Podlaski.pl
konsultanci dźwigowi

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B lok. 10, 02-384 Warszawa • tel. 608 444 812 • e-mail: biuro@podlaski.pl

Egz. ..... / .....

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	**PROJEKT TECHNICZNY**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów** **kategoria obiektu XII**
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	**dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,** **jednostka ewidencyjna 200101_1 Miasto Augustów**
NAZWA I ADRES INWESTORA:	**Sąd Apelacyjny w Białymstoku** **ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok**

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Architektura	**mgr inż. arch. Renata Mędziak** proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. MA/108/19 członkostwo w izbie arch.: MA-3280 data opracowania: 03.10.2025 r. współpraca: mgr inż. arch. Wojciech Rafałko	**mgr inż. arch. Jacek Milkowski** proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. Bł/110/01 członkostwo w izbie arch.: MA-1145 data sprawdzenia: 03.10.2025 r.
Konstrukcja	**mgr inż. Lech Dębski** proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. St-133/88 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/5754/01 data opracowania: 03.10.2025 r.	**inż. Grzegorz Zagrajek** proj. w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej, nr upr. 8/69 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/0312/01 data sprawdzenia: 03.10.2025 r.

Instalacje sanitarne	**dr inż. Paweł Krupicz** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0496/PWOS/06 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0084/07 data opracowania: 03.10.2025 r.	**mgr inż. Piotr Suda** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0037/PWBS/17 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0632/17 data sprawdzenia: 03.10.2025 r.
Instalacje elektryczne i teletechniczne	**mgr inż. Grzegorz Flis** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0047/POOE/14 członkostwo w izbie inż.: PDK/IE/0223/14 data opracowania: 03.10.2025 r.	**mgr inż. Janusz Wronka** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. LUB/0080/PWOE/08 członkostwo w izbie inż.: LUB/IE/0250/08 data sprawdzenia: 03.10.2025 r.

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej ... 4
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności ... 5
3. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności ... 7
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego ... 9
5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego ... 11
6. Ekspertyza techniczna obiektu ... 13

II. Zawartość części opisowej projektu

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń ... 23
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej ... 24
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska ... 24
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych ... 25
4a. Analiza w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych, mających na celu spełnienie wymagań akustycznych wynikających z przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy – w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego z dwoma lokalami, budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej lub bliźniaczej lub budynku mieszkalnego wielorodzinnego ... 26
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego ... 26
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego ... 26
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego ... 26
7.1. Instalacje i urządzenia ogrzewcze wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ... 26
7.2. Instalacje i urządzenia chłodnicze wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ... 27
7.3. Instalacje i urządzenia klimatyzacji wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej ... 28
7.4. Instalacje i urządzenia wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej ... 28
7.5. Instalacje i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne ... 28
7.6. Instalacje i urządzenia gazowe ... 29
7.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne ... 29
7.8. Instalacje i urządzenia telekomunikacyjne ... 31
7.9. Instalacje i urządzenia piorunochronne ... 31
7.10. Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej ... 31
7.11. Dźwig osobowy ... 33
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń ... 34
8.1. Założone parametry klimatu wewnętrznego dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii ... 34

8.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami 35
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem 35
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 35
11. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497) 35
11.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne tego budynku, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z jego przeznaczeniem 35
11.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych – w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze 35
11.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku 36
11.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych 36

III. Zawartość części rysunkowej projektu

ARCHITEKTURA
1. LOKALIZACJA DŹWIGU – RZUT PARTERU A-01
2. STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA – RZUT PIWNICY A-02
3. STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA – RZUT PARTERU A-03
4. STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA – RZUT 1 PIĘTRA A-04
5. STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA – RZUT 2 PIĘTRA A-05
6. STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA – PRZEKRÓJ A-A A-06
7. STAN PROJEKTOWANY – RZUT PIWNICY A-07
8. STAN PROJEKTOWANY – RZUT PARTERU A-08
9. STAN PROJEKTOWANY – RZUT 1 PIĘTRA A-09
10. STAN PROJEKTOWANY – RZUT 2 PIĘTRA A-10
11. STAN PROJEKTOWANY – PRZEKRÓJ A-A, B-B A-11
12. STAN PROJEKTOWANY – ELEWACJA FRONTOWA A-12
13. STAN PROJEKTOWANY – DETAL OBUDOWY DASZKA I WYKONANIA NOWEGO POSZYCIA DACHU PRZEDSIONKA A-13
KONSTRUKCJA
14. PODBICIE FUNDAMENTÓW K-01
15. PRZEDSIONEK W POZIOMIE PIWNICY K-02
16. SZYB WINDOWY. CZĘŚĆ ŻELBETOWA - ZESTAWIENIE K-03
17. SZYB WINDOWY. CZĘŚĆ ŻELBETOWA - ZBROJENIE K-04
18. SZYB WINDOWY. CZĘŚĆ STALOWA - ZESTAWIENIE K-05
19. SZYB WINDOWY. SEGMENT SG1 ..... K-06
20. SZYB WINDOWY. SEGMENT SG2 ..... K-07
21. SZYB WINDOWY. SEGMENT SG3 ..... K-08
22. PŁYTA ŻELBETOWA PZ1 ..... K-09
INSTALACJE SANITARNE
24. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIWNICY IS-01
25. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU IS-02
26. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIĘTRA 1 ..... IS-03
27. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIĘTRA 2 ..... IS-04
28. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - PRZEKRÓJ A-A IS-05
29. STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE SANITARNE - PRZEKRÓJ B-B IS-06
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
30. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne - RZUT PIWNICY IE-01
31. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne - RZUT PARTERU IE-02
32. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne - RZUT PIĘTRA 1 ..... IE-03
33. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne - RZUT PIĘTRA 2 ..... IE-04
34. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne – SCHEMAT ZASILANIA IE-05
35. STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne – PRZEKRÓJ A-A IE-06
36. STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne - RZUT PIWNICY IT-01
37. STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne - RZUT PARTERU IT-02

38. STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne - RZUT PIĘTRA 1 ..... IT-03
39. STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne - RZUT PIĘTRA 2 ..... IT-04

Oświadczenie projektanta

Powołując się na art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 418) oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 03.10.2025 r.

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Architektura	**mgr inż. arch. Renata Mędziak** proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. MA/108/19 członkostwo w izbie arch.: MA-3280	**mgr inż. arch. Jacek Milkowski** proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. Bł/110/01 członkostwo w izbie arch.: MA-1145
Konstrukcja	**mgr inż. Lech Dębski** proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. St-133/88 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/5754/01	**inż. Grzegorz Zagrajek** proj. w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej, nr upr. 8/69 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/0312/01
Instalacje sanitarne	**dr inż. Paweł Krupicz** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0496/PWOS/06 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0084/07	**mgr inż. Piotr Suda** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0037/PWBS/17 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0632/17
Instalacje elektryczne i teletechniczne	**mgr inż. Grzegorz Flis** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0047/POOE/14 członkostwo w izbie inż.: PDK/IE/0223/14	**mgr inż. Janusz Wronka** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. LUB/0080/PWOE/08 członkostwo w izbie inż.: LUB/IE/0250/08

Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 467/MAOKK/2019 Warszawa, dnia 16 grudnia 2019r.
Nr uprawnień: MA/108/19

DECYZJA nr 285/MAOKK/2019

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018r. poz.1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r.poz. 2096 ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Renata Mędziak

urodzona w dniu 03 lutego 1972 r. w Zamościu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

1. projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego

2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

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

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

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski .....

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa .....

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak .....

Członek OKK MAOIA RP arch. Dorota Bujnowska-Cechniak .....

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak .....

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter .....

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz .....

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja .....

Otrzymują:

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

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny St-133/88

Warszawa, 1988-02-10

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

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

STWIERDZAM

że Ob. LECH PIOTR DĘBSKI s.Czesława
magister inżynier budownictwa
urodzony(a) dnia 04 kwietnia 1959 r. Kraśnik
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

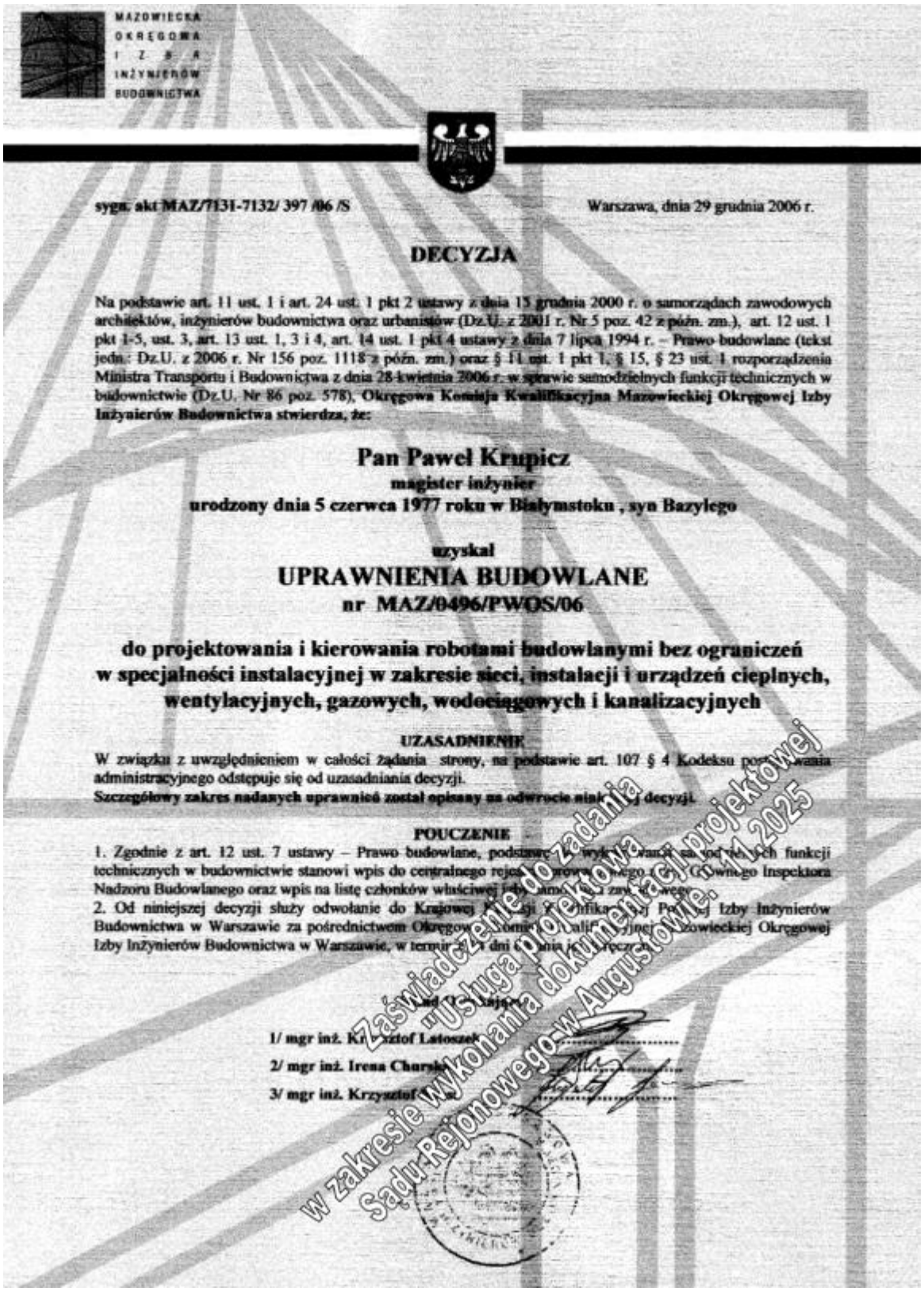
2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
   a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
   b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i konstrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski

wj



MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

syga. akt MAZ/7131-7132/ 397 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Paweł Krupicz
magister inżynier
urodzony dnia 5 czerwca 1977 roku w Białymstoku , syn Bazylego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0496/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą [illegible] samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej [illegible] zawodowej.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie [illegible] dni od dnia jej doręczenia.

[illegible]

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Chorsk[illegible] .....
3/ mgr inż. Krzysztof [illegible] .....

Zaświadczenie do zadania "Usługa projektowa w zakresie wykonania dokumentacji projektowej Sądu Rejonowego w Augustowie. 2024-2025

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0033/14

Rzeszów, 2014-06-06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów*(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.)* art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.)*oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Grzegorz Flis
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika/
ur. 26 grudnia 1982 r., miejsce urodzenia - Tomaszów Lubelski
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0047/POOE/14

do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2.Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur .....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński .....

Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3
-14-

AB.IV.7131/45/01 Białystok, 29 .10. 2001r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Jacka Milkowskiego** z dnia 22.08.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę
Panu JACKOWI M I L K O W S K I E M U
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 29 listopada 1971r.
w Wyszkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. Bł/110/01
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Jacka Milkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

z up. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:
1. Pan Jacek Milkowski
   ul. Towarowa 14 m 17
   15-007 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI
Nr ewid. uprawn. 8/69

Warszawa, dnia 14 lutego 1969 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. GRZEGORZ RYSZARD ZAGRAJEK s. augusta

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 9.V.1932 r. Jaktorów pow. Grodzisk Maz.

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/,

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym,

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 278 /17 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Suda
ur. dnia 25 stycznia 1988 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0037 /PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

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.

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. .....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

LOIIB.OKK.7131 / 5 – 7132 / 5 / 08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów */ Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./*, **art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 , art. 14 ust. 1 pkt. 5** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane */ tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /*, oraz **§ 12, § 15 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Janusz WRONKA

magister inżynier

urodzony dnia 15 maja 1974 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0080/PWOE/08

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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Janusz Wronka
   Tarnawatka-Tartak, ul. Leśna 30,
   22-606 Tarnawatka
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

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. Renata MĘDZIAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/108/19**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-3280.**

Członek czynny od: 18-02-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-02-2025 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3280-7C25-F218-F8D3-26BA

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6T3-EMS-3XK *

Pan LECH PIOTR DĘBSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5754/01
adres zamieszkania ul. ERAZMA Z ZAKROCZYMIA 7 m 17, 03-185 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AI6-JWL-4FT *

Pan PAWEŁ KRUPICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0084/07
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 14:53:07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można [illegible] za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub [illegible] się [illegible] Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zaświadczenie do zadania
"Usługa projektowa
w zakresie wykonania dokumentacji projektowej
Sądu Rejonowego w Augustowie" 11.2025

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R29-MBX-WZ3 *

Pan Grzegorz Adam Flis o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0223/14
adres zamieszkania ul. Architektów 3/25, 35-082 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

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. Jacek MILKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bł/110/01**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-1145.**

Członek czynny od: 14-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-03-2025 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1145-YE2B-8FB3-CF13-8FYF

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-64Z-TC3-B5N *

Pan GRZEGORZ RYSZARD ZAGRAJEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0312/01
adres zamieszkania ul. OSTROBRAMSKA 134 m 4, 04-026 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IN8-GBG-GU8 *

Pan PIOTR SUDA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0632/17
adres zamieszkania ul. GORLICKA 6 / 16, 02-130 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-H19-K8W-6NK *

Pan Janusz Wronka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0250/08
adres zamieszkania ul. I Armi Wojska Polskiego 85, 24-170 Kurów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

O P I S P R O J E K T U

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:
- projektu architektoniczno-budowlanego,
- archiwalnej dokumentacji konstrukcyjnej obiektu,
- wizji lokalnej,
- karta odwiertu geotechnicznego wykonanego 11.08.2025r.,
- obowiązujące przepisy - Polskie Normy.

1.2. Opis istniejącej konstrukcji obiektu

Istniejący budynek sądu pochodzi z ok. 1970r. Posiada on 3 kondygnacje nadziemne i jest całkowicie podpiwniczony. Parter budynku od strony ul. Młyńskiej został wyniesiony powyżej poziomu terenu o ok. 1,85m.

Budynek został wykonany w szkieletowej konstrukcji monolitycznej żelbetowej o poprzecznym układzie konstrukcyjnym. Trzytraktowe ramy żelbetowe zostały wykonane w rozstawie co 6,0m. Fundamenty budynku w postaci ław i stóp fundamentowych posadowione na poziomie -3,75. Stropy między kondygnacyjne żelbetowe monolityczne gęstożebrowe (typ DZ lub DMS) wysokości 27cm. Ściany zewnętrzne wypełniające murowane. Konstrukcja dachu jednospadkowego z płytek korytkowych ustawionych na ściankach ażurowych.

Na początku XXI wieku zostały przebudowane schody wejściowe do budynku od strony ul. Młyńskiej. Konstrukcja schodów wraz z ich częściowym zadaszeniem oraz z konstrukcją pod platformę podnośnikową została zaprojektowana jako konstrukcja żelbetowa monolityczna. Konstrukcja zadaszenia schodów składa się z dwuprzęsłowych podłużnych podciągów z dwoma wspornikami na końcach. Na podciągach opiera się płyta stropowa jednokierunkowo zbrojona.

Ekspertyza techniczna obiektu stanowi załącznik projektu technicznego.

1.3. Zakres prac rozbiórkowych

Rozbiórce ulegnie część zadaszenia nad schodami zewnętrznymi wraz z konstrukcją pod platformę podnośnika łącznie z fundamentami. Podciągi zadaszenia ulegną skróceniu o jeden wspornik oraz krótsze przęsło łącznie o 2,36m.

1.4. Opis konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego

Nowoprojektowany szyb windowy został zlokalizowany na zewnątrz budynku. Składa się on z dwóch części. Dolna część szybu wraz z podszybiem o konstrukcji żelbetowej monolitycznej oraz górnej z ramowej konstrukcji stalowej.

Konstrukcja żelbetowa dwóch ścian od strony budynku oraz schodów zewnętrznych kończy się na poziomie I piętra budynku tj. na poziomie +3,57. Dwie pozostałe ściany kończą się na poziomie -1,23.

Górna część stalowa składa się z dwóch części. Dolna jest uzupełniniem konstrukcji żelbetowej do poziomu -1,23. Wierzch górnej części kończy się na poziomie +10,20. Konstrukcja stalowe składa się z czterech słupków o przekroju RK120x5 połączony poziomymi poprzeczkami również o przekroju RK120x5. Jedynie ściana od strony budynku została zaprojektowana z poprzeczek i słupków o przekroju RK120x80 i RK80x5. Obie części konstrukcji stalowej scalone zostaną na budowie przez połączenie spoiną jednego słupka. Poprzeczki dolnej części oraz słupki główne oraz słupki przy otworach wejściowych do szybu łączone z konstrukcją żelbetową szybu śrubami wklejanymi M10. Do części górnej w poziomie I piętra od strony budynku zamontowane zostaną dwa segmenty za pomocą śrub M12. Górna część konstrukcji stalowej szybu windowego łączona jest z konstrukcją budynku na dwóch poziomach w sposób umożliwiający przekazywanie obciążenia poziomego. Zastosowanie przekładek neoprenowych zapewnia swobodny pionowy przesuw konstrukcji szybu budynku.

Na górnej części stalowej zostanie wylana płyta żelbetowa gr. 12÷25cm na blasze trapezowej jako szalunek tracony.

1.5. Materiały

Beton C30/37
Beton C25/30
Stal zbrojeniowa fyk=500MPa np. BSt500
Stal kształtowa S235

1.6. Kolejność prac budowlanych

- wykonać rozbiórkę fragmentu zadaszenia nad schodami zewnętrznymi i szybu platformy wraz z fundamentami,
- wykonać podbicie istniejących fundamentów do poziomu -4,45,
- wykonać żelbetową część szybu windowego wraz z izolacja przeciwwodną do poziomu -2,29,
- wykonać konstrukcję przedsionka w poziomie piwnicy,
- zamontować konstrukcję stalową szybu windowego wraz z połączeniami z konstrukcją budynku,
- wykonać górna płytę żelbetową.

1.7. Uwagi

Nie dopuszcza się kucia przy wykonywaniu oddzielenia części przewidzianej do rozbiórki od części pozostającej zadaszenia nad schodami zewnętrznymi. Oddzielnie to wykonać przez cięcie i nawiercanie.

Zaleca się wykonanie prac ziemnych oraz prac budowlanych poniżej poziomu piwnicy w okresie występowania niskiego poziomu wód gruntowych. Należy liczyć się z koniecznością nieznacznego obniżenia poziomu wody gruntowej.

Podbijanie fundamentów wykonać etapami odcinkami o długości nie większej ok. 0,9m. Niezbędną wysokość podbicie ustalić na budowie.

Grunt w poziomie posadowienia podszybia powinien być odebrany przez uprawnionego geotechnika i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

W pobliżu projektowanego szybu windowego wykonano jeden odwiert kontrolny do głębokości 6,0m ppt.

Do poziomu 2,5m ppt znajduje się nasyp budowlany, poniżej znajdują się grunty rodzime. Bezpośrednio poniżej warstwy nasypów znajdują się warstwa o miąższości 1,8m piasku średniego w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,48÷0,55 przewarstwionego warstwą 0,4m pospółki w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,53.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle została nawiercona na poziomie 2,5m ppt tj. na poziomie ok. 4,35m poniżej poziomu parteru budynku.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego sporządzona przez geologów uprawnionych Wojciecha Nowaka nr upr. VII-1931, XII-204 i Bartosza Jacewicza nr upr. VII-1966, XIII-006 MAZ, stanowi załącznik projektu technicznego.

Zgodnie z opinią geotechniczną projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe podłoża określono jako proste.

Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Zaplanowana zewnętrzna lokalizacja dźwigu osobowego nie ingeruje w sposób istotny w wewnętrzny układ przestrzenny obiektu, poza przebudową jednego pomieszczenia w piwnicy.

Projektowany dźwig osobowy, który zastąpi na zewnątrz istniejące urządzenie dźwigowe innego typu, zaprojektowano w ten sposób, aby w jak najmniejszym stopniu zmieniał wygląd budynku i otoczenia. Użyte materiały na obudowie projektowanego dźwigu nawiązują do materiałów użytych na elewacjach i zadaszeniach istniejącego (współczesnego) budynku sądu. Obudowa dźwigu wykonana ze szkła bezbarwnego i spójna z budynkiem kolorystyka innych elementów szybu dźwigowego sprawią, że urządzenie nie będzie wyróżniać się na tle budynku. Zadaszenie szybu dźwigowego zaprojektowano poniżej attyki istniejącego budynku.

Kolorystykę projektowanego obiektu ustalono na podstawie architektonicznego projektu wykonawczego przebudowy i rozbudowy budynku z czerwca 2005 r. i skorygowano na podstawie stanu istniejącego:

- ściany aluminiowe obudowy dźwigu osobowego - system fasadowy, szklone szybami zespolonymi (dwukomorowymi) selektywnymi bezbarwnymi - RAL 9006
- daszek nad wejściem do dźwigu w poziomie terenu – szkło na linkach i rotulach, konstrukcja kolor RAL 9006
- rynna i rura spustowa - kolor RAL 8025
- obróbki blacharskie - kolor RAL 8025
- farba elewacyjna - w kolorze zbliżonym do GOBI 18 (L95.C12.H88)
- cokół szybu i uzupełnienia w cokole schodów zewnętrznych - tynk mozaikowy w kolorze zbliżonym do NATURA 0 (L39.C15.H60)
- obudowy daszków - alucobond w kolorze zbliżonym do RAL 9006 (korekta informacji zawartej w projekcie architektoniczno-budowlanym)
- okno nieotwierane antywłamaniowe, panel nieprzezierny i okno nieotwierane w przebudowywanej wysuniętej części ściany fasadowej - szyba zespolona o zabarwieniu niebieskim

Materiały na przegrody budowlane:

Podbicie fundamentów schodów zewnętrznych:
beton C25/30 (XC2) (wg opisu i rysunków konstrukcyjnych);

Przedsionek w poziomie piwnicy:
dolna część – żelbetowa monolityczna, wylewana – beton C25/30 (XC2), stal zbrojeniowa fyk=500MPa, np. BSt500, ściany w górnej części – murowane z bloczków betonowych np. 38x25x12 (wg opisu i rysunków konstrukcyjnych);

Nadproże w ścianie zewnętrznej budynku w poziomie piwnicy:
2x ceownik 120, dł. 1600mm, zabezpieczone tynkiem na siatce do klasy odporności ogniowej ściany;

Podszybie i ściany stanowiące podstawę konstrukcji stalowej szybu dźwigowego:
żelbetowe monolityczne, wylewane – beton C30/37 (W8,XC2), stal zbrojeniowa fyk=500MPa, np. BSt500 (wg opisu i rysunków konstrukcyjnych);

Konstrukcja stalowa szybu dźwigowego:
stal kształtowa S235, wykonanie w klasie EX2, słupowo-ryglowa spawana i skręcana – profile zamknięte RK120x5, RP120x80x5, RK80x5, RP150x100x5 (wg opisu i rysunków konstrukcyjnych);

Zadaszenie szybu dźwigowego:
żelbetowe monolityczne, wylewane – beton C25/30 (XC2), stal zbrojeniowa fyk=500MPa, np. BSt500 (wg opisu i rysunków konstrukcyjnych);

Izolacje:
- pozioma pod płytą żelbetową – 2x folia budowlana izolacyjna;
- ściany zewnętrzne podszybia – styropian ekstrudowany XPS, gr. 10 i 15 cm, 2x papa termozgrzewalna, folia kubełkowa
- ściany podszybia od strony budynku – 2x papa termozgrzewalna;

- zadaszenie szybu – paroizolacja, wełna mineralna twarda gr. 20cm, papa podkładowa, papa nawierzchniowa;
- zadaszenie wiatrołapu – 2x papa termozgrzewalna, wełna mineralna twarda gr. 10 cm, papa podkładowa, papa nawierzchniowa;

Nadproża w istniejących ścianach murowanych:
nadproże żelbetowe prefabrykowane, 8x12, 12x12;

Projektowane ściany działowe:
murowane z bloczków silikatowych lub komórkowych;

Drzwi w piwnicy między istniejącym budynkiem i projektowanym przedsionkiem
Drzwi techniczne jednoskrzydłowe 110x200cm, EI30, w kolorze szarym.

Tynki:
cementowo-wapienne, gipsowane lub gipsowe;

Okładziny sufitów i ścian w otoczeniu szybu:
płyty gk;

Okładziny posadzek w przedsionku w piwnicy oraz przed szybem dźwigowym na kondygnacjach nadziemnych:
płytki ceramiczne w formacie i kształcie zbliżonym do istniejącego;

Malowanie ścian i sufitów:
- powierzchnie ścian wewnętrznych – farba lateksowa w kolorze zbliżonym do istniejącego;
- podszybie – szara farba olejoodporna;
- ściany szybu dźwigowego – farba lateksowa, niepyląca, jasnoszara.

Chodnik:
- kostka betonowa „prostokąt", z fazą, czerwona, wym. 10x20x6 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm i podsypce z piasku gr. 3 cm

4a. Analiza w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych, mających na celu spełnienie wymagań akustycznych wynikających z przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy – w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego z dwoma lokalami, budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej lub bliźniaczej lub budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Nie dotyczy, tym niemniej projektowany dźwig osobowy zostanie wyposażony w napęd bezreduktorowy, niegenerujący istotnego hałasu i drań, które przenoszone byłyby na konstrukcję szybu.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

7.1. Instalacje i urządzenia ogrzewcze wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Istniejące pomieszczenia w zakresie opracowania nie zmieniają swojego przeznaczenia oraz inwestor nie wskazuje konieczności zwiększenia temperatury w pomieszczeniach. W związku z czym nie przewiduje się zwiększenia wielkości grzejników zainstalowanych w istniejących pomieszczeniach w

piwnicy. Przewidziano jedynie ich montaż w nowej lokalizacji wg dokumentacji rysunkowej wraz z wymianą armatury. W wydzielonym nowym pomieszczeniu w piwnicy zaprojektowano dodatkowy grzejnik wodny.

Na kondygnacjach nadziemnych, w części istniejącej budynku, która jest modyfikowana, dobrano nowe grzejniki uwzględniające zwiększone straty ciepła spowodowane zwiększeniem kubatury pomieszczeń oraz zwiększeniem powierzchni przegród zewnętrznych i/lub zwiększeniem powierzchni przegród przeszklonych.

W związku z wykonywaniem nowego otworowania przegród w miejscu, gdzie zainstalowane były do tej pory grzejniki należy zdemontować wskazane w dokumentacji istniejące grzejniki wraz z orurowaniem. Należy wykonać montaż nowych grzejników wraz z modyfikacją orurowania w ten sposób, aby nowe grzejniki były podłączone do orurowania, które do tej pory zapewniało zasilanie i powrót wody grzewczej do istniejących grzejników.

Nowopowstający przedsionek do szybu windowego w piwnicy oraz szyb windowy będą ogrzewane nowoprojektowanymi grzejnikami elektrycznymi z wbudowanymi termostatami. Wielkość i lokalizacja tych grzejników wg dokumentacji rysunkowej.

Orurowanie w piwnicy prowadzić natynkowo. Orurowanie na kondygnacjach nadziemnych prowadzić podtynkowo analogicznie jak jest to wykonane w istniejącej modyfikowanej instalacji.

Izolacja na nowowykonywanych rurach ma spełniać wymagania NRO o grubości zgodnej z aktualnymi przepisami zgodnie z tabelą poniżej:

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/m·K)[1)]
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłożu	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku[2)]	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku[2)]	100% wymagań z poz. 1-4

Materiały i urządzenia:

Jako rury w instalacji ogrzewania należy zastosować rury miedziane miękkie łączone przez lutowanie miękkie lub w systemie zaciskanym. Średnice wg projektu.

Zaprojektowano grzejniki płytowe białe o wymiarach wg rysunku. Każdy nowo instalowany grzejnik wyposażyć w nową armaturę zgodnie z dokumentacją rysunkową:

1) zawór powrotny kątowy lub prosty DN15,
2) zawór termostatyczny kątowy lub prosty DN15 z nastawą wstępną;
3) głowicę z zabezpieczeniem przed zmianą nastawy z zabezpieczeniem przed kradzieżą z czujnikiem gazowym.

7.2. Instalacje i urządzenia chłodnicze wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy. Projektowana inwestycja nie wymaga zastosowania instalacji i urządzeń chłodniczych.

7.3. Instalacje i urządzenia klimatyzacji wyposażone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy. Projektowana inwestycja nie obejmuje instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych.

7.4. Instalacje i urządzenia wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

Zaprojektowano chłodzenie szybu windowego przy pomocy systemu wentylacyjnego. Ma on na celu odprowadzenie zysków ciepła z szybu windowego, których źródłem będzie przede wszystkim słońce nagrzewające szyb windowy przez przegrody przezroczyste. System ma zapewnić nie przekroczenie temperatury wewnętrznej 40°C dla temperatury obliczeniowej zewnętrznej 32°C.

Na system składa się:

1) nowoprojektowany wentylator dachowy wywiewny

- wentylator dachowy z silnikiem EC 230V z wyrzutem pionowym,
- obliczeniowy punkt pracy: 3000 m3/h, 50Pa, 0,24kW moc ele (moc nominalna 0,42kW) maksymalna moc akustyczna 74 dB(A) w punkcie pracy
- wentylator w komplecie z połączonymi ze sobą elementami systemowymi: podstawą dachową, przepustnicą odcinającą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną o średnicy wewnętrznej 402mm (przepustnica automatycznie zamykana w przypadku braku pracy wentylatora i automatycznie otwieraną przed uruchomieniem wentylatora), króciec elastyczny oraz króciec przyłączeniowy z podłączonym kanałem spiro o średnicy 400 mm doprowadzonym pod dach szybu i zabezpieczonym siatką ochronną,
- wydajność wentylatora sterowana w sposób płynny automatycznie zgodnie z opisem poniżej.

2) czerpnia powietrza

- Zespół nawiewny składający się z czerpni ściennej z nieruchomymi kierownicami i przepustnicy wielopłaszczyznowej umożliwiającej automatyczne odcięcie dopływu powietrza za pomocą siłownika;
- zespół wbudowany w otwór o wymiarach 645x990mm (szerokość x wysokość), głębokość zespołu 250mm,
- min. powierzchnia efektywna 0,24m2,
- z przepustnicą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną (po zaniku napięcia przepustnica się zamyka),
- siłownik przepustnicy sterowany automatycznie przez sterownik wentylatora (przepustnica automatycznie otwierana przed startem wentylatora i zamykana po wyłączeniu wentylatora).

3) sterownik fabryczny od dostawcy wentylatora
Sterownik ma sterować pracą wentylatora w sposób płynny, zmieniając wydajność wentylatora w zależności od wielkości odchyłki temperatury w szachcie od wartości zadanej temperatury. Sterownik ma automatycznie otwierać i zamykać przy pomocy siłowników przepustnicę odcinającą przy wentylatorze i przepustnicę odcinającą na czerpni na parterze, w zależności od tego czy wentylator wyciągowy pracuje czy też jest wyłączony. Układ sterowania wyposażyć również w fabryczne akcesoria sterownika konieczne do realizacji sterowania: czujnik temperatury w szachcie windowym (montaż na 2 piętrze w szachcie windowym w miejscu nie narażonym na bezpośrednie padania światła słonecznego) oraz czujnik temperatury zewnętrznej (montaż w miejscu nie narażonym na bezpośrednie padania światła słonecznego).

W pozostałych pomieszczeniach pozostawiono istniejącą wentylację bez zmian (poza opracowaniem).

Materiały i urządzenia:
Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane w klasie szczelności B.
Kolorystyka czerpni zgodna z wymaganiami dotyczącymi elewacji w projekcie architektury.

7.5. Instalacje i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne

Inwestycja nie ingeruje w istniejące instalacje i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne.

Odprowadzenie wody z daszków przy pomocy rynien i rur spustowych zewnętrznych oraz odwodnienie terenu przed windą wykonać zgodnie z projektem architektury.

7.6. Instalacje i urządzenia gazowe

Nie dotyczy.

7.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Budynek zasilany jest poprzez istniejącą rozdzielnicę główną TG oraz podrozdzielnice obiektowe.

W celu zasilenia projektowanych obwodów rozbudowywanej instalacji elektrycznej na potrzeby realizacji zadania, planuje się doposażenie rozdzielnicy głównej TG w aparaty zabezpieczające wykorzystując rezerwę miejsca na rozbudowę.

