

Egz. /

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PROJEKT TECHNICZNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkuwie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkuwów
Kategoria XI**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: **dz. ew. nr 2622/2, obręb 0001 Wyszkuwów,
jedn. ew. 143505_4 Wyszkuwów Miasto**

NAZWA I ADRES INWESTORA: **Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkuwie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkuwów**

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Schneider proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. St-621/82 członkostwo w izbie arch.: MA-0740 data opracowania: 20.11.2021 r.	mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. St-1129 /74 członkostwo w izbie arch.: MA-1051 data sprawdzenia: 20.11.2021 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: 20.11.2021 r.	inż. Grzegorz Zagrajek proj. w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej, nr upr. 8/69 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/0312/01 data sprawdzenia: 20.11.2021 r.
Instalacje sanitarne	mgr inż. Piotr Krzemiński proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, nr upr. Wa-119/02 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/5071/02 data opracowania: 20.11.2021 r.	mgr inż. Andrzej Wasikowski proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, nr upr. Wa-39/97 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/5486/02 data sprawdzenia: 20.11.2021 r.
Instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Pęcdek proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr upr. MAZ/0064/PWBE/20 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IE/0611/20 data opracowania: 20.11.2021 r.	mgr inż. Kamil Mazurkiewicz proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr upr. WAM/0064/PBE/21 członkostwo w izbie inż.: WAM/IE/0086/21 data sprawdzenia: 20.11.2021 r.

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	4
3.	Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.....	9
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	14
5.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	18
6.	Ekspertyza techniczna obiektu	
7.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny	

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.....	43
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	53
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska	53
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	53
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	57
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.....	59
7.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	59
7.1.	Instalacje i urządzenia ogrzewcze	59
7.2.	Instalacje i urządzenia chłodnicze	59
7.3.	Instalacje i urządzenia klimatyzacji	60
7.4.	Instalacje i urządzenia wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej.....	60
7.5.	Instalacje i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne	60
7.6.	Instalacje i urządzenia gazowe	60
7.7.	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	60
7.8.	Instalacje i urządzenia telekomunikacyjne	60
7.9.	Instalacje i urządzenia piorunochronne	61
7.10.	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej	61
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 doбором rodzaju i wielkości urządzeń.....	61
8.1.	Założone parametry klimatu wewnętrznego dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii	61
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.....	61
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.....	62
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	62

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)	64
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	64
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	64
11.3.	Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku	65
11.4.	Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych	65

III. Zawartość części rysunkowej projektu

ARCHITEKTURA

1.	RZUT PIWNIC-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE	rys. A1
2.	RZUT PIWNIC PROJEKT	rys. A1.1
3.	RZUT PARTERU-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE	rys. A2
4.	RZUT PARTERU PROJEKT	rys. A3.1
5.	RZUT 1 PIĘTRA-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE	rys. A3
6.	RZUT 1 PIĘTRA PROJEKT	rys. A3.1
7.	RZUT DACHU-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE	rys. A4
8.	RZUT DACHU PROJEKT	rys. A4.1
9.	PRZEKRÓJ DD-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE	rys. A5
10.	PRZEKRÓJ DD PROJEKT	rys. A5.1
11.	ELEWACJE PROJEKT	rys. A6

KONSTRUKCJA

12.	SZYB WINDOWY I SCHODY ZEWNĘTRZNE - ZESTAWIENIE	rys. KT1
-----	--	----------

INSTALACJE SANITARNE

13.	Instalacja oddymiania – Rzut piwnic	rys. S-01
14.	Instalacja oddymiania – Rzut parteru	rys. S-02
15.	Instalacja oddymiania – Rzut 1 piętra	rys. S-03
16.	Instalacja oddymiania – Rzut dachu	rys. S-04
17.	Instalacja oddymiania – Przekrój DD	rys. S-05

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

18.	Schematy ideowe tablic budynkowych	rys. E-01
19.	Schemat ideowy systemu oddymiania	rys. E-02
20.	Rzut piwnicy – instalacje elektryczne	rys. E-03
21.	Rzut parteru – instalacje elektryczne	rys. E-04
22.	Rzut 1 piętra – instalacje elektryczne	rys. E-05

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkanie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 20.11.2021 r.

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Schneider proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. St-621/82 członkostwo w izbie arch.: MA-0740	mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski proj. w specjalności architektonicznej, nr upr. St-1129 /74 członkostwo w izbie arch.: MA-1051
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-inżynierskiej, nr upr. 8/69 członkostwo w izbie inż.: MAZ/BO/0312/01
Instalacje sanitarne	mgr inż. Piotr Krzemiński proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, nr upr. Wa-119/02 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/5071/02	mgr inż. Andrzej Wasikowski proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, nr upr. Wa-39/97 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/5486/02
Instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Pęczek proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr upr. MAZ/0064/PWBE/20 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IE/0611/20	mgr inż. Kamil Mazurkiewicz proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr upr. WAM/0064/PBE/21 członkostwo w izbie inż.: WAM/IE/0086/21

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

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St-621/82

Warszawa, dnia 17 grudnia 1982 r.

**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.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1
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. PIOTR CEZARY SCHNEIDER s. Adama
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 29.06.1948 r. Poznań

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA
dr inż. arch. Andrzej Chwarski
Naczelny Architekt Warszawy

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

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 30, 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 kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-119/02

DECYZJA NR 114 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Piotrowi Krzemińskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1962 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z 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 Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

[Signature]
mgr inż. arch. Witold Krzemiński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wzrostu
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/152/20/E

Warszawa, dnia 5 października 2020 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 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) 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. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mateusz Pęczek
ur. dnia 30 kwietnia 1988 roku w Otwocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0064/PWBE/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz.2096 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

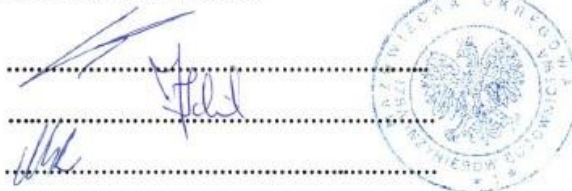
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

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

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 17 października 1974 r.

Nr ewid. uprawn. St-1129/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, 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 § 5 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. JULIUSZ LEONARD MARCINOWSKI s. Karola
magister inżynier architekt
urodzony dnia 12.IV.1941 r. Kołomyja ZSRR

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.-



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

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 KISZARD Z A G R A J E K z. Augusta

inżynier budownictwa lądowego

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

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

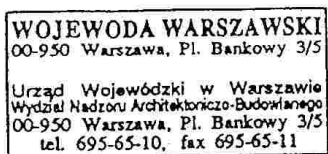
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- 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 magazynowym,

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



[Handwritten signature]



Warszawa, dnia 17 09.1997r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 39/97

DECYZJA NR 97 /U/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Panu magistrów inżynierów inżynierii środowiska
Andrzejowi Adamowi Wasikowskiemu
ur. dnia 09 kwietnia 1959r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

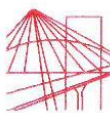
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z 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 Warszawskiego.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Ganiukowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.23.21.109.20

Olsztyn, dnia 31 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan KAMIL MATEUSZ MAZURKIEWICZ

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 27 lipca 1988 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0064 /PBE/21

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 K.p.a. 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2. mgr inż. Wojciech Rudzki

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Kamil Mateusz Mazurkiewicz upoważniony jest:




I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na podstawie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
- 2. mgr inż. Wojciech Rudzki 
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 

Otrzymuje:

- 1. Pan Kamil Mateusz Mazurkiewicz
10-818 Olsztyn, ul. Kłosowa 133
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. 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. Piotr Cezary SCHNEIDER

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-621/82**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0740**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Warszawa.

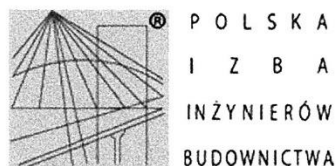
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0740-79AB-EA8Y-3986-498A

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-23U-F1L-YQ5 *

Pan LECH PIOTR DĘBSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5754/01
adres zamieszkania ul. ERAZMA Z ZAKROCZYMIĄ 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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Roman Lułis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MSQ-U29-ZJG *

Pan PIOTR KRZEMIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5071/02
adres zamieszkania al. NIEPODLEGŁOŚCI 137/141 m.9, 02-570 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6YY-UD4-6UI *

Pan MATEUSZ PĘCZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0611/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-20 11:42:16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**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. Juliusz Leonard MARCINOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-1129/74**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-1051**.

Członek czynny od: 26-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-05-2021 r. Warszawa.

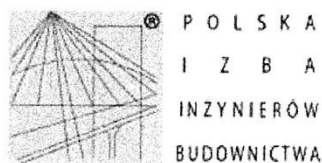
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1051-B865-FACE-BF9A-E2FA

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4ZU-D22-J57 *

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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XPA-LGZ-U6H *

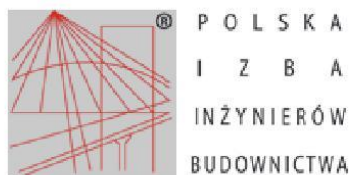
Pan ANDRZEJ WASIKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5486/02
adres zamieszkania ul. KRZYWA 10, 05-092 ŁOMIANKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QXG-HLB-N7B *

Pan Kamil Mazurkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0086/21
adres zamieszkania ul. Villardczyków 10/44, 02-793 Warszawa
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Ekspertyza techniczna obiektu

Załącznik Nr.....

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

OPINIA TECHNICZNA

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opinia techniczna dotycząca możliwości dobudowy szybu dźwigu do transportu osób do pawilonu szpitalnego Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkanie, ul. Komisji Edukacji Narodowej 1.

2. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- projektu architektury,
- dokumentacji archiwalnej konstrukcji budynku szpitalnego opracowanego przez „Miastoprojekt Budopol” Warszawa w 1978r.,
- wizji lokalnej i pomiarów w naturze.

3. Opis konstrukcji budynku i ocena stanu technicznego.

Istniejący budynek szpitalny jest obiektem posiadającym dwie kondygnacje nadziemne. Jest to obiekt całkowicie podpiwniczony. Parter budynku jest wyniesiony ponad otaczający teren o ok. 2,1m.

Budynek został wybudowany w konstrukcji żelbetowej monolityczno-prefabrykowanej w systemie SBM-SP o podłużnym układzie konstrukcyjnym.

Fundamenty w postaci łąw żelbetowych monolitycznych posadowionych bezpośrednio na gruncie. Ściany konstrukcyjne na wszystkich kondygnacjach żelbetowe monolityczne gr. 20cm. Ściany zewnętrzne podłużne prefabrykowane. Stropy między kondygnacyjne o rozpiętości 7,2m ze sprężonych płyt stropowych gr. 26,5cm. Stropodach z prefabrykowanych żelbetowych płyt dachowych wysokości 30cm. W budynku zlokalizowane są dwie klatki schodowe o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej oraz wewnętrzny szyb windowy o konstrukcji prefabrykowanej ze ścianami gr. 12cm. Nad szybem, powyżej poziomu stropodachu, zlokalizowana jest maszynownia windy o ścianach murowanych z gazobetonu przykrytej dachowymi płytami korytkowymi opartymi na ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznych belkach stalowych

Stan techniczny budynku oceniono jako dobry.

Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych budynku nie występują spękania i zarysowania. Stan techniczny ścian świadczy o dobrej współpracy fundamentów i podłoża gruntowego. Elementy stropów nie wykazują nadmiernych ugięć świadczących o ich przeciążeniu.

4. Opis rozbudowy budynku.

Dobudowa szybu windowego do budynku projektuje się do ściany szczytowej budynku od strony południowo-zachodniej. W miejscu tym zlokalizowane są schody zewnętrzne do budynku o konstrukcji żelbetowej, które przewidziane są do rozbioru. **Rozbórka tych schodów zewnętrznych nie ma wpływu na elementy konstrukcyjne budynku.**

Nowoprojektowana część dobudowywana składa się z dwóch części tj. szybu windowego wraz z korytarzami łączącymi szyp z budynkiem na parterze i I piętrze oraz ze schodów zewnętrznych z poziomu terenu na poziom parteru zlokalizowanych obok szybu windowego. Obie te części projektuje się o konstrukcji żelbetowej monolitycznej i będą całkowicie oddylatowane od siebie oraz od konstrukcji budynku.

Szyb windowy o ścianach gr. 15 i 20cm posadowiony na fundamencie w postaci płyty gr. 35cm bezpośrednio na gruncie. Ściany korytarza gr. 15cm posadowione na ławach fundamentowych. Stropy korytarzy na poziomie parteru i I piętra oraz płyta dachowa na szypem i korytarzami gr. 15cm płytowe krzyżowo zbrojone.

Poziom posadowienia fundamentów części dobudowywanej w pobliżu fundamentów istniejącego budynku należy dopasować do ich poziomu posadowienia.

5. Opis zmian w istniejącej części budynku.

Dobudowa szybu windowego powoduje konieczność rozebrania fragmentu ściany zewnętrznej w poziomie I piętra poniżej istniejącego otworu okiennego bez konieczności poszerzania tego otworu. **Rozbórka ta nie ma wpływu na elementy konstrukcyjne ścian zewnętrznej znajdujące się po obu stronach istniejącego otworu okiennego.**

6. Opinia.

Projektowana dobudowa szybu dźwigu do transportu osób do pawilonu szpitalnego Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkanie, ul. Komisji Edukacji Narodowej 1 nie powoduje przeciążenia elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku oraz nie wpływa na jego stateczność jako całości. Dobudowa może być zrealizowana w pełnym zakresie ujętym w projekcie budowlanym.

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

Opracował:



Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny

„APIS GEO” Iwona Kacprzak
ul. Turowska 12
05-230 Kobyłka

Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne
w miejscu projektowanej dobudowy dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym
Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego w Wyszkowie przy ul. Komisji Edukacji
Narodowej 1 (dz. ew. 2622/2), woj. mazowieckie

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budową dźwigu do transportu osób na terenie pawilonu szpitalnego Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego w Wyszkowie

Opinię przygotowano w oparciu o materiały archiwalne, tj. Szczegółową mapę geologiczną Polski w skali 1:50 000 ark. Wyszków (451).

Na analizowanym terenie poniżej poziomu posadowienia będą występować grunty rodzime. Należy spodziewać się plejstocénskich piasków fluwioglacjalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych obiekt projektowany należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Przewiduje się, że zwierciadło wody podziemnej będzie występowało poniżej projektowanego poziomu posadowienia.


mgr Leszek Kacprzak
geolog
UDT nr V-1476 VU 2100

„APIS GEO”
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYLKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-68, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113.199-01-85

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszkowie,
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1,
07-200 Wyszków

Wykonawca: APIS GEO Iwona Kacprzak
ul. Turowska 12,
05-230 Kobyłka

**Dokumentacja badań geotechnicznych określająca warunki geotechniczne
w miejscu projektowanej dobudowy dźwigu do transportu osób w
pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego w
Wyszkowie przy ul. Komisji Edukacji Narodowej 1 (dz. ew. 2622/2),
woj. mazowieckie**

Gmina: Wyszków
Powiat: wyszkowski
Województwo: mazowieckie

Opracowali:
mgr Leszek Kacprzak
nr upr. V-1476, VII-1400
inż. Michał Kacprzak

mgr Leszek Kacprzak
geolog
nr upr. V-1476, VII-1400

"APIS GEO"
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYLKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-06, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-199-01-85

Kobyłka, październik 2021 r.

