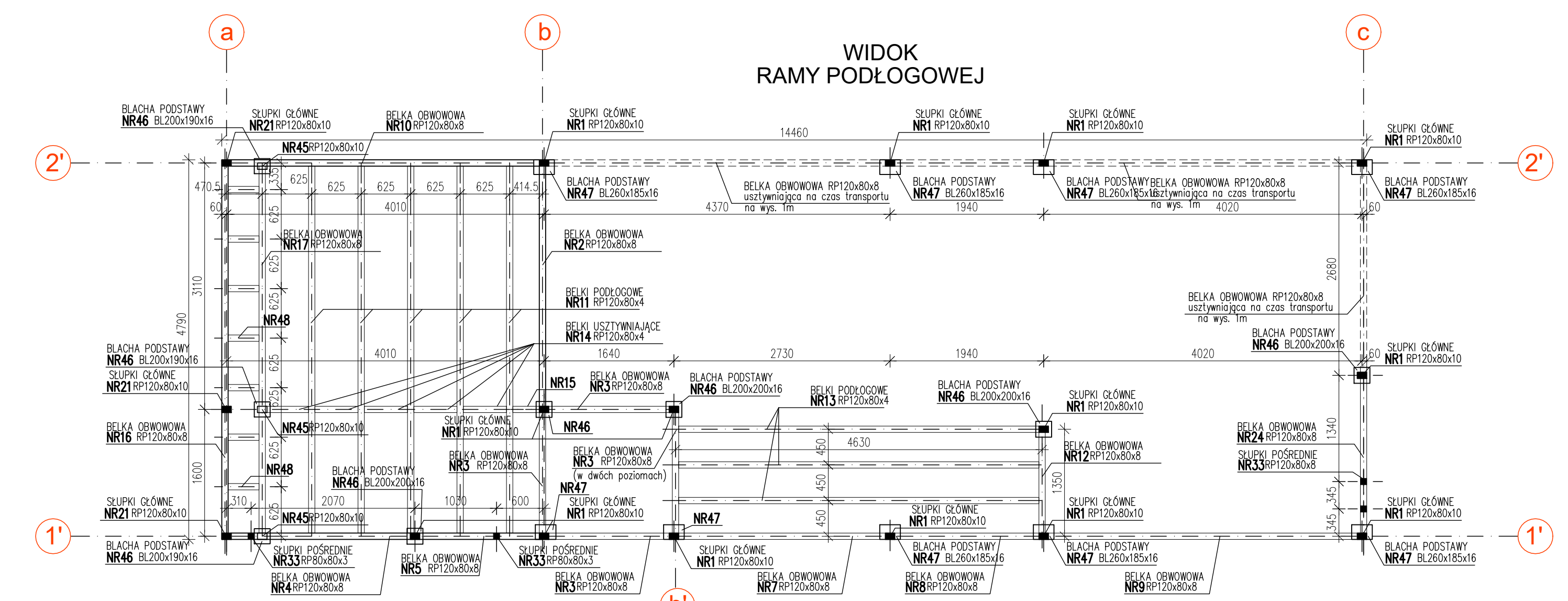
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

RZUT MODUŁU W POZ. 2 PIĘTRA

PROJEKTOWAŁ: inż. DARIUSZ SYNCERZ upr. proj. 19/93 Sk-ca SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		ADRES INWESTYCJI		Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZĘŚNY upr. proj. St-540/89 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		INWESTOR		POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów	
OPRACOWAŁA: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA		DATA		10.2018	
		BRANŻA		KONSTRUKCJA	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA		1:100	
K04					

WYKAZ STALI ZERZENOWEJ									
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW									
nr	#	L [cm]	Ciężar okrycia [kg]						
			ciężar okrycia	#6	#8	#10	#12	#16	#25
poz. F1 2szt + F3 1 szt									
1	16	200	34	102				204,0	
2	10	346	14	42			145,3		
3	16	140	10	30				42,0	
4	16	254	10	30				76,2	
5	12	130	22	66				85,8	
6	12	228	22	66				151,1	
7	10	270	24	72			194,4		
8	20	550	6	18					99,0
9	16	550	4	12				66,0	
10	12	470	4	12				56,4	
11	20	240	8	24					57,6
12	20	136	4	12				16,3	
28	8	46	18	54	24,8		331,1		
poz. F3 2szt									
1	16	200	34	98				136,0	
2	10	346	14	28			96,9		
3	16	140	10	20				28,0	
5	12	130	22	44				57,2	
7	10	270	24	48			129,6		
14	16	222	10	20				44,4	
15	12	194	22	44				85,4	
28	8	46	12	24	11,0				
poz. F4									
29	12	117	68	66				77,2	
30	12	253	68	66				167,0	
31	12	253	68	66				167,0	
32	* 12	767	18	18				138,1	
33	* 8	64	33	33			27,7		
34	* 8	114	33	33					
35	1	1	36	36					
36	1	24	36	36					
Ciężar okrycia [kg]			0,0	113,5	897,3	816,2	686,6	172,9	0,0
Masa netto [kg]			0,222	0,385	0,617	0,885	1,578	2,466	3,853
Masa wzd. [kg]			0	44,8	553,6	785,5	841,4	426,4	0,0
Masa ogólna [kg]			2693						
Uwaga: *, podana łączna długość pojedynczego pręta z zapasem 5%									



Wykaz stali profilowej - MODUŁ M0									
Poz.	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa [kg]		Liczba	Długość (mm)	Masa [kg]
					1 szt.	całkowita			
1	RP120x80x8	S235	14	4062	27.40	111.30	1558.20		
2	RP120x80x8	S235	1	3030	22.60	68.48	68.48		
3	RP120x80x8	S235	5	1520	22.60	34.36	171.80		
4	RP120x80x8	S235	1	2340	22.60	52.89	52.89		
5	RP120x80x8	S235	1	1510	22.60	34.13	34.13		
6	RP120x80x8	S235	1	1600	22.60	36.16	36.16		
7	RP120x80x8	S235	1	2610	22.60	58.99	58.99		
8	RP120x80x8	S235	1	1820	22.60	41.14	41.14		
9	RP120x80x8	S235	1	3900	22.60	88.14	88.14		
10	RP120x80x8	S235	1	3890	22.60	87.92	87.92		
11	RP120x80x8	S235	20	4630	22.60	104.64	2092.80		
12	RP120x80x8	S235	1	1270	22.60	28.71	28.71		
13	RP120x80x8	S235	3	4550	11.90	54.15	162.45		
14	RP120x80x8	S235	24	545	11.90	6.49	155.76		
15	RP120x80x8	S235	1	335	11.90	3.99	3.99		
16	RP120x80x8	S235	3	4760	22.60	108.26	324.78		
17	RP120x80x8	S235	2	4630	22.60	104.64	209.28		
18	RP120x80x8	S235	3	14460	22.60	326.80	979.80		
19	RP120x80x8	S235	6	4630	11.90	68.07	408.42		
20	RP120x80x8	S235	2	3030	14.70	36.06	72.12		
21	RP120x80x8	S235	3	3435	27.40	94.12	282.36		
22	RP120x80x8	S235	2	180	11.90	2.15	4.30		
23	RP120x80x8	S235	1	225	11.90	2.68	2.68		
24	RP120x80x8	S235	1	1560	22.60	44.07	44.07		
25	RP80x40x3	S235	2	400	9.41	3.77	7.54		
26	RP80x40x3	S235	62	400	5.29	2.12	131.44		
27	RP80x40x3	S235	22	617	5.29	3.27	71.94		
28	RP80x40x3	S235	30	600	5.29	3.18	95.40		
29	RP80x40x3	S235	17	546	5.29	2.89	49.13		
30	RP80x40x3	S235	1	3660	9.41	36.61	36.61		
31	RP80x40x3	S235	1	400	9.41	40.00	40.00		
32	RP80x40x3	S235	1	1820	9.41	17.13	17.13		
33	RP80x40x3	S235	4	2955	7.18	21.22	84.88		
34	RP80x40x3	S235	1	2610	9.41	24.57	24.57		
35	RP80x40x3	S235	1	1520	9.41	14.31	14.31		
36	RP80x40x3	S235	1	1510	9.41	14.21	14.21		
37	RP80x40x3	S235	1	2260	9.41	21.27	21.27		
38	RP80x40x3	S235	1	2030	9.41	28.52	28.52		
39	RP80x40x3	S235	1	1520	9.41	14.31	14.31		
40	RP80x40x3	S235	1	1950	9.41	18.35	18.35		
41	RP80x40x3	S235	1	2600	9.41	24.47	24.47		
42	RP80x40x3	S235	2	230	7.18	1.66	3.32		
43	RP80x40x3	S235	2	1260	9.41	11.86	23.72		
44	RP80x40x3	S235	2	845	7.18	6.07	12.14		
45	RP120x80x8	S235	3	507	27.40	13.90	41.70		
46	RP120x80x8	S235	5	200	25.12	5.03	25.15		
47	BL155x16	S235	9	240	19.47	4.68	42.12		
48	RP120x80x8	S235	7	391	22.60	8.83	61.81		
49	RP80x40x3	S235	1	680	5.29	3.60	3.60		
					ciężar ogółem [kg]		7550.81		

