



A B
P R A C O W N I A
P R O J E K T O W A
M a r c i n B u j n o w s k i

05-803 PRUSZKÓW, UL. FOCHA 91

abinwest7@gmail.com

0 502 59-72-13

PROJEKT
REMONTU ANTRESOLI, BUDOWY DODATKOWYCH SCHODÓW NA
ANTRESOLE W HALI NR 3a ORAZ WYKONANIE ŚCIANKI
DZIAŁOWEJ W BIBLIOTECE

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP)
Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa

Inwestor:	Sieć Badawcza <i>ŁUKASIEWICZ</i> Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP); Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa
Projektant:	<ul style="list-style-type: none">• mgr inż. arch. Marcin Bujnowski, BŁ/299/94, MA-0118• mgr inż. Krzysztof Sierpiński, MAZ/0591/PWBE/16

15 III 2021

SPIS ZAWARTOŚCI:

Nr rys.		strona
	Spis zawartości	2
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	
	Kopia uprawnień projektanta	3
	Kopia dokumentu przynależności do Izby samorządu zawodowego	4
	Oświadczenie projektanta	5
	Potwierdzenie uzgodnienia w zakresie wymogów ochrony przeciwpożarowej	6
	Opis techniczny	7
	Schemat układu budynków (z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego)	12
	Schemat rzutu budynku nr 3a (z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego)	13
	Schemat antresoli +1/3a (z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego)	14
1	Rzut antresoli, 1:100	15
2	Rzut schodów ewakuacyjnych, 1:50	16
3	Przekrój A-A, 1:20	17
4	Przekrój A-A, fragment biegu dolnego, 1:20	18
5	Przekrój A-A, fragment biegu dolnego, szczegół oparcia, 1:5	19
6	Policzek prawy, układ elementów stalowych, 1:20	20
7	Elementy policzka schodów, policzek prawy, 1:5	21
8	Budynek nr 3, biblioteka – stan istniejący, 1:200	22
9	Budynek nr 3, biblioteka – projekt ściany działowej, 1:50	23
	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	24

Białystok, dnia 1994.12.22

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr RL/299 / 94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, §7 i §13 ust.1
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI

magister inżynier architekt

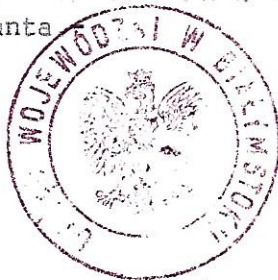
urodz. dnia 3 września 1965r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej -

Pan Marcin Wojciech Bujnowski jest upoważniony/na/ do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych:-
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednorodzinnym zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³
w zakresie objętym specjalnością techniczno budowlaną, w której mogą
pełnić funkcję projektanta



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Oleś



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Wojciech BUJNOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ/299/94**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0118**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-01-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0118-3278-Y9DD-YYFC-821D

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt remontu antresoli, budowy dodatkowych schodów na antresolę w hali nr 3a oraz wykonanie ścianki działowej w bibliotece w budynkach Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

15 III 2020

mgr inż. arch. Marcin Bujnowski

Żyrardów, dnia 19 marca 2021 r.

mgr inż. Piotr Grzelecki

rzecznawca do spraw

zabezpieczeń przeciwpożarowych

96-300 Żyrardów, ul. Pogodna 17

kom. 601 373 969, mail - piotr.grzelecki@wp.pl

Potwierdzenie uzgodnienia
w zakresie wymogów ochrony przeciwpożarowej

Uzgodnienie projektu architektoniczno - budowlanego:

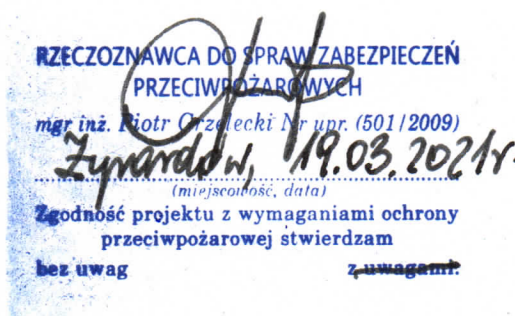
Nazwa projektu	REMONT ANTRESOLI ORAZ BUDOWA DODATKOWYCH SCHODÓW NA ANTRESOLE W HALI NR 3a
Adres	Warszawa, al. Jerozolimskie 202, hala nr 3a
Inwestor	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa
Jednostka Projektowa	AB Pracownia Projektowa Marcin Bujnowski Ul. Focha 91 05-803 Pruszków
Projektant	mgr inż. arch. Marcin Bujnowski BŁ/299/94, MA-0118

Data projektu: marzec 2021 r.

Projekt został przesłany z adresu: abinwest7@gmail.com w dniu 19 marca 2021 r.

W związku z wprowadzonym na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii ((rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 marca 2020 r. (Dz. Ust. Poz. 491, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 19 kwietnia 2020 r. w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wprowadzeniem stanu epidemii (Dz. Ust. poz 697, z późn. zm.) dokumentacja do uzgodnienia i zaopiniowania przyjmowana jest do odwołania wyłącznie w formie elektronicznej.

Klauzula uzgodnienia zamieszczona poniżej zastępuje klauzulę nanoszoną w trybie określonym w obowiązujących przepisach na planie zagospodarowania terenu oraz na podstawowym rzucie obiektu i stanowi równoważne potwierdzenie uzgodnienia projektu jak wyżej. Dopuszcza się zeskanowanie klauzuli i wklejenie na określone wyżej rysunki



Klauzula uzgodnienia dotyczy wyłącznie wyżej opisanego projektu architektoniczno-budowlanego dla budynku 3a.

**OPIS TECHNICZNY PROJEKTU REMONTU ANTRESOLI, BUDOWY DODATKOWYCH
SCHODÓW NA ANTRESOLE W HALI NR 3a ORAZ WYKONANIE ŚCIANKI
DZIAŁOWEJ W BIBLIOTECE**

Adres inwestycji:	Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa
Inwestor:	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP); Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa
Projektant :	mgr inż. arch. Marcin Bujnowski BŁ/299/94, MA-0118

1. Temat opracowania:

- 1.1. Remont antresoli w hali nr 3a oraz budowa schodów ewakuacyjnych z antresoli prowadzących do hali głównej.
- 1.2. Wykonanie ścianki działowej w bibliotece (pomieszczenie nr 6, budynek nr 3).

2. Zakres opracowania:

Opracowanie projektowe obejmuje projekt dodatkowych schodów na antresole, projekt dodatkowej ścianki działowej o niepełnej wysokości w pomieszczeniu biblioteki wraz z niezbędnym wyposażeniem instalacyjnym.

3. Podstawa opracowania:

- 3.1. Wizja lokalna, pomiary własne
- 3.2. Przepisy i normy związane z tematem opracowania
- 3.3. Aktualna Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego – sierpień 2016
- 3.4. Ekspertyza ochrony przeciwpożarowej wraz z Postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej

4. Stan istniejący

- 4.1. Hala nr 3a
 - a) Obiekt jest częścią zespołu obiektów Sieci Badawczej Łukasiewicz – Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów (PIAP);
 - b) W skład Zespołu wchodzi łącznie trzy tego typu obiekty (3a, 4a, 5a) a ponadto obiekty nr 3, 4, 5 i 6. Komunikację między obiektami zapewnia korytarz 5b – oznaczenia według rysunku nr 1 Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego (dalej IBP)
 - c) Funkcja obiektu – obiekt jest wykorzystywany w pracach montażowych, badawczych i serwisowych z zakresu robotyki (np. roboty przemysłowe)
 - d) Układ funkcjonalny budynku nr 3a:
 - część wejściowa od strony korytarza (5b); część dwukondygnacyjna mieszcząca klatkę schodową żelbetową prowadzącą do pomieszczeń na piętrze (3 pokoje – nie przeznaczone na pobyt ludzi) i na antresole; klatka nie spełnia obowiązujących warunków technicznych; pod schodami znajduje się główna rozdzielnia elektryczna dla hali
 - część główna hali na parterze; parterowa, jednoprzestrzenna, o średniej wysokości 6,5 m; z przestrzeni hali wydzielona jest antresola (oznaczenie +1/3a), do której obecnie nie ma dostępu bezpośrednio z parteru; pod antresolą znajdują się pomieszczenia magazynowe
 - część biurowo – konferencyjna z niezależnym wejściem z korytarza, niepołączona funkcjonalnie z halą główną i antresolą
 - e) Konstrukcja hali:
 - konstrukcja żelbetowa prefabrykowana – słupy i dźwigary dachowe (rama H); przekrycie płytami panwiowymi wypełnionymi

- panelami z blachy powlekanej
 - wypełnienie ścian bocznych – cegła pełna lub kratówka
 - okna:
 - > na antresoli pcw
 - > w hali głównej witryny aluminiowe zabezpieczone siatką ogrodzeniową
 - drzwi na piętrze i do antresoli – drewniane
 - drzwi wejściowe z korytarza – aluminiowe
 - brama zewnętrzna segmentowa, podnoszona wyposażona w drzwi ewakuacyjne
- f) **Antresola +1/3a:**
- Antresola +1/3a stanowi część układu funkcjonalnego Hali nr 3a
 - Konstrukcja i wykończenie:
 - > konstrukcja stropu stalowa z dwuteowników stalowych I 220 opartych na słupach z rur stalowych Ø200
 - > płyta żelbetowa grubości 10 cm
 - > podłoga z płytek pcw
 - > balustrada z płaskowników stalowych z pochwytami pcw
 - > ściany boczne pomiędzy głównymi słupami prefabrykowanymi hali nr 3 tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym; we wnękach między słupami po dwa grzejniki typu PURMO
 - > okna pcw na wysokości 1,58 m powyżej posadzki antresoli; drzwi wejściowe na antresolę drewniane, płytowe