Spis treści:

1. Wstęp
2. Opis wykonanych prac i badań
3. Charakterystyka terenu i lokalizacja inwestycji
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne
5. Warunki geotechniczne
6. Wnioski

Spis załączników:

1. Lokalizacja wykonanych prac na tle mapy topograficznej w skali 1:25 000
2. Lokalizacja wykonanych prac na tle zdjęcia satelitarnego w skali 1:500
3. Profil otworu geotechnicznego

1. Wstęp

Opisywane niżej prace wykonano w miejscowości Wyszków, gmina Wyszków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie. Prace wykonano przy ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, na terenie działki ew. o nr 2622/2. Niniejsze opracowanie dotyczy projektowanej dobudowy dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego.

Lokalizację wykonanych prac przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 1, zał. 2).

CEL OPRACOWANIA

- określenie przydatności terenu dla lokalizacji projektowanej inwestycji
- rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych w podłożu inwestycji
- ustalenie warunków gruntowych

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

PN-B-02481:1998 – Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

PN-86-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN –B-04452:2002 – Geotechnika. Badania polowe.

PN-EN 1997-2:2009 Eurokod7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PN-81/B-03020 – Geotechnika. Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obciążenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne.

PN-B-02479:1998 – Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PN-B-06050:1999 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- Normy związane, literatura techniczna i wieloletnie doświadczenia zawodowe autora niniejszej ekspertyzy z zakresu geotechniki stosowanej przy posadawianiu budowli.

2. Opis wykonanych prac i badań

PRACE GEODEZYJNE

Przed rozpoczęciem prac terenowych na podstawie istniejących szczegółów terenowych oraz map geodezyjnych przy pomocy GPS dokonano lokalizacji otworów geotechnicznych. Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 2).

PRACE TERENOWE I BADANIA

W trakcie prac terenowych wykonano jeden otwór geotechniczny metodą mechaniczno-obrotową z użyciem wiertnicy, o głębokości 5,0 m. Łączny metraż wykonanych prac wyniósł 5,0 m.b. Otwory zostały zlikwidowane poprzez zasypanie urobkiem, zgodnie z kolejnością nawiercenia warstw.

W trakcie prac terenowych określono litologię, genezę oraz wiek utworów stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji oraz przeprowadzono obserwacje występowania wód podziemnych. Wyniki tych badań oraz szczegółowy profil geologiczny przedstawiono na załączniku nr 3.

3. Charakterystyka terenu i lokalizacja inwestycji

Położenie, morfologia

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym J. Kondrackiego (2018 r.), teren planowanej inwestycji położony jest w obrębie zachodniej części mezoregionu Międzyrzecza Łomżyńskiego (318.67), która wchodzi w skład makroregionu Niziny Północnomazowieckiej (318.6).

Powierzchnia nieruchomości, w granicach których wykonano prace, jest stosunkowo płaska. Rzędna terenu, przy których wykonano otwór geotechniczny, lokuje się na wysokości około 97,4 m n.p.m.

Szczegóły architektoniczne i konstrukcyjne planowanego obiektu nie są przedmiotem niniejszej opinii.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Na terenie miasta Wyszów miąższość osadów czwartorzędowych wynosi co najmniej 100 m. Bezpośrednio na powierzchni terenu odsłaniają się wyłącznie utwory czwartorzędowe. Są one reprezentowane przez gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski rzeczne. W podłożu utworów czwartorzędowych zalegają osady plioceńskie, reprezentowane przez ropy, mułki oraz piaski. Z uwagi na charakter niniejszego opracowania, w dalszej części tego rozdziału, nie omawiano szczegółowo budowy geologicznej utworów starszych niż trzeciorzędowe.

W rejonie opiniowanego terenu występują grunty antropogeniczne oraz rodzime. Grunty antropogeniczne reprezentowane są przez nasypy niekontrolowane o miąższości nie przekraczającej 0,9 m. Nasypy zbudowane są z piasków. Grunty rodzime to plejstocieńskie piaski fluwiogłacjalne zlodowacenia środkowopolskiego zalegające na plejstocieńskich piaskach gliniastych. Piaski są w stanie średnio zagęszczonym, osady spoiste zaś są twardoplastyczne.

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.

5. Warunki geotechniczne

W celu określenia warunków geotechnicznych w podłożu projektowanej inwestycji, wydzielono warstwy geotechniczne obejmujące grunty charakteryzujące się zbliżonymi właściwościami fizycznymi i mechanicznymi. Przy wydzielaniu warstw geotechnicznych uwzględniono również stratygrafię stwierdzonych osadów. Kryteria podziału przyjęto zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 *Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie*.

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w październiku 2021 roku, wydzielono trzy zasadnicze warstwy geotechniczne:

Warstwa 0 – nasypy niekontrolowane, zbudowane z piasków. Tej warstwie nie nadano parametrów geotechnicznych.

Warstwa I - plejstoceny, fluwioglacjalne suche piaski drobne, występujące w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa II - plejstoceny, fluwioglacjalne mokre piaski średnie, występujące w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa III - plejstoceny, lodowcowe piaski gliniaste, występujące w stanie twaroplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$. Grunty zaliczono do grupy „B” – inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Parametry geotechniczne przedstawiają się następująco:

Nr warstwy geotechnicznej	I_D (-)	I_L (-)	$\phi_u^{(n)}$ (°)	ρ (T/m ³)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_0^{(n)}$ (kPa)	$M_0^{(n)}$ (kPa)	k (m/s)
0	Tej warstwie nie nadano parametrów geotechnicznych							
I	0,5	-	30,4	1,65	-	46 200	61 900	10^{-5}
II	0,5	-	33,0	2,0	-	79 900	94 700	10^{-4}
III	-	0,15	19,2	2,15	33,5	31 900	41 200	10^{-7}

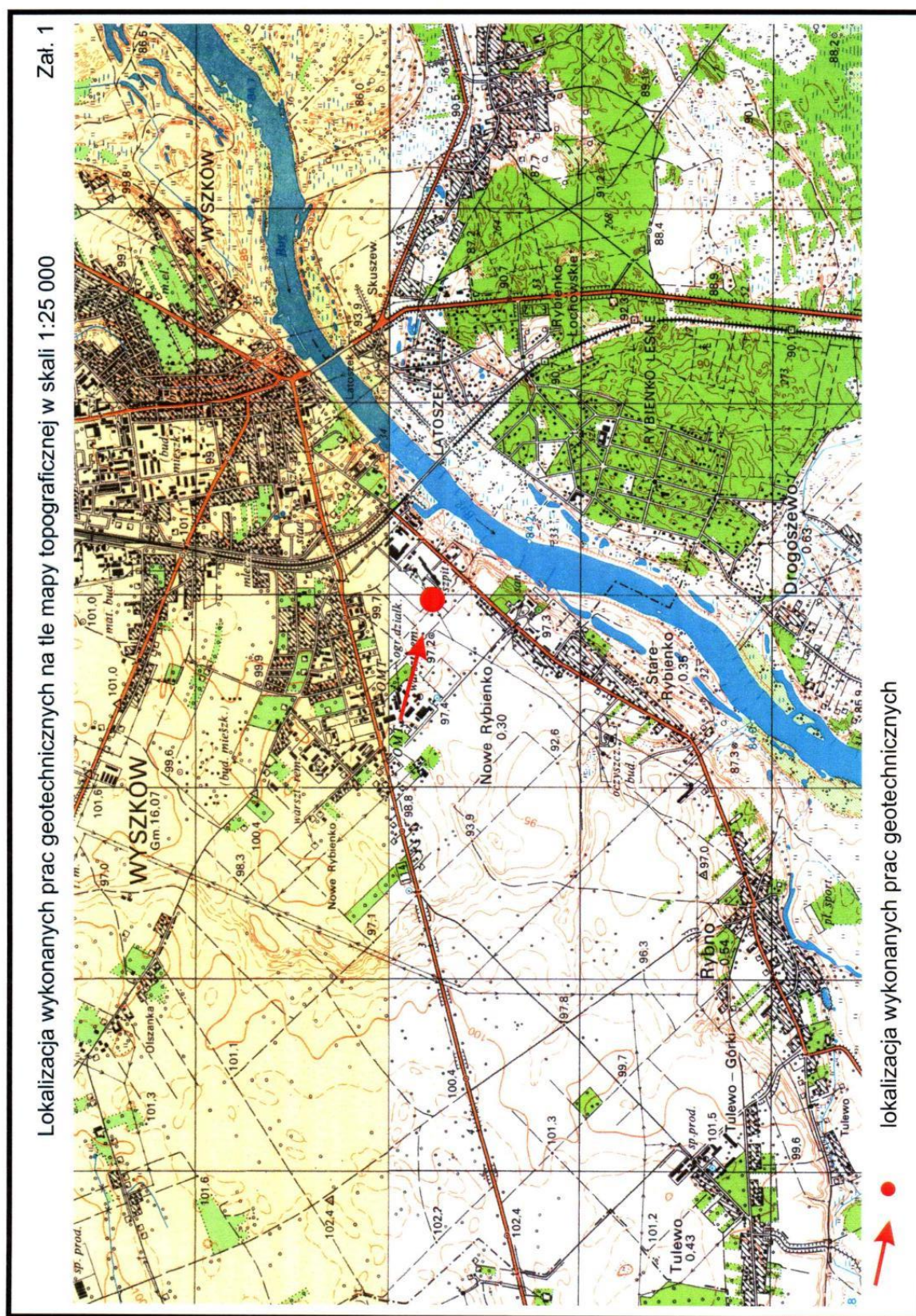
Należy tu zaznaczyć, że wyodrębnione warstwy gruntów nie są rzeczywistymi warstwami poszczególnych gruntów, a warstwami geotechnicznymi – w rozumieniu polskiej normy – o uśrednionych właściwościach gruntów. Wartości odnoszące się do tych warstw można przyjmować do projektowania posadowienia.

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.

6. Wnioski

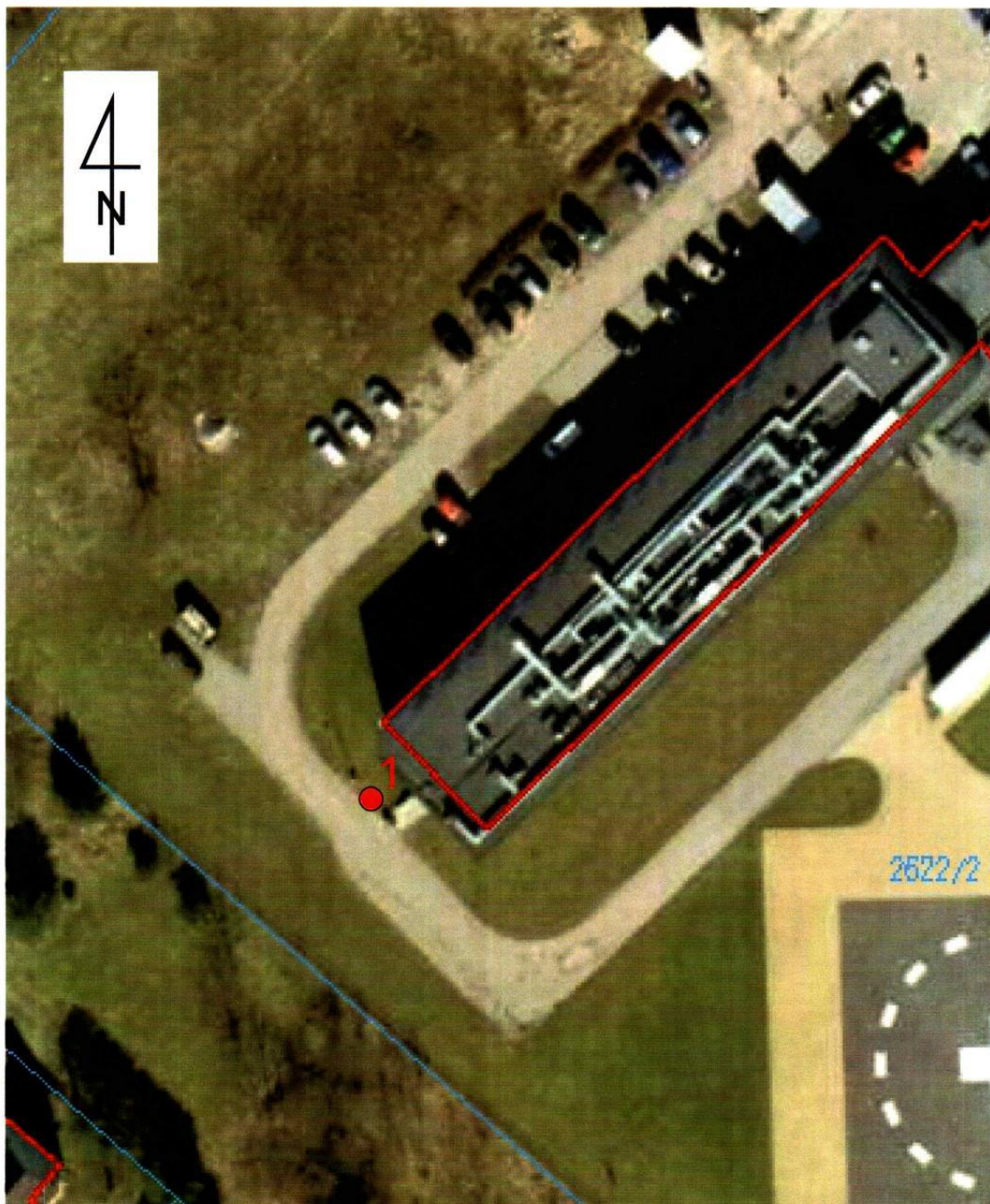
- W czasie prac terenowych rozpoznano budowę geologiczną do głębokości 5,0 m.
- Stwierdzono występowanie gruntów rodzimych (piaski drobne, piaski średnie oraz piaski gliniaste) oraz gruntów antropogenicznych (nasypy niekontrolowane).

- Warstwy litologiczne nie charakteryzują się jednorodnością litologiczną i genetyczną.
- W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych (październik 2021 r.) nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.
- W rejonie opiniowanego obszaru głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m.
- Budynek należy posadowić na gruntach jednorodnych.
- Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz. U. z dnia 27.04.2012 roku poz. 463) obiekt zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**.
- W przypadku pośredniego posadowienia projektowanego obiektu warunki gruntowo-wodne należy uznać za **proste**.