PRONABUD

PRONABUD SP. Z O.O. TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środowej 36, na działce ewid. nr 426/51/ obręb: 0004 Żyrardów

KONSTR. MODUŁU M0 W POZ. PARTER

PROJEKTOWAŁ:
inż. DARIUSZ SYNCERZ
upr. proj. 19/93/S-06-SPEC. KONSTRUKCYJO-BUDOWLANA

ADRES INWESTYCJI:
Żyrardów, ul. Środowa 36
dz. nr 426/51/1 obręb: 0004 Żyrardów

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. EDWARD SZCZESNY
upr. proj. 540/89 SPEC. KONSTRUKCYJO-BUDOWLANA

INWESTOR:
POWIAT ŻYRARDOWSKI
ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów

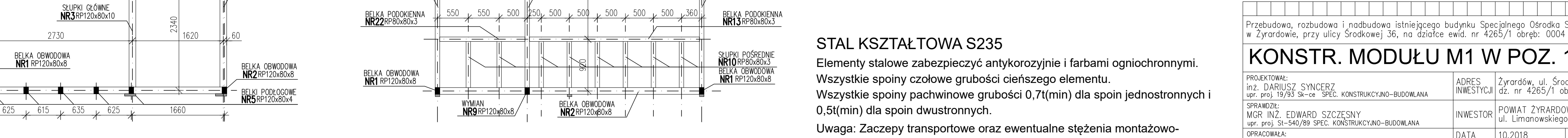
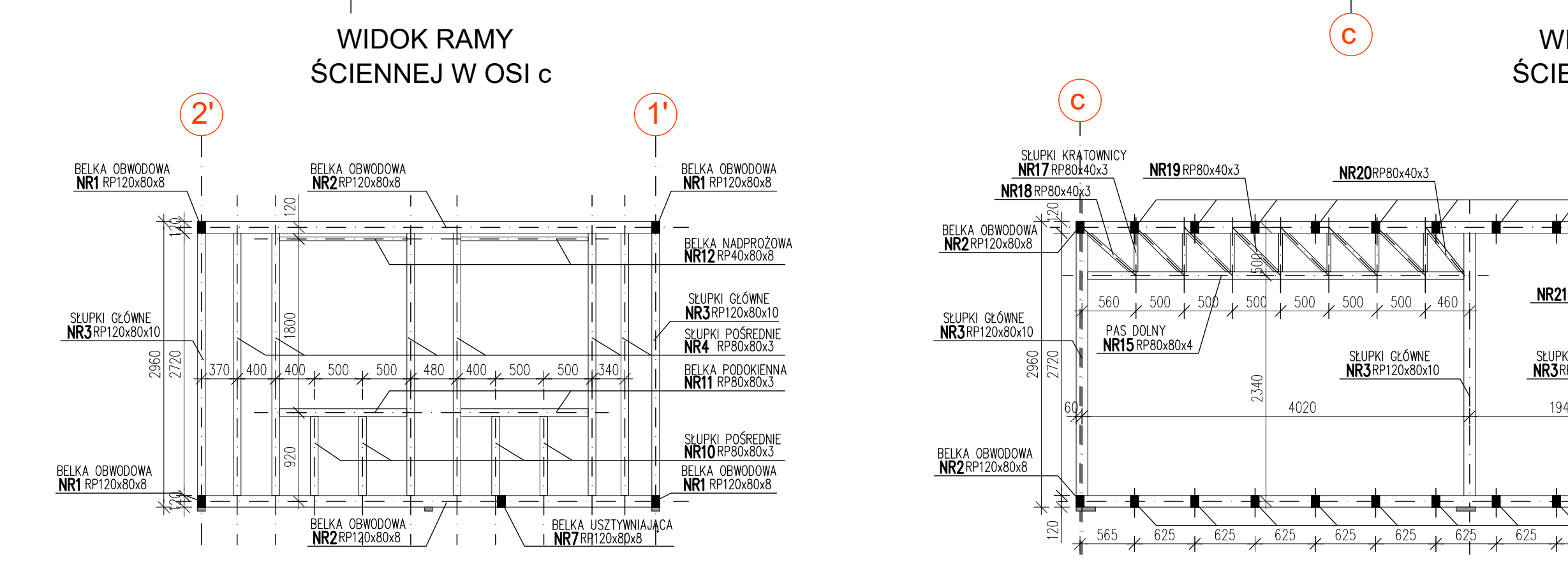
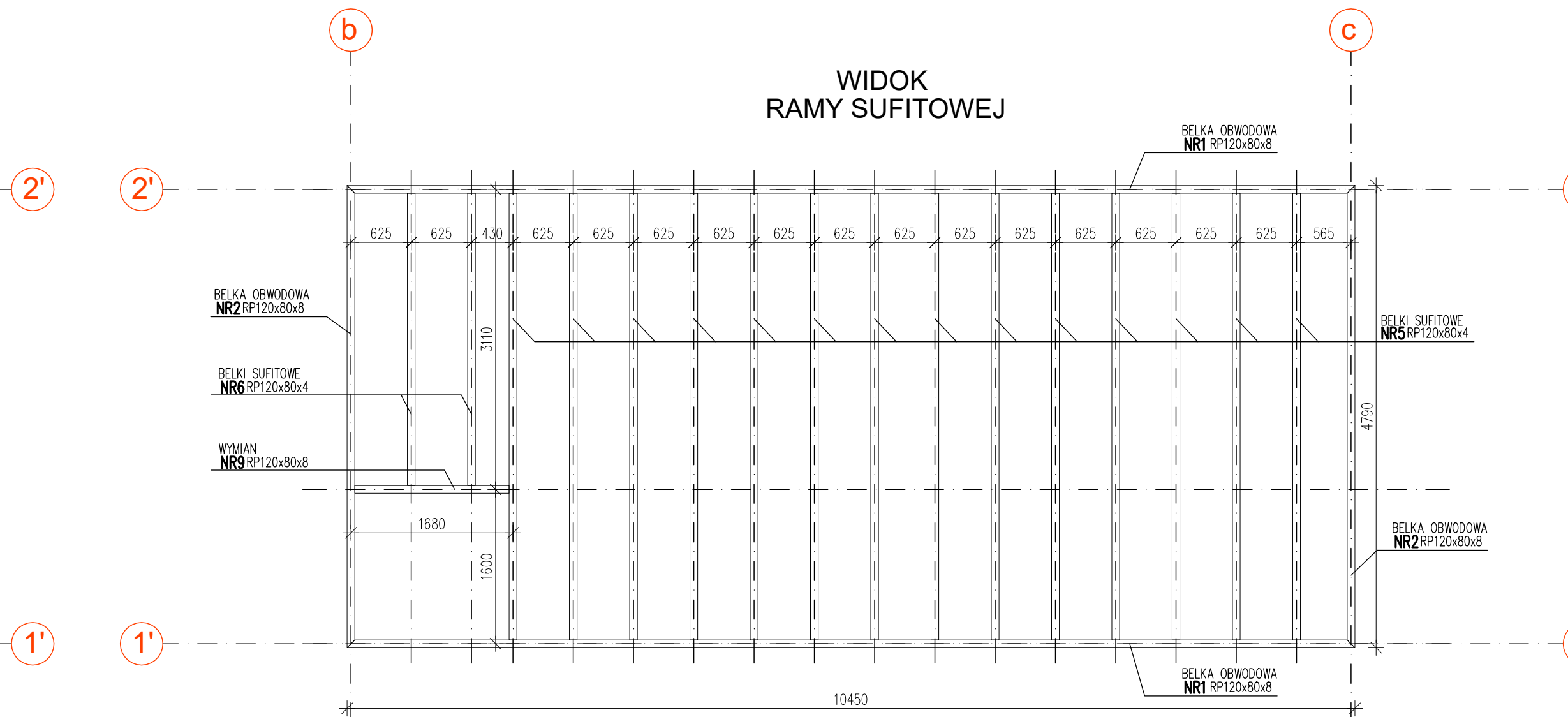
OPRACOWAŁA:
MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA

DATA:
10.2018

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

SKALA:
1:50

K06



Wykaz stał profilowej - MODUŁ M1							
Poz.	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa [kg]		
					jedn.	1 szt.	całkowit.
1	RP120x80x8	S235	4	10450	22,6	236,17	944,68
2	RP120x80x8	S235	4	4790	22,6	108,26	433,04
3	RP120x80x10	S235	11	2720	27,40	74,53	819,83
4	RP80x80x3	S235	20	2720	7,18	19,53	390,60
5	RP120x80x4	S235	28	4630	11,90	55,10	1542,89
6	RP120x80x4	S235	4	3030	11,90	36,06	144,24
7	RP120x80x4	S235	1	485	11,90	5,78	7,58
8	RP120x80x4	S235	13	545	11,90	6,49	84,37
9	RP120x80x8	S235	2	1600	22,60	36,16	72,32
10	RP80x80x3	S235	12	820	7,18	5,89	70,68
11	RP80x80x3	S235	2	1320	7,18	9,48	18,96
12	RP40x80x8	S235	2	1320	12,50	16,50	33,00
13	RP40x80x3	S235	1	3030	7,18	21,76	21,76
14	RP40x80x8	S235	1	3030	12,50	37,88	37,88
15	RP80x80x4	S235	1	3900	9,41	36,70	36,70
16	RP80x80x4	S235	1	1500	9,41	14,12	14,12
17	RP80x40x3	S235	13	400	5,29	2,12	27,58
18	RP80x40x3	S235	4	617	5,29	3,27	13,06
19	RP80x40x3	S235	10	600	5,29	3,18	31,80
20	RP80x40x3	S235	1	546	5,29	2,89	2,89
21	RP80x80x4	S235	1	2610	9,41	24,57	24,57
22	RP80x80x3	S235	1	1520	7,18	10,92	10,92
23	RP80x40x3	S235	1	680	5,29	3,60	3,60
ciężar ogółem [kg]							4760,

