 <p>PROSTA PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>ul.Zachodnia 40/3 05-092 Łomianki</p>	tytuł opracowania: Projekt techniczny
	nazwa zamierzenia budowlanego: instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej
	inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łominaki
	kategoria budynku: IX

element opracowania/branża	autor, wykonawca, uprawnienia budowlane:	Podpisy
Architektura	<u>Projektant:</u> mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska upr. bud. do proj.w spec. architektonicznej b.o.nr MA/058/18	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

2. OPIS TECHNICZNY

3. PROJEKTOWANA PLATFORMA

4. WNIOSKI I ZALECENIA

5. RYSUNKI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawy formalne

- pomiary, oględziny oraz uzgodnienia z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Tekst jednolity Dz. U. nr 1065/2019 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz.U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz.U. Nr 124/2009 poz. 1030).
- PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
- PN-EN 623005, arkusze od 1 do 4. (Ochrona odgromowa obiektów budowlanych).
- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Arkusz 56: Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-EN 671-1:1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
- PN-EN 671-2:1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
- Instrukcja nr 409/2005 Instytutu Techniki Budowlanej. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową.
- PN-EN 12101-6. Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń.
- PN-EN 1838:2013. Oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-B-02877-4/2001. Ochrona Przeciwpożarowa Budynków

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja na wykonanie robót budowlanych dotyczących instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej.

3. Cel i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku na trzech kondygnacjach.

Zamontowanie platformy przyschodowej na torze jezdnym umożliwia poruszanie się pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku na trzech kondygnacjach. Tor jezdny platformy zamontowany zostanie na stopniach schodowych, wzdłuż istniejących schodów wewnętrznych

4. Lokalizacja

Budynek szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6.

5. Stan istniejący

Budynek jest zlokalizowany wśród zabudowy niskiej wielorodzinnej pomiędzy ulicami Akinsa i Adama Mickiewicza. Wjazd na teren zapewniony jest dwoma bramami od strony ulicy Akinsa.

Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości większej niż 20 m. Budynek podzielony jest na dwie części, w których znajdują się pomieszczenia Szkoły Podstawowej. Budynek składa się z trzech kondygnacji nadziemnych oraz podpiwniczenia.

W budynku znajdują się trzy klatki schodowe prowadzące przez wszystkie kondygnacje, aż do wyjść ewakuacyjnych na poziomie parteru. Konstrukcja

budynku murowana tradycyjna, stropy żelbetowe, schody żelbetowe wylewane, stropodach żelbetowy kryty papą.

Na kondygnacjach nadziemnych znajdują się głównie sale lekcyjne. Na poziomie przyziemia dobudowana jest sala gimnastyczna. Na poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia techniczne, gospodarcze oraz szatnie uczniowskie.

W budynku występują następujące instalacje i urządzenia techniczne:

- instalacja elektryczna - 230 V,
- instalacja wodociągowo-kanalizacyjna,
- instalacja ogrzewcza - gazowa,
- instalacja gazowa - do instalacji CO,
- instalacja hydrantowa,
- instalacja odgromowa.

Powierzchnia wewnętrzna budynku szkolnego wynosi 3735,0 m².

Budynek główny zalicza się do kategorii budynków niskich (N), wysokość budynku - 11,5 m

Budynek szkolny zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku, w zależności od pory dnia, może przebywać łącznie 838 osób, w tym:

- uczniów - 744 osoby,
- pracowników (w tym nauczycieli) - 94 osoby.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Cały obiekt podzielony jest na dwie strefy pożarowe:

- strefa 1 - "stara szkoła",
- strefa 2 - "nowa szkoła".

Ewakuacja z I i II piętra budynku szkolnego odbywa się trzema klatkami schodowymi (oznaczone w dokumentacji A, B i C) zgodnie z podziałem sal. Wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz znajdują się przy klatkach schodowych na poziomie parteru. Z Sali gimnastycznej zapewnione jest wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - w budynku głównym znajdują się hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem płasko składanym i węzłem półsztywnym zlokalizowane na każdej kondygnacji na korytarzach.
- Oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne) - występuje w części "nowej szkoły" w postaci opraw oświetleniowych z piktogramami kierunkowymi. Lampy oświetlenia awaryjnego uruchamiane są samoczynnie po spadku napięcia podstawowego.
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - odcinający napięcie na wszystkich obwodach sieci całego budynku. Zlokalizowany jest przy głównym wejściu do "nowej szkoły".
- Budynek wyposażony jest w sprzęt gaśniczy - gaśnice proszkowe GP-6xABC o masie 6 kg środka gaśniczego zlokalizowane na korytarzach oraz urządzenie gaśnicze do sprzętu elektronicznego GSE-2x w salach komputerowych.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru może być czerpana z miejskiej sieci wodociągowej, z hydrantów zewnętrznych podziemnych zlokalizowanych w drodze dojazdowej do budynku ul. Akinsa.

Dojazd dla wozów jednostek ratowniczych Państwowej Straży Pożarnej - w przypadku pożaru lub innych zagrożeń - możliwy jest ulicą Akinsa i dalej przez dwie bramy wjazdowe na teren z czego jedną bezpośrednio na boisko szkolne.

2. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres inwestycji

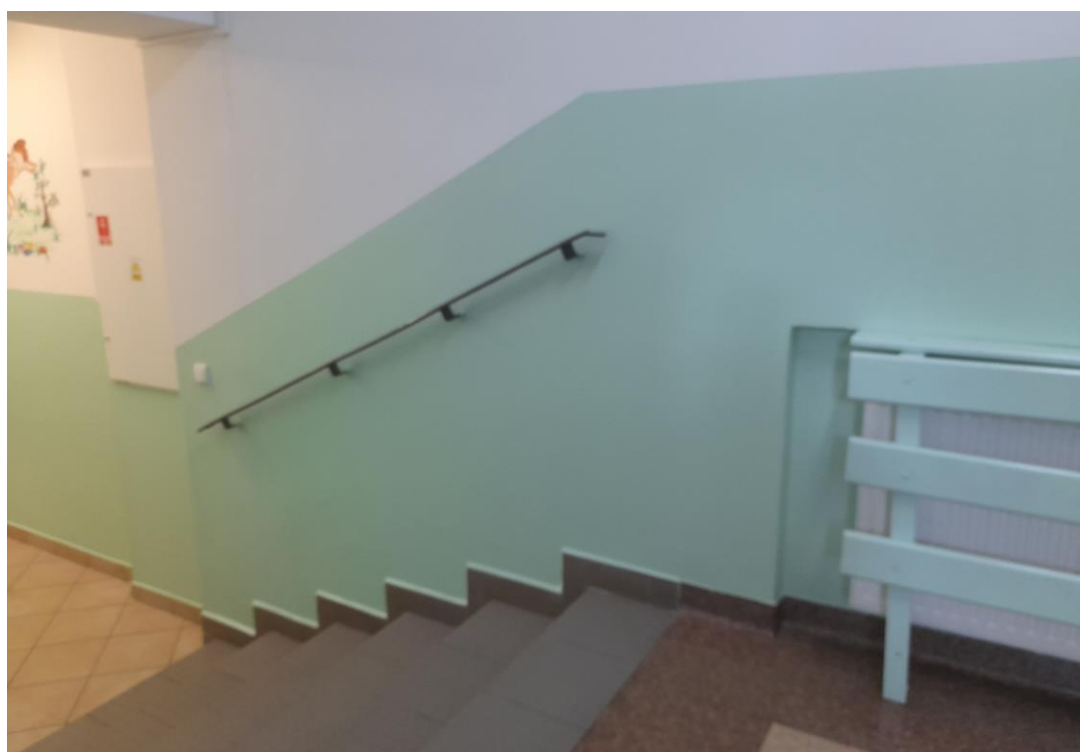
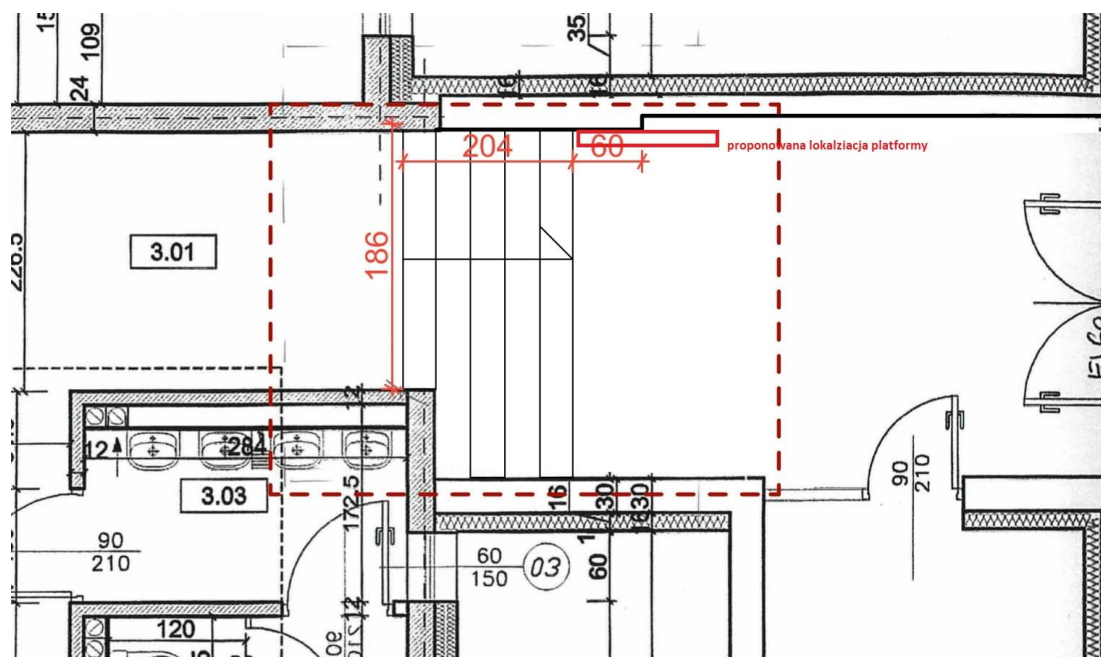
W ramach inwestycji prowadzone będą następujące roboty:

- montaż platform schodowych dla niepełnosprawnych wraz z zasilaniem, długości ok. 200 cm
- doprowadzanie instalacji elektrycznej do platformy,
- zmiana instalacji co,
- zgłoszenie do odbioru UTD wraz z założeniem książek,
- inne roboty budowlane umożliwiające wykonanie i uruchomienie urządzenia