Lokalizacja wykonanych prac geotechnicznych na tle zdjęcia satelitarnego w skali 1:500

Załącznik 2



1 lokalizacja wykonanego otworu geotechnicznego

APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3			
			Profil numer 1				Wiertnica:			
Miejscowość: Wyszków Gmina: Wyszków Powiat: wyszkowski Województwo: mazowieckie			Objekt: Dźwig do transportu osób Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak Dozór geol.: Leszek Kacprzak				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 97.40 m n.p.m.			
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2021-10-07	
Głębokość: z wiercadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wartość geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Holocen				gleba	Gb	0		
		Nasyp			0.20	nasyp niekontrolowany (piasek), brązowy	nN			
					1.10	piasek drobny, brązowy				
							Pd	I	s	szg
		Czwartorzęd Pleistocen			3.60	piasek średni, brązowy	Ps	II	m	
					3.90	piasek gliniasty, brązowy	Pg	III	mw	tpl
					5.00					

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

**Projekt geotechniczny dla projektowanej dobudowy dźwigu do
transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i
Kardiologicznego w Wyszkanie przy ul. Komisji Edukacji
Narodowej 1 (dz. ew. 2622/2), woj. mazowieckie**

Wykonawca: APIS GEO Iwona Kacprzak, ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka

Zlecniodawca: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w
Wyszkanie,
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1,
07-200 Wyszaków

Obiekt: Dźwig do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziału
Wewnętrznych i Kardiologicznego

Opracowali:

mgr Leszek Kacprzak
upr. geol. VII - 1400

inż. Michał Kacprzak

"APIS GEO"
Iwona Kacprzak
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49
REGON 140870920
NIP 113-199-01-86

mgr Leszek Kacprzak
geolog
upr. geol. VII - 1400

Kobyłka, październik 2021 r.

Spis zawartości:

Część opisowa:

1.	Podstawy opracowania	3
2.	Podstawy opracowania	3
3.	Cel opracowania	3
4.	Charakterystyka terenu	3
5.	Opis planowanej inwestycji	4
6.	Warunki gruntowo-wodne	4
6.1.	Budowa geologiczna terenu badań	4
6.2.	Warunki hydrogeologiczne	4
7.	Warunki posadowienia	4
7.1.	Sposób posadowienia	4
7.2.	Wydzielone warstwy geotechniczne	5
8.	Współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	6
9.	Model obliczeniowy podłoża gruntowego. Określenie oddziaływania od gruntu. Obliczenia nośności. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych	6
10.	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentu	6
11.	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	6
12.	Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany	7
13.	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego	7

1. Podstawy opracowania

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

2. Podstawy opracowania

- 2.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500.
- 2.2. Normy i literatura techniczna.
 - 2.2.1. PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
 - 2.2.2. PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
 - 2.2.3. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
 - 2.2.4. PN-86/B-2480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
 - 2.2.5. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
 - 2.2.6. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
 - 2.2.7. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - 2.2.8. L. Wysokiński, W. Kotlicki, T. Godlewski, Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, ITB, Warszawa 2011.
 - 2.2.9. Z. Wiłun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1976, 2007.
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

3. Cel opracowania

Celem tego opracowania jest ustalenie możliwości i warunków posadowienia projektowanych obiektów, wyznaczenie dopuszczalnego nacisku na grunt oraz sformułowanie geotechnicznych zaleceń do projektowania i realizacji inwestycji.

4. Charakterystyka terenu

Teren badań położony jest w południowo-zachodniej części terenu Szpitala w Wyszkanie, zlokalizowanego przy ul. Komisji Edukacji Narodowej 1.

5. Opis planowanej inwestycji

We wskazanej lokalizacji projektuje się wykonanie obiektu budowlanego, jakim jest sieć dźwig do transportu osób. Projektowana inwestycja docelowo ma być obiektem użyteczności publicznej, w związku z powyższym cała inwestycja została zaliczona do II kategorii geotechnicznej.

6. Warunki gruntowo-wodne

6.1. Budowa geologiczna terenu badań

Na terenie miasta Wyszaków miąższość osadów czwartorzędowych wynosi co najmniej 100 m. Bezpośrednio na powierzchni terenu odsłaniają się wyłącznie utwory czwartorzędowe. Są one reprezentowane przez gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski rzeczne. W podłożu utworów czwartorzędowych zalegają osady plioceniczne, reprezentowane przez iły, mułki oraz piaski. Z uwagi na charakter niniejszego opracowania, w dalszej części tego rozdziału, nie omawiano szczegółowo budowy geologicznej utworów starszych niż trzeciorzędowe.

W rejonie opiniowanego terenu występują grunty antropogeniczne oraz rodzime. Grunty antropogeniczne reprezentowane są przez nasypy niekontrolowane o miąższości nie przekraczającej 0,9 m. Nasypy zbudowane są z piasków. Grunty rodzime to plejstocenyjskie piaski fluwioglacjalne zlodowacenia środkowopolskiego zalegające na plejstocenyjskich piaskach gliniastych. Piaski są w stanie średnio zagęszczonym, osady spoiste zaś są twaroplastyczne.

Na badanym terenie nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych zwłaszcza zjawisk i form krasowych, osuwiskowych, sufozyjnych, kurzawkowych, glacytektonicznych, gruntów ekspansywnych i zapadowych.

6.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych (październik 2021 r.) nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.

6.3. Sposób posadowienia

Projektowany obiekt posadowiony będzie na głębokości wynoszącej nie przekraczającej 1,2 m p.p.t. Przy planowanym poziomie posadowienia w podłożu poniżej poziomu posadowienia zalegać będą grunty rodzime (piaski drobne, piaski średnie oraz piaski gliniaste).

Obliczenia geotechniczne związane z zaprojektowaniem fundamentów bezpośrednich należy wykonać zgodnie z normą PN-B-03020, przy wykorzystaniu parametrów podanych w p. 7.2.

6.4. Wydzielone warstwy geotechniczne

Grunty występujące w podłożu podzielono na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują, zgodnie z normą PN-86/B-02480. *Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.*

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w październiku 2021 roku, wydzielono trzy zasadnicze warstwy geotechniczne.

Warstwa 0 – nasypy niekontrolowane, zbudowane z piasków. Tej warstwie nie nadano parametrów geotechnicznych.

Warstwa I - plejstoceny, fluwioglacjalne suche piaski drobne, występujące w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,50$.

Warstwa II - plejstoceny, fluwioglacjalne mokre piaski średnie, występujące w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,50$.

Warstwa III - plejstoceny, lodowcowe piaski gliniaste, występujące w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,15$. Grunty zaliczono do grupy „B” – inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Nr warstwy geotechnicznej	I_D (-)	I_L (-)	$\phi_u^{(n)}$ (°)	ρ (T/m ³)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_0^{(n)}$ (kPa)	$M_0^{(n)}$ (kPa)	k (m/s)
0	Tej warstwie nie nadano parametrów geotechnicznych							
I	0,5	-	30,4	1,65	-	46 200	61 900	10^{-5}
II	0,5	-	33,0	2,0	-	79 900	94 700	10^{-4}
III	-	0,15	19,2	2,15	33,5	31 900	41 200	10^{-7}

Zakres wykonanych badań jest wystarczający dla określenia warunków posadowienia projektowanego obiektu.

Zmianie ulegnie ukształtowanie gruntów powyżej poziomu sieci kanalizacyjnej tj. w strefie zasypek. Zmiana taka nie zmieni kierunków spływu wód podziemnych ani wartości współczynnika filtracji warstwy wodonośnej w rejonie projektowanej inwestycji.

7. Współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa: dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

8. Model obliczeniowy podłoża gruntowego. Określenie oddziaływania od gruntu. Obliczenia nośności. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto zgodnie z załącznikiem 3 niniejszego opracowania. Oddziaływanie od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpi. Projektowany obiekt nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt. Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

9. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentu

W trakcie realizacji inwestycji będą wykonane fundamenty pod projektowany obiekt.

Dane niezbędne do projektowania obiektu pod względem geotechnicznym przedstawiono rozdziale VI niniejszego opracowania.

10. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola zagęszczenia zasypki nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej;

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3 – 0,5 m zagęszczanymi do wskaźnika $I_s \geq 0,98$. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu prac sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-0445 Geotechnika Badania Polowe.

11. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi. Badania geotechniczne wykonano w trakcie niskiego stanu wód podziemnych.

12. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. Projekt obiektu powinien określić warunki realizacji wykopu i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla budynków, projekt wykopu powinien określić, na których budynkach sąsiednich powinny zostać założone repery umożliwiające geodezyjne monitorowanie przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

OPIS PROJEKTU

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń

1.1. Obowiązujące przepisy - Polskie Normy

PN-EN 1990:2004 Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatrem

PN-EN 1991-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1992-1:2002 Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

1.2. Opis konstrukcji istniejącego budynku

Istniejący budynek szpitalny jest obiektem posiadającym dwie kondygnacje nadziemne. Jest to obiekt całkowicie podpiwniczony. Parter budynku jest wyniesiony ponad otaczający teren o ok. 2,1m.

Budynek został wybudowany w konstrukcji żelbetowej monolityczno-prefabrykowanej w systemie SBM-SP o podłużnym układzie konstrukcyjnym.

Fundamenty w postaci ław żelbetowych monolitycznych posadowionych bezpośrednio na gruncie.

Ściany konstrukcyjne na wszystkich kondygnacjach żelbetowe monolityczne gr. 20cm. Ściany zewnętrzne podłużne prefabrykowane. Stropy między kondygnacyjnymi o rozpiętości 7,2m ze sprężonych płyt stropowych gr. 26,5cm. Stropodach z prefabrykowanych żelbetowych płyt dachowych wysokości 30cm. W budynku zlokalizowane są dwie klatki schodowe o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej oraz wewnętrzny szyb windowy o konstrukcji prefabrykowanej ze ścianami gr. 12cm. Nad szybem powyżej poziomu stropodachu zlokalizowana jest maszynownia windy o ścianach murowanych z gazobetonu przykrytej dachowymi płytami korytkowymi opartymi na ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznych belkach stalowych.

1.3. Opis konstrukcji części dobudowywanej

Dobudowa szybu windowego do istniejącego budynku projektuje się przy ścianie szczytowej budynku od strony południowo-zachodniej. W miejscu tym zlokalizowane są schody zewnętrzne do budynku o konstrukcji żelbetowej, które przewidziane są do rozbiórki.

Nowoprojektowana część dobudowywana składa się z dwóch części tj. szybu windowego wraz z korytarzami łączącymi szyb z budynkiem na parterze i I piętrze oraz ze schodów zewnętrznych z poziomu terenu na poziom parteru zlokalizowanych obok szybu windowego. Obie te części projektuje się o konstrukcji żelbetowej monolitycznej i będą całkowicie oddylatowane od siebie oraz od konstrukcji budynku.

Szyb windowy o ścianach gr. 15 i 20cm posadowiony na fundamencie w postaci płyty gr. 35cm bezpośrednio na gruncie. Ściany korytarza gr. 15cm posadowione na ławach fundamentowych.

Stropy korytarzy na poziomie parteru i I piętra oraz płyta dachowa na szybem i korytarzami gr. 15cm płytowe krzyżowo zbrojone.

1.4. Obciążenia

Stałe: wg opisu w projekcie architektury

Obciążenie zmienne: – 5,0kN/m²

Obciążenie śniegiem: II strefa

Obciążenie wiatrem: I strefa

Obciążenie od dźwigu – wg danych dostawcy

1.5. Materiały

Beton C25/30 (XC2, XC4)
Stal zbrojeniowa $f_{yk}=500\text{MPa}$ np. RB500

1.6. Uwagi

Powierzchnie betonowe stykając się z gruntem powinny być zabezpieczone np. 1x Abizol R i 2x Abizol P.
Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej.

1.7. Wyniki obliczeń statycznych

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Poz.1. Szyb windy.

Poz.1.1. Strop nadszybia.

Zestawienie obciążenia

Rodzaj obciążenie	Obciążenie charakterystyczne	Współ. oblicz.	Obciążenie obliczeniowe
A/ Obciążenie stałe			
- membrana EPDM	0,03kN/m ²		
- paroizolacja	0,01kN/m ²		
- wełna 0,05x1,2	0,06kN/m ²		
- styropian 0,20x0,045	0,01kN/m ²		
- tynk 0,015x19,0	0,29kN/m ²		
g₁=	0,40kN/m²	1,35	0,54kN/m²
B/ Obciążenie stałe - kłapa			
- ciężar klapy 1,0/4,0	0,25kN/m		
g₂=	0,25kN/m	1,35	0,34kN/m
C/ Obciążenie hakami montażowymi			
- obc. hakiem	15,00kN		
P=	15,00kN	1,50	22,75kN
D/ Obciążenie zmienne			
- obc. śniegiem 0,9x0,8	0,72kN/m ²		
p=	0,72 ≈ 1,00kN/m²	1,50	1,50kN/m²

Dane płyt

Symbol	Grubość	Materiał
1	150mm	C25/30

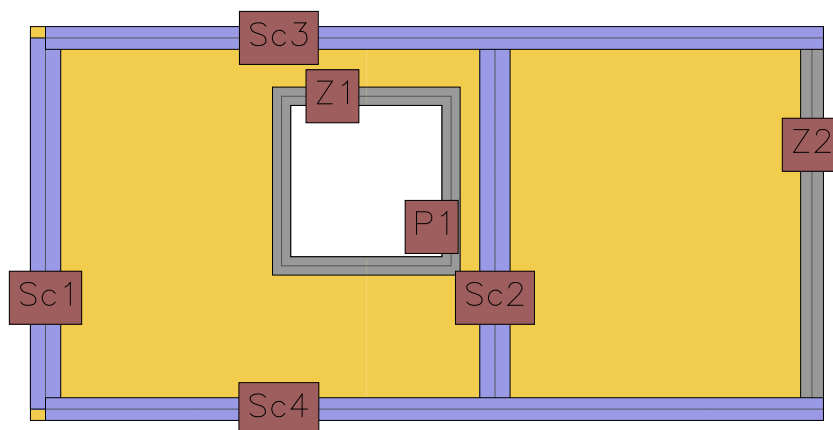
Dane żeber

Symbol	Przekrój	Szer. wsp. b _{eff}	Materiał
1	300x120mm	0,426m	C25/30
2	600x150mm	0,406m	C25/30

Dane ścian

Symbol	Grubość	wys. L _d	wys. L _g	Całk. długość	Materiał	Typ połączenia
1	200mm	3,00m	–	2,45m	C25/30	sztynne
2	200mm	3,00m	–	2,45m	C25/30	sztynne
3	150mm	3,00m	–	5,14m	C25/30	sztynne
4	150mm	3,00m	–	5,14m	C25/30	sztynne

Model konstrukcyjny



Grupy obciążeń

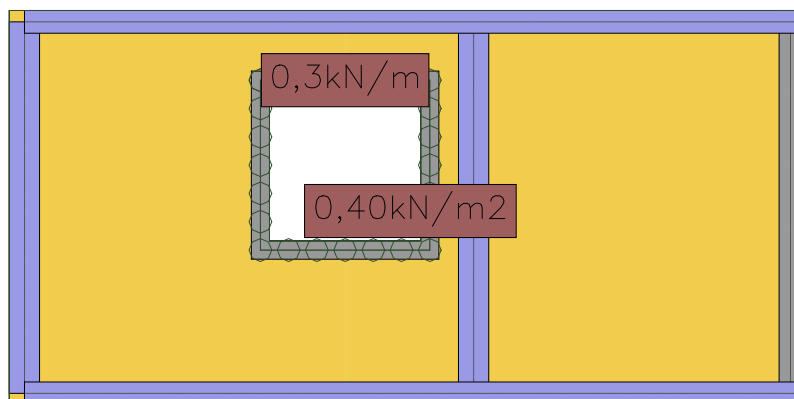
Symbol	Nazwa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Oddziaływanie	Wiodące/RGO
CW	ciężar własny	stałe	1,35	1,0					
A	Stałe	stałe	1,35	1,0					
B	Zmienne-1	zmienne	1,5		0,5	0,2	0,0	obc. śniegiem (CEN $H \leq 1000 \text{ mnpm}$)	
C	Zmienne-2	zmienne	1,5		1,0	1,0	1,0	inne	