Dobór kabli i zabezpieczeń

Nr	Oznaczenie odbioru	Trasa kabla		P_i	k	P_s	cosf	U	I_B	I_N	typ kabla	przekrój	przewodność	I_Z	k_g	$I_Z k_g$	L	dU	kI_2	I_2	$1{,}45xI_Z$	$I_B<I_N<I_Z$	$I_2<1{,}45xI_Z$
		od	do	[kW]	[---]	[kW]	[---]	[V]	[A]	[A]	[---]	[mm^2]	[S/mm^2]	[A]		[A]	[m]	[%]	[---]	[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]
1	Dzwig projektowany	TG	TS	8,00	1,0	8,0	0,93	400	12,4	20	N2XH-J 5x6	6,0	56	44,0	1,00	44,0	25	0,41	1,60	32,0	63,8	TAK	TAK
2	Grzegjnik ER1	TG	ER1	0,50	1,0	0,5	0,93	230	2,3	16	N2XH-J 3x2,5	2,5	56	26,0	0,72	18,7	12	0,03	1,45	23,2	27,1	TAK	TAK
3	Grzegjnik ER2	TG	ER2	2,50	1,0	2,5	0,93	230	11,7	16	N2XH-J 3x2,5	2,5	56	26,0	0,72	18,7	15	0,19	1,45	23,2	27,1	TAK	TAK
4	Grzegjnik ER3	TG	ER3	2,50	1,0	2,5	0,93	230	11,7	16	N2XH-J 3x2,5	2,5	56	26,0	0,72	18,7	17	0,21	1,45	23,2	27,1	TAK	TAK
5	Wentylator	TG	W	0,42	1,0	0,4	0,93	230	2,0	10	N2XH-J 3x2,5	2,5	56	26,0	0,72	18,7	27	0,06	1,45	14,5	27,1	TAK	TAK
6	sterownik wentylatora, siłowniki klap	TG	SW	0,10	1,0	0,1	0,93	230	0,5	10	N2XH-J 3x1,5	1,5	56	19,5	0,72	14,0	25	0,02	1,45	14,5	20,4	TAK	TAK
7	Kontroler KD windy	TG	KD	0,10	1,0	0,1	0,93	230	0,5	10	N2XH-J 3x1,5	1,5	56	19,5	0,72	14,0	20	0,02	1,45	14,5	20,4	TAK	TAK
8	oswietlenie	TG	OW	0,21	1,0	0,2	0,93	230	1,0	10	N2XH-J 4x1,5	1,5	56	19,5	0,72	14,0	38	0,07	1,45	14,5	20,4	TAK	TAK
9	ROLETA	TG	R	0,30	1,0	0,3	0,93	230	1,4	10	NHXH-J 3x1,5	1,5	56	19,5	0,72	14,0	18	0,04	1,45	14,5	20,4	TAK	TAK
10	Zasilacz ZSP	TG	ZSP	0,30	1,0	0,3	0,93	230	1,4	10	NHXH-J 3x2,5	2,5	56	19,5	0,72	14,0	15	0,02	1,45	14,5	20,4	TAK	TAK
	* linię zasilającą projektowanego dźwigu zabezpieczyć wkładkami topikowymi 20A																						

7.7.1. Instalacja zasilania urządzeń technicznych

- Zasilanie dźwigu

Projektowany dźwig zasilany będzie z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku TG poprzez tablicę sterową TS. Tablicę sterową dźwigu zlokalizowano na 2 piętrze, przy wejściu do kabiny dźwigu.

W rozdzielnicy głównej należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy trzypolowy na szynę TH wyposażyć w wkładki bezpiecznikowe D02 20A gL/gG.

Projektuje się kabel zasilający tablicę TS typu N2XH-J 5x6mm^2. Kabel ułożyć w rurkach instalacyjnych RLHF 25 na tynku i konstrukcji stalowej szybu oraz w istniejących korytkach instalacyjnych natynkowych.

- Zasilanie urządzeń instalacji grzewczej i wentylacyjnej

W szybie windowym zaprojektowano grzejniki elektryczne oraz urządzenia wentylacji składające się z dwóch klap oraz wentylatora wyciągowego. W przedsionku w poziomie piwnicy zaprojektowano grzejnik elektryczny.

Grzejniki wyposażone w termostaty zasilić bezpośrednio z rozdzielnicy głównej TG kablami typu N2XH-J 3x2,5 zgodnie ze schematem rys. IE-05.

Dla systemu wentylacji przewidziano sterownik 0-10V który ma za zadanie wysterowanie wentylatora oraz klap wentylacji szybu dźwigowego. Sterownik należy zamontować w pobliżu tablicy sterowej TS.

Do sterownika doprowadzić kabel zasilający N2XH-J 3x1,5 z rozdzielnicy TG.

Od sterownika do klap 230V wyprowadzić kable N2XH-J 3x1,5, natomiast do wentylatora (sterowanie 0-10V) kable N2XH-J 2x1,5.

Wentylator zasilić bezpośrednio z rozdzielnicy TG kablem N2XH-J 3x2,5.

Kable układać w rurkach RLHF na tynku i konstrukcji stalowej szybu.

- Zasilanie systemu zasysania

Do zasilania czujki zasysającej zaprojektowano certyfikowany zasilacz pożarowy zlokalizowany na poziomie piwnicy w pobliżu szybu windowego.

Zasilacz ZSP1 czujki zasysania SSP zasilić z rozdzielnicy głównej TG kablem NHXH-J 3x2,5 i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B16A. Kabel układać na uchwytach kablowych UDF.

- Zasilanie rolety windy

Przed wejściem do windy na poziomie terenu zaprojektowano roletę elektryczną zewnętrzną.

Sterowanie roletą manualne za pomocą przycisku roletowego zlokalizowanego przy klatce schodowej przestrzeni komunikacyjnej budynku na parterze.

Do przycisku doprowadzić przewód N2XH-J 3x1,5 a od przycisku do rolety N2XJ-J 5x1,5.

Kabel układać w rurce nad sufitem podwieszanym w przestrzeni komunikacyjnej budynku oraz w rurce ochronnej na tynku i konstrukcji stalowej w szybie windowym.

Roleta musi posiadać również sterowanie radiowe za pomocą pilota.

- Zasilanie urządzeń systemu KD

Do projektowanego kontrolera KD wind zlokalizowanego na poziomie piwnicy doprowadzić zasilanie z rozdzielnicy głównej TG kablem NHXH-J 3x1,5 i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B10A.

Kabel układać w rurce ochronnej na tynku.

Wszystkie przejścia kabli przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy wykonać jako szczelne z zastosowaniem odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniających. Należy stosować uszczelnienia o odporności pożarowej nie mniejszej niż odporność pożarowa przegrody.

7.7.2. Instalacja oświetleniowa

W przebudowywanym pomieszczeniu „magazyn dowodów" przeznaczonym na potrzeby holu dźwigowego projektuje się oświetlenie dwufunkcyjne – oprawy oświetlenia podstawowego z wbudowanym modułem oświetlenia awaryjnego. Należy zastosować oprawy:
- użytkowo- awaryjną LED z czujnikiem ruchu PIR o mocy 18W IP20
- użytkowo- awaryjną LED z czujnikiem ruchu PIR o mocy 25W IP20
- oświetlenia podstawowego LED o mocy 25W IP20
- oświetlenia podstawowego LED o mocy 18W IP20

wyposażone w czujniki ruchu PIR oraz moduły awaryjne zgodnie z opisem powyżej.

Na zewnątrz na poziomie parteru przed wejściem do dźwigu należy zabudować oprawę oświetlenia podstawowego LED o mocy 14W IP65 wyposażoną w czujnik ruchu PIR.

Oprawy zasilić z projektowanego obwodu oświetlenia ogólnego w rozdzielnicy TG.

Do opraw doprowadzić przewód N2XH-J 4x1,5 z rozdzielnicy głównej z zabezpieczenia W27. Kabel układać w rurce oraz pod tynkiem oraz w miejscach gdzie nie można bruzdować na tynku.

Oświetlenie szybu dźwigowego w zakresie dostawcy dźwigu.

7.7.3. Instalacja uziemiająca konstrukcję dźwigu

Z głównej szyny uziemiającej rozdzielnicy głównej budynku wyprowadzić przewód uziemiający typu H07Z K 1x16 żółto zielony do szybu windowego. Przewód prowadzić w rurce ochronnej RLHF 20 na tynku i podłączyć do zacisku uziemiającego konstrukcję stalową dźwigu.

7.8. Instalacje i urządzenia telekomunikacyjne

7.8.1. Instalacja systemu kontroli dostępu

Budynek wyposażony jest w system kontroli dostępu oparty na kontrolerach MC16.

Projektuje się rozbudowę systemu KD w celu kontroli dostępu do windy. Kabinę dźwigu należy wyposażyć w czytnik KD firmy ROGER kompatybilny z kartami użytkowanymi na obiekcie. Do zarządzania windą projektuje się dedykowany kontroler MC16-EVC-8 w obudowie RACKS 5 ME-40-24V wyposażoną w zasilacz oraz akumulator 17Ah.

Do kontrolera należy doprowadzić kabel F/UTP kat.6 z serwerowni z szafy serwerowej systemu KD.

Z kontrolera do sterownika windy doprowadzić kabel F/UTP kat.6.

Z kontrolera do czytnika KD w windzie doprowadzić sygnał poprzez kabel zwisowy. Do kabla zwisowego z Kontrolera doprowadzić kabel F/UTP kat.6

Dobór, montaż i oprogramowanie projektowanych urządzeń KD zlecić specjalistycznej firmie (w momencie opracowania projektu system KD był objęty gwarancją wykonawcy).

7.8.2. Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV

Istniejącą kamerę CCTV zainstalowanej na szybie platformy dla osób niepełnosprawnych należy zdemontować oraz ponownie zamontować na ścianie wiatrołapu.

Kabinę windy należy wyposażyć w nową kamerę kopułową IP PoE 4Mpx 2.8mm IK10 z doświetlaczem IR. Do windy ułożyć kabel typu minimum UTP kat 5 LSOH w klasie B2ca w rurkach RLHF22 na tynku z szafy RACK zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony, w której zamontowane są rejestratory cyfrowe Hikvision. Kabel układać w odległości około 30cm od instalacji silnoprądowej. W szybie należy użyć dedykowanego kabla zwisowego ze skrętką UTP (lub FTP) np. SFTP 1*CAT6 lub kabla zwisowego ogólnego przeznaczenia ze zintegrowanym przewodem UTP/FTP/STP.

7.8.3. Instalacja wewnętrznej linii telefonicznej

Projektowany dostęp do dźwigu na kondygnacji piwnicy koliduje z istniejącą linią telekomunikacyjną. Istniejący kabel typu YTKSY 53x2x0,5 oraz LGYżo 6mm^2 należy przełożyć wg odrębnego projektu teletechnicznego przebudowy sieci.

Do kontaktu między kabiną dźwigu a służbami ratowniczymi projektuje się bezprzewodowy moduł GSM (w zakresie dostawcy dźwigu).

7.9. Instalacje i urządzenia piorunochronne

Budynek posiada instalację odgromową w postaci zwodów poziomych wykonanych z płaskownika FeZn do którego podłączono elementy przewodzące oraz obróbkę blacharską attyki.

W celu zabezpieczenia projektowanego wentylatora szybu dźwigowego, należy rozbudować instalację odgromową poprzez usytuowanie na daszku windy w osi wentylatora wolnostojący maszt odgromowy wysokości h=2m w odległości 70cm od obudowy wentylatora. Maszt połączyć do istniejącej instalacji odgromowej drutem FeZn fi 8mm. Połączenia do bednarki wykonać za pomocą złącz krzyżowych. Drut mocować na dedykowanych uchwytach.

7.10. Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej

Budynek wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru oparty na centrali SIEMENS Cerberus PRO FC723. Centrala zlokalizowana jest w pomieszczeniu ochrony na parterze budynku.

- dodatkowe czujki detekcji dymu

W wyniku przebudowy pomieszczeń na kondygnacji piwnicy oraz budowy szybu windowego powstałe przedsionki i pomieszczenia należy doposażyć w czujki dymu.

Należy zastosować czujki dymu typu OH720 (kompatybilne z systemem SSP istniejącym w budynku) które należy wpiąć w pętlę detekcyjną na kondygnacji piwnicy. Czujki połączyć kablem typu YnTKSYekw 1x2x0,8 w rurce RLHF na tynku.

- czujka zasysająca szybu windowego

Dla szybu windowego projektuje się detekcję dymu opartą o zasysający system detekcji dymu PRO-SENS TP-1 lub równoważny kompatybilny z systemem SSP istniejącym w budynku.

Jest to aktywny układy detekcji pożaru, służący do wczesnego wykrywania pożaru w monitorowanym obszarze oraz do monitorowania urządzeń, kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Cechuje się odpornością na zanieczyszczenia, kompensacją temperaturową sygnałów pochodzących z detektorów oraz uruchamianie z uwzględnieniem ciśnienia powietrza. Cechy gwarantują niezawodne działanie nawet w najbardziej niesprzyjających parametrach środowiskowych.

Wykorzystują one najnowszą technologię detekcji. Odporność na zanieczyszczenia, kompensacja temperaturowa sygnałów pochodzących z detektorów oraz uruchamianie z uwzględnieniem ciśnienia powietrza gwarantują niezawodne działanie nawet w najbardziej niesprzyjających parametrach środowiskowych.

- Duża odporność na alarmy pozorne dzięki inteligentnemu przetwarzaniu sygnałów
- Nowatorski system monitorowania przepływu powietrza pozwalający wykryć pęknięcia rurki lub niedrożność otworów zasysających
- Automatyczna inicjalizacja ułatwiająca wstępną konfigurację
- Łatwa diagnostyka poprzez odczyt sekwencji migania (migająca dioda na module czujki) lub przy użyciu oprogramowania diagnostycznego

Urządzenie zasysające pobiera próbki powietrza z monitorowanego obszaru przez układ rurek ze zdefiniowanymi otworami próbkującymi i przekazuje pobrane próbki do modułu czujki. W zależności od czułości reakcji modułu czujki, zasysająca czujka dymu wyzwala alarm w momencie wykrycia określonego poziomu gęstości dymu. Alarm jest sygnalizowany za pomocą diody LED w urządzeniu i przesyłany do centrali sygnalizacji pożaru. Detektor przepływu powietrza wykrywa pęknięcia lub niedrożności rurek zasysających. Funkcja inteligentnego przetwarzania sygnału LOGIC·SENS porównuje mierzony poziom zadymienia ze znanymi zmiennymi zakłócającymi i na tej podstawie określa wiarygodność alarmu. Można ustawić różne czasy opóźnienia wyświetlania i przesyłania alarmu. Wszystkie moduły czujek są monitorowane pod kątem zanieczyszczenia, awarii lub usunięcia urządzenia. Awarie oraz określone stany urządzenia są sygnalizowane za pomocą różnych sekwencji migania diod LED na płytce drukowanej układu elektronicznego modułu czujki. Komunikat o awarii można zresetować z poziomu centrali sygnalizacji pożaru. Połączenie poprzez moduły FDCIO222 zapewnia równoczesne resetowanie alarmów i komunikatów o usterce i alarmu w urządzeniu. Do zasysających czujek dymu serii Pro Sens dostępne są trzy różne moduły czujek. Moduły te posiadają różne czułości reakcji.

Czujkę należy zlokalizować w korytarzu/przystanku szybu windowego na kondygnacji -1. Rurkę detekcyjną wprowadzić bezpośrednio z pomieszczenia do szachtu windowego.

- Dobór zasilacza dla systemu zasysania

L.P.	Pomieszczenie	Lokalizacja zasilacza	Zasilacz	numer zasilacza	Urządzenia zasilane	ilość [szt.]	prąd w czuwaniu Id [A]		prąd w alarmie Id [A]		Prąd w czuwaniu dla zasilacza SUMA: Id sum [A]	Prąd w czuwaniu dla zasilacza SUMA: Ia sum [A]	Pojemność akumulatora Qmin [Ah]
1.	PRZYSTANEK	PIWNICA	ZSP1	ZSP1	ASD	1	0,18	0,18	0,48	0,48	0,18	0,48	7,13

Zastosować zasilacz EN54C-5A28 lub równoważny

- Moduły SSP

MODUŁ 4WE/4WY	PIWNICA	POM. TECHN.	FDCIO222	1/M/01	IN1	ZSP01	AWARIA ZASILANIA
		POM. TECHN.		1/M/01	IN2	ZSP01	AWARIA ZASILANIA 230V
		POM. TECHN.		1/M/01	IN3	ASD	ALARM CZUJKA ZASYSANIA
		POM. TECHN.		1/M/01	IN4	ASD	AWARIA CZUJKA ZASYSANIA
		POM. TECHN.		1/M/01	OUT1	WINDA	POŻAR/PARTER
		POM. TECHN.		1/M/01	OUT2	-	REZERWA
		POM. TECHN.		1/M/01	OUT3	-	REZERWA
		POM. TECHN.		1/M/01	OUT4	ASD	RESET CZUJKA ZASYSANIA

- Dodatkowa pętla modułowa

W celu rozbudowy systemu o pętlę sterującą systemu sygnalizacji pożaru umożliwiającą wysterowanie systemu oddymiania szybu windowego należy z centrali CSP wyprowadzić pętlę modułową przewodem HTKSHekw. 1x2x0,8 do modułu FDCIO222. Kabel układać na tynku oraz w przestrzeni nad sufitem podwieszanym na uchwytach UDF.

7.11. Dźwig osobowy

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe projektowanego dźwigu osobowego:

PARAMETR / ELEMENT DŹWIGU	**OPIS DŹWIGU**
rodzaj dźwigu	osobowy, elektryczny, bez maszynowni
udźwig nominalny	min. 800 kg/10 osób
prędkość nominalna	1,0 m/s
wysokość podnoszenia	9,54 m
liczba przystanków / dojść	5 / 6, rozmieszczenie trójstronne, oznaczenie: -1, 0, P, 1, 2
maszynownia	brak
wysokość nadszybia	3,4 m (standardowa)
wysokość podszybia	1,1 m (standardowa)
SYSTEM STEROWANIA	
rodzaj sterowania	mikroprocesorowe, zbiorczość dwukierunkowa
funkcja dojazdu awaryjnego	dojazd do najbliższego przystanku i otwarcie drzwi po zaniku napięcia
funkcja jazdy pożarowej	jazda na wyznaczony przystanek na zasilaniu podstawowym i otwarcie drzwi po sygnale pożarowym wygenerowanym przez system sygnalizacji pożarowej
kaseta dyspozycji (wewnętrzny panel sterujący)	stal nierdzewna szczotkowana, przyciski klawiszowe podświetlane, oznaczone alfabetem Braille'a, piętrowskazywacz elektroniczny, stacyjka kluczykowa do blokowania drzwi, przyciski otwierania i zamykania drzwi, przyciski zamontowane na wysokości 0,80-1,20 m i w odległości min. 0,50 m od naroża kabiny, sygnalizacja dźwiękowa
kasety wezwań	stal nierdzewna szczotkowana, przyciski klawiszowe podświetlane zamontowane na wysokości 0,80-1,10 m
piętrowskazywacze	stal nierdzewna szczotkowana, elektroniczny, wskaźnik kierunku jazdy, zainstalowany na każdym przystanku
kontrola dostępu	czytnik kart w kabinie – kontrola dostępu dot. przystanków od strony budynku

ZESPÓŁ NAPĘDOWY	
rodzaj napędu	elektryczny, cierny, jednobiegowy, bezreduktorowy, regulowany falownikiem
KABINA	
typ	przelotowa (dostęp do kabiny z trzech stron)
wymiary (szer. × gł. (dł.) × wys.)	1,40 × 1,40 × 2,20 m
wykonanie	ściany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, sufit ze stali nierdzewnej szczotkowanej
wyposażenie	poręcze ze stali nierdzewnej szczotkowanej na ścianie z kasetą dyspozycji na wys. 0,9 m, cokół przypodłogowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, podłoga wyłożona gresem w kolorze szarym zbliżonym do istniejącego na posadzkach klatki schodowej (preferowane rozwiązanie) lub wykładziną antypoślizgową szarą, oświetlenie LED, wentylator włączany automatycznie
sygnalizacja głosowa w kabinie	podstawowe komunikaty: numer piętra, kierunek jazdy, stan drzwi
łączność głosowa	system komunikacji głosowej ze służbami ratowniczymi w technologii GSM
DRZWI KABINOWE	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary (szer. × wys.)	0,90 × 2,00 m
wykonanie / wyposażenie	panele drzwiowe przeszklone w ramach / progi aluminiowe, kurtyna świetlna zabezpieczająca strefę drzwiową na całej wysokości
DRZWI SZYBOWE (PRZYSTANKOWE)	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary (szer. × wys.)	0,90 × 2,00 m
wykonanie / wyposażenie	przystanki 0, P, 1, 2 – panele drzwiowe przeszklone w ramach ze stali nierdzewnej / progi aluminiowe przystanek -1 – panele drzwiowe ze stali nierdzewnej / progi aluminiowe

Uwagi:

1) *szczegóły w zakresie wystroju kabiny i drzwi (rodzaje i wzory materiałów) należy uzgodnić z inwestorem przed uruchomieniem produkcji i dostawy dźwigu;*
2) *przeciwwagę obudować blachą nierdzewną szczotkowaną zasłaniającą klocki obciążeniowe;*
3) *zachować estetykę wykonania dachu kabiny (stosować elementy maskujące z blachy nierdzewnej szczotkowanej;*
4) *inne elementy stalowe w szybie i na przystankach wykonywać ze stali nierdzewnej szczotkowanej lub stali malowanej w kolorze RAL 9006.*

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń

8.1. Założone parametry klimatu wewnętrznego dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii

Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dopuszcza, że szyby dźwigów mogą być umieszczane poza obrębem budynków, pod warunkiem zapewnienia w nich minimalnej temperatury +5°C. Z kolei zgodnie z normą PN-EN 81-20:2020-08 – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów – Część 20: Dźwigi osobowe i dźwigi towarowo-osobowe szyb dźwigowy musi spełniać wymagania temperatur w zakresie +5°C÷40°C. Uwzględniając powyższe wymogi przyjęto do analizy temperatury jak dla budynku – $t_i \geq 16^oC$.

8.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami

Ogrzewanie elektryczne:
- Szyb dźwigowy – 2 szt. grzejników elektrycznych 2500W, 230V z termostatem, wys. 45cmm
- Przedsionek – grzejnik elektryczny 500W, 230V z termostatem, wys. 45cmm

Ogrzewanie c.o.:
- Piwnica (magazyn dowodów) – grzejnik płytowy 21 K 400x500x80
- Parter (klatka schodowa) – grzejnik płytowy 22 K 520x900x105
- Piętro 1 (klatka schodowa) – grzejnik płytowy 22 K 520x900x105
- Piętro 2 (klatka schodowa) – grzejnik płytowy 33 K 520x900x166

Wentylacja szybu dźwigowego:
- Wentylator dachowy z silnikiem EC 230V z wyrzutem pionowym, obliczeniowy punkt pracy: 3000 m^3/h, 50Pa, 0,24kW moc ele (moc nominalna 0,42kW) maksymalna moc akustyczna 74 dB(A) w punkcie pracy
- Czerpnia powietrza - zespół wbudowany w otwór o wymiarach 645x990mm (szerokość x wysokość), głębokość zespołu 250mm, min. powierzchnia efektywna 0,24m^2, z przepustnicą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną (po zaniku napięcia przepustnica się zamyka),

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Nie dotyczy. W zakresie zamierzenia budowlanego nie ma urządzeń instalacji technicznych poza dźwigiem osobowym i zespołem wentylacyjnym.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projekt dotyczy przybudowania szybu dźwigowego zewnętrznego do istniejącego budynku użyteczności publicznej. Zamierzenie budowlane nie zmienia istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

11. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497)

11.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne tego budynku, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z jego przeznaczeniem

Bilans mocy urządzeń

• Układ sieciowy:	TNC-S
• Moc zainstalowana:	Pi = 14,9 kW
• Moc obliczeniowa:	Pobl= 14,9 kW
• Prąd obliczeniowy:	Iobl= 22,8 A
• Ochrona przeciwporażeniowa:	samoczynne wyłączenie zasilania

Zapotrzebowanie mocy w celu zasilenia urządzeń oraz dodatkowych opraw oświetleniowych zostanie w całości pokryta z rezerwy mocy budynku.

Moc przyłączeniowa budynku nie ulega zmianie.

11.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych – w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze

Związane z dźwigiem osobowym przegrody zaprojektowano z uwzględnieniem obowiązujących standardów WT, zgodnie z którymi współczynnik przenikania ciepła: powierzchni przezroczystych

nieotwieralnych wynosi U_{max} = 0,9 W/m^{2}K, a dla dachu – U_{max} = 0,15 W/m^{2}K. Dla projektowanego przedsionka przyjęto współczynnik przenikania ciepła: ścian zewnętrznych U_{max} = 0,2 W/m^{2}K, a dla podłogi na gruncie – U_{max} = 0,3 W/m^{2}K.

11.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku

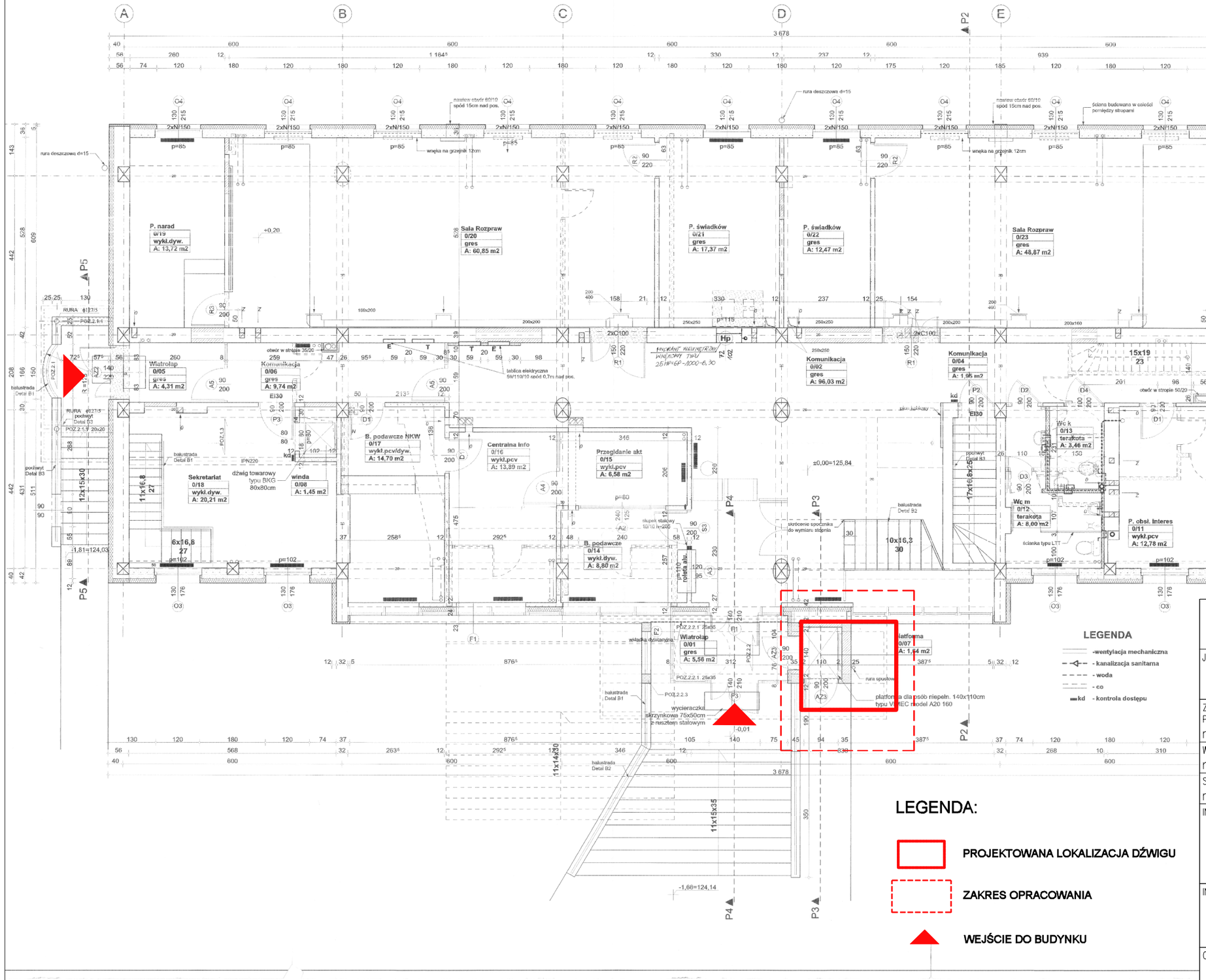
Z uwagi na niski procent (ok. 1,5%) projektowanej kubatury szybu dźwigowego i przedsionka do kubatury istniejącego budynku zamierzenie budowalne nie ma istotnego wpływu na gospodarkę energetyczną budynku.

11.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Obudowę dźwigu osobowego zaprojektowano w postaci systemu fasadowego i ścian szklonych szybami zespolonymi (dwukomorowymi) selektywnymi, aby ograniczyć do minimum konieczność ogrzewania i wentylacji szybu.

Dźwig osobowy będzie posiadał oświetlenie kabiny w technologii LED, napęd bezreduktorowy regulowany falownikiem oraz funkcję stand-by podstawowych podzespołów elektrycznych.

mgr inż. arch. Renata Mędziak
nr upr. MA/108/19



Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

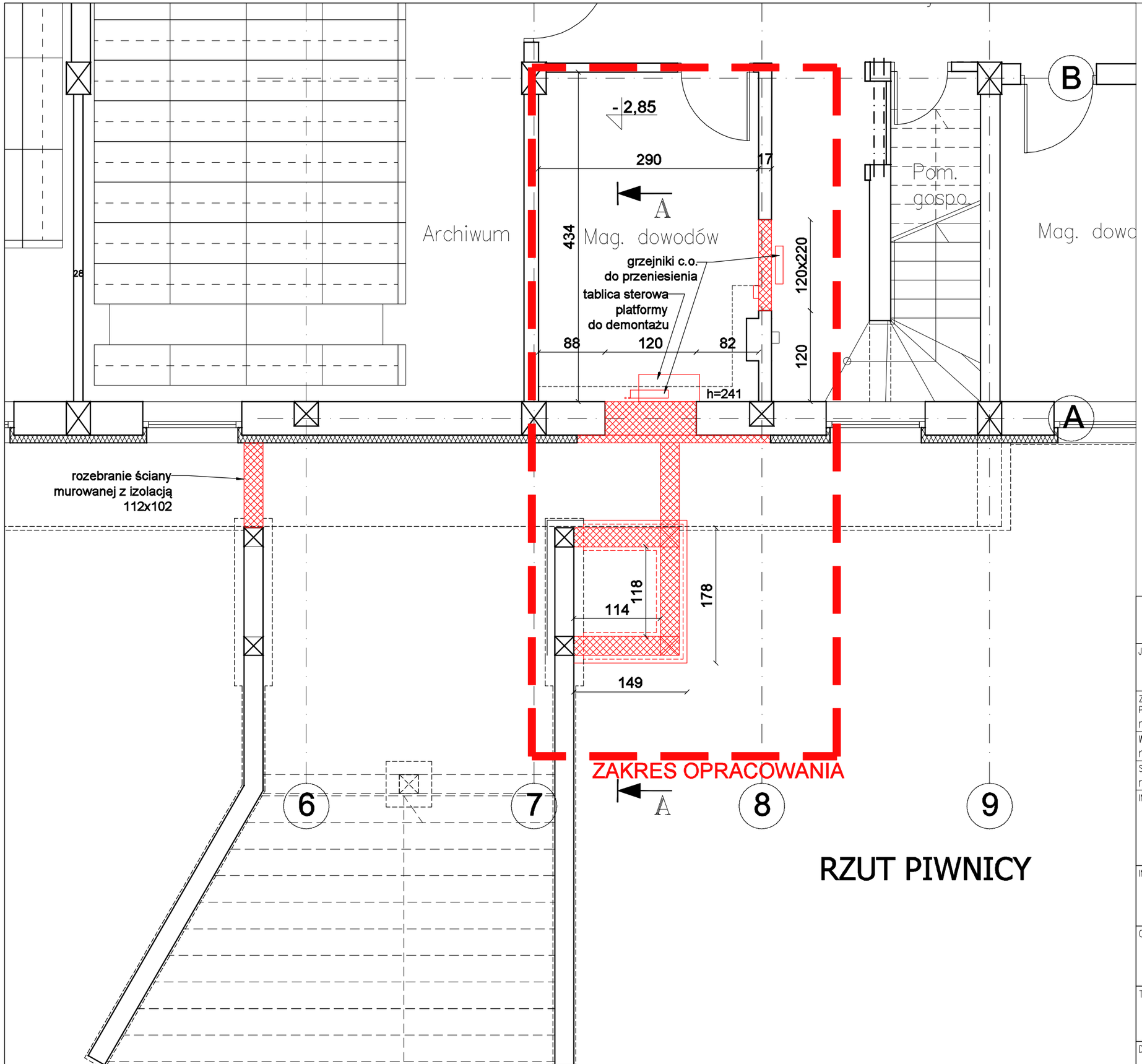
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
LOKALIZACJA DŹWIGU
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	– –	A-01

FORMAT: A3



RZUT PIWNICY

LEGENDA:

ELEMENTY DO DEMONTAŻU I WYBURZENIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

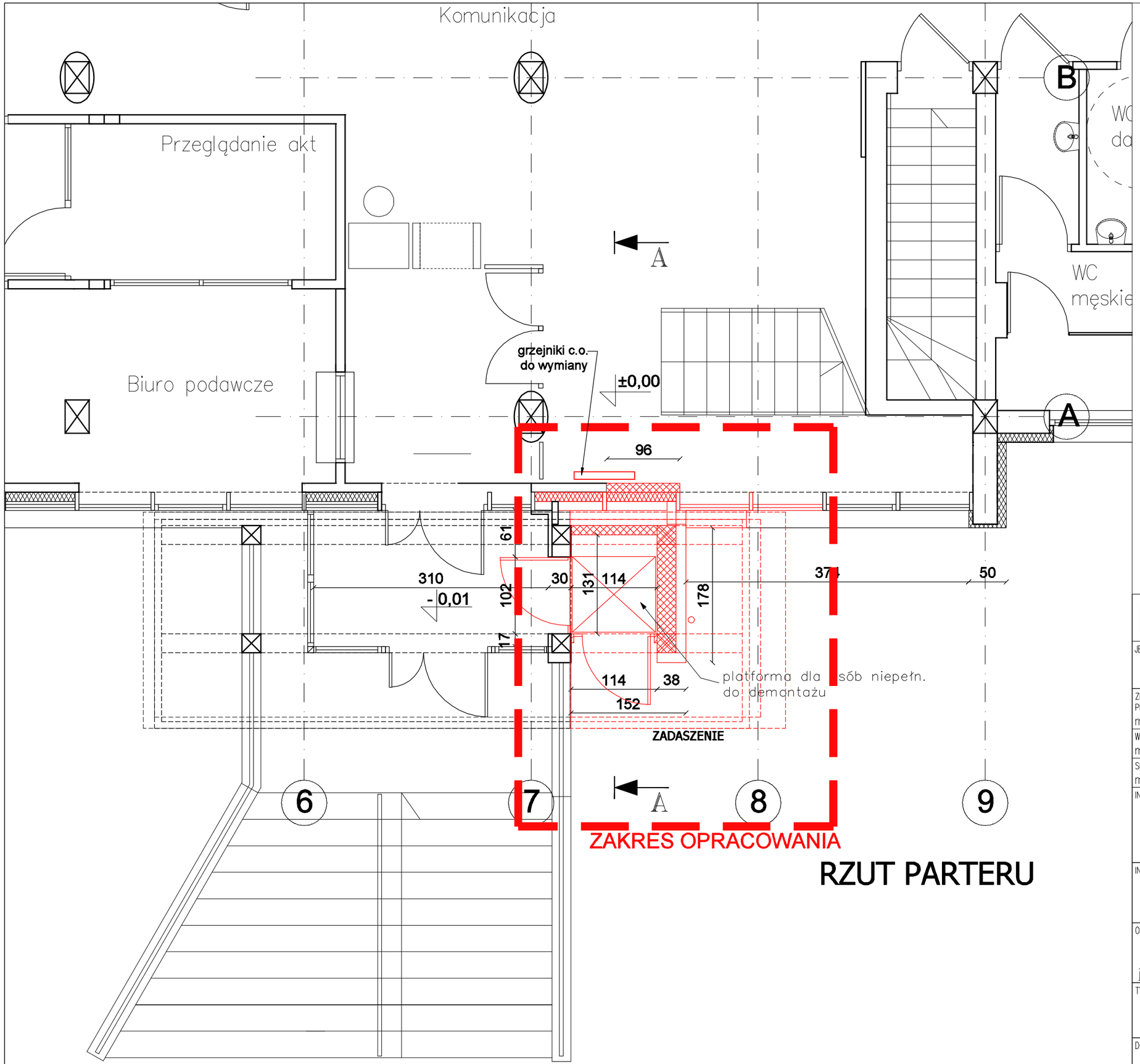
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA
RZUT PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	A-02