2. Miejsce wykonania platformy dla osób niepełnosprawnych.

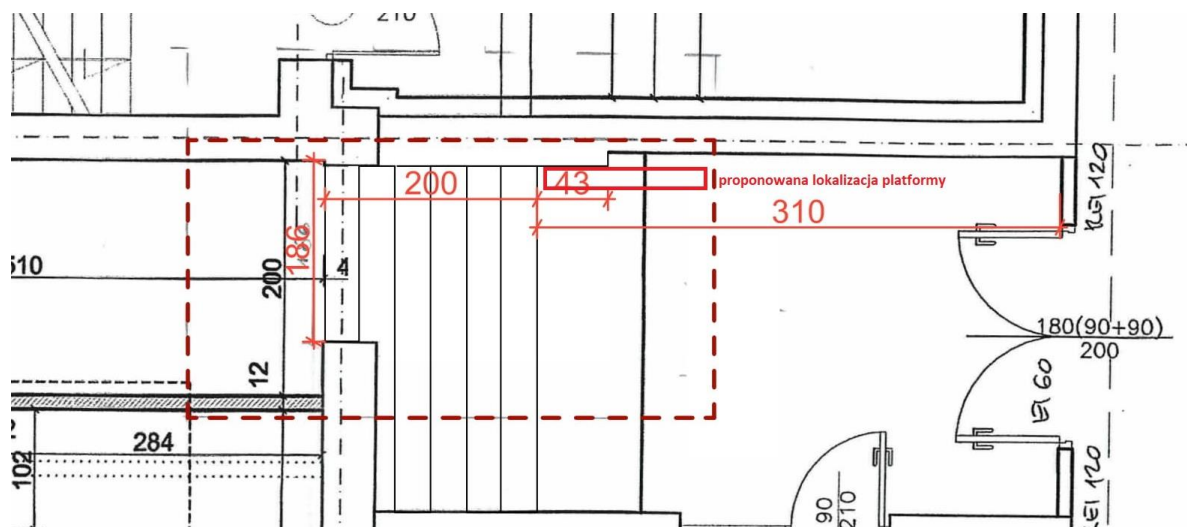
2.1. Parter budynku

Platforma ma umożliwić przemieszczenie się osoby z niepełnosprawnością ruchową po 5 stopniach. Największe miejsce w fragmencie wynosi 1,86 m. Miejsce zainstalowania platformy składanej dla osób niepełnosprawnych jest zlokalizowane powyżej schodów, przy wyjściu na zewnętrzną klatkę schodową. W pozycji złożonej nie ogranicza istotnie szerokości drogi ewakuacyjnej.



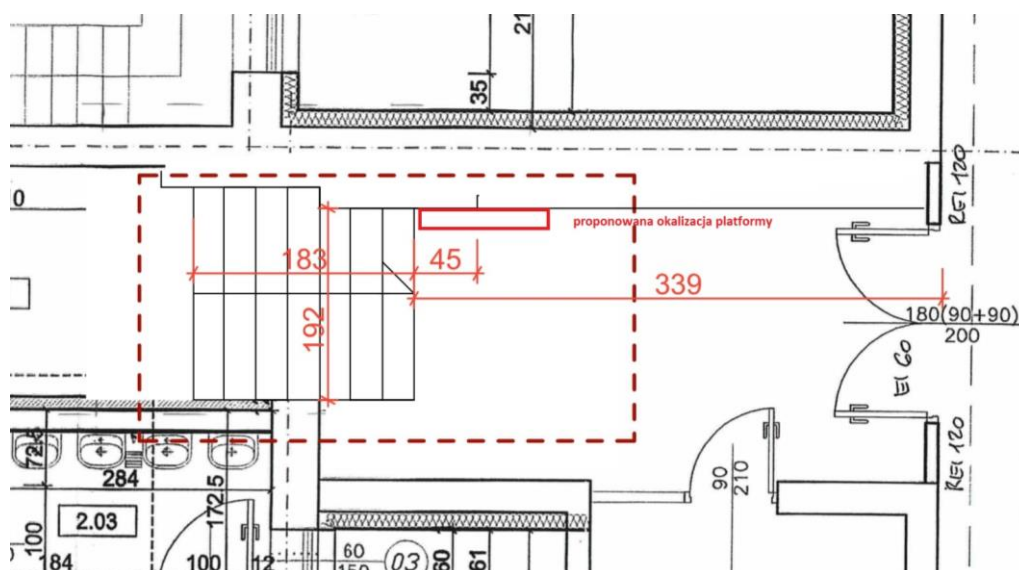
2.1. Piętro 1

Platforma ma umożliwić przemieszczenie się osoby z niepełnosprawnością ruchową po 6 stopniach. Najwęższe miejsce w fragmencie wynosi 1,86 m. Miejsce zainstalowania platformy składanej dla osób niepełnosprawnych jest zlokalizowane powyżej schodów, przy wyjściu na zewnętrzną klatkę schodową oraz drzwiach EI 60 oddzielających strefy pożarowe. W pozycji złożonej nie będzie zlokalizowane w świetle drzwi będących granicą stref pożarowych.



2.3. Piętro 3

Platforma ma umożliwić przemieszczenie się osoby z niepełnosprawnością ruchową po 7 stopniach. Najwyższe miejsce w fragmencie wynosi 1,92 m. Potencjalne miejsce zainstalowania platformy składanej dla osób niepełnosprawnych jest zlokalizowane powyżej schodów, przy wyjściu na zewnętrzną klatkę schodową oraz drzwiach EI 60 oddzielających strefy pożarowe. W pozycji złożonej nie będzie zlokalizowane w świetle drzwi będących granicą stref pożarowych.