1.6. Lista obciążeń

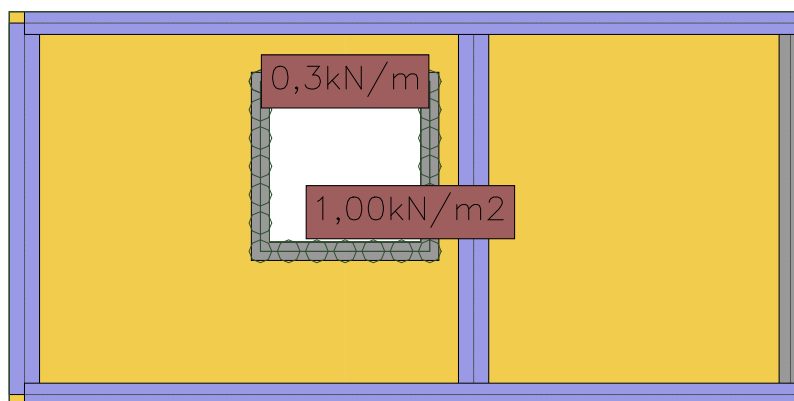
Lp.	Grupa	Rodzaj	γ_{f1}	γ_{f2}	Wartość obc.	Współrzędne
1	A	nóż	1,35	1,0	0,25 kN/m	(1,66; 2,14)
					0,25 kN/m	(2,78; 2,14)
					0,25 kN/m	(2,78; 1,02)
					0,25 kN/m	(1,66; 1,02)
					0,25 kN/m	(1,66; 2,14)
2	A	cała płyta	1,35	1,0	0,40 kN/m ²	płyta "1"
3	B	nóż	1,5	1,0	0,25 kN/m	(1,66; 2,14)
					0,25 kN/m	(2,78; 2,14)
					0,25 kN/m	(2,78; 1,02)
					0,25 kN/m	(1,66; 1,02)
					0,25 kN/m	(1,66; 2,14)
4	B	cała płyta	1,5	1,0	1,00 kN/m ²	płyta "1"
5	C	siła	1,5	1,0	15,0 kN	(2,13; 0,40)
6	C	siła	1,5	1,0	15,0 kN	(1,46; 2,29)
7	C	siła	1,5	1,0	15,0 kN	(1,46; 0,86)
8	C	siła	1,5	1,0	15,0 kN	(0,95; 0,41)

Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

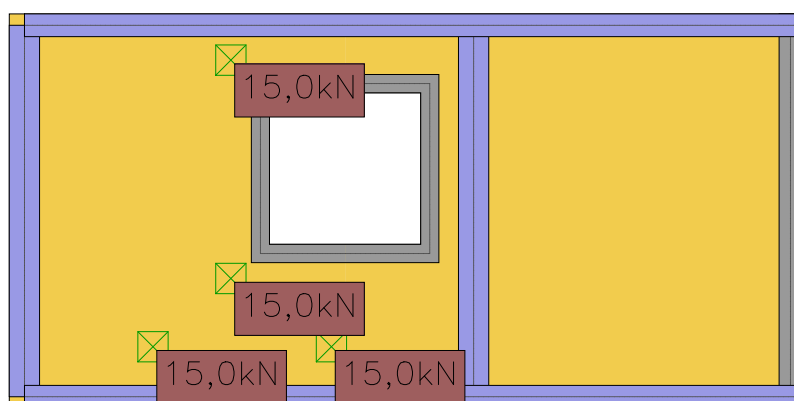
Grupa A



Grupa B



Grupa C



Przyjęto zbrojenie dołem i góra #10 w rozstawie co 15cm.

Poz.1.2. Strop parteru i I piętra.

Zestawienie obciążenia

Rodzaj obciążenie	Obciążenie charakterystyczne	Współ. oblicz.	Obciążenie obliczeniowe
A/ Obciążenie stałe			
- wykładzina pcv 5mm	0,07kN/m ²		
- beton 0,045x24,0	1,08kN/m ²		
- mata + folia	0,03kN/m ²		
- wełna mineralna 0,25x1,2	0,30kN/m ²		
- tynk 0,015x19,0	0,29kN/m ²		
g_t=	1,77kN/m²	1,35	2,39kN/m²
B/ Obciążenie zmienne			
- obc. użytkowe	5,00kN/m ²		
p=	5,00kN/m²	1,50	7,50kN/m²

Dane płyt

Symbol	Grubość	Materiał
1	150mm	C25/30

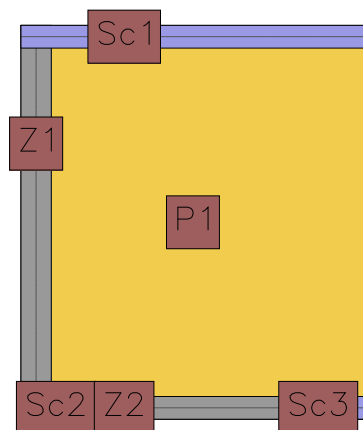
Dane żeber

Symbol	Przekrój	Szer. wsp. b _{eff}	Materiał
1	970x200mm	0,456m	C25/30
2	280x150mm	0,260m	C25/30

Dane ścian

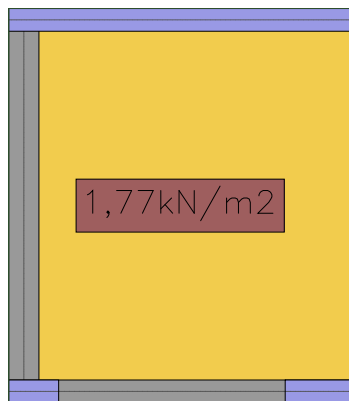
Symbol	Grubość	wys. L _d	wys. L _g	Materiał	Typ połączenia
1	150mm	3,00m	3,00m	C25/30	sztywne
2	150mm	3,00m	3,00m	C25/30	sztywne
3	150mm	3,00m	3,00m	C25/30	sztywne

Model konstrukcyjny

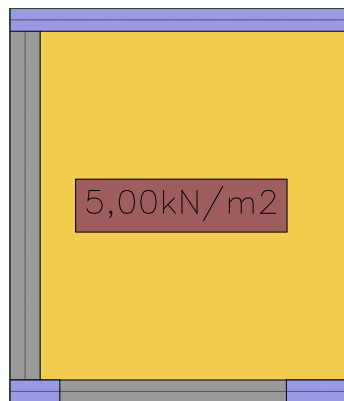


Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa A



Grupa B



Przyjęto zbrojenie dołem i góra #10 w rozstawie co 15cm.

Poz.1.3. Płyta denna.

Przyjęto płytę gr. 35cm z betonu C25/30 zbrojoną dołem i góra #10 w rozstawie co 15cm.

Poz.2. Schody.

Zestawienie obciążenia:

Rodzaj obciążenie	Obciążenie charakterystyczne	Współ. oblicz.	Obciążenie obliczeniowe
a/ obciążenie stałe - bieg $\text{tg}\alpha=15/30=0,500 \rightarrow \cos\alpha=0,894$ - wykończenie $0,015 \times (0,15+0,30) \times 22,0/0,30$ - stopnie $(0,5 \times 0,15 \times 0,30) \times 24,0/0,30$ - płyta $(0,15/0,894-0,15) \times 25,0$ - tynk $0,015 \times 19,0/0,894$ $g_w=$ - ciężar płyty $0,15 \times 25,0$ $g_s=$	 $0,50 \text{ kN/m}^2$ $1,80 \text{ kN/m}^2$ $0,44 \text{ kN/m}^2$ $0,35 \text{ kN/m}^2$ $3,09 \text{ kN/m}^2$ $3,75 \text{ N/m}^2$	 $1,35$ $1,35$	 $4,17 \text{ kN/m}^2$ $5,06 \text{ kN/m}^2$
b/ obciążenie stałe - spocznik - wykończenie $0,015 \times 22,0$ - wylewka betonowa $0,04 \times 25,0$ - styropian $0,08 \times 0,45$ - tynk $0,015 \times 19,0$ $g_w=$ - ciężar płyty $0,15 \times 25,0$ $g_s=$	 $0,33 \text{ kN/m}^2$ $1,00 \text{ kN/m}^2$ $0,04 \text{ kN/m}^2$ $0,29 \text{ kN/m}^2$ $1,66 \text{ kN/m}^2$ $3,75 \text{ N/m}^2$	 $1,35$ $1,35$	 $2,24 \text{ kN/m}^2$ $5,06 \text{ kN/m}^2$
c/ obc. użytkowe $p=$	$5,00 \text{ kN/m}^2$	$1,50$	$4,50 \text{ kN/m}^2$

Dane płyt

Symbol	Grubość	Materiał
1	150mm	C25/30

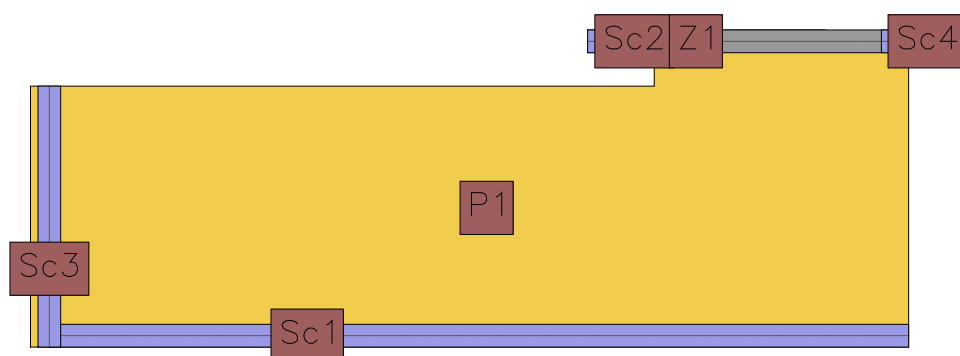
Dane żeber

Symbol	Przekrój	Szer. wsp. b_{eff}	Materiał
1	300x150mm	0,311m	C25/30

Dane ścian

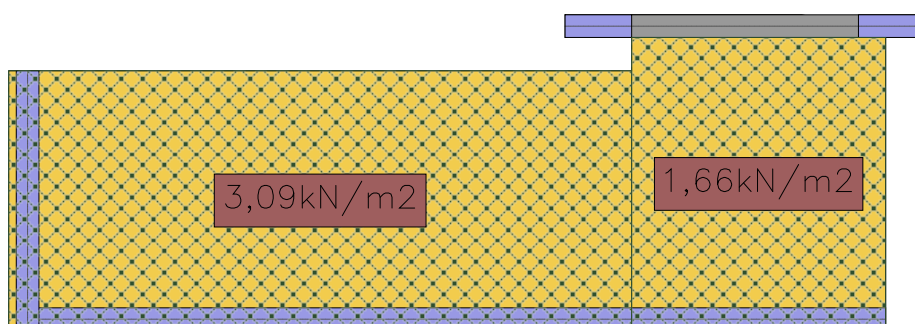
Symbol	Grubość	wys. L_d	wys. L_g	Materiał	Typ połączenia
1	150mm	3,60m	-	C25/30	sztywne
2	150mm	3,60m	-	C25/30	sztywne
3	150mm	1,50m	-	C25/30	sztywne
4	150mm	3,50m	-	C25/30	sztywne

Model konstrukcyjny

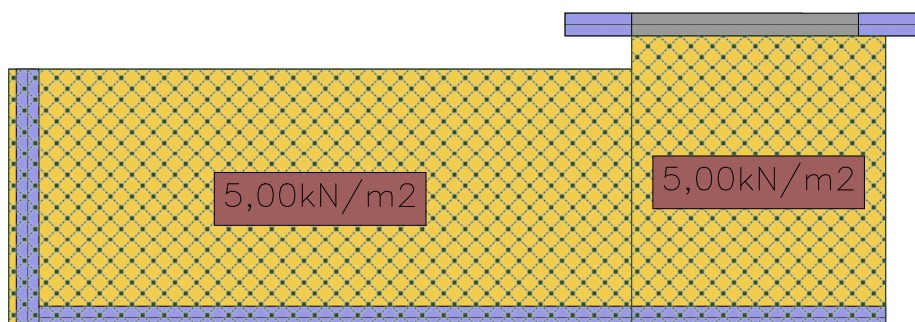


Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa A

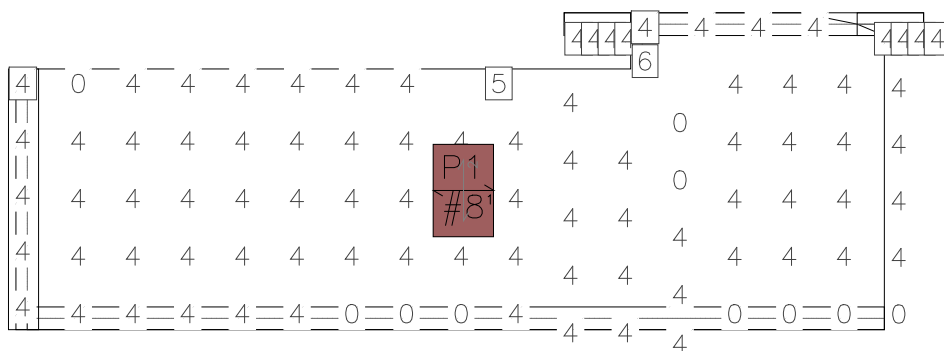


Grupa B



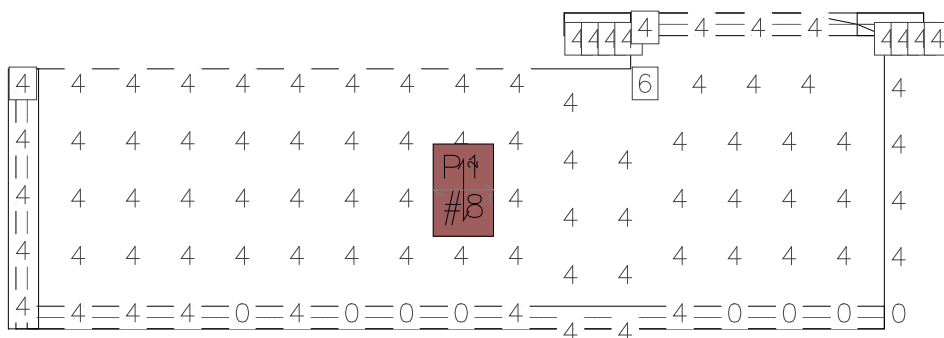
Zbrojenie dolne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:50



