

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY REMONT KLUBU STUDENCKIEGO

OBIEKT: **KLUB STUDENCKI PRZY DOMU STUDENTA
NR 1 AKADEMII POMORSKIEJ**
INWESTOR: **AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU**
ADRES INWESTORA: **76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a**
ADRES OBIEKTU: **76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1**
dz. nr 322/3 obr. 0018, 18, miasto Słupsk
KATEGORIA
BUDOWLANA OBIEKTU: **IX**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
<u>Sprawdzający</u> mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. bez ograniczeń GP/III7342/1032/91	<u>Projektant</u> mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
<u>Projektant</u> mgr inż. Szymon Jakima upr. elektryczne POM/0002/PWBE/16	<u>Projektant</u> mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. Art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY REMONTU KLUBU STUDENCKIEGO

został wykonany zgodnie z treścią zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno
– budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu
widzenia celu jakiemu ma służyć

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
<u>Sprawdzający</u> mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. bez ograniczeń GPIII7342/1032/91	<u>Projektant</u> mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
<u>Projektant</u> mgr inż. Szymon Jakima upr. elektryczne POM/0002/PWBE/16	<u>Projektant</u> mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	s. 1
2. Oświadczenie	s. 2
3. Zawartość opracowania	s. 3
4. Opis techniczny	s. 4 – 30
5. Ochrona przeciwpożarowa	s. 31 – 37
6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	s. 38 – 43
7. Ekspertyza możliwości przeprowadzenia remontu	s. 44 – 46
8. Izba i uprawnienia	s. 47 – 56
9. Załącznik nr 1 – zestawienie mebli	
10. Część graficzna :	
Rys. nr 1 – Mapa sytuacyjno - wysokościowa	
Rys. nr 2 – Rzut parteru	
Rys. nr 3 – Rzut dachu	
Rys. nr 4 – Przekrój A-A	
Rys. nr 5 – Elewacje	
Rys. nr 6 – Schody zewnętrzne – wejście główne	
Rys. nr 7 – Balustrada schodów zewnętrznych – wejście główne	
Rys. nr 8 – Schody zewnętrzne – wejście do klubu	
Rys. nr 9 – Balustrada schodów zewnętrznych – wejście do klubu	
Rys. nr 10 – Daszek nad wejściem, szyld	
Rys. nr 11 – Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	
Rys. nr S01 – Instalacje wod. – kan.	
Rys. nr S02 – Instalacje co	
Rys. nr S03 – Instalacja wentylacji i klimatyzacji	
Rys. nr E01 – Instalacje elektryczne	
Rys. nr E02 – Schemat instalacji elektrycznych	
Rys. nr I-1 – Rzut parteru INWENTARYZACJA	
Rys. nr I-2 – Przekrój A-A INWENTARYZACJA	
Rys. nr W1 – Szafy z drzwiami przesuwными – szczegóły wykonania	
Rys. nr W2 – Komody z siedziskami – szczegóły wykonania	
Rys. nr W3 – Konstrukcja sceny	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO REMONTU KLUBU STUDENCKIEGO

I. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z inwestorem
- Normy i przepisy branżowe

II. Stan istniejący

Budynek Klubu Studenckiego to obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przykryty dachem płaskim. Oddany do użytku w latach 70-tych, został przebudowany kilkanaście lat temu.

Wykonany w technologii tradycyjnej, ściany z cegły ceramicznej, strop nad piwnicą gęstożebrowy.

III. Stan projektowany

Zaprojektowano zmianę układu pomieszczeń poprzez likwidację kuchni, wydzielenie dodatkowej toalety dla niepełnosprawnych a także odtworzenie przejścia z klubu do hallu prowadzącego do domu studenckiego nr 1.

IV. Zakres prac

Uwaga! W czasie wykonywania robót klub będzie nieczynny.

Zakres remontu obejmuje:

- Docieplenie elewacji i stropodachu.
- Remont schodów zewnętrznych.
- Zmianę układu pomieszczeń.
- Wymianę instalacji wody, c.o. i elektrycznej.
- Wymianę posadzek.
- Wymianę utwardzenia przed wejściem.
- Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.
- Demontaż ogrodzenia przed wejściem do klubu.

V. Opis planowanych prac

1. Prace rozbiórkowe

- Demontaż wyposażenia (bar, podesty, sufit podwieszany, umywalki, miski ustępowe itp.).
- Rozbiórka części ścian wewnętrznych oraz odtworzenie otworów drzwiowych, zgodnie z rys. nr 01.
- Demontaż grzejników, pionów i poziomów c.o. zasilających te grzejniki.
- Demontaż instalacji wody oraz niewykorzystywanych pionów i poziomów kanalizacyjnych.
- Skucie wszystkich posadzek (płytek gresowych).
- Skucie okładzin schodów zewnętrznych.
- Zdjęcie kostki betonowej przed wejściem.
- Demontaż ogrodzenia przed wejściem i daszku nad wejściem do klubu.



Sala główna klubu (stan obecny) – po prawej stronie murowany bar, po lewej – podest z płyt drewnopochodnych; nad całym pomieszczeniem sufit podwieszany



Korytarz (stan obecny) – widoczny sufit podwieszany i podciąg



Kuchnia (stan obecny)



Jedna z toalet (stan obecny)



Dach (stan obecny) przeznaczony do ocieplenia, elewacja wschodnia.

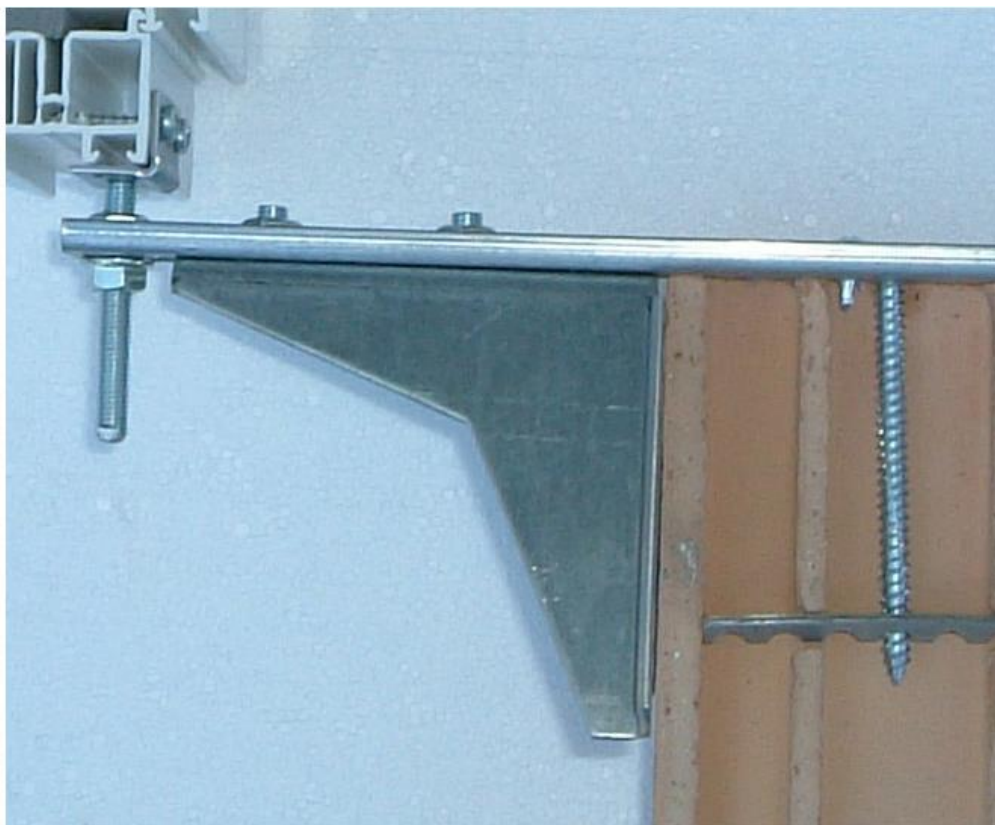
2. Ściany
 Projektowane ściany wykonać z gazobetonu gr. 6 i 12 cm.
 Zamurować 2 otwory drzwiowe, zgodnie z rys. 01.
 W drzwiach wejściowych zewnętrznych do klubu należy podnieść nadproże (wykuć istniejące i wstawić nowe żelbetowe), aby uzyskać otwór o wysokości 205 cm w świetle przy wykończonych posadzkach.
3. Dach
 Wzdłuż południowej elewacji wykonać attykę (ogniomur) na wysokość istniejącej nad ścianą wschodnią i zachodnią. Attykę wykonać z gazobetonu gr. 12 cm, po wcześniejszym usunięciu warstw izolacji dachu.
 Wszystkie attyki (istniejące i projektowane) ocieplić od góry za pomocą styropianu laminowanego gr. 12 cm i pokryć 1x papą termozgrzewalną 5,2 mm.
 Przy wszystkich attykach wykonać kliny ze styropianu (łącznie $\sim 10 \text{ m}^2$).
 Dach ocieplić styropianem laminowanym grubości 12 cm i pokryć 1x papą termozgrzewalną 5,2 mm. Attyki (projektowane i istniejące) od strony dachu ocieplić styropianem laminowanym grubości 5 cm i pokryć 1x papą termozgrzewalną 5,2 mm.
 Zamontować kominki wentylacyjne papy (6 szt.).
4. Drzwi
 Drzwi zewnętrzne aluminiowe, przeszklone, z wkładami trzyszybowymi. $U \text{ (max)} \leq 1,3 \text{ [W/m}^2\text{K]}$. Profile aluminiowe w kolorze antracyt, szyby refleksyjne – pokryte warstwą tlenków metali szlachetnych.
 Drzwi pomiędzy klubem a hallem DS1 aluminiowe, przeszklone EI60. Profile aluminiowe w kolorze antracyt.

Drzwi do toalet płytowe, z otworami wentylacyjnymi lub podcięciem o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi wewnętrzne płytowe.

Drzwi wewnętrzne w kolorze białym, pokryte farbą akrylową UV, skrzydła bezprzylgowe, ościeżnice regulowane, wyposażone w 3 zawiasy.

5. Okna

Okna aluminiowe, z wkładami trzyszybowymi. $U \text{ (max)} \leq 0,9 \text{ [W/m}^2\text{K]}$. Profile aluminiowe w kolorze antracyt, szyby refleksyjne – pokryte warstwą tlenków metali szlachetnych. Okna w sali wielofunkcyjnej zamocować na konsolach systemowych, umożliwiających wysunięcie okna poza obręb muru. Taflę szkła w oknach zlicować ze szkłem fasadowym, umieszczonym nad i pod oknami. Jedna witryna aluminiowa EI60.



Przykład zamocowania okna na konsoli systemowej.

6. Podokienniki

Podokienniki wewnętrzne granitowe, gr. 3,0 cm. Granit w kolorze ciemnoszarym/antracytowym.

Podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze antracyt.

7. Szyb windy

Na dachu szybu windowego dźwigu dla niepełnosprawnych wykonać spadki w kierunku rynny 3° za pomocą styropianu oraz ocieplić styropianem laminowanym gr. 5 cm a następnie pokryć papą termozgrzewalną 5,2 mm.

8. Elewacje

Ściany zewnętrzne klubu ocieplić styropianem gr. 10 cm, mocowanym do ściany budynku poprzez istniejącą warstwę ocieplenia (gr. 12 cm) z wykorzystaniem

kołków o długości min. 28 cm. Pasy pomiędzy przeszkleniami na elewacji południowej ocieplić styropianem gr. 13 cm, z zastosowaniem odpowiednio dłuższych kołków. Elewację pod projektowanymi taflami szkła fasadowego ocieplić styropianem gr. 8 cm, aby umożliwić zlicowanie szkła fasadowego ze szkłem w oknach. Cokoły ocieplić styropianem gr. 8 cm, 20 cm poniżej poziomu utwardzeń wokół budynku.

Wymagany współczynnik przewodności cieplnej nie wyższy niż 0,32 [W/(mK)].

Na odcinku 2,0 m w sąsiedztwie budynku DS1 projektuje się wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej gr. 20 cm – istniejące warstwy izolacji usunąć przed wykonaniem nowego ocieplenia. Wymagany współczynnik przewodności cieplnej 0,32 [W/(mK)].

Nad i pod oknami na elewacji południowej projektuje się spandrelę wykonaną ze szkła elewacyjnego nieprzeziernego, o wyglądzie zgodnym ze szkłem w sąsiadujących oknach. Szkło elewacyjne mocowane z wykorzystaniem aluminiowych profili w kolorze antracyt.

Szkło elewacyjne oraz okna mają tworzyć jedną spójną wizualnie całość, tafle szkła powinny być ze sobą zlicowane.

Elewacja zachodnia do wysokości ~2,0 m wzmocniona z wykorzystaniem wzmocnionej siatki elewacyjnej.

Przyjęto wykończenie elewacji tynkiem silikonowym. Kolorystyka zgodnie z opisem na rys. 01.

Przy wejściach do budynku elewacja obłożona szkłem fasadowym w kolorze czarnym, mocowanym z wykorzystaniem rotuli.

9. Schody zewnętrzne – wejście główne

Zdemontować drzwi wejściowe. Skuć istniejące okładziny z gresu oraz luźne fragmenty betonu. Zdemontować balustrady. Stopnie wyrównać, aby docelowo wszystkie miały jednakową wysokość i szerokość. Skuć warstwę betonu podestu aby uzyskać równą powierzchnię pomiędzy częścią, na której zostanie ułożona nowa posadzka a istniejącą posadzką z wykładziny termozgrzewalnej.

Wykonać nowe okładziny stopni oraz podestu z granitu płomieniowanego gr. 3,5 cm (duże płyty) w kolorze szarym oraz podstopni z granitu polerowanego gr. 3,5 cm w kolorze szarym.

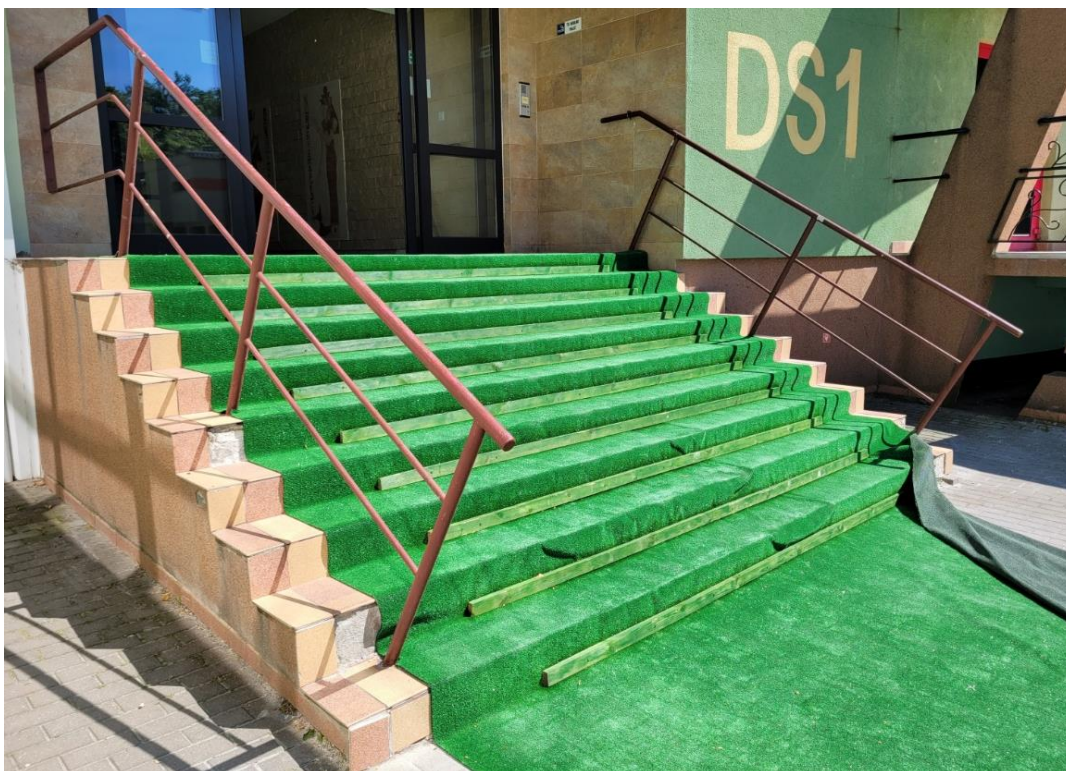
Przed drzwiami ułożyć wycieraczkę systemową gumową 60 x 150 cm.

Balustrady obustronne o wys. 1,1 m wykonać ze stali nierdzewnej polerowanej zgodnie z rys. nr 07.

Wymienić pasek wykładziny termozgrzewalnej 20x340 cm pomiędzy granitową okładziną a istniejącą posadzką z wykładziny termozgrzewalnej, miejsce styku różnych posadzek zabezpieczyć listwą aluminiową w kolorze srebrnym.

Zamontować ponownie drzwi wejściowe.

Skuć tynk z policzków schodów, wykonać nowy tynk silikonowy na policzkach w kolorze antracyt.



Schody zewnętrzne przed wejściem głównym – stan obecny.



Podest przed schodami zewnętrznymi – widok od wewnątrz budynku, stan obecny.

10. Schody zewnętrzne – wejście do klubu

Skuć istniejące okładziny z gresu oraz luźne fragmenty betonu. Zdemontować balustrady. Stopnie wyrównać, aby docelowo wszystkie miały jednakową wysokość i szerokość.

Wykonać nowe okładziny stopni oraz podestu z granitu płomieniowanego gr. 3,5 cm (duże płyty) w kolorze szarym oraz podstopni z granitu polerowanego gr. 3,5 cm w kolorze szarym. Policzki stopni i podestu obłożyć płytkami granitowymi jak podstopnice.

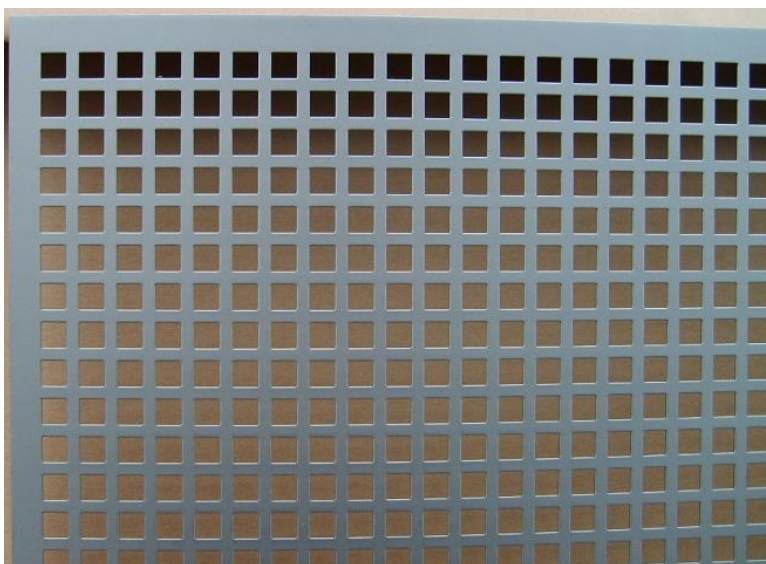
Przed drzwiami ułożyć wycieraczkę systemową gumową 60 x 120 cm.

Balustrady obustronne o wys. 1,1 m wykonać ze stali nierdzewnej polerowanej zgodnie z rys. nr 09.

Przestrzeń pod schodami zabezpieczona blachą perforowaną o oczku kwadratowym, pomalowaną proszkowo w kolorze ciemnoszarym. Blachę mocować od wewnątrz otworów. Na elewacji północnej (od strony schodów do wejścia głównego) wykonać drzwiczki – blachę zamocować na zawiasach i konstrukcji z profili stalowych, zamykaną na zamek z wkładką patentową. Pod schodami wykonać otwór przejściowy do pustki pod budynkiem klubu, zamykany stalowym zamknięciem o wymiarach 100 x 80 cm, ocieplonym od wewnątrz styrodurem gr. 5 cm. Zamknięcie wyposażone w zamek z wkładką patentową. Kolorystka zamknięcia dopasowana do elewacji.



Schody do klubu, elewacja zachodnia, ogrodzenie do rozbioru – stan istniejący



Wzór kraty pod schody

11. Komin

Kominy przemurować z cegły klinkierowej w kolorze czarnym. Na szczycie komina wykonać czapkę pokrytą papą termozgrzewalną a następnie obróbką blacharską z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze czarnym.

Wyloty komina wykonać obustronnie po bokach a następnie zabezpieczyć kratką metalową mocowaną na śruby z motylkami (w celu łatwego demontażu).

12. Blacharka
Wymienić całą blacharkę (podokienniki, blacharkę ogniomurów, rynny i rury spustowe itp.) na wykonane z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze czarnym. Rury spustowe i rynny o przekroju kwadratowym.
13. Daszek nad wejściem do klubu
Zdemontować istniejący daszek ze stali i poliwęglanu komorowego. Wykonać nowy daszek ze szkła laminowanego zamocowany na wspornikach ze stali nierdzewnej. Szczegóły wykonania wg rys. nr 10. Wsporniki mocowane bezpośrednio do murowanej ściany, mocowania ukryte pod warstwą izolacji.



Projektowany daszek nad wejściem do klubu – wygląd przykładowy.

14. Szyld na elewacji zachodniej
Szyld z napisem „KLUB STUDENCKI” wykonany ze szkła hartowanego w kolorze czarnym gr. 6 mm, zamocowany rotulami na dystansach w odległości ~10 cm od otynkowanej elewacji. Litery wypiaszkowane w szkło, podświetlenie – od spodu za pomocą taśm LED przyklejonej do szkła oraz za pomocą naświetlacza architektonicznego LED, zamontowanego na ziemi. Włączanie podświetlenia za pomocą łącznika zlokalizowanego za ladą.
15. Posadzki
We wszystkich pomieszczeniach gres szklwiony drewnopodobny o klasie ścieralności PEI V, płytki o wymiarach około 120 x 20 cm. Wzór i odcień płytek oraz spoin uzgodnić z Inwestorem.
16. Wykończenie ścian wewnętrznych
Ściany pokryte gładzią i pomalowane w kolorystyce białej i odcieniach szarości. Farby ceramiczne.
Ściany w łazienkach wyłożone glazurą do pełnej wysokości.

Ściana za sceną w sali wielofunkcyjnej pokryta lamelami z drewna naturalnego (dąb) na płycie w kolorze czarnym. Lamle 3x4 cm (szer. x gr.) w odstępie 3,5 cm. Płyta wiórowa 1,8 cm, laminowana w kolorze czarnym.



Lamela dębowa na czarnej płycie – do montażu m.in. za sceną

Przed odtworzeniem otworu drzwiowego pomiędzy DS1 a klubem zdemontować istniejące płaskorzeźby i zamontować w innym miejscu, wskazanym przez Inwestora. Ścianę po demontażu obrobić i pomalować.

17. Sufity

W sali wielofunkcyjnej sufit podwieszany z płyty karton – gips na stelażu z profili stalowych.

W pozostałych pomieszczeniach – gładzie. Przewody wentylacyjne poprowadzone pod sufitem obudować płytami karton – gips (w toaletach wodoodpornymi). Sufity pomalowane na biało farbą ceramiczną.

18. Instalacje

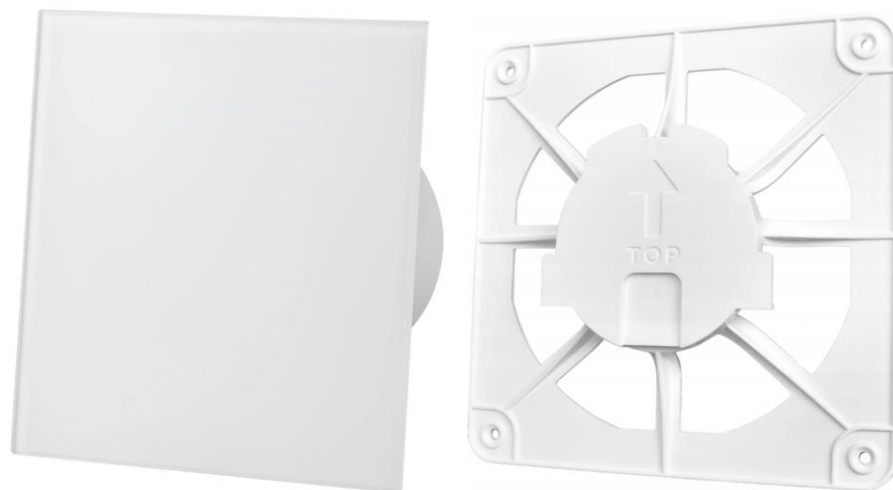
a) Wentylacja i klimatyzacja

Przyjęto maksymalną ilość 45 osób przebywającą w obiekcie oraz wymianę powietrza równą 30m³/h na jedną osobę.

$$V = 45 \times 30 \text{ m}^3/\text{h} = 1350 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wentylacja sali wielofunkcyjnej za pomocą wyciągu dachowego z wentylatorem elektrycznym o wydajności min. 1350 m³/h. Wentylator elektryczny o niskim poziomie hałasu i regulowanej mocy. Regulacja ciągu elektryczna za pomocą panelu sterowania umieszczonego za ladą w sali wielofunkcyjnej.