FORMAT: A3



RZUT PARTERU

LEGENDA:

ELEMENTY DO DEMONTAŻU I WYBURZENIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bf/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

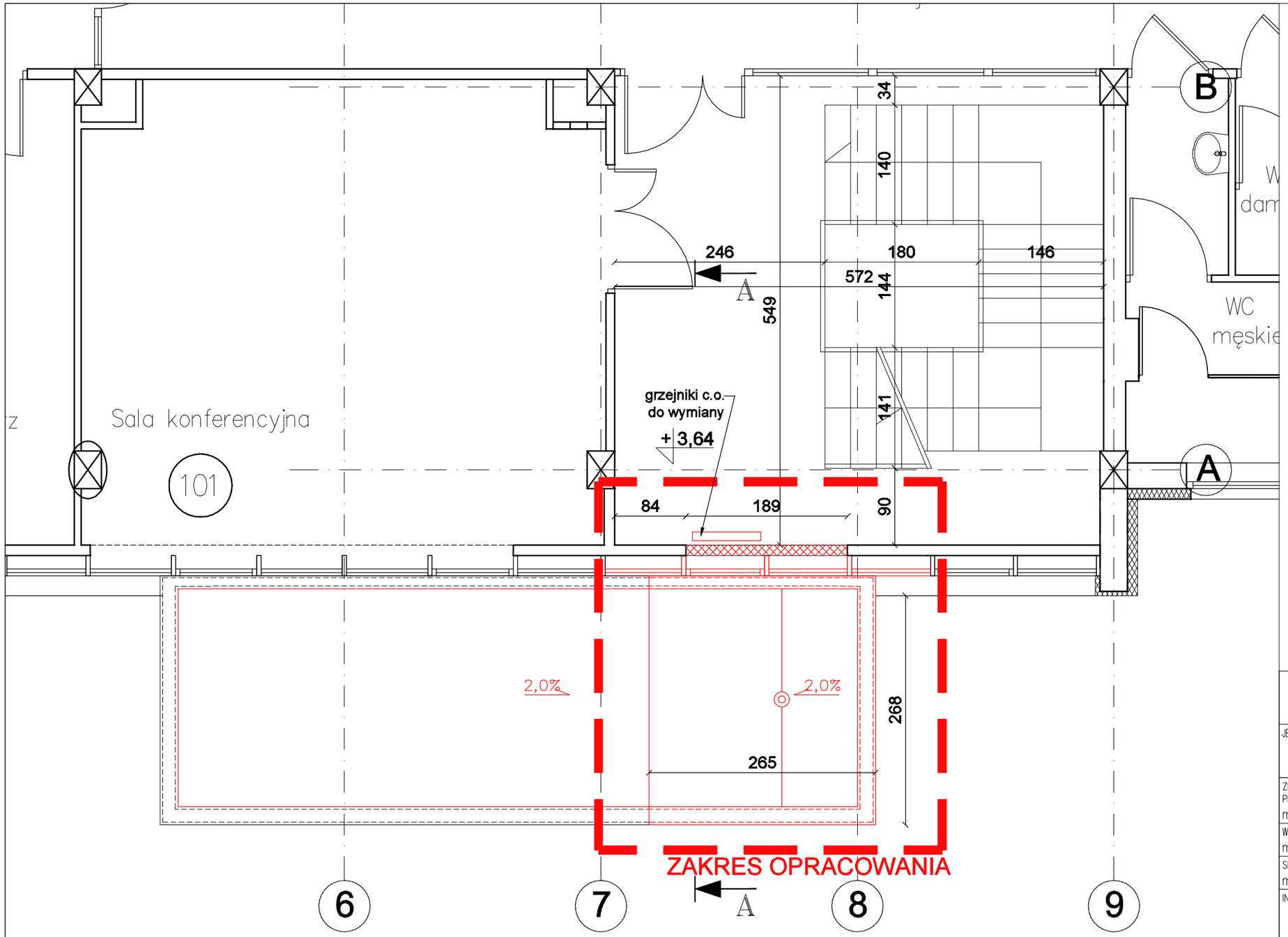
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-03

FORMAT: A3



RZUT 1 PIĘTRA

LEGENDA:

ELEMENTY DO DEMONTAŻU I WYBURZENIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bf/110/01	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

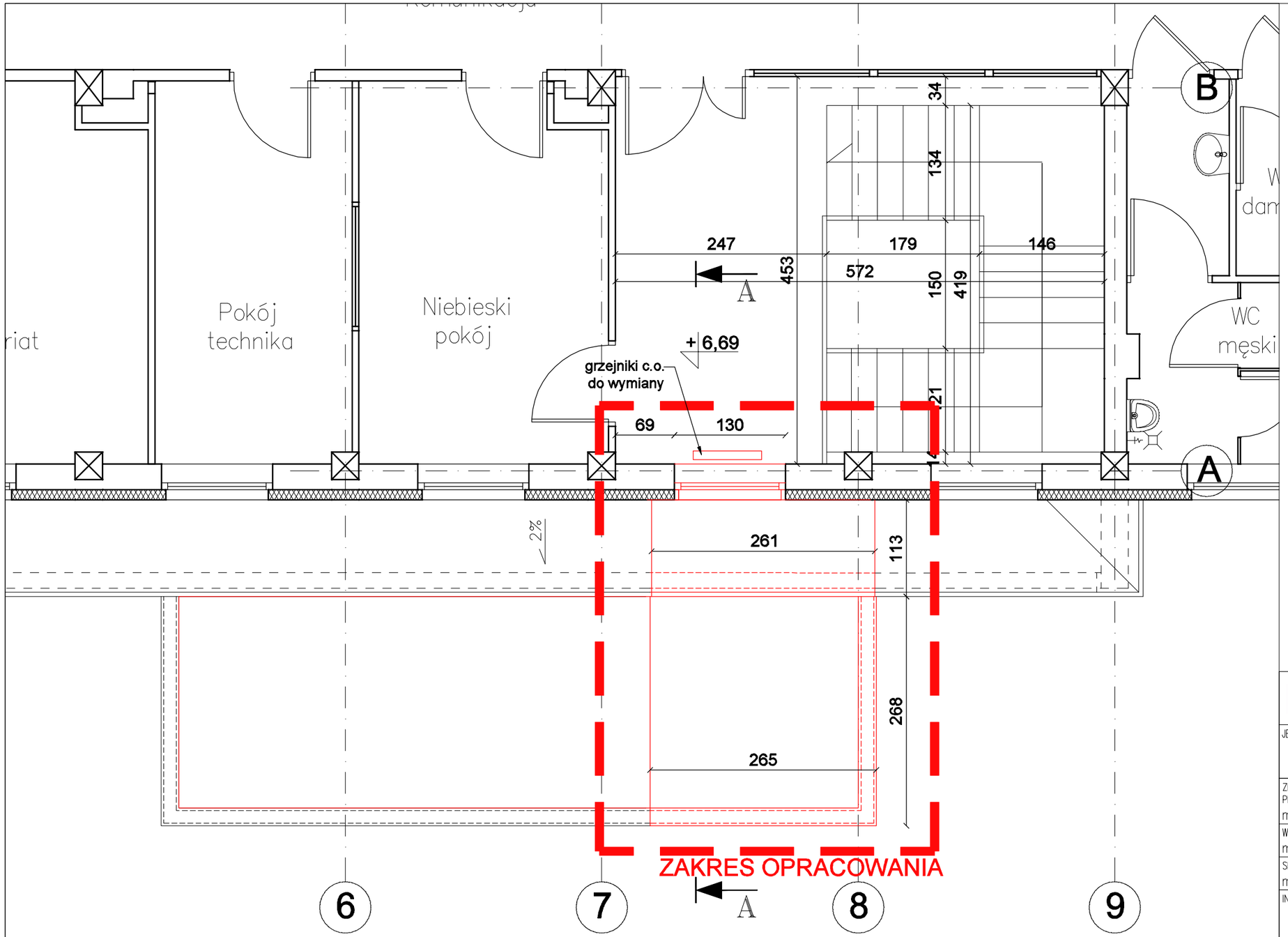
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA
RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-04

FORMAT: A3



RZUT 2 PIĘTRA

LEGENDA:

ELEMENTY DO DEMONTAŻU I WYBURZENIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

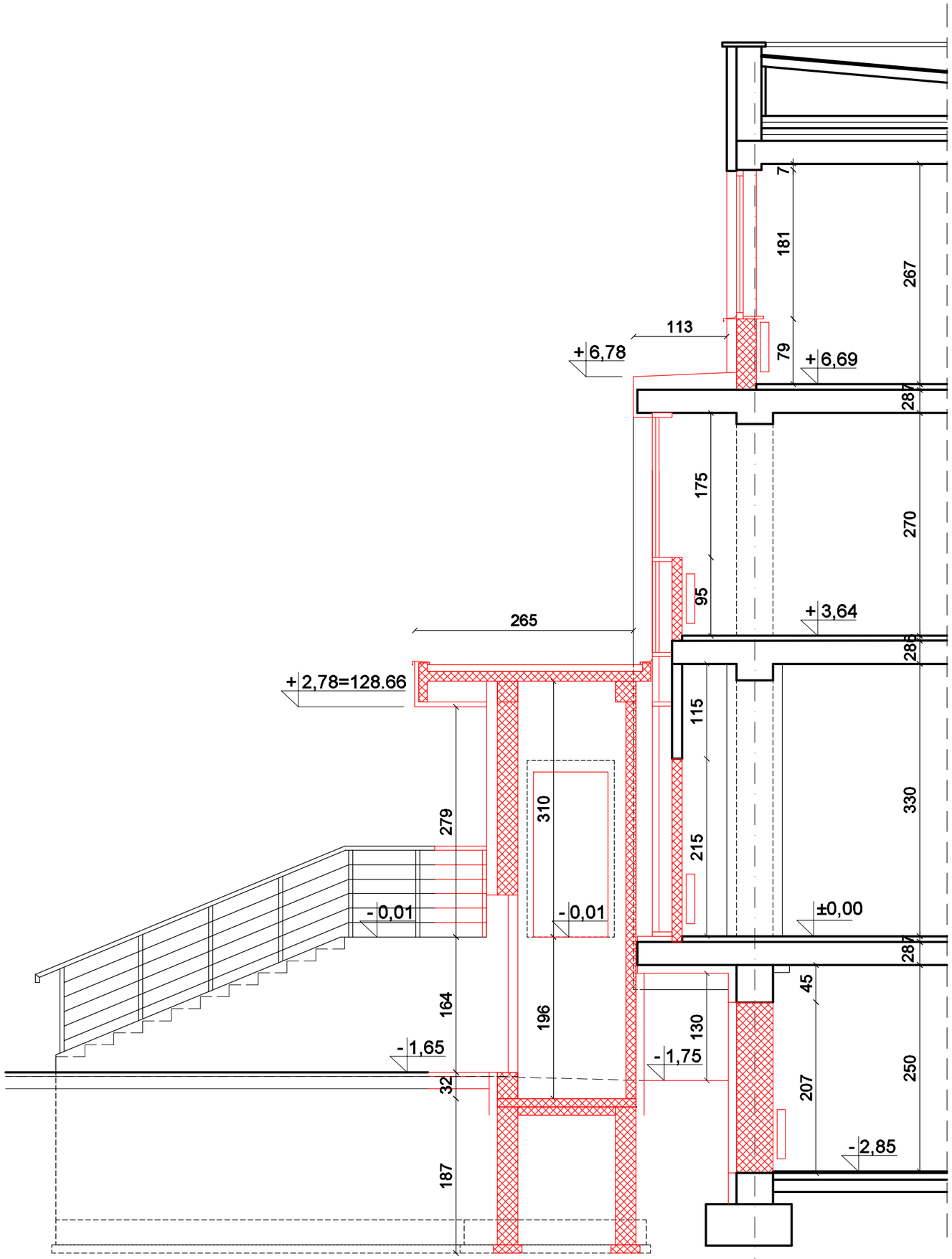
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA
RZUT 2 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-05

FORMAT: A3



PRZEKRÓJ A-A

LEGENDA:

ELEMENTY DO DEMONTAŻU I WYBURZENIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

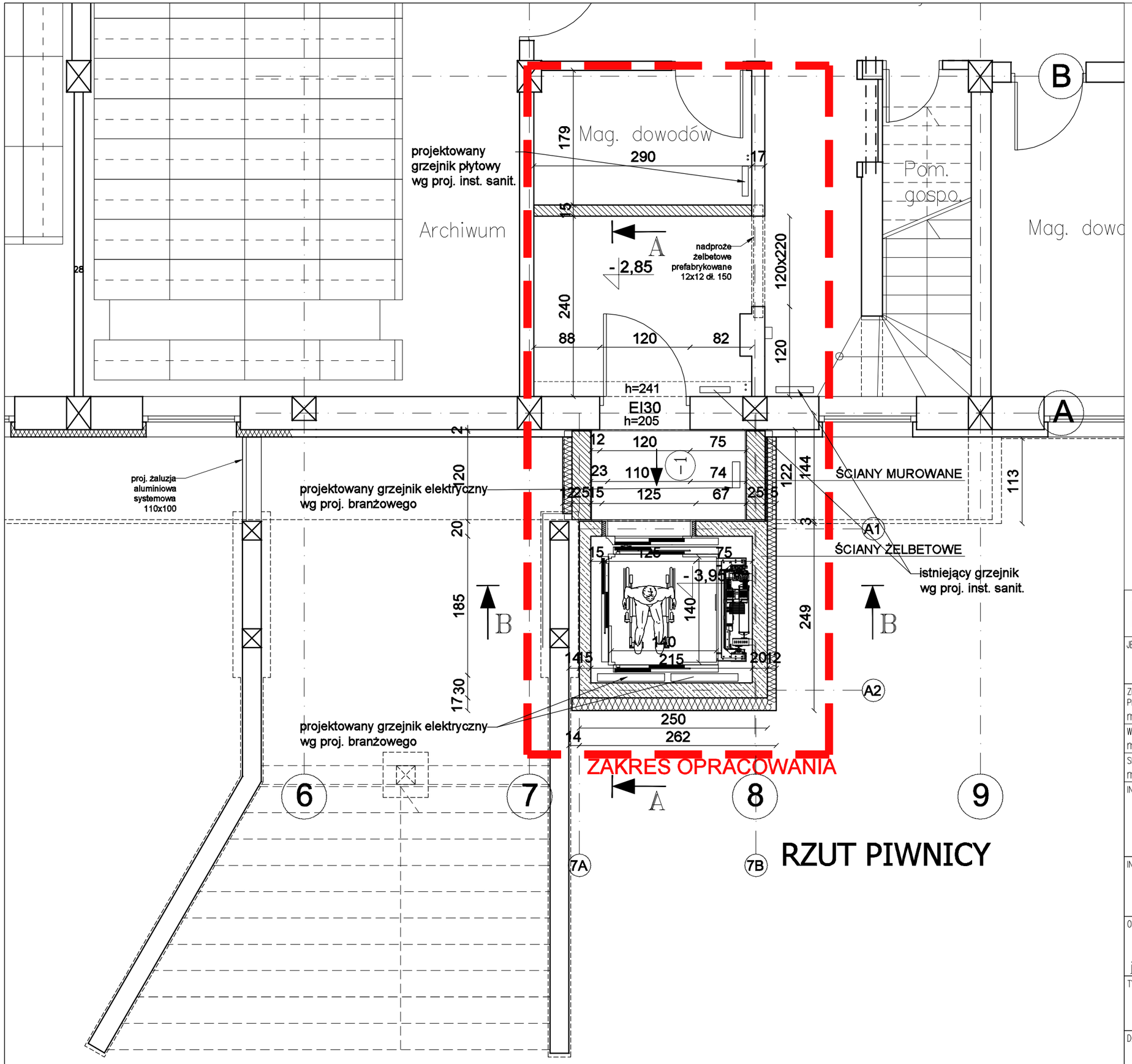
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN ISTNIEJĄCY, WYBURZENIA
PRZEKRÓJ A-A

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	A-06

FORMAT: ...



LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

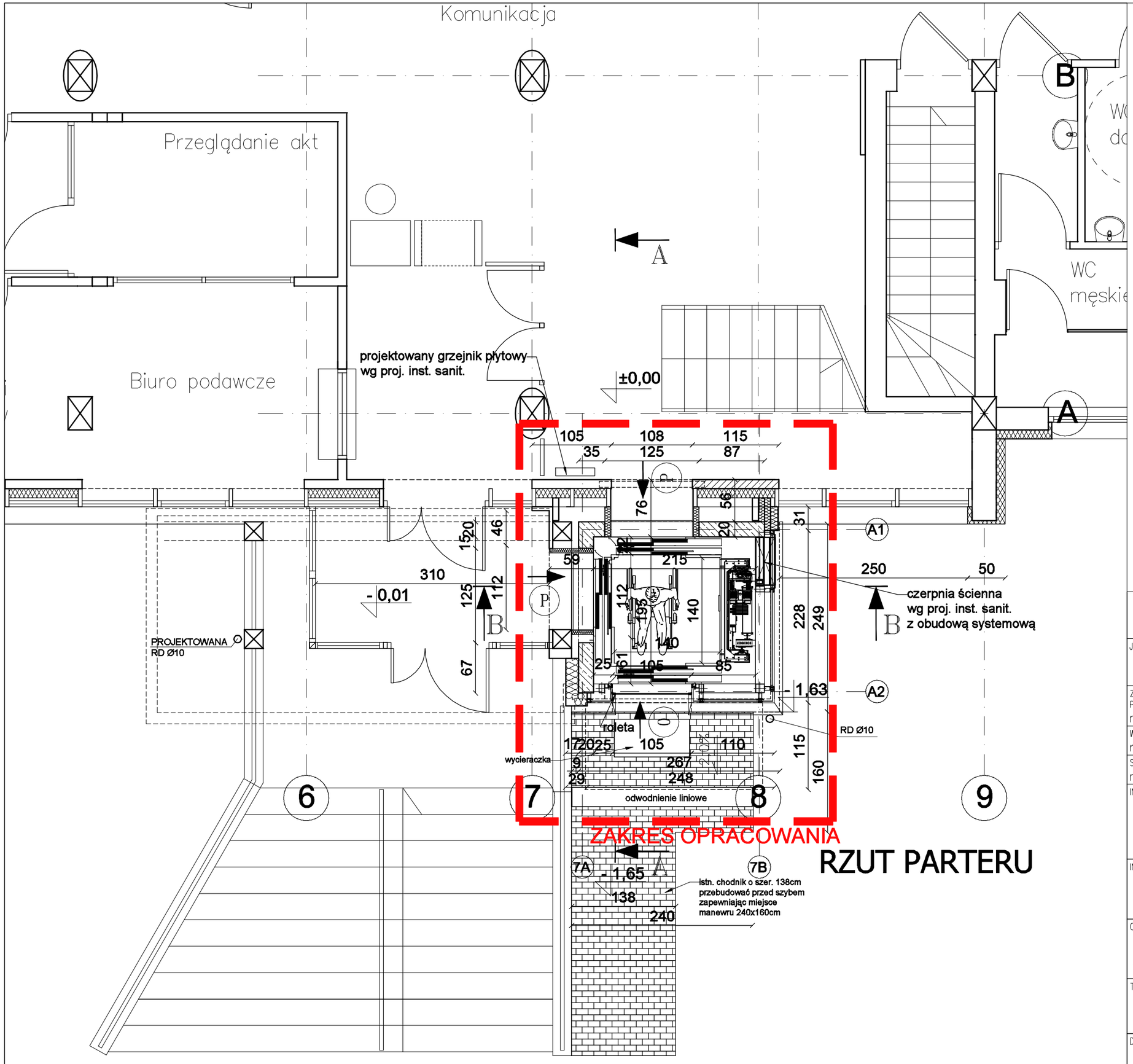
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
RZUT PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	A-07

FORMAT: A3



RZUT PARTERU

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

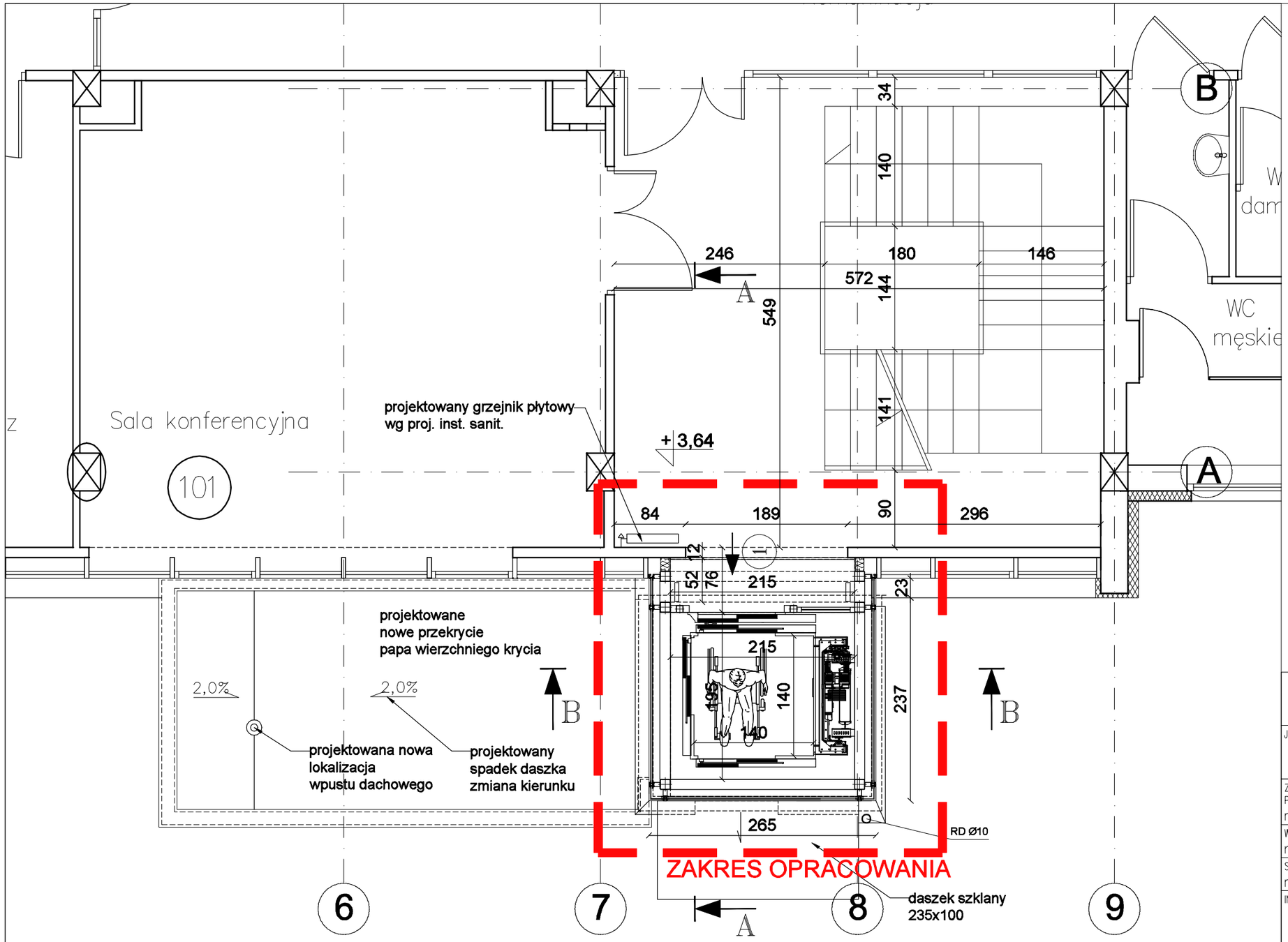
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-08

FORMAT: A3



RZUT 1 PIĘTRA

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

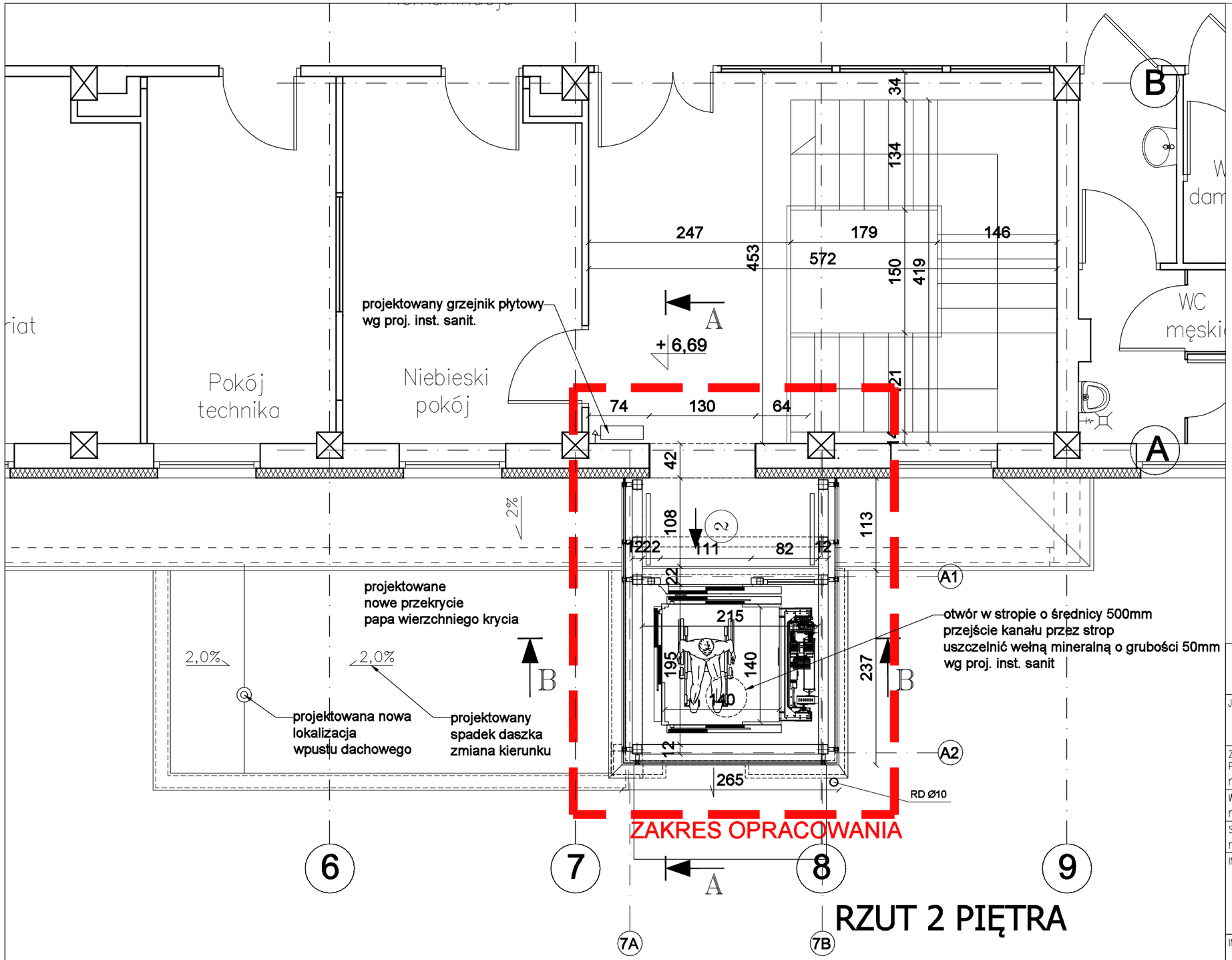
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-09

FORMAT: A3



RZUT 2 PIĘTRA

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

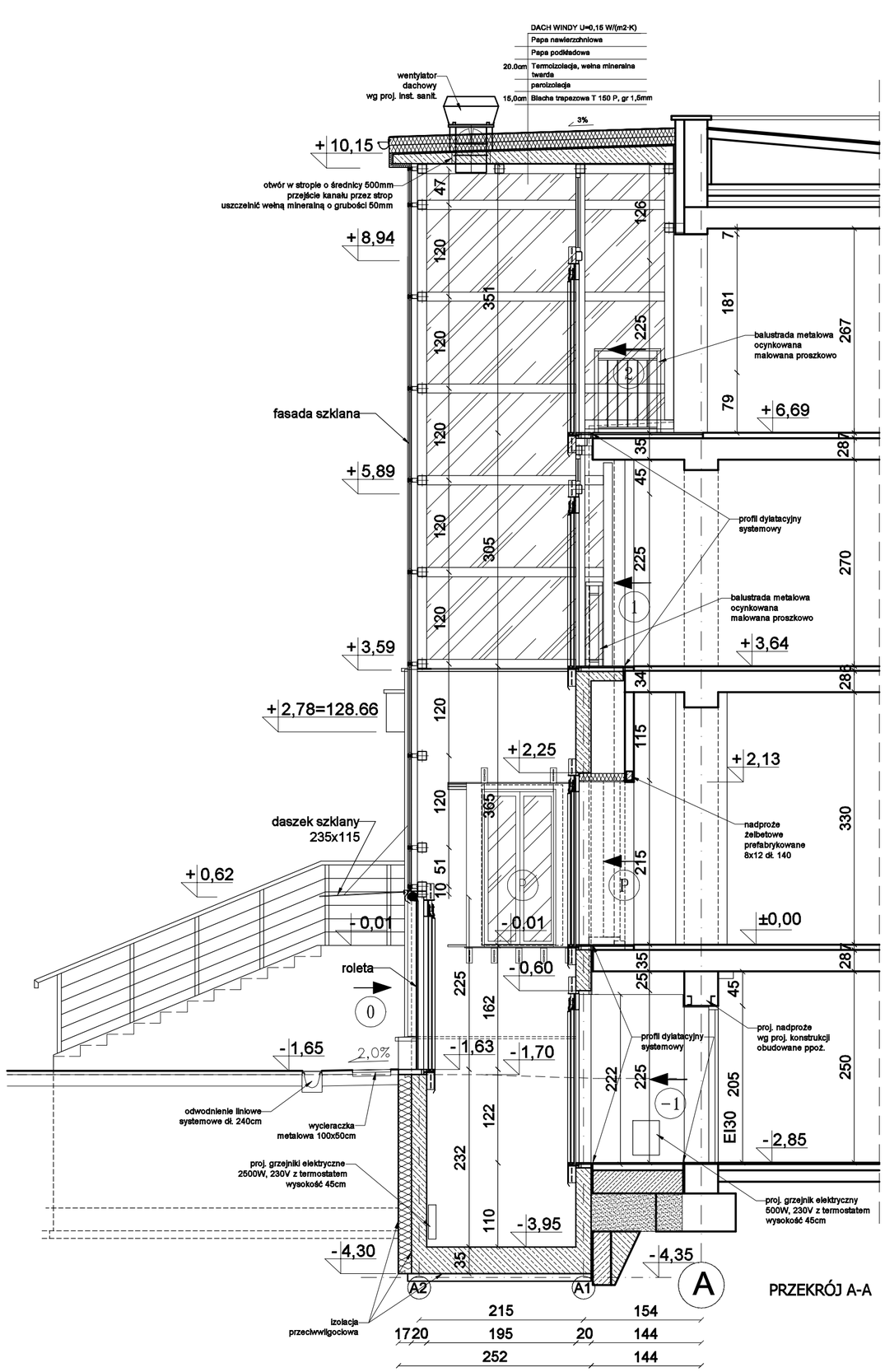
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
RZUT 2 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-10

FORMAT: A3



LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bf/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

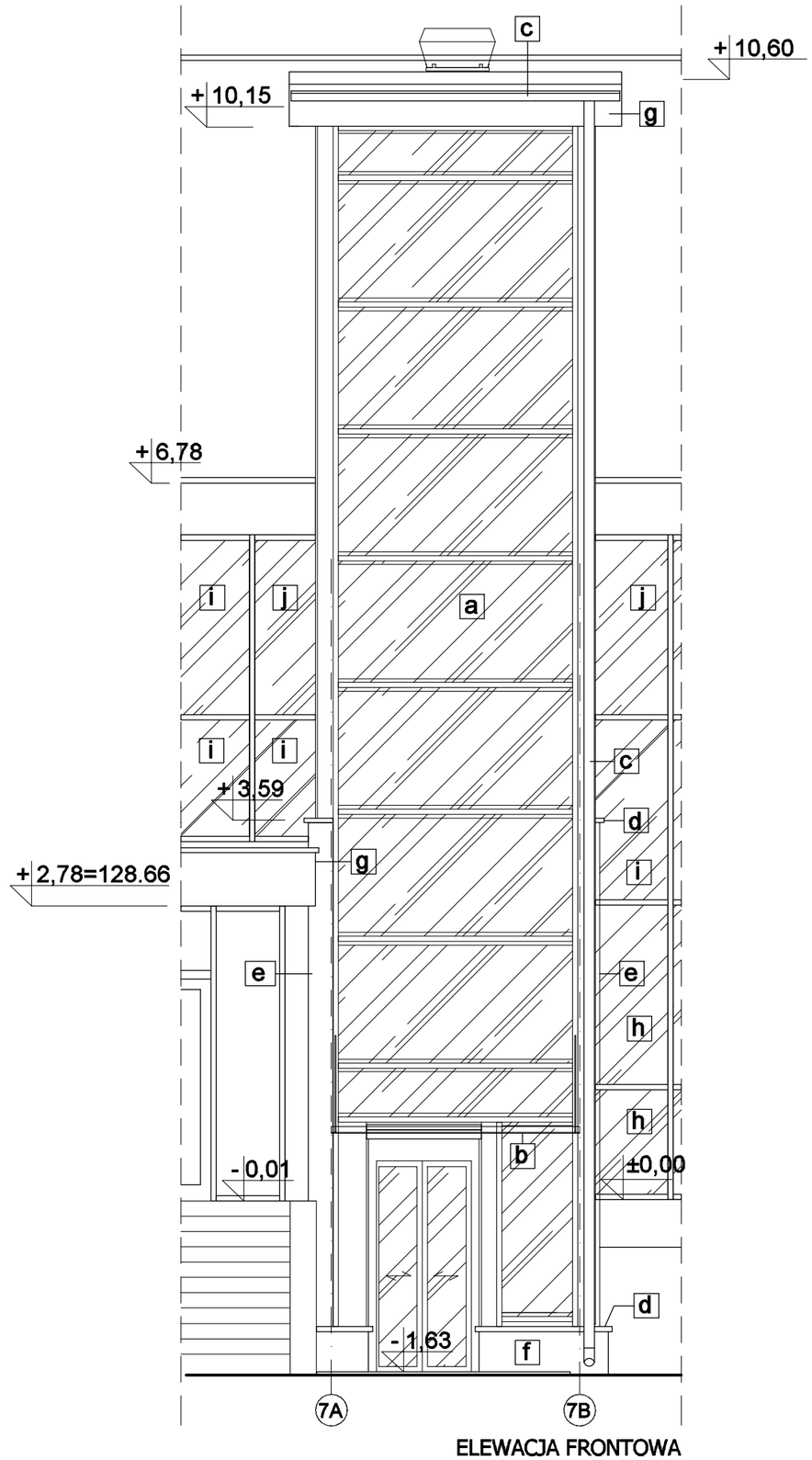
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
PRZEKRÓJ A-A, B-B

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-11

FORMAT: ...