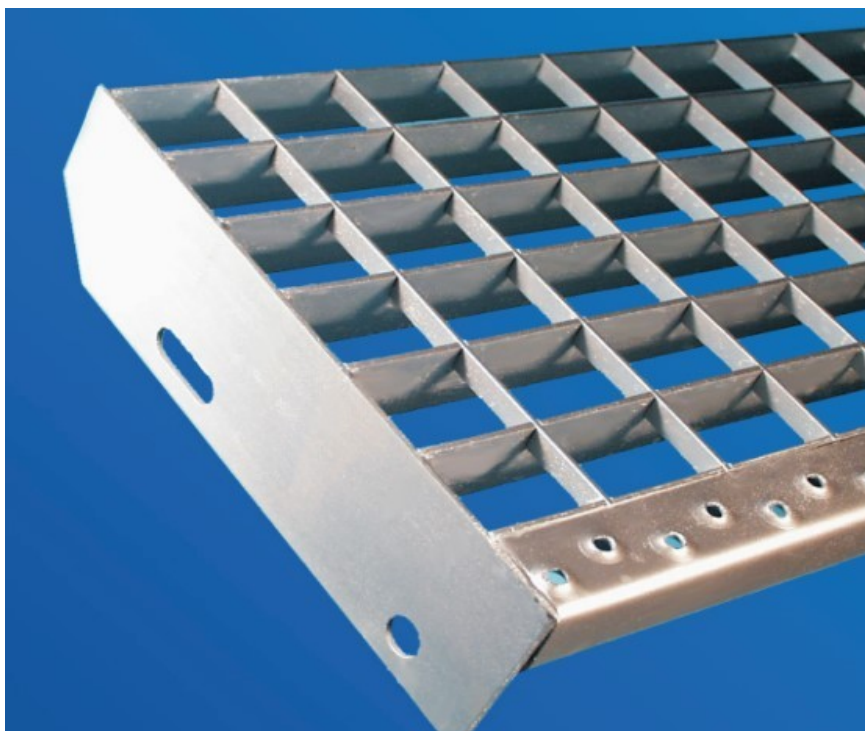
4.2. Pomieszczenie biblioteki:

- a) Biblioteka mieści się w pomieszczeniu nr 6 w budynku nr 3
- b) ściany tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym
- c) strop pod pomieszczeniem biblioteki żelbetowy, monolityczny
- d) podłoga – klepka dębowa
- e) drzwi wejściowe drewniane, płytowe

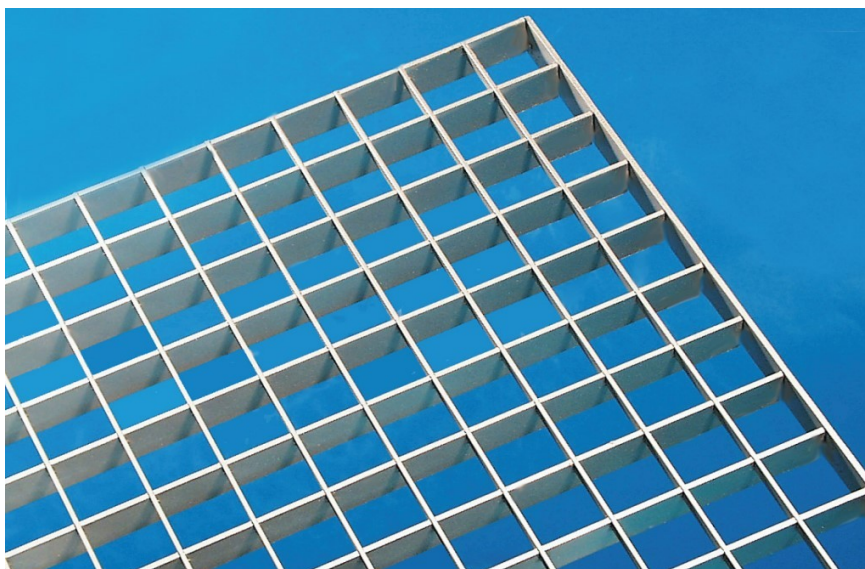
5. Projekt:

5.1. Antresola +1/3a:

- a) układ funkcjonalny:
 - Antresola przewidziana jest jako miejsce pracy dla maksymalnie 10-ciu pracowników wykonujących diagnostykę i naprawy sprzętu (robotyka); stanowiska należy zgrupować w polach oznaczonych B, C, D, E
 - Na antresoli znajdować się będą stanowiska serwisowe wyposażone w energię elektryczną i dostęp do sieci LAN
 - Projektowane schody o szerokości w świetle balustrada 1,2 m będą służyć jako komunikacja wewnętrzna pomiędzy przestrzenią główną hali nr 3 na parterze a stanowiskami serwisowymi na antresoli oraz jako najkrótsza droga ewakuacji (przez bramę w ścianie szczytowej hali – na zewnątrz). Antresola będzie funkcjonalnie powiązana z halą główną.
- b) Zakres prac budowlanych i remontowych:
 - dobudowa wewnętrznej klatki schodowej ewakuacyjnej konstrukcji stalowej (stal profilowa klasy S235JR):
 - > wykonanie bruzd w posadzce hali na parterze pod położenie podwalin z dwuteowników walcowanych I 220
 - > montaż policzków schodów z dwuteowników walcowanych I 160
 - > montaż kątowników 30x30x3 jako elementów wsporczych spocznika schodów; montaż za pomocą śrub M12x35 ocynkowanych ogniowo
 - > montaż stopni schodowych oraz spocznika z krat wciskanych według wzoru:



STOPIEŃ – KRATA WCISKANA



KRATA WCISKANA

- > Parametry krat wciskanych:
 - oczka 33x33 mm
 - płaskownik nośny 40x3 mm
 - płaskownik poprzeczny 10x2 mm
 - stopnie z krat pomostowych wg normy DIN 24531, stal S235JR
 - w blachach bocznych wykonane są otwory $\Phi 13$ mm oraz $\Phi 13 \times 25$ mm umożliwiające montaż stopnia do konstrukcji schodów
 - każdy stopień montowany jest do belek policzkowych za pomocą 4 śrub M12 x 35 ocynkowane ognioowo wg DIN 558 (+ nakrętka M12 wg DIN 555 i podkładka A13 wg DIN 125)
 - wartość obciążenia ciągłego $F_v = 19,2 \text{ kN/m}^2$
 - wartość obciążenia skupionego na powierzchnię 200x200 mm $F_p = 3,8 \text{ kN}$

- > montaż (spawanie) balustrad do policzków schodów – profile zimnocięte, spaw ciągły, elektrody EA 1.46
- > mocowanie policzków do czoła płyty stropowej antresoli kotwami HILTI HSA-K M12x150/75 (po 4 szt. na blachę mocującą)

UWAGA:

- elementy: pas górny policzka schodów, pas dolny policzka schodów, spocznik policzka schodów należy wykonać w układzie prawy – lewy
- przed wykonaniem elementów należy zdjąć wymiary z natury
- wykonanie ścianki oddzielającej pomieszczenie +1/3a od otwartej części hali na poziomie 0 w celu odizolowania akustycznego
- remont wykończenia antresoli:
 - > wymiana podłogi pcw na gres wraz z naprawą wylewki betonowej; wykładzina pcw w klasie trudnopalności Bfl-s1
 - > naprawa tynków wewnętrznych i malowanie
 - > czyszczenie i malowanie balustrady wraz z dostosowaniem do projektowanych schodów

5.2. Biblioteka (6)

- a) wymiana posadzek pcw – z wykładziny rulonowej na wykładzinę z „kwadratów”; wykładzina w klasie trudnopalności Bfl-s1
- b) wykonanie napraw wylewek betonowych po zdjęciu posadzki
- c) wykonanie szlichty wyrównującej na posadzce. Grubość szlichty należy ustalić po wykonaniu projektowanego otworu drzwiowego i stwierdzeniu ewentualnej różnicy w poziomie podłogi między salą a istniejącym korytarzem szkolnym.
- d) wymurowanie ścianki (gazobeton gr. 12cm) i wysokości 1,10 m
- e) miejscowe naprawy tynków i powłoki malarskiej na styku projektowanej ścianki ze ścianą istniejącą;
- f) montaż listew przyściennych pcw

6. **Zakres prac elektrycznych** - wg projektu instalacji elektrycznych

7. **Wyposażenie** - Zgodnie z dyspozycją użytkownika obiektu

8. **Oświetlenie sali** - wg projektu instalacji elektrycznych; na antresoli należy zainstalować awaryjne oświetlenie elektryczne

9. Wyposażenie instalacyjne

Instalacja elektryczna - oświetleniowa i gniazd wtykowych, oświetlenia awaryjnego, LAN (według projektu instalacji elektrycznych)

10. Kolorystyka

Kolorystykę gresów, wykładziny podłogowej i kolor ścian należy uzgodnić na etapie wykonawczym z użytkownikiem obiektu.

11. Ochrona przeciwpożarowa

11.1. Część biurowo – konferencyjna nie jest połączona z halą i nie wchodzi w zakres opracowania.

11.2. Antresola włączona będzie w istniejący układ funkcjonalny hali 3a i przeznaczona będzie do pracy dla maksymalnie 10 osób.

11.3. Z hali 3a prowadzą dwa kierunki ewakuacji: do łącznika 5b i bezpośrednio na zewnątrz przez bramę podnoszoną wyposażoną w drzwi ewakuacyjne. Z antresoli możliwy jest jeden kierunek ewakuacji – przez drzwi ewakuacyjne w bramie podnoszonej. Przy ograniczeniu użytkownika do pół oznaczonych B, C, D, E długość dojścia ewakuacyjnego nie przekroczy 30,0 m oraz dopuszczalnej długości dojścia po poziomej drodze ewakuacyjnej wynoszącej 20 m

11.4. Szerokość drzwi wyjściowych w bramie podnoszonej spełnia min. szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia wynoszącą min. 90 cm co jest wystarczające do ewakuacji osób przebywających na antresoli.