3. Projektowane platformy schodowe

Wymiary podestu platformy:	800 x 900 mm (szer. X dł.)
Szerokość platformy wraz z szyną po złożeniu	Max 40cm
Udźwig:	250 kg
Prędkość jazdy:	0,06 m/s - 0,10 m/s
Ilość przystanków:	2
Sposób składania i rozkładania podestu platformy:	ręczny
Najazd na podest platformy na poziomie dolnego przystanku:	najazd na wprost lub najazd boczny
Rodzaj napędu:	przekładnia zębata wzdłuż aluminiowej prowadnicy
Zasilanie:	230 V
Tor jazdy platformy:	tor jazdy prostoliniowy, szyna aluminiowa mocowana bezpośrednio do ściany lub słupków podporowych mocowanych do stopni schodów
Bezpieczeństwo:	poręczce bezpieczeństwa i klapki najazdowe otwierane i zamykane tylko na poziomach przystanków od strony wjazdu i wyjazdu, sygnał alarmowy w przycisku „STOP”, systemy zabezpieczające przed zgnieceniem, czujniki przeciążenia platformy, ręczny zjazd awaryjny, świetlną listwę wyposażony jest w sygnalizacyjną w trakcie jazdy, ogranicznik prędkości z układem chwytnym zabezpieczający przed nadmierną prędkością jazdy w dół
Standard wykonania	obudowa platformy stalowa w kolorze RAL 7030, poręczce bezpieczeństwa wykonane ze stali nierdzewnej, klapki najazdowe z aluminium, malowane w kolorze obudowy platformy, panel z przyciskami sterowymi wykonany z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym

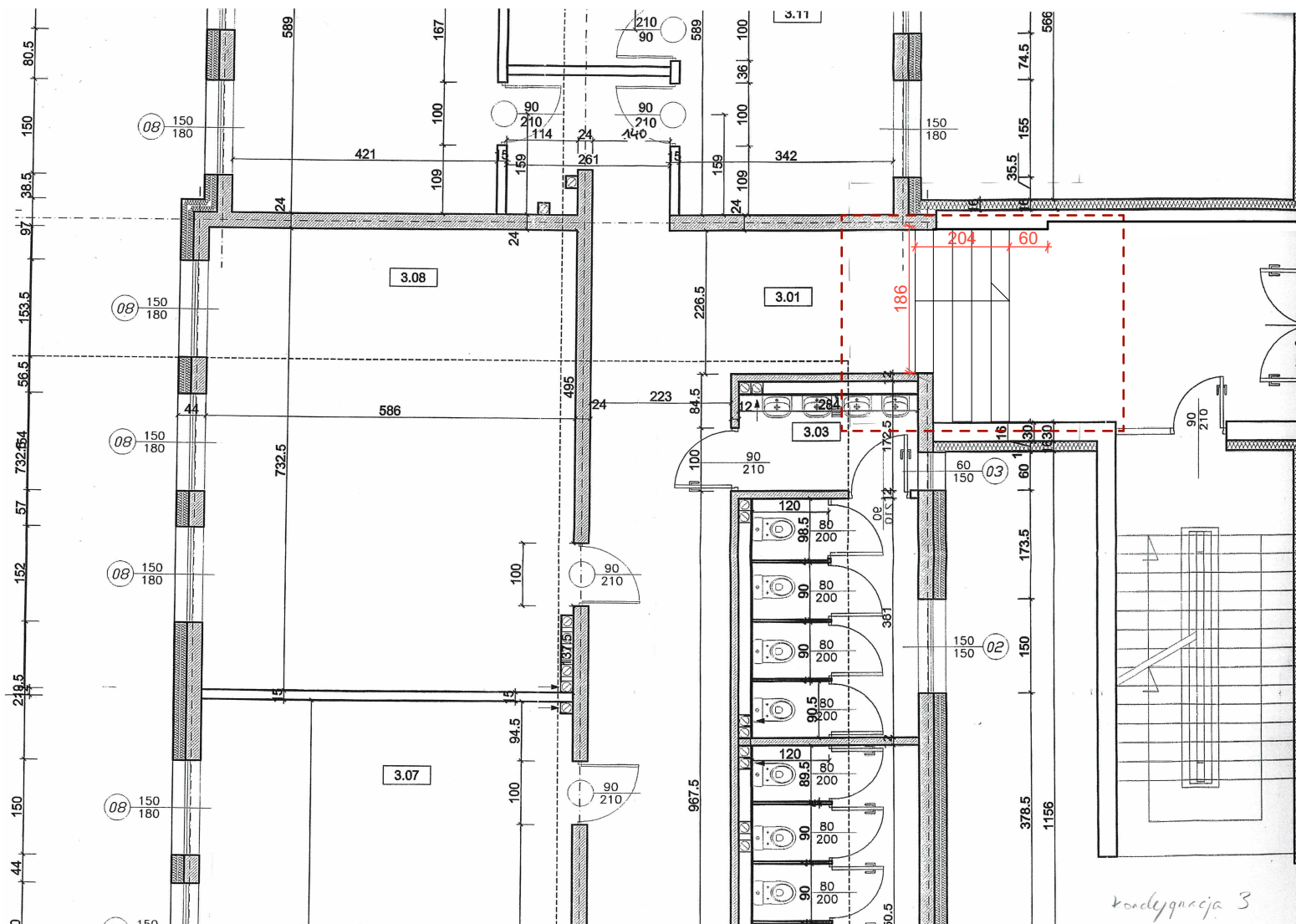
4. Wnioski i zalecenia

Zamontowane platformy składane dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku tzw. „starą szkołą” a drugą częścią tzw. „nową szkołą” w budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w wyznaczonych miejscach nie pogorszy w istotny sposób na warunków ewakuacji.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w § 15 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z każdego miejsca w obiekcie przeznaczonego do przebywania ludzi, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowanie technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego. W Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w szczególności w rozdziale 4 (§ 236-§257) określono natomiast wymagania techniczno- budowlane dla dróg ewakuacyjnych. Analizowane przejście pomiędzy dwoma częściami budynku spełnia wymogi dotyczące ewakuacji w sytuacji, gdy planowana platform składana dla osób z niepełnosprawnością (narzędów ruchu) pozostaje w pozycji złożonej. Należy zatem zminimalizować czas, gdy platforma ogranicza szerokość drogi ewakuacyjnej. Zatem platforma dla osób niepełnosprawnościami powinna spełnić następujące warunki:

- musi mieć możliwość szybkiego złożenia przez 1 osobę w przypadku braku zasilania,
- w pozycji złożonej platforma nie może zmniejszyć wymaganej szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych poniżej 1,4m
- zamontowane na stałe szyny platformy również nie mogą zmniejszyć wymaganej szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych poniżej 1,4m

- platforma po zatrzymaniu, po przemieszczeniu się osoby transportowej, powinna automatycznie rozpocząć składanie lub sygnalizować (sygnalizacja optyczno- akustyczna) stan rozłożony do czasu powrotu do pozycji złożonej.



Numer rys:	Skala:	Status rysunku:	Data wydania:	Nr Proj.:
A.01	1:100	techniczny	26.08.2022	



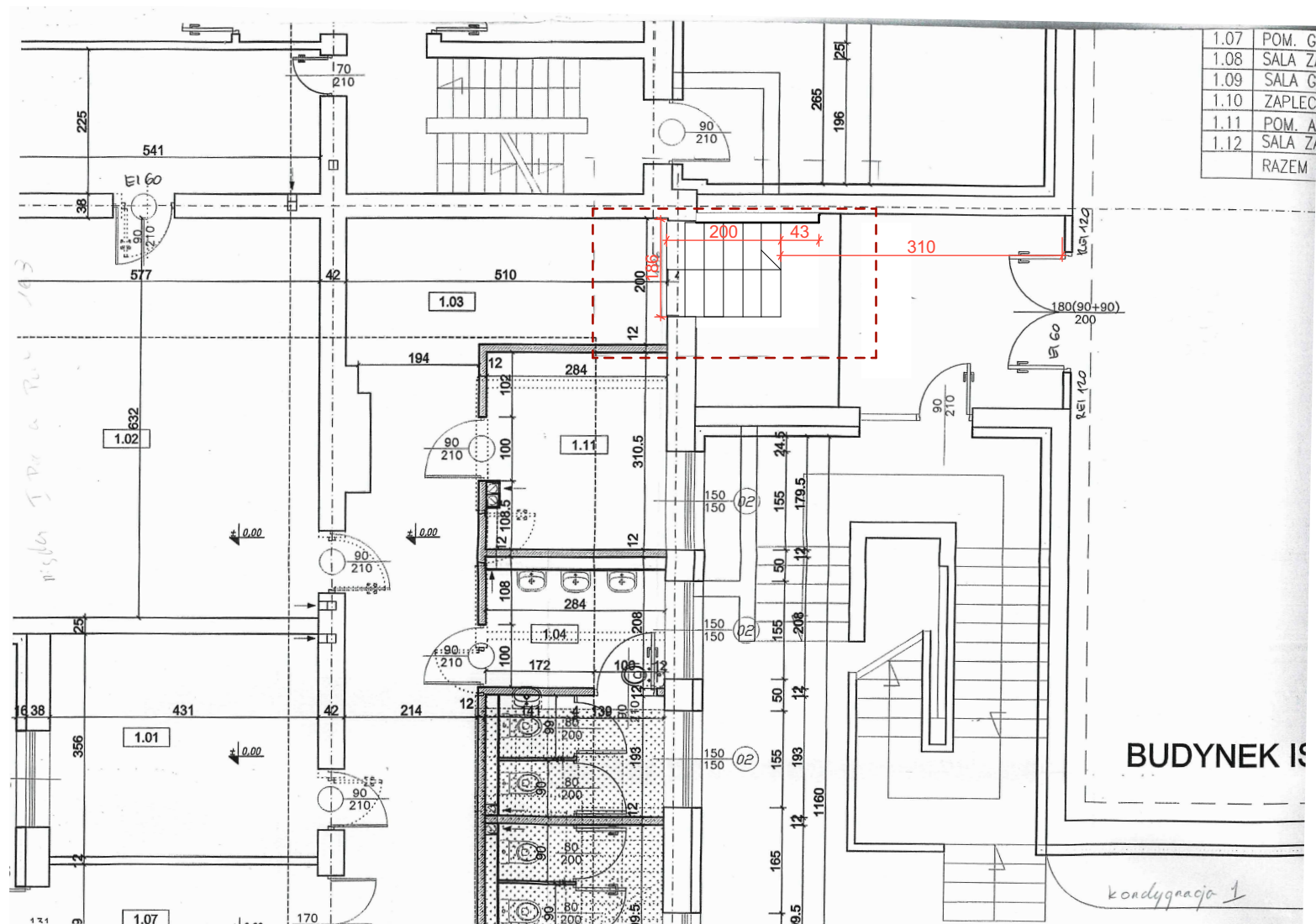
PROSTA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki

Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej

KONDYGNACJA 1

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska

Podpisy:



Numer rys:	Skala:	Status rysunku:	Data wydania:	Nr Proj.:
A.02	1:100	techniczny	26.08.2022	