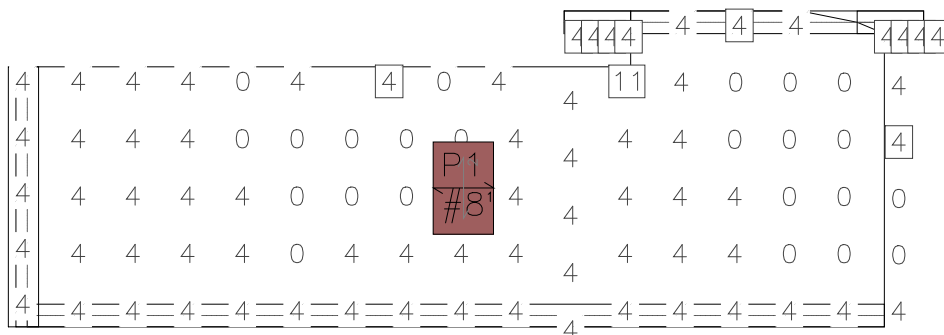
Zbrojenie dolne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:50



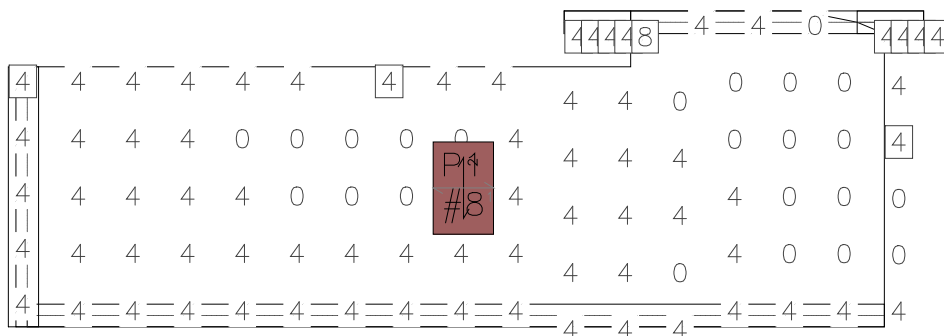
Zbrojenie górne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:50



Zbrojenie górne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:50



Obliczenia wykonał: mgr inż. Lech Dębski
upr. bud. St. 133 / 88

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

2.1. Warunki gruntowo-wodne

Wg dokumentacji geotechnicznej w miejscu lokalizacji projektowanego szybu windowego pod warstwą gleby oraz nasypów niekontrolowanych występują grunty rodzime w postaci piasków drobnych przechodzących głębiej w piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o $ID=0,50$. Na poziomie ok. 3,9m ppt znajduje się wierzch nie przewierconej warstwy piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym o $IL=0,15$.

Wody gruntowej do głębokości 5,0m ppt nie stwierdzono.

Z uwagi na wymiary części dobudowywanego obiektu zaliczono, wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012.463), do drugiej kategorii geotechnicznej posadowiony w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

2.2. Warunki posadowienia obiektu

Grunt na dnie wykopu pod fundamenty powinien być odebrany przez uprawnionego geotechnika i potwierdzony wpisem do dziennika. W przypadku stwierdzenia na dnie wykopu gruntów nasypowych lub gruntów zawierające części organiczne wykop należy pogłębić i uzupełnić piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 50kg/m³.

Poziom posadowienia fundamentów w pobliżu fundamentów istniejącego budynku należy dopasować do ich poziomu posadowienia.

Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej posadowiony w prostych warunkach gruntowo-wodnych, w związku z czym nie wykonuje się dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

a) Wykończenie wewnątrz

Posadzki:

wykładzina dywanowa PCV higieniczna, łączenia: ściana - podłoga powinny być wykonane z zaokrągleniem – min promień 2,5-3,0 cm.

Własności użytkowe wykładziny:

- reakcja na ogień - Bfl-s1 wyrób przyklejony lub A1fl lub A2fl - położony luźno na podłożu,
- zawartość pentachlorofenolu: < 5 ppm,
- emisja formaldehydu: E1,
- wodoszczelność: NPD,
- śliskość: DS,
- właściwości: antystatyczne: zgodne z normą
- właściwości elektryczne rozpraszająca ładunki elektryczne: $\leq 109\Omega$,
- odporność termiczna: ok. 0,01 m² K/W.

Tynki:

cementowo – wapienne, gipsowane lub gipsowe.

Obudowa instalacji sanitarnych i przewodów wentylacji:

płyty gipsowo – kartonowe na podkonstrukcji systemowej w klasie EI60.

Ścianki będą wykonane z płyt gipsowo-kartonowych montowanych na ruszcie systemowym, metalowym. Połączenia płyt będą uzupełnione szpachlą gipsową. Łączenia ściana - ściana, ściana - sufit, ściana - podłoga powinny być wykonane z zaokrągleniem – min promień 2,5-3,0 cm.

Specyfikacja materiałowa ścianek:

1,25 1 x PŁYTA GK Ogień 12,5 mm,
1,25 1 x PŁYTA GK Ogień 12,5 mm,
10,00 PROFIL GK C100 (co 40cm) wypełniony wełną 100 mm,
1,25 1 x PŁYTA GK Woda 12,5 mm,
1,25 1 x PŁYTA GK Ogień a 12,5 mm.

Jako profile podkonstrukcji stosować GK U100. Pomiedzy profilami obwodowymi a podłożem umieszczać taśmę izolacji akustycznej. Drzwi wewnętrzne – jeżeli ich producent nie zaleca inaczej (np. stolarka ognioodporna) - należy mocować do konstrukcji ścianek poprzez systemowe profile ościeżnicowe GK UA100 zamocowane do podłoża i stropu za pomocą kątowników mocujących do UA. Wszystkie profile stalowe powinny być ocynkowane i spełniać wymagania aprobaty ITB AT-15-3448/99. Płyty g-k zgodne z CZ ITB – 83/01.

Sufity podwieszone:

Sufity podwieszane monolityczne, systemowe - płyty gipsowo-kartonowe mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 z izolacją akustyczną z wełny mineralnej gr. 2 cm.

Specyfikacja materiałowa sufitów:

- Płyty impregnowane typ H2 o grubości 12,5 mm przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (do 85% przez max 10 godzin na dobę). złożona z rdzenia gipsowego obłożonego kartonem.

- CD 60 - profil stalowy, zimnogięty, ocynkowany, dzięki ryflowaniom i przetłoczeniom charakteryzujący się o 50% zwiększoną sztywnością i trwałością w porównaniu do kształtowników wykonanych ze stali gładkiej. Dzięki ryflowanej płaszczyźnie profilu następuje zminimalizowanie zjawiska „ślizgania się” wkrętów na ryflowanej powierzchni i „klawiszowania” płyt g-k podczas ich przykręcania; grubość nominalna profilu minimum 0,55mm.

- UD 30 - profil stalowy, zimnogięty, ocynkowany, dzięki ryflowaniom i przetłoczeniom charakteryzujący się o 50% zwiększoną sztywnością i trwałością w porównaniu do kształtowników wykonanych ze stali gładkiej. Dzięki ryflowanej płaszczyźnie profilu następuje zminimalizowanie zjawiska „ślizgania się” wkrętów na ryflowanej powierzchni; grubość nominalna profilu minimum 0,55mm.

- Wkręty TN - blachowkręty wierzące ze stali galwanicznie fosfatowanej; reakcja na ogień klasa A1, klasa ochronności na korozję klasa 48.

- Kołki rozporowe - łączniki mechaniczne przeznaczone (dostosowane) do osadzania w zależności od rodzaju podłoża, do którego będą stosowane.

- Masa szpachlowa - konstrukcyjne gipsowe masy szpachlowe do wykonywania połączeń między płytami gipsowo-kartonowymi.

- Siatka spoinowa samoprzylepna - siatka spoinowa z włókna szklanego służąca do wzmacniania spoin między płytami gipsowo-kartonowymi oraz w narożach i na obwodzie ścian.

W sufitach należy wykonać rewizje metalowe, malowane proszkowo w kolorze sufitu RAL 9016 (zamykane na kluczyk), umożliwiające dostęp do urządzeń instalacji. Szczegółowe rozmieszczenie w trybie nadzoru autorskiego.

Malowanie ścian i sufitów:

farby lateksowe, higieniczne; kolor RAL 9016.

Drzwi wewnętrzne:

drzwi ppoż. EI30C dymoszczelne, stalowe szklone, dwuskrzydłowe, asymetryczne malowane proszkowo, RAL 7016, półmat.

skrzydło i ościeżnica wykonane są z profili stalowych z przekładką termiczną oraz wypełnieniem masą izolacyjną. kształtowniki łączone ze sobą poprzez spawanie. połączenia spawane są szlifowane.

skrzydło może być wypełnione szybą przeciwpożarową skrzydło drzwi i ościeżnica na całym obwodzie oprócz progu, posiada uszczelkę z modyfikowanego EPDM; zawiasy stalowe, łożyskowane, spawane są do konstrukcji.

klamka - stal nierdzewna, szczotkowana, kwasoodporna.

b) Izolacje termiczne

Ściany fundamentowe podziemne:

styropian ekstrudowany, drenujący gr. 15 cm (od zewnątrz ściany) i 10cm (od wewnątrz ściany)

Podest schodów:

od góry stropu: styropian twardy gr 8cm o λ 0,03,

od dołu stropu: wełna mineralna, skalna, twarda, gr 8cm o λ 0,03.

Parametry wełny:

- Gęstość ρ : 110 kg/m³ (d=50-79 mm) 120/70 kg/m³ (d=80-200 mm)

- Reakcja na ogień: A1

- Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: 0,5 kPa

- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: *NPD

Ściany nadziemne:

Wełna mineralna gr. 16 cm o λ 0,03.

Parametry wełny: j. w.

Posadzka parteru:

izolacja pozioma spodu stropu – wełna mineralna skalna, twarda gr. 20cm.

Parametry wełny: j. w.

c) Izolacje przeciwwilgociowe

Stropodach:

membrana EPDM gr. 1.2 mm i folia PE typ 200.

Ściany fundamentowe:

systemowe lub lepek I 2R + P (przeznaczony do stosowania w bezpośrednim sąsiedztwie styropianu) oraz folia fundamentowa/ kubelkowa układana na styropianie od strony zewnętrznej;

Fundamenty:

papa asfaltowa na chudym betonie oraz bitizol 2R + P.

Posadzki parteru i pietra:

folia budowlana wywinięta na ściany.

Okna, drzwi zewnętrzne:

EPDM.

Uwaga: w wszelkich narożach stosować taśmy uszczelniające.

d) Elewacja

Ściany:

tynek silikonowy, dwuwarstwowy, gładki 0,5mm.

Kolor tynku - RAL 9016, w boniach o szerokości 30 cm – RAL 7047.

Schody - bieg, podest, cokoły:

gres mrozoodporny gr min. 1cm na zaprawie/ kleju wodoszczelnym, elastycznym; kolor szary.

Parametry gresu:

- parametr antypoślizgowości: R 12,

- parametr nasiąkliwości: (E) max. 3%,

- współczynnik ścieralności: klasa 4 / 2100.

Spoiny: zaprawa mrozoodporna i wodoszczelna, kolor spoin zbliżony do koloru gresu.

Drzwi zewnętrzne wejściowe:

aluminiowe, szklone szybami zespolonymi z powłoką niskoemisyjną.

Parametry drzwi:

- przepuszczalność powietrza: do AE 1350, EN 12152
 - wodoszczelność: do RE 1500, EN 12154
 - odporność na obciążenie wiatrem: 2,4 kN/m², EN 13116
 - odporność na uderzenie: I5/E5, EN 14019.
 - klasa odporności ogniowej: a1
 - izolacyjność akustyczna: Rw do 45 dB (w zależności od rodzaju zastosowanego wypełnienia)
 - wytrzymałość balustrady na obciążenia statyczne siłą ciągłą wg normy PN-B-02003:1982: min. 1 kN/mb,
 - współczynnik przepuszczalności energii słonecznej „g”: min. 0,35.
- Lakier: proszkowy, półmat, RAL 7016.

Okna:

ślusarka fasadowa aluminiowa, szklona szybami zespolonymi z powłoką niskoemisyjną.

Parametry okien:

- przepuszczalność powietrza: do AE 1350, EN 12152
 - wodoszczelność: do RE 1500, EN 12154
 - odporność na obciążenie wiatrem: 2,4 kN/m², EN 13116
 - odporność na uderzenie: I5/E5, EN 14019.
 - klasa odporności ogniowej: a1
 - izolacyjność akustyczna: Rw do 45 dB (w zależności od rodzaju zastosowanego wypełnienia)
 - wytrzymałość balustrady na obciążenia statyczne siłą ciągłą wg normy PN-B-02003:1982: min 1 kN/mb,
 - współczynnik przepuszczalności energii słonecznej „g”: min. 0,35.
- Lakier: proszkowy, półmat, RAL 7016.

Parapety zewnętrzne:

aluminiowe, systemowe, powlekane w kolorze ślusarki okiennej.

Cokoły:

masa tynkarska cokołowa, czarna.

Cechy techniczne masy cokołowej:

- zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS III
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ – FP
- absorpcja wody: kat. W1
- spadek wytrzymałości na zginanie: 9%
- spadek wytrzymałości na ściskanie: 0%
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 15$
- wodoszczelność: wg PN-EN 14891 / nasiąkanie nie występuje
- reakcja na ogień klasa A1.

Daszki:

systemowe, szklane na linkach i rotulach, przed zamówieniem dostawy daszków i ich montażem należy wykonać obliczenia statyczne.

Obróbki blacharskie dachu:

blacha powlekana gr. 0.7 mm, czarna.

Żaluzje:

Aluminiowe, systemowe, demontowalne, lakier – półmat , RAL 7004.

e) Chodnik między szybem dźwigowym a drogą wewnętrzną

Chodnik betonowy:

Kostka betonowa „prostokąt”, z fazą, szara, wym. 10x20x6 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm i podsypce z piasku gr. 3 cm.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

5.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a) Kubatura: 170 m³.
- b) Zestawienie powierzchni:
 - Powierzchnia całkowita: 41,6 m²,
 - Powierzchnia użytkowa (netto): 26,0 m².
- c) Wysokość, długość, szerokość: 10,21 m x 3,0 m x 5,2 m.
- d) Liczba kondygnacji nadziemnych: 2.
- e) % podpiwniczenia: 100 %.
- f) Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – projektowany szyb windy nie ingeruje w istniejące elementy ochrony pożarowej.