11.5. Strop tworzący w pomieszczeniu dodatkowy poziom – antresolę, prze-

znaczoną do użytku dla nie więcej niż 10 osób nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń konstrukcji w tym konstrukcji nośnej. (§ 216 ust. 7 WT)

11.6. Wymaganie klasy odporności ogniowej nie dotyczy schodów na antresolę w pomieszczeniu w którym się ona znajduje, jeżeli antresola jest przeznaczona do użytku nie więcej niż 10 osób (§ 249 ust. 4 WT)

11.7. Schody na antresole powinny mieć szerokość co najmniej - 1,2 i nie więcej niż 17 stopni w jednym biegu (§ 68 i 69 WT)

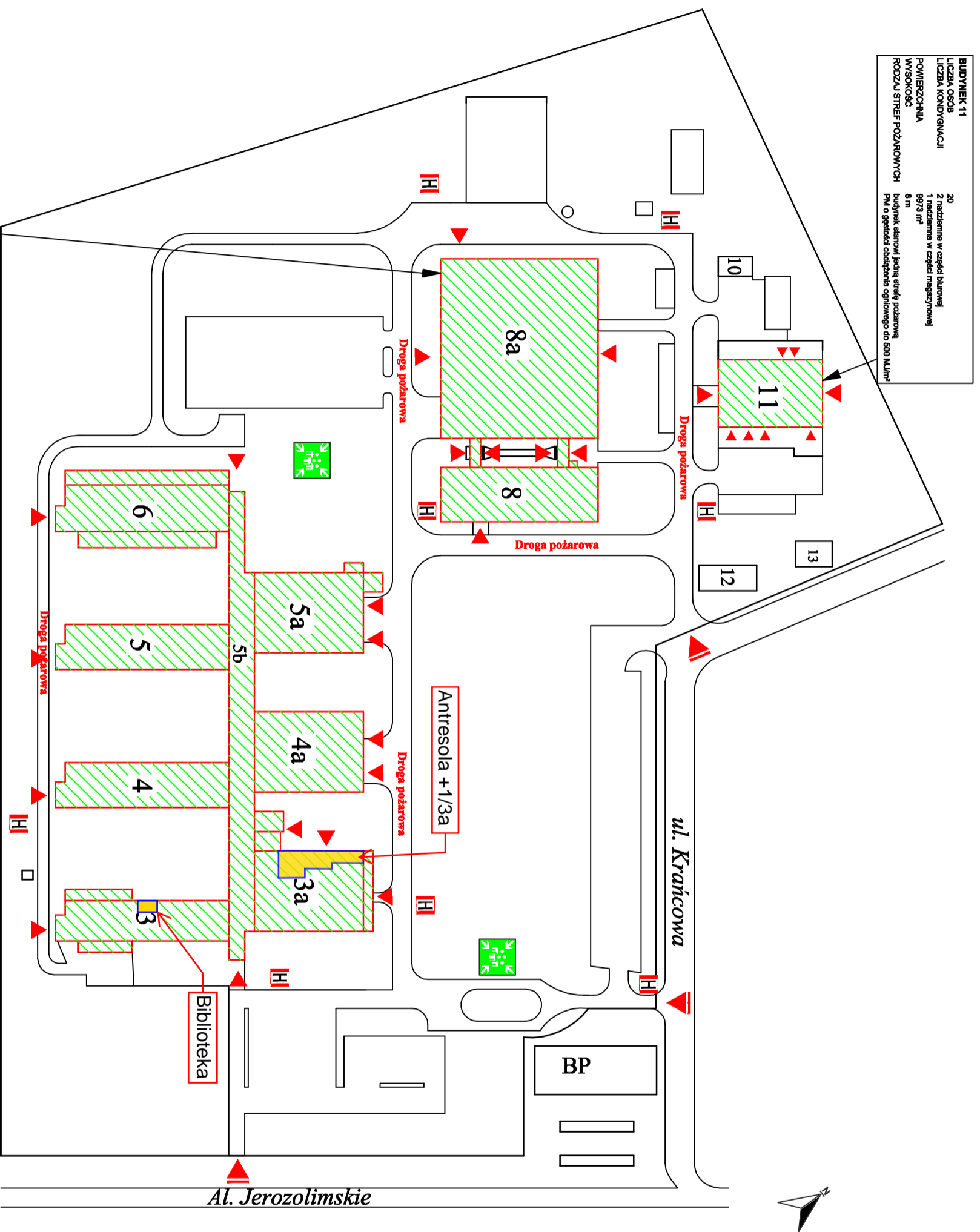
11.8. Na antresoli zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej ekspertyzą ochrony przeciwpożarowej będzie zainstalowane AOE (awaryjne oświetlenie ewakuacyjne)

11.9. Pozostałe warunki ochrony przeciwpożarowej opisane w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego nie ulegną zmianie.

12. Przystosowanie pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych

- a) W bibliotece szerokość drzwi z korytarza wynosi 0,9 m co umożliwia korzystanie z pomieszczenia osobom niepełnosprawnym
- b) Nie przewiduje się przebywania osób niepełnosprawnych na antresoli.

sporządził: Marcin Bujnowski
15 styczeń 2021



BUDYNEK 11	20
LICZBA OSÓB	1 nadziemna w części biurowej
LICZBA KONDYGNACJI	1 nadziemna w części magazynowej
POWIERZCHNIA	8973 m ²
WYSOKOŚĆ	8 m
RODZAJ STREF POŻAROWYCH	Budynek stanowi jedną strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m ²

BUDYNEK 8 i 8a	budynek 8 - 78
LICZBA OSÓB	budynek 8a -
LICZBA KONDYGNACJI	3 nadziemna (bud. 8)
POWIERZCHNIA	2325,4 m ²
WYSOKOŚĆ	10,35 m
RODZAJ STREF POŻAROWYCH	obie części budynku stanowią jedną strefę pożarową - ZL III w pomieszczeniach technicznych i magazynowych PM do 500 MJ/m ²

LEGENDA:

- HYDRANT ZEWMETRZNY
- WLAZD NA TEREN OGRODZONY
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
- BUDYNKI OBJĘTE OPRACOWANIEM

BUDYNEK 3	127
LICZBA OSÓB	3 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1 podziemna
POWIERZCHNIA	2325,4 m ²
WYSOKOŚĆ	10,35 m
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI	ZL III

BUDYNEK 3a	20
LICZBA OSÓB	(w salach konferencyjnych do 139)
LICZBA KONDYGNACJI	2 nadziemna
POWIERZCHNIA	1128,9 m ²
WYSOKOŚĆ	8 m
RODZAJ STREF POŻAROWYCH	ZL I (salę konferencyjną) oraz PM do 500 MJ/m ²

BUDYNEK 4	166
LICZBA OSÓB	3 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1 podziemna
POWIERZCHNIA	2167 m ²
WYSOKOŚĆ	10,35 m
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI	ZL III

BUDYNEK 4a	27
LICZBA OSÓB	2 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1 podziemna
POWIERZCHNIA	1231,7 m ²
WYSOKOŚĆ	8 m
RODZAJ STREF POŻAROWYCH	PM do 500 MJ/m ²

BUDYNEK 5	198 + ok. 30 w hali
LICZBA OSÓB	3 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1 podziemna
POWIERZCHNIA	2166 m ²
WYSOKOŚĆ	10,80 m
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI	ZL III

BUDYNEK 5a	36
LICZBA OSÓB	1 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1231,7 m ²
POWIERZCHNIA	8 m
WYSOKOŚĆ	PM do 500 MJ/m ²
RODZAJ STREF POŻAROWYCH	

BUDYNEK 5b - łącznik	1 nadziemna
LICZBA OSÓB	480 m ²
LICZBA KONDYGNACJI	3,99 m
POWIERZCHNIA	
WYSOKOŚĆ	

BUDYNEK 6	167
LICZBA OSÓB	3 nadziemna
LICZBA KONDYGNACJI	1 nadziemna
POWIERZCHNIA	2 600,8 m ²
WYSOKOŚĆ	10,35 m
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI	ZL III

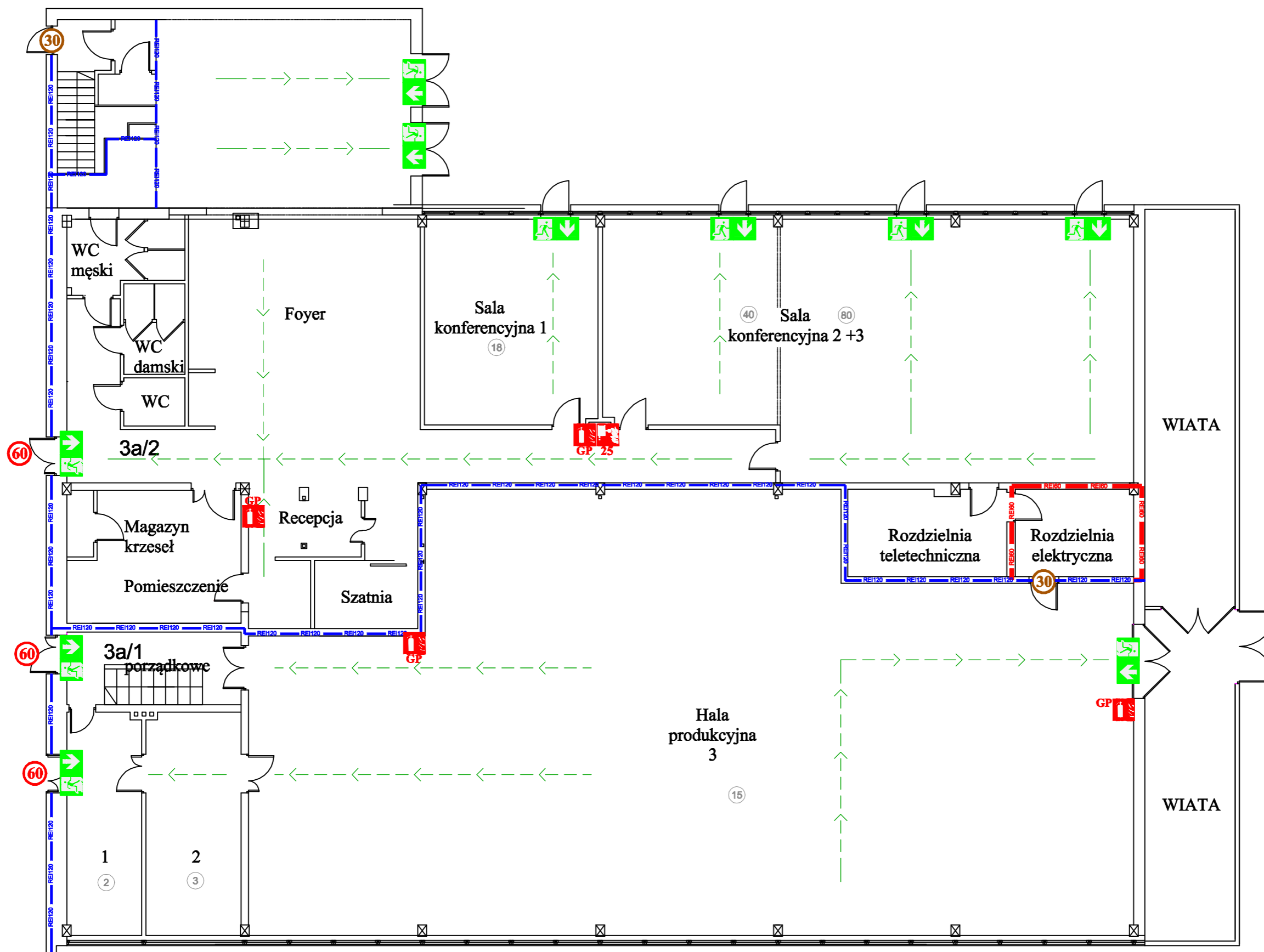
cmf+

ul. Bronińskiego 3, 01-785 Warszawa
 e-mail: biuro@cmfplus.pl www.cmfplus.pl
 NIP: 525 268 23 17, KRS 0000504887