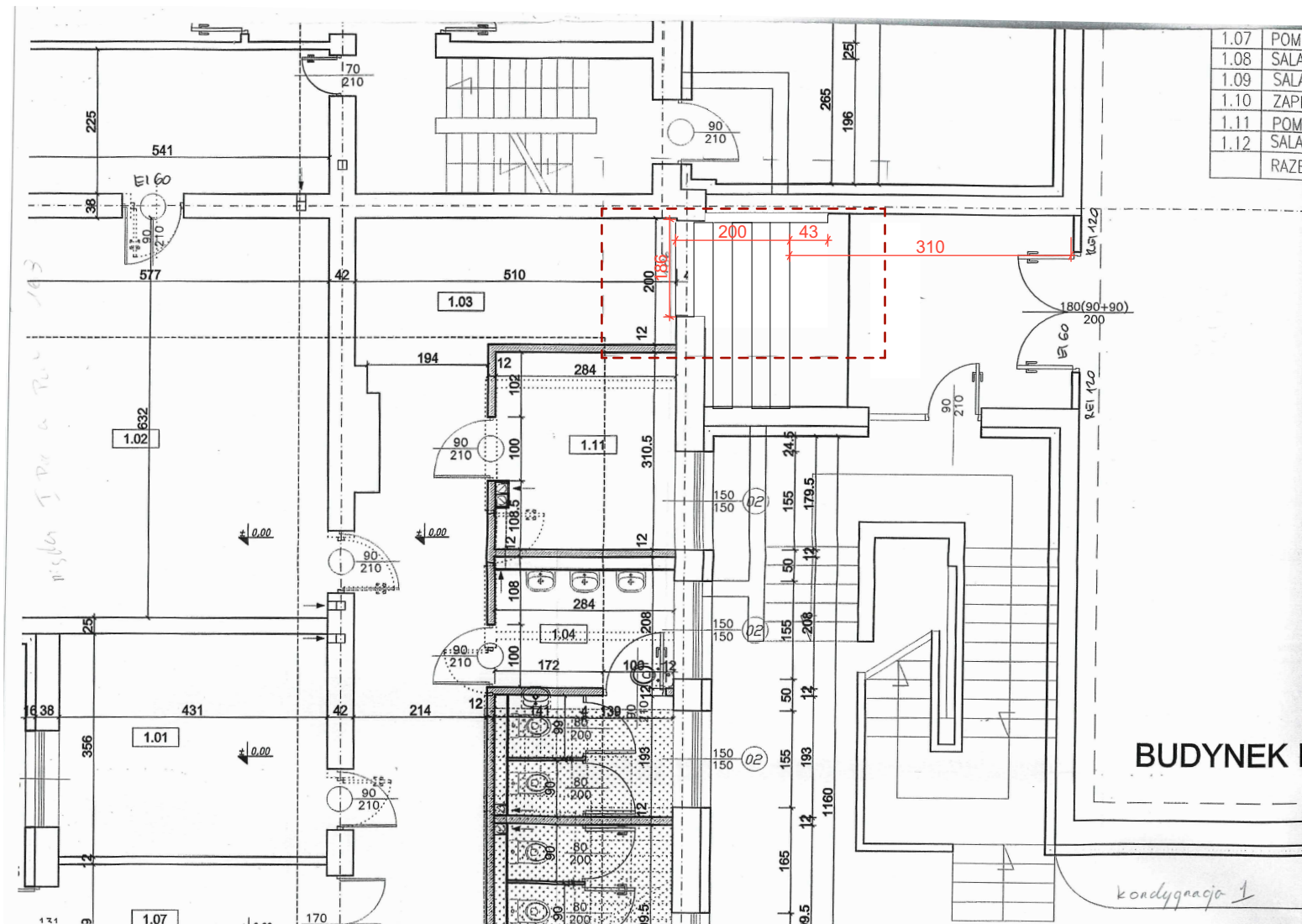
PROSTA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki

Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej

KONDYGNACJA 2

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska

Podpisy:



1.07	POM.
1.08	SALA Z
1.09	SALA Z
1.10	ZAPLEC
1.11	POM.
1.12	SALA Z
	RAZEM

Numer rys:	Skala:	Status rysunku:	Data wydania:	Nr Proj.:
A.03	1:100	techniczny	26.08.2022	