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

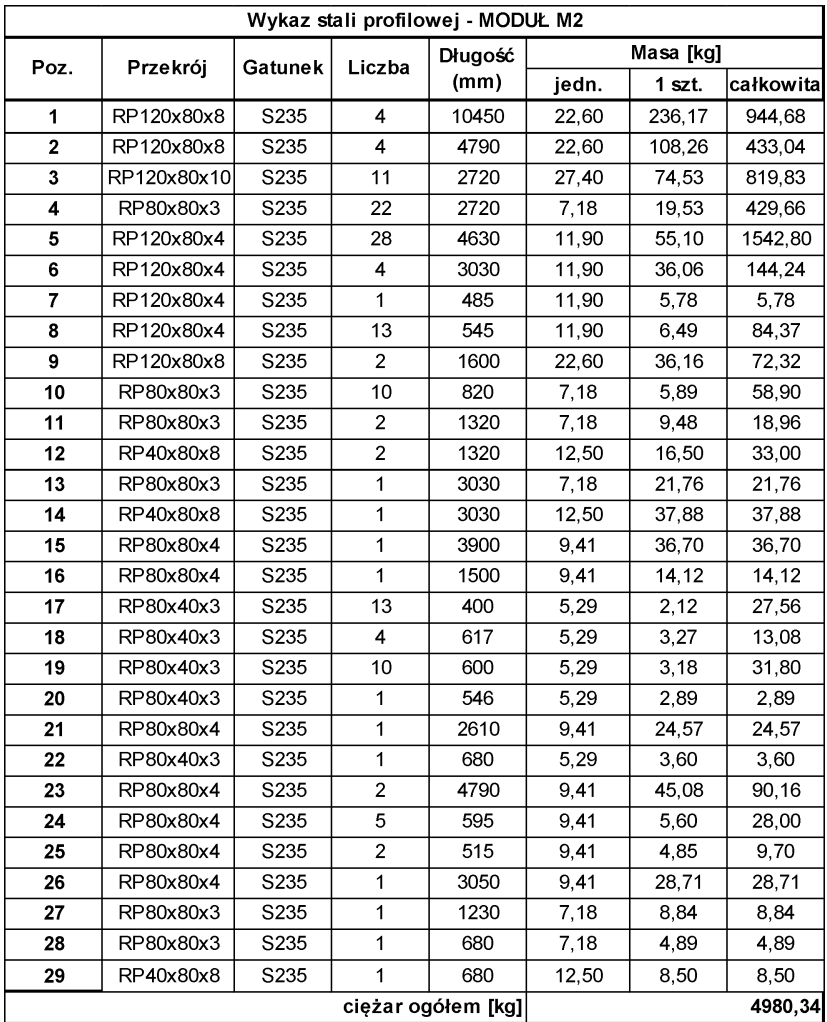
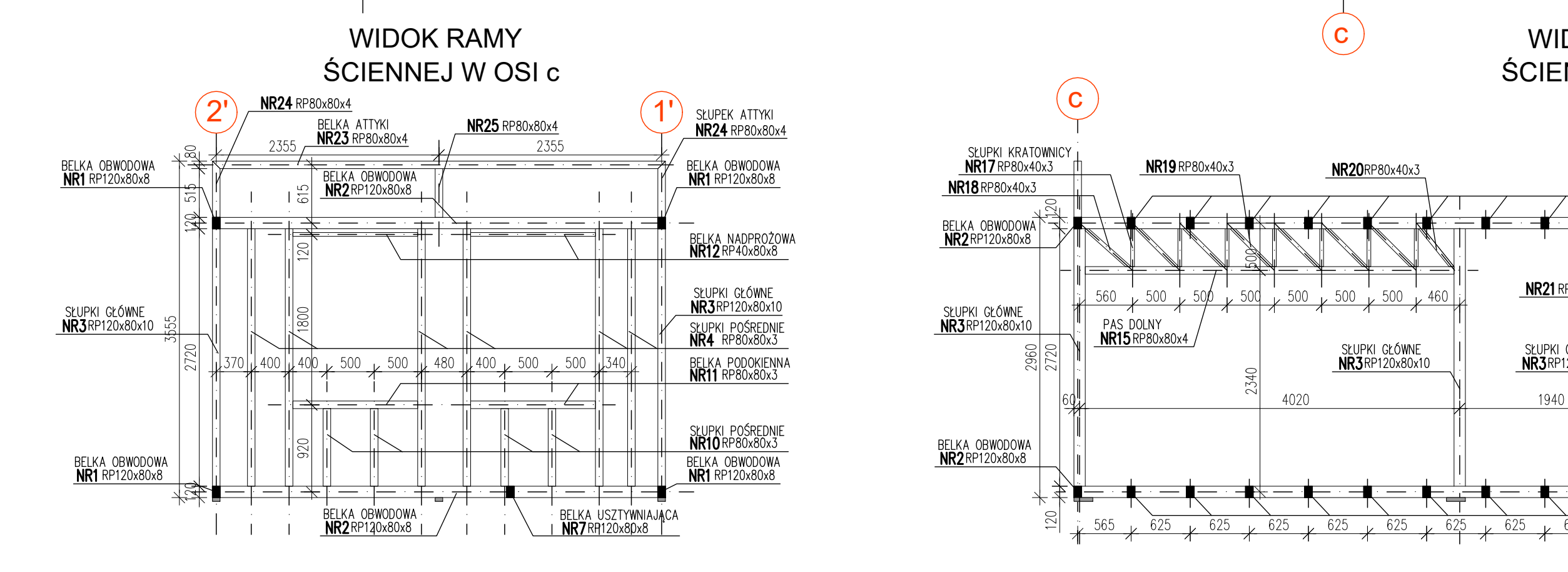
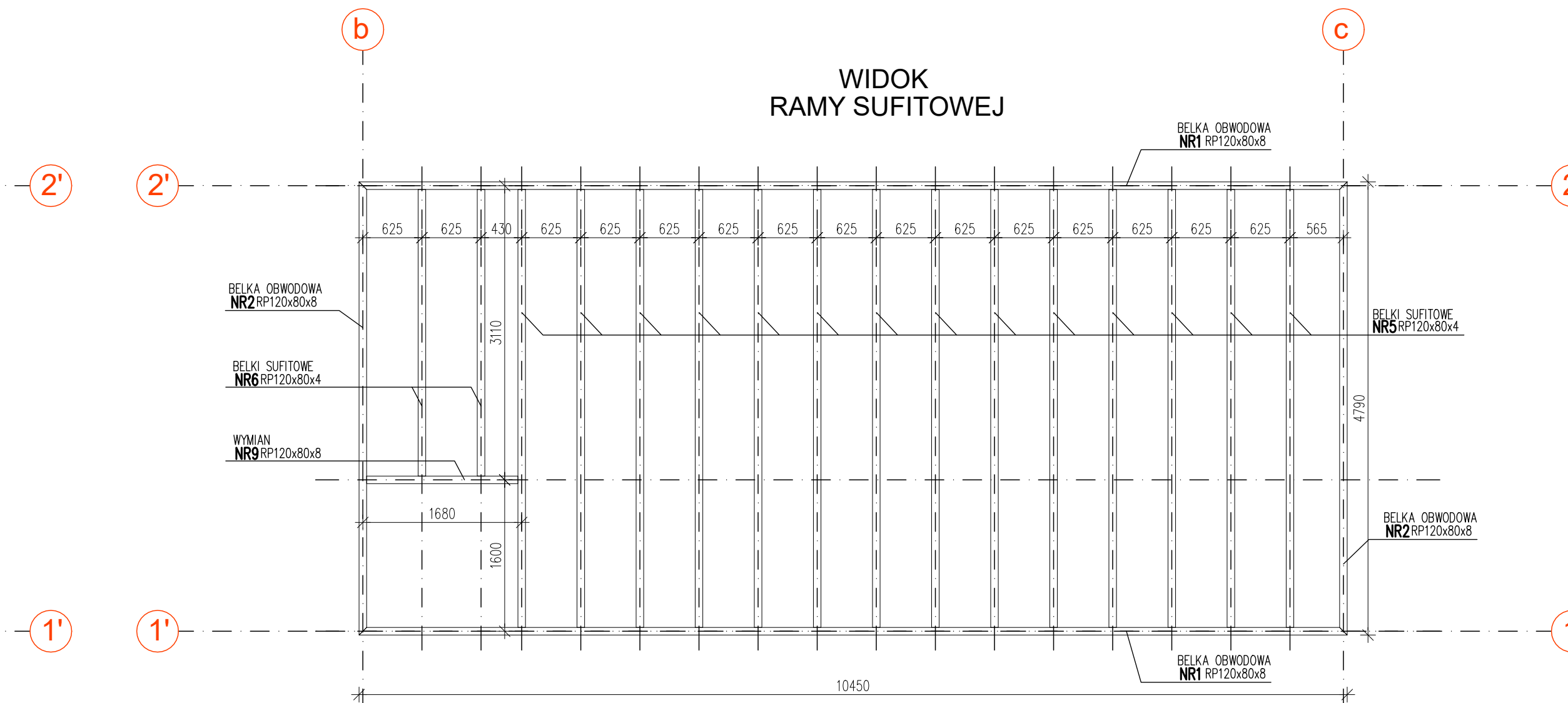
PRONABUD PRONABUD SP.Z O.O., TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

KONSTR. MODUŁU M1 W POZ. 1 PIĘTRA

PROJEKTOWAŁ: INŻ. DARIUSZ SYNCZER upr. proj. 19/93 SA-12 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		ADRES INWESTYCJI		Zyrardów, ul. Środakowa 36 nr 0 4265/1 obręb: 0004 Zyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZESNY upr. proj. St-540/89 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		INWESTOR		POWAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Zyrardów	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA		DATA		10.2018	
FAZA		BRANŻA		KONSTRUKCJA	
PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA		1:50	