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO


Kompleks Budynków PIAP
AL. Jerozolimskie 202, Warszawa

Rysunek:	PLAN Zagospodarowania Terenu		
Opracowanie:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marek Orłowski	514/2009		
<small>Podpisz w imieniu i za zgodą wydziału projektantów</small>			
Skala:	Numer:	Wersja:	Data:
-	1	V01	sierpień 2016



LEGENDA	
	KIERUNEK EWAKUACJI
	WYJŚCIE EWAKUACYJNE
	GAŚNICA PROSZKOWA (X-masa środka gaśniczego [kg])
	HYDRANT WEWNĘTRZNY 25
	ŚCIANA PPOŻ. REI 60
	ŚCIANA PPOŻ. REI 120
	DRZWI EI 30
	DRZWI EI 60
	LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIU

DANE DODATKOWE:	
LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI	138 w salach konferencyjnych 20 w pozostałej części
RODZAJ STREFY POŻAROWEJ	PM do 500 MJ/m ² ZL I w salach konferencyjnych

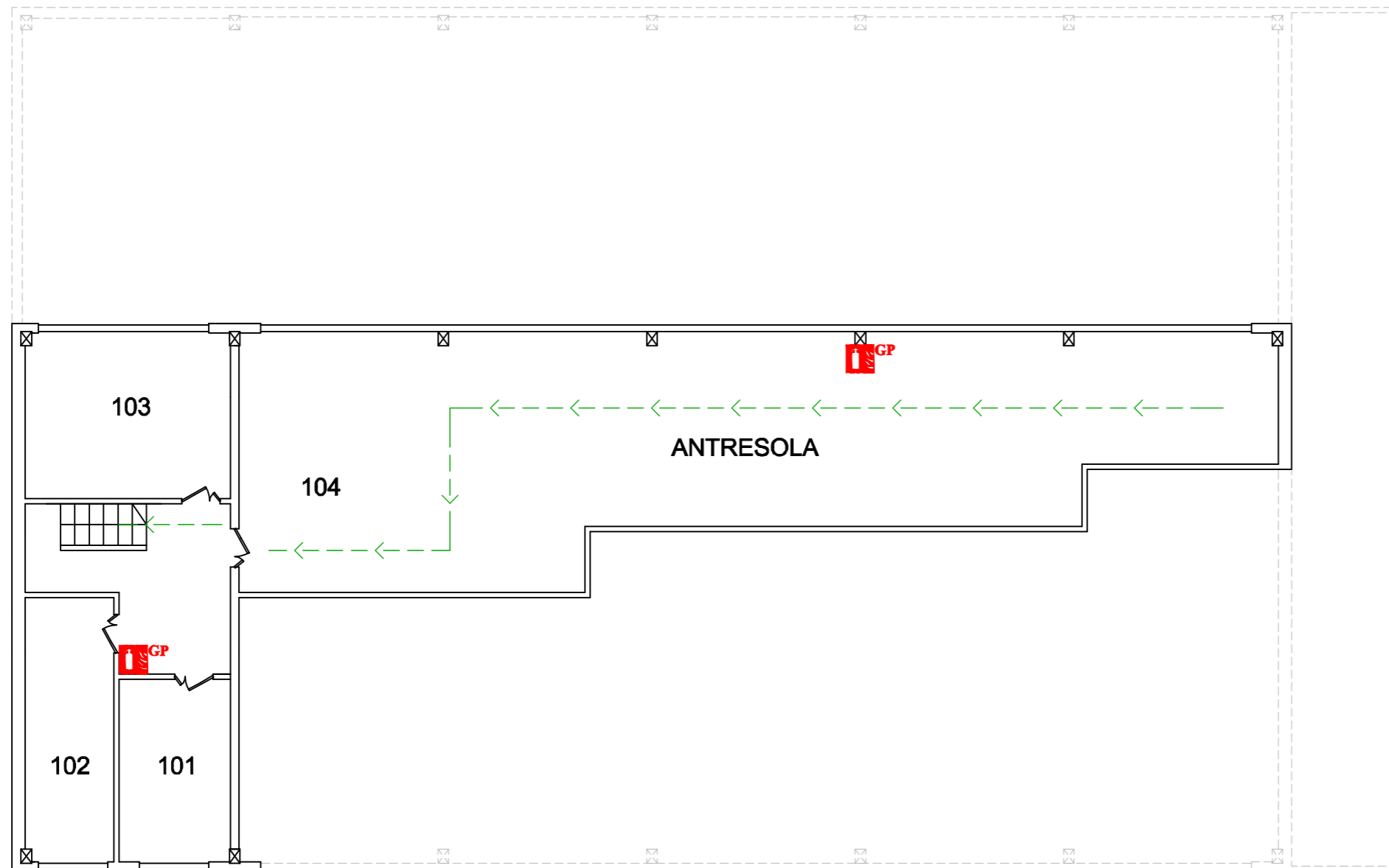

 CMFplus sp. z o.o.
 ul. Broniewskiego 3, 01-785 Warszawa
 e.mail: biuro@cmfplus.pl www.cmfplus.pl
 NIP:525 258 23 17, KRS 0000504867

Projekt:
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek:
**Kompleks budynków PIAP
AL. Jerozolimskie 202, Warszawa**

Rysunek:
**BUDYNEK 3a
RZUT PARTERU**

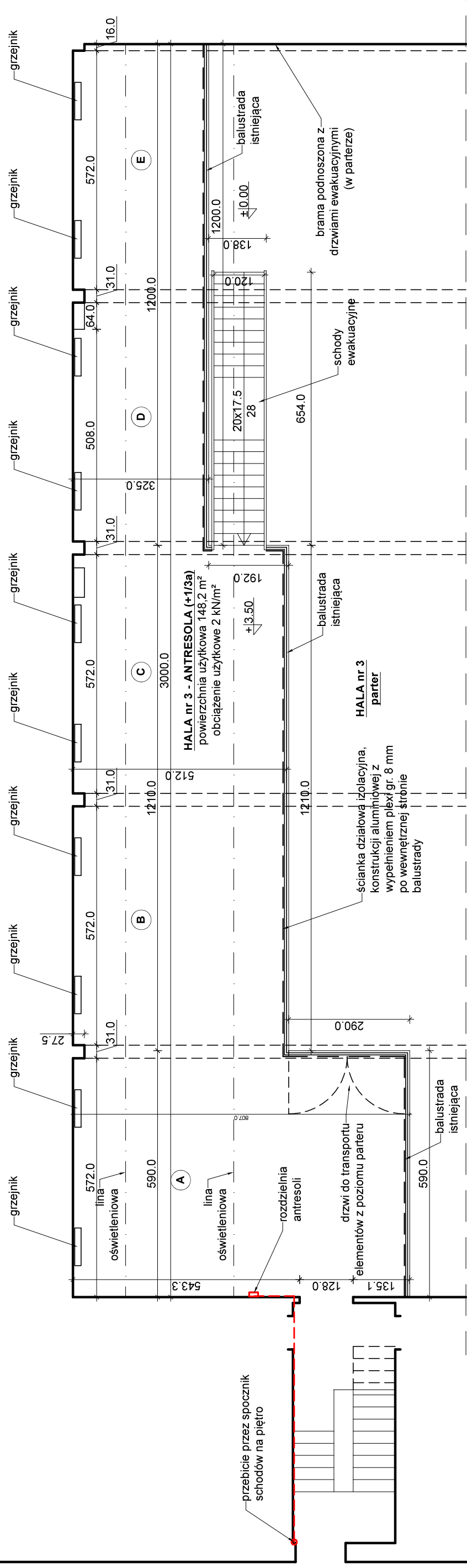
Opracowanie:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Marek Oficjański <small>Rozszerzenie do zabezpieczeń przeciwpożarowych</small>	514/2009	
Skala:	Numer:	Wersja:
1:200	7	V01
		Data:
		wrzesień 2016



LEGENDA	
--->	KIERUNEK EWAKUACJI
	GAŚNICA PROSZKOWA (X-masa środka gaśniczego [kg])
(X)	LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIU

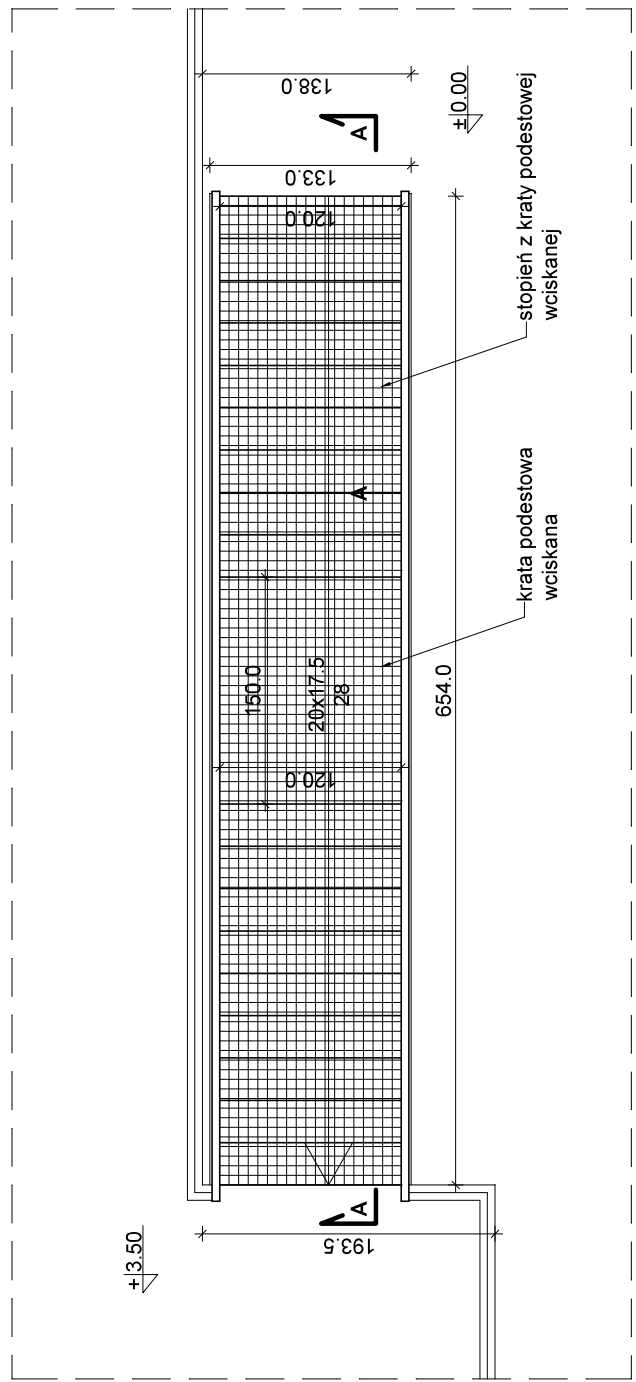
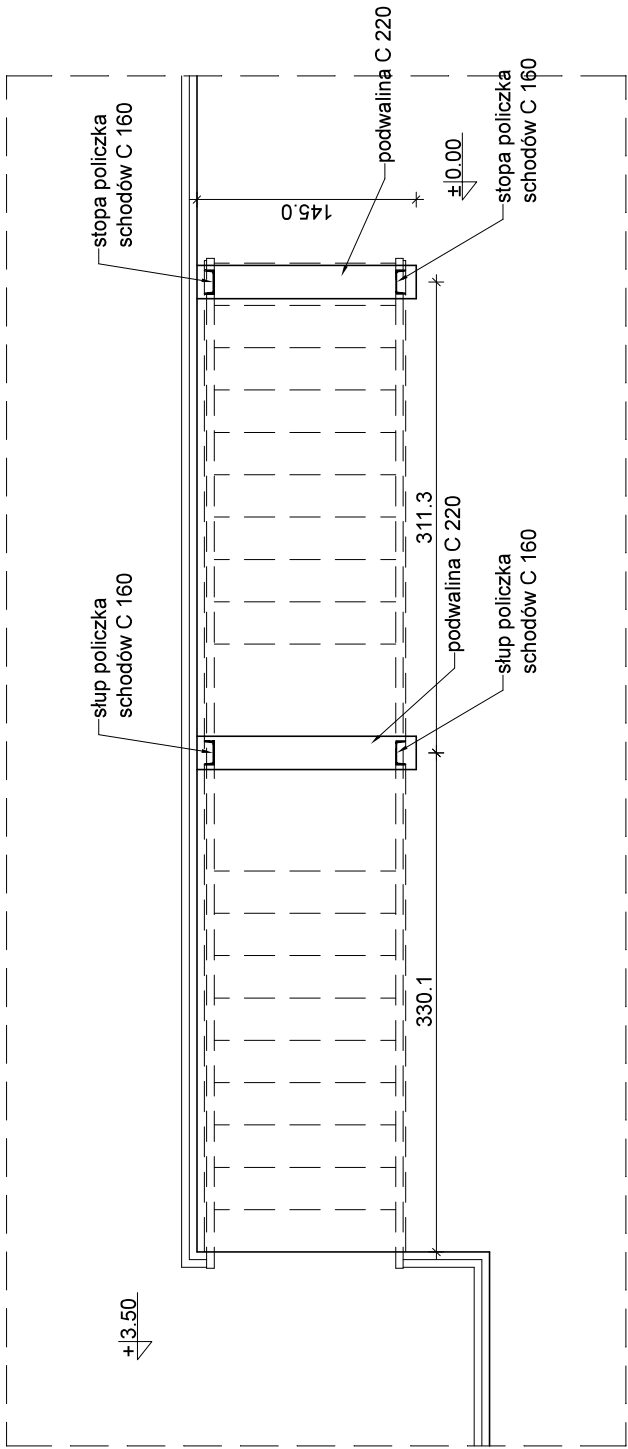
DANE DODATKOWE:	
LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI	pomieszczenia antresoli nie są przeznaczone na pobyt ludzi

		CMFplus sp. z o.o. ul. Broniewskiego 3, 01-785 Warszawa e.mail: biuro@cmfplus.pl www.cmfplus.pl NIP: 525 258 23 17, KRS 0000504687	
Projekt:			
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO			
Budynek:			
Kompleks budynków PIAP AL. Jerozolimskie 202, Warszawa			
Rysunek:			
BUDYNEK 3a RZUT PIĘTRA I			
Opracowanie:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marek Oficjański <small>Pracownikiem Os. zabezpieczeń przeciwpożarowych</small>	514/2009		
Skala:	Numer:	Wersja:	Data:
1:200	8	V01	sierpień 2016



HALA nr 3 - antresola 1:100

PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski uprawnienia budowlane nr Bz.299/94, MA-0118 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń w ograniczonym zakresie konstrukcyjno - budowlanej	
Tytuł rysunku: HALA nr 3 - ANTRESOLA, RZUT	skala 1:100 nr rys. 1
15 III 2021	



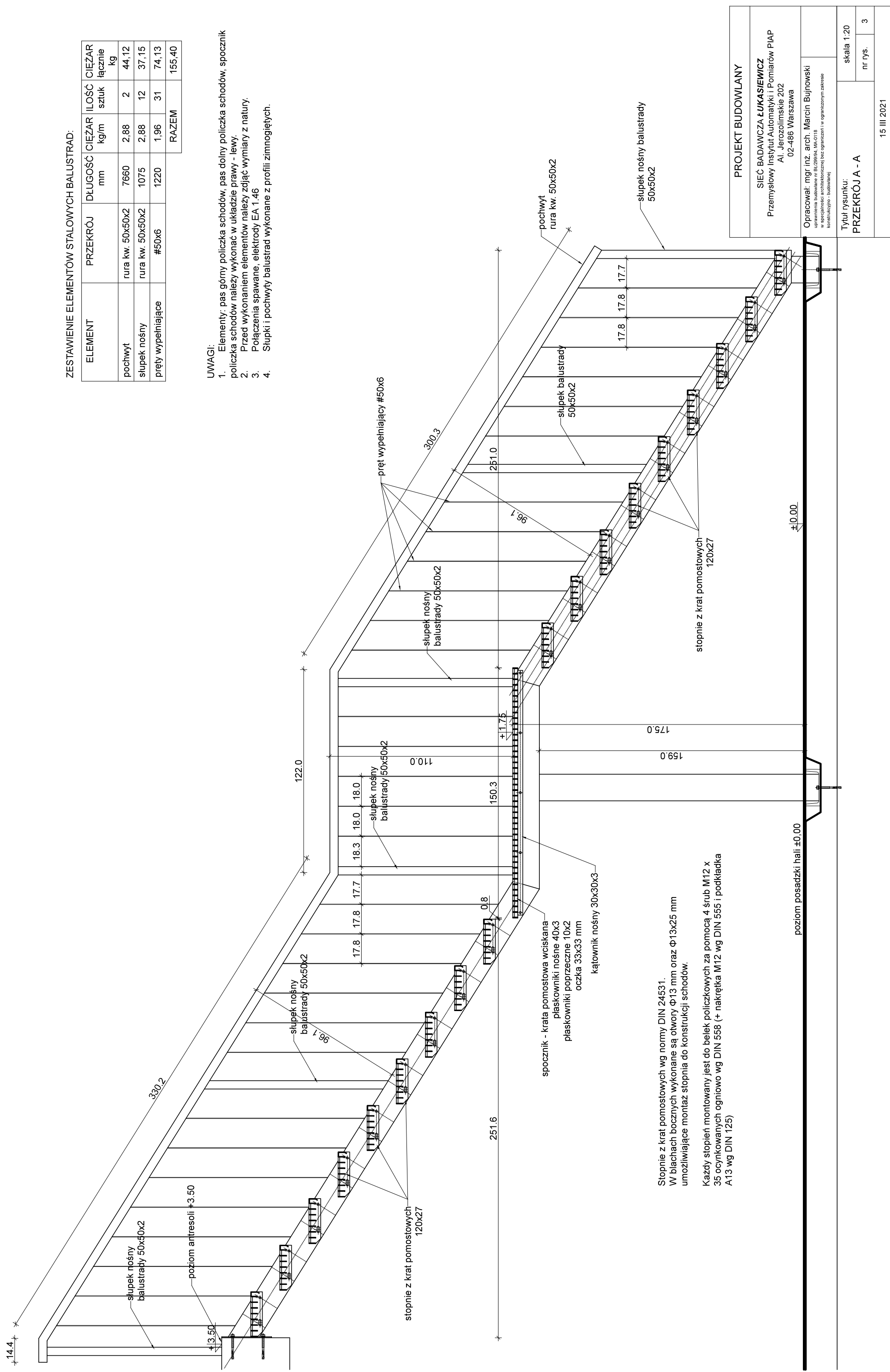
PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Pizemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerolimskie 202 02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski uprawnienia budowlane nr BU/29994, MA-0118 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i w ograniczonym zakresie konstrukcyjno - budowlanej	skala 1:50
Tytuł rysunku: HALA nr 3 - ANTRESOLA, RZUT SCHODÓW EWAKUACYJNYCH	
nr rys. 2	
15 III 2021	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH BALUSTRAD:

ELEMENT	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ mm	CIĘŻAR kg/m	ILOŚĆ sztuk	CIĘŻAR łącznie kg
pochwył	rura kw. 50x50x2	7660	2,88	2	44,12
słupek nośny	rura kw. 50x50x2	1075	2,88	12	37,15
pręty wypelniające	#50x6	1220	1,96	31	74,13
RAZEM					155,40

UWAGI:

- Elementy: pas górny policzka schodów, pas dolny policzka schodów, spocznik policzka schodów należy wykonać w układzie prawy - lewy.
- Przed wykonaniem elementów należy zdjąć wymiary z natury.
- Połączenia spawane, elektrody EA 1.46
- Słupki i pochwyty balustrad wykonane z profili zimnogniętych.