W suficie podwieszanym zamontować 12 krutek wentylacyjnych Ø125 mm osłoniętych panelem 150 x 150 mm ze szkła matowego białego.



Kratka wentylacyjna z panelem szklanym

Klimatyzacja sali wielofunkcyjnej za pomocą klimatyzatora typu split o mocy chłodzącej 20 kW. Jednostka zewnętrzna zamontowana na dachu, jednostka wewnętrzna typu kasetonowego zamontowana pod sufitem. Sterowanie klimatyzacją za pomocą regulatora zamocowanego w sali wielofunkcyjnej.

Wentylacja pozostałych pomieszczeń grawitacyjna, w łazienkach grawitacyjna wspomagana mechanicznie. Przewody poziome do istniejącego komina wykonać z rur stalowych spiro Ø150mm z izolacją 25mm. Wentylatory kanałowe 20W załączany z oświetleniem, wyłączany ze zwłoką. Przewody zabudować płytami kartonowo – gipsowymi na odpowiednich konstrukcjach.

b) Instalacja CO

Projekt zakłada wymianę instalacji CO – istniejącą instalację zdemontować.

Piony i poziomy prowadzić podtynkowo w bruzdach w ścianach (oraz w miarę potrzeby w posadzkach) i zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr. 15mm. Bruzdy w ścianach o głębokości maksymalnej 5,0 cm. Bruzdy w posadzkach takiej głębokości, aby przykrycie rury betonem wynosiło minimum 4,0 cm.

Rozprowadzenie instalacji od istniejącego wyprowadzenia instalacji w pomieszczeniu 05. Na wyprowadzeniu zainstalować należy ciepłomierz (licznik ciepła).

Przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych o długości co najmniej 1 cm większych, niż grubość ścian czy stropów. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się oraz utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno się znajdować żadne połączenie przewodu.

Podłączenia grzejników do instalacji za pomocą przewodów miedzianych łączonych przez lutowanie. Podejście do grzejników typu CV – dolne, do żeberkowych aluminiowych – boczne.

Zastosować tuleje izolacyjne lub uszczelnia warstwą taśmy teflonowej połączenia gwintowane na styku miedź – aluminium.

Po wykonaniu instalacji poddać ją płukaniu oraz próbie ciśnieniowej i na gorąco a następnie uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie.

Armatura

- zawory przelotowe kulowe, mufowe PN 16 MPa, $T=100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- odpowietrzniki automatyczne grzejnikowe
- grzejniki aluminiowe żeberkowe fluorocyrkonowane i poddane anaforezie z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym z nastawą wstępną, oraz głowicą termostatyczną.

Wysokość grzejnika ok. 60 cm, kolor antracyt. Wygląd – jak na poniższym zdjęciu. Zastosować minimum 8 haków mocujących (4 na dole i 4 u góry) na każdy grzejnik.



- grzejniki stalowe, płytowe z zasilaniem dolnym typu CV21S oraz CV22 (typ, wymiary i moce podane na rysunkach) z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym z nastawą wstępną, oraz głowicą termostatyczną.

Regulacja hydrauliczna

- Nastawy wstępne termostatycznych zaworów grzejnikowych

c) Instalacja wodna

Projektuje się wykonanie nowej instalacji wody ciepłej i zimnej oraz cyrkulacji w pomieszczeniach klubu. Ciepła woda przygotowywane będzie w istniejącej kotłowni zlokalizowanej w budynku DS1. Włączenie projektowanej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji do istniejącej wykonać w kanale technologicznym, zgodnie z rys. S01. Przewody pionowe oraz poziome wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji prowadzić w bruzdach w ścianie oraz w kanałach technologicznych. W pomieszczeniu magazynu zainstalować wodomierze wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji.

Instalację wykonać z rur polietylenowych, rury zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla przewodów wody zimnej i 9 mm dla przewodów wody ciepłej oraz cyrkulacji. Rury łączyć kształtkami z pierścieniem pełnym zaciskany praską.

Przejsięcie przez ściany konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych o długości co najmniej 1 cm większych, niż grubość ścian. Przejsięcie pomiędzy tuleją a przewodem należy uszczelnić pianką lub kitem trwale elastycznym.

Przed wszystkimi przyborami zainstalować zawory odcinające kulowe mufowe na ciśnienie 1,0MPa o połączeniach gwintowanych.

Przy zlewozmywaku w pom. 06 zawór oraz syfon umożliwiający podłączenie zmywarki do naczyń.

Po wykonaniu instalacji uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie a następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową, a po jej pozytywnym wyniku przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągów.

Baterie umywalkowe stojące, w toaletach bezdotykowe. Podejścia do baterii przewodami giętkimi. Przy umywalkach automatyczne dozowniki do mydła oraz suszarki do rąk (bezdotykowe).

d) Kanalizacja sanitarna

Projektuje się wykonanie nowej kanalizacji sanitarnej w budynku klubu. Włączenie do istniejącej instalacji w piwnicy pod klubem.

Piony i poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Przewidziano każdy pion wyposażić w rewizję i zakończenie wychodzące ponad dach rurami wywiewnymi. Po wykonaniu pionów kanalizacyjnych zabudować je płytami kartonowo – gipsowymi na odpowiednich konstrukcjach. Wszystkie podejścia pod przybory sanitarne prowadzić w bruzdach w ścianach lub posadzkach i przykryć glazurą lub gresem aby były niewidoczne.

Jako przybory sanitarne przewidziano:

- umywalki ceramiczne podwieszane pod blatem granitowym (3x), umywalki o kształcie prostokątnym, blat granitowy czarny (2x)
- umywalkę ceramiczną dla osób niepełnosprawnych
- miskę ustępową podwieszaną dla osób niepełnosprawnych wraz ze spłuczką podtynkową
- miski ustępowe podwieszane ze spłuczkami podtynkowymi (2x)
- pisuar
- zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem, zabudowany na blacie

Przyjęto przybory sanitarne wysokiego standardu o nowoczesnej formie. Ostateczny wygląd uzgodnić z Inwestorem. Biały montaż sanitarny do uzgodnienia przez Inwestora.

e) Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odtworzenie kanalizacji deszczowej (wymianę rur i studzienki):

- od projektowanej rury spustowej ze szklanego daszku nad wejściem do klubu do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej
- od rur spustowych za zdemontowanym garażem do najbliższej istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej (studzienka do wymiany).

Kanalizację wykonać z rury PVC Ø160 SN8. Długość odcinka do wymiany łącznie ~21 mb.

f) Instalacja odgromowa

Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej na budynku klubu.

- Zwody poziome
Średnica drutu stalowego, ocynkowanego dla zwodów poziomych - 8mm. Na wszystkich wystających elementach budynku (attyki) wykonana będzie blacharka, blachą o grubości 0,5mm. Blacharka ta zostanie przyłączona do zwodów poziomych montowanych na dachu. Poszczególne płyty blacharki bocznikować drutem Fe/Zn 8mm, za pomocą zacisków. Wystające nad

połąć dachową i kominy chronione będą za pomocą oddzielnych połączeń odgromowych, połączonych z instalacją odgromową na dachu.

- Przewody odprowadzające
Przewody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym \varnothing 8mm w rurze R122. Przewody odprowadzające powinny być umocowane na każdym rogu budynku. Przewody odprowadzające wykonane jako podtynkowe. W tym celu należy w tynku wykuć bruzdy o szerokości ok. 40 mm i głębokości ok. 35mm. W bruzdach należy zamocować uchwyty dla rury, ułożyć przewody odprowadzające, a następnie bruzdy zatynkować. Minimalna grubość warstwy tynku nad przewodem odprowadzającym nie może być mniejsza niż 5mm. Ułożenie przewodów odprowadzających należy wykonać przed założeniem styropianu. Na każdym przewodzie odprowadzającym należy zainstalować złącze kontrolne, dające się łatwo rozmontować, do pomiaru rezystancji instalacji odgromowej. Złącza kontrolne należy umieścić w puszkach instalacyjnych umieszczonych na wysokości 1,2÷1,4m nad terenem i zlicowanych z warstwą ocieplenia budynku. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziomem otokowym.
- Uziom otokowy
Wykonać uziom otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm na głębokości 0,6 m. Rezystancja uziomu powinna osiągnąć wartość poniżej 10 Ω . W razie konieczności wykonać dodatkowo uziomy szpilkowe.
- Zabezpieczenia antykorozyjne
Wszystkie połączenia bednarki w wykopie wykonać jako spawane. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przy pomocy farby antykorozyjnej podkładowej a następnie asfaltowej. Wszystkie połączenia skręcane śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą wazeliny technicznej bezkwasowej.

g) Instalacje multimedialne

Projektuje się wykonanie instalacji sieci internetowej, systemu monitoringu video oraz nagłośnienia.

W pomieszczeniu 06 należy umieścić szafę dystrybucyjną RACK 19"min. 12U z kompletnym wyposażeniem (patchpanel dla skrętki i światłowodu, switch, router, zasilanie PoE dla WiFi i kompletem patchcordów).

Z rozdzielni sieci teleinformatycznej znajdującej się w pomieszczeniu naprzeciwko portierni należy wyprowadzić min 3x przewód UTP (6-kategorii) oraz 4 parowy światłowód jednomodowy do w/w szafy dystrybucyjnej (długość ~25 m).

Od szafy dystrybucyjnej w pomieszczeniu 06 należy poprowadzić:

- jedną parę światłowodu oraz przewody do gniazd RJ45 obok monitora dotykowego LCD o przekątnej ~85" w pomieszczeniu 08 (zamontować dwa gniazda RJ45 przy monitorze)
- w pomieszczeniu 08 na suficie umieścić punkt AP Wifi dla sieci EDUROAM. Zamawiający wykorzystuje w swojej sieci WiFi urządzenia serii Ubiquiti oraz Cisco. Zasilanie urządzenia musi być w standardzie PoE (Power over Ethernet)
- jeden przewód z gniazdem RJ45 doprowadzić w okolice toaletki z lustrem, która znajduje się w tym samym pomieszczeniu (06).

Monitor interaktywny: rozdzielczość min. 3840x2160. Jasność min. 320 cd/m², dotyk w podczerwieni, obsługa do 20 punktów jednoczesnego dotyku, natywna obsługa dotyku wiodących komputerowych systemów operacyjnych,

wbudowany moduł komputerowy z podstawowymi aplikacjami prezentacyjnymi, jak przeglądarka internetowa czy funkcja białej tablicy, możliwość nanoszenia notatek na prezentowane treści, możliwość prezentacji bezprzewodowej, masa nie większa niż 55kg, pobór mocy nie większy niż 450W; dostarczyć z uchwytem ściennym. Monitor oraz instalacja wokół niego winna być zabezpieczona roletą aluminiową zamykaną elektrycznie, sterowaną przełącznikiem roletowym kluczykowym oraz pilotem bezprzewodowym.

Do układu audio projektuje się podsufitowe głośniki 8 szt. (dwudrożne, moc nominalna min. 40W, średnica min. 1x160 mm, 1x25 mm) dostosowane do wielkości sali. Do monitora podłączyć wzmacniacz audio z kompletem 3 bezprzewodowych mikrofonów i wspomniane głośniki.

Przy wzmacniaczu (w bliskiej odległości) należy zamontować urządzenie (rozdzielacz, przełącznik) umożliwiające podłączenie kilku (różnych) sygnałów wideo np. z laptopa, kamery, odtwarzacza DVD itp.

Wszelkie podłączenia IT i wykorzystane do tego standardy należy na etapie budowy uzgodnić z Sekcją Informatyki Zamawiającego.

h) Instalacja elektryczna

Projektuje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku klubu. Istniejącą instalację elektryczną zdemontować.

Zasilanie istniejącym przyłączem. W miejscu dotychczasowej tablicy rozdzielczej zainstalować nową, typową. W tablicy zamontować licznik energii elektrycznej.

Instalacje wykonać przewodami YDYżo z izolacją 750V o ilości żył jak na schemacie ideowym. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto – zielonym.

Gniazda wtykowe montować na wysokości 0,3 m od posadzki, w pomieszczeniach toalet na wysokości 1,2 m. Łączniki na wysokości 1,4m. Przy zlewozmywaku w pom. 06 gniazdo pod blatem do podłączenia zmywarki do naczyń. Montować osprzęt podtynkowy. Oprawy, gniazda i łączniki hermetyczne instalować w pomieszczeniach toalet.

W scenie zainstalować gniazda aluminiowe, chowane w podłodze.

Wygląd opraw, łączników i gniazdek uzgodnić z Inwestorem.

Zainstalować czujniki dymu i podłączyć je do istniejącej instalacji systemu p.poż.

Wymagana minimalna klasa CPR kabli i przewodów w obiekcie:

- drogi ewakuacyjne (korytarze)– klasa CPR – B2ca-s1b, d1, a1

Ochrona od porażeń elektrycznych i przepięć.

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń zgodnie z PN-92/E-05009 i Dziennikiem Ustaw Nr 10 pozycja 46 z 1995 roku należy stosować szybkie odłączenie zasilania poprzez wyłączniki: różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe, przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego. Celem zabezpieczenia przed przepięciami urządzeń elektrycznych zaprojektowano zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 132 z 1997 roku pozycja 878 ochronniki przepięciowe. Należy je zamontować w najniższym miejscu tablicy rozdzielczej TG oraz przewodem LgY 10 mm² podłączyć do uziemionego przewodu PE.

Połączenia wyrównawcze

Należy zainstalować dodatkowe szyny wyrównawcze w pomieszczeniach łazienek łącząc je z przewodem PE instalacji elektrycznej tych pomieszczeń.

Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora

Instalację należy sprawdzić przed położeniem tynków, glazury, paneli itp. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Osprzęt elektryczny do akceptacji przez Inwestora.

Proponowane oprawy oświetleniowe – oznaczenia wg rys E01:

A – plafon LED 24W, 4000k, sensor ruchu, IP54



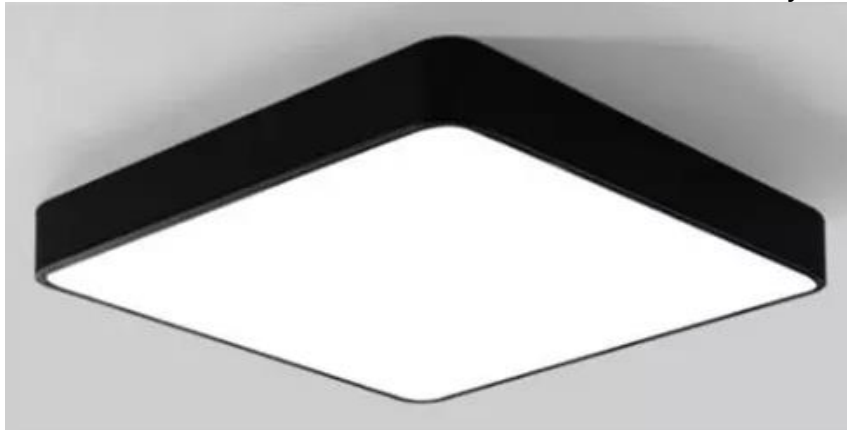
B – lustro z podświetleniem LED, załączanie zasilania podłączone pod czujnik ruchu w oświetleniu sufitowym, alternatywnie dodatkowy czujnik ruchu zamocowany pod sufitem nad lustrem; szerokość lustra dopasowana do szerokości umywalek / blatu podumywalkowego, wysokość ~60 cm; podświetlenie dookoła całego lustra taśmą LED IP65 4000k o mocy ~10W/m, zasilacz hermetyczny



W toalecie lustro regulowane dla niepełnosprawnych, wyposażone w oświetlenie LED



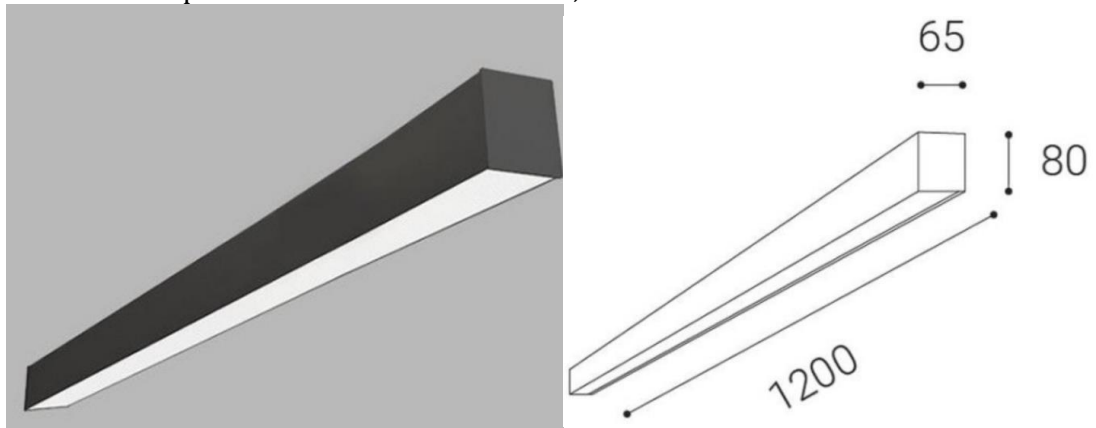
C – plafon LED P216, 50x50cm, 40W, 4000k, rama stalowa, klosz akrylowy



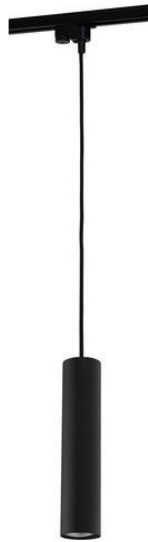
D – spot 9316 LED 2x GU10 15W 2700k, obudowa aluminium, kolor czarny



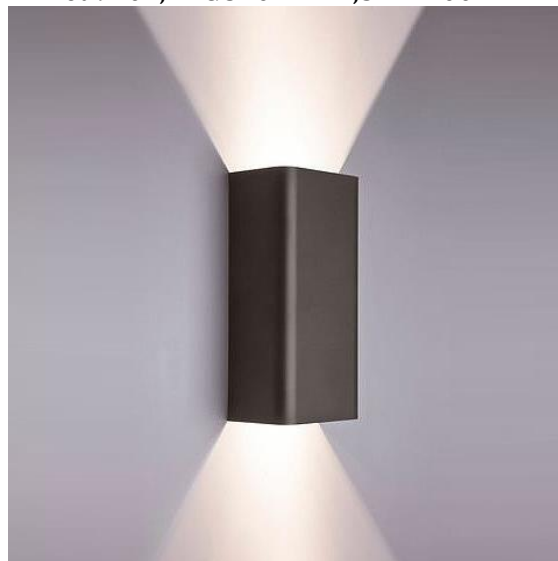
E – oprawa liniowa LED 30W 4000k, obudowa aluminiowa



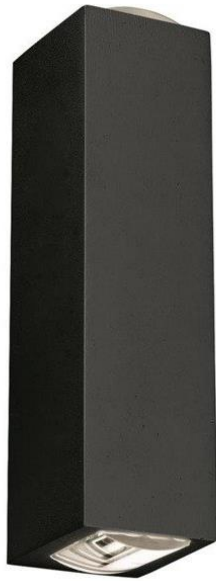
F – oprawy 9338, LED GU10 7,5W 2700k, zamocowane na szynie poprowadzonej w osi baru



G – kinkiet 9707, 2xGU10 LED 7,5W 2700k



H – kinkiet LED 9112, czarny, IP54, LED 2x2W, 3000k



I – lampa schodowa zewnętrzna IP65, 230V, LED 1,5W, 4000k, grafit

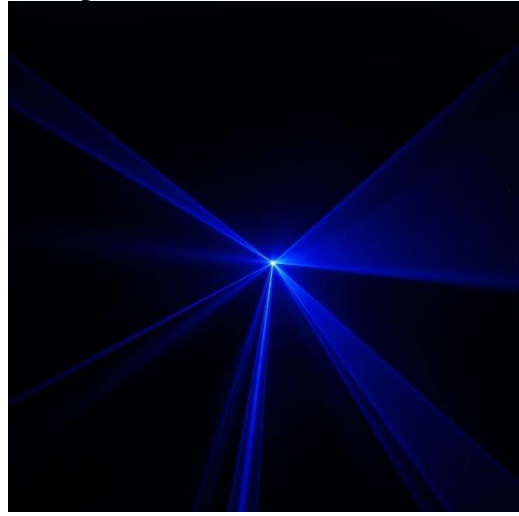


J - oświetlenie sceny - reflektor teatralnym LED 200W ze zmotoryzowaną funkcją zoomu 15-60 stopni, ściemniany, zamocowanym do jednego z filarów, sterowanie w szafie przy scenie



K - zestaw oświetlenia efektowego zamontowany na jednej belce

- laser wyświetlający animacje z diodą laserową niebieską 600 mW, kąt skanowania 60°, sterowany przez złącze DMX, z programami automatycznymi, z pilotem zdalnego sterowania



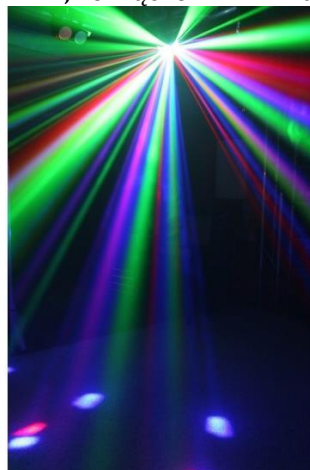
- głowica ruchoma mocy świetlnej 120W RGB, z kątem świecenia 5 - 60°, ze złączem DMX, zoom-em automatycznym, efektem stroboskopu



- efekt świetlny skaner LED – dioda 80W, ze złączem DMX oraz programami świetlnymi, z wymiennymi głowicami i ustawianymi kolorami



- efekt świetlny derby, 6 LED po 12W, ze złączem DMX i trybem auto



Całość oświetlenia efektowego zamocowana do filara sali wielofunkcyjnej, całość spięta poprzez złącze DMX ze sterownikiem zainstalowanym w szafie przy scenie (pulpit sterowniczy wyjmowany z szafy, umożliwiający kontrolowanie oświetlenia ze sceny);

L – oprawa najazdowa LED

Oprawa wpuszczana najazdowa, zlicowana z utwardzeniem, min. IP67, GU10 LED 7W 4000K



19. Wyposażenie

a) Sala wielofunkcyjna

- Scena w sali wielofunkcyjnej – konstrukcja stalowa, obłożona płytami drewnopodobnymi. Posadzka sceny wykonana z paneli podłogowych laminowanych klasy ścieralności AC6 o kolorystyce dopasowanej do posadzki z gresu drewnopodobnego w sali wielofunkcyjnej. Policzki sceny obłożone płytą z lamelami drewnianymi – takimi jak za sceną. Szczegóły – wg. rys. W3.
- ścianę za sceną wykonać na szkielet z profili stalowych i pokryć lamelami z drewna naturalnego (dąb) na płycie meblowej laminowanej w kolorze czarnym. W tak utworzonej ścianie przygotować miejsce (wnękę o głębokości 20 cm) do montażu monitora, zasłaniane roletą aluminiową sterowaną automatycznie. Kolor rolety czarny;
- pod dwiema ścianami sali wielofunkcyjnej zamontować komody z szafkami zamykanymi na klucz, komody przystosowana do siadania na nich – od góry pokryte tapicerką (z gąbką), do ściany zamontowane oparcie pokryte

tapicerką (z gąbką), korpus wykonany z płyty wiórowej pokrytej okleiną drewnopodobną w kolorystyce jak lamele na ścianie za sceną, siedzisko i oparcie – antracyt;

- 4x stoliki (drewniane lub z płyty drewnopodobnej) o wymiarze blatu około 90x90 cm, każdy z 4 krzesłami (krzesła o nogach metalowych z tapicerowanym siedziskiem), kształt stolików umożliwiający zestawienie w stół konferencyjny, kolorystyka i konkretny model do uzgodnienia z Inwestorem;



- fotele relaksacyjne – 8 szt., noga metalowa, siedzisko tapicerowane, tapicerka, kolorystyka i model do uzgodnienia z Inwestorem;



- krzesła tapicerowane składane, kolor czarny;



- lada otwierana (z przejściem) – wykonana z drewna naturalnego i płyty w kolorze czarnym – jak ściana z lamelami za sceną, podobnie jak na poniższym zdjęciu. Pod blatem oświetlenie LED;

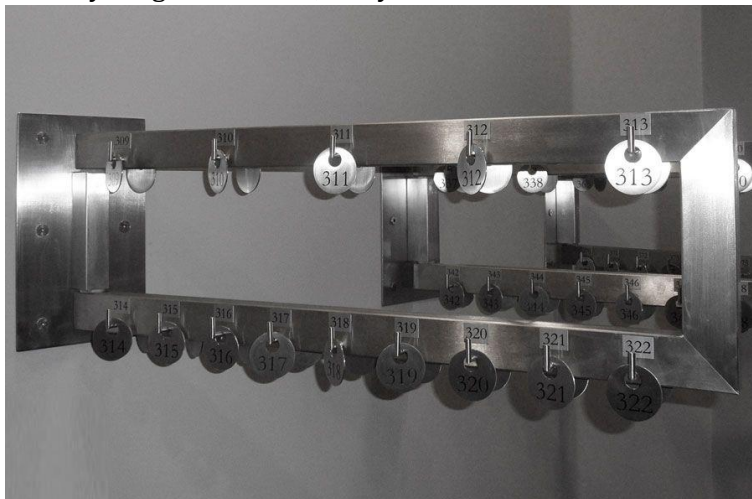


Toalety

- w toalecie dla niepełnosprawnych poręcz przy umywalce oraz dwie poręcze (w tym jedna uchylna) przy misce ustępowej, poręcze ze stali nierdzewnej;
- suszarka do rąk o mocy 2000W, obudowa ze stali nierdzewnej, uruchamiana bezdotykowo, zainstalowana w każdej toalecie (łącznie 3 szt.)
- dozownik mydła w płynie automatyczny, bezdotykowy, obudowa ze stali nierdzewnej, pojemność 1litr, mocowany do ściany, zainstalowany w każdej toalecie (łącznie 3 szt.)
- uchwyt na papier toaletowy w dużych rolkach (jumbo 19 cm), ze stali nierdzewnej, przy każdej misce ustępowej (łącznie 3 szt.)

b) Szatnia

- szafa ubraniowa na całą wysokość pomieszczenia głębokość 55 cm, szafa wykonana z płyty wiórowej wyposażona w półki oraz drążki na wieszaki wraz z wieszakami (wieszaki z numerkami)
- na dwóch ścianach wieszaki z numerkami – na jednej ścianie 6 wieszaków stalowych, obrotowych, o długości ramienia 45 cm, na drugiej – 2x wieszak stalowy długości 170 cm; wszystkie wieszaki z numerkami



c) Garderoba

- toaletka z lustrem z oświetleniem oraz krzesło do toaletki (toaletka o wymiarach (wys. x szer. x gł.) ~80 x 110 x 50 cm wykonana z płyty wiórowej gr. 1,8 cm obustronnie laminowanej. Wyposażona w 3 szuflady na prowadnicach stalowych z miękkim domykiem oraz panel z lustrem o wymiarach (wys. x szer.) 75 x 90 cm, wyposażony w 11 opraw E14 i 11 żarówek LED 4W 4000K oraz wyłącznik.
- wieszaki na ubrania stalowy, dł. 85 cm



- Krzesło z regulowaną wys. siedziska w zakresie ~55-70 cm (lub wyżej), podstawa i noga stalowa chromowana lub lakierowana, siedzisko z tworzywa białe. Siedzisko obrotowe 360° na podnośniku teleskopowym.