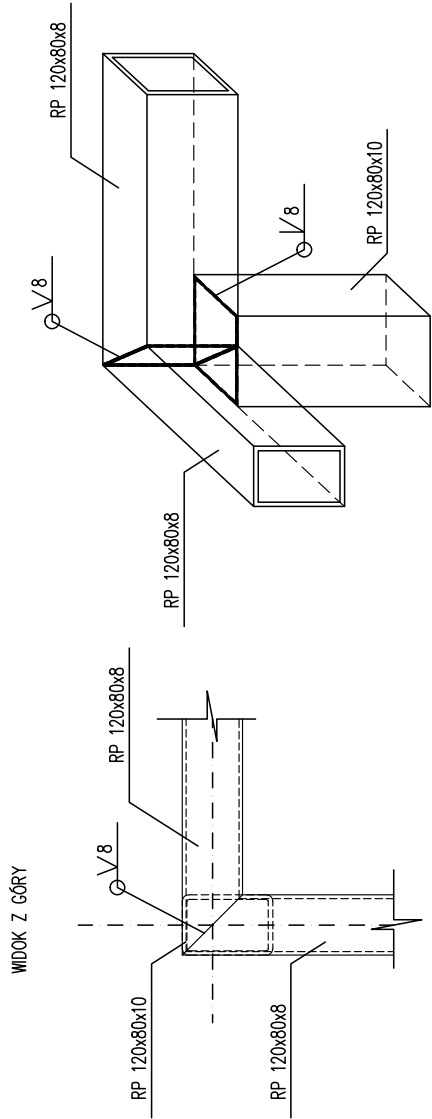
K07



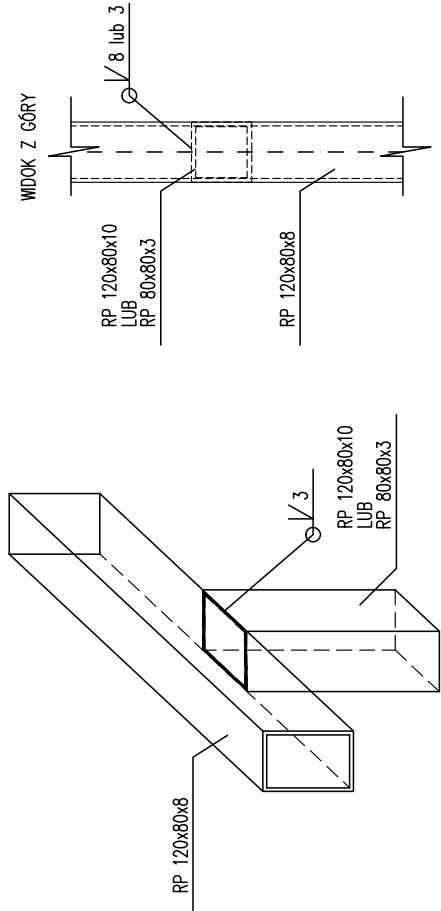
PROJEKTOWAŁ: inż. DARIUSZ SYNCERZ upr. proj. 19/83 9k-ce SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		ADRES INWESTYCJI Zyrardów, ul. Środka 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Zyrardów	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZESNY upr. proj. 51-540/89 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 43, 96-300 Zyrardów	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA		DATA 10.2018	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">K</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">0</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">8</div> </div>
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:50	

Uwaga: Zaczepy transportowe oraz ewentualne stężenia montażowo-transportowe zabezpieczające konstrukcję modułu przed odkształceniem stronie wytwórcy modułów.

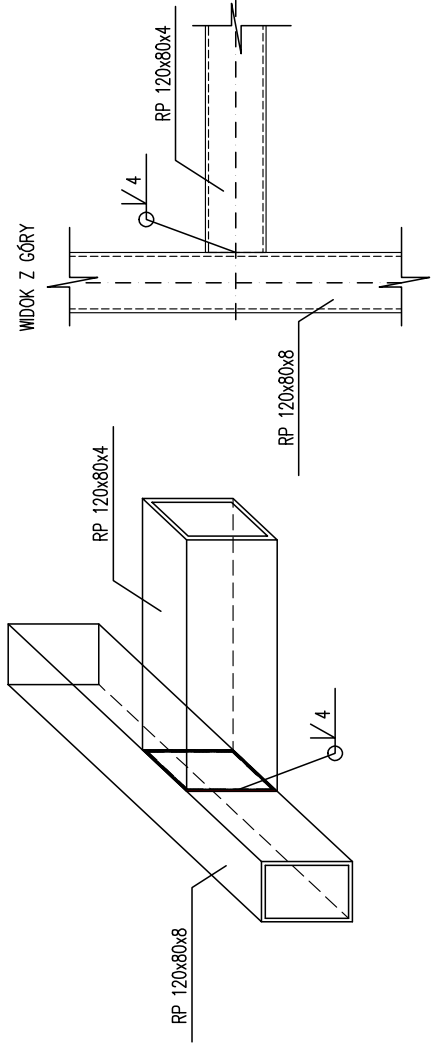
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
BELEK OBWODOWYCH



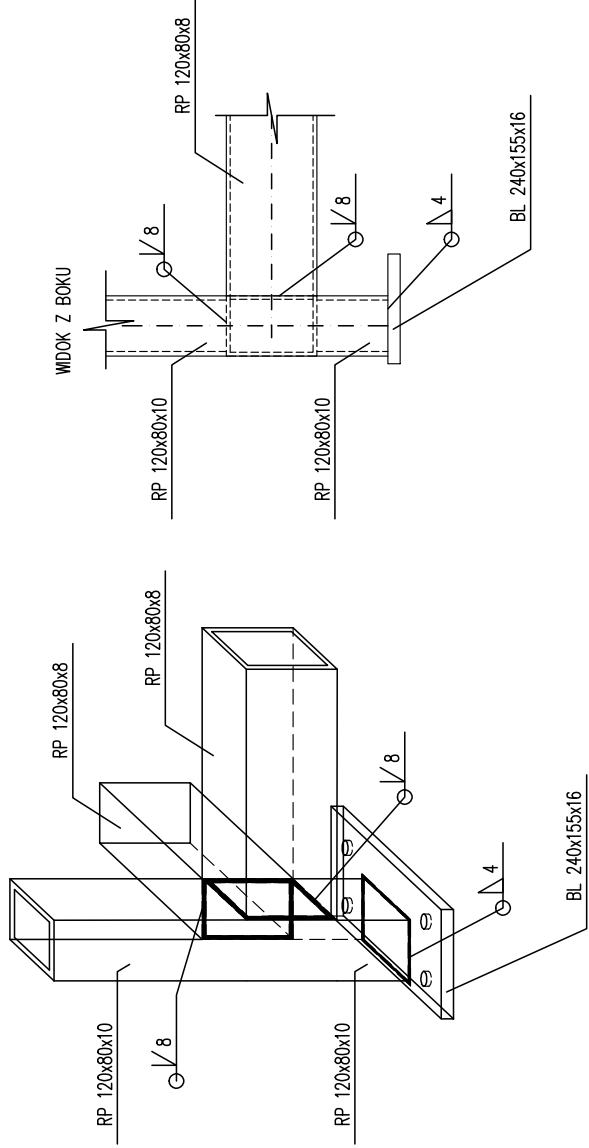
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
SŁUPKÓW I
BELEK OBWODOWYCH