PROJEKT BUDOWLANY

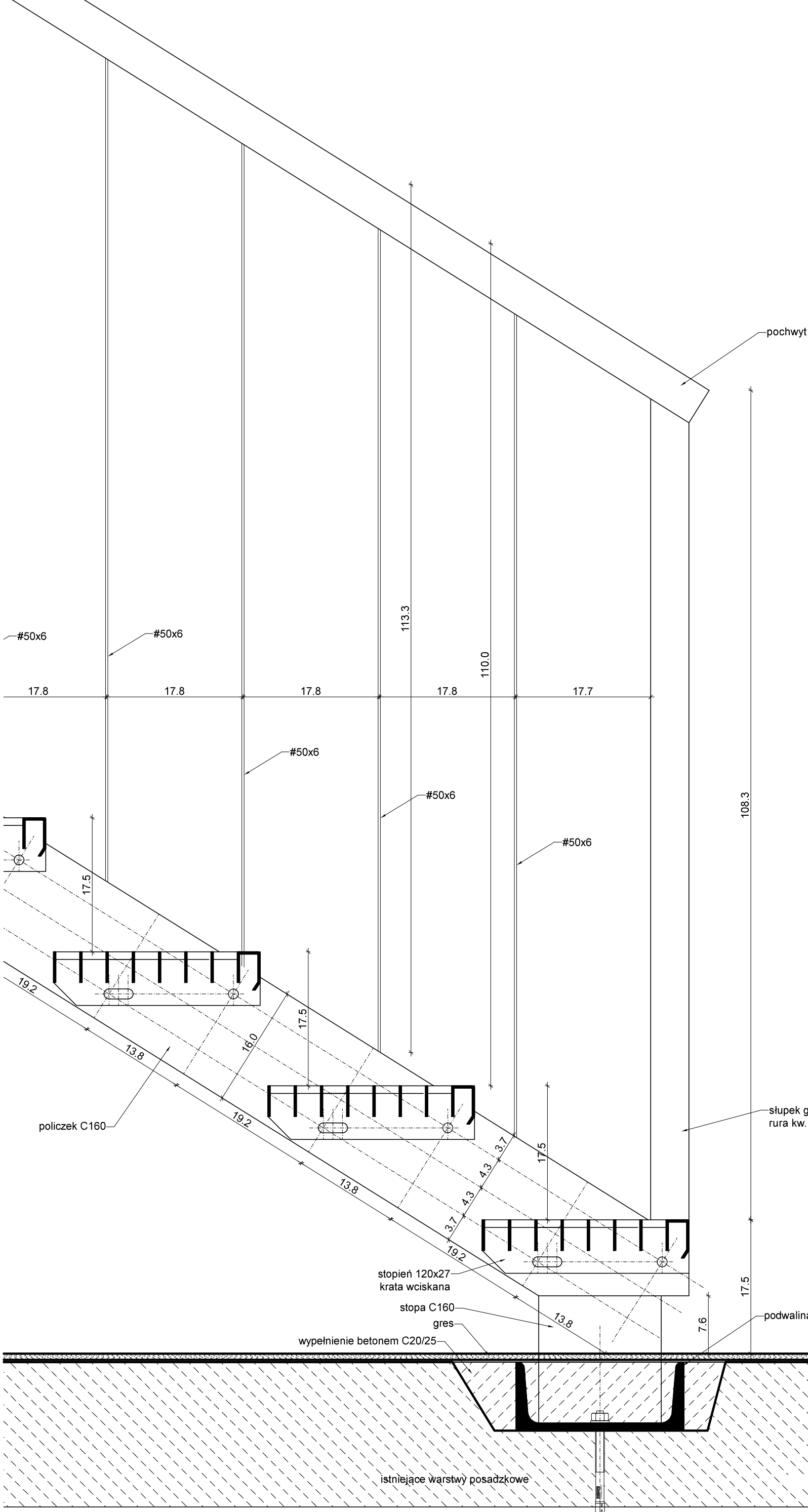
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa

Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski
uprawniona budowlana, Iz. 22004, M.0118
w specjalności architektura i inżynieria w ograniczonym zakresie
konstrukcyjno - budowlanej