- Zlewozmywak wraz z szafką podzlewozmywakową szer. 80 cm oraz blatem roboczym dł. ~220 cm (pod zlewozmywakiem oraz obok) a także szafką z szufladami szer. 80 cm.
- Dozownik mydła (taki, jak w toaletach)
- Podajnik ręczników papierowych w listkach, ze stali nierdzewnej

d) Pozostałe pomieszczenia

- w magazynie zamontować szafę na całą wysokość pomieszczenia, głębokość szafy 50 cm. Szafa wykonana z płyty wiórowej w kolorze białym. Szafa z drzwiami przesuwanymi, wyposażona w półki
- wycieraczka przed wejściem do klubu;

20. Utwardzenia

Projektuje się wymianę utwardzenia przed wejściami do budynku – zgodnie z rys. 01. Utwardzenie wykonać z kostki betonowej z posypką granitową w kolorze szarym i grafitowym.



Istniejące utwardzenie betonowe wzdłuż elewacji południowej skuć a następnie ułożyć kostkę betonową.

Istniejące utwardzenie betonowe pod zdemontowanym garażem blaszanym skuć a następnie ułożyć kostkę betonową (użyć kostki z rozbiórki utwardzenia przed wejściami).

Umyć 100 m² istniejącego utwardzenia z kostki betonowej z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej.

Wyposażenie wysokiej klasy – wysoki standard.

Ostateczny wygląd wszystkich elementów wykończeniowych (odcienie farb, wygląd i konkretny model przyborów sanitarnych, płytek podłogowych, drzwi i ościeżnic itp.) należy uzgodnić z inwestorem.

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
<u>Sprawdzający</u> mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. bez ograniczeń GP/III/7342/1032/91	<u>Projektant</u> mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
<u>Projektant</u> mgr inż. Szymon Jakima upr. elektryczne POM/0002/PWBE/16	<u>Projektant</u> mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

OBIEKT:	KLUB STUDENCKI PRZY DOMU STUDENTA NR 1 AKADEMII POMORSKIEJ
INWESTOR:	AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU
ADRES INWESTORA:	76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a
ADRES OBIEKTU:	76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1

mgr inż. Juliusz Bernat
uprawnienia konstr. bez ogranicz.:
GP III7342/1032/91

SŁUPSK, wrzesień 2021r.

Podstawa prawna ustaleń:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) – [3],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722) – [4].

A. Dane ogólne:

- Opracowanie obejmuje remont Klubu Studenckiego przy Domu Studenckim nr 1 Akademii Pomorskiej. Przedmiotowa część budynku, objęta remontem, oddzielona będzie od pozostałej części budynku ścianami oddzielenia przeciwpożarowego. § 210 przepisu [1] pozwala w takiej sytuacji traktować część budynku objętą opracowaniem jako oddzielny budynek. Budynek wolno stojący, jednokondygnacyjny i niepodpiwniczony, położony w Słupsku przy ul. Spacerowej 1.
- Funkcja: obiekt użyteczności publicznej – klub studencki.
- Dane techniczne i parametry inwestycji mające wpływ na ochronę ppoż.:
 1. wysokość budynku w kalenicy **H = 5,93 m**. Pozwala to zaliczyć budynek do grupy budynków niskich (**N**) - § 8 pkt 1 przepisu [1],
 2. Powierzchnia zabudowy **177,05 m²**
 3. Powierzchnia użytkowa **142,10 m²**
 4. Kubatura całkowita **995,00 m³**

B. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożeń i wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W projektowanym obiekcie nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo zdefiniowane w treści § 2 ust. 1 pkt 1 przepisu [2].

C. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynku zalicza się ją go

kategoriі zagrożenia ludzi - ZL III. Przewidywana ilość osób w całym obiekcie - około 40 osób.

D. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

Ze względu na funkcję budynku, jaka została w nim przyjęta (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi), nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

E. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Przyjęta funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń jak również stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

F. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Budynek niski (N) zaliczonym do kategorii **ZLIII** o **jednej kondygnacji** naziemnej powinien posiadać klasę odporności pożarowej budynku „C” zmniejszoną do klasy „D” - zgodnie zapisem § 212 ust. 3 przepisu [1], to jego elementy, powinny być nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**) oraz spełniać następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna - R 30
- strop - REI 30
- ściana zewnętrzna - EI 30 (o↔i)
- ściana wewnętrzna
 - ścianki działowe stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych (oddzielające pomieszczenia od korytarzy - EI 15
 - inne ścianki działowe - bezklasowe,
- konstrukcja nośna dachu - bezklasowe,
- przekrycie - bezklasowe.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż **EI 15**. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

We wszystkich pomieszczeniach strefy pożarowej ZL III stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny, sufity oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W przypadku stosowania materiałów według klasyfikacji

europejskiej, stosować przyrównania do klas polskich według załącznika nr 3 do rozporządzenia [1].

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku, w którym są one zamocowane.

G. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej i kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 10 000 m² i nie jest przekroczona.

Ściany wewnętrzne wydzielające wyżej wymienioną strefę pożarową od nie objętej opracowanie pozostałej części budynku, muszą posiadać klasę odporności ogniowej min. REI 120 – wymóg spełniony. Na całej wysokości ścian zewnętrznych należy zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2m i klasie odporności ogniowej EI 120 – wymóg spełniony.

Drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60 – wymóg spełniony.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności (EI) wymaganą dla tych elementów – warunek spełniony. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych.

H. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących:

Budynek będący przedmiotem opracowania północnej bezpośrednio do istniejącego budynku zamieszkania zbiorowego kategorii ZLV średniowysokiego, od którego jest oddzielony ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120. Z pozostałych stron budynek zlokalizowany jest w odległości większej niż 4m od granicy działki Inwestora. Budynek zlokalizowany jest w odległości nie mniejszej niż 8m od innych budynków kategorii ZL oraz PM o niskiej gęstości obciążenia ogniowego, zlokalizowanych na działkach sąsiednich oraz działce Inwestora.

I. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Poziome drogi komunikacji ogólnej muszą spełniać wymagania stosownych przepisów prawa określonych dla pomieszczeń i przejść w pomieszczeniach, wyjść z pomieszczeń oraz poziomych dróg ewakuacyjnych – zawarte w rozdziale IV przepisu [1]:

- dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych od najdalszego miejsca w pomieszczeniach do wyjścia na zewnątrz lub na drogę dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL wynosi 40m – wymóg spełniony,
- minimalne szerokości przejść ewakuacyjnych 0,9m; szerokość drzwi z pomieszczeń w świetle ościeżnicy minimum 0,9m; wysokość drzwi co najmniej 2m – wymóg spełniony,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście ewakuacyjne na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniej niż 1,4m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – wymóg spełniony,
- dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji dla ZL III – 30m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej – wymóg spełniony,
- minimalna szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku i do innej strefy pożarowej wynosi 1,20m (drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m), wysokość drzwi co najmniej 2m – wymogi spełnione,
- kierunki i wyjścia ewakuacyjne winny być oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja. oraz PN-/N-01256-05 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

J. Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej:

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 [1] i zasadami właściwej PN. Ponieważ kubatura budynku nie przekracza 1000m³, nie ma konieczności instalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a ewentualne palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne wykładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Palne elementy wystroju wewnątrz budynku, przez które (lub obok których) prowadzone są przewody; ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Obiekt winien być chroniony instalacją ochrony odgromowej, zgodnie z obowiązującą normą PN-86/E-05003/01 oraz PN-IEC 61024-1.

K. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń:

Mając na uwadze ustalenia zawarte w § 19 ust. 1 pkt 2a przepisu [2], w projektowanej strefie pożarowej ZL III nie ma konieczności montażu hydrantów wewnętrznych.

Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego oraz systemu oddymiania i dźwigów przystosowanych dla potrzeb ekip ratowniczych.

L. Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3dm³) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej ZL III. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe 4 lub 6 kg wypełnionym proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych). Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1m. Miejsca usytuowania gaśnic oznakować znakiem bezpieczeństwa „gaśnica”. Ilość, rodzaj i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

M. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku wynosi 10dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80mm - § 5 ust. 1 pkt 1 przepisu [3]. Wodę ma zapewnić istniejący hydrant zlokalizowany około 40 metrów w kierunku zachodnim od obiektu objętego opracowaniem.

Do budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej - § 12 ust. 1 przepisu [3].

N. Uzgodnienia projektów branżowych

Budynek objęty opracowaniem nie wymaga uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Sprzęt i urządzenia ochrony przeciwpożarowej muszą posiadać świadectwa dopuszczenia Centrum Naukowo - Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej.

O. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania budynku, dla projektowanego i istniejącego obiektu należy opracować „INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO” - przepis [2]. Szczegółowy zakres tematów, które powinna regulować instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa treść § 6 ust. 1 przepisu [2]. Ponadto należy:

- oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.,
- wywiesić w obiekcie instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru,
- wyposażać budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

OBIEKT:	KLUB STUDENCKI PRZY DOMU STUDENTA NR 1 AKADEMII POMORSKIEJ
INWESTOR:	AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU
ADRES INWESTORA:	76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a
ADRES OBIEKTU:	76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1

mgr inż. Juliusz Bernat
uprawnienia konstr. bez ogranicz.:
GP III7342/1032/91

SŁUPSK, wrzesień 2021r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. Podstawa opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.
- Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.) - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
- Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.) - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263) 22
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

III. Dane ogólne

Projektuje się remont budynku klubu zlokalizowanego przy Domu Studenckim nr 1 Akademii Pomorskiej

IV. Zakres robót

Zakres przebudowy obejmuje:

- Demontaż wyposażenia (bar, podesty, sufit podwieszany, umywalki, miski ustępowe itp.).
- Rozbiórka części ścian wewnętrznych oraz wykucie otworów drzwiowych, zgodnie z rys. nr 01.
- Demontaż grzejników, pionów i poziomów c.o. zasilających te grzejniki.
- Demontaż instalacji wody oraz niewykorzystywanych pionów i poziomów kanalizacyjnych.
- Skucie posadzek.
- Skucie okładzin schodów zewnętrznych.
- Zdjęcie kostki betonowej przed wejściem.
- Demontaż ogrodzenia przed wejściem i daszku nad wejściem do klubu.

V. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Instalacje elektryczne w budynku.

VI. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- a) Urazy przy rozładunkach materiałów
 - skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia – uderzenie spadającym przedmiotem, przygniecenie dostarczonym materiałem
 - czas wystąpienia – podczas rozładunku materiałów.
- b) Uraz wywołany użytkowaniem elektronarzędzia
 - skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia – porażenie prądem, mechaniczne uszkodzenie ciała
 - czas wystąpienia – podczas całego okresu robót
- c) Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie
 - skala zagrożenia – średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - czas wystąpienia – podczas całego okresu robót
- d) Roboty na wysokościach

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia - upadek z rusztowania, uderzenie spadającym elementem konstrukcyjnym,
 - czas wystąpienia – podczas prac na dachu i przy elewacjach budynku.
- e) Porażenie prądem elektrycznym
- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - czas wystąpienia – podczas prac przy istniejącym uzbrojeniu elektrycznym nadziemnym i podziemnym.
- f) Roboty wyburzeniowe
- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu,
 - czas wystąpienia – przez okres prowadzenia wyburzenia ścian, schodów, wykuwania otworów okiennych i drzwiowych.
- g) Załadunek gruzu
- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia - zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu, skaleczenia ostrymi krawędziami odłamków, stłuczenia,
 - czas wystąpienia – przez okres załadunku

VII. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Personel techniczny i pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o aktualnym przeszkoleniu z zakresu BHP, dotyczy to w szczególności prac na wysokościach, montażu i demontażu rusztowań.

Na każdym stanowisku przed nowym zadaniem przeprowadzić szkolenie stanowiskowe.

Przed każdym zadaniem z pracownikami należy dokładnie omówić problematykę i sposób wykonania robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

VIII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

Opracować projekt WRI, to jest Wytyczne Realizacji Inwestycji przez wykonawcę robót:

- Ogrodzenie szczelnie budowy,
- Drogi dojazdowe do placu budowy i na terenie wykonywania robót,
- Oznaczenie stref niebezpiecznych i stref pracy sprzętu mechanicznego,

- Oznaczenie stref składowania, szczególnie materiałów i preparatów niebezpiecznych dla zdrowia i życia,
- Rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego,
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

IX. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy.

- a) Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:
- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczącym;
 - sposobu prowadzenia robót,
 - sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
 - trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
 - kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych i sposobu odwodnienia wykopów
 - omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych oraz oznakowanie ich wyraźnie na terenie prowadzenia robót
 - określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań,
 - dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną,
 - wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.
- b) Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:
- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stany technicznego,
 - odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,
 - instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
 - nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
 - wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.
- c) Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:
- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
 - posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
 - używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem.

X. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna i na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej. Bazowana na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych.

Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenie poddano:

1. Organizacje robót i prac.
2. Zasoby ludzkie.
3. Sprzęt i maszyny.
4. Przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje.
5. Przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowopowstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

XI. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów.

W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych.
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku katastrofy.
- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego.
- powołać niezwłocznie komisję w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy.
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

EKSPERTYZA MOŻLIWOŚCI PRZEPROWADZENIA REMONTU BUDYNKU

OBIEKT:	DOM STUDENTA NR 1 AKADEMII POMORSKIEJ
INWESTOR:	AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU
ADRES INWESTORA:	76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a
ADRES OBIEKTU:	76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1

mgr inż. Juliusz Bernat
uprawnienia konstr. bez ogranicz.:
GP III7342/1032/91

SŁUPSK, wrzesień 2021r.

EKSPERTYZA

Możliwości przeprowadzenia przebudowy Domu Studenckim nr 1

Akademii Pomorskiej

Budynek Klubu Studenckiego to obiekt jednokondygnacyjny, podpiwniczony, przykryty dachem płaskim. Oddany do użytku w latach 70-tych, został przebudowany kilkanaście lat temu.

Wykonany w technologii tradycyjnej, ściany z cegły ceramicznej, strop nad piwnicą gęstożebrowy.

OCENA STANU TECHNICZNEGO.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych oceniono na podstawie publikacji technicznej: Zużycie obiektów budowlanych „WACETOB”, Warszawa 1998

Tab. 1 Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznej stanu elementów budynku.

LP	Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny
1	B. dobry	0-15	Element budynku(lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, Wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie Wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normy.
2	Zadowalający	16-30	Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
3.	Średni	31-50	W elementach budynku występują niewielkie ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. celowy jest remont kapitalny.
4	Zły	51-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny lub wymiana.

Tab. 2 Kryteria pomocnicze dla określenia zużycia głównych elementów budynku (fundamenty, ściany konstrukcyjne, ścianki działowe).

LP	Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu	Oznaki zużycia.
1	B. dobry	0-15	Mury i posadzki piwnic suche. Deformacje nie występują. Elementy nośne jak stropy, filary, nadproża odpowiadają wymaganiom normowym. Mogą występować drobne rysy w tynku.
2	Zadowalający	16-30	Mury i posadzki piwnic suche, odchylenie od pionu małe. Nieliczne szczeliny w sklepieniach i stropach, głównie na wyższych piętrach budynku.
3.	Średni	31-40	Mury i posadzki piwnic zawilgocone. Odchylenie od poziomu i pionu nieco większe. Pęknięcia sklepień filarków w ilości do 10%
4	Zły	Powyżej 40	Mury i posadzki piwnic silnie zawilgocone. Występują powierzchniowe i wgłębne korozje. Znaczne odchylenie od poziomu i pionu. Liczne pęknięcia sklepień i filarków, małe zniszczenia murów w różnych miejscach. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów w stosunku do nowych są dużo niższe.

Fundamenty. Pod względem konstrukcyjnym fundamenty znajdują się w stanie zadowalającym.

Ściany wewnętrzne. Pod względem konstrukcyjnym ściany znajdują się w stanie zadowalającym. Brak jest śladów świadczących o niewłaściwej pracy ścian konstrukcyjnych lub ich przeciążeniu.

Ściany zewnętrzne. Pod względem konstrukcyjnym ściany znajdują się w stanie zadowalającym. Nie występują odchylenia od pionu i zawilgocenia.

Stropy. Pod względem konstrukcyjnym stan techniczny konstrukcji stropu określono jako zadowalający. Nie stwierdzono zarysowań względnie odkształceń świadczących o przeciążeniu lub wadliwej pracy konstrukcyjnej. Brak widocznych ugięć lub wykrzywień.

STAN TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY ZADOWALAJĄCY.

W elementach budynków występują drobne uszkodzenia i ubytki, niezagracające bezpieczeństwu. Elementy konstrukcyjne są utrzymane w sposób należyty.

Projektowana przebudowa nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości obciążeń dla istniejącego obiektu.

Budynek jest w stanie technicznych umożliwiającym wykonanie projektowanych prac budowlanych. Projektowane roboty nie wpłyną na pogorszenie warunków konstrukcyjnych obiektu (nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania konstrukcji).

Warunkiem bezpieczeństwa jest wykonywanie prac pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

Projektowany remont Klubu Studenckiego jest możliwy.

mgr inż. Juliusz Bernat
upr. AN/8346/392/82

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU**

GP.III.7342/1032/91

Słupsk, dnia 28.02 1991 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 § 6 ust. 3 rozporządzenia 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) stwierdza się, że

Obywatel Juliusz Artur Bernat
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24.05.1952 roku w Barcino
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej /lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Juliusz Artur Bernat jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

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.

Otrzymuje:

Juliusz Artur Bernat
(strona)



Z up. WOJEWODY
inż. Maria Kostrzewa
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WPT-NCF-D9R *

Pan Juliusz Bernat o numerze ewidencyjnym POM/BO/0213/01

adres zamieszkania ul. Włodkowica 28, 76-200 Słupsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
w Słupsku
AN/8346/16/83

DUPLIKAT

Słupsk, 1983-10-6

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku (Dz.U.Nr 8 poz. 46) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że Pan Krzysztof Kiepuszewski magister inżynier architekt urodzony dnia 28 maja 1953 roku w Słupsku posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Pan KRZYSZTOF KIEPUSZEWSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał uprawnień budowlanych podpisał z upoważnieniem Wojewody Dyrektor Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Aleksander Aziukiewicz - Główny Architekt Województwa. Pieczęć okrągła z odłom Państwa i napisem w otoku Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Słupsku.

-2-

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Słupsku.

Słupsk, 30 stycznia 1996 roku.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Andrzej Rosa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **AN/8346/16/83**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0214**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-03-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0214-F4Y3-F7F6-394A-E283

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 4/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan SZYMON JAKIMA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 26.08.1983 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0002/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Szymon Jakima upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Szymon Jakima
- 76-200 Słupsk, ul. Dmowskiego 1/18
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UWY-7B1-JZQ *

Pan Szymon Jakima o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/16
adres zamieszkania ul. Chabrowa 14, 76-200 Słupsk, m.Głobino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
Urbanistyki Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Stawka imię 10.04. 1989 r.

UAN IV/8346/291/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia 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) stwierdza się, że

Obywatel Zenobiusz Stefan Bosko
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa wodnego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26.07.1948r. w Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej /lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Zenobiusz Stefan Bosko jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych



DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
inż. Maria Kostrzewa

Otrzymuje:

Zenobiusz Stefan Bosko

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i daty)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FCT-RCT-YXQ *

Pan Zenobiusz Bosko o numerze ewidencyjnym POM/IS/0392/01

adres zamieszkania ul.Sikorskiego 12/2, 76-200 Słupsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:




Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.




Załącznik nr 1 – zestawienie mebli

L.P.	ZDJĘCIE POGLĄDOWE	NAZWA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / PARAMETRY WYMAGANE	PARAMETRY OFERTOWE (PODAĆ)
1.		STOLIK	Stolik o wymiarach blatu 90 x 90 cm, wysokość 76 cm. Błat płyta MDF fornirowana (od góry i na krawędziach), nogi drewniane, podstawa płyta MDF fornirowana (od góry i na krawędziach). Fornir - naturalna okleina bukowa. Stolik z możliwością rozłożenia blatu. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.	
2.		KRZESŁO DO STOLIKA	Wysokość: 85 cm, wysokość siedziska: 45,5 cm, głębokość siedziska: 40,5 cm, szerokość siedziska: 45 cm, szerokość, wysokość oparcia: 40,5 cm ($\pm 10\%$). Nogi drewniane, stelaż stalowy, siedzisko tapicerowane tkaniną odporną na plamy i ścieranie. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.	
3.		FOTEL RELAKSACYJNY	Szerokość 82 cm, wysokość 70 cm, głębokość 95 cm ($\pm 10\%$), nogi stalowe lakierowane proszkowo w kolorze czarnym, tapicerowany tkaniną odporną na plamy i ścieranie. Kolor grafitowy.	