ELEWACJA FRONTOWA

- **a** ŚCIANY ALUMINIOWE - SYSTEM FASADOWY, SZKLONE SZYBAMI ZESPOLONYMI SELEKTYWNYMI BEZBARWNYMI - RAL 9006
- **b** DASZEK NAD WEJŚCIEM DO DŹWIGU SZKŁO NA LINKACH I ROTULACH KONSTRUKCJA KOLOR RAL 9006
- **c** RYNNA I RURA SPUSTOWA KOLOR RAL 8025
- **d** OBRÓBKI BLACHARSKIE KOLOR RAL 8025
- **e** FARBA ELEWACYJNA W KOLORZE ZBLIŻONYM DO GOBI 18 (L95.C12.H88)
- **f** COKÓŁ SZYBU - TYNK MOZAIKOWY W KOLORZE ZBLIŻONYM DO NATURA 0 (L39.C15.H60)
- **g** OBUDOWY DASZKÓW - ALUCOBOND W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 8025
- **h** OKNO NIEOTWIERANE ANTYWŁAMANIOWE SZYBA ZESPOLONA O ZABARWIENIU NIEBIESKIM
- **i** PANEL NIEPRZEZIERNY SZYBA ZESPOLONA O ZABARWIENIU NIEBIESKIM
- **j** OKNO NIEOTWIERANE SZYBA ZESPOLONA O ZABARWIENIU NIEBIESKIM

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

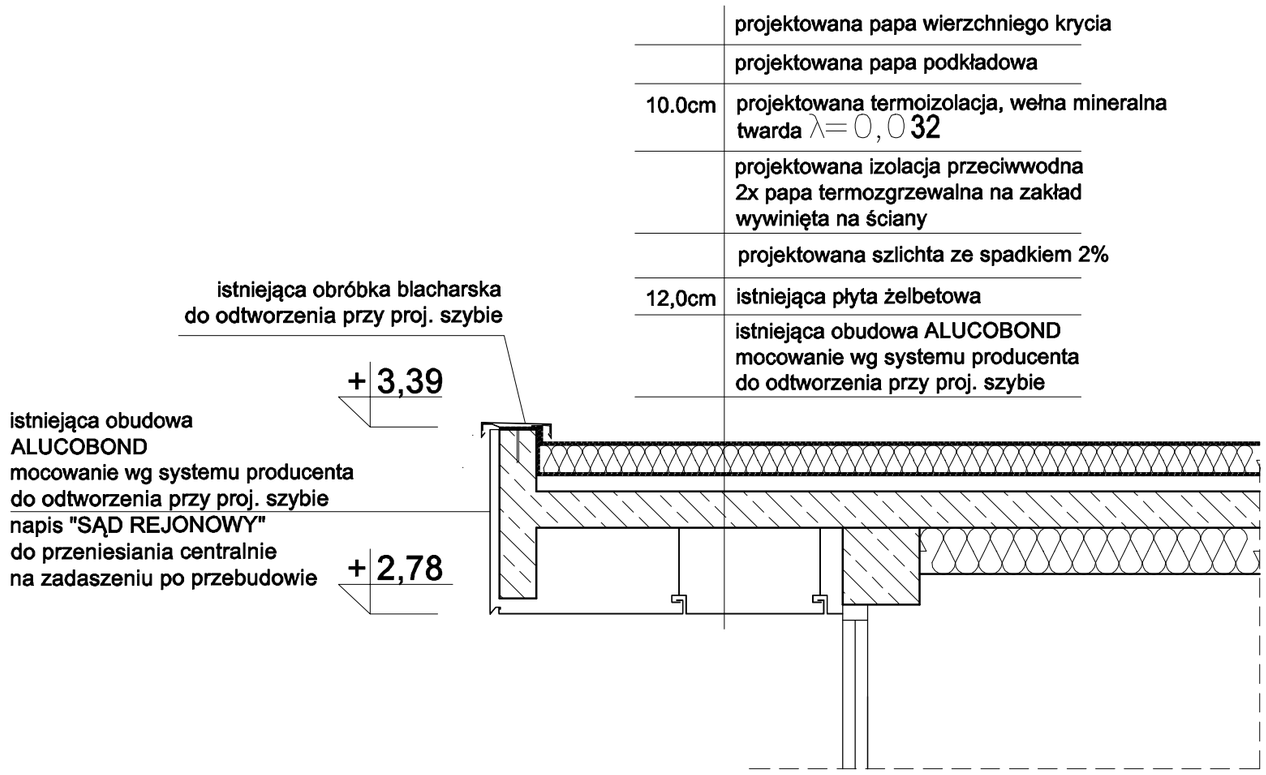
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY
ELEWACJA FRONTOWA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	A-12

FORMAT: A3



DETAL OBUDOWY DASZKA
I WYKONANIA NOWEGO POSZYCIA DACHU PRZEDSIONKA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Renata Mędziak	w spec. architektonicznej MA/108/19	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Jacek Milkowski	w spec. architektonicznej Bł/110/01	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

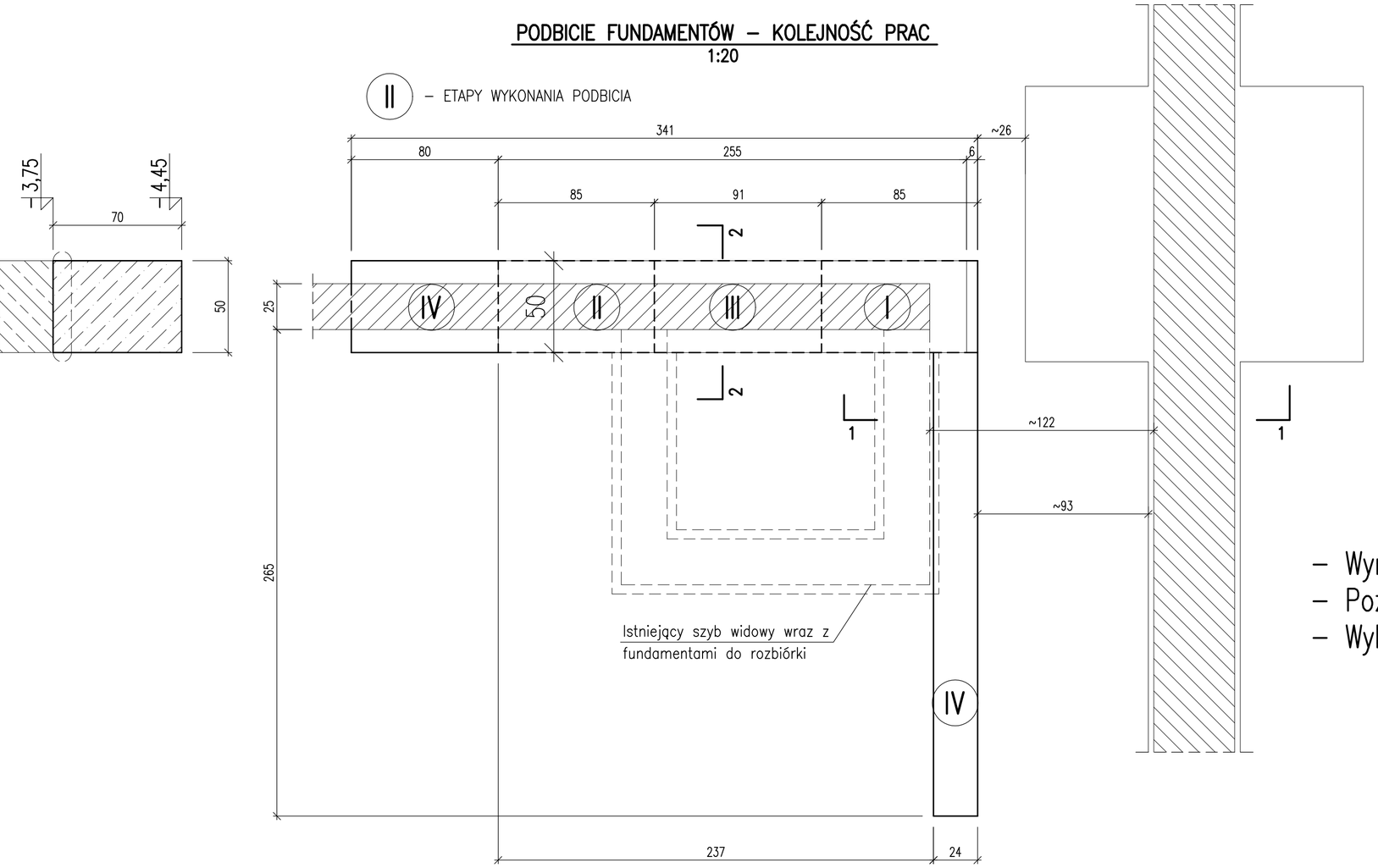
TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – DETAL OBUDOWY DASZKA I WYKONANIA NOWEGO POSZYCIA DACHU PRZEDSIONKA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:20 –	A-13

FORMAT: A3

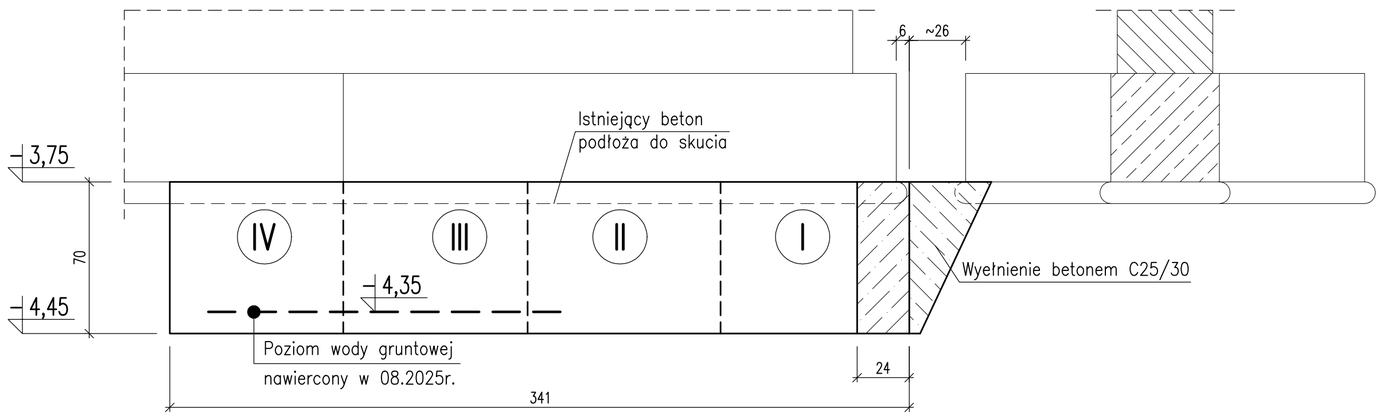
PODBICIE FUNDAMENTÓW – KOLEJNOŚĆ PRAC
1:20

II – ETAPY WYKONANIA PODBICIA



PRZEKRÓJ 2–2
1:20

PRZEKRÓJ 1–1
1:20



- Wymiary sprawdzić w naturze
- Poziom ±0,00 wg projektu architektury
- Wykonanie podbicia wg opisu technicznego

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

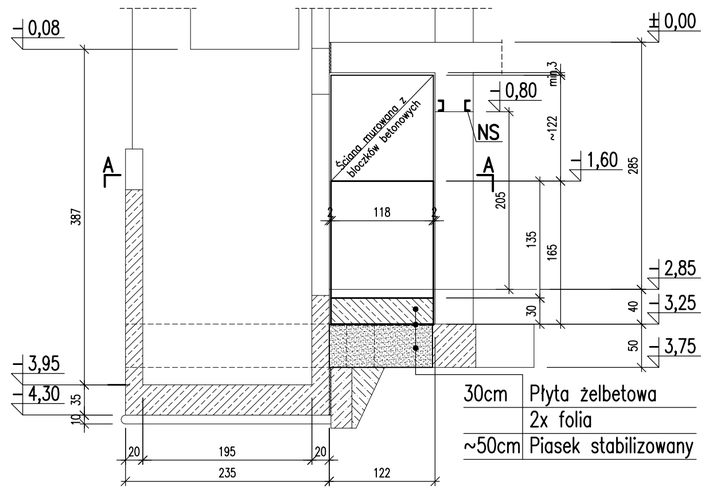
OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
PODBICIE FUNDAMENTÓW

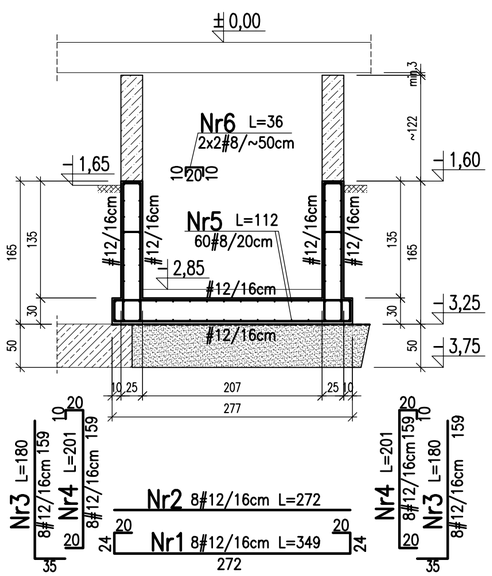
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–01

FORMAT:

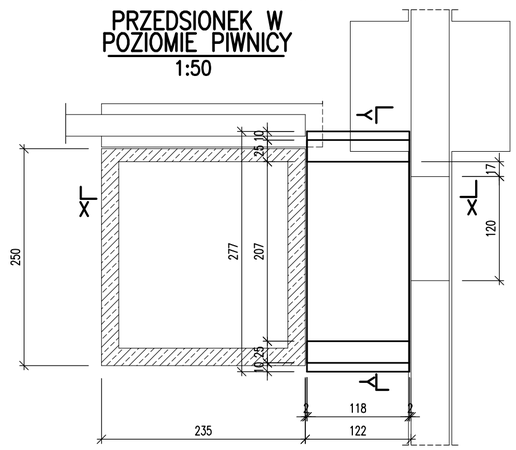
PRZEKRÓJ X–X
1:50



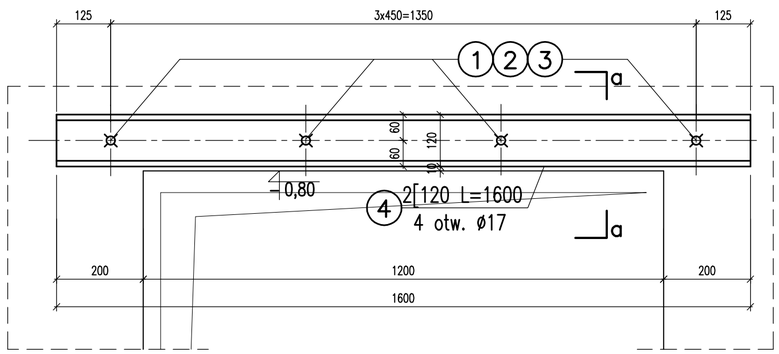
PRZEKRÓJ Y–Y
1:50



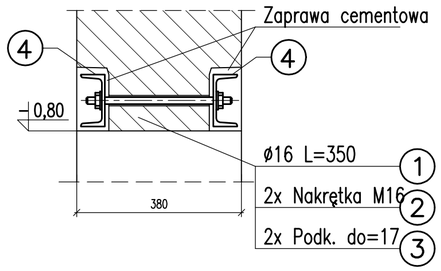
PRZEDSIONEK W POZIOMIE PIWNICY
1:50



NADPROŻE NS – szt.1
1:10



PRZEKRÓJ a–a
1:10



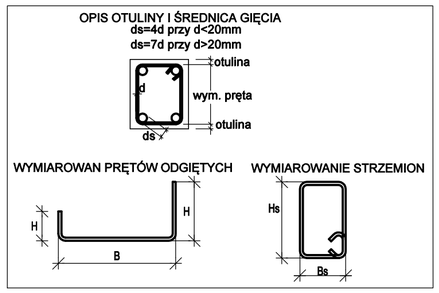
WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita w kg	
						Materiał S235	Łączniki
1	4	Pręt d=16	350	1,578	0,6	2,2	
2	8	Nakrętka M16					
3	8	Podkładka do=17					
4	4	[120	1600	13,4	21,4	85,8	
					Ogółem stali	**88,0**	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	średnica [mm]	dł. 1 szt. [cm]	sztuk	fy=400MPa		fy=500MPa			
				6	8	8	10	12	16
1	12	349	8					27,9	
2	12	272	8					21,8	
3	12	180	16					28,8	
4	12	201	16					32,2	
5	8	112	60			67,2			
6	8	36	4			1,4			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]				0,0	0,0	68,6	0,0	110,6	0,0
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,395	0,395	0,617	0,888	1,578
MASA RAZEM [kg]				0,0	0,0	27,1	0,0	98,2	0,0
STALI OGÓŁEM [kg]				**0,0**		**125,4**			

WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
Poziom ±0,00 wg projektu architektury
Beton C25/30 (XC2)
Stal zbrojeniowa fyk=500MPa (np. BSt500)
Otulenie: ściany – 2,5cm
płyta – góra 2,5cm; dół 3,5cm
Stal kształtowa S235



Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

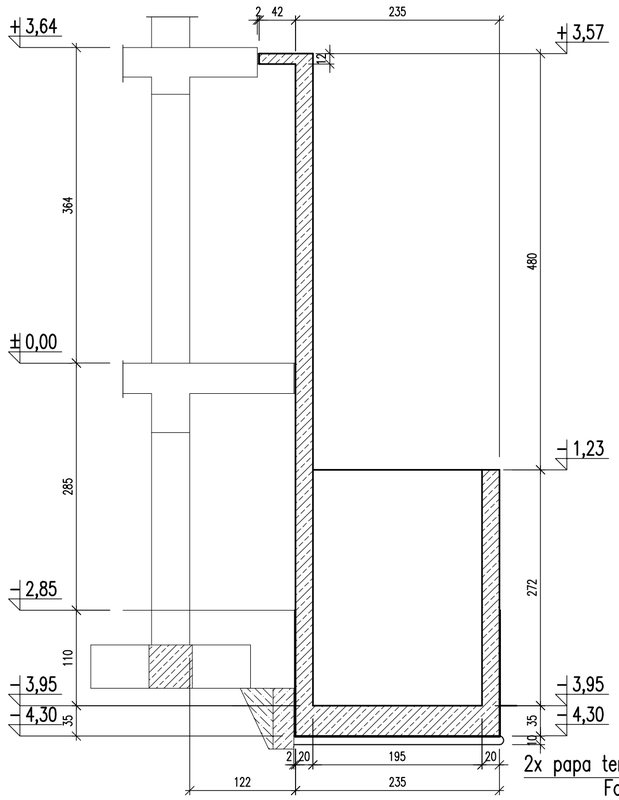
TYTUŁ RYSUNKU
PRZEDSIONEK W POZIOMIE PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–02

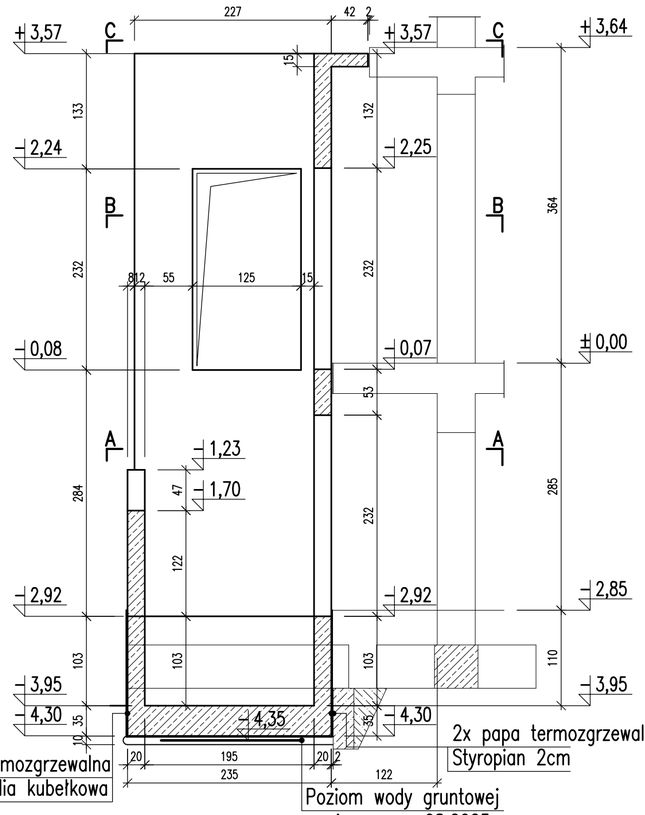
FORMAT:

SZYB WINDOWY ZESTWIENIE – CZĘŚĆ DOLAN

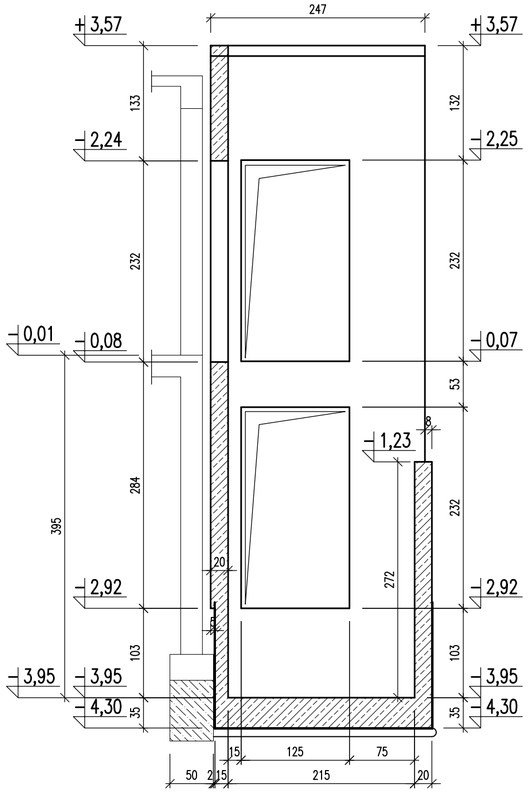
PRZEKRÓJ X2–X2
1:50



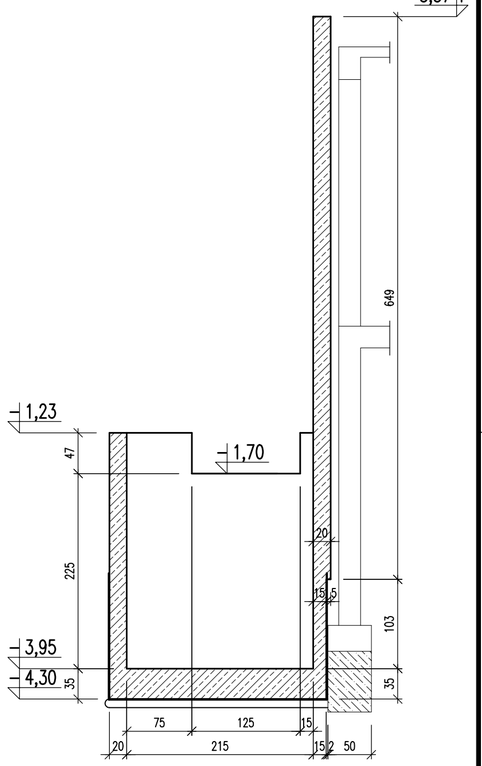
PRZEKRÓJ X1–X1
1:50



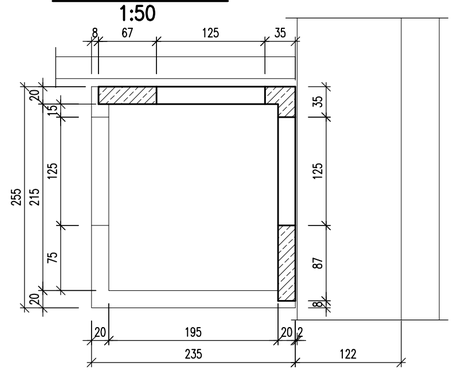
PRZEKRÓJ Y1–Y1
1:50



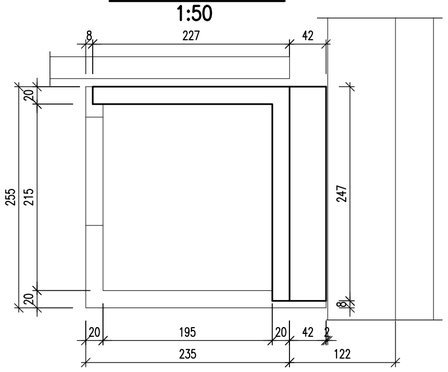
PRZEKRÓJ Y2–Y2
1:50



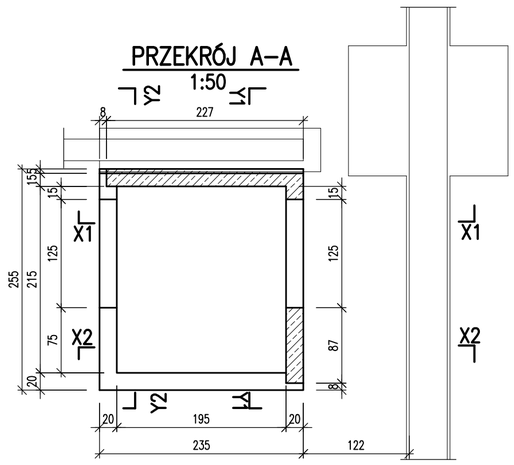
PRZEKRÓJ B–B
1:50



PRZEKRÓJ C–C
1:50



PRZEKRÓJ A–A
1:50



Poziom ±0,00 wg projektu architektury

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

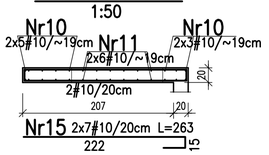
OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
SZYB WINDOWY
CZĘŚĆ ŻELEBTOWA – GEOMETRIA

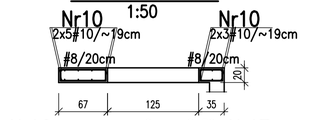
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–03

FORMAT:

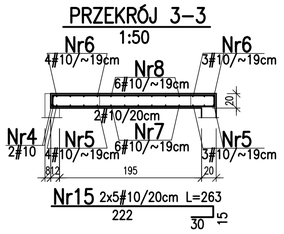
PRZEKRÓJ 5–5
1:50



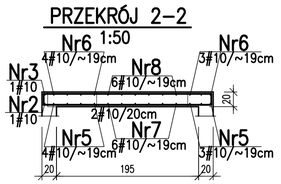
PRZEKRÓJ 4–4
1:50



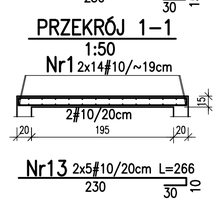
PRZEKRÓJ 3–3
1:50



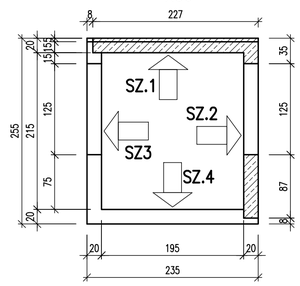
PRZEKRÓJ 2–2
1:50



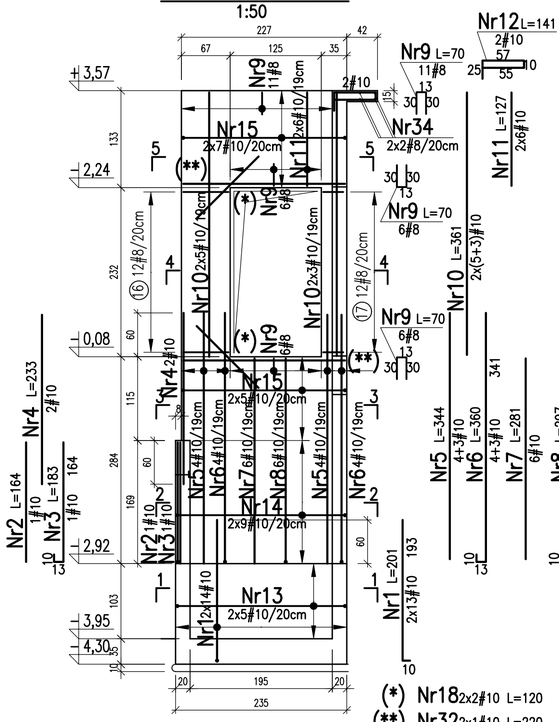
PRZEKRÓJ 1–1
1:50



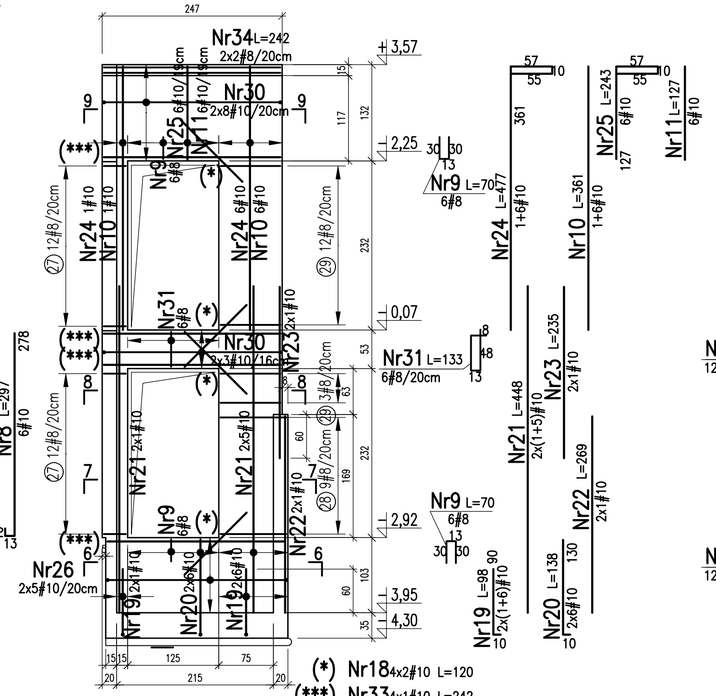
USYTUOWANIE ŚCIAN
1:50



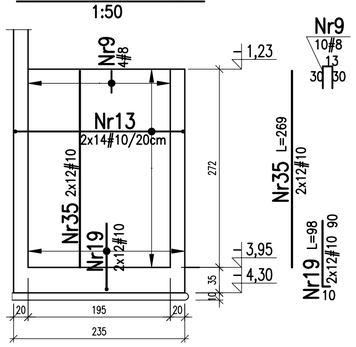
ŚCIANA SZ.1 – szt.1
1:50



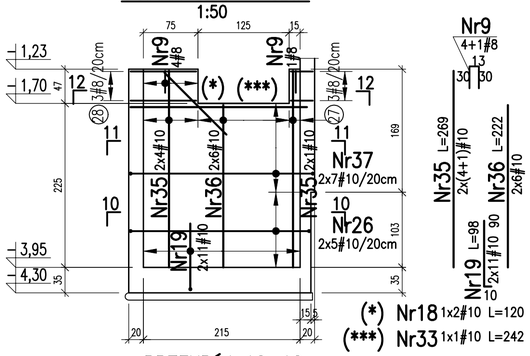
ŚCIANA SZ.2 – szt.1
1:50



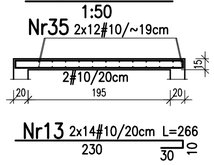
ŚCIANA SZ.4 – szt.1
1:50



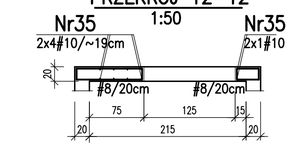
ŚCIANA SZ.3 – szt.1
1:50

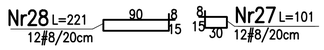


PRZEKRÓJ 13–13
1:50

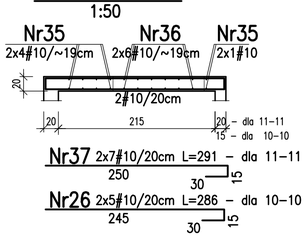


PRZEKRÓJ 12–12
1:50

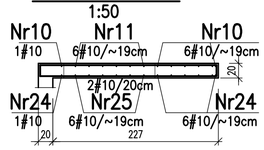


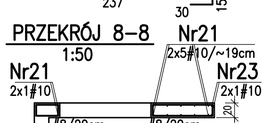


PRZEKRÓJ 10–10
PRZEKRÓJ 11–11
1:50

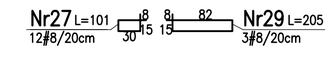


PRZEKRÓJ 9–9
1:50

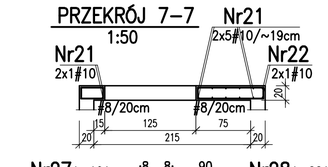


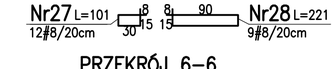


PRZEKRÓJ 8–8
1:50

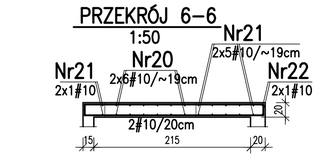


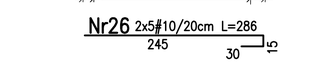
PRZEKRÓJ 7–7
1:50



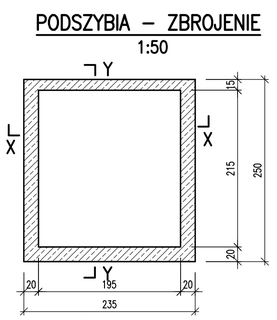


PRZEKRÓJ 6–6
1:50

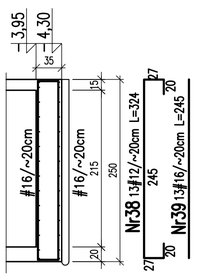




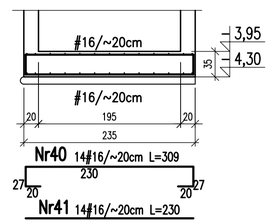
PODSZYBIA – ZBROJENIE
1:50



PRZEKRÓJ Y–Y
1:50

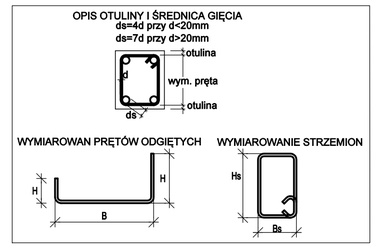


PRZEKRÓJ X–X
1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	średnica [mm]	dł. 1 szt. [cm]	sztuk	fy=400MPa		fy=500MPa		
				6	8	8	10	12	16
1	10	201	28				56,3		
2	10	164	1				1,6		
3	10	183	1				1,8		
4	10	233	2				4,7		
5	10	344	7				24,1		
6	10	360	7				25,2		
7	10	281	6				16,9		
8	10	297	6				17,8		
9	8	70	35			24,5			
10	10	361	23				83,0		
11	10	127	18				22,9		
12	10	141	2				2,8		
13	10	266	38				101,1		
14	10	271	18				48,8		
15	10	263	24				63,1		
16	8	165	12			19,8			
17	8	119	12			14,3			
18	10	120	14				16,8		
19	10	98	60				58,8		
20	10	138	12				16,6		
21	10	448	12				53,8		
22	10	269	2				5,4		
23	10	235	2				4,7		
24	10	477	7				33,4		
25	10	243	6				14,6		
26	10	286	20				57,2		
27	8	101	15			15,2			
28	8	221	12			26,5			
29	8	205	3			6,2			
30	10	278	22				61,2		
31	8	133	6			8,0			
32	10	220	2				4,4		
33	10	242	5				12,1		
34	8	242	4			9,7			
35	10	269	34				91,5		
36	10	222	12				26,6		
37	10	291	14				40,7		
38	16	324	13						42,1
39	16	245	13						31,9
40	16	309	14						43,3
41	16	230	14						32,2
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]				0,0	0,0	124,1	967,7	0,0	149,4
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,395	0,395	0,617	0,888	1,578
MASA RAZEM [kg]				0,0	0,0	49,0	597,1	0,0	235,8
STALI OGÓŁEM [kg]				**0,0**		**881,9**			