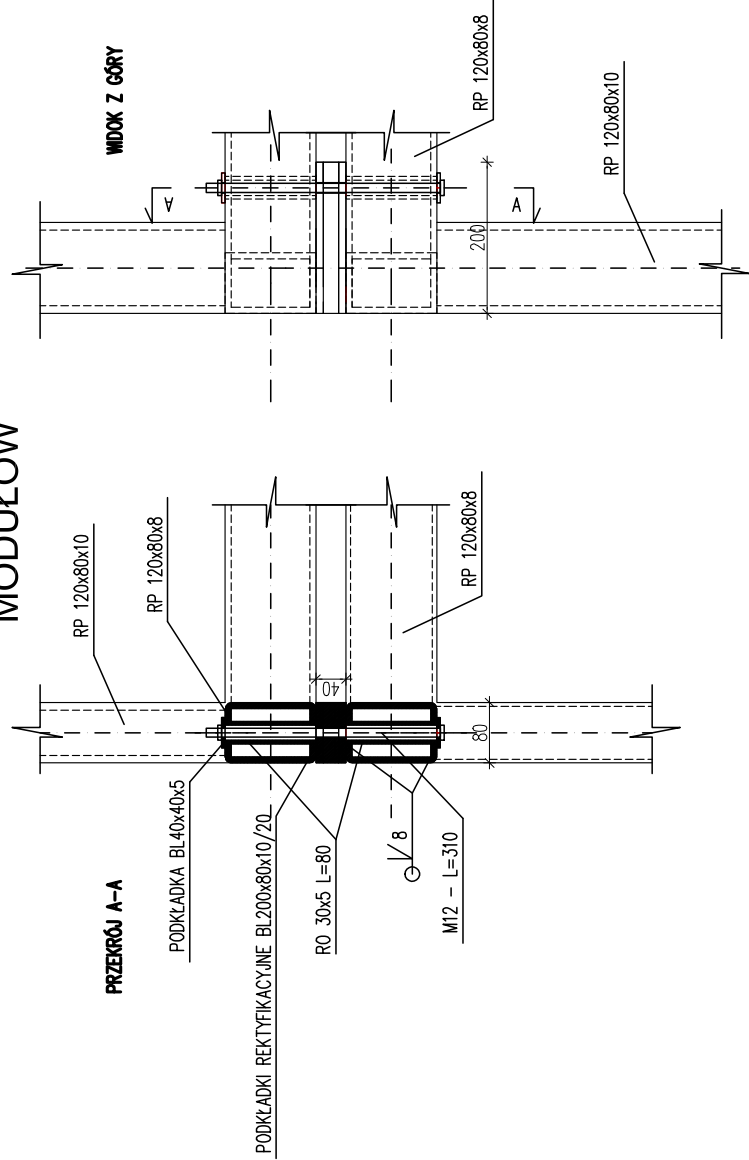
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
BELEK STROPOWYCH / SUFITOWYCH I
BELEK OBWODOWYCH



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
SŁUPKÓW PODPOROWYCH I
BELEK OBWODOWYCH MODUŁU M0



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
MODUŁÓW



STAL KSZTAŁTOWA S235

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem malarskim poksydowym oraz farbami ogniochronnymi na okres 60min.

Wszystkie spoiny czołowe grubości cieńszego elementu.

Wszystkie spoiny pachwinowe grubości 0,7t(min) dla spoin jednostronnych i 0,5t(min) dla spoin dwustronnych.

Uwaga: Zaczepy transportowe oraz ewentualne stężenia montażowo-transportowe zabezpieczające konstrukcję modułu przed odkształceniem po stronie wytwórcy modułów.

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

PRON4BUD PRONABUD SP.Z O.O. TEL. 46 855 27 94, UL. OKRZEI 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

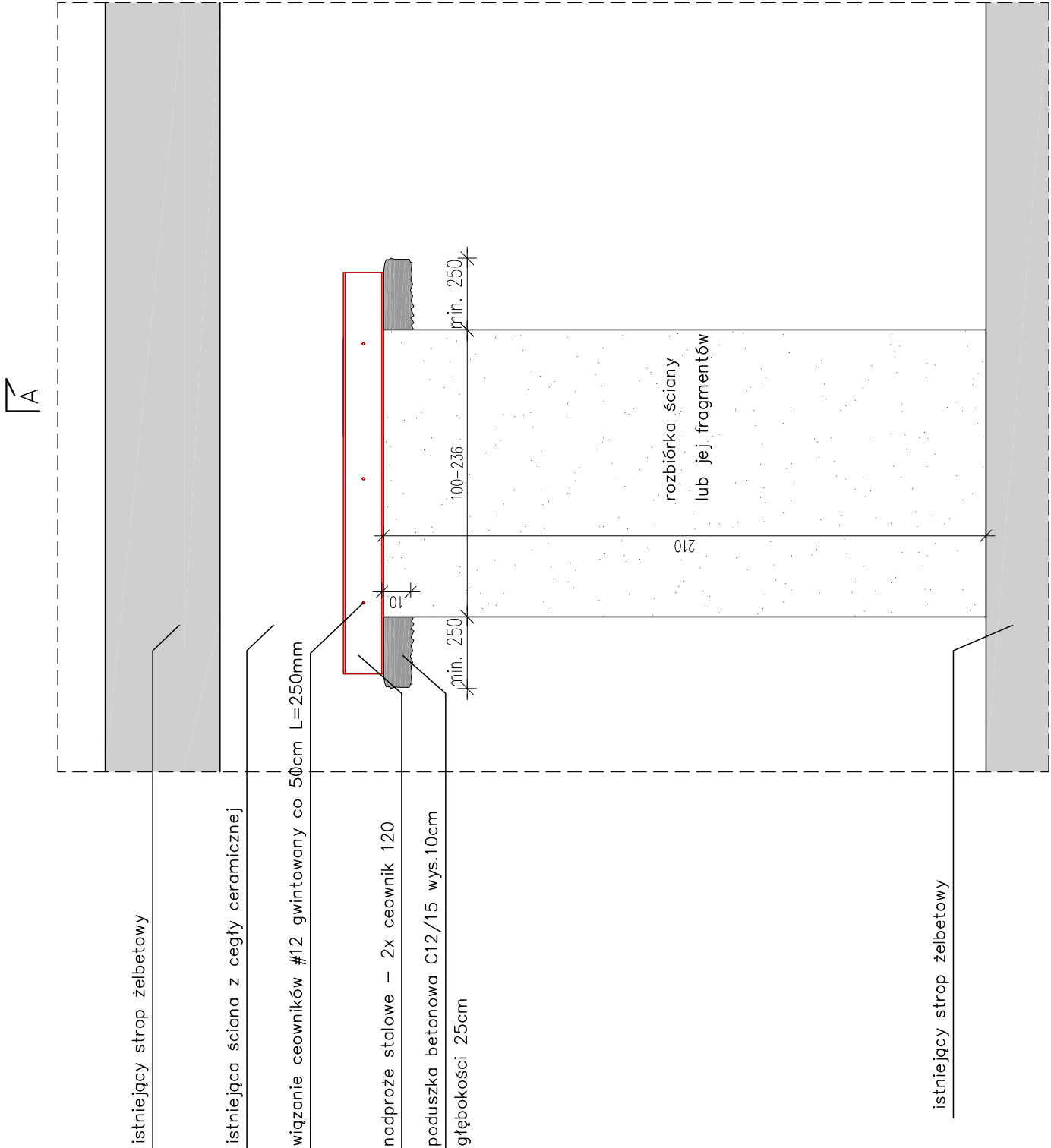
DETALE POŁĄCZEŃ

PROJEKTOWAŁ: inż. DARIUSZ SYNCERZ upr. proj. 19/93 Sk-ce SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	ADRES INWESTYCJI Żyrardów, ul. Środkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZĘSNY upr. proj. St-540/89 SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	INWESTOR POWIAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
OPRACOWAŁA: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA	DATA 10.2018
FAZA	BRANŻA KONSTRUKCJA
PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:10