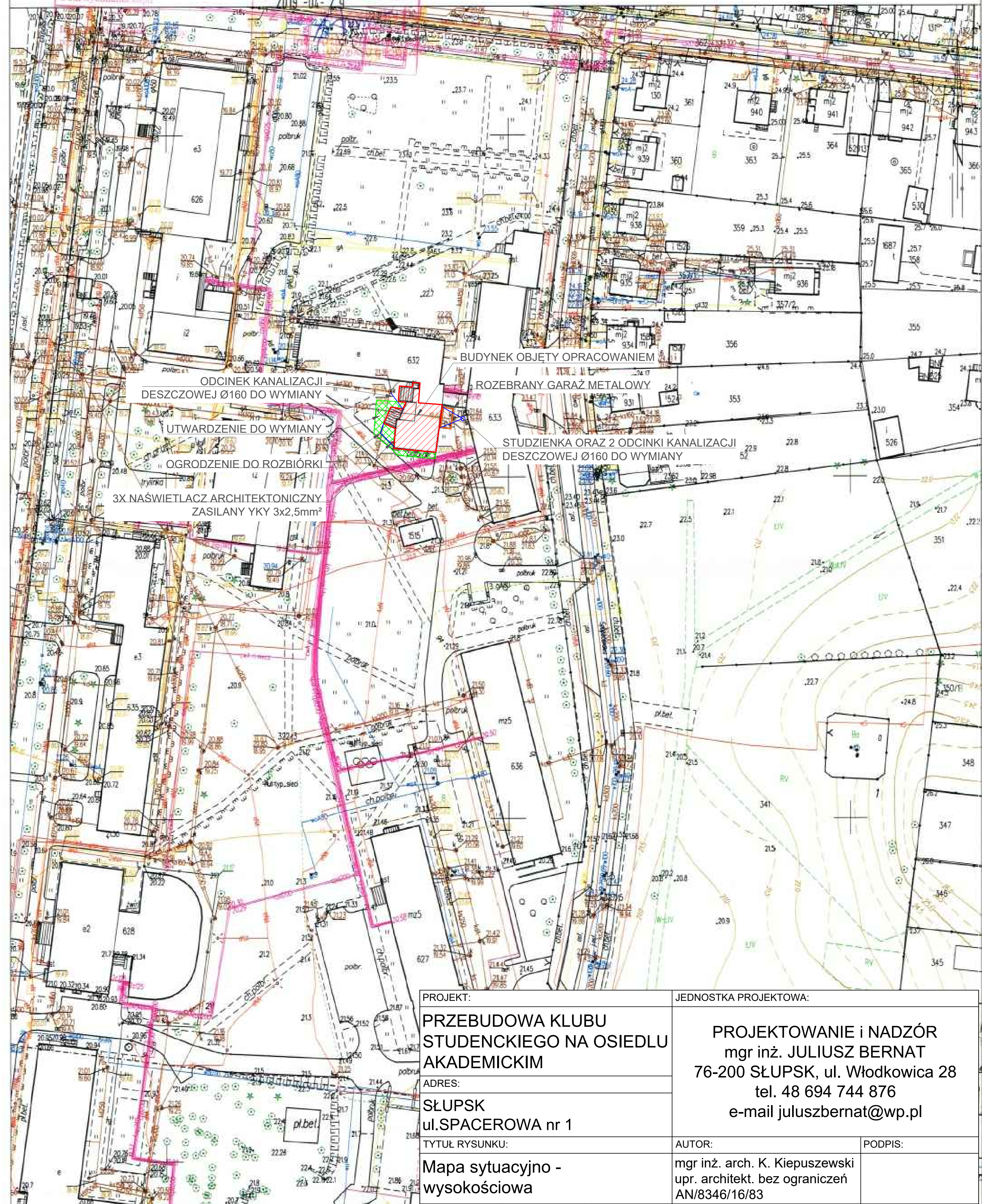
4.		KRZESŁO SKŁADANE	Rama składana ze zintegrowanym łącznikiem do łączenia krzeseł w rzędy, malowana proszkowo na kolor czarny, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego z tapicerowanymi nakładkami, nakładki tapicerowane tkaniną odporną na plamy i ścieranie. Kolor grafitowy. Wysokość po rozłożeniu 79 cm, szerokość 45 cm, głębokość 45 cm, siedzisko 40 x 40 cm, (±10%).	
5.		KOMODY DO SIADANIA	Komoda wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej gr. 1,8 cm. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm. Kolorystyka korpusu i oparcia antracyt, klapy (drzwiczki) dąb (jak lamele dębowe na ladzie). Oparcie oraz siedzisko tapicerowane – pokryte gąbką (pianką) tapicerską gr. min. 3 cm oraz materiałem tapicerskim odpornym na zużycie i plamy w kolorze antracyt lub ciemnoszarym. Klapy wyposażone w rozwórki samohamowane gazowe, zamykane wpuszczanymi zamkami meblowymi. Poszczególne moduły siedzisk skrócić ze sobą oraz przymocować do ściany za pomocą kołków i wkrętów. Oparcia przymocować do ściany za pomocą kołków i wkrętów. Przyjęte wymiary w miarę potrzeby skorygować, aby wewnątrz szafek w siedziskach mieściły się zakupione krzesła składane! Szczegóły – wg rys. W2.	
7.		SZAFA DO MAGAZYNU	Szafy wykonane z płyty wiórowej meblowej dwustronnie laminowanej gr. 18 mm. Elementy wewnętrzne w kolorze białym. Drzwi - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Drzwi obramowane profilami aluminiowymi. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm. Tor górny i dolny aluminiowy, wózki łożyskowane. Szczotki odbojowe wsuwane. Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po zakończeniu prac remontowych. Szczegóły – wg rys. W1.	

8.		SZAFKA DO GARDEROBY	<p>Szafy wykonane z płyty wiórowej meblowej dwustronnie laminowanej gr. 18 mm. Elementy wewnętrzne w kolorze białym. Drzwi - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Drzwi obramowane profilami aluminiowymi. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm. Tor górny i dolny aluminiowy, wózki łożyskowane. Szczotki odbojowe wsuwane. Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po zakończeniu prac remontowych. Na każdym drążku 15 wieszaków z numerkami. Szczegóły – wg rys. W1.</p>	
5.		LADA	<p>Lada narożnikowa, o wymiarach około 170 x 360 cm. Lada z przejściem - fragment blatu podnoszony a frontu odchylany. Wykonana z płyty wiórowej gr. 1,8 cm obustronnie laminowanej w kolorze czarnym, pokryta lamelami z drewna dębowego 3x4 cm z odstępem 3,5 cm. Blat główny drewniany klejony z drewna dębowego, gr. blatu 2,4 cm., szer. 40 cm na wysokości 110 cm. Blat roboczy z płyty laminowanej drewnopodobnej (jak blat główny) gr. 3,8 cm, szer. 60 cm na wys. 80 cm. Pod ladą 4 szuflady na prowadnicach stalowych z miękkim domykiem oraz 1 szafka z drzwiczkami z miękkim domykiem. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych i blatów oklejone PVC gr. min. 2 mm. Szczegółowe rozwiązania konstrukcji lady uzgodnić z Inwestorem.</p>	
9.		TOALETKA Z KRZESŁEM	<p>Toaletka o wymiarach (wys. x szer. x gł.) 80 x 110 x 50 cm (±5%), wykonana z płyty wiórowej gr. 1,8 cm obustronnie laminowanej. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm. Wyposażona w 3 szuflady na prowadnicach stalowych z miękkim domykiem oraz panel z lustrem o wymiarach (wys. x szer.) 75 x 90 cm, wyposażony w 11 opraw E14 i 11 żarówek LED 4W 4000K oraz wyłącznik. Kolor biały. Krzesło z regulowaną wys. siedziska w zakresie ~55-70 cm (lub wyżej), podstawa i noga stalowa chromowana lub lakierowana, siedzisko z tworzywa białe. Siedzisko obrotowe 360° na podnośniku teleskopowym.</p>	

10.		SZAFKA Z BLATEM ROBOCZYM I ZLEWOZMYWAKIEM	<p>Szafy wykonane z płyty wiórowej meblowej gr. 18 mm dwustronnie laminowanej. Wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm. Fronty z płyty MDF gr. min. 16 mm foliowanej lub akrylowanej. Wszystkie elementy w kolorze białym. Blat z płyty laminowanej gr. 3,8 cm, imitacja kamienia. Zlewozmywak stalowy 1 komorowy z ociekaczem. Bateria stojąca zlewozmywakowa, jednouchwytowa. Pod zlewozmywakiem szafka szer. 80 cm dwudrzwiowa, zawiasy z miękkim domykiem. Szafka z szufladami – 3 szuflady na prowadnicach stalowych z miękkim domykiem. Pomiędzy szafkami przerwa 60 cm umożliwiającą wstawienie zmywarki.</p>	
-----	--	--	---	--

Podpisana się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału podlegającego zmianie podczas jego i kartograficznego	
Organ prowadzący pomiary i kartografię	FREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Nazwa materiału zrytmu	Mapa 2020.01.01
Identyfikator ewidencyjny materiału zrytmu	GK 6642.495.2019
Data wykonania kopii	2019-04-29

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000

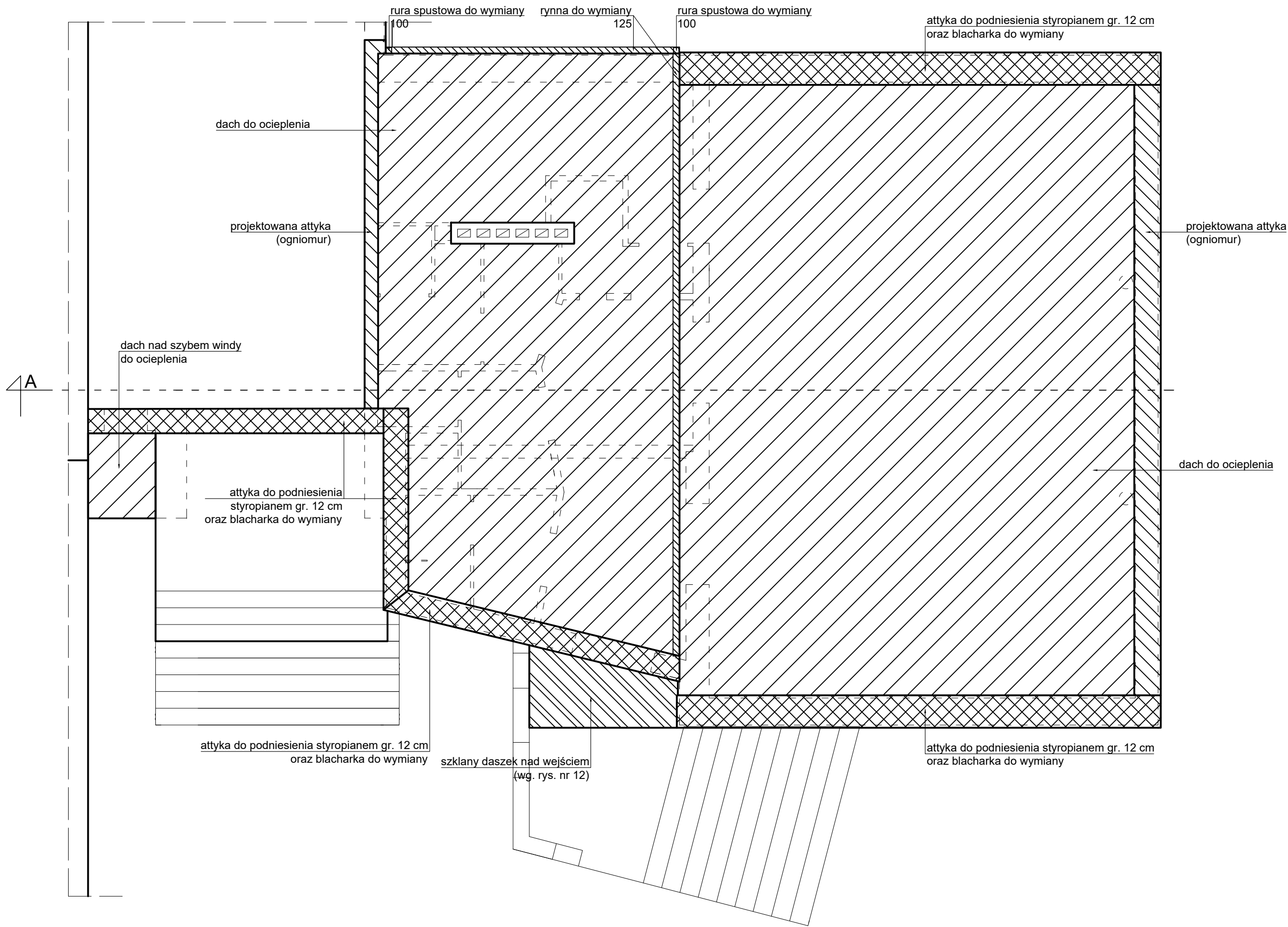


PROJEKT:		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM		PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:			
SŁUPSK ul.SPACEROWA nr 1			
TYTUŁ RYSUNKU:		AUTOR:	PODPIS:
Mapa sytuacyjno - wysokościowa		mgr inż. arch. K. Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:
01	1:1000	09-2021	

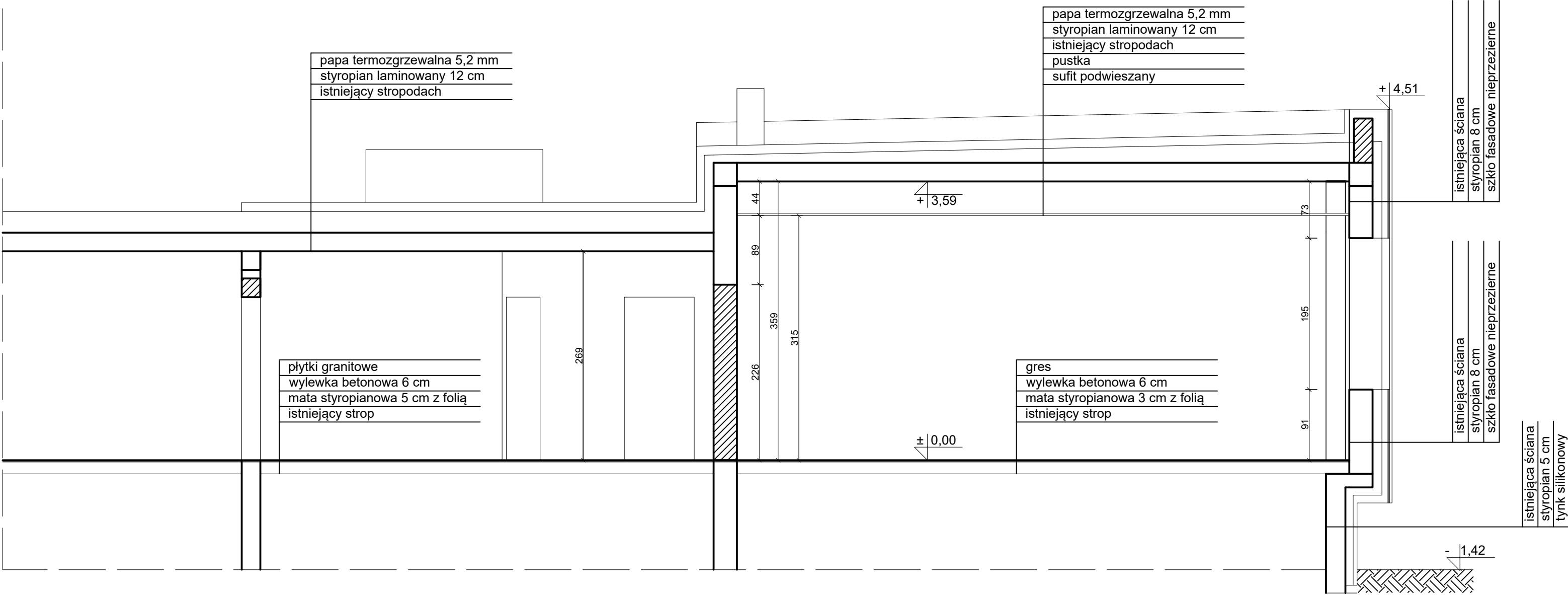


	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail: juluszbernat@wp.pl		
ADRES:					
SŁUPSK, ul. SPACEROWA 1					
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:		PODPIS:
RZUT PARTERU			mgr inż. Krzysztof Klepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/B/3		
RYŚ:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:		PODPIS:
02	1:50	09-2021			



PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
RZUT DACHU			mgr inż. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
03	1:100	09-2021		

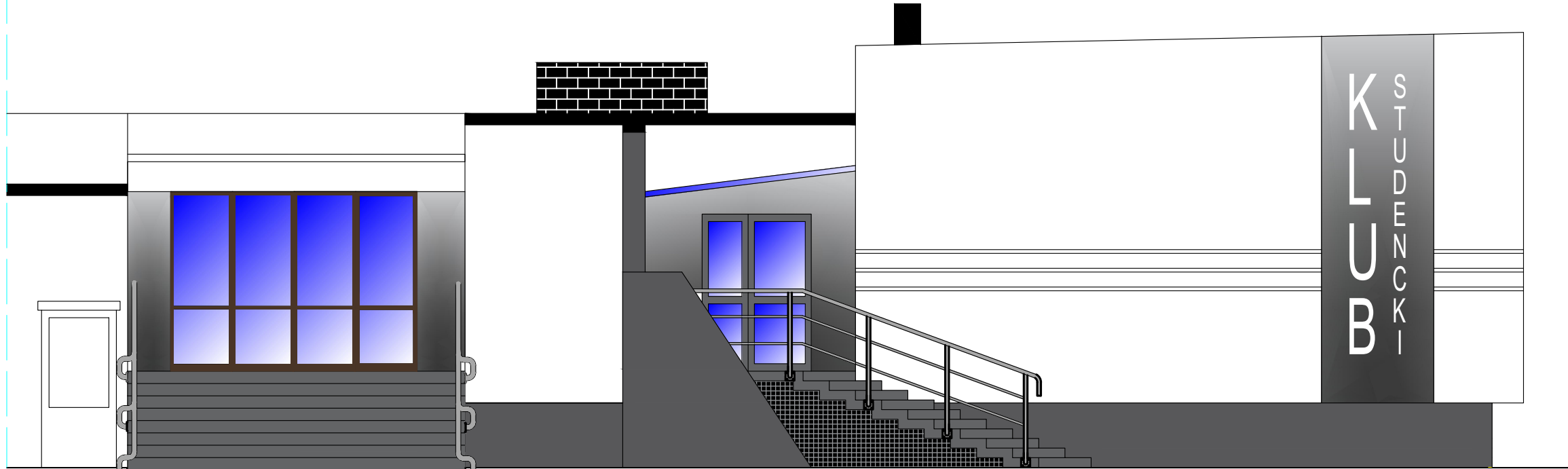


ŚCIANY ISTNIEJĄCE

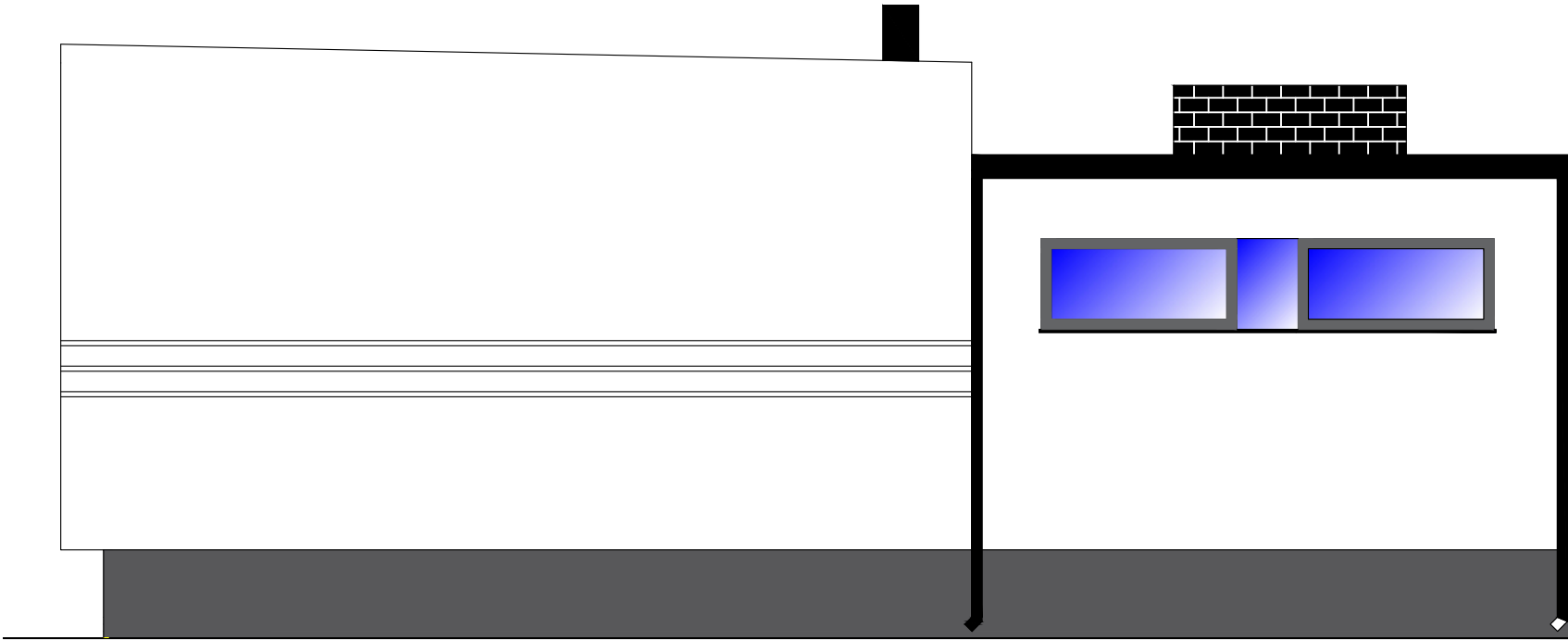
ŚCIANY PROJEKTOWANE

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
PRZEKRÓJ A - A			mgr inż. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
04	1:50	09-2021		

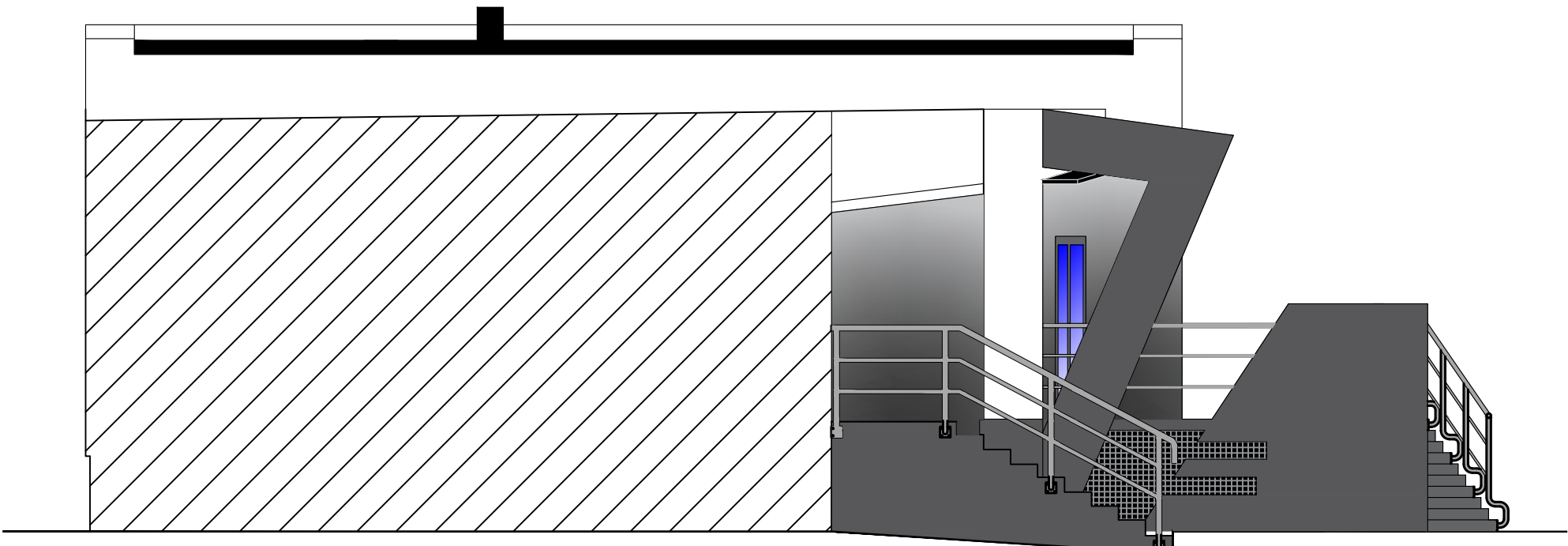
ELEWACJE



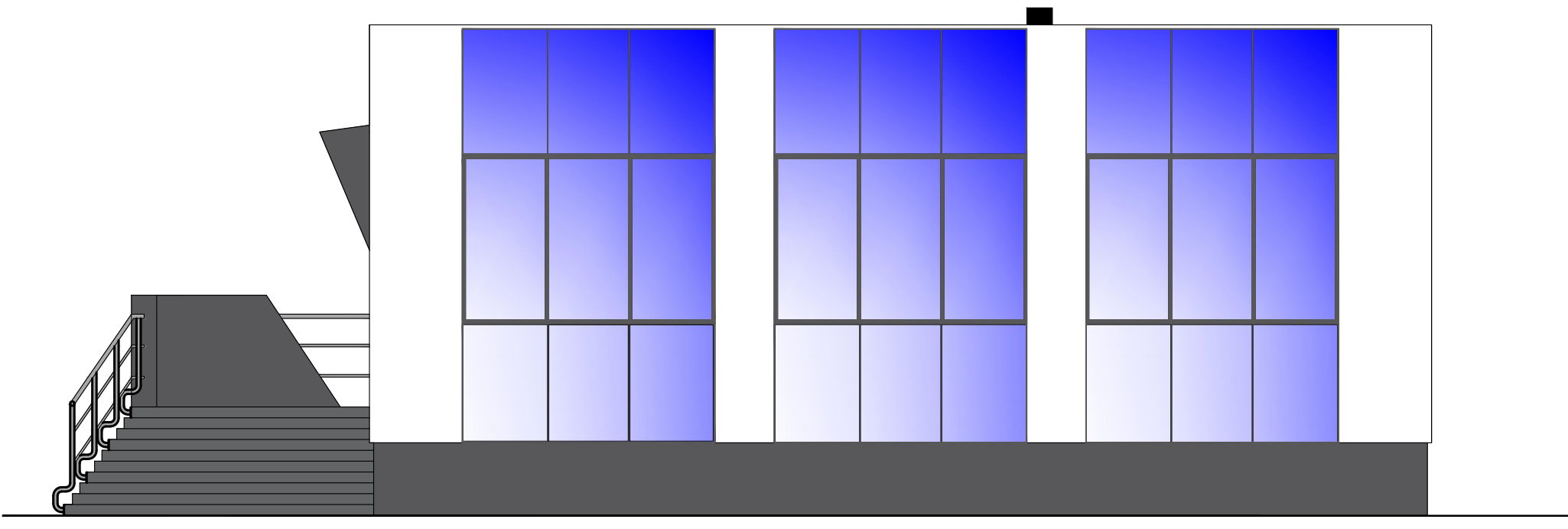
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