Poziom ±0,00 wg projektu architektury
Beton C30/37 (W8,XC2)
Stal zbrojeniowa fyk=500MPa (np. BSt500)
Otulenie: ściany – 2,5cm
płyta – góra 2,5cm; dół 3,5cm

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY | UPRAWNIENIA | PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Dębski | w spec. konstr.-bud. St-133/88
WSPÓŁPRACA:
SPRAWDZIŁ: inż. Grzegorz Zagrajek | w spec. konstr.-inżynier. 8/69

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

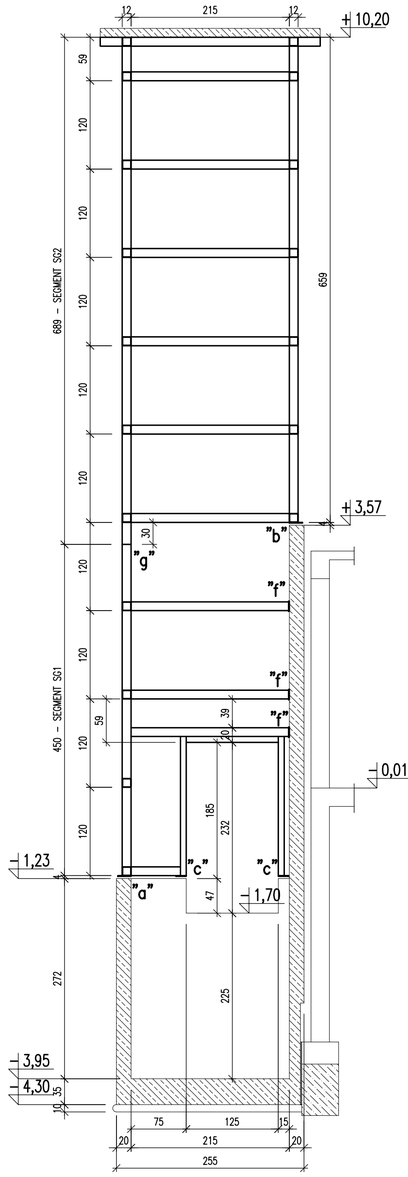
TYTUŁ RYSUNKU
SZYB WINDOWY
CZĘŚĆ ŻELBETOWA – ZBROJENIE

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K-04

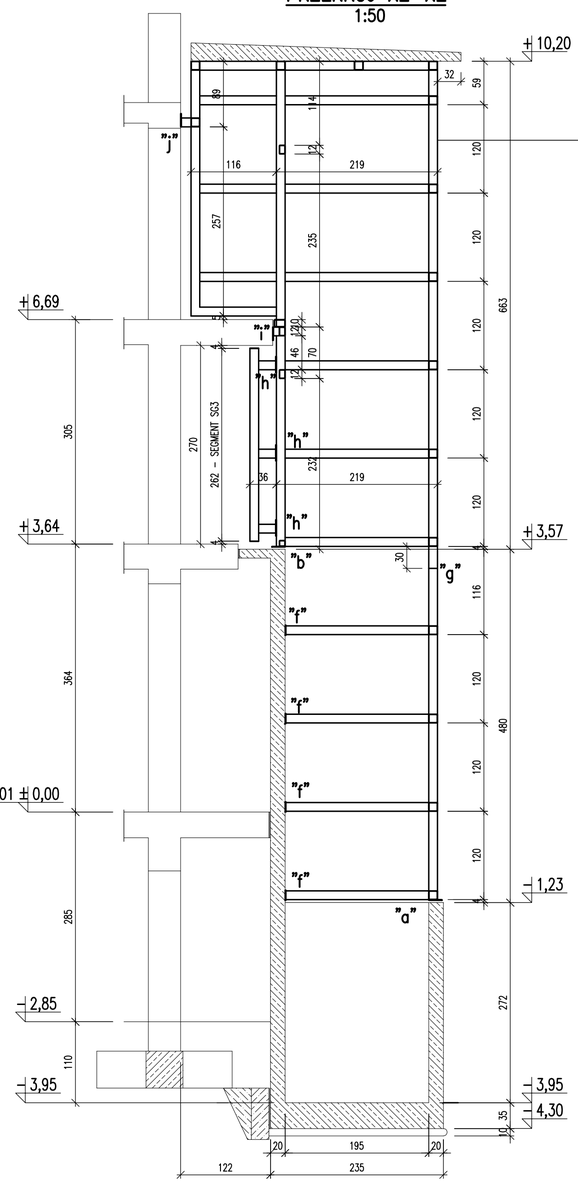
FORMAT:

SZYB WINDOWY ZESTWIENIE – CZĘŚĆ DOLAN

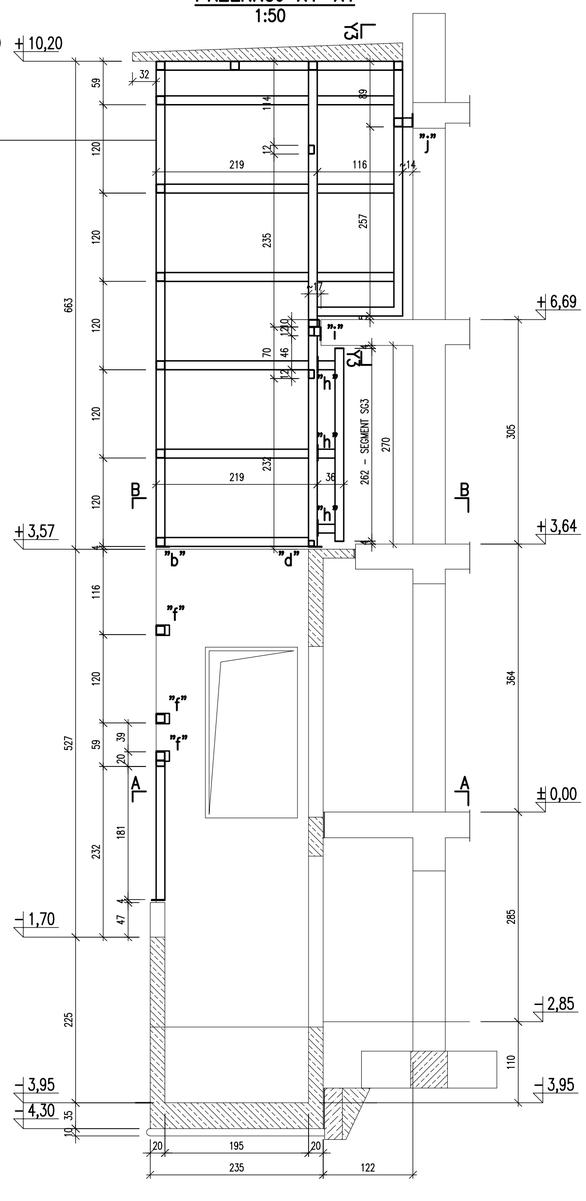
PRZEKRÓJ Y2–Y2
1:50



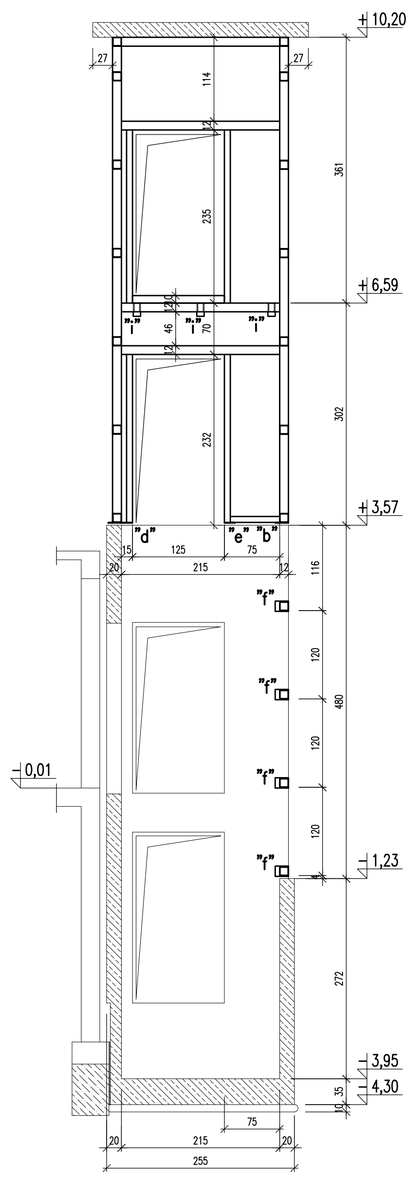
PRZEKRÓJ X2–X2
1:50



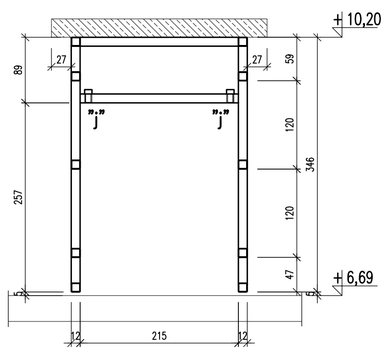
PRZEKRÓJ X1–X1
1:50



PRZEKRÓJ Y1–Y1
1:50



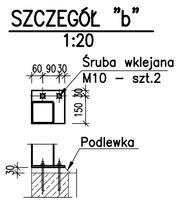
PRZEKRÓJ Y3–Y3
1:50



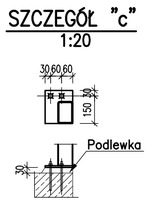
SZCZEGÓŁ "a"
1:20



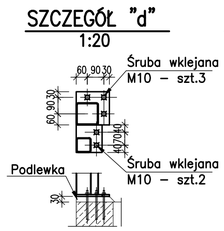
SZCZEGÓŁ "b"
1:20



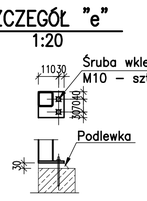
SZCZEGÓŁ "c"
1:20



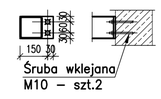
SZCZEGÓŁ "d"
1:20



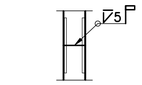
SZCZEGÓŁ "e"
1:20



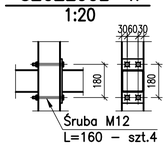
SZCZEGÓŁ "f"
1:20



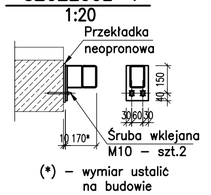
SZCZEGÓŁ "g"
1:20



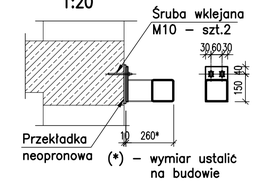
SZCZEGÓŁ "h"
1:20



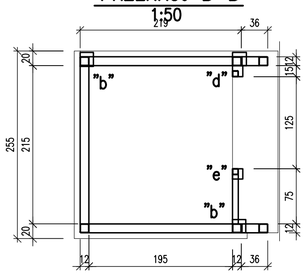
SZCZEGÓŁ "i"
1:20



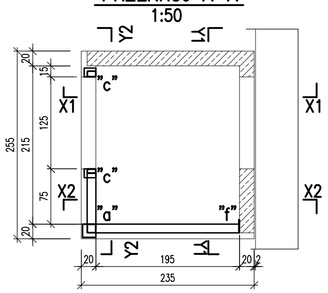
SZCZEGÓŁ "j"
1:20



PRZEKRÓJ B–B
1:50



PRZEKRÓJ A–A
1:50



WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
Poziom ±0,00 wg projektu architektury
Podlewka o wytrzymałości >60MPa po 7 dniach
Śruby klasy 8.8
Śruby wklejane nierdzewne ze stali A4

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ: inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

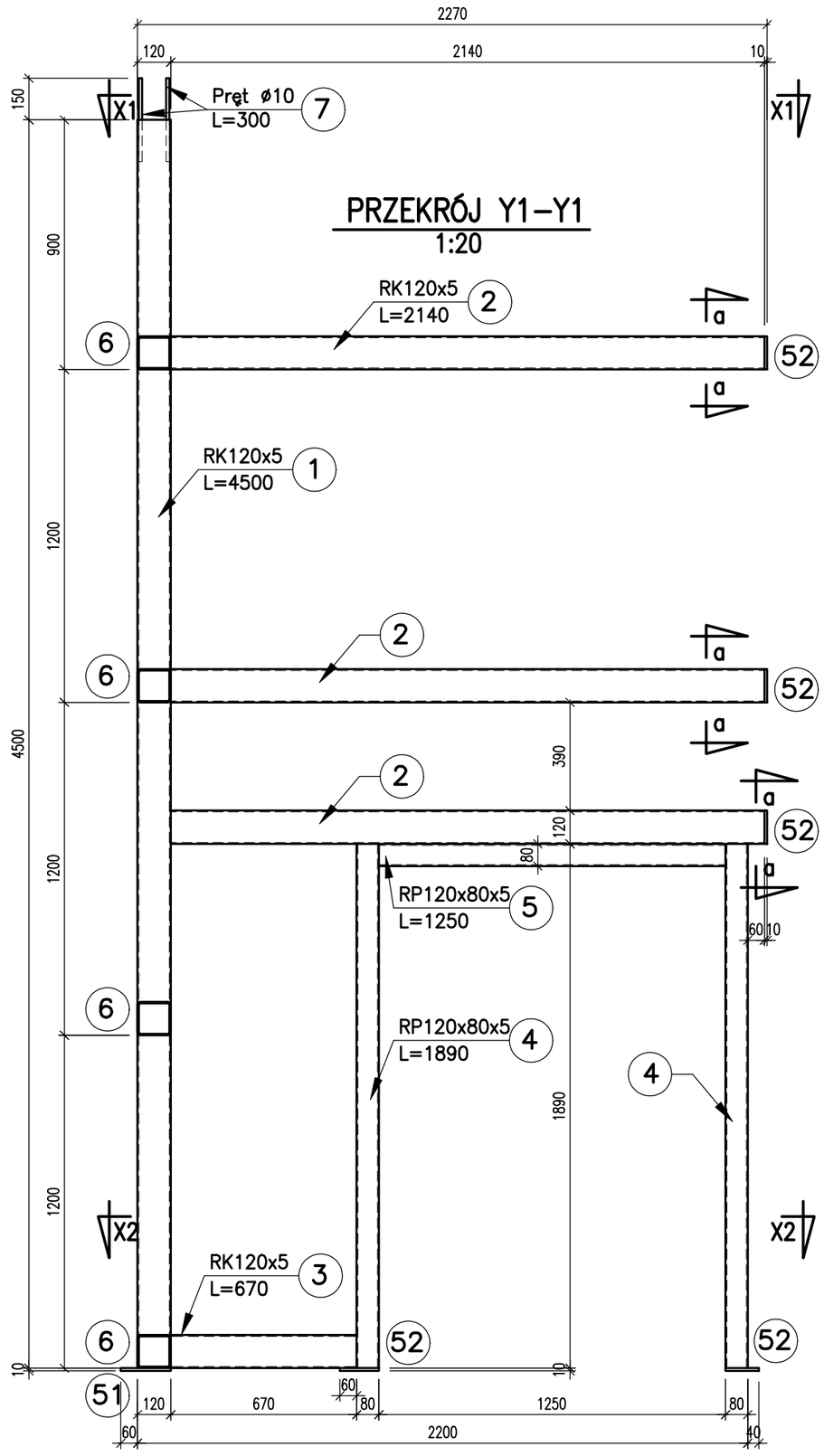
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

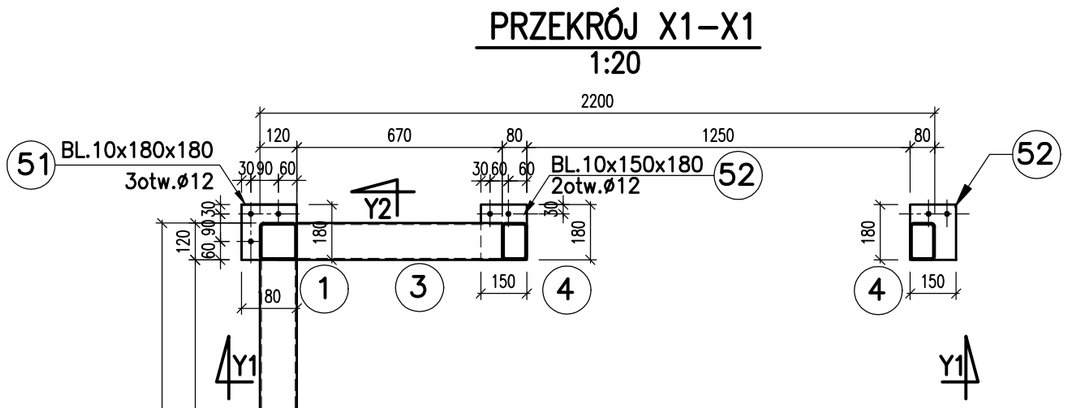
TYTUŁ RYSUNKU
SZYB WINDOWY
CZĘŚĆ STALOWA – ZESTWIENIE

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–05

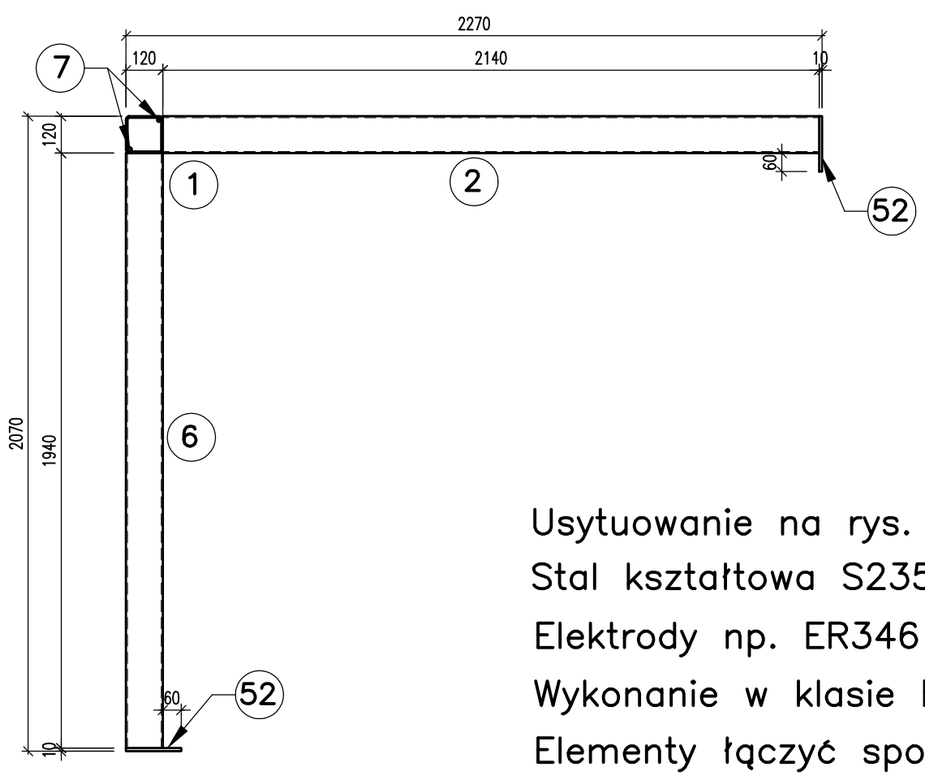
FORMAT:



PRZEKRÓJ X1–X1
1:20



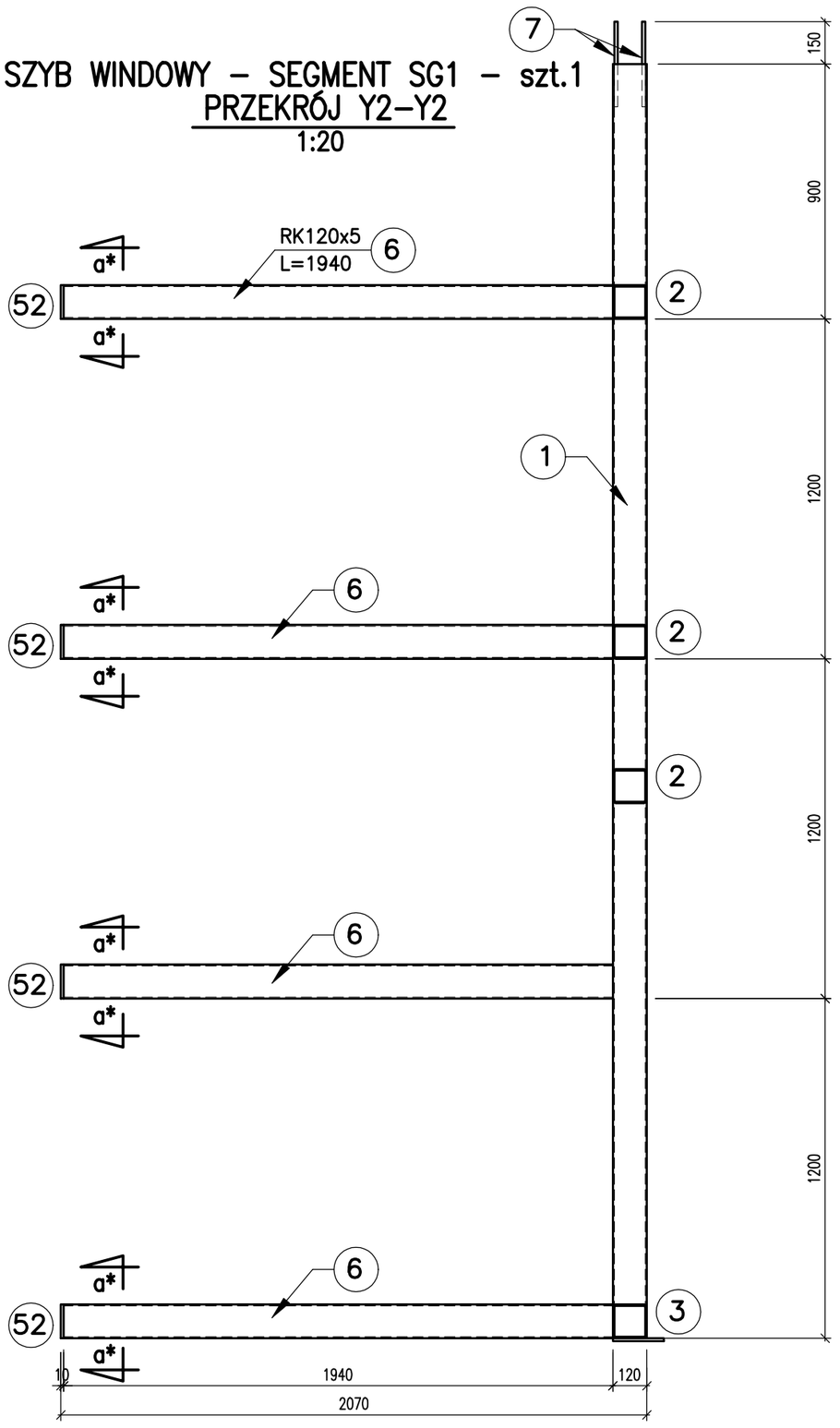
PRZEKRÓJ X2–X2
1:20



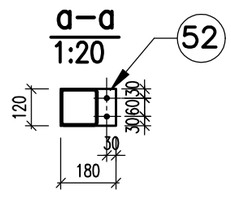
Usytuowanie na rys. K–05
Stal kształtowa S235
Elektrody np. ER346
Wykonanie w klasie EX2
Elementy łączyć spoinami ◺ o grubości 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów

SZYB WINDOWY – SEGMENT SG1 – szt.1

PRZEKRÓJ Y2–Y2
1:20



a–a
1:20



a*–a* lustrzane odbicie a–a

Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita w kg Materiał S235	Łączniki
1	1	RK120x5	4500	17,22	77,5	77,5	
2	3	RK120x5	2140	17,22	36,9	110,6	
3	1	RK120x5	670	17,22	11,5	11,5	
4	2	RP120x80x5	1890	16,12	30,5	60,9	
5	1	RP120x80x5	1250	16,12	20,2	20,2	
6	4	RK120x5	1940	17,22	33,4	133,6	
51	1	Bl. 10 x 180 x 180	-	7850	2,5	2,5	
52	9	Bl. 10 x 150 x 180	-	7850	2,1	19,1	
					Razem	**435,9**	
					Spoiny 1,8%	**7,8**	
					Ogółem stali	**443,8**	

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

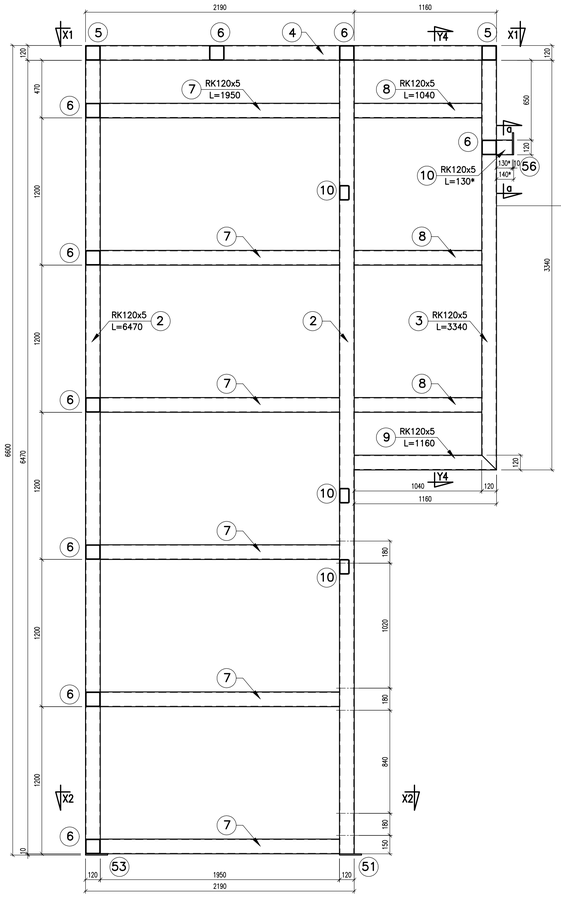
TYTUŁ RYSUNKU
SZYB WINDOWY
SRGMENT SG1

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–06

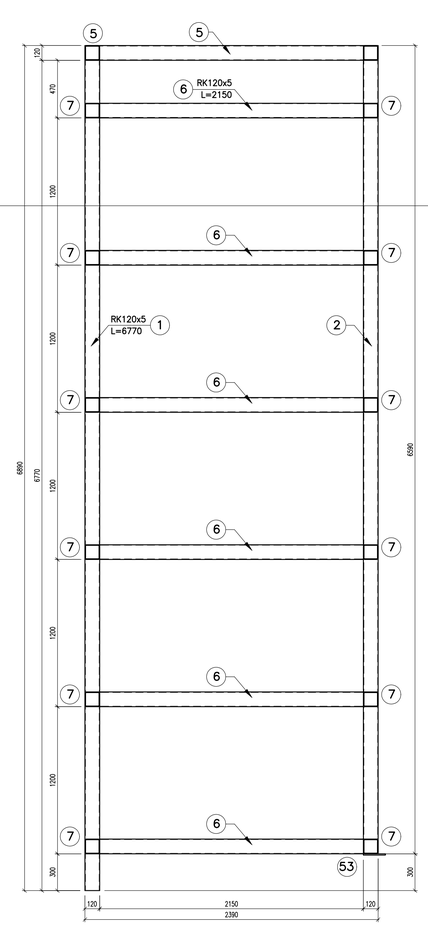
FORMAT:

SZYB WINDOWY – SEGMENT SG2 – szt.1

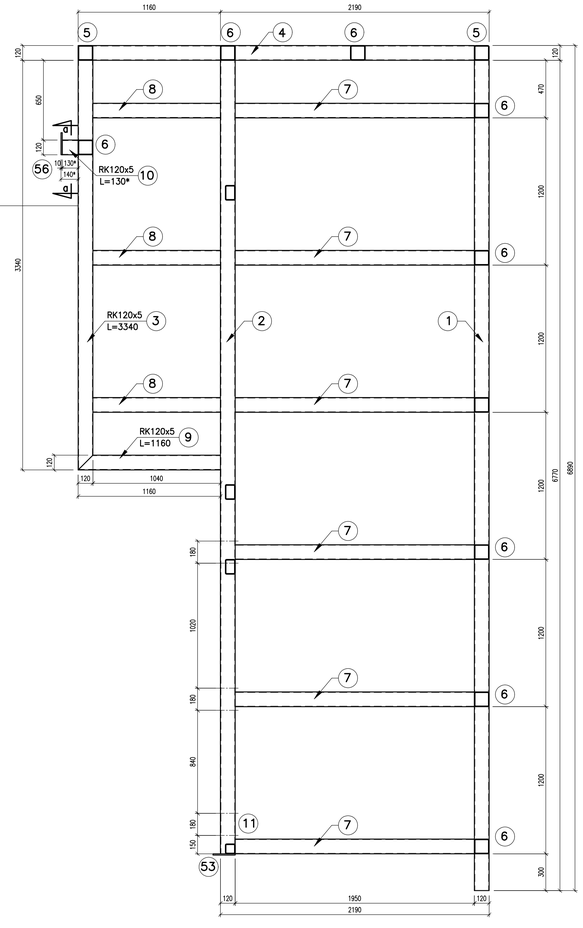
PRZEKRÓJ Y1–Y1
1:20



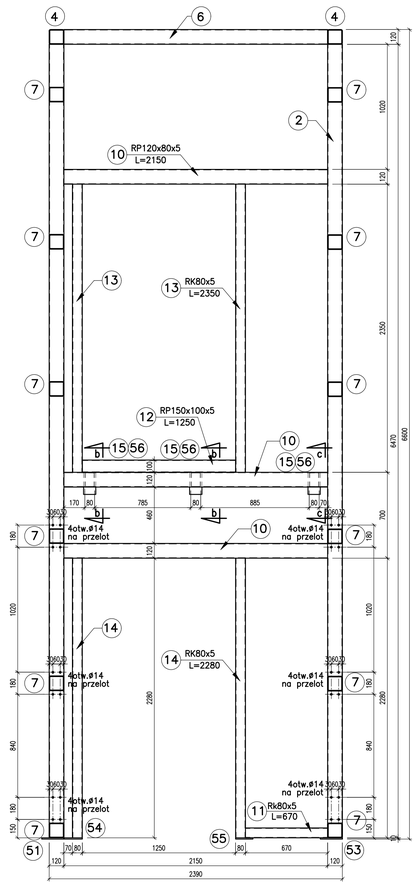
PRZEKRÓJ Y2–Y2
1:20



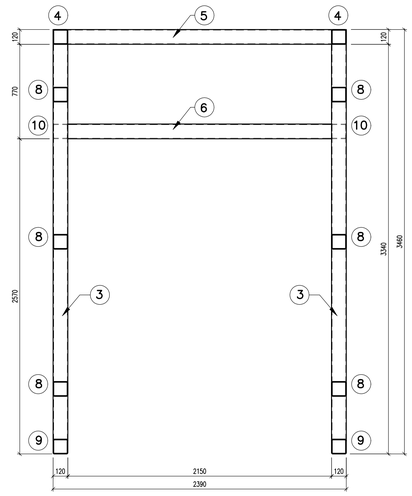
PRZEKRÓJ Y3–Y3
1:20



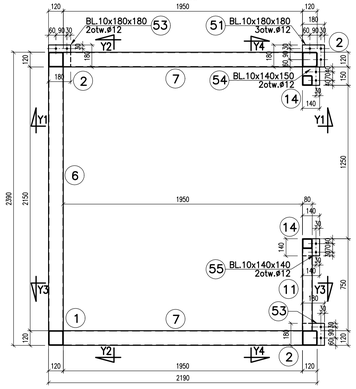
PRZEKRÓJ Y4–Y4
1:20



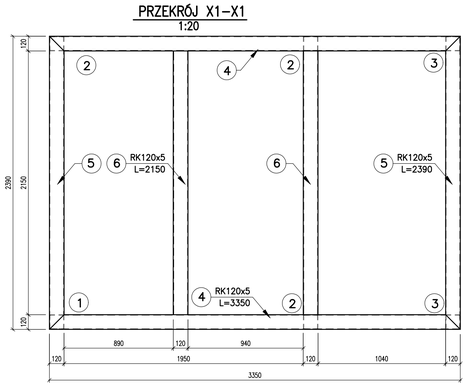
PRZEKRÓJ Y5–Y5
1:20



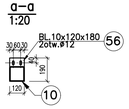
PRZEKRÓJ X2–X2
1:20



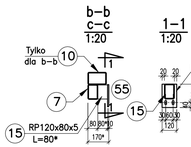
PRZEKRÓJ X1–X1
1:20



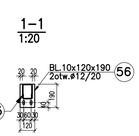
a–a
1:20



b–b
c–c
1:20



1–1
1:20



Poz	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita w kg: Materiał S235	Łączniki
1	1	RK120x5	6770	17,22	116,6	116,6	
2	3	RK120x5	6470	17,22	111,4	334,2	
3	2	RK120x5	3340	17,22	57,5	115,0	
4	2	RK120x5	3350	17,22	57,7	115,4	
5	2	RK120x5	2390	17,22	41,2	82,3	
6	8	RK120x5	2150	17,22	37,0	296,2	
7	12	RK120x5	1950	17,22	33,6	402,9	
8	6	RK120x5	1040	17,22	17,9	107,5	
9	2	RK120x5	1160	17,22	20,0	40,0	
10	3	RP120x80x5	2150	16,12	34,7	104,0	
11	1	RK80x5	670	10,94	7,3	7,3	
12	1	RP150x100x5	1250	18,00	22,5	22,5	
13	2	RK80x5	2350	10,94	25,7	51,4	
14	2	RK80x5	2280	10,94	24,9	49,9	
15	3	RP120x80x5	80	16,12	1,3	3,9	
51	1	Bl. 10 x 180 x 180	-	7850	2,5	2,5	
53	2	Bl. 10 x 180 x 180	-	7850	2,5	5,1	
54	1	Bl. 10 x 140 x 150	-	7850	1,6	1,6	
55	1	Bl. 10 x 140 x 140	-	7850	1,5	1,5	
56	5	Bl. 10 x 120 x 190	-	7850	1,8	8,9	
					Razem:	1868,8	
					Spoiny 1.8%:	33,6	
					Ogółem stali:	1902,5	

Usytuowanie na rys. K–05
Stal kształtowa S235
Elektrody np. ER346
Wykonanie w klasie EX2
Elementy łączyć spoinami ◺ o grubości 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY — UPRAWNIENIA — PODPIS

PROJEKTOWAŁ	● spec. konstr.-bud.	
mgr inż. Lech Dębski	SI-133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ	● spec. konstr.-inżynier.	
inż. Grzegorz Zagrajek	8/69	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie.