5.2. Technologia wykonania

Fundamenty	płyta i ławy żelbetowe, monolityczne
Ściany fundamentowe	żelbetowe, monolityczne
Ściany konstrukcyjne	żelbetowe, monolityczne
Nadproża	żelbetowe, monolityczne i prefabrykowane L19
Dach	stropodach pełny - żelbetowy, monolityczny
Stropy	żelbetowe, monolityczne
Schody	żelbetowe, monolityczne

5.3. Dźwig szpitalny

Parametr	Opis
rodzaj dźwigu	elektryczny, osobowy, samoobsługowy
udźwig nominalny	1600 kg / 21 osób
prędkość nominalna	1,0 m/s
wysokość podnoszenia	5,42 m
ilość przystanków / dojeżdż	3 / 3 (oznaczenie: -1, 0, 1)
maszynownia	brak
System sterowania	
rodzaj sterowania	simplex, elektroniczne
panel sterujący w kabinie	stal nierdzewna szczotkowana, na całej wysokości kabiny, piętrowskaszczacz elektroniczny, przyciski otwierania i zamykania drzwi, łącznik kluczykowy do blokowania drzwi, przycisku oznaczone Braille'm
kasety wezwań	stal nierdzewna szczotkowana, na wszystkich przystankach
piętrowskaszczacze	stal nierdzewna szczotkowana, w osobnej kasce nad drzwiami, na wszystkich przystankach

dojazd awaryjny	dojazd kabiny do najbliższego przystanku w przypadku zaniku zasilania i uwolnienie pasażerów
zjazd pożarowy	zjazd kabiny na przystanek ewakuacyjny (parter (0)) po sygnale pożarowym i uwolnienie pasażerów
system zdalnego monitoringu technicznego dźwigu	system umożliwiający monitorowanie pracy dźwigu z poziomu firmy serwisującej i szybką reakcję w przypadku awarii
jazda pożarowa	łącznik dla straży pożarnej wraz z interkomem na przystanku podstawowym (parter) i w kabinie
Zespół napędowy	
rodzaj napędu	elektryczny, bezreduktorowy, linowy lub pasowy, jednobiegowy, regulowany falownikiem
Drzwi szybowe (przystankowe)	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	1300×2000 mm
wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna szczotkowana / prób aluminiowy wzmocniony, przystanki 0 i 1 – EI30, przystanek -1 – EI60
Drzwi kabinowe	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	1300×2000 mm
wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna szczotkowana / próg aluminiowy wzmocniony, zabezpieczone kurtyną świetlną na całej wysokości
Kabina	
rodzaj kabiny	przelotowa
wymiary	1400×2400×2200 mm
wykonanie	metalowa, stal nierdzewna szczotkowana
wyposażenie	oświetlenie energooszczędne LED na suficie, wentylator włączany automatycznie, lustro 1/2 ze szkła bezpiecznego na górnej połowie ściany bocznej, poręcz ze stali nierdzewnej szczotkowanej na ścianie bocznej, listwy odbojowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej (2 rzędy – lokalizacja do uzgodnienia z zamawiającym), cokół przypodłogowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wykładzina antypoślizgowa na podłodze (wzór do uzgodnienia z zamawiającym)
kontrola dostępu	czytnik kart zbliżeniowych lub klucz elektroniczny lub stacyjka kluczykowa w panelu sterującym w kabinie ograniczająca wybór przystanku w poziomie terenu (-1) – rozwiązanie do uzgodnienia z zamawiającym
system łączności	komunikacja głosowa między kabiną i firmą serwisującą w technologii GSM
komunikaty głosowe	informacja o numerze piętra, kierunku jazdy i stanie drzwi

Zjazd pożarowy kabiny dźwigu na przystanek ewakuacyjny (parter (0)) i uwolnienie pasażerów nastąpi po sygnale z centrali oddymiania.

Kontrola dostępu zastosowana w kabinie dźwigu ogranicza wybór przystanku w poziomie terenu (-1). Odblokowanie i naciśnięcie przycisku „-1” uruchamia jazdę na przystanek w poziomie terenu i jednocześnie otwiera roletę zewnętrzną zabezpieczającą drzwi szybowe na tym przystanku.

5.4. Roleta zewnętrzna

Roleta zewnętrzna, zabezpieczająca drzwi szybowe w poziomie terenu, będzie wyposażona w napęd zasilany elektrycznie. Automatyczne otwarcie rolety nastąpić będzie po odblokowaniu i uruchomieniu przycisku „-1” w kabinie dźwigu. Ponadto zapewniona będzie możliwość ręcznego

sterowania roletą z obu jej stron. Napęd rolety powinien być wyposażony w baterie umożliwiające sterowanie roletą po zaniku zasilania.

5.5. System oddymiania szybu windowego

Szyb windowy będzie chroniony przez czujkę dymu. Czujka zostanie umieszczona na stropie szybu windowego. Pod czas przejścia centrali oddymiania do procedury „Alarmowanie” (po otrzymaniu sygnału sterującego od czujki dymu) od razu zostanie przekazana informacja o zadziałaniu oddymiania szybu windowego od centrali oddymiania do centrali SSP poprzez module EKS-4001. Moduły EKS-4001 zostaną zlokalizowane obok centralki oddymiania szybu windowego i wpięte do najbliższej pętli sterowania systemu SSP Polon 4000 przy pomocy przewodu HTKSHekw PH90 1x2x0,8. Dodatkowo, przez moduł EKS-4001 należy przekazać sygnał do rozdzielni sterowania windy w celu zjazdu windy na bezpieczną kondygnację (wykonać kablem HTKSH PH 90 1x2x0,8mm). W przypadku niemożliwości wpięcia modułów EKS-4001 do istniejącej centrali SSP, należy wykonać nową pętlę sterowania dla wpięcia nowoprojektowanych modułów do systemu SSP za pomocy przewodu HTKSHekw PH90 1x2x0,8.

Alarmowanie

Wykrycie dymu przez czujki lub użycie ręcznego przycisku oddymiania spowoduje, że centrala sterująca oddymianiem zgłosi alarm i poda napięcie na siłownik, który otworzy klapę oddymiania do pozycji pożarowej.

Stan alarmu będzie sygnalizowany w przycisku oddymiania przez świecenie czerwonej diody LED. Dodatkowo centrala przekaże sygnał na odłączenie zasilania chwytaków elektromagnetycznych drzwi wejściowych do przedsionków windy w celu ich zamknięcia i wydzielenia strefy pożarowej.

Dozorowanie

W czasie dozorowania, przy prawidłowo zmontowanym układzie, CSO wskazuje poprawną pracę świeceniem LED (zielona) na płycie przycisku oddymiania.

Uszkodzenie

Stan uszkodzenia jest sygnalizowany w przycisku oddymiania przez wygaszenie zielonej diody LED.

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

Nie dotyczy (obiekt budowlany nie jest obiektem liniowym).

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

7.1. Instalacje i urządzenia grzewcze

Projektuje się wodne płytowe grzejniki w przedsionku do windy na parterze oraz na 1 piętrze. Na parterze zostanie umieszczony grzejnik C11 wysokości 90cm i długości 100cm. Na 1 piętrze zostanie zamontowany grzejnik C11 wysokości 90cm i długości 80cm. Istniejący grzejnik na piętrze należy zdemontować. Przewody do grzejników należy doprowadzić z istniejącego pionu instalacji CO w budynku. Przewody należy wykonać w technologii występującej obecnie na budynku. Grzejniki należy wyposażać w zawory termostaticzne z głowicami oraz zawory grzejnikowe powrotne. Każdy grzejnik należy wyposażać w zawór odpowietrzający.

Dodatkowo w podszybiu windy projektuje się montaż grzejnika elektrycznego awaryjnego o mocy 1,5 kW. Grzejnik na wyposażeniu będzie posiadał termostat, który należy nastawić na temperaturę około +5 stC.

7.2. Instalacje i urządzenia chłodnicze

Nie dotyczy.

7.3. Instalacje i urządzenia klimatyzacji

Nie dotyczy.

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

Projektuje się wentylację bytową szachtu windowego poprzez montaż wentylatora ściennego w ścianie zewnętrznej nadszymbia, w górnej części nadszymbia. Dobrano wentylator o wydajności 150m³/h, o średnicy 125mm. Dla zmniejszenia wentylacji w okresie zimowym należy dodatkowo zamontować zewnętrzną żaluzję samozamykającą się. Wentylator powinien współpracować z termostatem pomieszczeniowym ustawionym na temperaturę około 20stC.

7.5. Instalacje i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne

Nie dotyczy.

7.6. Instalacje i urządzenia gazowe

Nie dotyczy.

7.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

a) Instalacje zasilające

- linia zasilająca tablicę TEK na parterze – z RG przewodem N2XH 5x6mm²
- linia zasilająca tablicę sterową dźwigu na piętrze – z RG przewodem HDGs(żo) FE180 PH90 5x10mm
- linia zasilająca centralkę systemu oddymiania – z RG przewodem HDGs PH90 3x2,5mm²
- tablica TEK – tablica elektryczna natynkowa 2x12, zamontowana przy szybie dźwigowym na parterze (instalacje wyprowadzone z TEK przedstawiono na schemacie ideowym – rys. E-01)
- centrala COD – centrala systemu oddymiania w zestawie z akumulatorami, zamontowana przy szybie dźwigowym na piętrze (schemat ideowy systemu oddymiania i innych urządzeń ppoż. przedstawiono na rys. E-02).

b) Oświetlenie podstawowe

Instalacje oświetleniowe projektuje się przewodami N2XH 3x1,5 mm², prowadzonymi podtynkowo lub w rurkach instalacyjnych, podzielone na obwody zasilające, wyprowadzone z tablicy TEK zasilanej z RG. Instalacje oświetlenia podstawowego zaprojektowano w hallach windowych na każdej kondygnacji (oprawy oświetleniowe rastrowe LED montowane w suficie podwieszanym), jak i na zewnątrz budynku doświetlającą schody zewnętrzne i zewnętrzny przystanek dźwigowy (oprawy kinkietowe LED z czujnikiem ruchu). Instalacje oświetlenia szybu dźwigowego zostanie zainstalowana zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta windy.

c) Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Oprawy oświetlenia awaryjnego zaprojektowano w hallach windowych na każdej kondygnacji (montowane w suficie podwieszanym). Oświetlenie awaryjne będzie realizowane za pomocą opraw awaryjnych LED posiadających certyfikat CNBOP, wyposażonych w elektroinwertery z podtrzymaniem minimum 3 godzinnym. Oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrznego zaprojektowano przy wyjściu ewakuacyjnym oraz przy drzwiach przystankowych w poziomie terenu. Nad wyjściami z halli należy zainstalować oprawy LED z napisem "Wyjście Ewakuacyjne". Natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 1 lx. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć do istniejących obwodów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego SPZZOZ w Wyszkanie.

7.8. Instalacje i urządzenia telekomunikacyjne

Do kontaktu między kabiną dźwigu a służbami ratowniczymi projektuje się bezprzewodowy moduł GSM. Moduł należy zamówić jako komplet razem z zasilaczem i akumulatorem. Modem zasilany będzie z tablicy zasilającej sterowniczej dźwigu. Urządzenie dostarcza i montuje wykonawca dźwigu zgodnie z wytycznymi branży dźwigowej.

Dodatkowym urządzeniem do łączności przeznaczonym dla ekip ratowniczych będzie interkom na przystanku podstawowym (parter) i w kabinie.

7.9. Instalacje i urządzenia piorunochronne

Nie dotyczy.

7.10. Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej

a) Dźwig szpitalny

Projektuje się dźwig szpitalny w ograniczonym zakresie dostosowany do potrzeb ekip ratowniczych poprzez zastosowanie: zasilania z tablicy ppoż. obiektu, sterowania i łączności (funkcja zjazdu pożarowego na przystanek ewakuacyjny po sygnale ppoż., funkcja jazdy pożarowej (możliwość odblokowania dźwigu po zjeździe pożarowym i jazdy nim) oraz interkom przystanek ewakuacyjny-kabina), a także zamknięcia szybu drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 (przystanek 0, 1) i EI60 (przystanek -1).

b) System oddymiania szybu windowego

Projektuje się montaż klapy oddymiającej na dachu szybu windowego. Powierzchnia szybu windowego wynosi 6,4m².

Zgodnie z normą „PN-B-02877-4:2001 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła – Zasady projektowania”, powierzchnia czynna klapy oddymiającej powinna wynosić co najmniej 2,5% powierzchni szybu, lecz nie mniej niż 0,5m². Dla powierzchni szybu równej 6,4m², 2,5% stanowi 0,16m². Przyjęto minimalną powierzchnię czynną klapy na 0,5m².

Dobrano klapę oddymiającą z owiewkami o wymiarach 1,0 x 1,0 m i powierzchni czynnej 0,77m², jako najmniejszą powyżej 0,5m².

c) Przegrody ppoż. w korytarzach

W korytarzach na parterze i 1 piętrze projektuje się przegrody ppoż. z drzwiami dymoszczelnymi EI30C z trzymaczami elektromagnetycznymi, które zwalnia alarm pożarowy.

d) Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Projektuje się oprawy oświetlenia awaryjnego w holach windowych na każdej kondygnacji oraz na zewnątrz przy wyjściu ewakuacyjnym i przy drzwiach przystankowych w poziomie terenu. Nad wyjściami z holi windowych projektuje się oprawy z napisem "Wyjście Ewakuacyjne".

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 doбором 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

Dla wentylacji szybu windowego przyjęto wydajność powietrza wentylacyjnego 150m³/h, i na taką wartość dobrano wentylator wspomagający. Wentylator będzie się uruchamiał wraz ze wzrostem temperatury powyżej 20stC. Nie przewiduje się kontroli wilgotności.

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

Dla objętości szybu wynoszącej 6,4m² x 10,61m = 67,9m³ przyjęto wentylację na poziomie 150m³/h, co zapewnia 2,2 wymiany na godzinę. Dla skompensowania strat ciepła na wentylację zaprojektowano grzejniki wodne w przedsionkach i dodatkowy awaryjny grzejnik elektryczny w podszyciu, aby nie

doszło do zamarzania podszybia. Grzejniki w przedsionkach zostaną zasilone z istniejącej instalacji CO w budynku. Na parterze zostanie zamontowany grzejnik C11-90-100, a na 1 piętrze – C11-90-80. Zużycie energii elektrycznej przez te urządzenia ogranicza się do czasowego włączenia grzejnika w podszybiu o mocy 1,5 kW oraz wentylatora wywiewnego o mocy około 20W.

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 szpitalnym).

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej w obiekcie, w zakresie objętym projektem, określają:

- Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej SPZZOZ w Wyszkanie, wykonana w lutym 2006 r. przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych M. Buryka i rzeczoznawcę ds. budowlanych T. Wasilewskiego;
- Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 11.04.2006 r.;
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, wykonana w listopadzie 2021 r. przez specjalistę ds. ochrony przeciwpożarowej M. Czeszkowskiego.

Projekt dotyczy przebudowy i rozbudowy budynku szpitala w Samodzielnym Publicznym Zespole Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkanie poprzez dobudowę szybu dźwigu osobowego (szpitalnego) jako odrębnej strefy pożarowej względem pozostałej części budynku.

10.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Główne przebudowywane i dobudowywane elementy budynku zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. W obrębie szybu windowego i holi przed szybem nie przewiduje się składowania i używania substancji pożarowo niebezpiecznych. Do wykończenia wnętrza zabrania się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. W obrębie ww. pomieszczeń zabronione jest stosowanie elementów wykończenia wnętrz łatwo zapalnych.

10.2. Kategoria zagrożenia ludzi

Dobudowywany do budynku szpitalnego szyb dźwigowy wraz z fragmentami holi, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.