K09

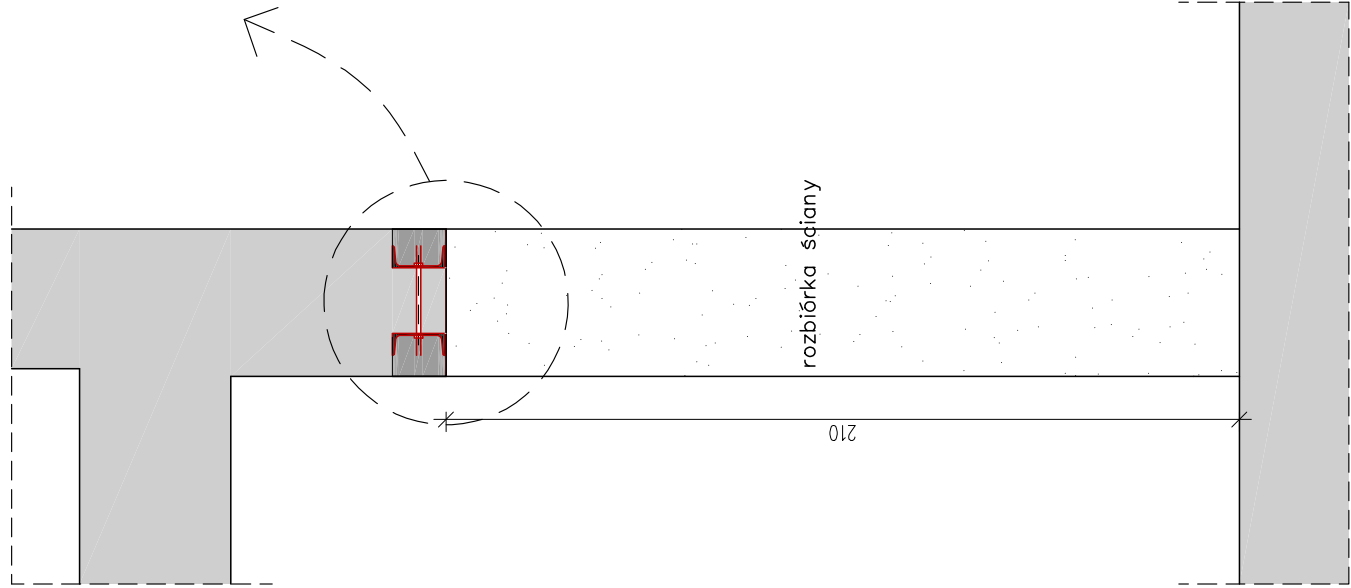
WIDOK ŚCIANY

SKALA 1:20



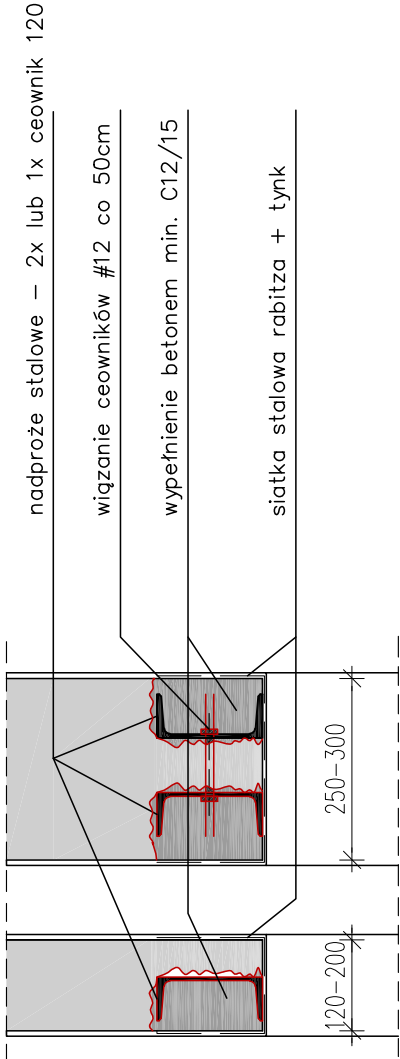
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:20



DETAIL

SKALA 1:10



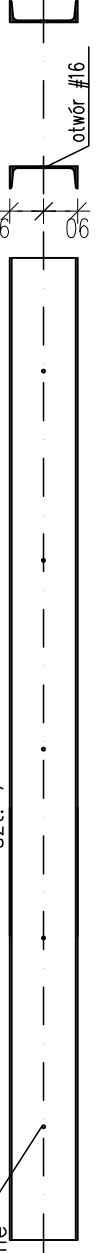
dla otworów do szer. 180cm
2xC160 L=2300mm

5 otwory D=16mm na pręty
#12 L=250 gwintowane



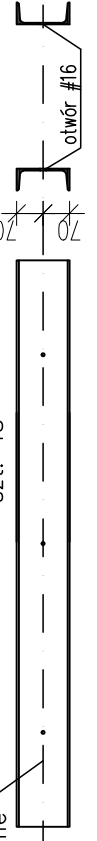
dla otworów do szer. 210cm
2xC180 L=2600mm

5 otwory D=16mm na pręty
#12 L=250 gwintowane



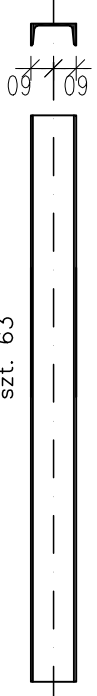
dla otworów do szer. 100cm
2xC140 L=1500mm

3 otwory D=16mm na pręty
#12 L=250 gwintowane



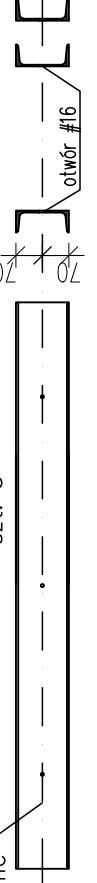
dla otworów szer. 100cm nieobciążonych
1xC120 L=1500mm

szt. 63



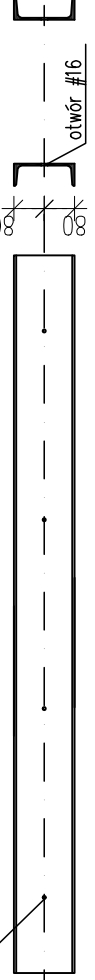
dla otworów do szer. 100cm
3xC140 L=1500mm