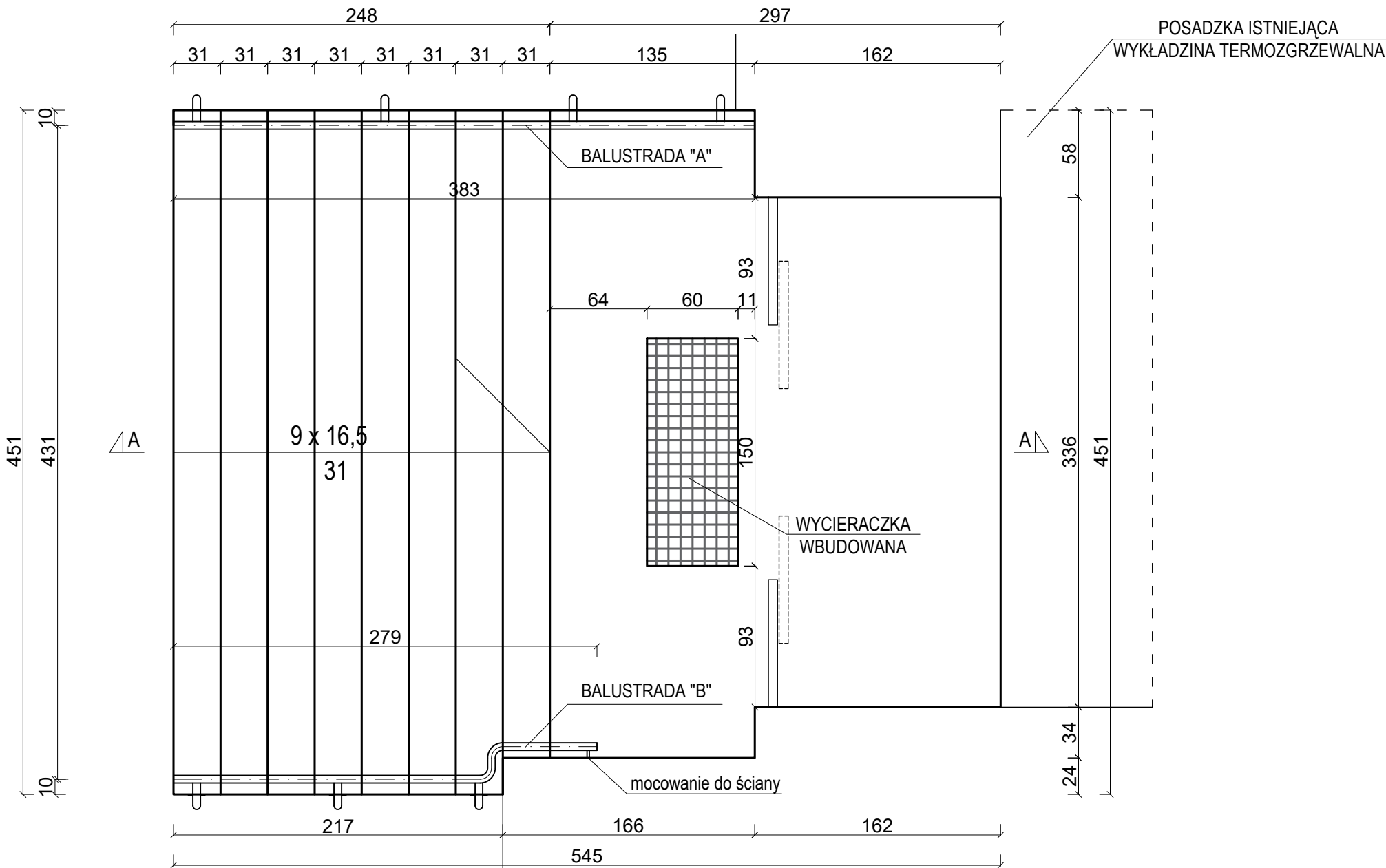
ELEWACJA PÓŁUDNIOWA

- TYNK SILIKONOWY BIAŁY, STRUKTURALNY
NA ELEWACJI WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ PASY
POZIOME SZER. 5,0 CM W ODSTEPACH 20 CM GŁADKIE
(BEZ STRUKTURY)
- TYNK SILIKONOWY CIEMNOSZARY RAL 7000
(ŚCIANY)
- TYNK SILIKONOWY CIEMNOSZARY RAL 7016
(COKÓŁ)
- SZKŁO ELEWACYJNE CZARNE
- SZKŁO REFLEKSYJNE
- BLACHA PERFOROWANA ANTRACYT
OCZKA 10X10 mm, POMIĘDZY OCZKAMI PASEK 5 mm

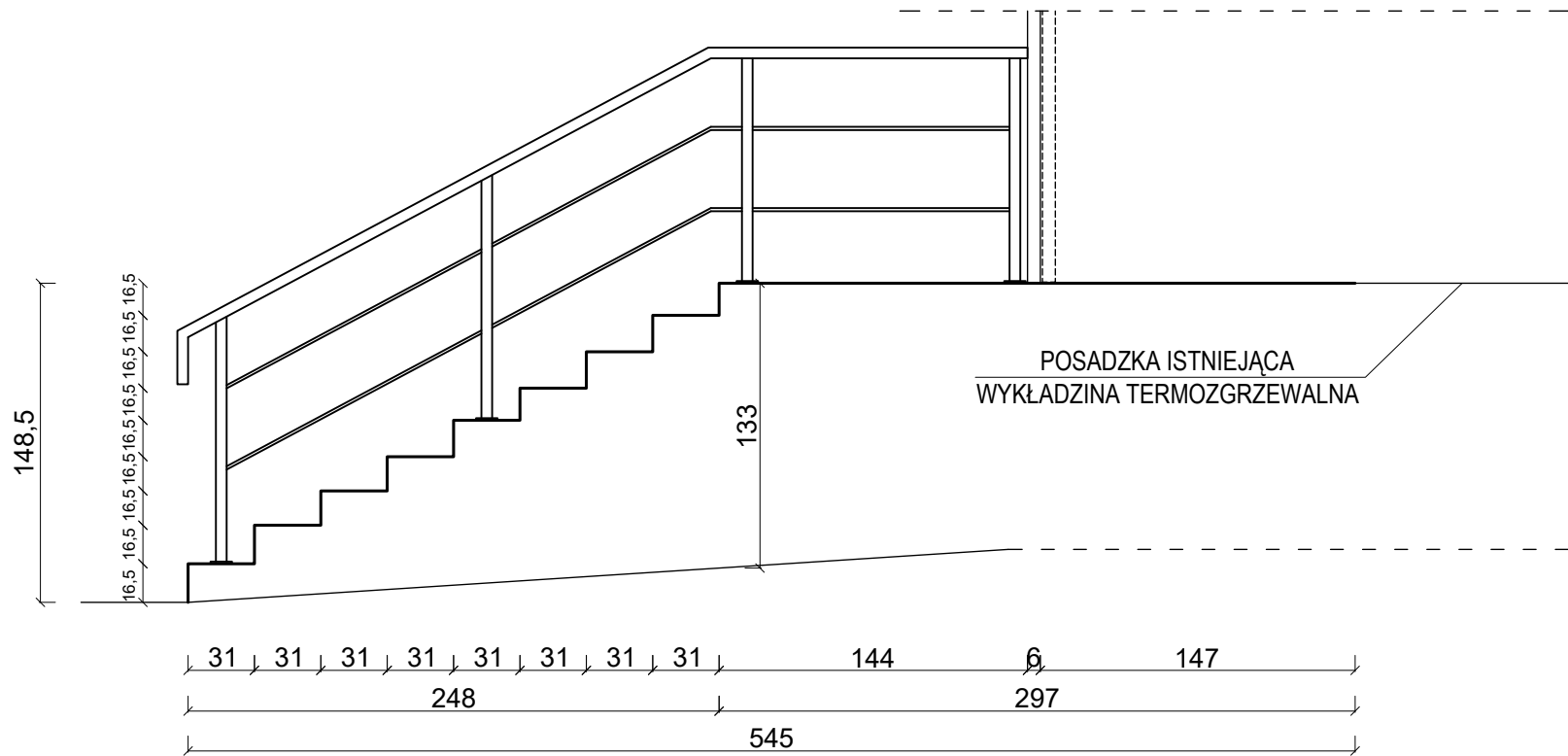
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
ELEWACJE			mgr inż. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
05	1:100	09-2021		

SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE GŁÓWNE

SCHODY ZEWNĘTRZNE - RZUT



SCHODY ZEWNĘTRZNE - PRZEKRÓJ A-A



Uwaga:

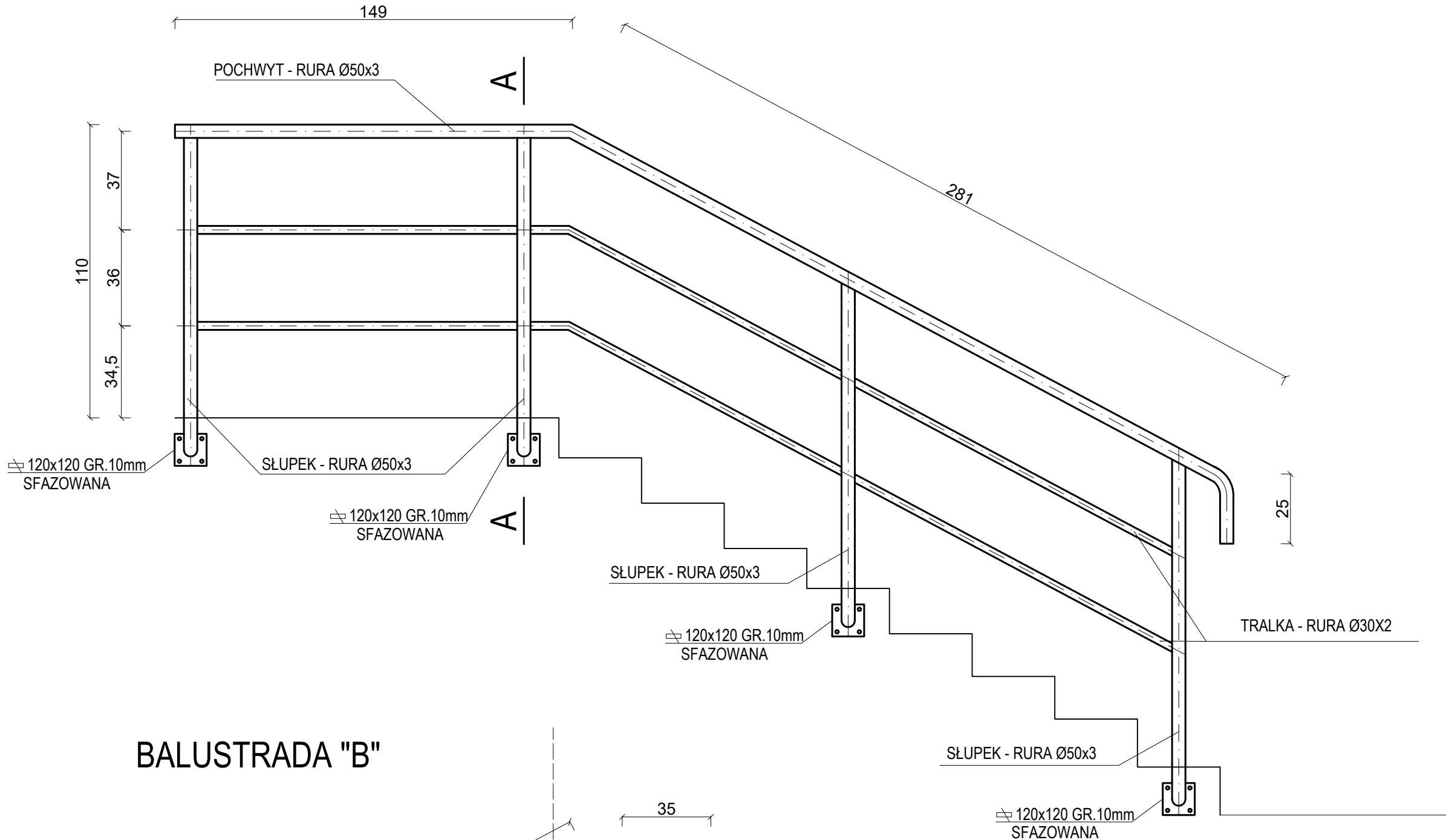
- Grubość okładziny stopni - 3,5 cm
- Grubość okładziny podstopnicy - 2,0 cm
- Okładziny i podstopnice z granitu płomieniowanego w kolorze szarym.

Wszystkie stopnie wykonać o jednakowej wysokości i szerokości!

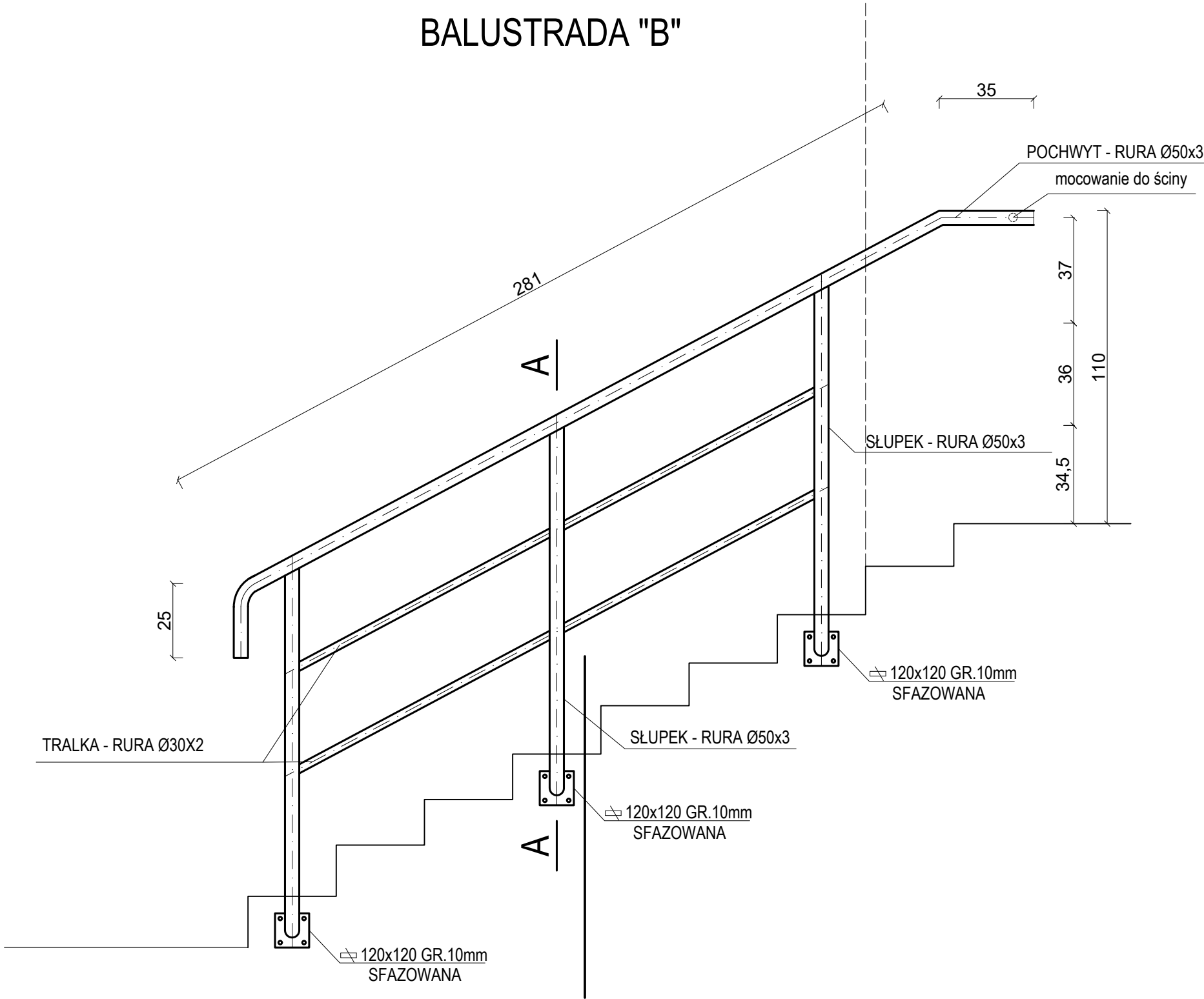
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE GŁÓWNE			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
06	1:50	09-2021		

BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WEJŚCIE GŁÓWNE

BALUSTRADA "A"



BALUSTRADA "B"



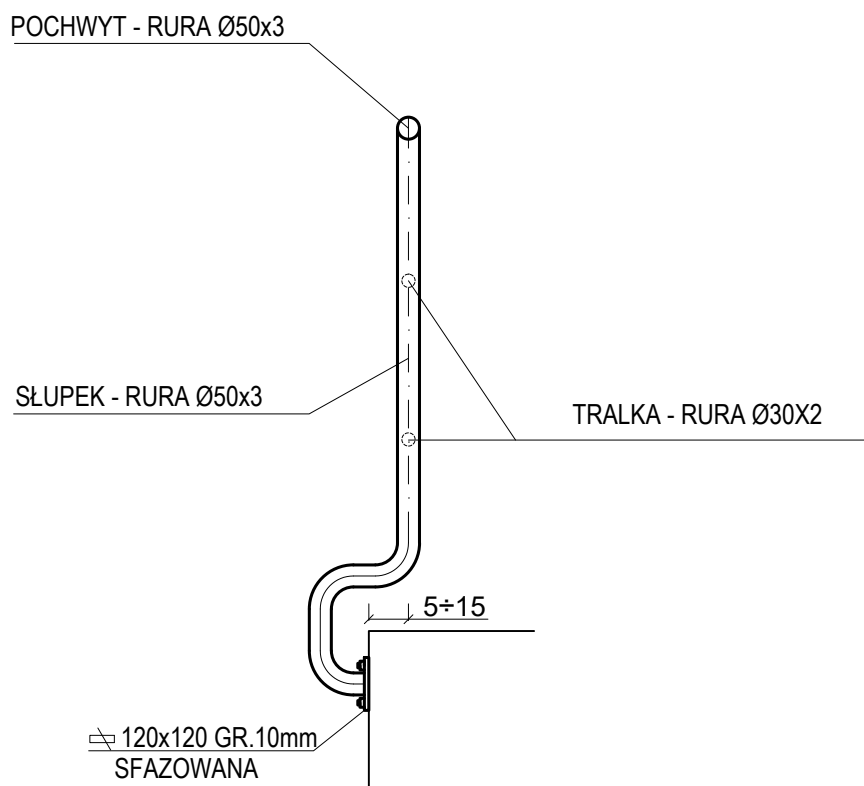
Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe łącznie ze śrubami, podkładkami itp. ze stali nierdzewnej.

Płaskowniki 120x120x10 przyspawane do słupków i przykręcone do półek schodów za pomocą 4x śrub M12 L=180 wklejanych.

Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po wykonaniu nowych okładzin schodów.

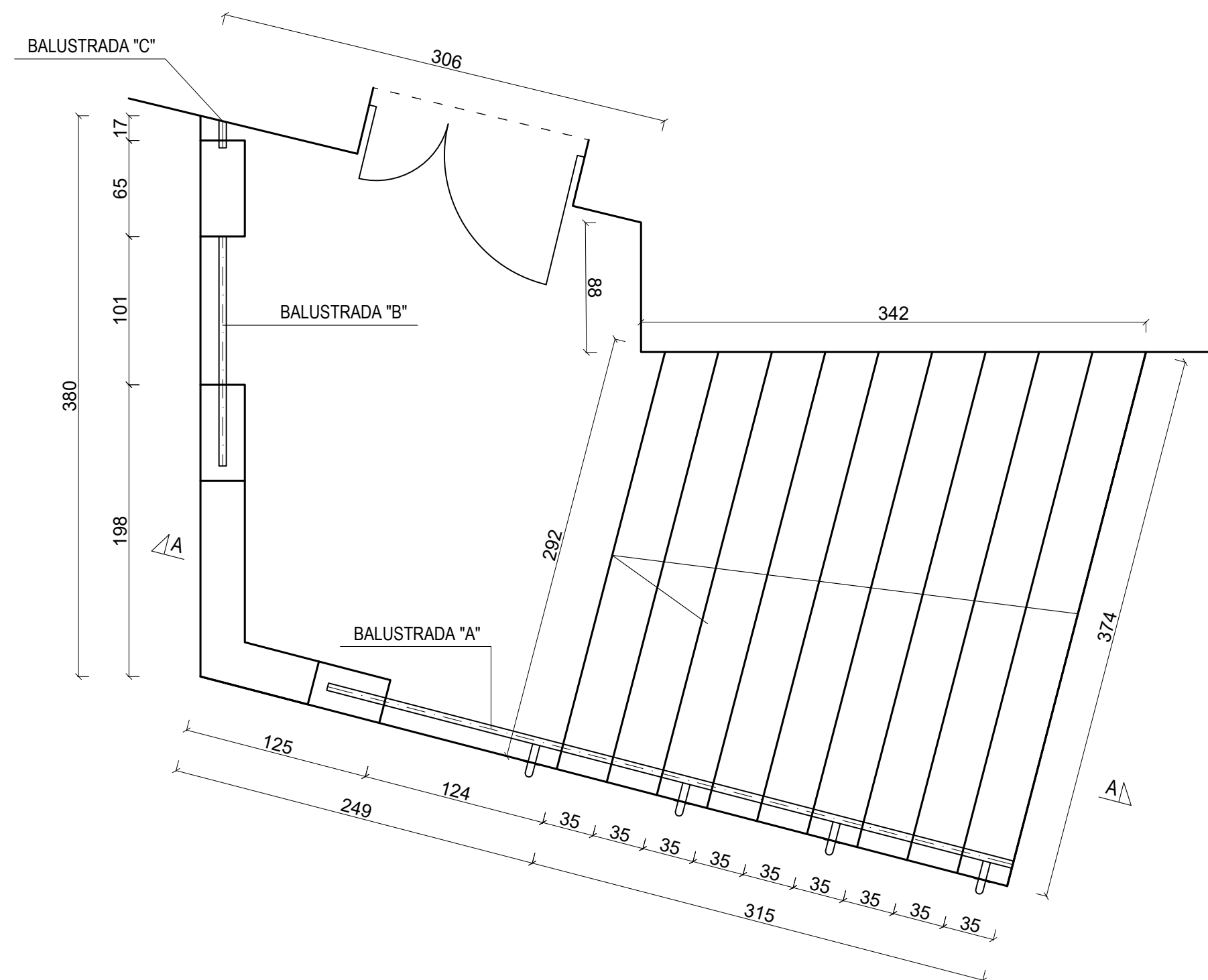
BALUSTRADA "A", "B"
PRZEKRÓJ A-A



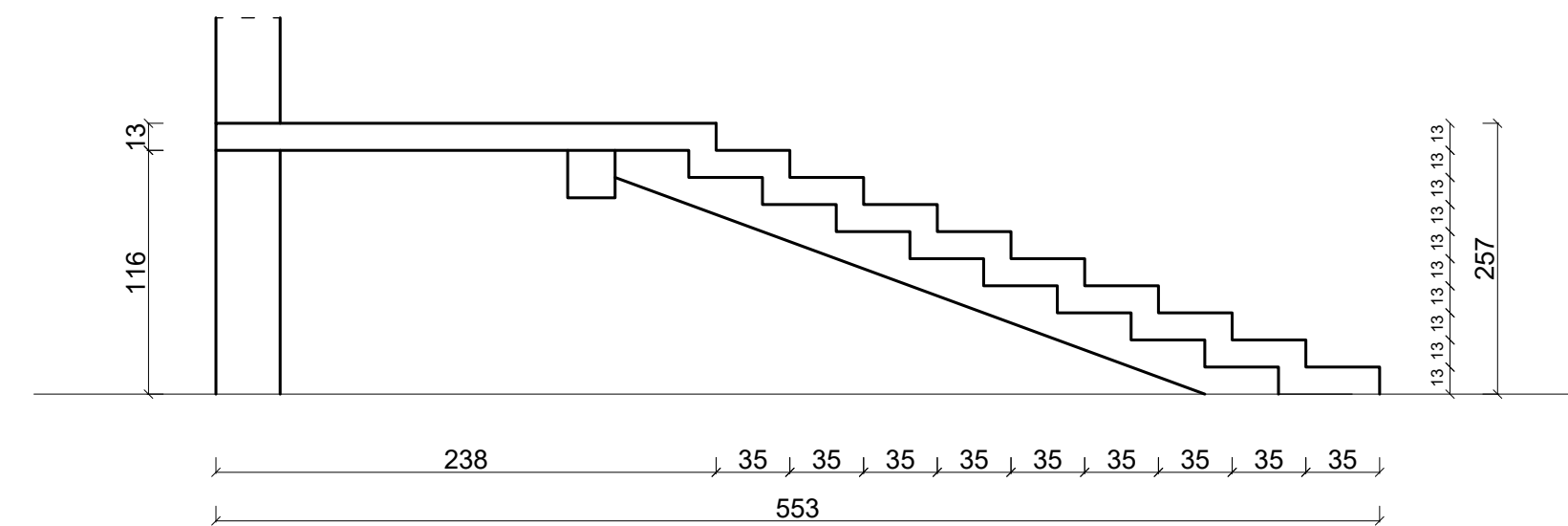
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WEJŚCIE GŁÓWNE			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
07	1:25	09-2021		

SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE DO KLUBU

SCHODY ZEWNĘTRZNE - RZUT



SCHODY ZEWNĘTRZNE - PRZEKRÓJ A-A



Uwaga:

Grubość okładziny stopni - 3,5 cm

Grubość okładziny podstopnicy - 2,0 cm

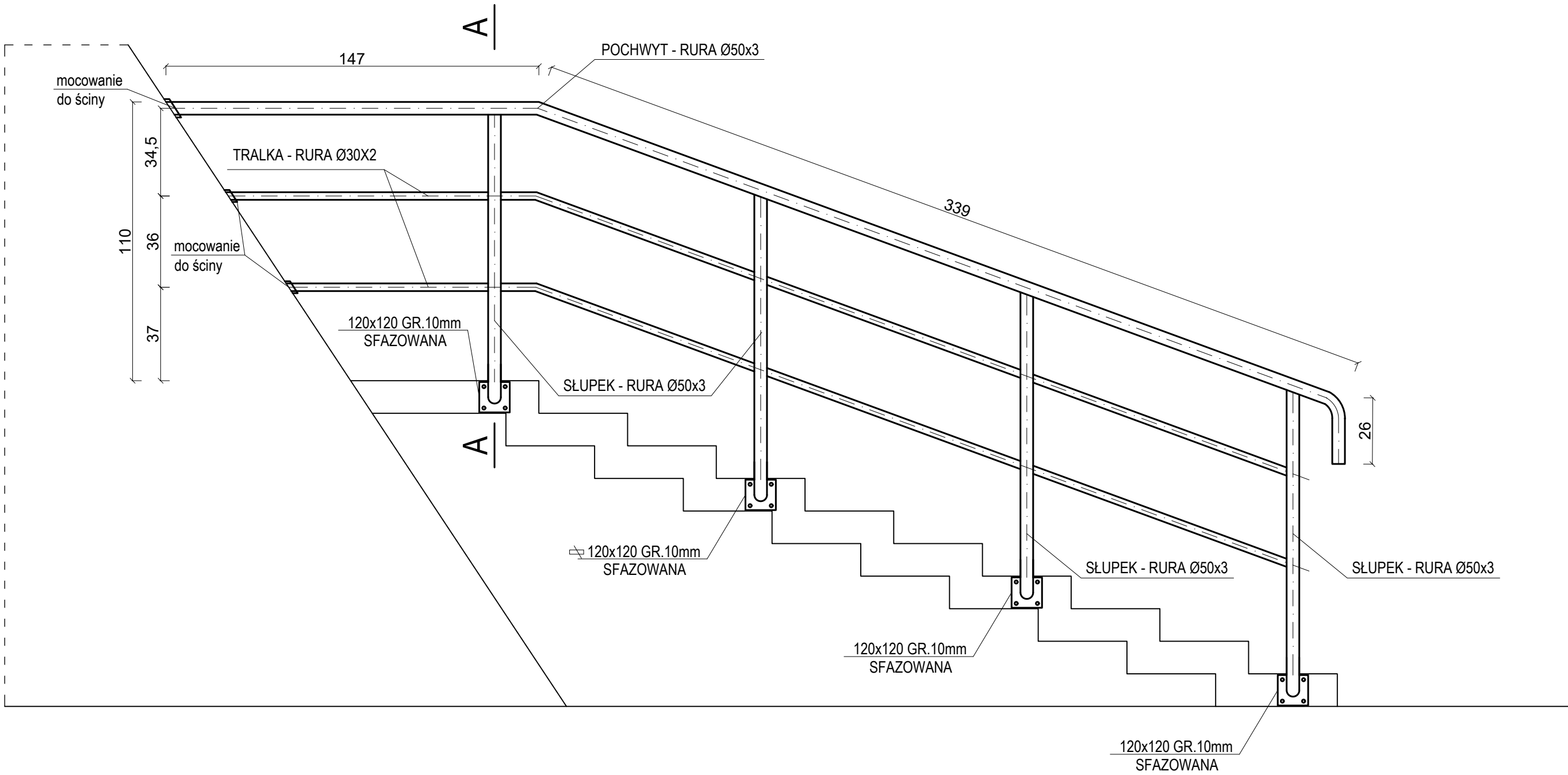
Okładziny i podstopnice z granitu płomieniowanego w kolorze szarym.

Wszystkie stopnie wykonać o jednakowej wysokości i szerokości!

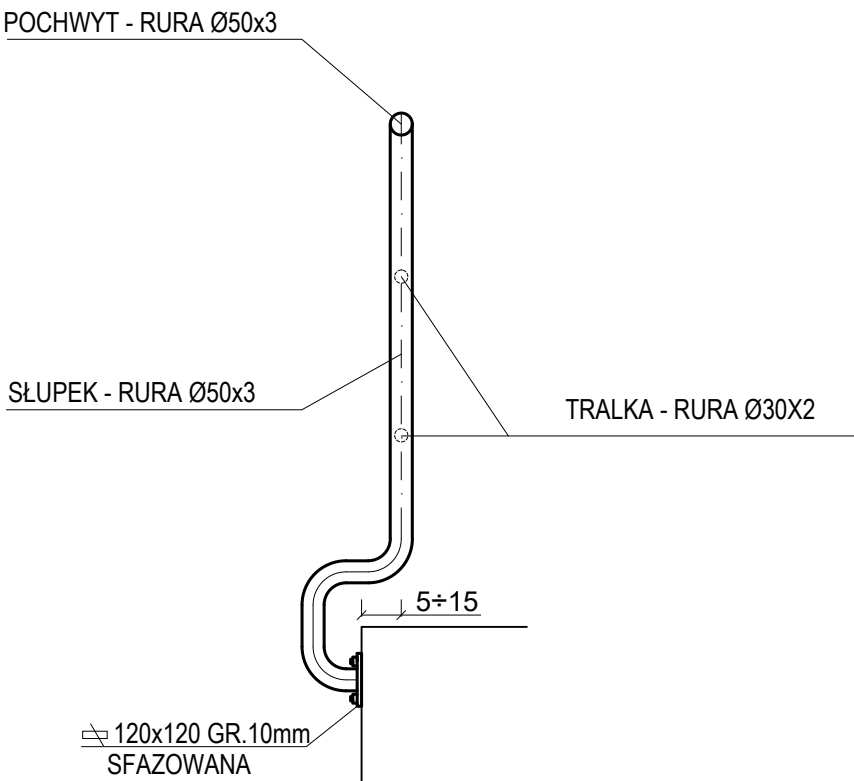
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl		
SŁUPSK, ul. SPACEROWA 1					
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:		PODPIS:
SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE KLUBU			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPiII 7342/1032/91		
RYC.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:		PODPIS:
08	1:50	09-2021			

BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WEJŚCIE DO KLUBU

BALUSTRADA "A"

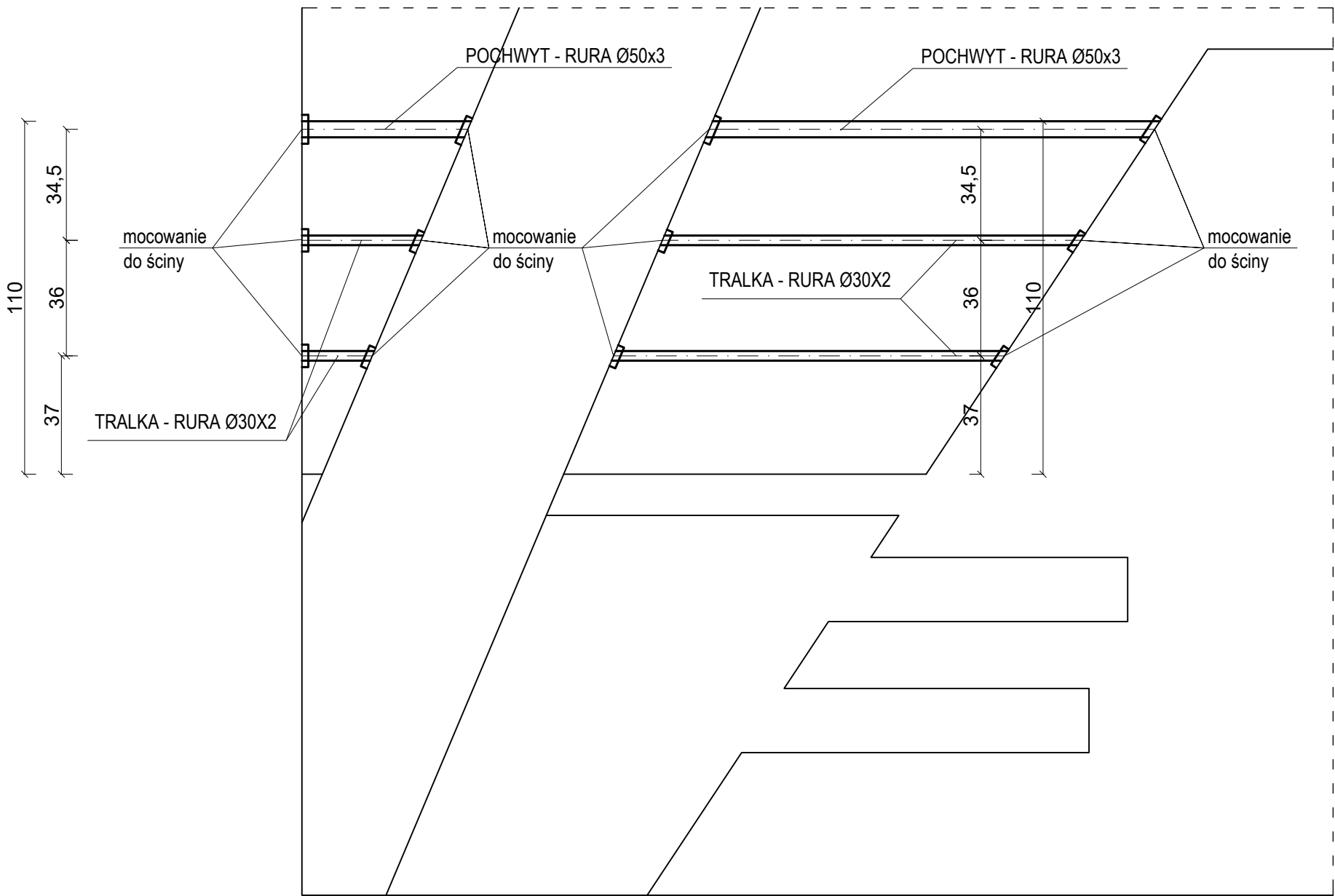


PRZEKRÓJ A-A



BALUSTRADA "C"

BALUSTRADA "B"



Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe łącznie ze śrubami, podkładkami itp. ze stali nierdzewnej.

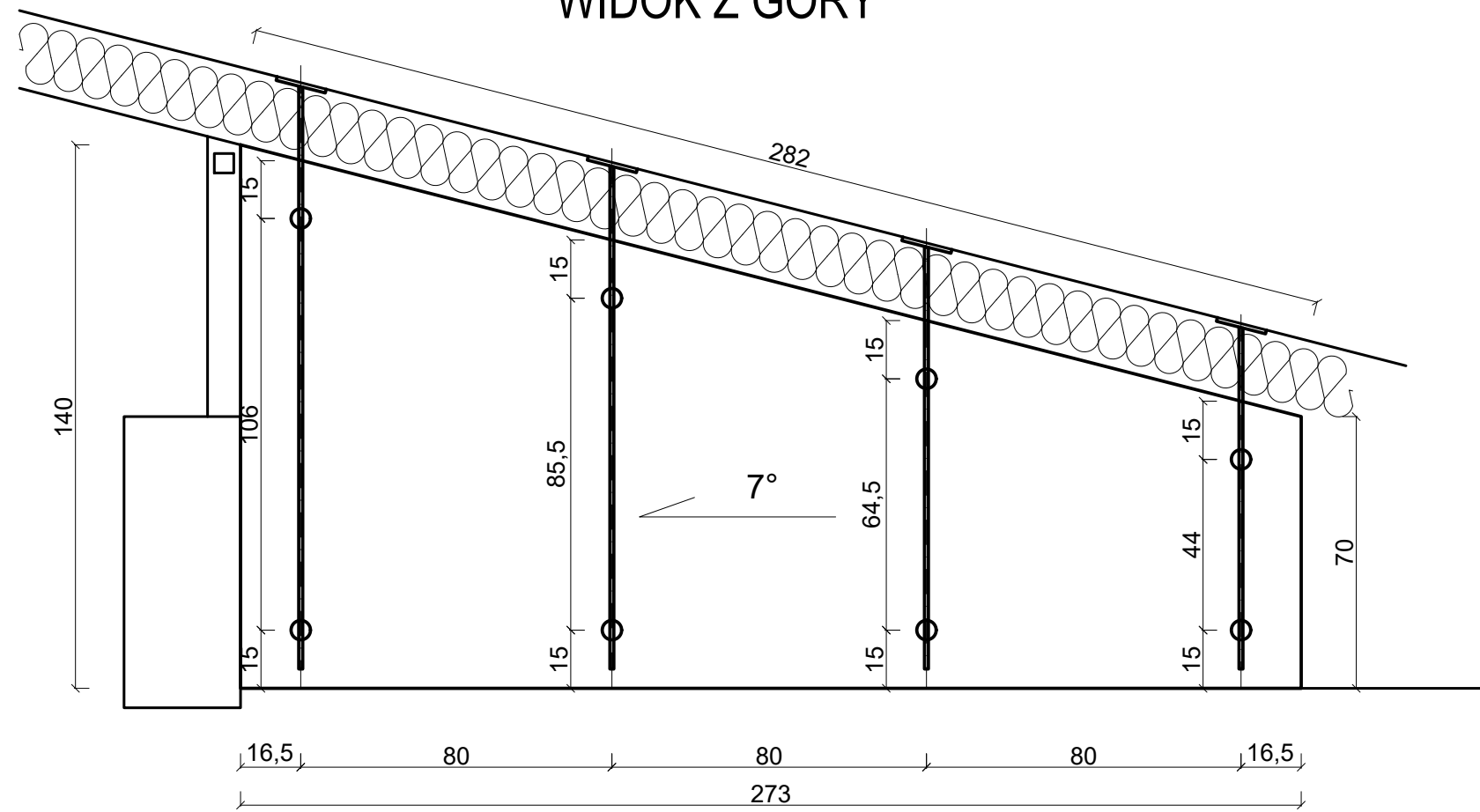
Płaskowniki 120x120x10 przyspawane do słupków i przykręcone do półek schodów za pomocą 4x śrub M12 L=180 wklejanych.

Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po wykonaniu nowych okładzin schodów.

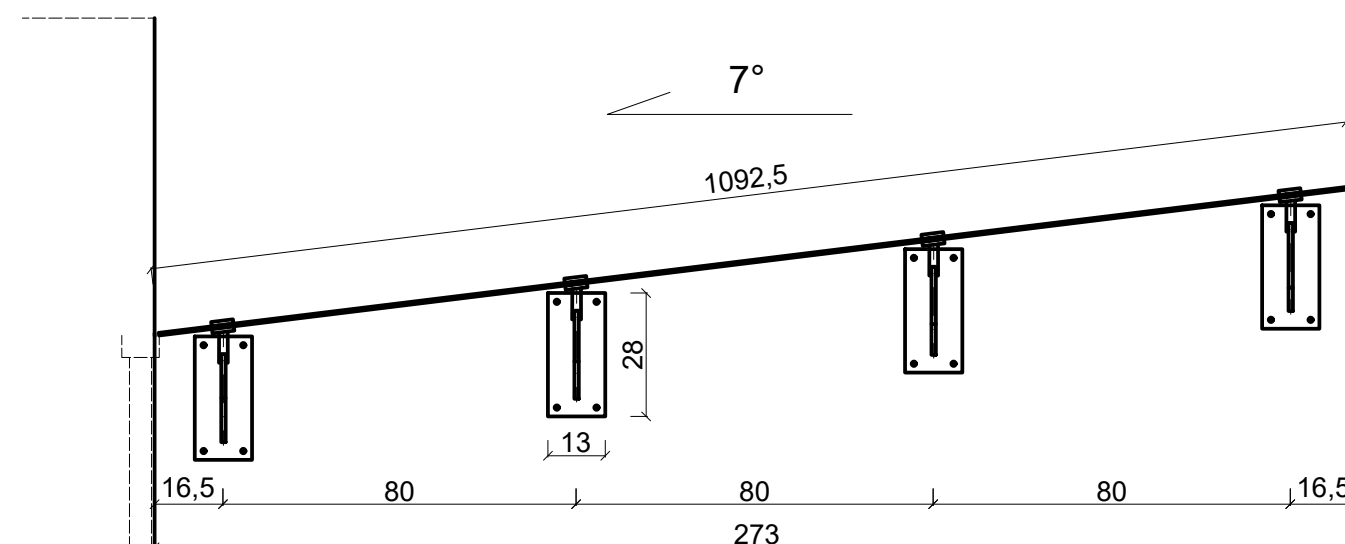
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WEJŚCIE KLUBU			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
09	1:25	09-2021		

DASZEK NAD WEJŚCIEM 1:25

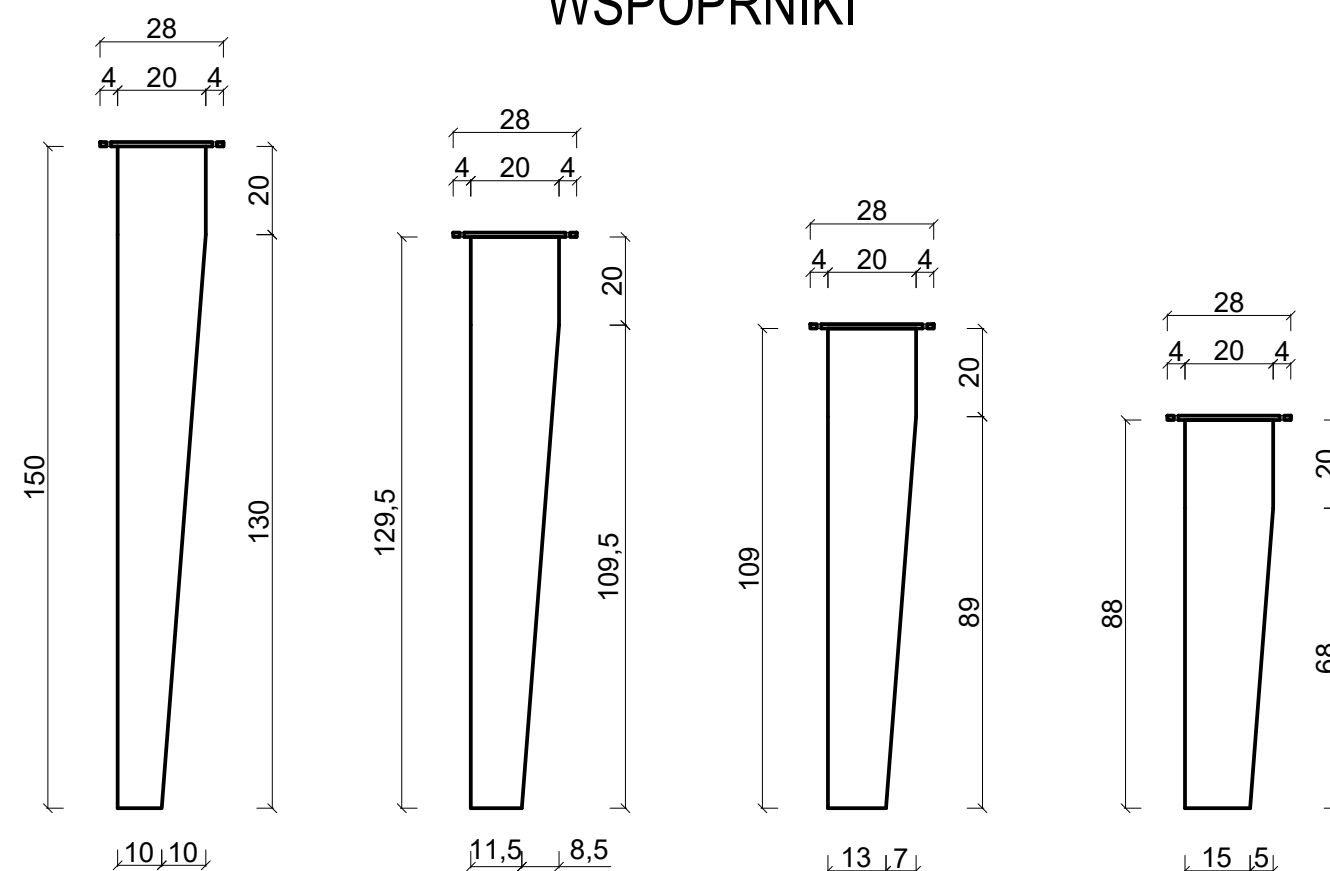
WIDOK Z GÓRY



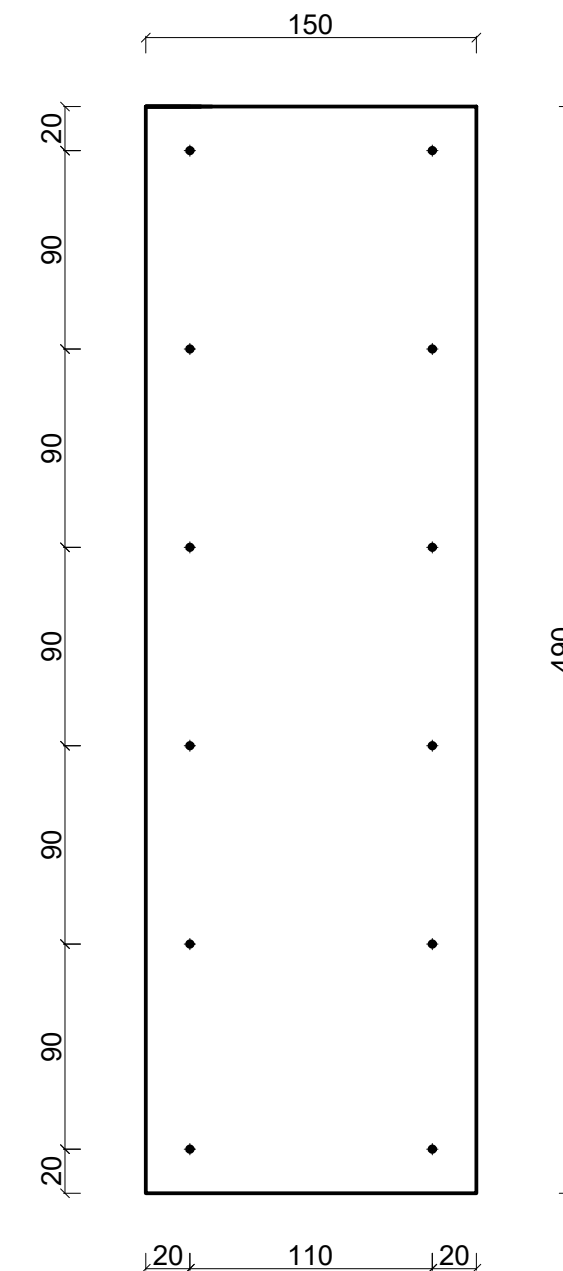
WIDOK OD PRZODU



WSPOPRNIKI



SZYLD 1:50



Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe łącznie ze śrubami, podkładkami itp. ze stali nierdzewnej.

Szyld ze szkła hartowanego gr. 6 mm
w kolorze czarnym.

Mocowanie rotulami na dystansach w odległości ~10 cm od otynkowanej elewacji. Litery wypiskowane w szkłe.

Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe łącznie ze śrubami, podkładkami itp. ze stali nierdzewnej.

Wsporniki wykonane z blachy gr. 0,6 cm, przyspawane do płaskowników 280x130x10 i przykręcone do ściany za pomocą 4x śrub M12 L=180 wklejanych.

Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po wykonaniu ocieplenia budynku.

Szkło laminowane VSG 55,4, krawędzie szlifowane, mocowane do wsporników za pomocą rotuli na dystansach przyspawanych do wsporników.

PROJEKT:		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM		PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
SŁUPSK, ul. SPACEROWA 1			
TYTUŁ RYSUNKU:		AUTOR:	PODPIS:
DASZEK NAD WEJŚCIEM SZYLD		mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:
10	1:25 1:50	09-2021	PODPIS:

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

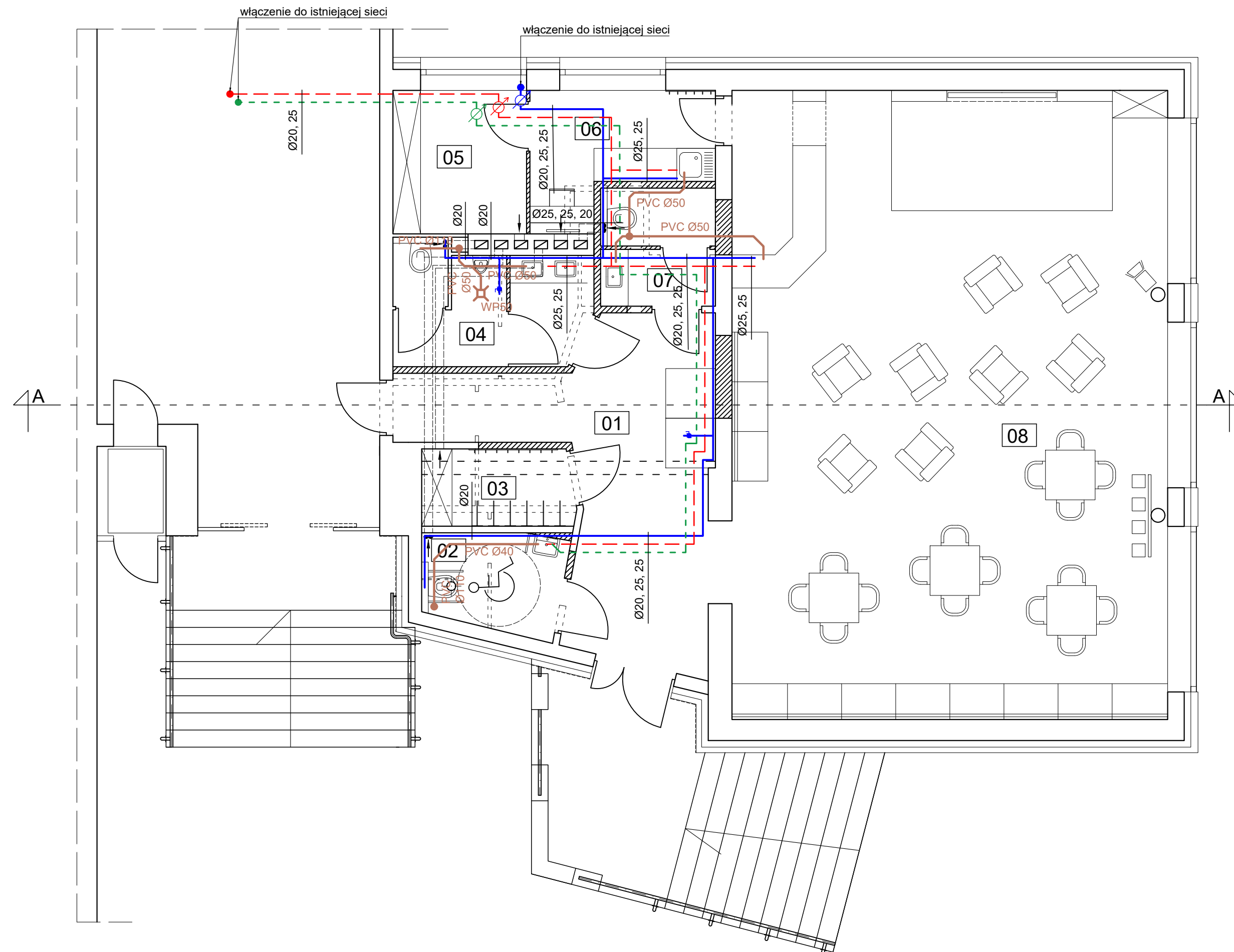
OZNACZENIE		Dz1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
NAZWA ELEMENTU		DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE P.POŻ. EI60	DRZWI WEWNĘTRZNE PLYTOWE				ZAMKNIĘCIE
SCHEMAT								
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So	150	100	90	100	100	90	90
	Ho	205	205	205	205	205	205	105
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	Sz	90/50	90	80	90	90	80	80
	Hz	200	200	200	200	200	200	100
ILOŚĆ SZT.		1	1 L / -	2 L / -	2 L / 2 P	- / 1 P	1 L / 1 P	- / 1 P
ILOŚĆ SZT. RAZEM		1	1	2	4	1	2	1
UWAGI		DRZWI ALUMINIOWE Z PRZESZKLENIEM	DRZWI ALUMINIOWE EI60 Z PRZESZKLENIEM		DRZWI Z KRATKĄ LUB PODCIĘCIEM		DRZWI Z KRATKĄ LUB PODCIĘCIEM	ZAMKNIĘCIE STALOWE OCIEPLANE

OZNACZENIE		O1	O2	O3
NAZWA ELEMENTU		OKNO ALUMINIOWE		WITRYNA EI60
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So	300	192	192
	Ho	200	90	90
ILOŚĆ SZT. RAZEM		3	1	1
UWAGI		WKŁADY TRZYSZYBOWE, OKNA WYPOSAŻONE W TRZY NAWIETRZAKI	WKŁADY TRZYSZYBOWE, OKNA WYPOSAŻONE W DWA NAWIETRZAKI	WKŁADY TRZYSZYBOWE




Uwaga:

Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze.

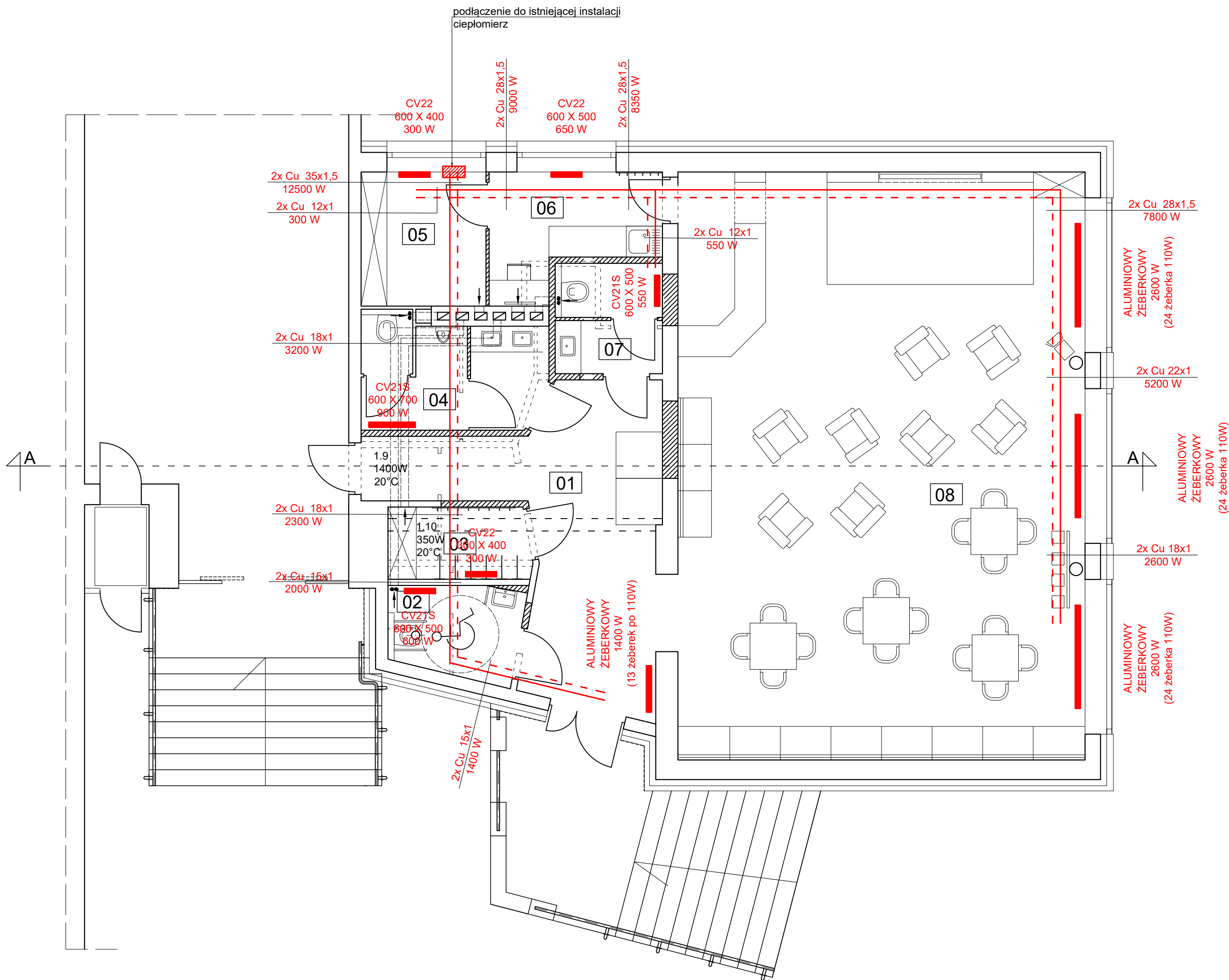
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl			
ADRES:						
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1						
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:		
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91			
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:		
11	1:100	09-2021				



OZNACZENIA:

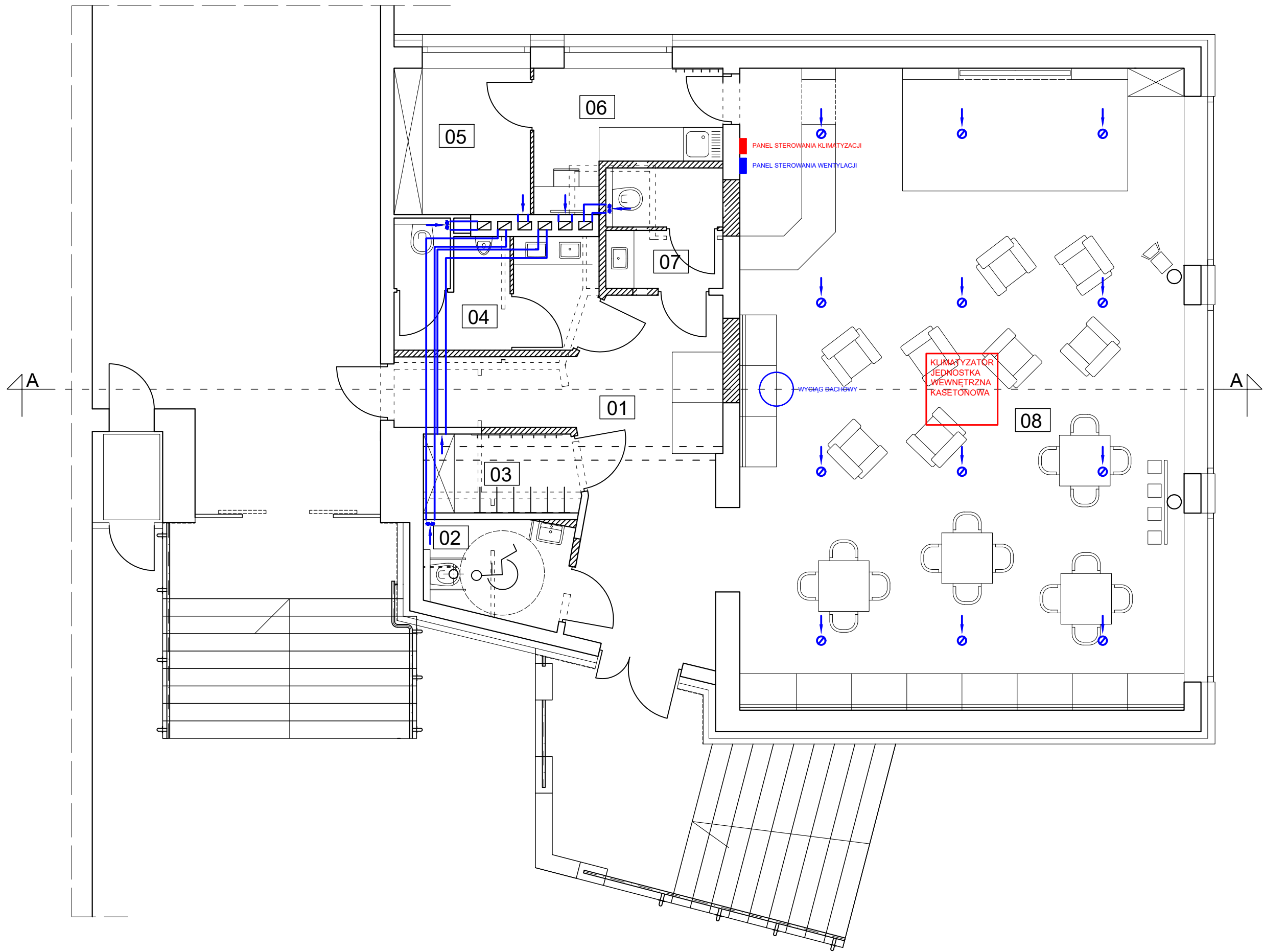
- | | |
|---|---|
|  | PRZEWODY WODY ZIMNEJ PE |
| | PRZEWODY WODY CIEPŁEJ PE |
|  | PRZEWODY CYRKULACJI PE |
|  | PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ PVC, i=2% |
| | PION KANALIZACYJNY Ø110 ZAKOŃCZONY
RURĄ WYWIEWNĄ, WYPOSAŻONY W REWIZJĘ |

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
Instalacje wod. - kan.			mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
S01	1:100	09-2021		

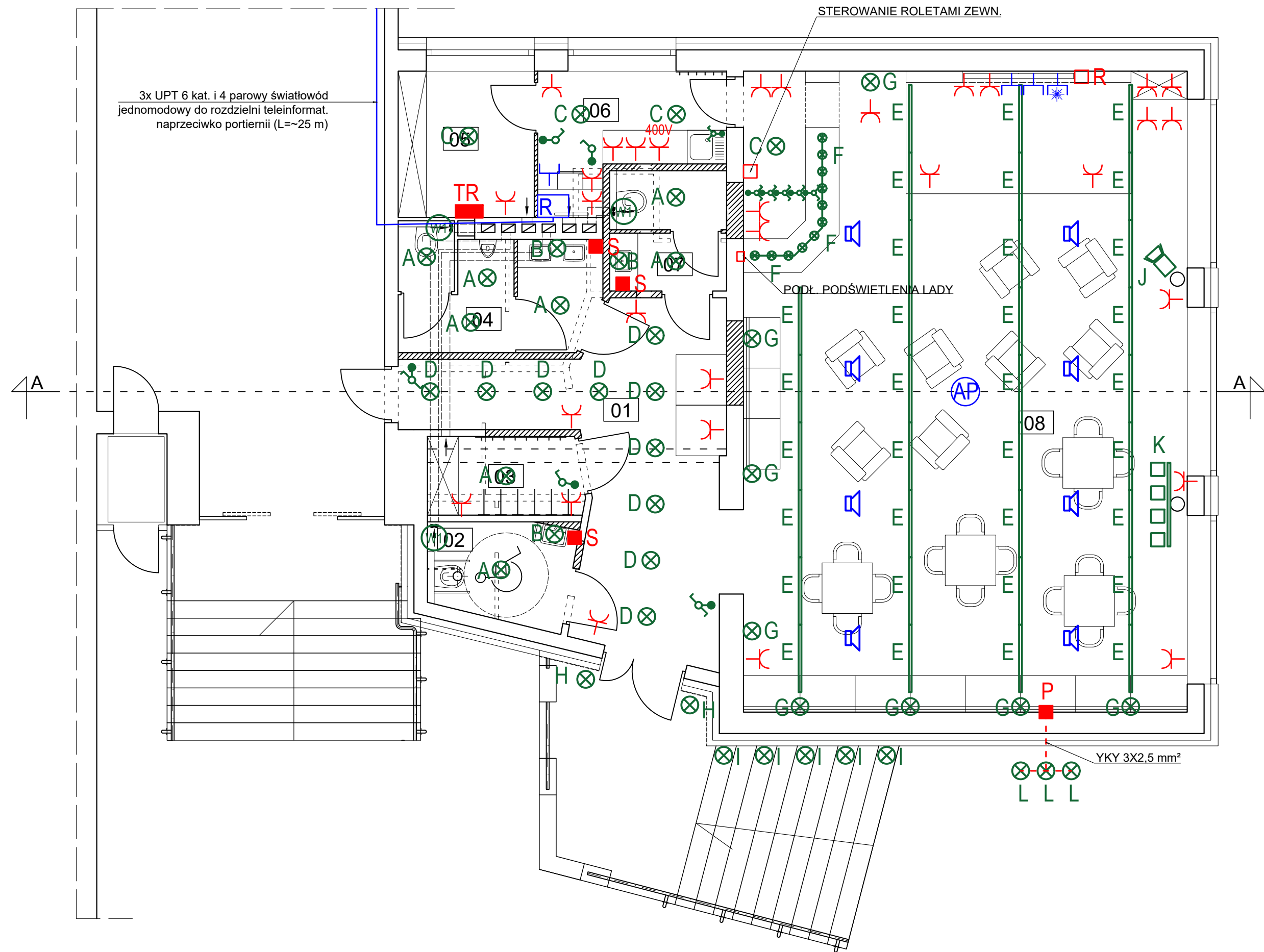


Przyjęto 25 żeberek aluminiowych o mocy 110W (dla parametrów 75/65/20°C) na jeden grzejnik. W przypadku innej mocy zastosowanych żeberek dostosować ich ilość do podanej mocy grzejnika.
Zastosować tuleje izolacyjne lub uszczelnia warstwą taśmy teflonowej połączenia gwintowane na styku miedź – aluminium.
Grzejniki aluminiowe fluorocykronowanie i poddane anaforezie.

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
Instalacje co			mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
S02	1:100	09-2021		



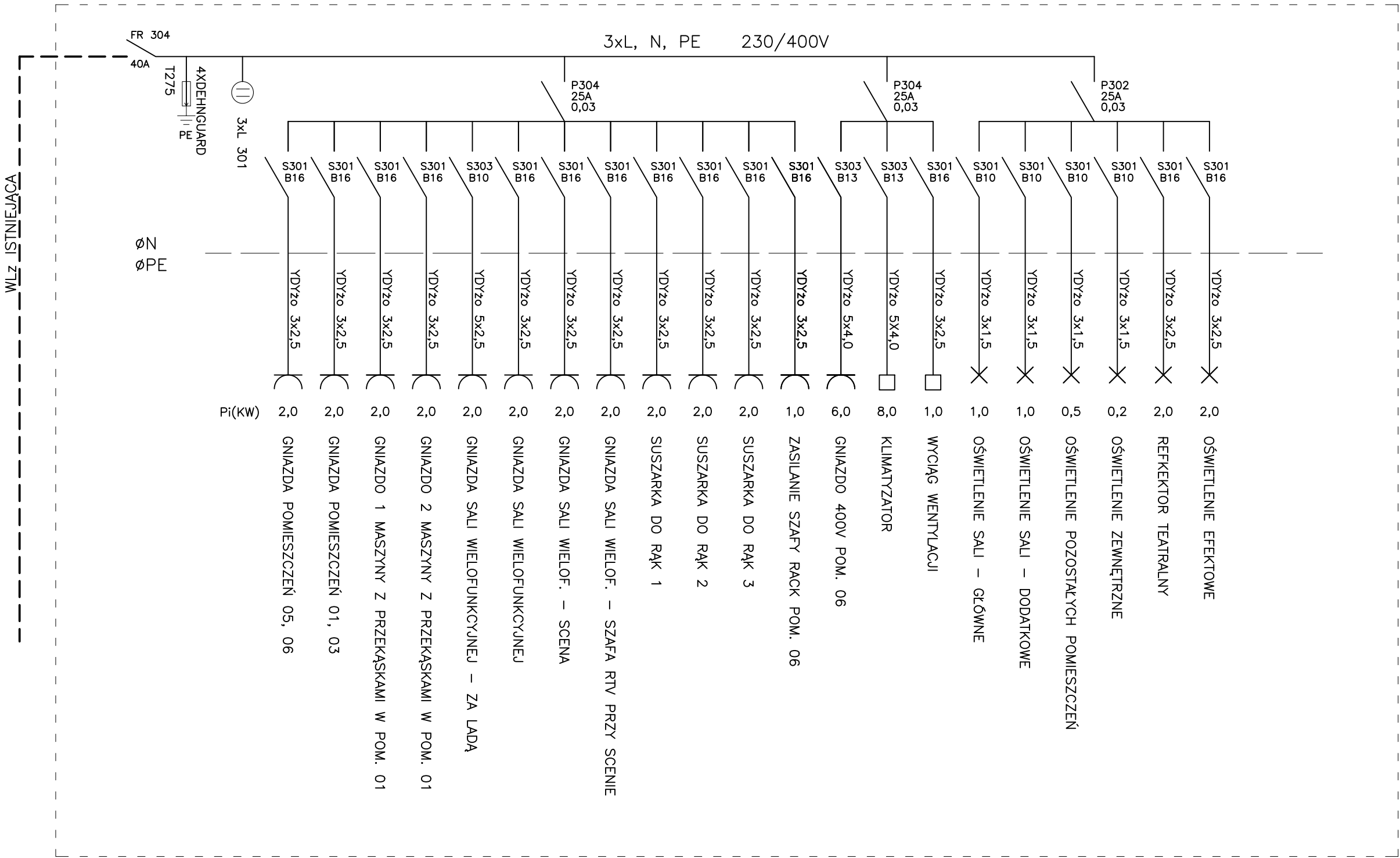
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
Wentylacja i klimatyzacja			mgr inż. Zenobiusz Bosko upr. sanitarne bez ograniczeń UAN IV/8346/291/89	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
S03	1:100	09-2021		



- A ⊗ PLAFONIERA LED 24W Z CZUJNIKIEM RUCHU
- B ⊗ LUSTRO Z PODŚWIETLENIEM LED
- C ⊗ PLAFONIERA LED 40W
- D ⊗ OPRAWA NATYNKOWA 2x 15W
- E OPRAWA LINIOWA LED 30W
- F ⊗ 11x OPRAWA LED 7,5W NA SZYNIE
- G ⊗ KINKIET LED 2x 7,5W
- H ⊗ KINKIET LED 2x 2W
- I ⊗ OPRAWA SCHODOWA 1,5W
- J REFLEKTOR TEATRALNY LED 200W ZOOM
- K ZESTAW OŚWIETLENIA EFEKTOWEGO
- L ⊗ OPRAWA NAJAZDOWA LED 7W
- WYŁĄCZNIK 1 BIEGUNOWY, 16A, 250V pt
- WYŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, 16A, 250V pt
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY, 16A, 250V pt
- ⌋ GNAZDO PODWÓJNE pt 16A+N+PE, 250V
- ⊙ W1 WENTYLATOR KANAŁOWY 20W, 230V ZAŁĄCZONY Z OŚWIETLENIEM, WYŁĄCZENIE ZE ZWŁOKĄ CZASOWĄ
- TR ■ TABLICA ROZDZIELCZA
- P ■ PUSZKA ELEKTRYCZNA PODTYNKOWA
- S PRZYŁĄCZE SUSZARKI DO RĄK
- ⊞ GŁOŚNIK SYSTEMU AUDIO
- R SZAFKA RACK 19" min. 12U
- ⌋ GNAZDO RJ45
- ⊙ AP PUNKT AP PoE
- ⌋ GNAZDO ŚWIATŁOWODOWE

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl		
ADRES:					
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1					
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:		PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			mgr inż. Szymon Jakima upr. elektryczne POM/0002/PWBE/16		
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:		PODPIS:
E01	1:100	09-2021			