10.3. Klasa odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej elementów budynku

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku niskiego ZL II o dwóch kondygnacjach nadziemnych „B”:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R120	R30	REI60	EI60	EI30	RE30

Wszystkie główne elementy dobudowywanego szybu windowego mają odporność wynikającą z klasy odporności pożarowej co najmniej „B” i zostały zaprojektowane z materiałów i wyrobów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

10.4. Podział na strefy pożarowe

Część objęta projektem stanowi odrębną strefę pożarową względem pozostałej części budynku szpitala.

Budynek szpitala podzielony jest na cztery strefy pożarowe:

- a) Strefa A – skrzydło szpitala A (budynek główny - strona północno-wschodnia) – łączna powierzchnia ok. 2920m²;
- b) Strefa B – skrzydło szpitala B (budynek główny - część centralna z wejściem głównym) – łączna powierzchnia ok. 2610 m²;
- c) Strefa C – skrzydło szpitala C (Przychodnia Przyszpitalna, Pogotowie) – łączna powierzchnia 2253 m²;
- d) Strefa D – skrzydło szpitala D (Pawilon Szpitalny) – łączna powierzchnia ok. 2519 m².

Każda z tych stref podzielona jest na podstrefy. W skrzydle szpitala D, przy którym projektowana jest dobudowa dźwigu, każda kondygnacja stanowi odrębną podstrefę pożarową.

W związku z powyższym w korytarzach na parterze i 1 piętrze zaprojektowano przegrody ppoż. z drzwiami dymoszczelnymi EI30C z trzymaczami elektromagnetycznymi.

Drzwi przystankowe dźwigu od strony istniejącego budynku (parter i 1 piętro) projektuje się z ognioodpornością EI30.

Drzwi przystankowe dźwigu od strony drogi wewnętrznej (poziom terenu) projektuje się z ognioodpornością EI60.

Obróbki drzwi z ognioodpornością od strony przystanków muszą zapewniać zakładany poziom odporności ogniowej.

Zasadniczo konstrukcja i obudowa szybu zapewniają klasę odporności ogniowej RE120.

Przejścia instalacyjne na granicach stref pożarowych należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danego oddzielenia.

10.5. Odległość od obiektów sąsiadujących i od granicy działki

Dobudowana winda jest obiektem wolnostojącym (oddylatowanym od istniejącego budynku) usytuowanym przy zachodniej ścianie szczytowej istniejącego budynku, w odległości ponad 15,0 m od granicy działki i ponad 40 m od najbliższego budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

10.6. Warunki ewakuacji

Z objętej projektem strefy na 1 piętrze zapewniona została ewakuacja do klatki schodowej i dalej przez hol przed projektowaną windą na parterze na zewnątrz budynku – poprzez drzwi zewnętrzne o łącznej szerokości otwarcia 1,40m, w tym szerokość otwarcia skrzydła ruchomego 0,90m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) w klasie odporności ogniowej min. REI60.

Łączna szerokość otwarcia projektowanych drzwi ppoż. z trzymaczami elektromagnetycznymi w korytarzach na 1. piętrze i na parterze wynosi 1,70m, w tym szerokość otwarcia skrzydła ruchomego 1,10m.

Sufity podwieszone z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących, nie odpadających pod wpływem ognia.

Projektowane schody zewnętrzne ewakuacyjne mają szerokość 1,60m (przy wymaganej szerokości min. 1,40 m).

Do ewakuacji z budynku wykorzystywany może być również dźwig o parametrach wymiarowych umożliwiających transport łóżek szpitalnych i noszy (do decyzji ekip ratowniczych).

10.7. Przystosowanie projektowanego dźwigu szpitalnego do wymagań ppoż.

Projektowany dźwig szpitalny będzie posiadać wyposażenie, które przewiduje ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej i postanowienie organu straży pożarnej dla dźwigów eksploatowanych w obiekcie:

- a) dostosowanie w ograniczonym zakresie dźwigu do potrzeb ekip ratowniczych w zakresie zasilania (przewód ognioodporny wyprowadzony ze źródła rezerwowego lub sprzed wyłącznika głównego),

sterowania i łączności (funkcja jazdy pożarowej oraz łącznik z interkomem na przystanku ewakuacyjnym) oraz wyposażenie szybu w oddymianie (klapa oddymiająca w stropie nadszybia o wymaganej powierzchni czynnej);

- b) zamknięcie szybu drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30.

Dźwig będzie również wyposażony w funkcję zjazdu pożarowego na przystanek ewakuacyjny (parter) w przypadku sygnału pożarowego, która wynika z normy PN-EN 81-73:2020-12 – Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru.

10.8. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, jedna jednostka o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ zawartego w gaśnicach przypada na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej budynku niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym. Mając powyższe na uwadze w holach przed szybem windowym na parterze i 1. piętrze należy przewidzieć jedną gaśnicę proszkową do gaszenia grup pożarów A, B, C o masie środka gaśniczego co najmniej 2 kg.

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

W nowoprojektowanym szybie dźwigowym i przedsionkach będą wykorzystywane urządzenia zasilane energią elektryczną. W celu zasilenia odbiorów podstawowych/technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku, ale nie wymagających zasilania podczas pożaru, mogą być wykorzystane odnawialne źródła energii zainstalowane w budynku.

Zasilanie dźwigu i oddymiania

- moc zainstalowana $P_z = 13,5 \text{ kW}$
- moc obliczeniowa $P_o = 13,5 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_o = 20,18 \text{ A}$

Tablica elektryczna TEK

- moc zainstalowana $P_z = 3,65 \text{ kW}$
- moc obliczeniowa $P_o = 3,0 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_o = 4,18 \text{ A}$

Moc projektowanych obwodów nie wpływa na bilans mocy całego budynku. Inwestor nie występuje do zakładu energetycznego o zwiększenie przydziału mocy.

- 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

Szyb windowy musi spełniać wymagania temperatur w zakresie $+5^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$, dlatego na tej podstawie przyjęto temperatury do obliczeń $t_i \geq 16^\circ\text{C}$.

Rodzaj przegrody	Wartości obliczeniowe U [W/m ² K]
Ściany zewnętrzne pełne	0,18
Ściany zewnętrzne z otworem	0,23
Dach pełny	0,11
Dach z otworem	0,16

Drzwi zewnętrzne przeszklone	1,3
Okna	0,9

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

W wyniku dobudowy zewnętrznej windy o wymiarach zewnętrznych 5,2 x 3,0m projektuje się dodatkowe ogrzewanie tej części z dodatkową wentylacją przestrzeni szachtu windowego. Dobudowa zostanie ocieplona zgodnie z podstawowymi wymogami izolacji cieplnej dla budynków. Izolacyjność ścian zewnętrznych z otworami wynosi 0,23 W/m²K, a izolacyjność stropodachu z otworem – 0,16 W/m²K. Obliczone straty ciepła wynoszą – 2,5kW . Straty ciepła projektuje się pokryć poprzez montaż dwóch grzejników wodnych usytuowanych na parterze i na 1 piętrze oraz grzejnika elektrycznego w podszybiu.

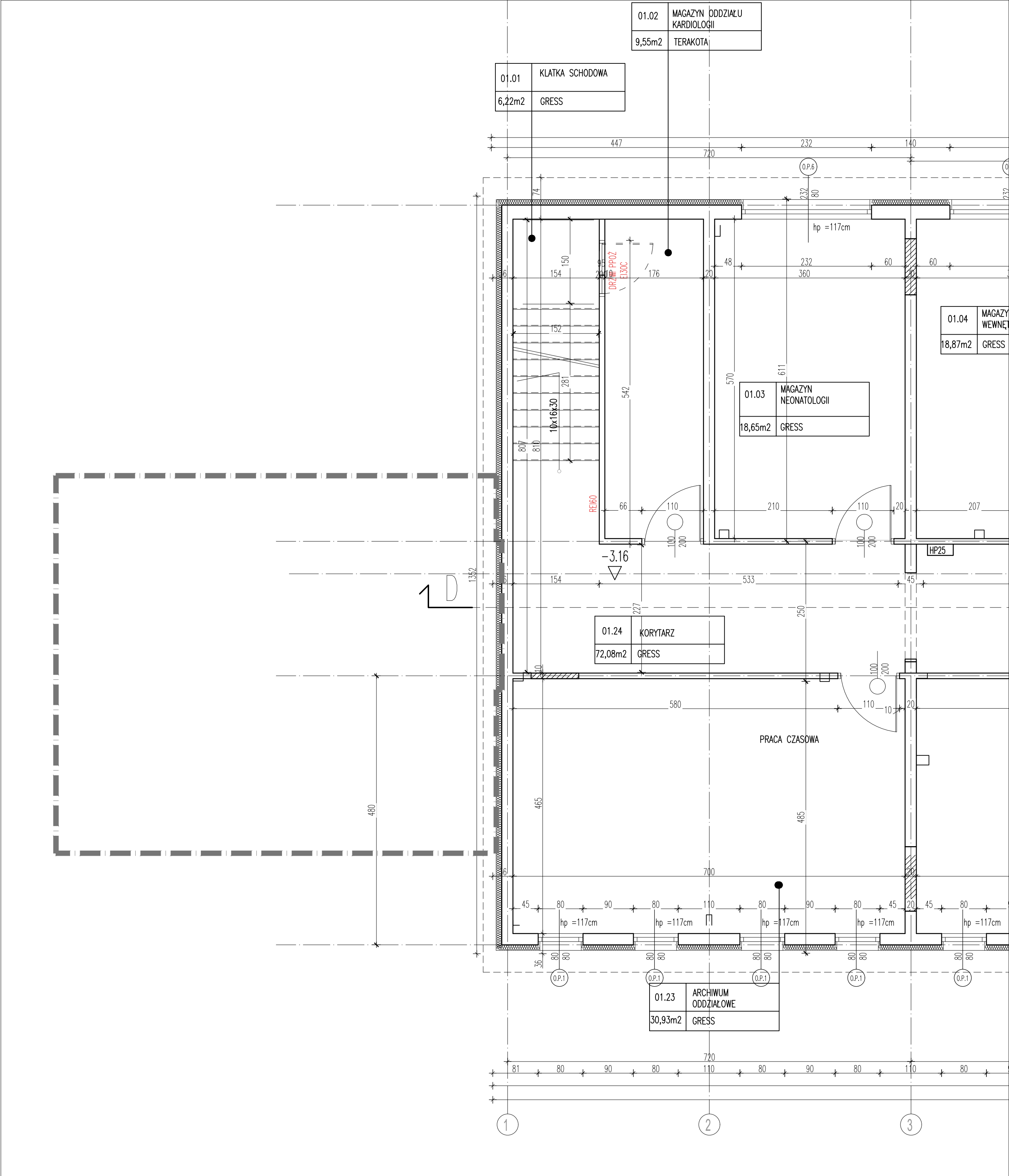
Z uwagi na niski procent (<1%) projektowanej kubatury szybu dźwigowego wraz holami przed szybem do całości obiektu stanowiącego z nim integralną całość należy uznać, że zamierzenie budowlane z projektowanymi instalacjami ogrzewczymi i wentylacyjnymi ma znikomy wpływ na gospodarkę energetyczną budynku.

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

Nowoprojektowane urządzenia elektryczne, są dobrane zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi technicznymi oraz spełniają wymogi dotyczące energooszczędności.

Wszystkie oprawy oświetleniowe oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego zostały zaprojektowane w technologii LED.

Dźwig szpitalny będzie posiadał oświetlenie kabiny w technologii LED oraz funkcję stand-by podstawowych podzespołów elektrycznych.

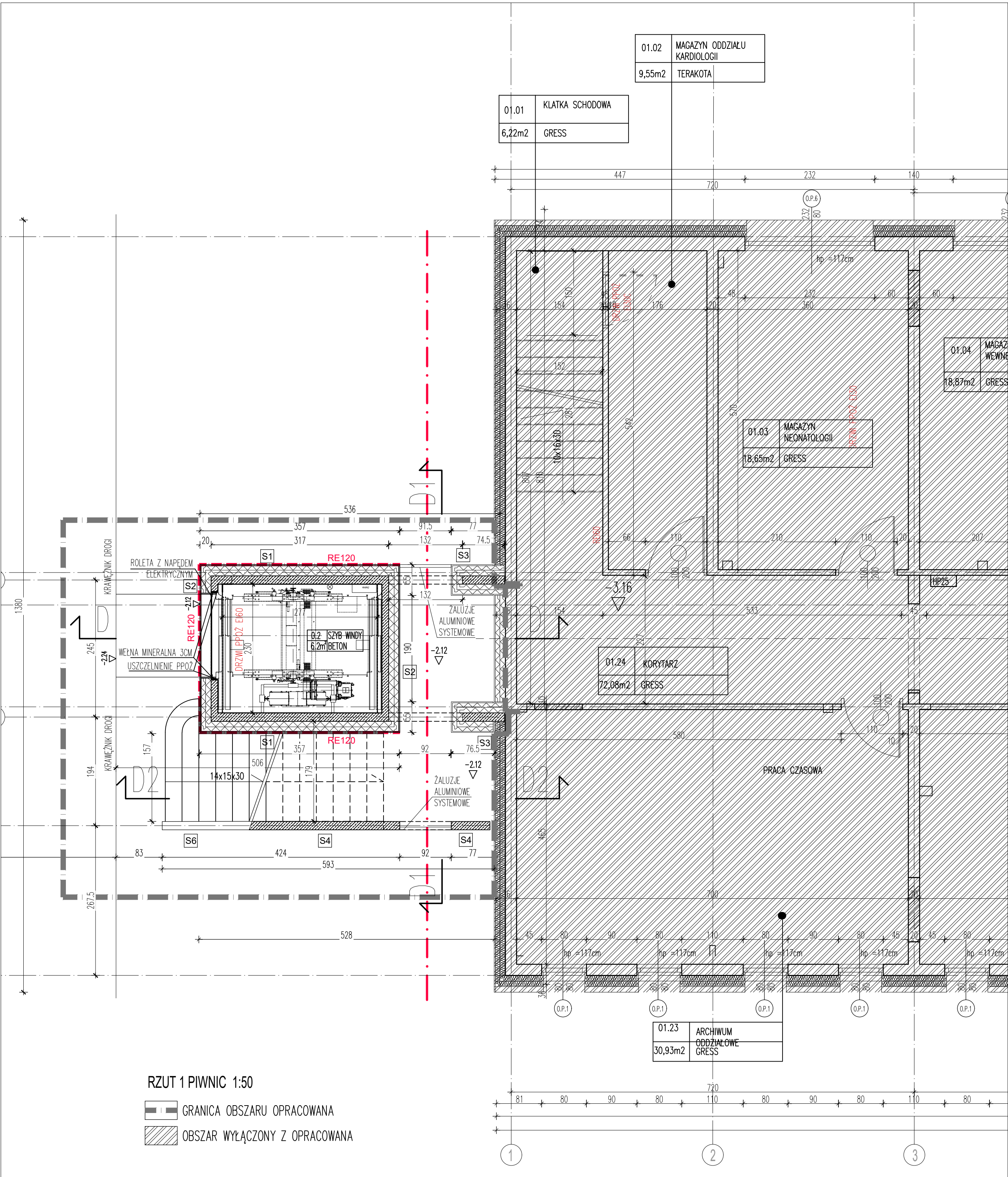


- GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE

Podlaski.pl

konstultanci dźwigow

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	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Piotr Schneider	St-621/82	
OPRACOWAŁ	-	
mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	St-1129/74	
INWESTOR		
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków		
INWESTYCJA		
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT		
budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszków, jedn. ew. 143505_4 Wyszków Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU		
Projekt dźwigu szpitalnego RZUT PIWNIC-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.10.2021	1:50	A1