3 otwory D=16mm na pręty
#12 L=250 gwintowane

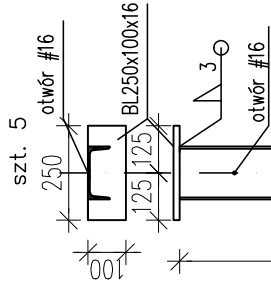


dla otworów do szer. 140cm
2xC160 L=1900mm

4 otwory D=16mm na pręty
#12 L=250 gwintowane

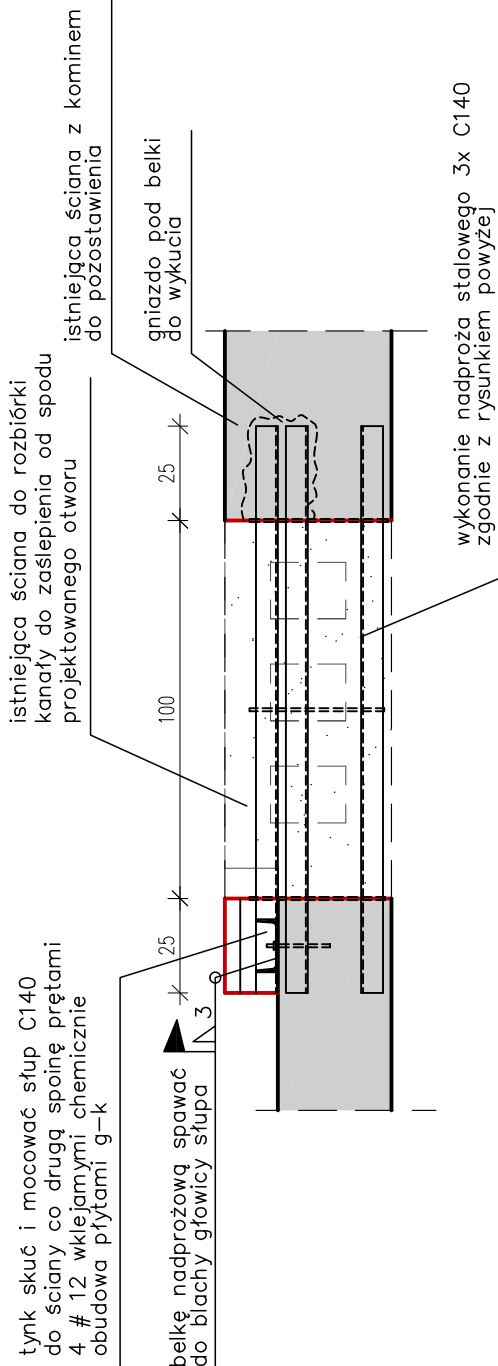


slup dla nadproży przy kominach
1xC140 L=1800mm



SZCZEGÓŁ PRZEBIECIA PRZEZ
ŚCIANE Z KOMINEM

SKALA 1:20



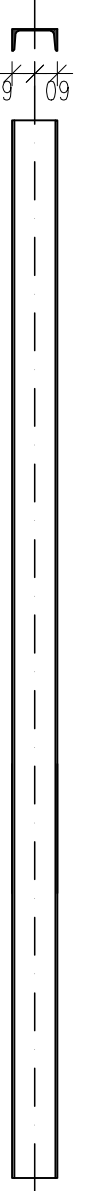
dla otworów szer. 200cm nieobciążonych
1xC120 L=2500mm

szt. 1



dla otworów szer. do 230cm nieobciążonych
1xC120 L=2800mm

szt. 5



Wykaz stali profilowej - nadproża stalowe					
Poz.	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa [kg]
					1 szt. całkowita
1	C120	S235	63	1500	13,40 20,10 1266,30
2	C120	S235	1	2500	13,40 33,50 33,50
3	C120	S235	5	2800	13,40 37,52 187,60
4	C140	S235	5	1800	16,00 28,80 144,00
5	BL100x16	S235	5	250	12,56 3,14 15,70
6	C140	S235	111	1500	16,00 24,00 2664,00
7	C160	S235	4	1900	18,80 35,72 142,88
8	C160	S235	2	2100	18,80 39,48 78,96
9	C160	S235	4	2300	18,80 43,24 172,96
10	C180	S235	14	2600	22,00 57,20 800,80
11	C220	S235	4	2700	29,40 79,38 317,52
ciężar ogółem [kg]					5824,22

BETON C12/15
STAL #: A-IIIN (B500SP)
STAL Kształtowa S235
OTULINA 3cm

UWAGA: przed wykonaniem przebić należy zweryfikować stan techniczny ścian (zarysowania), podeprzec strop, jak najbliższej ściany dla jej odciążenia.

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POSZCZEGÓLNYMI
BRANŻAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI

PRONABUD

PRONABUD SP.Z O.O., TEL.: 46 855 27 94, UL.: OKRZEJ 57, 96-300 ŻYRARDÓW

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Żyrardowie, przy ulicy Srodkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów

SZCZEGÓŁY NADPROŻY STALOWYCH

PROJEKTOWAŁ: INŻ. DARIUSZ SYNCEPZ SYNCEPZ S.C. SPEC. KONSTRUKCJO-BUDOWLANA	ADRES INWESTYCJI Żyrardów, ul. Srodkowa 36 dz. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDWARD SZCZESNY upr. proj. 51-540/89 SPEC. KONSTRUKCJO-BUDOWLANA	INWESTOR POWAT ŻYRARDOWSKI ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. MAGDALENA TUCHOWSKA	DATA 10.2018
FAZA PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA KONSTRUKCJA
	SKALA 1:20

K11

Warszawa, 05.10.2018

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wykonawczy przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku specjalnego ośrodka szkolno – wychowawczego w Żyrardowie przy ulicy Środkowej 36, na działce ewidencyjnej 4265/1 obręb 004 – Żyrardów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

imię i nazwisko	funkcja / uprawnienia	branża	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Konopiński specjalność architektoniczna	projektant MA/KK/007/02	architektura, zagospodarowanie	
mgr inż. arch. Piotr Polatyński specjalność architektoniczna	sprawdzający MA/041/17	architektura, zagospodarowanie	
inż. Dariusz Syncerz specjalność konstr. – budowlana	projektant 19/93 Sk-ce	konstrukcja	
mgr. inż. Edward Szczęsny specjalność konstr. – budowlana	sprawdzający St-540/89	konstrukcja	

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
MAZOWIECKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY ARCHITEKTÓW**

Nr ewid. uprawnień MA/KK/007/02

Warszawa, dnia 23 lipca 2002 r.

DECYZJA Nr KK-009/02

Na podstawie art. 24 ust.1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 z 2001 r. poz. 42) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed komisją egzaminacyjną

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

Stanisławowi Konopińskiemu

ur. dnia 28 sierpnia 1970 r.

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

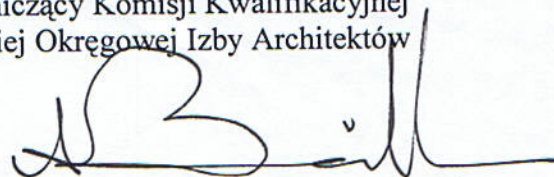
Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana **Stanisława Konopińskiego** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów



mgr inż. arch. Antoni Beill

Otrzymują:

1. Rada Mazowieckiej
Okręgowej Izby Architektów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 Warszawa
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Stanisław KONOPIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/KK/007/02**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1282**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1282-41D4-B121-47AY-YA12



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 080/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/041/17

Warszawa, dnia 21 czerwca 2017r.

DECYZJA nr 122/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r., poz. 290 tj.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r., poz. 23 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Stanisław Polatyński

urodzony w dniu 22 kwietnia 1985 r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Stanisław Polatyński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Stanisław POLATYŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/041/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2920**.

Członek czynny od: 25-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2920-228E-43ED-1Y47-8DC9

(pieczęć)

Nr 19/93 Sk-ce.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 2 u.1 p.1, § 4 ust.1, § 7 i § 13 ~~XX~~ ust. 1 pkt. 2 lit. XX
§ 6 ust.2,rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
-z późniejszymi
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
zmianami, tj. Dz. U. Nr 42 z 1988r., poz. 334 i Dz. U. Nr 69 z 1991r., poz. 299,Obywatel(ka) Dariusz, Andrzej SYNCERZ
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ą) dnia 14 kwietnia 1958 r. w Żyrdowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

XXX

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

XXX

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ki)

Dariusz, Andrzej Syncerz

jest upoważniony(ą) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych., -
- 2/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynkach o kubaturze do 1000m sześć. , -
- 3/ - sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.,

Otrzymują:

1. Pan Dariusz, Andrzej Syncerz
zam. Żyrardów, ul. Spółdzielcza 16.
2. a/a.



z up. WOJEWODY

[Handwritten signature]
Wojewódzki Urząd Skarbowy
w Żyrardowie

(podpis i pieczęć)

IM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5GY-IR4-MB9 *

Pan DARIUSZ ANDRZEJ SYNCERZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/7028/03
adres zamieszkania ul. PRZYBYSZ 15, 96-300 ŻYRARDÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. EDWARD BOGUSŁAW SZCZĘSNY s. Jana

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 01 grudnia 1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

p r o j e k t a n t a

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-95W-9AA-6W8 *

Pan EDWARD BOGUSŁAW SZCZĘŚNY o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6206/02
adres zamieszkania ul. WEJNERTA 24 M 2, 02-619 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.