Tytuł rysunku:
PRZEKRÓJ A - A

skala 1:20
nr rys. 3

15 III 2021



pochwył rura kw. 50x50x2

#50x6

#50x6

113.3

110.0

17.8

17.8

17.8

17.8

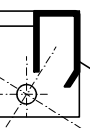
17.7

#50x6

#50x6

#50x6

108.3



17.5

19.2

13.8

19.2

17.5

policzek C160

słupek główny balustrady rura kw. 50x50x2

19.2

13.8

4.3

17.5

stopień 120x27 krata wciskana

stopa C160

gres

wypełnienie betonem C20/25

13.8

podwalina C 160

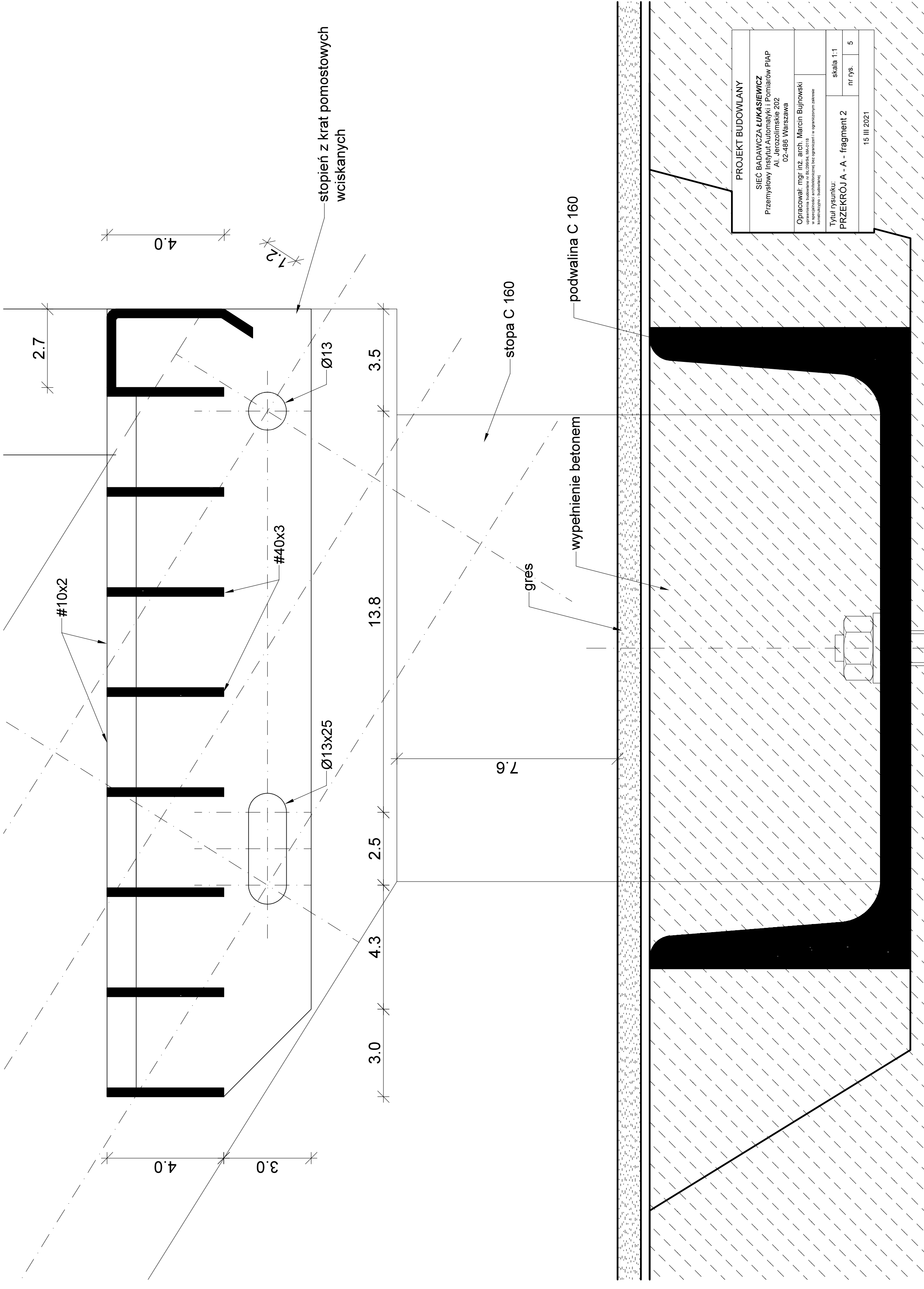
7.6

17.5

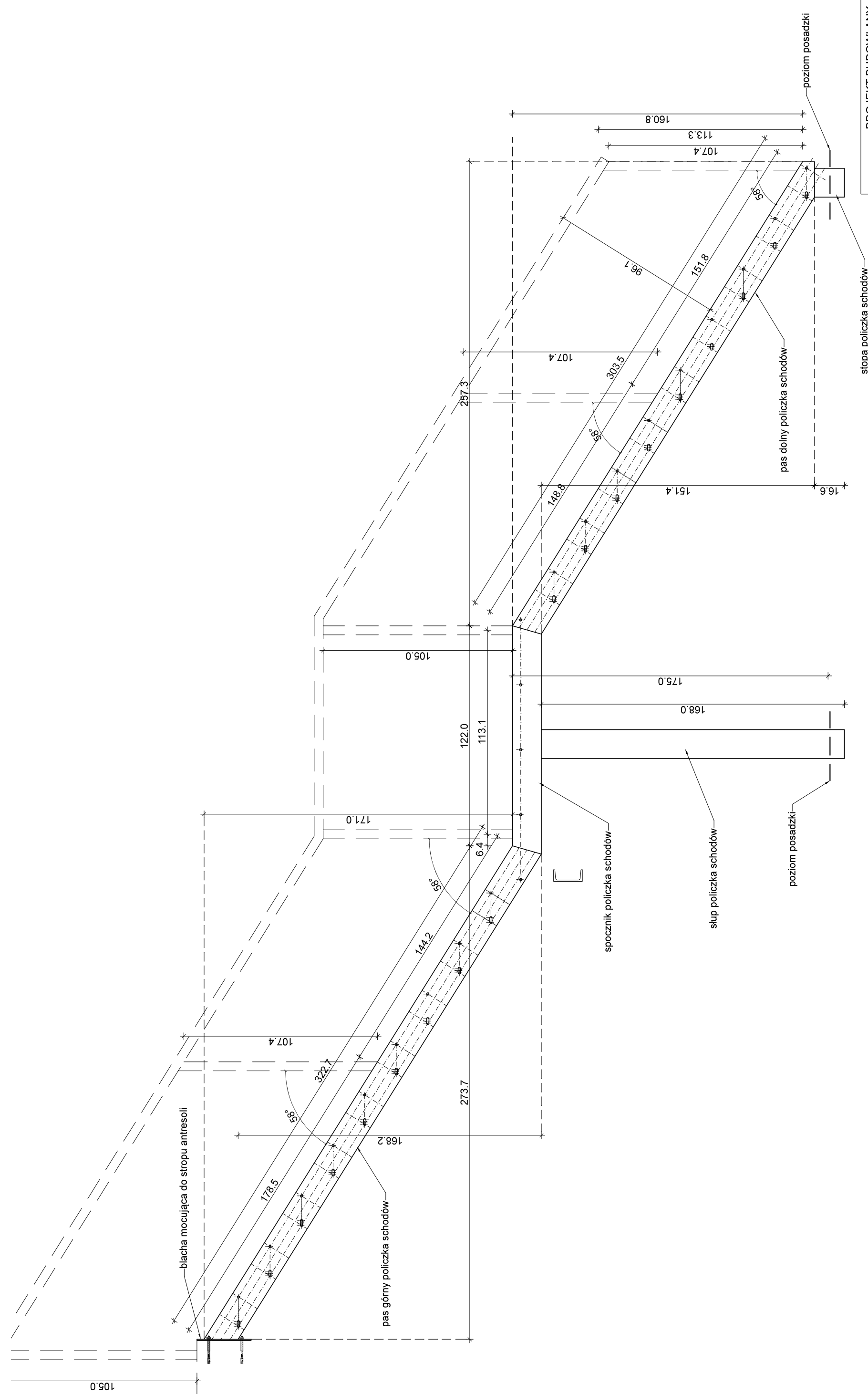
istniejące warstwy posadzkowe

kotwa HSA-K M12x150/75

PROJEKT BUDOWLANY		
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa		
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski <small>uprawnienia budowlane nr BL/299/94, MA-0118 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i w ograniczonym zakresie konstrukcyjno - budowlanej</small>		
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A - A - fragment biegu dolnego		skala 1:5
nr rys.		4
15 III 2021		



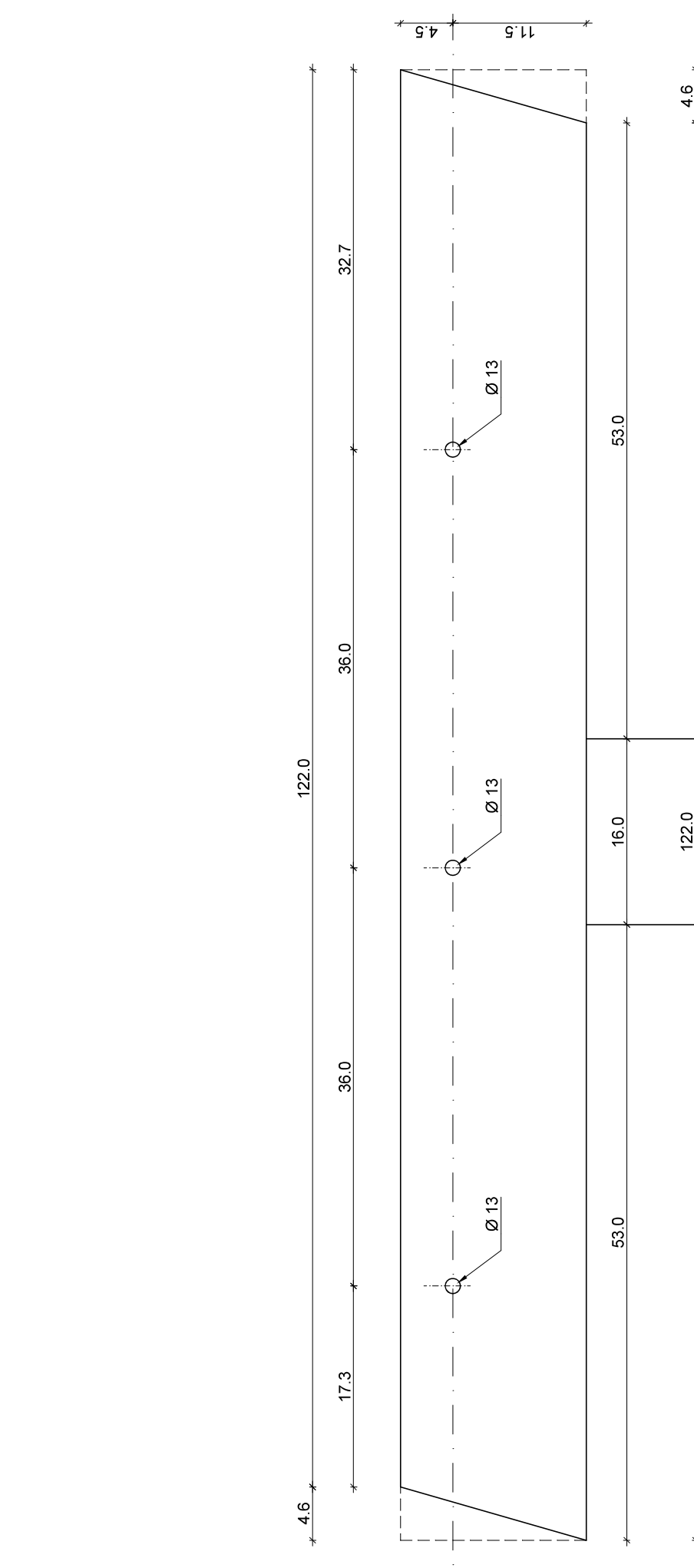
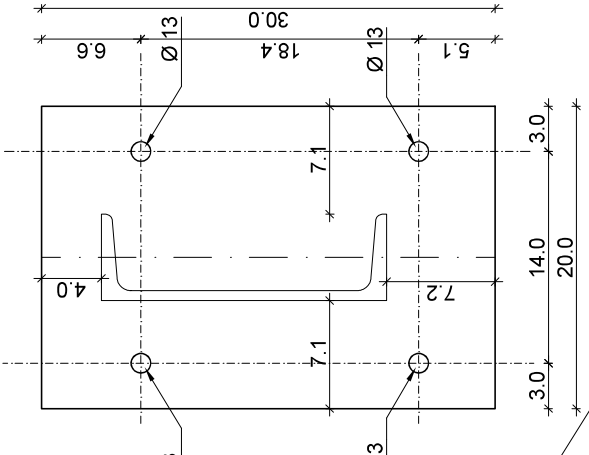
PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ	
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP	
Al. Jerozolimskie 202	
02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski	skala 1:1
uprawnienia budowlane nr Bz.259/94, MA-0118	nr rys. 5
specjalność: architektura techniczna bez ograniczeń w ograniczonym zakresie	
Materiały: -	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A - A - fragment 2	
15 III 2021	



PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski uprawnienia budowlane nr Bz/299/94, MA-0118 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń w ograniczonym zakresie konstrukcyjno - budowlanej	skala 1:20
Tytuł rysunku: POLICZEK PRAWY układ elementów stalowych	nr rys. 6
15 III 2021	

POLICZEK PRAWY
policzek lewy w lustrzanym odbiciu

BLACHA MOCUJĄCA DO STROPU ANTRESOLI
 blacha gr. 6 mm, 200x300 mm
 wykonać 2 sztuki w układzie prawy - lewy



SPOZCZNIK POLICZKA SCHODÓW
 C160
 wykonać 2 sztuki w układzie prawy - lewy

slup policzka schodów

PAS GÓRNY POLICZKA SCHODÓW
 C160
 wykonać 2 sztuki w układzie prawy - lewy

PAS DOLNY POLICZKA SCHODÓW
 C160
 wykonać 2 sztuki w układzie prawy - lewy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH:

ELEMENT	PRZEKROJ	DLUGOŚĆ	CIĘŻAR	ILOŚĆ	CIĘŻAR
		mm	kg/m	sztuk	łącznie
stopa policzka schodów	C 160	166	18,8	2	6,24
pas dolny policzka schodów	C 160	3035	18,8	2	114,12
spozcznik policzka schodów	C 160	1220	18,8	2	45,87
slup policzka schodów	C 160	1680	18,8	2	63,17
pas górny policzka schodów	C 160	3227	18,8	2	121,34
podwielna schodów	C 220	1450	29,4	2	85,26
blacha mocująca	300x200x6	-	2,83	2	5,66
				RAZEM	442,36

- UWAGI:**
- Elementy: pas górny policzka schodów, pas dolny policzka schodów, spozcznik policzka schodów należy wykonać w układzie prawy - lewy.
 - Przed wykonaniem elementów należy zająć wymiary z natury.
 - Połączenia spawane, elektrody EA 1.46