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

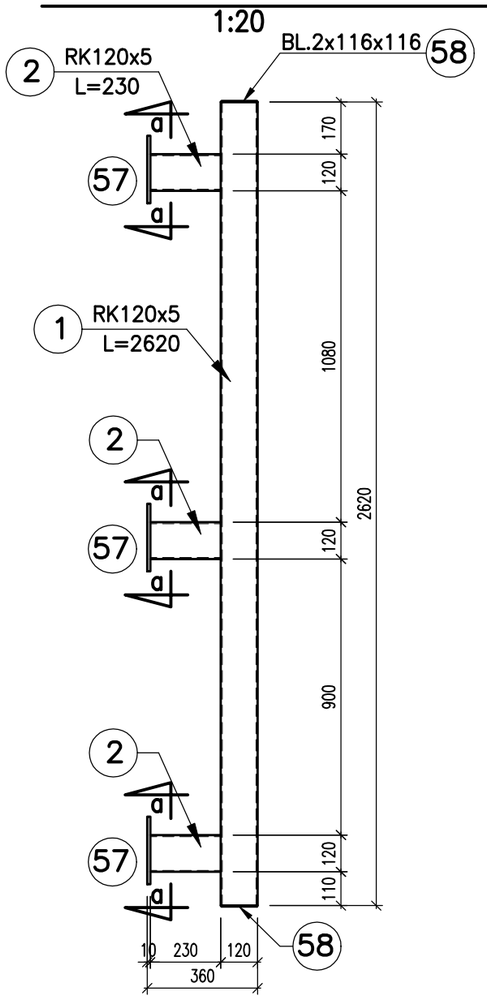
TYTUŁ RYSUNKU
SZYB WINDOWY
SEGMENT SG2

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–07

FORMAT:

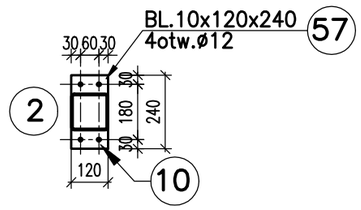
SZYB WINDOWY – SEGMENT SG3 – szt.2

1:20



a–a

1:20



Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita w kg: Materiał S235	Masa całkowita w kg: Łączniki
1	1	RK120x5	2620	17,22	45,1	45,1	
2	3	RK120x5	230	17,22	4,0	11,9	
57	3	Bl. 10 x 120 x 240	-	7850	2,3	6,8	
58	2	Bl. 3 x 116 x 116	-	7850	0,3	0,6	
					Razem	**64,4**	
					Spoiny 1,8%	**1,2**	
					Ogółem stali	**65,6**	
					Stali dla 2szt.	**131,1**	

Usytuowanie na rys. K–05

Stal kształtowa S235

Elektrody np. ER346

Wykonanie w klasie EX2

Elementy łączyć spoinami ◺ o grubości 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

SZYB WINDOWY
SRGMENT SG3

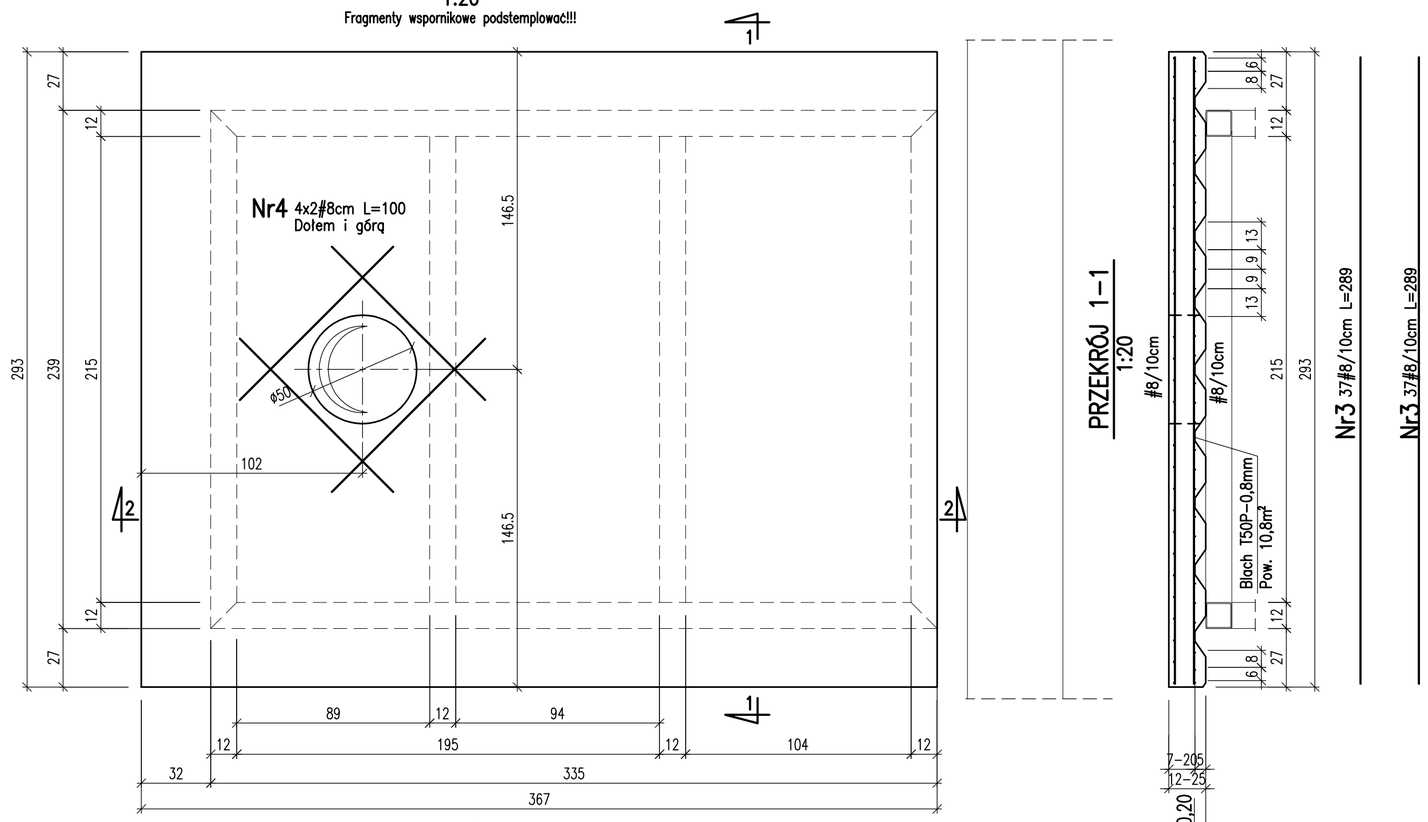
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–08

FORMAT:

PŁYTA STROPOWA PZ1 – szt.1

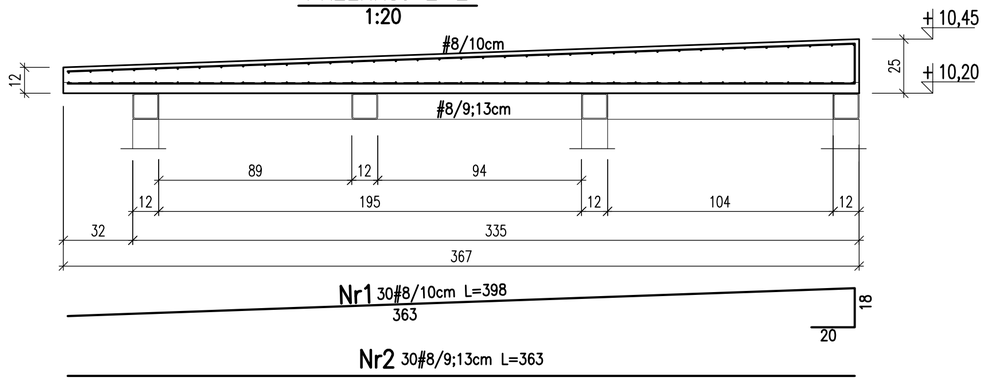
1:20

Fragmenty wspornikowe podstemplować!!!



PRZEKRÓJ 2–2

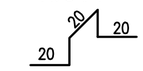
1:20



PRZEKRÓJ 1–1

1:20

Nr5 #8/60x60cm Log=16,0m



Wymiary ustalić na montażu

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	średnica [mm]	dł. 1 szt. [cm]	sztuk	fy=400MPa		fy=500MPa			
				6	8	8	10	12	16
1	8	398	30			119,4			
2	8	363	30			108,9			
3	8	289	74			213,9			
4	8	100	8			8,0			
5	8					16,0			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]				0,0	0,0	466,2	0,0	0,0	0,0
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,395	0,395	0,617	0,888	1,578
MASA RAZEM [kg]				0,0	0,0	184,1	0,0	0,0	0,0
STALI OGÓŁEM [kg]				**0,0**		**184,1**			

Poziom ±0,00 wg projektu architektury

Beton C25/30 (XC2)

Stal zbrojeniowa fyk=500MPa (np. BSt500)

Otulenie: 2,0cm

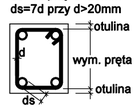
Blacha trapezowa ze stali S320 GD

Blachę trapezową łaczyć z konstrukcją śrubami samogwintującymi w co drugiej fałdzie

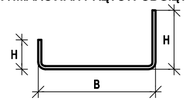
OPIS OTULINY I ŚREDNICA GIĘCIA

ds=4d przy d<20mm

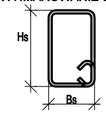
ds=7d przy d>20mm



WYMIAROWAN PRĘTÓW ODGIĘTYCH



WYMIAROWANIE STRZEMION



Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Dębski	w spec. konstr.–bud. St–133/88	
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZIŁ: inż. Grzegorz Zagrajek	w spec. konstr.–inżynier. 8/69	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

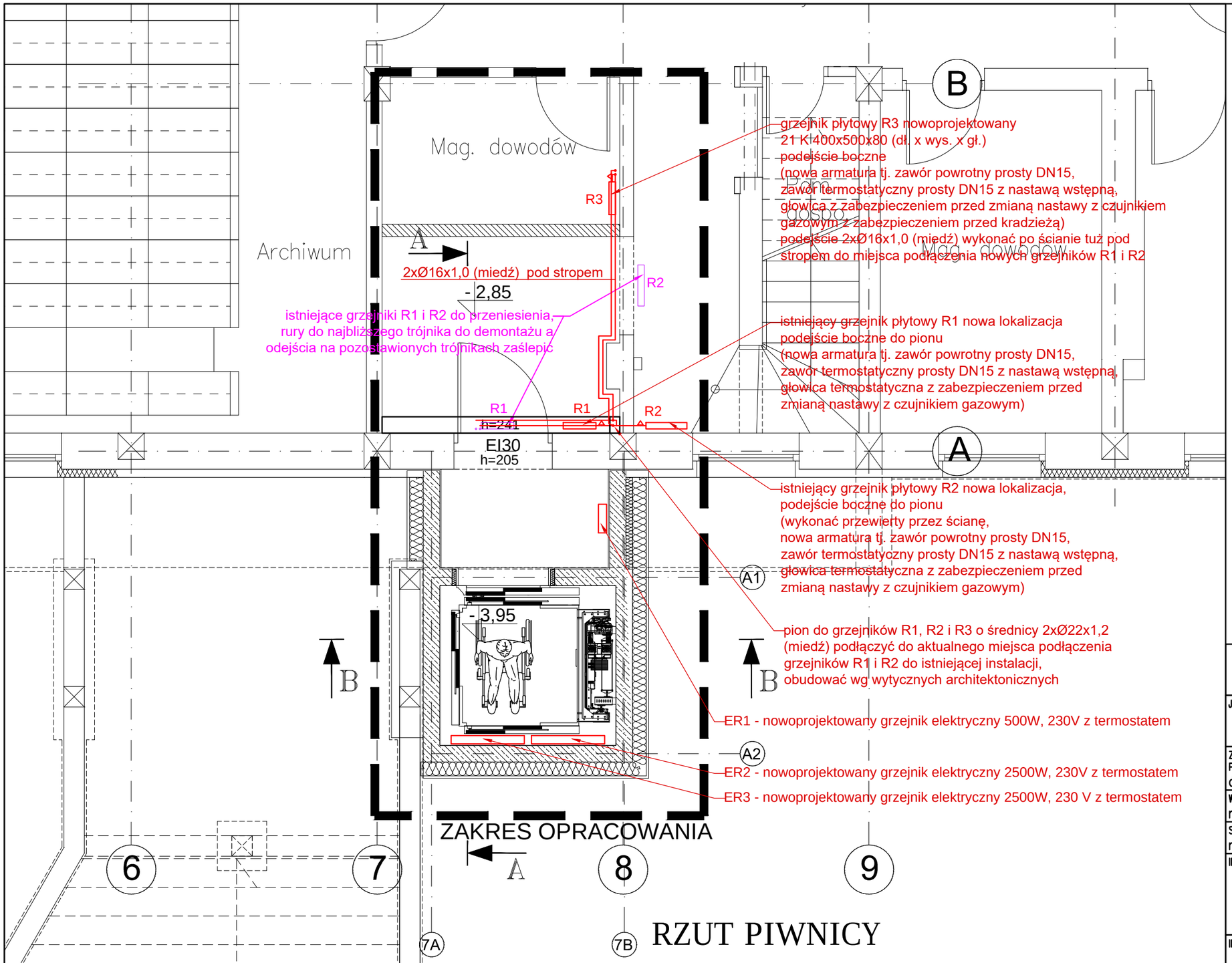
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

PŁYTA ŻELBETOWA PZ1

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50	K–09

FORMAT:



LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Paweł Krupicz	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Piotr Suda	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

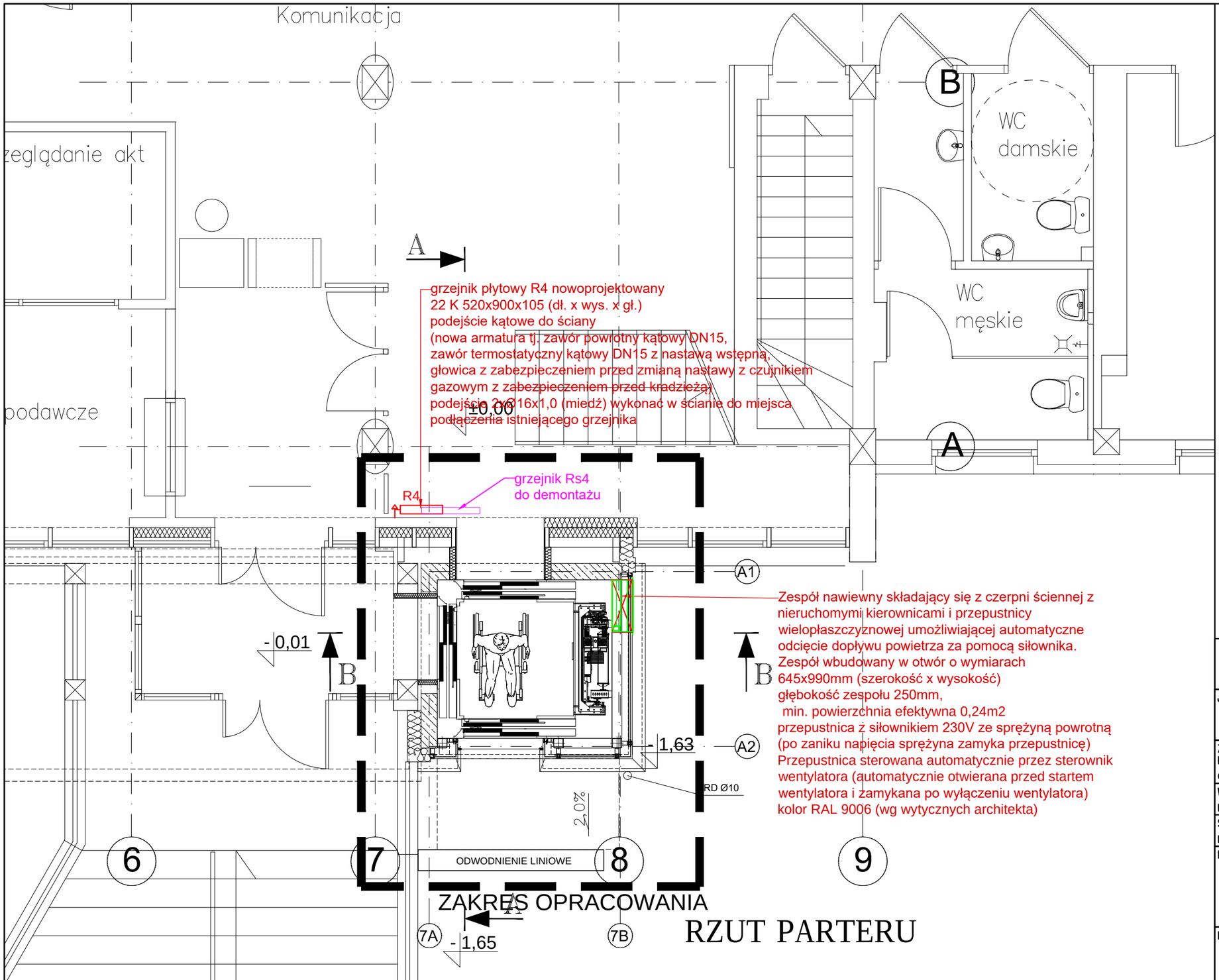
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
RZUT PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-01

FORMAT: A3



RZUT PARTERU

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Paweł Krupicz	w spec. instalacji sanitarnych: MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Suda	w spec. instalacji sanitarnych: MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

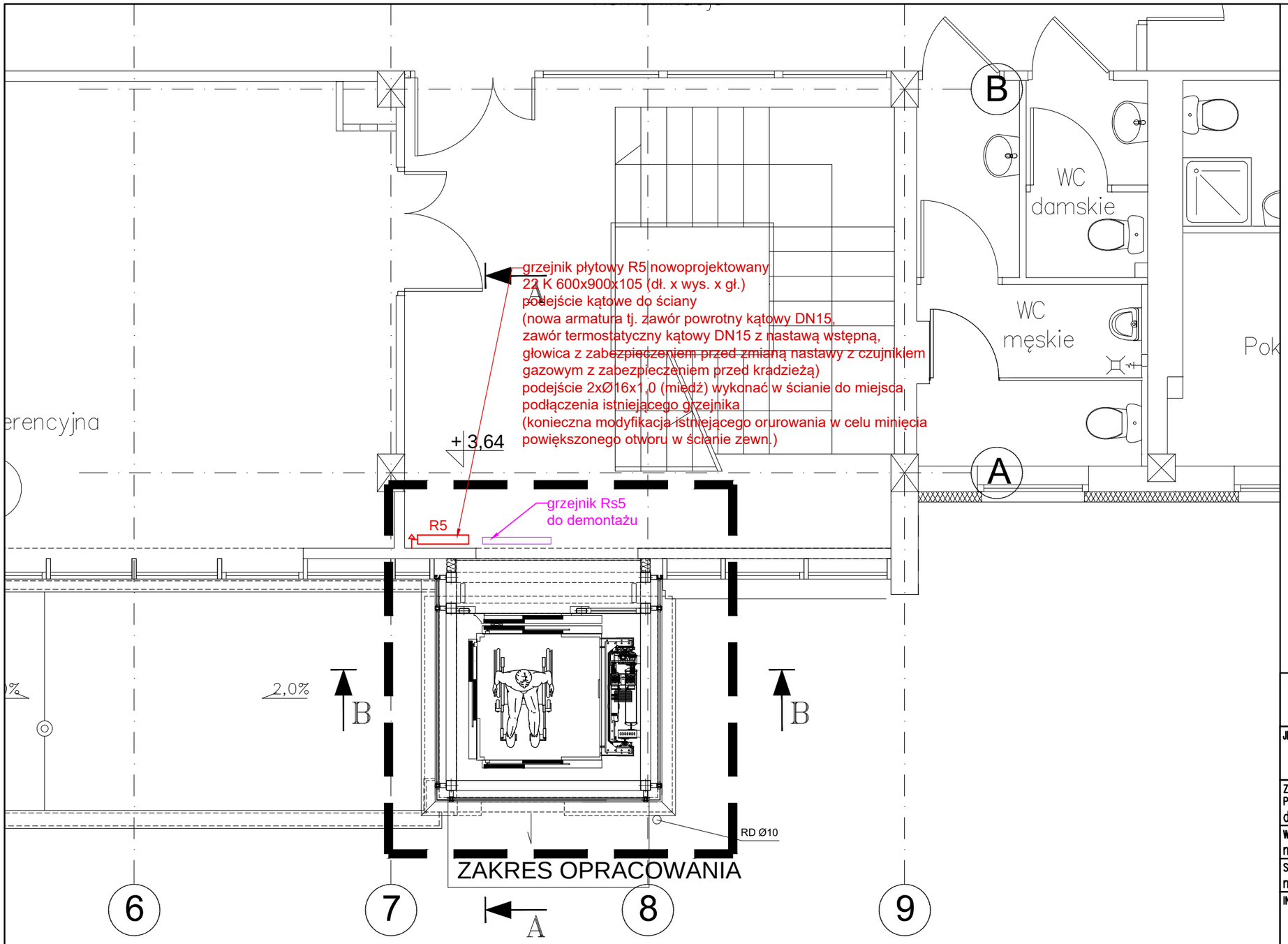
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-02

FORMAT: A3



RZUT 1 PIĘTRA

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Paweł Krupicz	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Suda	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

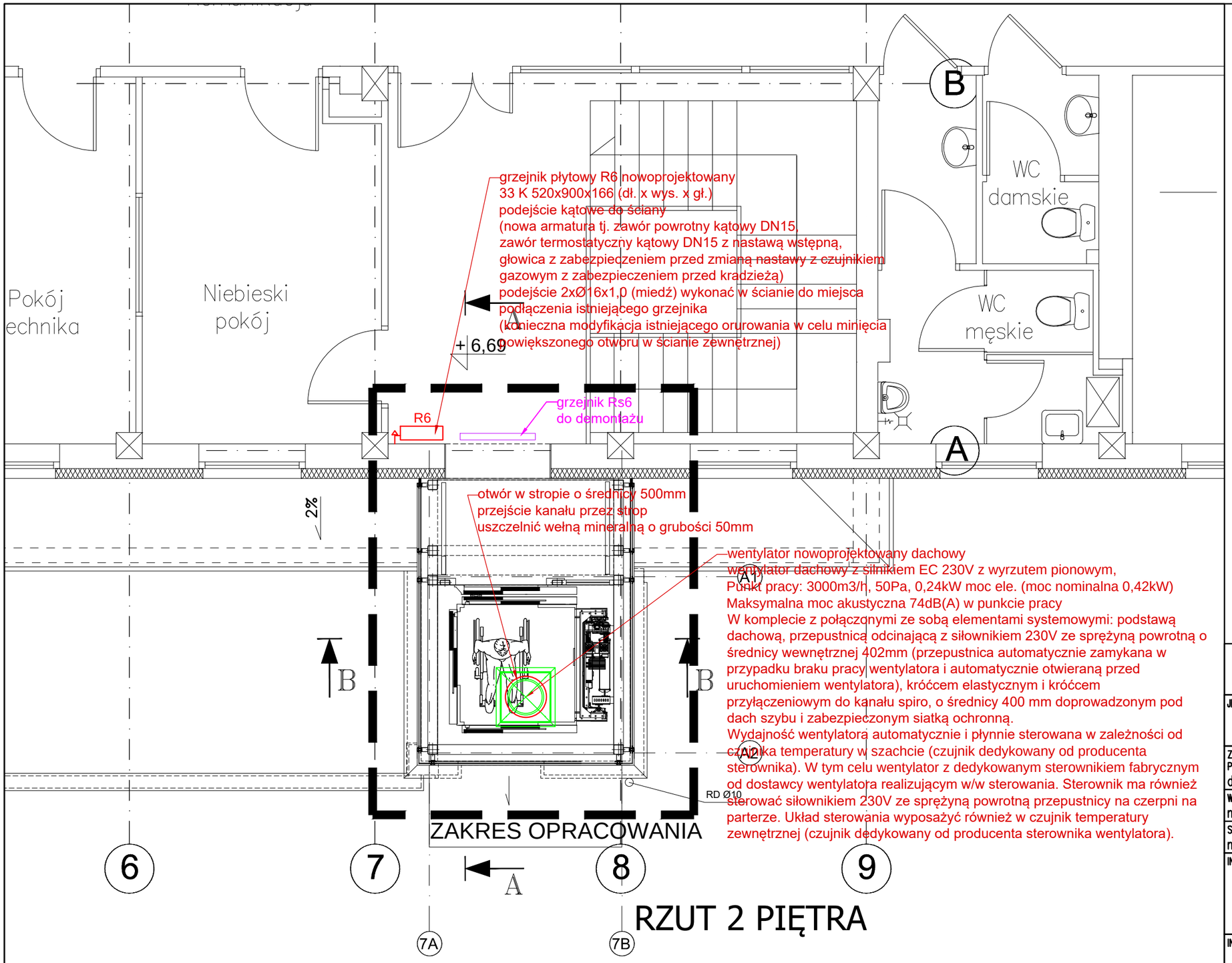
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-03

FORMAT: A3



RZUT 2 PIĘTRA

LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Paweł Krupicz	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Suda	w spec. instalacji sanitarnych MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

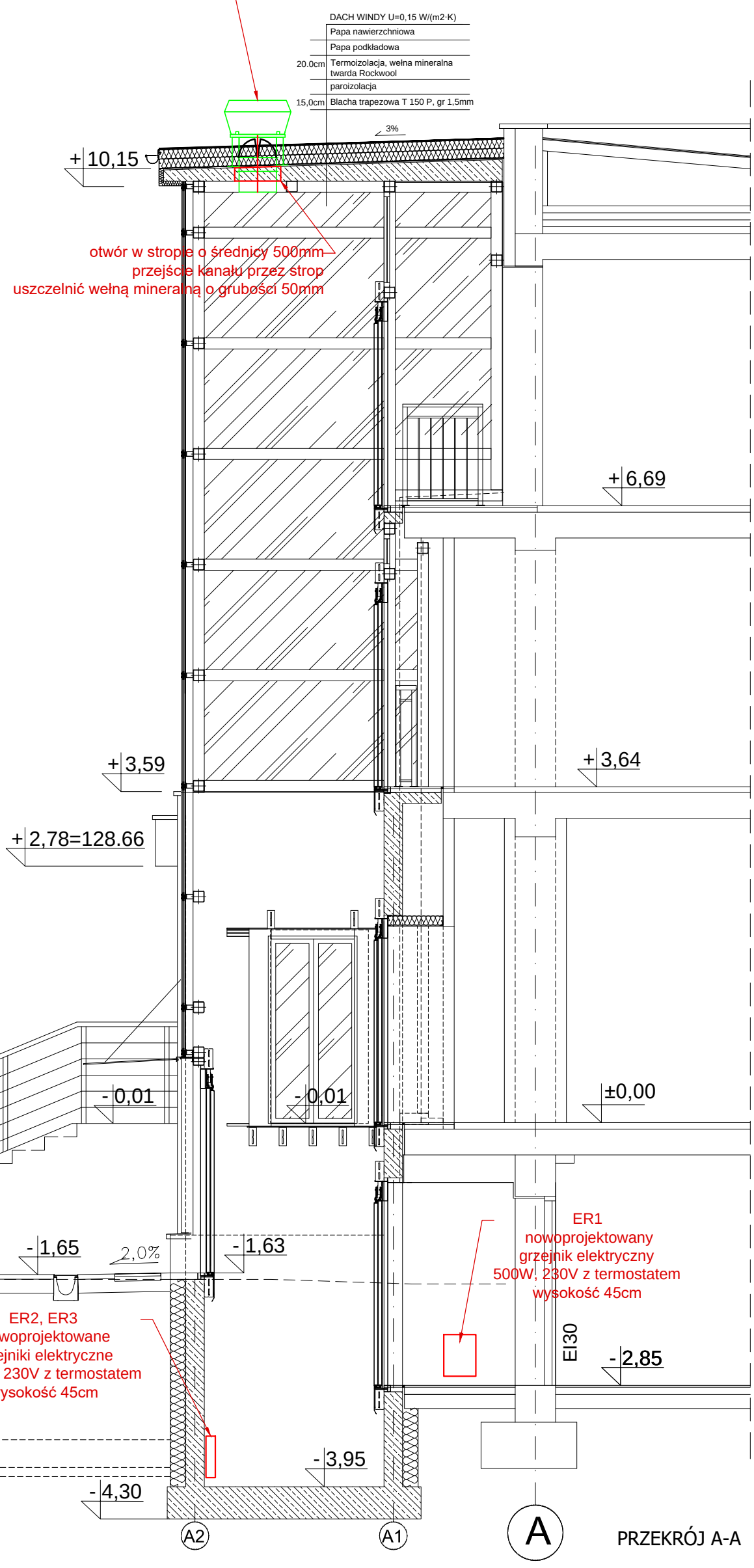
OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
RZUT 2 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-04

FORMAT: A3

wentylator nowoprojektowany dachowy
wentylator dachowy z silnikiem EC 230V z wyrzutem pionowym,
Punkt pracy: 3000m3/h, 50Pa, 0,24kW moc ele. (moc nominalna 0,42kW)
Maksymalna moc akustyczna 74dB(A) w punkcie pracy
W komplecie z połączonymi ze sobą elementami systemowymi: podstawą dachową, przepustnicą odcinającą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną o średnicy wewnętrznej 402mm (przepustnica automatycznie zamykana w przypadku braku pracy wentylatora i automatycznie otwieraną przed uruchomieniem wentylatora), króćcem elastycznym i króćcem przyłączeniowym do kanału spiro, o średnicy 400 mm doprowadzonym pod dach szybu i zabezpieczonym siatką ochronną.
Wydajność wentylatora automatycznie i płynnie sterowana w zależności od czujnika temperatury w szachcie (czujnik dedykowany od producenta sterownika). W tym celu wentylator z dedykowanym sterownikiem fabrycznym od dostawcy wentylatora realizującym w/w sterowania. Sterownik ma również sterować siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną przepustnicy na czerpni na parterze. Układ sterowania wyposażyć również w czujnik temperatury zewnętrznej (czujnik dedykowany od producenta sterownika wentylatora).



LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ dr inż. Paweł Krupicz	w spec. inst. sanitarnych MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Piotr Suda	w spec. inst. sanitarnych MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

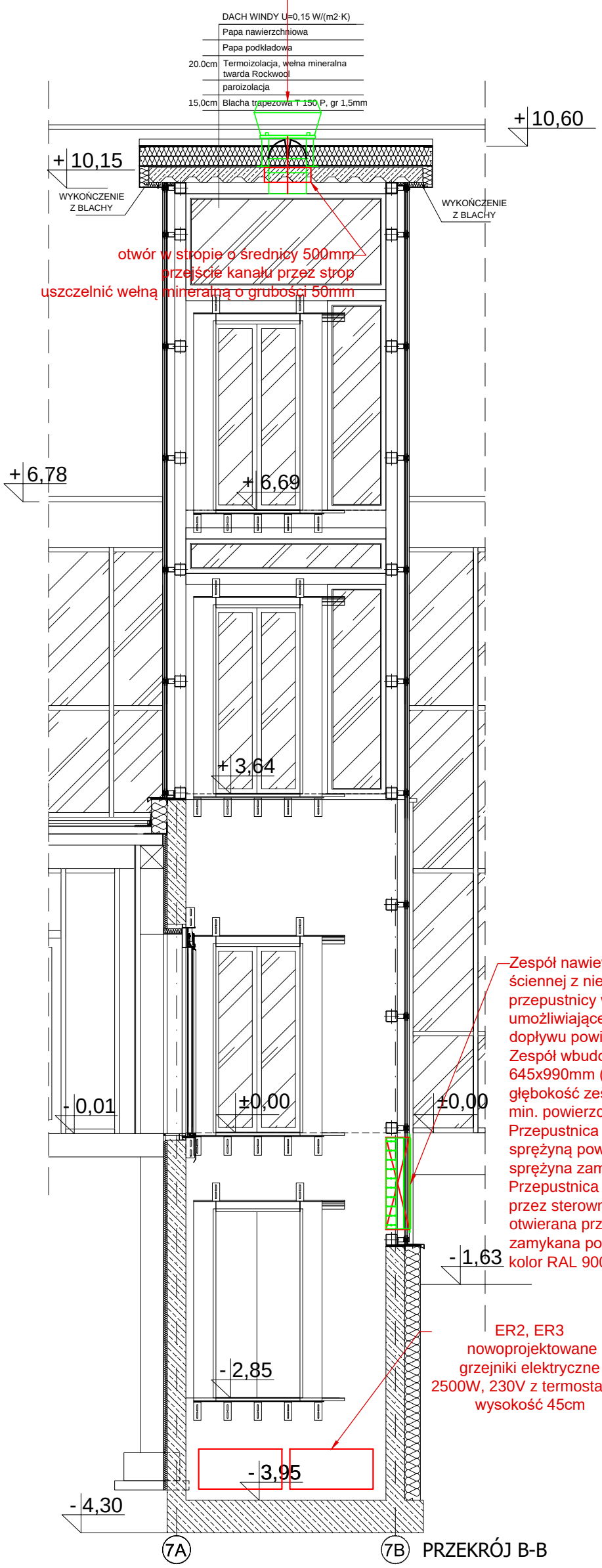
OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
PRZEKRÓJ A-A

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-05

FORMAT: ...

wentylator nowoprojektowany dachowy
wentylator dachowy z silnikiem EC 230V z wyrzutem pionowym,
Punkt pracy: 3000m3/h, 50Pa, 0,24kW moc ele. (moc nominalna 0,42kW)
Maksymalna moc akustyczna 74dB(A) w punkcie pracy
W komplecie z połączonymi ze sobą elementami systemowymi: podstawą dachową, przepustnicą odcinającą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną o średnicy wewnętrznej 402mm (przepustnica automatycznie zamykana w przypadku braku pracy wentylatora i automatycznie otwieraną przed uruchomieniem wentylatora), króćcem elastycznym i króćcem przyłączeniowym do kanału spiro, o średnicy 400 mm doprowadzonym pod dach szybu i zabezpieczonym siatką ochronną.
Wydajność wentylatora automatycznie i płynnie sterowana w zależności od czujnika temperatury w szachcie (czujnik dedykowany od producenta sterownika). W tym celu wentylator z dedykowanym sterownikiem fabrycznym od dostawcy wentylatora realizującym w/w sterowania. Sterownik ma również sterować siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną przepustnicy na czerpni na parterze. Układ sterowania wyposażyć również w czujnik temperatury zewnętrznej (czujnik dedykowany od producenta sterownika wentylatora).