TABLICA ROZDZIELCZA TR

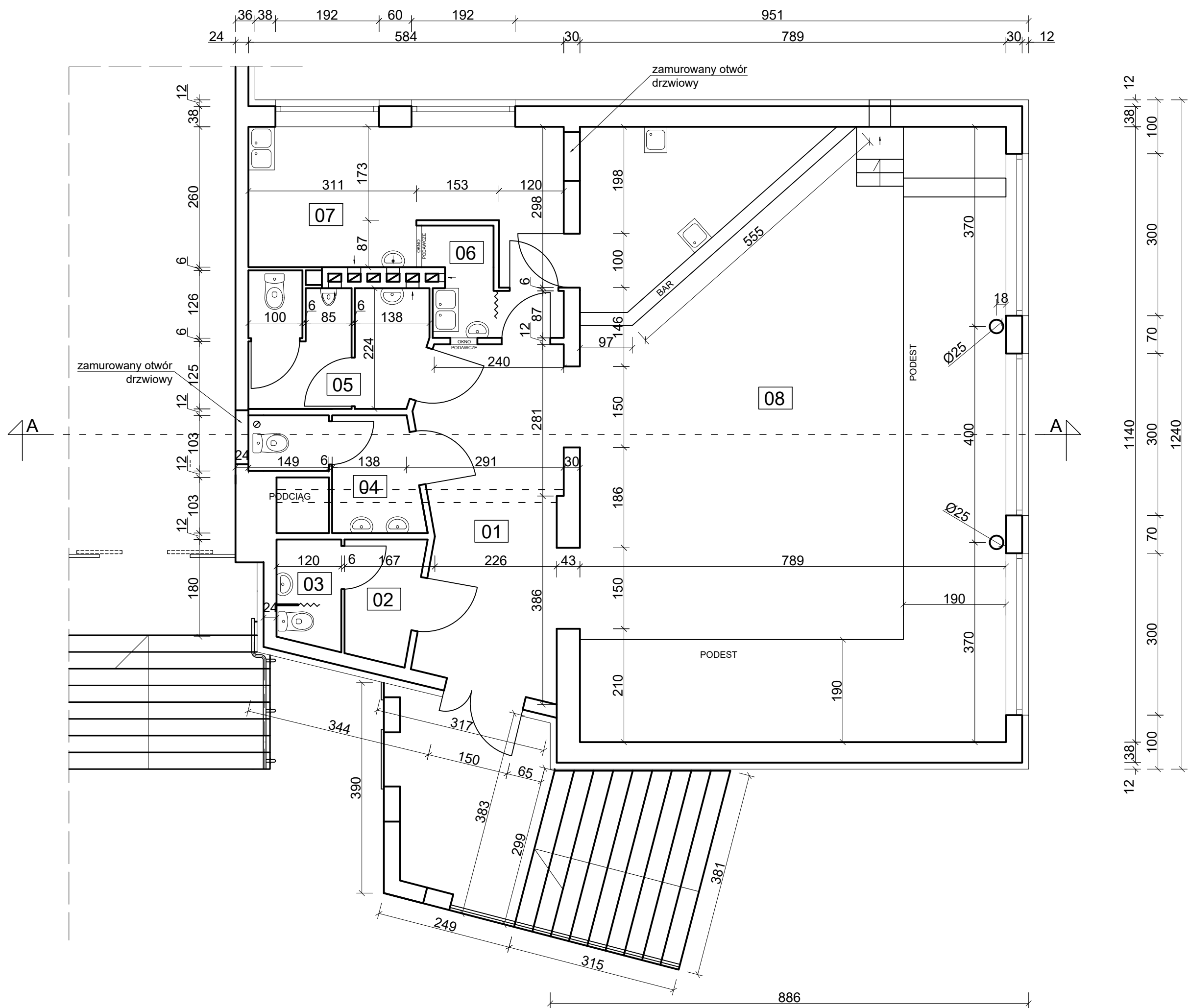


Pi = 44,7 kW
kj = 0,4
Po = 17,9 kW

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ
SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-S

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			mgr inż. Szymon Jakima upr. elektryczne POM/0002/PWBE/16	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
E02	-	09-2021		

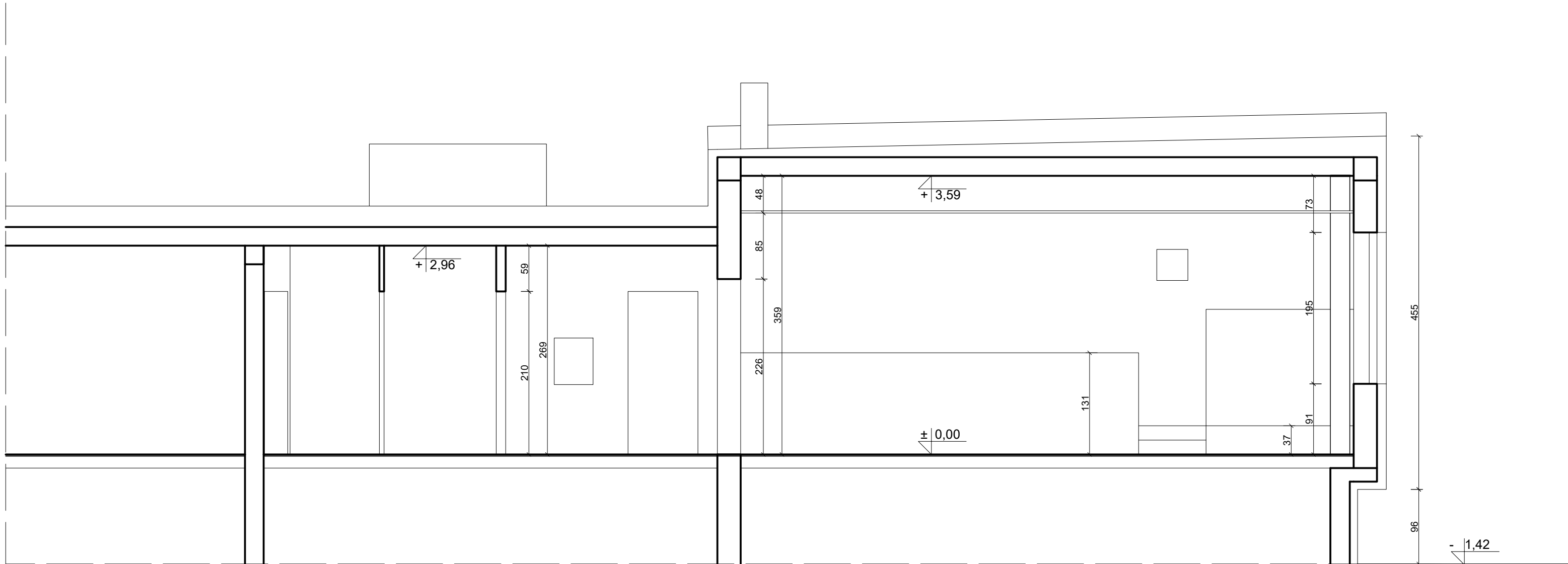
RZUT PARTERU -
INWENTARYZACJA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Nr	Funkcja	Pow. [m²]
01	KORYTARZ	16,13
02	SZATNIA	3,00
03	WC PERSONELU	2,33
04	WC DAMSKIE	4,97
05	WC MĘSKIE	7,29
06	ZMYWALNIA	2,46
07	KUCHNIA	15,36
08	SALA KLUBU	89,95
RAZEM		141,49

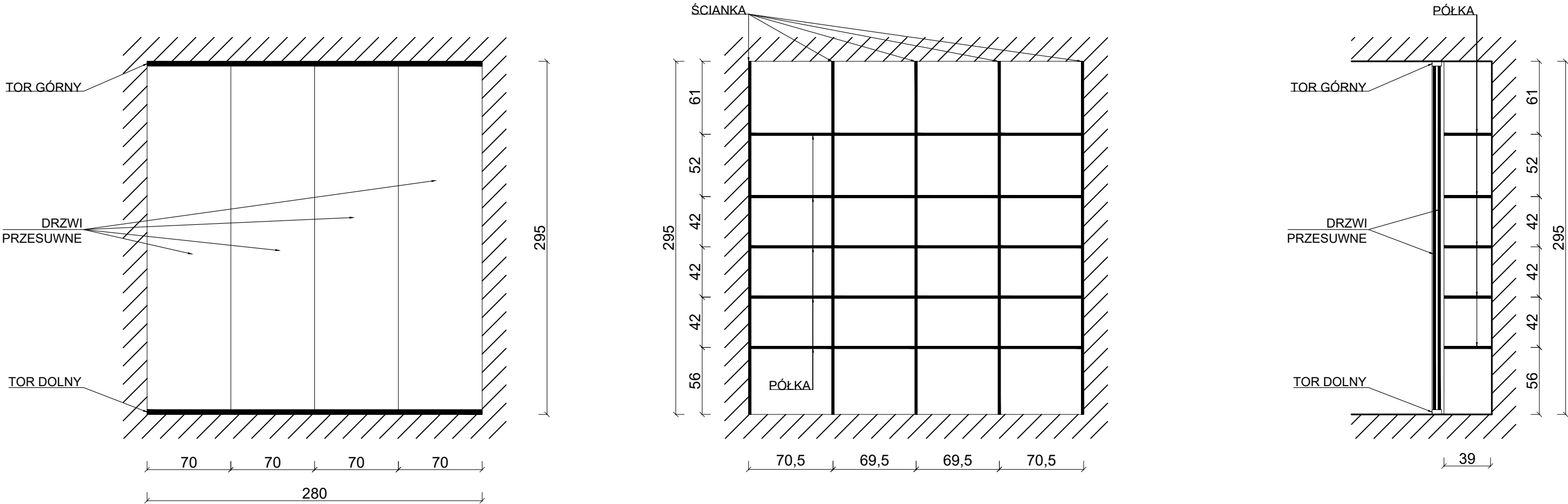
PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
RZUT PARTERU INWENTARYZACJA			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
I-1	1:100	09-2021		

PRZEKRÓJ A - A -
INWENTARYZACJA

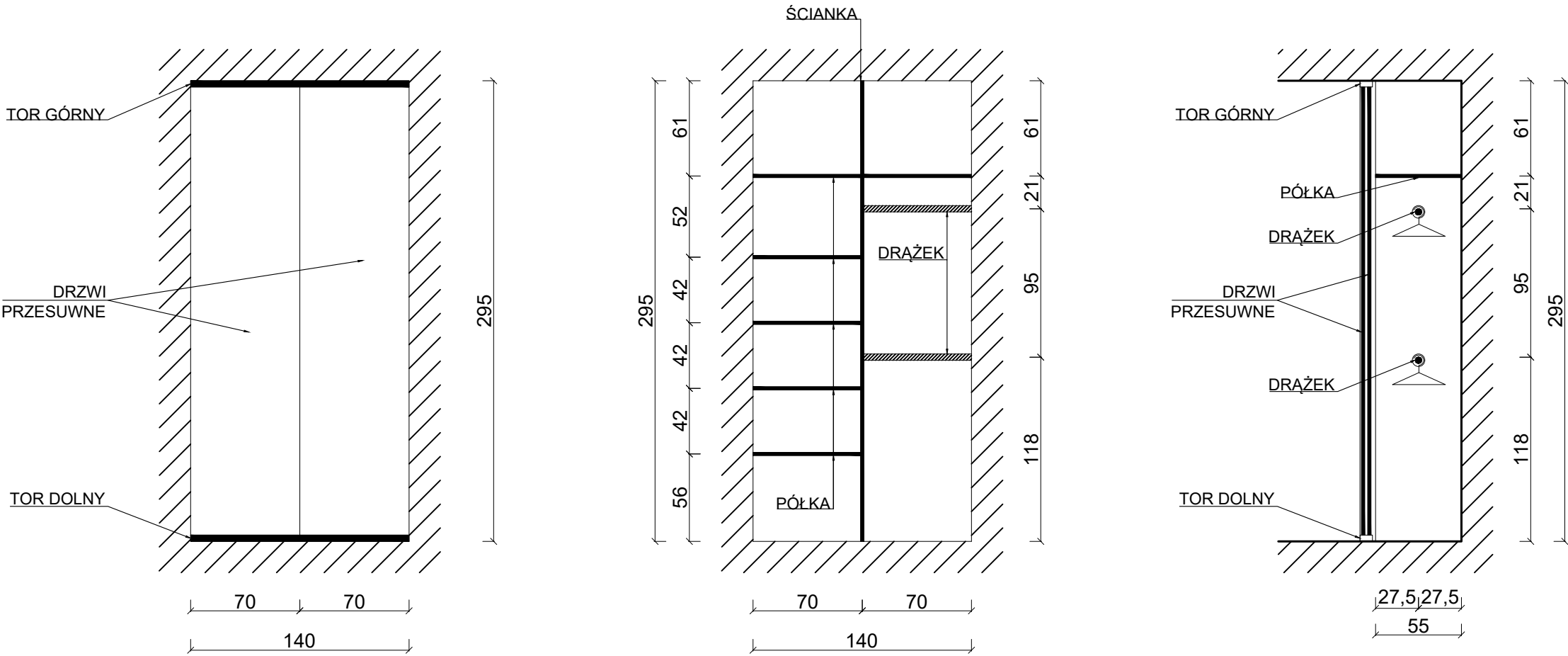


PROJEKT: PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES: SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1			AUTOR: mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A - A INWENTARYZACJA			RYS.:	PODPIS:
SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:		
I-2	1:50	09-2021		

SZAFA W MAGAZYNIE (POM. 05)



SZAFA W SZATNI (POM. 03)

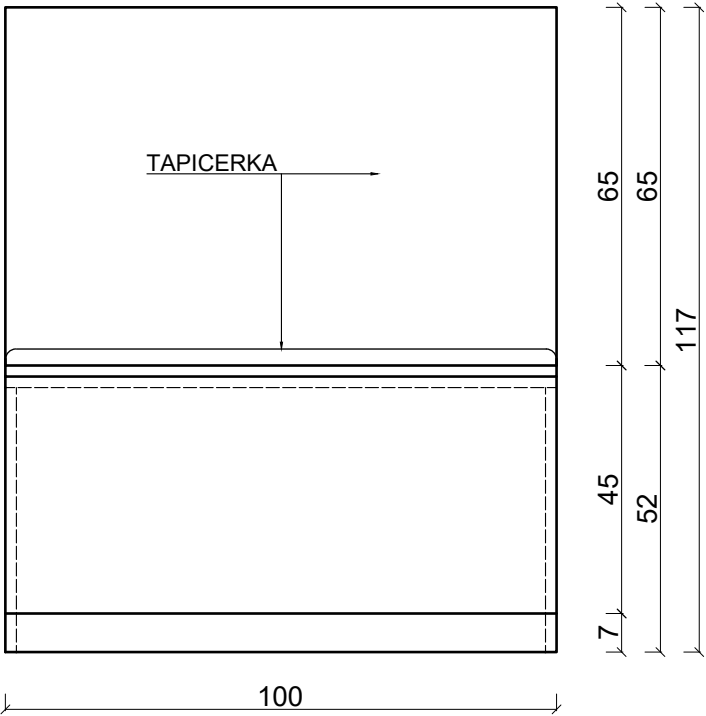


Uwaga:

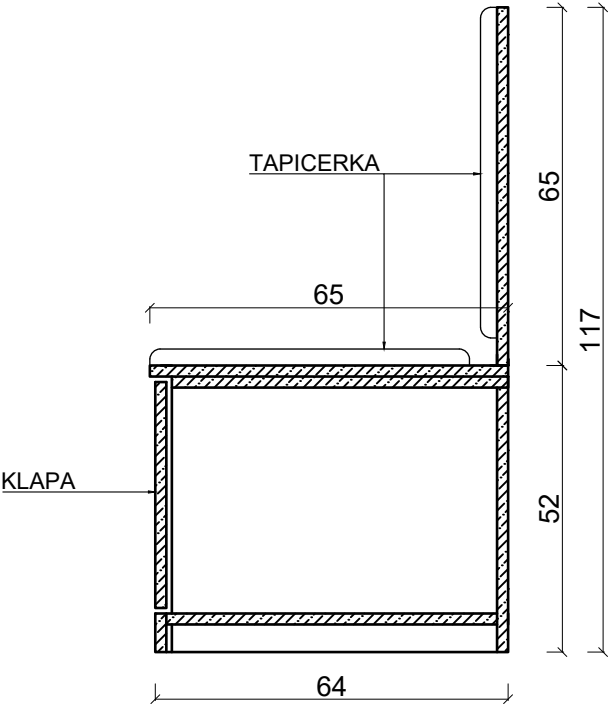
Szafy wykonane z płyty wiórowej meblowej gr. 18 mm. Elementy wewnętrzne w kolorze białym. Drzwi - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Drzwi obramowane profilami aluminiowymi. Tor górny i dolny aluminiowy, wózki łożyskowane. Szczotki odbojowe wsuwane. Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze po zakończeniu prac remontowych. Na każdym drążku 15 wieszaków z numerkami.

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
SZAFY Z DRZWIAMI PRZESUWNymi - SZCZEGÓŁY WYKONANIA			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
W1	1:50	09-2021		

WIDOK OD PRZODU



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

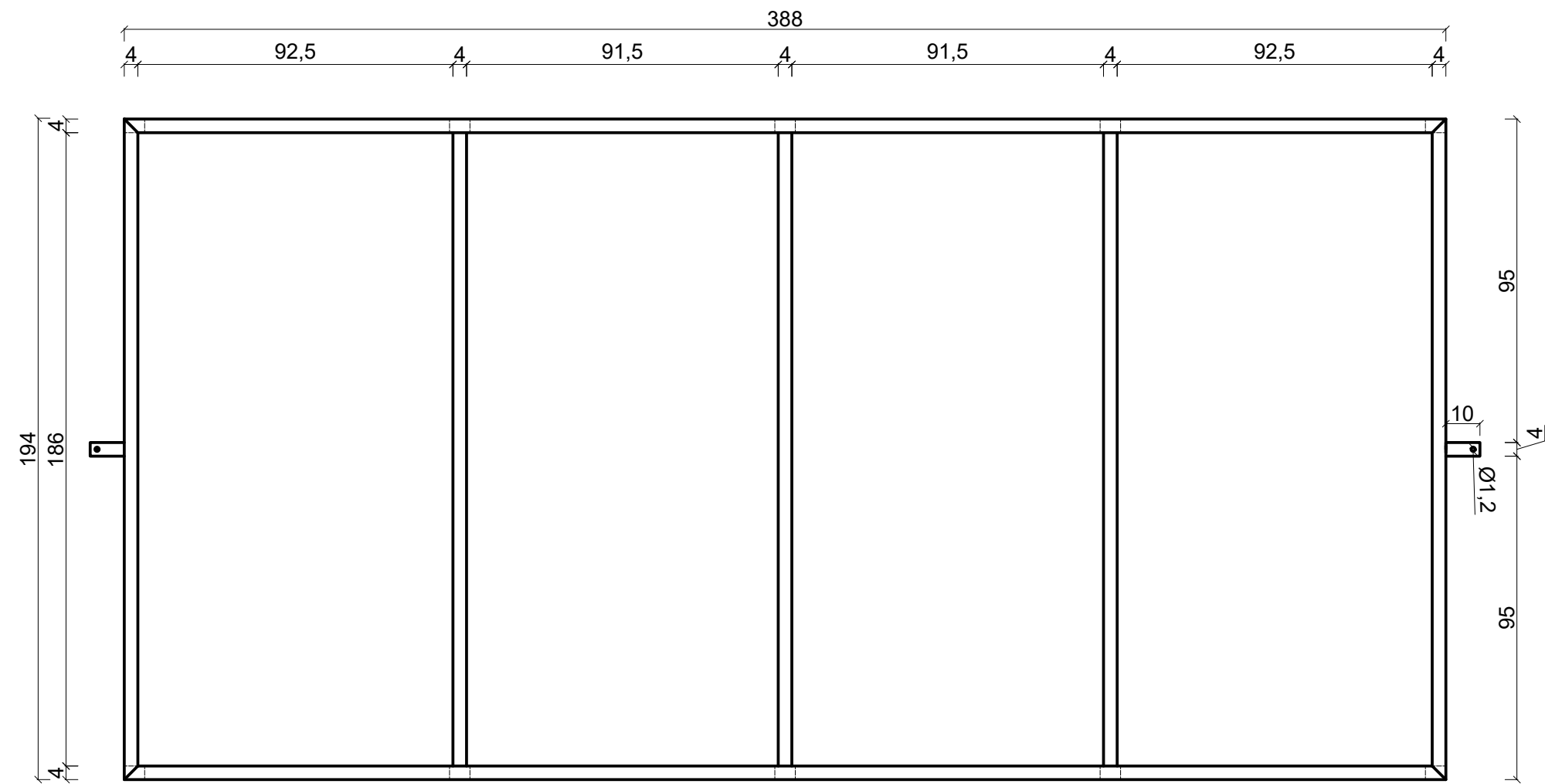


Uwaga:
Komody wykonane z płyty wiórowej meblowej gr. 18 mm.
Kolorystyka - klapy w kolorz dębu (dopasowany do lameli na ścianach i scenie), pozostałe elementy antracyt.
Tapicerka płamoodporna w kolorze antracyt lub ciemnoszary, wypełnienie pianką tapicerską.
Klapy wyposażone w rozwórki samohamowane gazowe, zamykane wpuszczanymi zamkami meblowymi.
Poszczególne moduły siedzisk skrócić ze sobą oraz przymocować do ściany za pomocą kołków i wkrętów.
Oparcia przymocować do ściany za pomocą kołków i wkrętów.

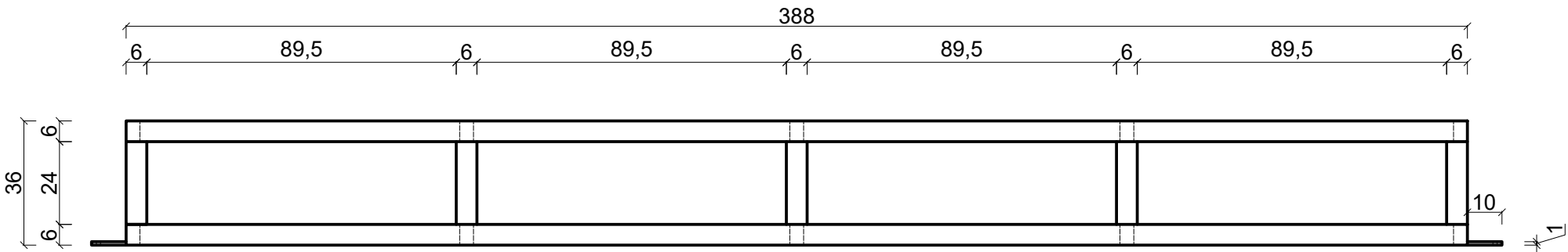
Przyjęte wymiary w miarę potrzeby skorygować, aby wewnątrz szafek w siedziskach mieściły się zakupione krzesła składane!

PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
KOMODY Z SIEDZISKAMI - SZCZEGÓŁY WYKONANIA			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
W2	1:25	09-2021		

WIDOK Z GÓRY



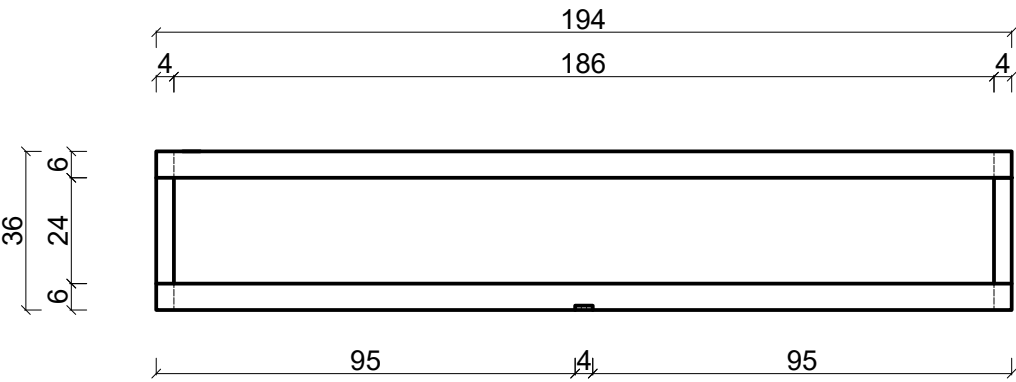
WIDOK OD PRZODU



OPIS WYKONANIA:

Konstrukcja spawana z profili stalowych zamkniętych 60 x 40 mm gr. 3 mm.
Mocowanie do posadzki poprzez przyspawane po bokach płaskowniki z nawierconymi otworami Ø12 za pomocą kołków i śrub.
Profile od spodu (stykające się z posadzką pomieszczenia) okleić filcem.
Od góry przykręcić płyty OSB 30 mm łączone ze sobą na pióro i wpust. Na płytach zamocować panele podłogowe laminowane o klasie ścieralności AC6 (zbliżone wyglądem i kolorystyką do posadzki sali wielofunkcyjnej).
Po bokach i od przodu przykręcić płytę wiórową laminowaną gr. 18 mm w kolorze czarnym, wszystkie nieosłonięte krawędzie płyt wiórowych oklejone PVC gr. min. 2 mm.
Do płyty zamocować lamele z drewna naturalnego (dąb). Lamele 3x4 cm (szer. x gr.) w odstępie 3,5 cm.

WIDOK Z BOKU



PROJEKT:			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO NA OSIEDLU AKADEMICKIM			PROJEKTOWANIE i NADZÓR mgr inż. JULIUSZ BERNAT 76-200 SŁUPSK, ul. Włodkowica 28 tel. 48 694 744 876 e-mail juluszbernat@wp.pl	
ADRES:				
SŁUPSK, ul.SPACEROWA 1				
TYTUŁ RYSUNKU:			AUTOR:	PODPIS:
KONSTRUKCJA SCENY			mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. b/o GPIII 7342/1032/91	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
W3	1:25	09-2021		