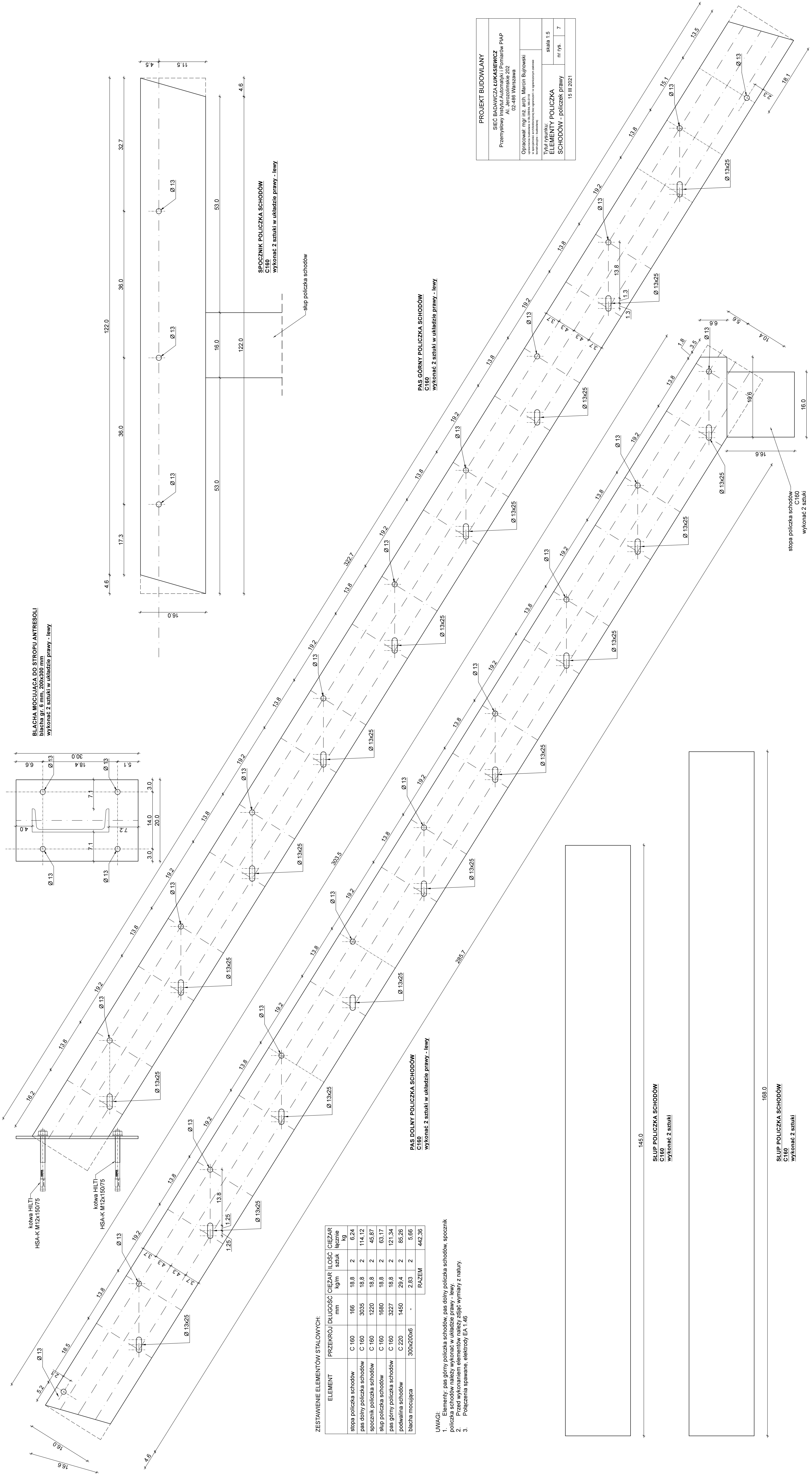
PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
 Przemysław AL. Jerozolimskie 202
 02-485 Warszawa

Opracował: inż. arch. Marcin Bujłowski
 w wykopaniu: inż. arch. Marcin Bujłowski
 w wykopaniu: inżynier architekt i inżynier architekt

Tytuł projektu:
ELEMENTY POLICZKA SCHODÓW - policzek prawy

skala 1:5
 nr rys. 7
 15 III 2021



stopa policzka schodów
 C160
 wykonać 2 sztuki

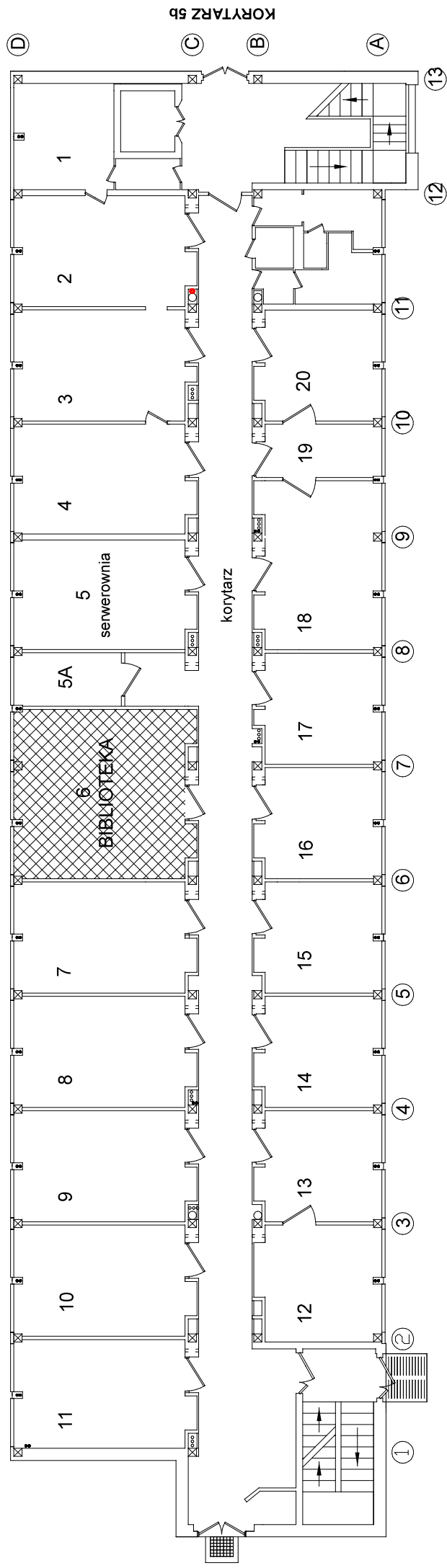
SLUP POLICZKA SCHODÓW
 C160
 wykonać 2 sztuki

166,0

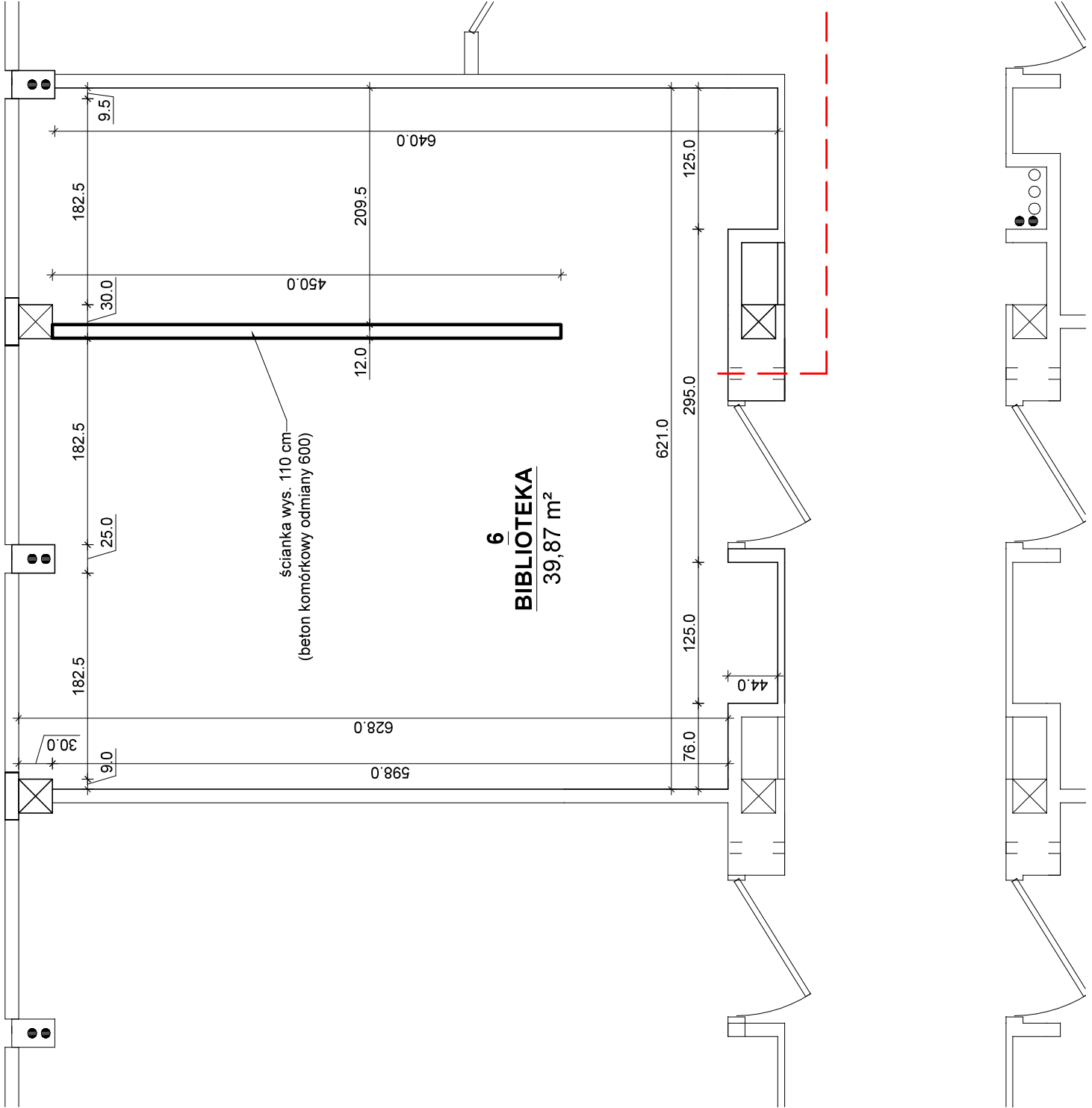
SLUP POLICZKA SCHODÓW
 C160
 wykonać 2 sztuki

145,0

BUDYNEK NR 3 - PARTER



PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski uprawnienia budowlane nr BC.208/04, IMA-0118 specjalność: inżynieria techniczna (z ograniczonym zakresem konstrukcyjno - budowlaną)	skala 1:200
Tytuł rysunku: BUDYNEK nr 3 BIBLIOTEKA (6) - stan istniejący	nr rys. 8
15 III 2021	



6
BIBLIOTEKA
 39,87 m²

ścianka wys. 110 cm
 (beton komórkowy odmiany 600)

PROJEKT BUDOWLANY	
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa	
Opracował: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski <small>uprawnienia budowlane nr BU.29594, MA-0119 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i w ograniczonym zakresie konstrukcyjno - budowlanej</small>	
Tytuł rysunku: BUDYNEK nr 3, BIBLIOTEKA (6) - projekt ściany działowej	
skala 1:50	nr rys. 9
15 III 2021	