LEGENDA:

PROJEKTOWANE PRZEGRODY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ dr inż. Paweł Krupicz	w spec. inst. sanitarnych MAZ/0496/PWOS/06	
WSPÓŁPRACA mgr inż. Grzegorz Podlaski	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Piotr Suda	w spec. inst. sanitarnych MAZ/0037/PWBS/17	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

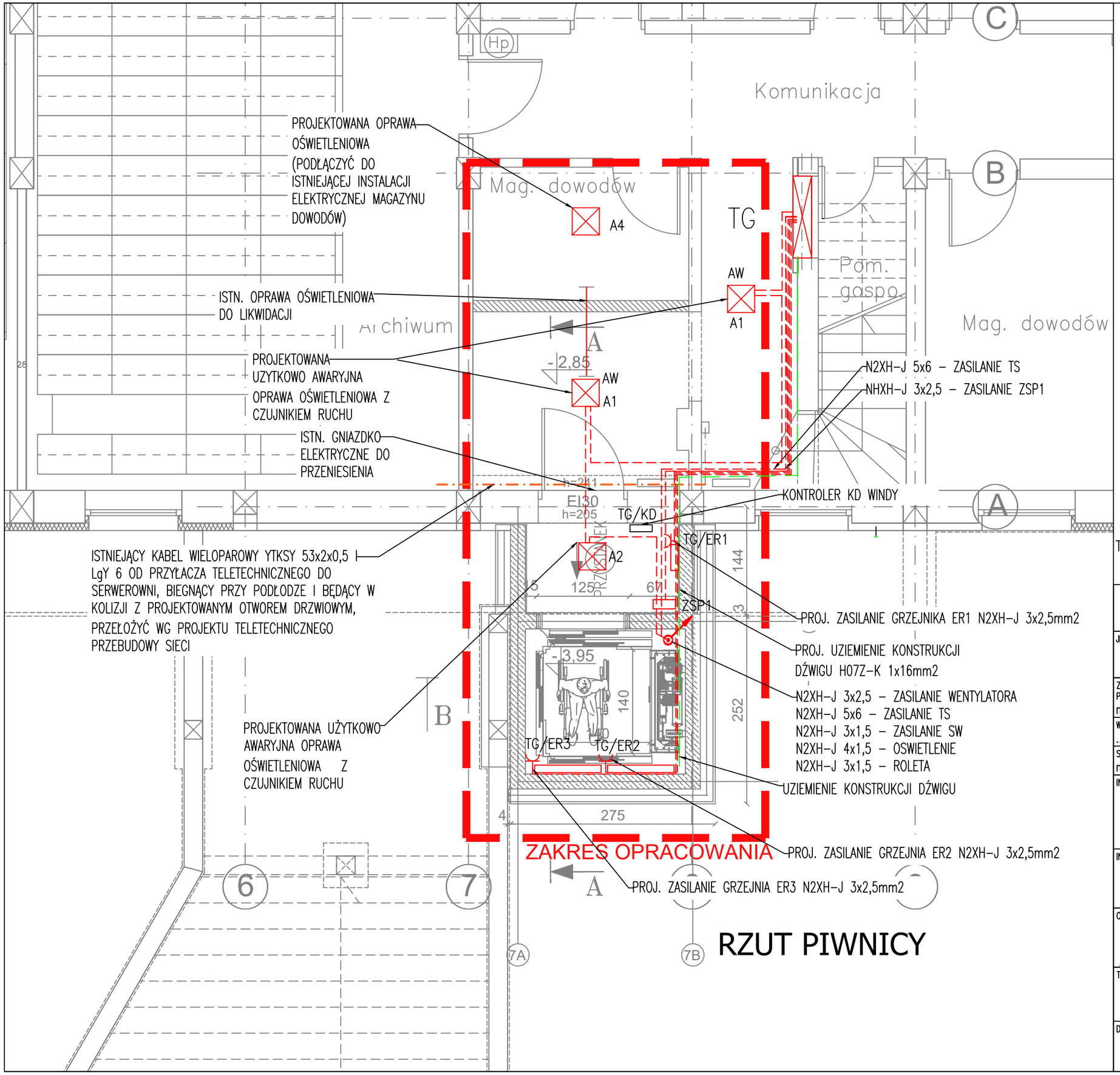
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne
PRZEKRÓJ B-B

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IS-06

FORMAT: ...



RZUT PIWNICY

LEGENDA:

A1 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 18W IP20 AT 840
A2 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 25W IP20 AT 840
A3 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A4 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A5 OPRAWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO MINI LED IP65 Z CZUNIKIEM PIR

GNIAZDO NATYNKOWE 16a 230V IP 44

TG TABLICA GŁÓWNA BUDYNKU

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

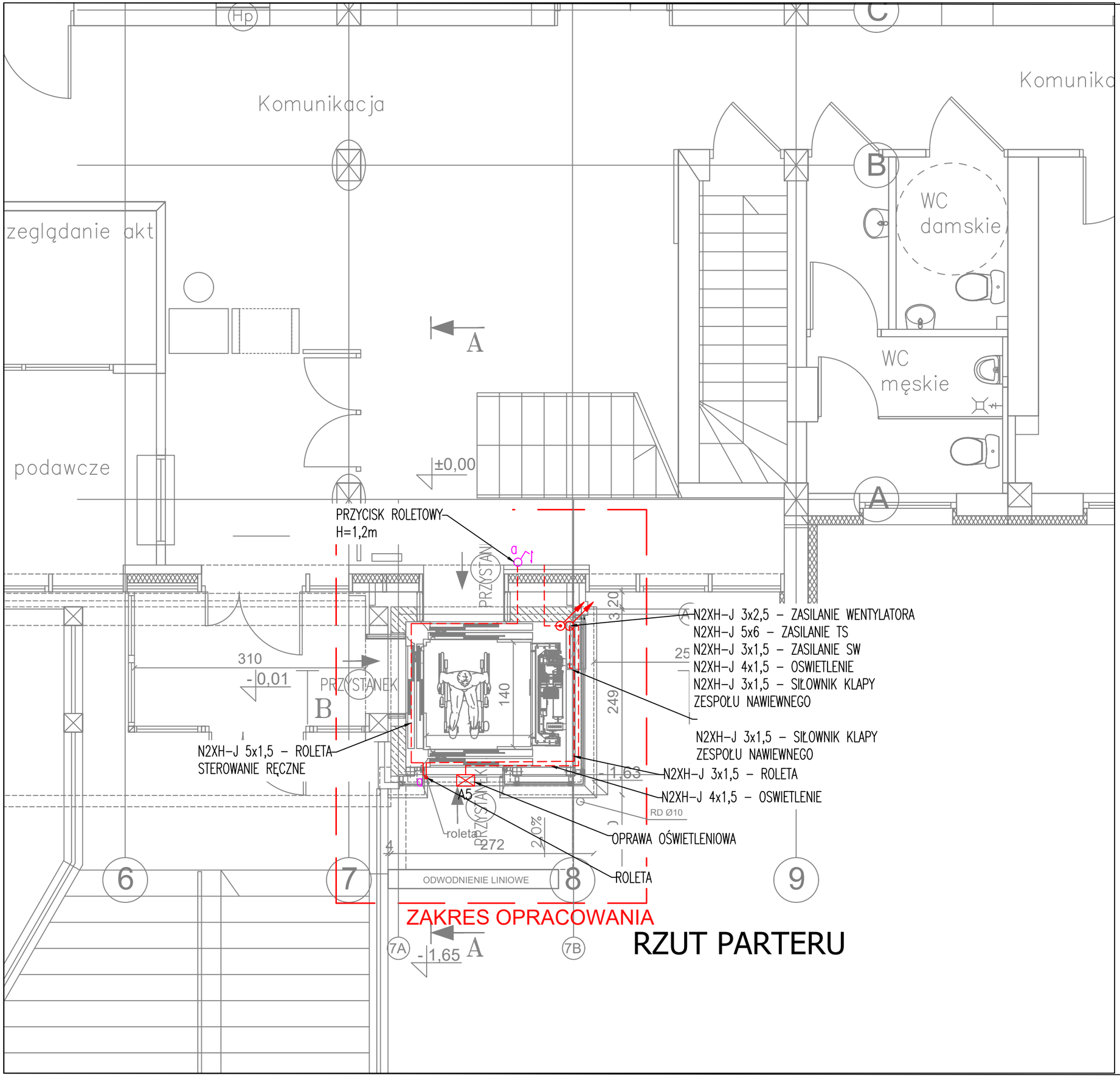
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne
RZUT PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IE-01

FORMAT: A3



RZUT PARTERU

A1 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 18W IP20 AT 840
A2 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 25W IP20 AT 840
A3 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A4 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A5 OPRAWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO MINI LED IP65 Z CZUNIKIEM PIR

GNIAZDO NATYNKOWE 16a 230V IP 44

TG TABLICA GŁÓWNA BUDYNKU

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA: ...	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

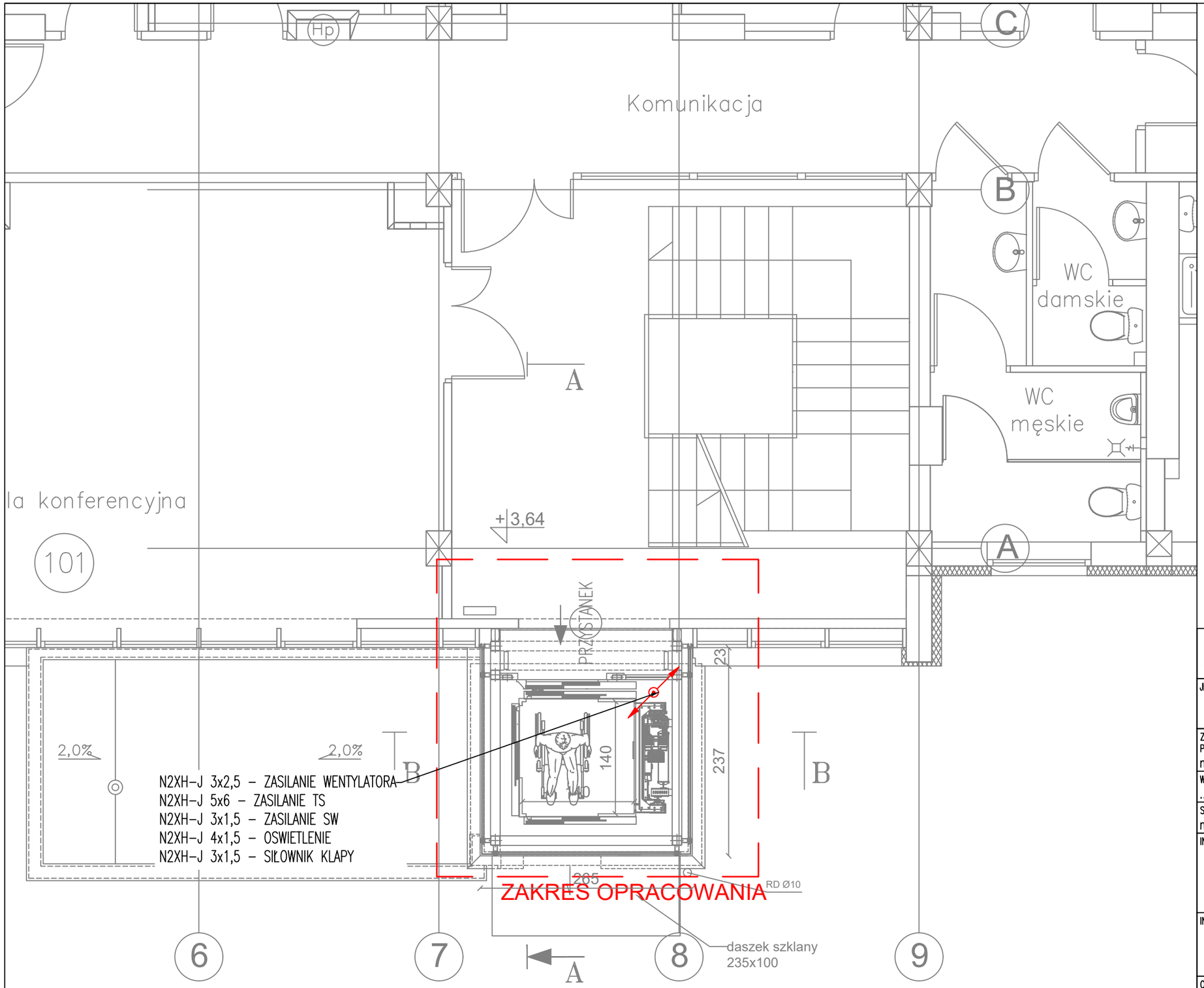
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IE-02

FORMAT: A3



RZUT 1 PIĘTRA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

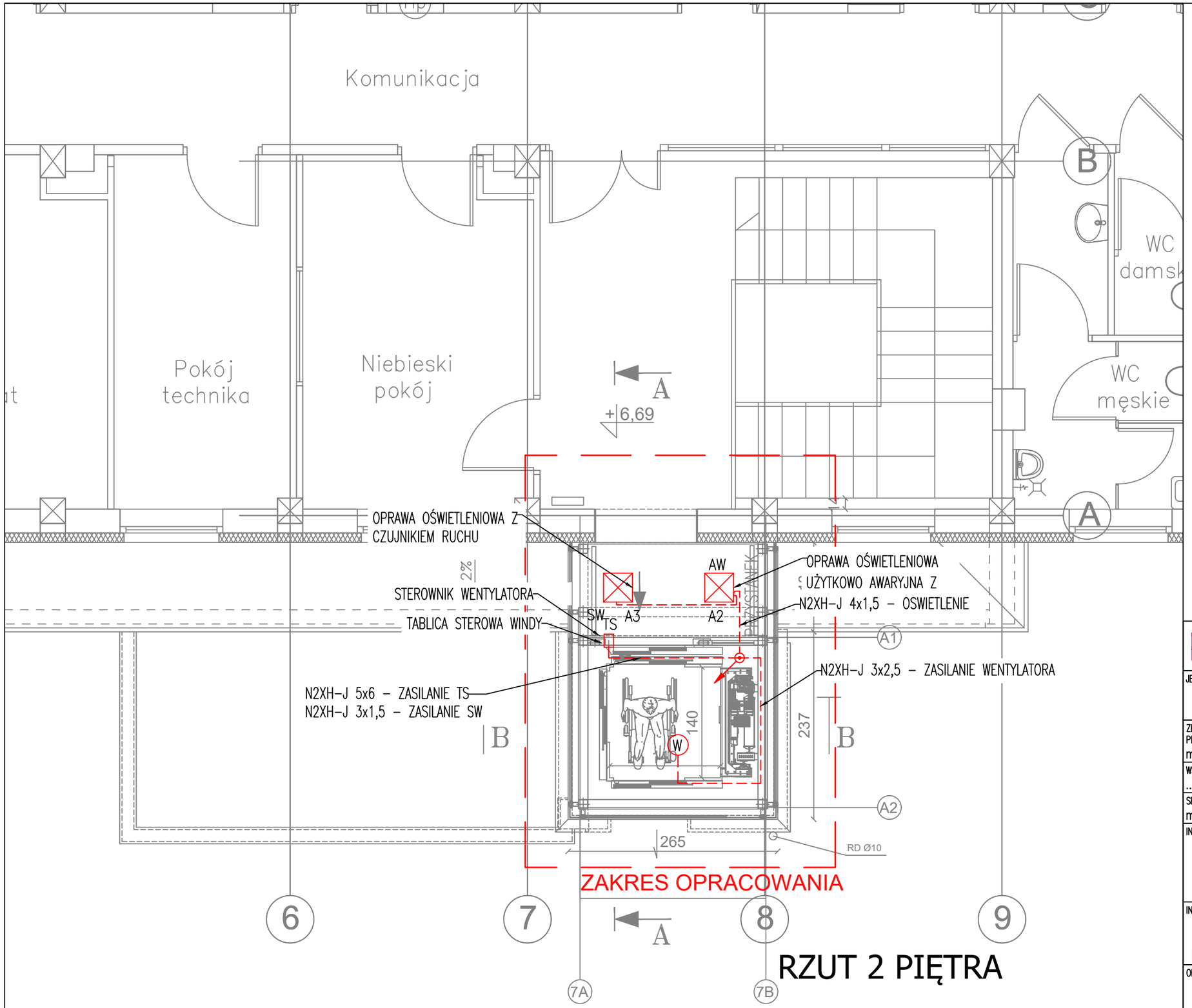
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY
RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IE-03

FORMAT: A3



RZUT 2 PIĘTRA

LEGENDA:

A1 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 18W IP20 AT 840
A2 OPRAWA UZYTKO AWARYJNA LED Z CZUJNIKIEM RUCHU PIR O MOCY 25W IP20 AT 840
A3 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A4 OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED O MOCY 25W Z CZJNIKIEM RUCHU PIR IP20 840
A5 OPRAWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO MINI LED IP65 Z CZUNIKIEM PIR

GNIAZDO NATYNKOWE 16a 230V IP 44

TG TABLICA GŁÓWNA BUDYNKU

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

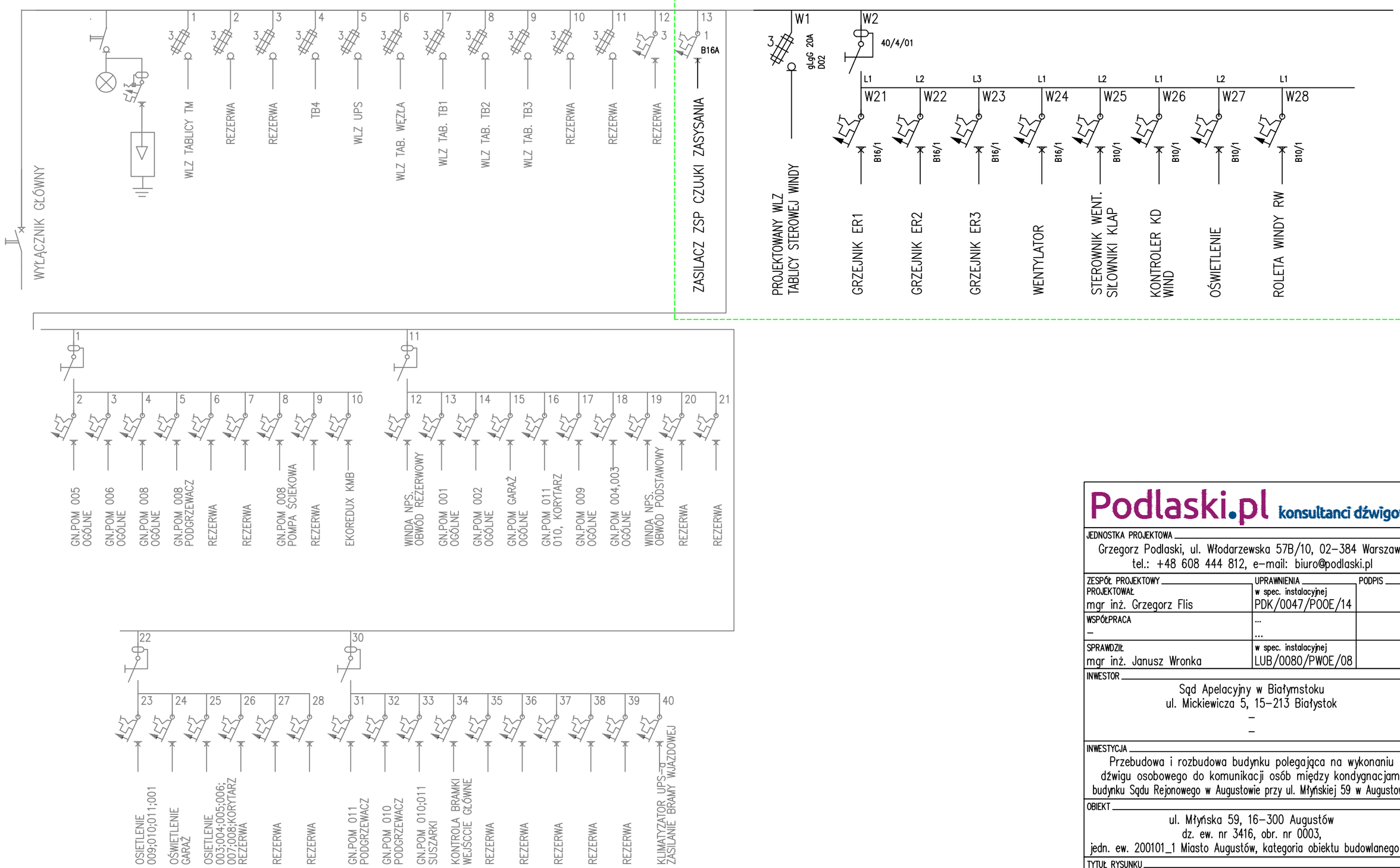
TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY - instalacje elektryczne
RZUT 2 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IE-04

FORMAT: A3

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

CZĘŚĆ PROJEKTOWANA



Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA –	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

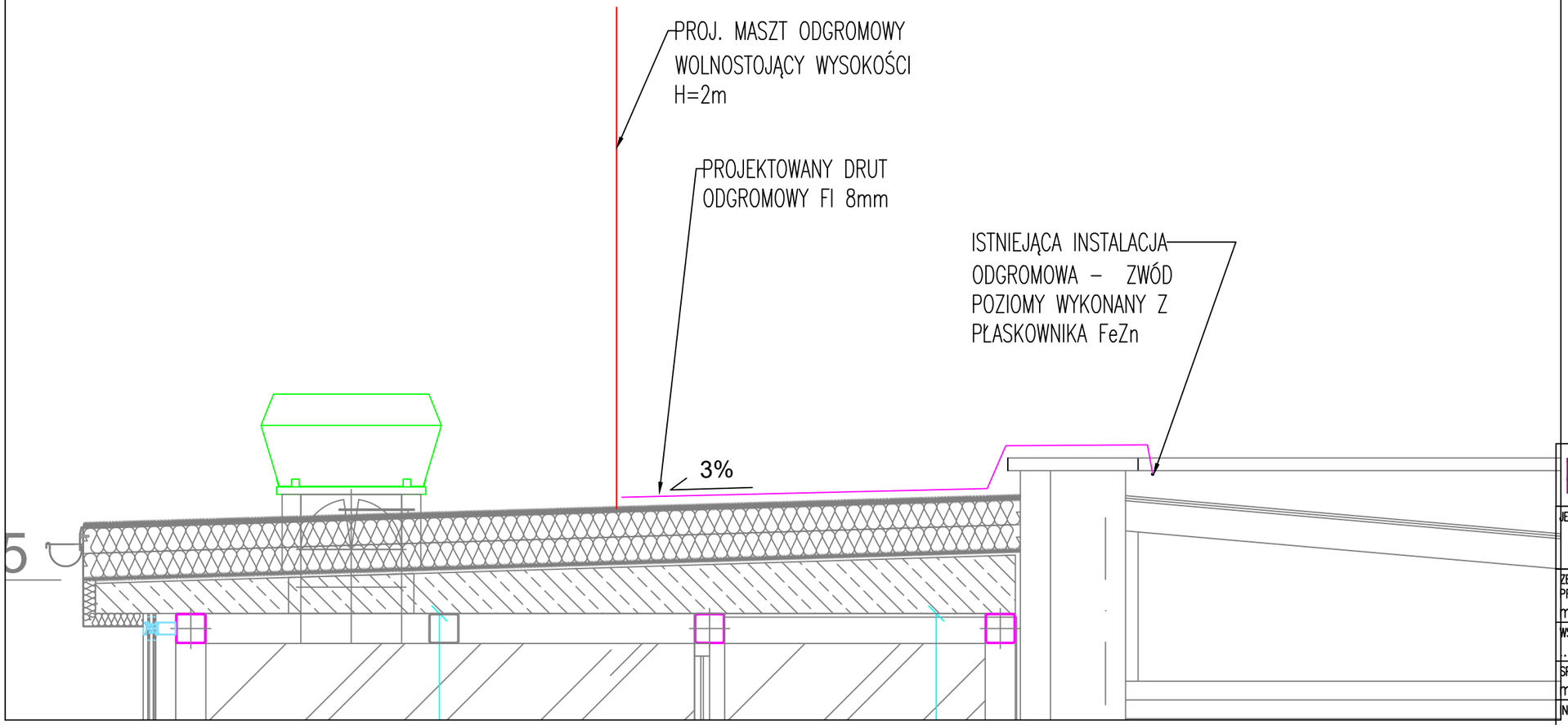
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne
SCHEMAT ZASILANIA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	–:–	IE-05

FORMAT: A3



Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ..	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

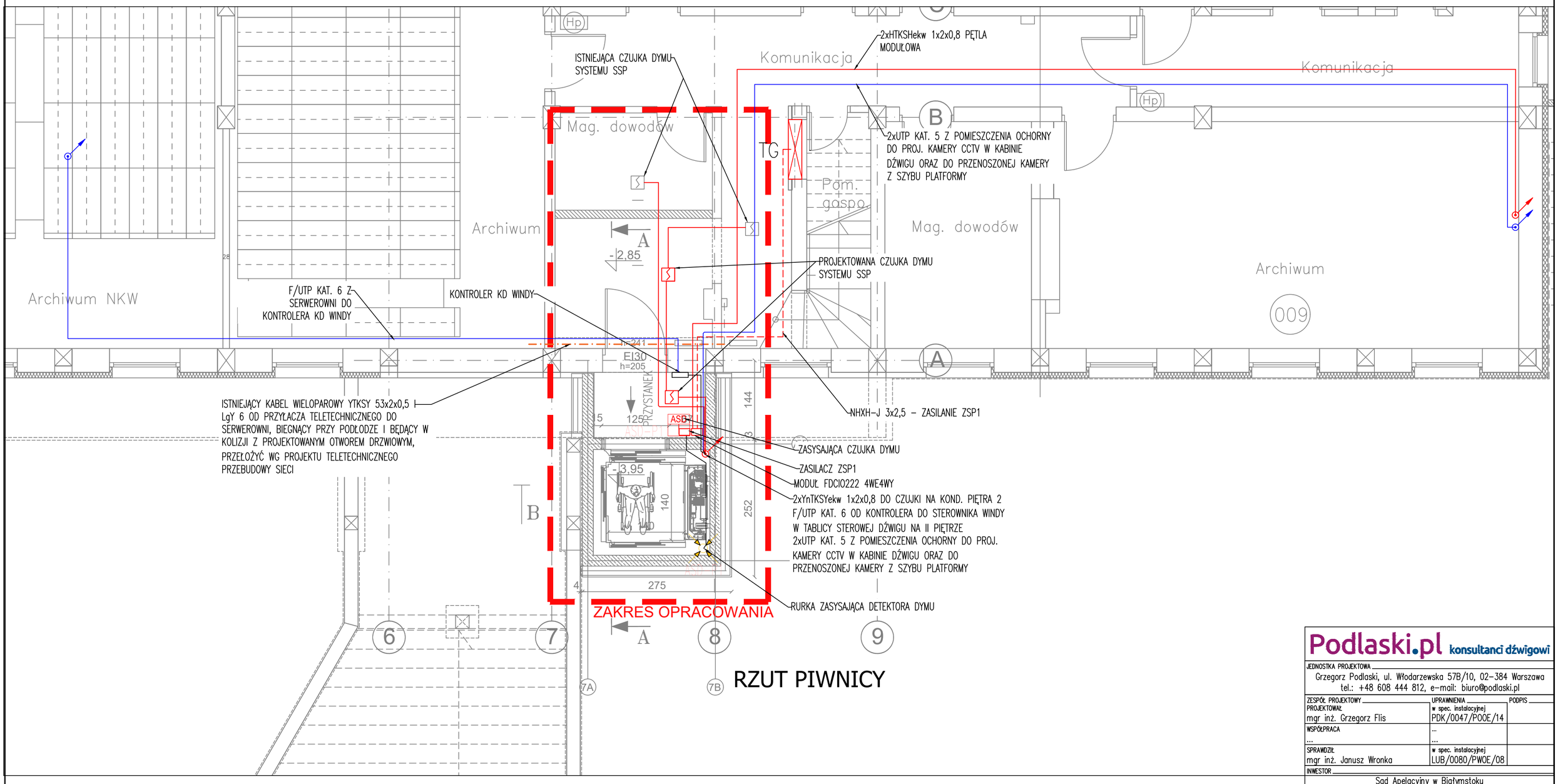
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY – instalacje elektryczne
PRZEKRÓJ A-A

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IE-06

FORMAT: A3



RZUT PIWNICY

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne
RZUT PIWNICY

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IT-01

FORMAT: A3

Sala rozpraw
Pok. świadków
Pok. świadków
Sala rozpraw
6
Pok. narad
Komunikacja
F/UTP KAT. 6 Z SERWEROWNI DO KONTROLERA KD WINDY
Hp
C
Komunikacja
Komunikacja
B
WC damskie
WC męskie
Przeglądanie akt
awcze
Pok. obsługi interesantów
Biuro podawcze
A
±0,00
Szatnia
2xHTKSHekw 1x2x0,8 PĘTLA MODUŁOWA
ISTENIEJĄCA CENTRALA SYSTEMU SSP
ISTNIEJĄCE STANOWISKO ZARZĄDZANIA SKD
Monitor 27 "
8
ISTENIEJĄCE REJESTRATORY SYSTEMU CCTV
7
Pom. ochrony
F/UTP KAT. 6 Z POMIESZCZENIA OCHORNY DO KAMERY CCTV W KABINIE DŹWIGU
PRZYSTANEK
310
-0,01
PRZYSTANEK
B
140
3,20
A1
250
50
2xYnTKSYekw 1x2x0,8 DO CZUJKI NA KONDYGNACJI PIĘTRA 2
F/UTP KAT. 6 OD KONTROLERA DO STEROWNIKA WINDY W TABLICY STEROWEJ DŹWIGU NA II PIĘTRZE
249
2xF/UTP KAT. 6 OD KONTROLERA DO CZYTNIKA KD I CCTV W
1,63
A2
WINDZIE (ZAPAS KABLA 10mb) DO PODŁĄCZENIA KABLA ZWISOWEGO
RURKA ZASYSAJĄCA DETEKTORA DYMU
1xUTP KAT. 5 DO KAMERY CCTV PRZENIESIONEJ Z SZYBU PLATFORMY
roleta
PRZYSTANEK
272
2,0%
100
4
6
7
ODWODNIENIE LINIOWE
8
9
ZAKRES OPRACOWANIA
7A
-1,65
A
7B
RZUT PARTERU

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR
Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
-
-

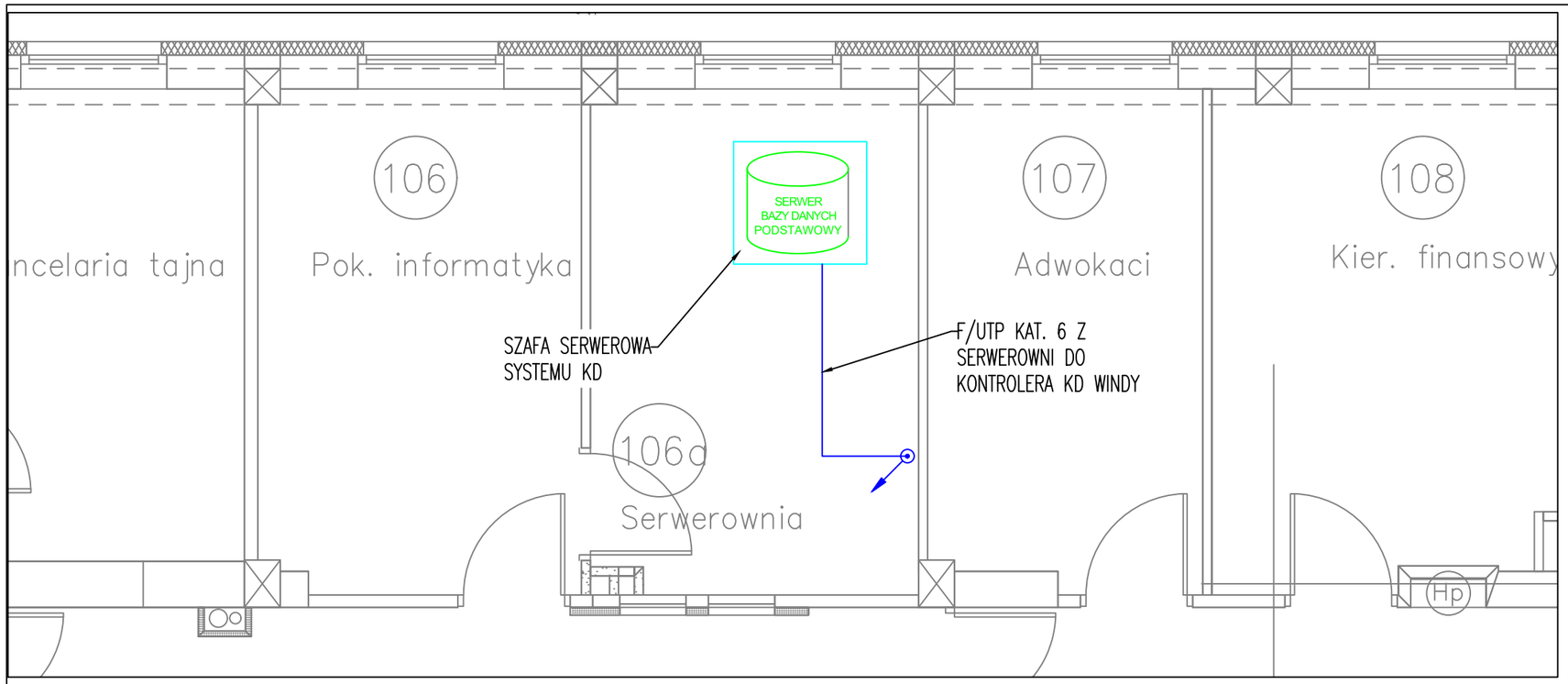
INWESTYCJA
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