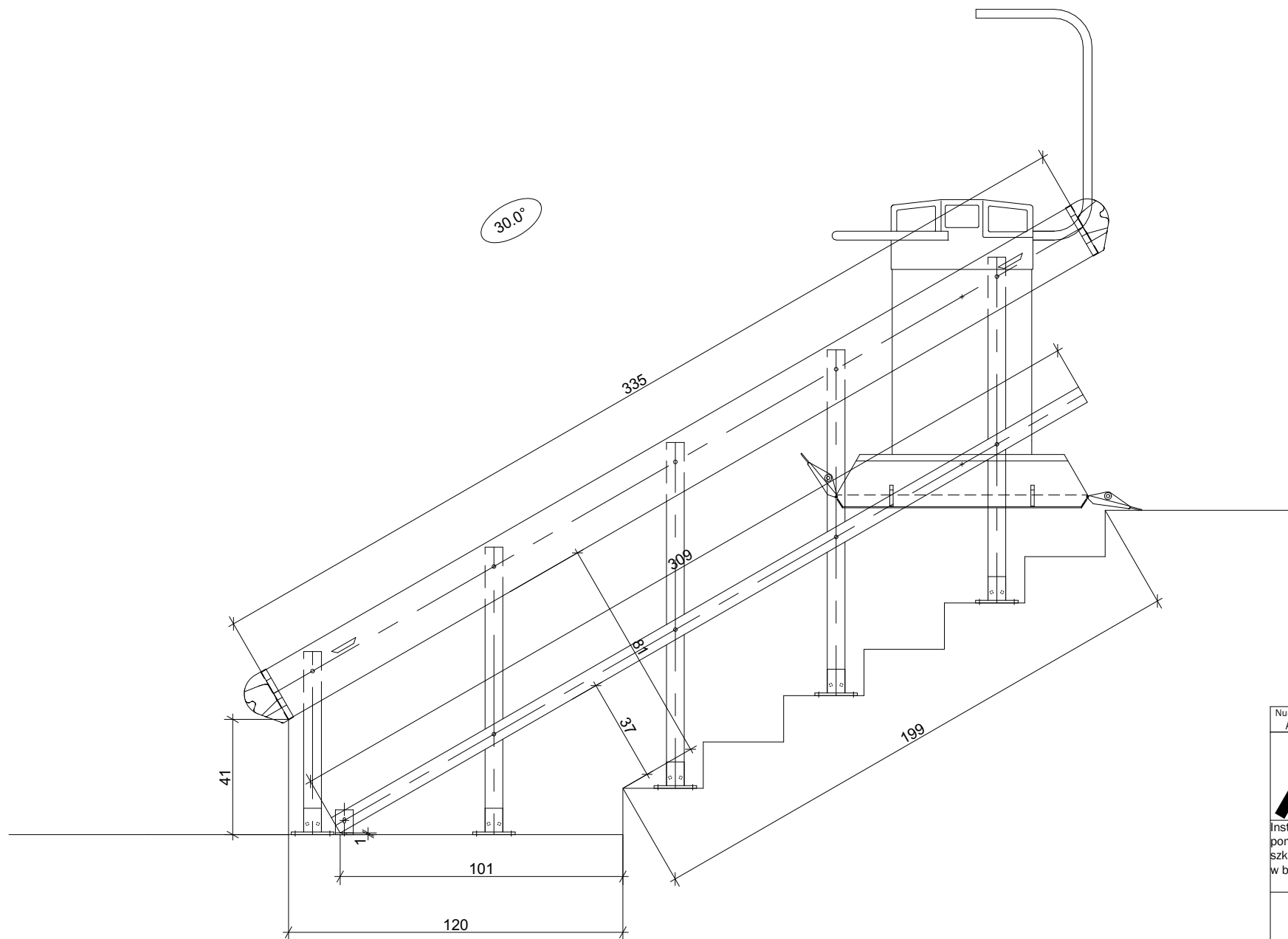
PROSTA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki


Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej

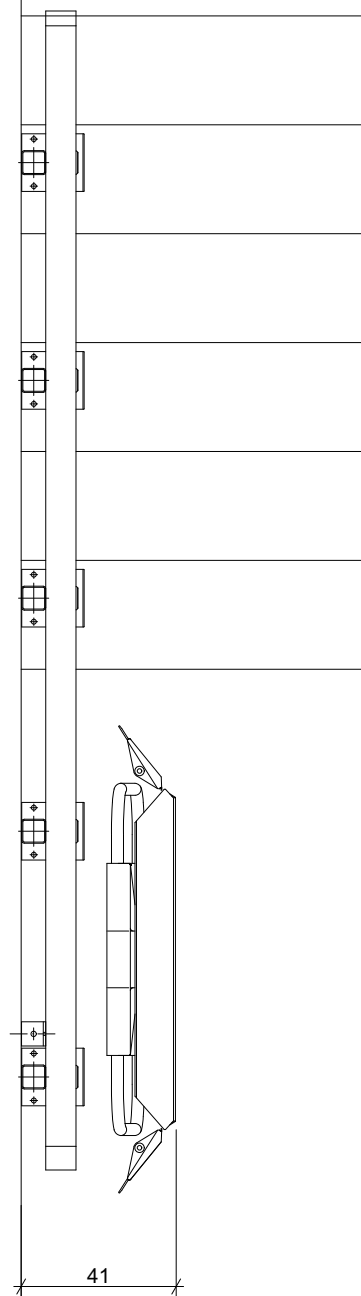
KONDYGNACJA 3

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska

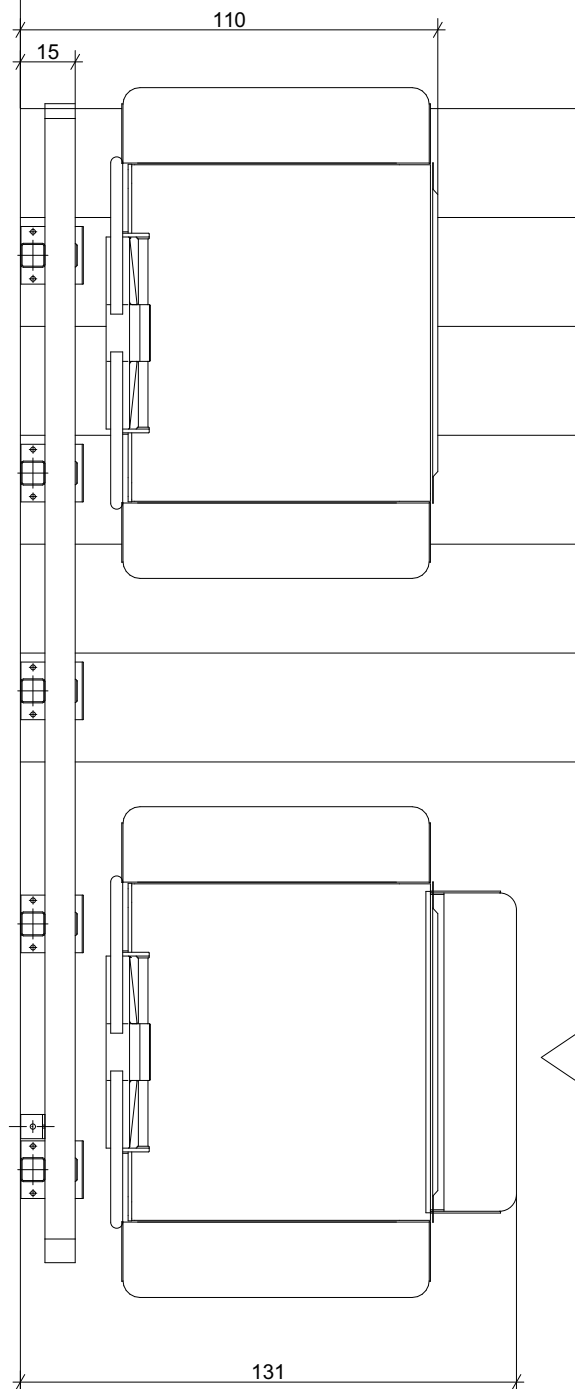
Podpisy:



Numer rys: A.04	Skala: 1:20	Status rysunku: techniczny	Data wydania: 26.08.2022	Nr Proj.:
 <p>PROSTA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki</p>				
<p>Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej</p>				
<p>PLATFORMA</p>				
<p>Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska</p>				<p>Podpisy:</p>

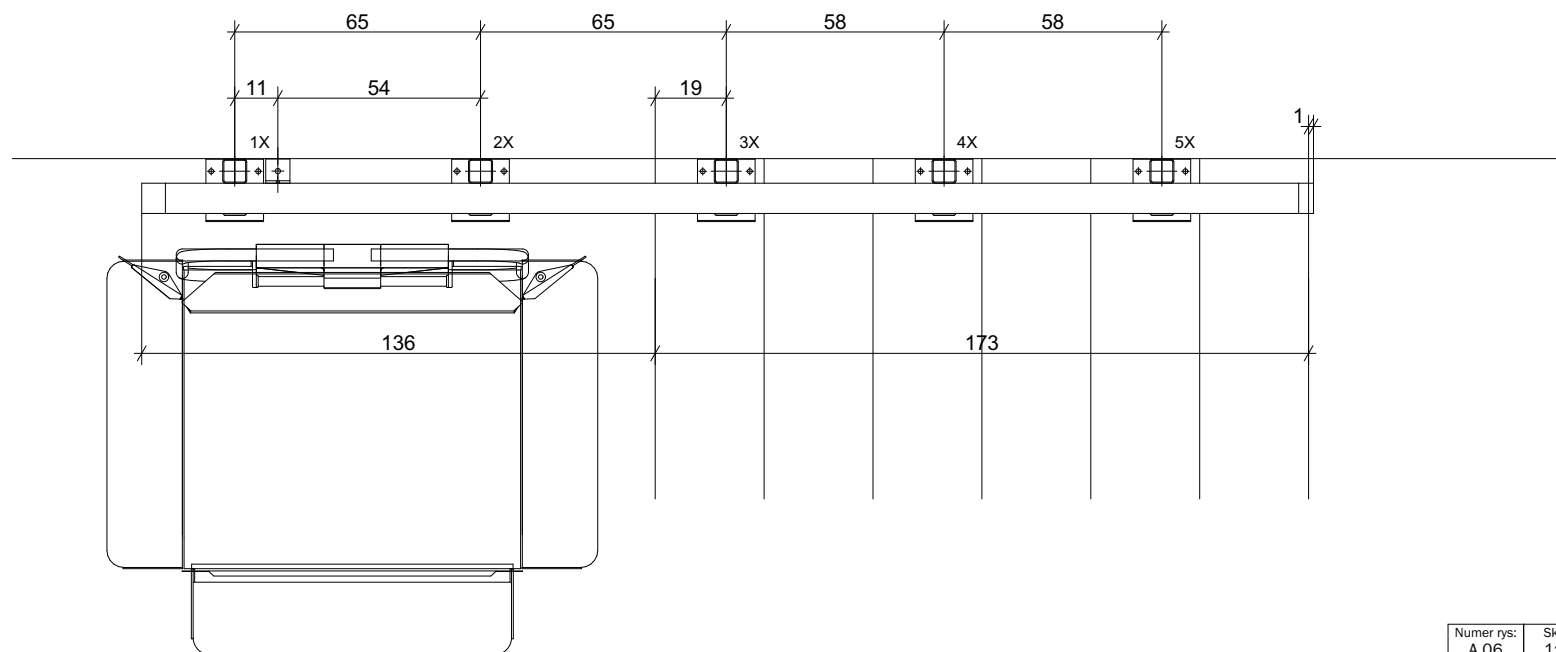


PLATFORMA ZŁOŻONA



PLATFORMA ROZŁOŻONA
NAJAZD BOCZNY

Numer rys: A.05	Skala: 1:20	Status rysunku: techniczny	Data wydania: 26.08.2022	Nr Proj.:
 <p>PROSTA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki</p>				
<p>Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej</p>				
<p>WYMIARY PRZED PLATFORMĄ</p>				
Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska				Podpisy:



Numer rys: A.06	Skala: 1:20	Status rysunku: techniczny	Data wydania: 26.08.2022	Nr Proj.:
 <p>PROSTA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. ZACHODNIA 40/3, 05-092 Iomianki</p>				
<p>Instalacji platformy składanej dla osób niepełnosprawnych pomiędzy jedną częścią budynku a drugą częścią budynku szkoły podstawowej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Akinsa 6 w budynku szkoły podstawowej im. Marii Konopnickiej</p>				
<p>PLATFORMA RZUT</p>				
<p>Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Rogulska</p>				<p>Podpisy:</p>