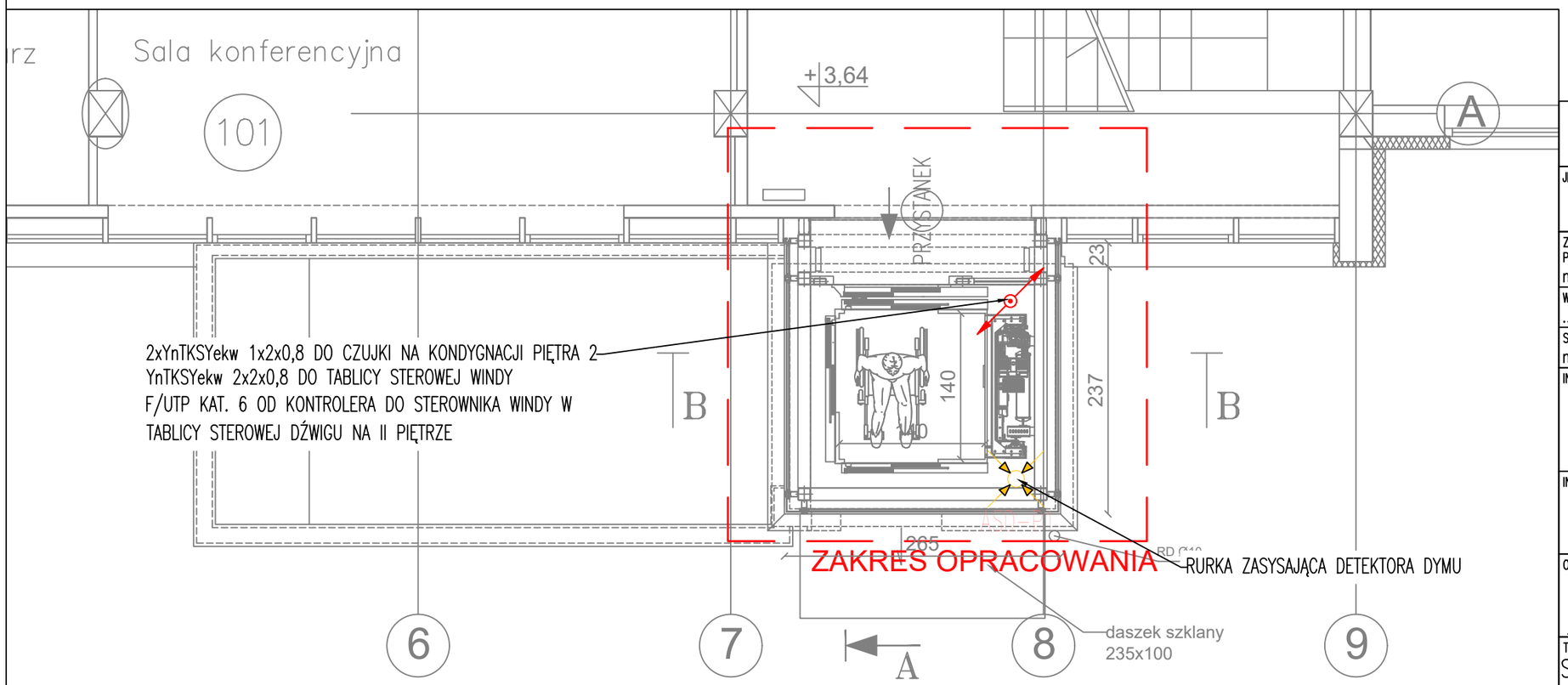
OBIEKT
ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU
STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne
RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 -	IT-02

FORMAT: A3





RZUT 1 PIĘTRA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e–mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15–213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

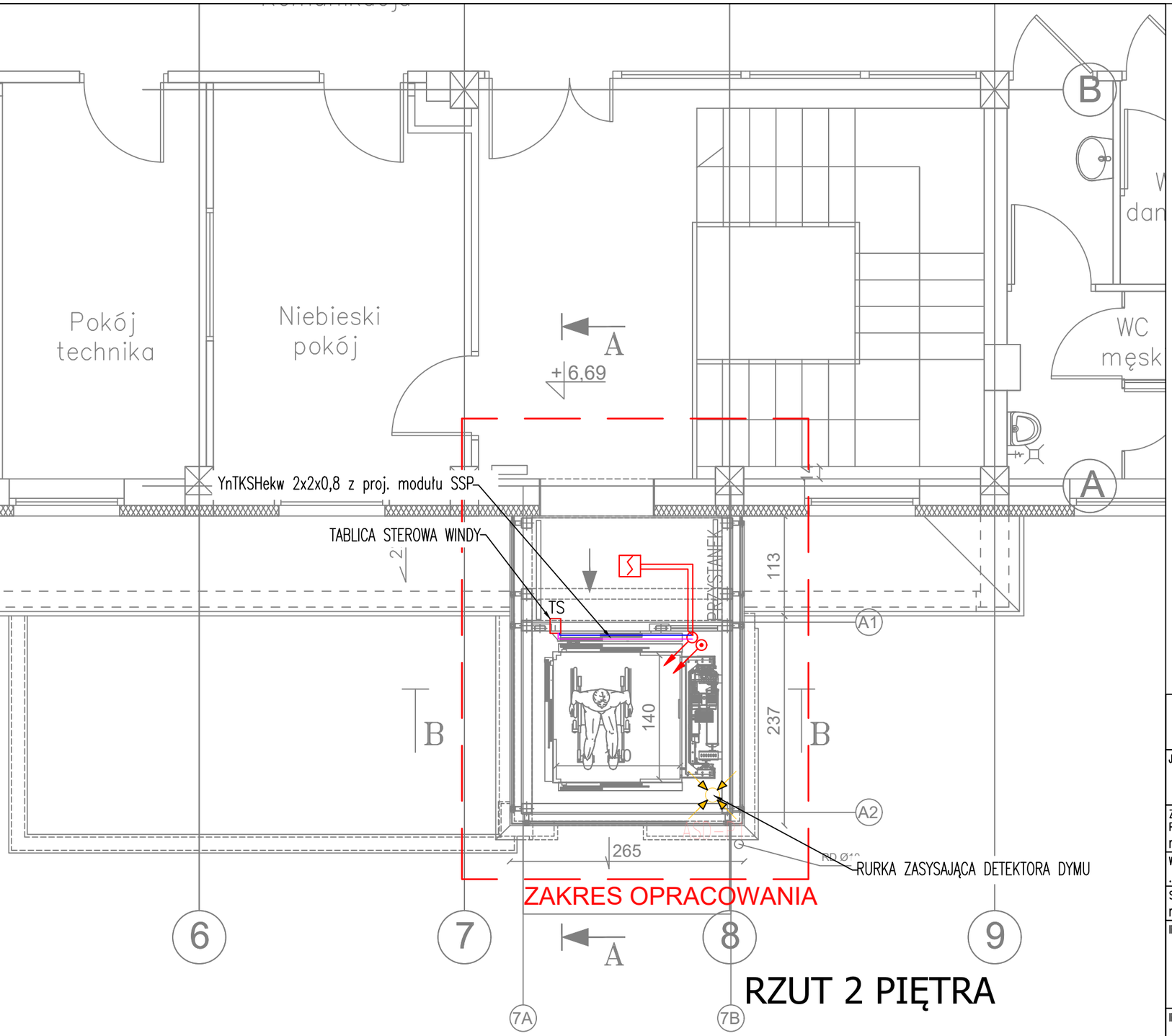
ul. Młyńska 59, 16–300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne
RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IT–03

FORMAT: A3



RZUT 2 PIĘTRA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz Flis	w spec. instalacyjnej PDK/0047/POOE/14	
WSPÓŁPRACA ...	... ...	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Janusz Wronka	w spec. instalacyjnej LUB/0080/PWOE/08	

INWESTOR

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok
–
–

INWESTYCJA

Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do komunikacji osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

OBIEKT

ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów
dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,
jedn. ew. 200101_1 Miasto Augustów, kategoria obiektu budowlanego XII

TYTUŁ RYSUNKU

STAN PROJEKTOWANY – instalacje teletechniczne
RZUT 2 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
08.09.2025	1:50 –	IT-04

FORMAT: A3

Podlaski.pl
konsultanci dźwigowi

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B lok. 10, 02-384 Warszawa • tel. 608 444 812 • e-mail: biuro@podlaski.pl

Egz. ..... / .....

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów** **kategoria obiektu XII**
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	**dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,** **jednostka ewidencyjna 200101_1 Miasto Augustów**
NAZWA I ADRES INWESTORA:	**Sąd Apelacyjny w Białymstoku** **ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok**

NR:	ZAŁĄCZNIK:	STRONA:
1	Ekspertyza techniczna obiektu	2 - 4
2	Dokumentacja badań podłoża gruntowego	5 - 16

Zał. nr 1 projektu technicznego

Ekspertyza techniczna obiektu

OPINIA TECHNICZNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opinia techniczna dotycząca możliwości realizacji przebudowy i rozbudowy budynku polegająca na wykonaniu szybu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami w budynku sądu rejonowego.

Adres obiektu: 16-300 Augustów, ul. Młyńska 59,

dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003, jednost. ewid. 200101_1 Miasto Augustów

Inwestor: Sąd Apelacyjny w Białymstoku

15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 5

2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- projektu architektoniczno-budowlanego,
- archiwalnej dokumentacji konstrukcyjnej obiektu,
- wizji lokalnej.

3. Warunki gruntowo-wodne.

W pobliżu projektowanego szybu windowego wykonano jeden odwiert kontrolny do głębokości 6,0m ppt.

Do poziomu 2,5m ppt znajduje się nasyp budowlany poniżej znaduje się grunty rodzime. Bezpośrednio poniżej warstwy nasypów znajdują się warstwa o miąższości 1,8m piasku średniego w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,48÷0,55 przewarstwionego warstwą 0,4m pospółki w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,53.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle została nawiercona na poziomie 2,5m ppt tj. na poziomie ok. 4,35m poniżej poziomu parteru budynku.

4. Opis istniejącej konstrukcji obiektu.

Na początku XXI wieku zostały przebudowane schody wejściowe do budynku od strony ul. Młyńskiej. Konstrukcja schodów wraz z ich częściowym zadaszeniem oraz z konstrukcją pod platformę podnośnikową została zaprojektowana jako konstrukcja żelbetowa monolityczna. Konstrukcja zadaszenia schodów składa się z dwuprzęsłowych podłużnych

podciągów z dwoma wspornikami na końcach. Na podciągach opiera się płyta stropowa jednokierunkowo zbrojona.

5. Opis konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego.

Nowoprojektowany szyb windowy została zlokalizowany na zewnątrz budynku. Został on zaprojektowany w konstrukcji mieszanej żelbetowo-stalowej. Obsługiwać on będzie poziom piwnicy, parteru oraz I i II piętra. **Konstrukcja nowoprojektowanego szybu będzie całkowicie oddylatowana od konstrukcji budynku oraz schodów zewnętrznych. Jedynie przewiduje się połączenie z konstrukcja budynku zapewniające przekazywanie na konstrukcje budynku obciążeń poziomych z zapewnionym swobodnym pionowym przemieszczaniem się konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego względem konstrukcji budynku. Budowa szybu windowego nie będzie miała wpływu na nośność i stateczność elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku sądu rejonowego.**

6. Zakres prac rozbiórkowych ich wpływ na istniejące elementy konstrukcyjne.

Rozbiórce ulegnie część zadaszenia nad schodami zewnętrznymi wraz z konstrukcją pod platformę podnośnika łącznie z fundamentami. Podciągi zadaszenia ulegną skróceniu o jeden wspornik oraz krótsze przęsło łącznie o 2,36m. **Zbrojenie podciągów zadaszenia przy zmienionym schemacie statycznym będzie bezpiecznie przenosić obciążenia stałe i zmienne (śnieg) działające na nie.**

7. Opinia.

Realizacja zamierzenia budowlanego przebudowy i rozbudowy budynku polegająca na wykonaniu szybu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami w budynku sądu rejonowego w Augustowie zlokalizowanego w 16-300 Augustów, ul. Młyńska 59, dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003, jednost. ewid. 200101_1 Miasto Augustów może być zrealizowana w pełnym zakresie.

mgr inż. Lech Dębski
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Nr ewid. St-133/88

Opracował:

mgr inż. Lech Dębski
upr. bud. St-133/88

Augustów, ul. Młyńska 59

Zał. nr 4 projektu technicznego

Dokumentacja badań podłoża gruntowego

OPINIA GEOTECHNICZNA
wraz z dokumentacją badań podłoża

Nazwa zadania:

Wykonanie dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

Inwestor:

Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ul. Mickiewicza 5
15-213 Białystok

Jednostka projektowa:

Grzegorz Podlaski
ul. Włodarzewska 57B, lok. 10
02-384 Warszawa

Wykonawca dokumentacji:

EKODROM Sp. z o.o.
ul. Mirabelki 25
16-300 Augustów

EKODROM

mgr Wojciech Nowak nr upr. geol. VII-1931, XII-204	
lic. Bartosz Jacewicz nr upr. geol. VII-1966, XIII-006 MAZ	

sierpień 2025

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 3
1.1. Przedmiot opracowania 3
1.2. Cel opracowania 3
1.3. Prawna podstawa opracowania 3
1.4. Wykorzystana literatura i normy 3
1.5. Prace kameralne 4
2. OPIS INWESTYCJI 4
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ 4
3.1. Położenie geograficzne 4
3.2. Budowa geologiczna 5
3.3. Wody gruntowe 5
4. BADANIA GEOTECHNICZNE 5
4.1. Daty przeprowadzonych prac polowych i wizji terenu budowy 5
4.2. Zestawienie prac polowych 5
4.3. Zastosowane metody badawcze wraz z metodyką badań 6
4.4. Dane geodezyjne 6
5. OCENA DANYCH GEOTECHNICZNYCH 6
5.1. Przegląd badań 6
5.2. Charakterystyka geotechniczna podłoża 6
6. PODSUMOWANIE - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA 6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

zał.nr 1 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa
zał.nr 2 - Karta otworu geotechnicznego
zał.nr 3 – Zestawienie parametrów geotechnicznych
zał.nr 4 - Objaśnienia znaków i symboli

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża dla wykonania dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie.

1.2. Cel opracowania

Wykonanie opinii geotechnicznej miało na celu określenie warunków gruntowo - wodnych oraz geotechnicznych warunków posadowienia, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

1.3. Prawna podstawa opracowania

Opinia geotechniczna powstała zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Dokumentowaną inwestycję należałoby zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem §4 pkt. 4 ustalanie kategorii geotechnicznej należy w całości do kompetencji projektanta.

W dalszych etapach projektowania, a nawet w trakcie prowadzenia robót budowlanych, może zaistnieć konieczność zastosowania alternatywnych od przyjętych, metod i rozwiązań projektowych. Zgodnie z w/w rozporządzeniem przyjętą kategorię geotechniczną należy w takim wypadku zmienić.

1.4. Wykorzystana literatura i normy

Przy opracowaniu opinii geotechnicznej wykorzystano następujące materiały:

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami; arkusz – 147 Augustów,
- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami; arkusz – 147 Augustów,
- „Komentarz do nowych norm klasyfikacji gruntów” - wyd. ITB,
- „Zarys geotechniki” - Z. Wiłun,
- „Laboratoryjne badania gruntów” - E. Myślińska,
- „Geografia regionalna Polski" - J. Kondracki,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. 2012 poz. 463,
- Specyfikacja na projektowanie: SP.40.20.00-40.50.00 - Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.,
- PN-EN 1997 – 2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.,
- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.,
- PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.,
- PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

1.5. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- część tekstową opracowania,
- mapę sytuacyjno-wysokościową (zał. nr 1),
- kartę otworu geotechnicznego (zał. nr 2),
- zestawienie parametrów geotechnicznych (zał. nr 3),
- objaśnienia znaków i symboli (zał. nr 4).

2. OPIS INWESTYCJI

Projektowane zadanie polega na rozebraniu szybu platformy dla osób niepełnosprawnych obsługującej poziom terenu i parter budynku wraz z fundamentem, a następnie wybudowaniu szybu dźwigu osobowego obsługującego wszystkie kondygnacje nadziemne budynku oraz piwnicę. Szyb w konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej z obudową szklaną będzie posadowiony na monolitycznym podszybiu wraz z płytą żelbetową.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

3.1. Położenie geograficzne

Obszar badań położony jest na terenie mezoregionu Równina Augustowska. Mezoregion ten należy do podprowincji Pojezierza Wschodniobałtyckie, prowincji Niż Wschodniobałtycko-Białoruski.

Równina Augustowska, jest to fragment sandru, którego powierzchnia jest nachylona w kierunku SE. Wysokości bezwzględne wynoszą od 160 m n.p.m. na północy do ok. 130 m n.p.m. w okolicach Augustowa. Powierzchnię równiny urozmaicają wytopiskowe misy jezior rynnowych. Przeważającą część Równiny Augustowskiej zajmuje

Puszcza Augustowska. Od północnego zachodu do Równiny Augustowskiej przylega Pojezierze Zachodniosuwalskie. Uformowane jest ono w strefie postoju lądolodu ostatniego zlodowacenia.

3.2. Budowa geologiczna

Na podstawie dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu zalegają utwory czwartorzędowe holoceńskie i plejstoceńskie.

Do holocenu zaliczono grunty antropogeniczne wykształcone w postaci nasypów budowlanych i nasypów niekontrolowanych.

Do plejstocenu zaliczono grunty niespoiste w postaci piasków średnich i pospółek oraz grunty spoiste w postaci gliny piaszczystej zwięzłej.

Układ zalegania poszczególnych rodzajów gruntów przedstawiono na profilu geotechnicznym - zał. nr 2.

3.3. Wody gruntowe

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Augustów (147) obszar projektowanych robót zlokalizowany jest w jednostce hydrogeologicznej o symbolu 6ab**Q**II, a główny użytkowy poziom wodonośny znajduje się na wysokości ok. 120,00 m n.p.m.

Obszar badań nie jest położony na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

W omawianym rejonie stwierdzono występowanie wody gruntowej. W otworze występuje swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 2,50 m p.p.t.

4. BADANIA GEOTECHNICZNE

4.1. Daty przeprowadzonych prac polowych i wizji terenu budowy

Prace terenowe oraz wizja terenu zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym Bartosza Jacewicza w dniu 11.08.2025r. Zakres prac oraz lokalizację badań ustalono ze Zleceniodawcą.

4.2. Zestawienie prac polowych

Wykonano łącznie:

- 1 wiercenie o głębokości 6,0 m,
- analizę makroskopową pobranych próbek.

Miejsca badań zaznaczono na dołączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej zał.nr 1.

4.3. Zastosowane metody badawcze wraz z metodyką badań

W celu określenia budowy podłoża gruntowego pod planowaną inwestycję wykonano 1 otwór penetracyjny wiertnicą hydrauliczną H25S techniką obrotową sznekami średnicy 130mm. W wyniku wierceń uzyskano profil geotechniczny. W trakcie wierceń wykonywano analizę makroskopową próbek gruntu z każdej zmiennej warstwy. W przypadku warstw o dużej miąższości opis makroskopowy wykonywano co 1,0 m.

Stan gruntów określono na podstawie oporu świdra podczas wiercenia otworów. Na podstawie wyników zebranych podczas prac terenowych określono stopień zagęszczenia - I_D oraz stopień plastyczności – I_L , a następnie wyznaczono pozostałe parametry geotechniczne metodą B według PN-81/B-03020.

4.4. Dane geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zamawiającego metodą GPS odbiornikiem Kolida K9X.

5. OCENA DANYCH GEOTECHNICZNYCH

5.1. Przegląd badań

Przeprowadzone rozpoznanie dostarczyło informacji na temat genezy i rodzaju gruntów występujących w podłożu.

5.2. Charakterystyka geotechniczna podłoża

W gruncie zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Nawiercone utwory zaliczono do trzech warstw geotechnicznych, wśród których wydzielono kilka podwarstw:

Warstwa geotechniczna I - holoceńskie grunty antropogeniczne wykształcone jako:

- **Ia** – nasypy budowlane,
- **Ib** - nasypy niekontrolowane.

Warstwa geotechniczna II - plejstoceńskie grunty niespoiste wykształcone jako:

- **IIa** – piaski średnie, w stanie średnio zagęszczonym (I_D=0,51),
- **IIb** – pospółki, w stanie średnio zagęszczonym (I_D=0,53).

Warstwa geotechniczna III - plejstoceńskie grunty spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste zwięzłe, w stanie twardoplastycznym (I_L=0,23).

6. PODSUMOWANIE - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

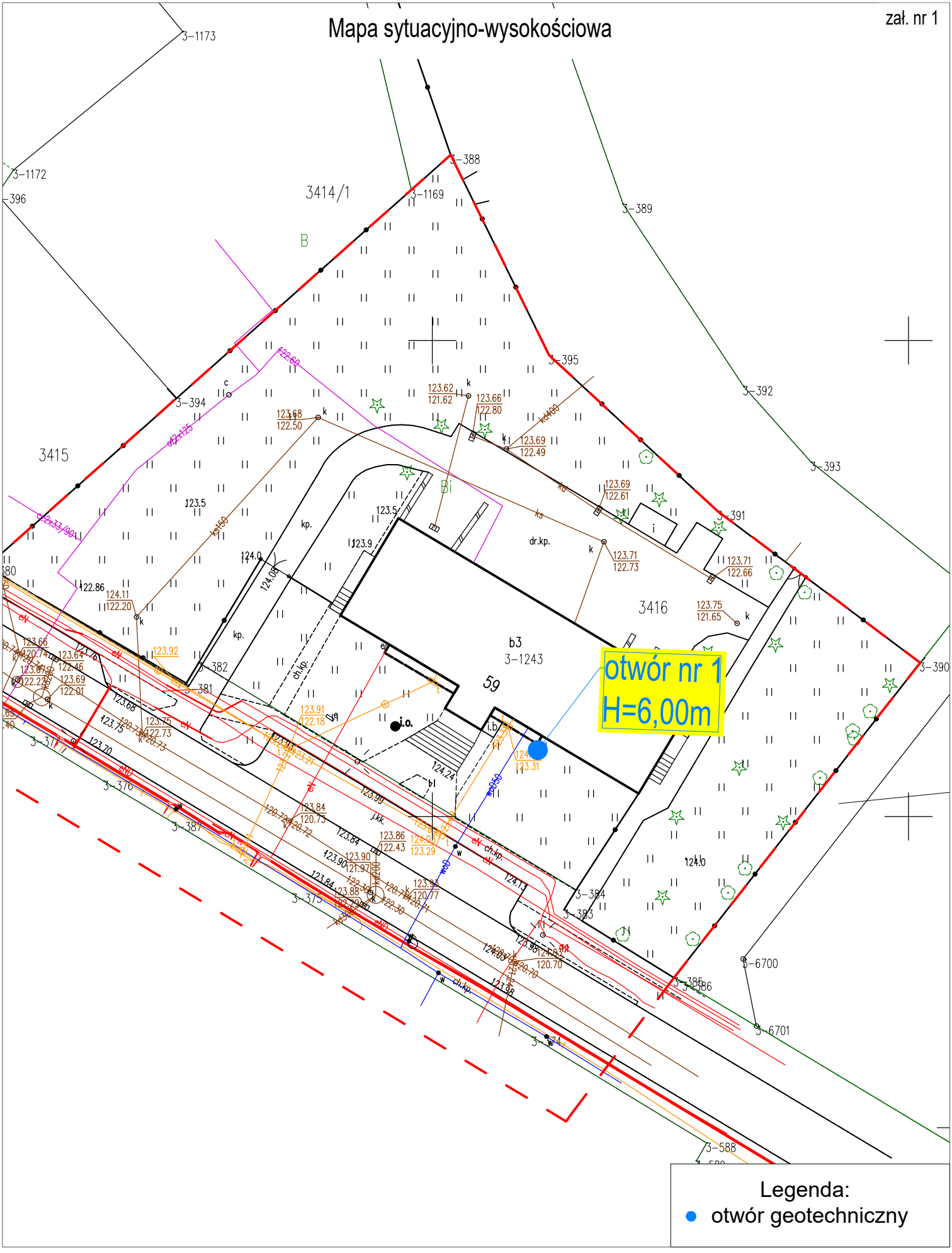
1) Projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej - zgodnie z §4 ust. 3 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej

z 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463). Na etapie realizacji projektu Projektant może zmienić kategorię geotechniczną w zależności od napotkanych warunków.

2) Zgodnie z w/w Rozporządzeniem (§4 ust. 2) warunki gruntowe podłoża określono jako proste.
3) W otworze stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych wykształconych w postaci nasypów niekontrolowanych o miąższości 1,60 m.
4) Nasypy niekontrolowane nie nadają się do bezpośredniego posadowienia. W związku z tym na obszarach ich występowania zaleca się wzmocnienie podłoża lub wymianę gruntu na grunty piaszczyste niewysadzinowe zagęszczone do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia IS zgodnie z normą.
5) W omawianym rejonie stwierdzono występowanie wody gruntowej. W otworze występuje swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 2,50 m p.p.t.
6) Głębokość przemarzania gruntów dla tego regionu kraju wynosi hz = 1,4 m.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

zał. nr 1



EKODROM

ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil 1

Zał.Nr: 2

Wiertnica: H25S

X: 5968306.99
Y: 8433511.07

Miejscowość: Augustów
Gmina: Augustów
Powiat: augustowski
Województwo: podlaskie

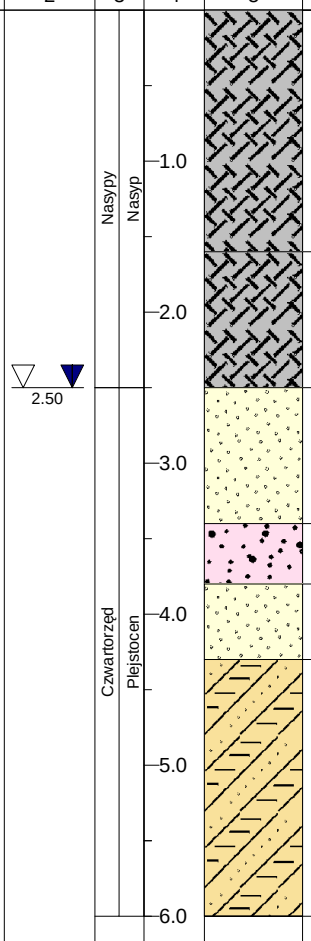
Zleceniodawca: Grzegorz Podlaski
Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o.
Dozór geol.: Bartosz Jacewicz

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 124.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2025-08-11



Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (humus+piasek +okruchy gruzu)	nN(H+P+okr gr)	Ib				
					1.60	nasyp budowlany (piaski grube ze żwirem)	nB(Pr+Ż)	Ia				
	2.50				2.50	piasek średni, żółto-brązowy	Ps	IIa	w/m	szg	0.48	
					3.40	pospółka, szara	Po	IIb	m		0.53	
					3.80	piasek średni, szary	Ps	IIa			0.55	
					4.30	glina piaszczysta zwięzła, szara	Gpz	IIIa	mw	tpl		0.23
					6.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych zał.nr 3

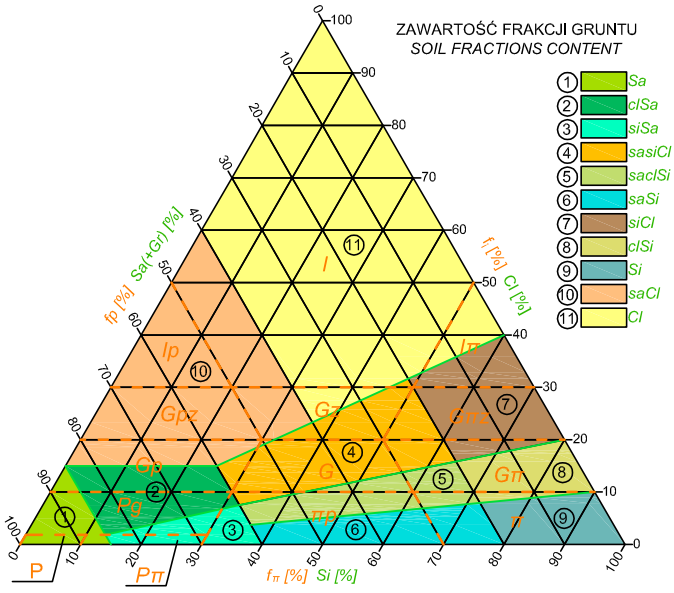
Numer warstwy lub podwarstwy geotechnicznej		Rodzaj gruntu	Symbol	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł odkształcenia pierwotnego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej
					I_D	I_L	$\rho[t/m^3]$	φ_u [°]	c_u [kPa]	E_0 [kPa]	M_o [kPa]
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
I warstwa geotechniczna - holoceńskie grunty antropogeniczne											
I	Ia	nB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ib	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II warstwa geotechniczna - plejstoceńskie grunty niespoiste											
II	IIa	Ps	-	średnio zagęszczone	0,51	-	w – 1,85 m – 2,00	33,1	-	81297	96348
	IIb	Po	-	średnio zagęszczone	0,53	-	m – 2,05	38,7	-	142999	159091
III warstwa geotechniczna - plejstoceńskie grunty spoiste											
III		Gpz	-	twardoplastyczne	-	0,23	2,15	17,7	30,44	26104	34347

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM:

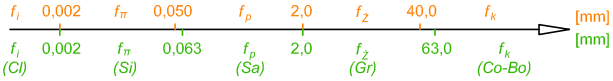
GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

[1] PN-86/B02480 [2] PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY MINERALNE RODZIME		*RESIDUAL MINERAL SOILS*
Ż	- żwir	*gravel*
Żg	- żwir gliniasty	*clayey gravel*
Po	- pospółka	*sand-gravel mix*
Pog	- pospółka gliniasta	*clayey sand-gravel mix*
Pr	- piasek gruby	*coarse sand*
Ps	- piasek średni	*medium sand*
Pd	- piasek drobny	*fine sand*
Pπ (Ppi)	- piasek pylasty	*silty sand*
Pg	- piasek gliniasty	*lightly clayey sand*
πp (Pip)	- pył piaszczysty	*sandy silt*
π (Pi)	- pył	*silt*
Gp	- glina piaszczysta	*clayey sand*
G	- glina	*clayey and sandy silt*
Gπ (Gpi)	- glina pylasta	*clayey silt*
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	*sandy clay with silt*
Gp	- glina zwięzła	*sandy and silty clay*
Gπz (Gpiz)	- glina pylasta zwięzła	*siltyclay with sand*
Ip	- ił piaszczysty	*sandy clay*
I	- ił	*clay*
Iπ (Jpi)	- ił pylasty	*silty clay*
Sa	- piasek	*sand*
clSa	- piasek ilasty	*clayey sand*
siSa	- piasek pylasty	*silty sand*
sasiCl	- glina ilasta	*sandy silty clay*
saclSi	- glina pylasta	sandy clayey silt
saSi	- pył piaszczysty	*sand silt*
siCl	- ił pylasty	*silty clay*
clSi	- pył ilasty	*clayey silt*
Si	- pył	*silt*
saCl	- ił piaszczysty	sandy *clay*
Cl	- ił	*clay*
GRUNTY ORGANICZNE		*ORGANIC SOILS*
Gb	- gleba	*humous soil*
H	- humus	*humous*
Nm	- namuł	*organic mud*
T	- torf	*peat*
Tw	- torf włóknisty	*fibrous peat*
Tp	- torf pseudowłóknisty	*pseudofibrous peat*
Ta	- torf amorficzny	*amorphous peat*
Gy	- gytia	*gyttja*
Kr	- kreda jeziorna	*lake marl*
Ck	- węgiel kamienny	*hard coal*
Cb	- węgiel brunatny	*brown coal; lignite*
GRUNTY NASYPOWE [skład]		*FILLS [composition]*
nB [ ]	- nasyp budowlany	*embankment*
nN [ ]	- nasyp niebudowlany	*man made ground*
INNE OZNACZENIA		*OTHER DENOTATIONS*
C	- gruz ceglany	*crushed brick*
B	- gruz betonowy	*crusched concrete*
D	- drewno	*wood*
K	- kamienie	*stones*
Żl	- żużel	*slag*
(+...)	- domieszki	*admixtures*
//	- przewarstwienie	*interbedding*
/	- pogranicze gruntów	*soils bonduary*
$w(w_n)$	- wilgotnośc naturalna	*natural moisture content*
S_r	- stopień wilgotności	*degree of saturation*
w_s	- granica skurczu	*shrinkage limit*
w_p	- granica plastyczności	*plastic limit*
w_L	- granica płynności	natural moisture content
$I_p=w_L-w_p$	- wskaźnik plastyczności	plasticity index
$I_C=\frac{w_L-w}{I_p}$	- wskaźnik konstytencji	consistency index
$I_L=\frac{w-w_p}{I_p}$	- stopień plastyczności	liquidity index
I_D	- stopień zagęszczenia	density index
Iom	- zawartość części organicznej	



FRAKCJA GRUNTU *SOIL FRACTION*



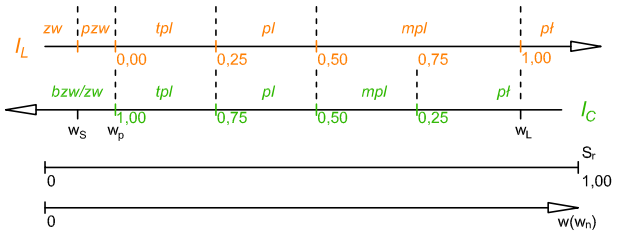
STAN GRUNTU *CONSISTENCY*

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH *NON-COHESIVE SOILS COMPACTING*



bln - bardzo luźny / *very loose*
ln - luźny / *loose*
szg - średniozagęszczony / *moderate dense*
zg - zagęszczony / *dense*
bzg - bardzo zagęszczony / *very dense*

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH *COHESIVE SOILS CONSISTENCY*



zw - zwarty / *solid*
pl - plastyczny / *plastic*
pzw - półzwarty / *semi solid*
mpl - miękkoplastyczny / *soft plastic*
tpl - twardoplastyczny / *hard plastic*
pł - płynny / *liquid*

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU

GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

s	suchy	*dry*
mw	mało wilgotny	*slightly wet*
w	wilgotny	*wet*
m	mokry	very *wet*
nw	nawodniony	*saturated*

sączenia
water infiltration

nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
drilled and stabilized water table

ustabilizowany poziom wody gruntowej
stabilized water table

nawiercony poziom wody gruntowej
drilled water table