WARSTWY - ŚCIANY	
S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 1,5CM
S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 20 CM TYNK 1,5CM
S3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 20 CM WEŁNA MINERALNA 18 CM TYNK 2 CM
S4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 2 CM
S5	BALUSTRA DA SCHODÓW TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 15 CM TYNK SILIKONOWY 2 CM

1. WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE FUTRYNY
2. WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE MURU
3. WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
4. OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
5. OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
6. PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
7. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
9. PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Piotr Schneider	UPRAWNIENIA w spec. architektonicznej St-621/82	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	w spec. architektonicznej St-1129/74	

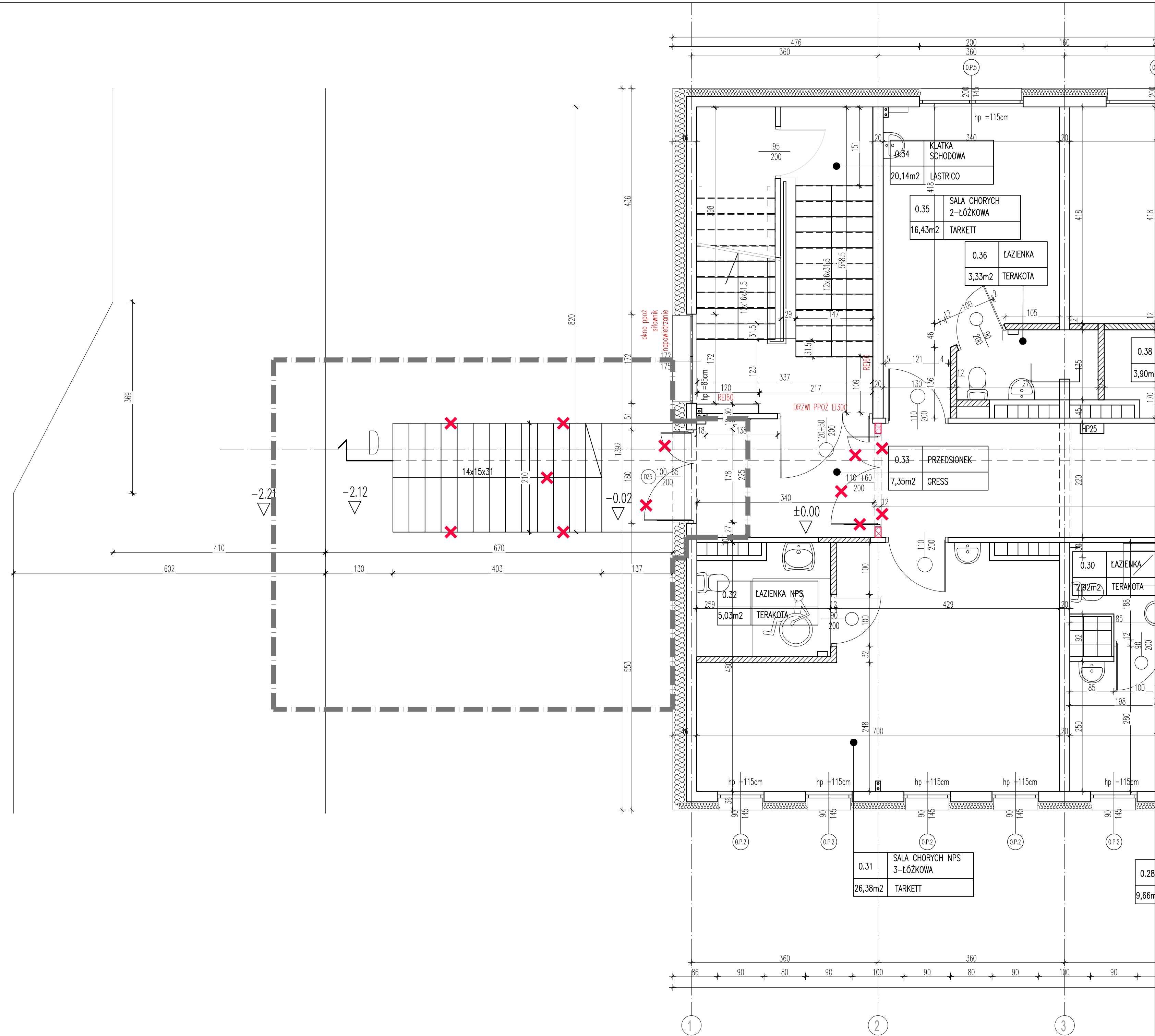
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w powłonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt dźwigu szpitalnego
RZUT PIWNIC

DATA 20.10.2021	SKALA 1:50 -	NR RYSUNKU A1.1
--------------------	--------------------	--------------------



- GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE

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

mgr inż. arch. Piotr Schneider

OPRAWOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Podlaski

SPRAWDZIŁ

mgr inż. arch. Juliusz Marciniowski

INWESTOR

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów

INWESTYCJA

Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego

OBIEKT

budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU

Projekt dźwigu szpitalnego

RZUT PARTERU–STAN ISTNIEJĄCY–ROZBIÓRKI–DEMONTAŻE

DATA

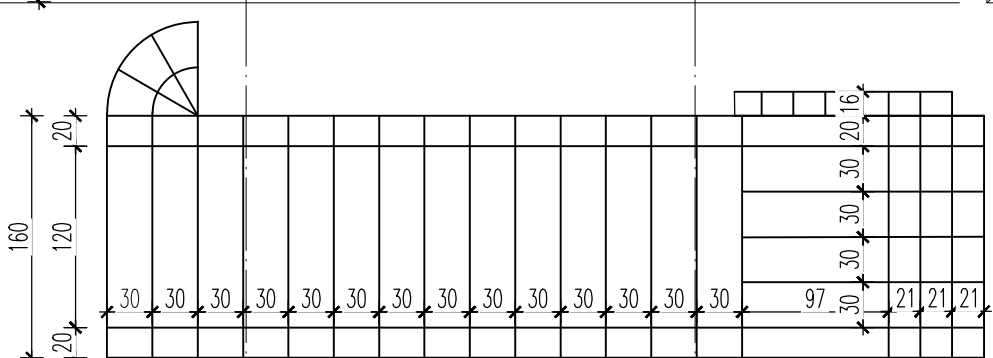
20.10.2021

SKALA

1:50

NR RYSUNKU

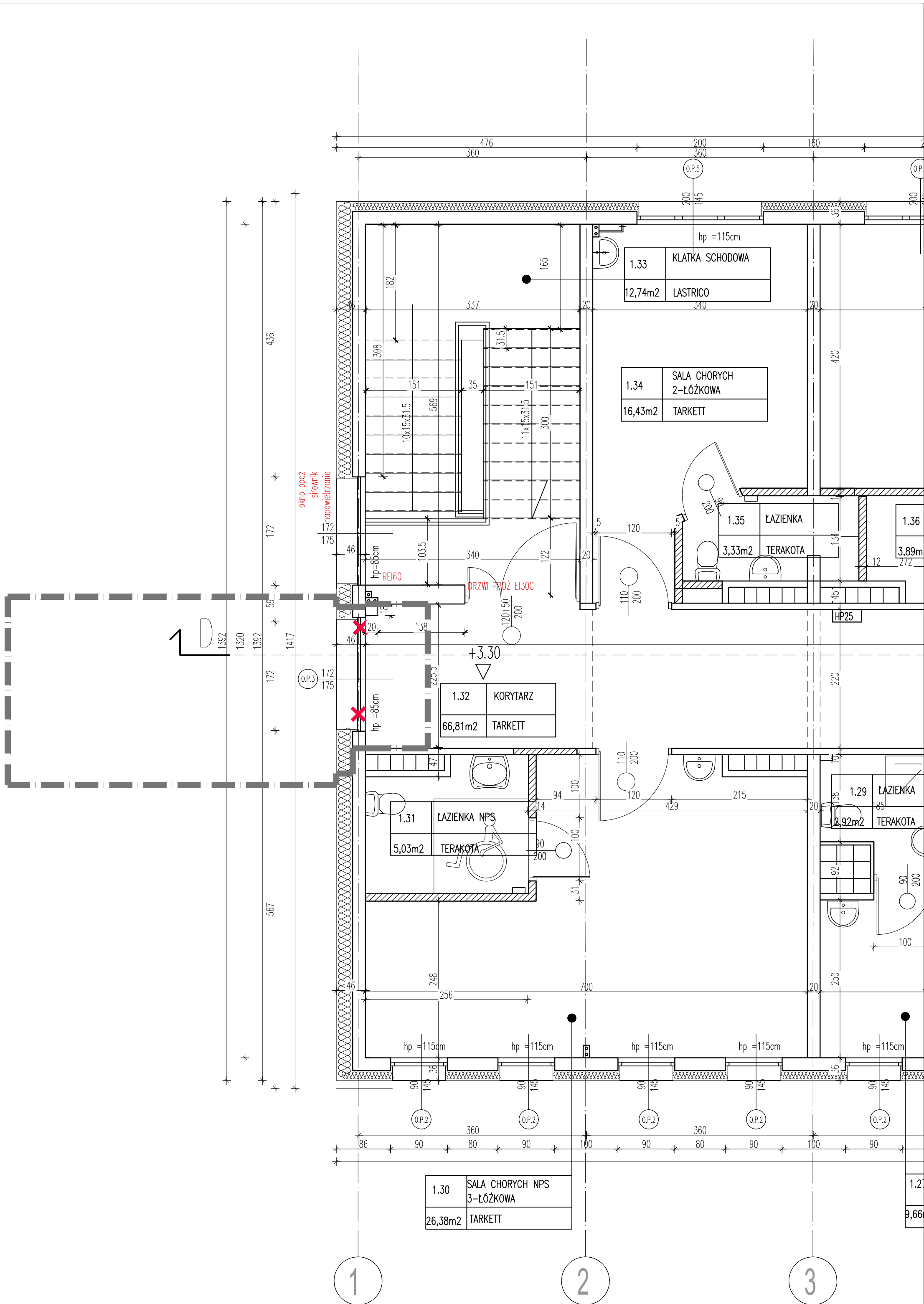
A2



GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANIA

1. WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE FUTRYNY
2. WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE MURU
3. WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
4. OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEN STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
5. OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRZECYJĄCE PROJEKT KONSTRUKCJI
6. PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRZECYJĄCE PROJEKT KONSTRUKCJI
7. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRZECYJĄCY OPISY INSTALACJI
9. PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

FORMAT: 580X430



- GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE

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
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. arch. Piotr Schneider

OPRACOWAŁ
mgr inż. Grzegorz Podlaski

SPRAWDZIŁ
mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski

UPRAWNIENIA
w spec. architektonicznej
St-621/82

-

w spec. architektonicznej
St-1129/74

PODPIS

INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszkowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w powilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszków, jedn. ew. 143505_4 Wyszków Miasto

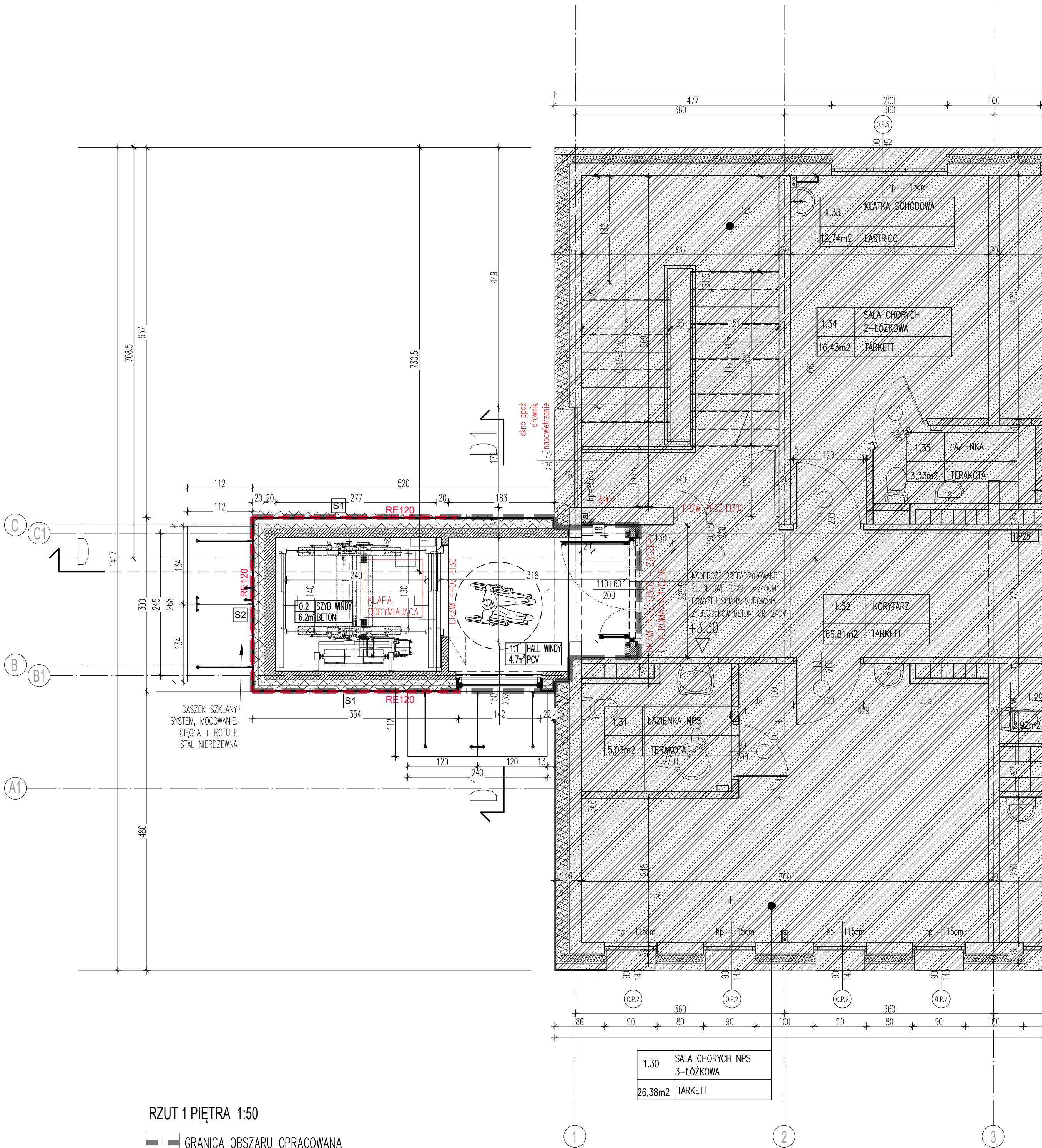
TYTUŁ RYSUNKU
Projekt dźwigu szpitalnego
RZUT 1 PIĘTRA-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE

DATA
20.10.2021

SKALA
1:50

NR RYSUNKU
A3

FORMAT: 485X430



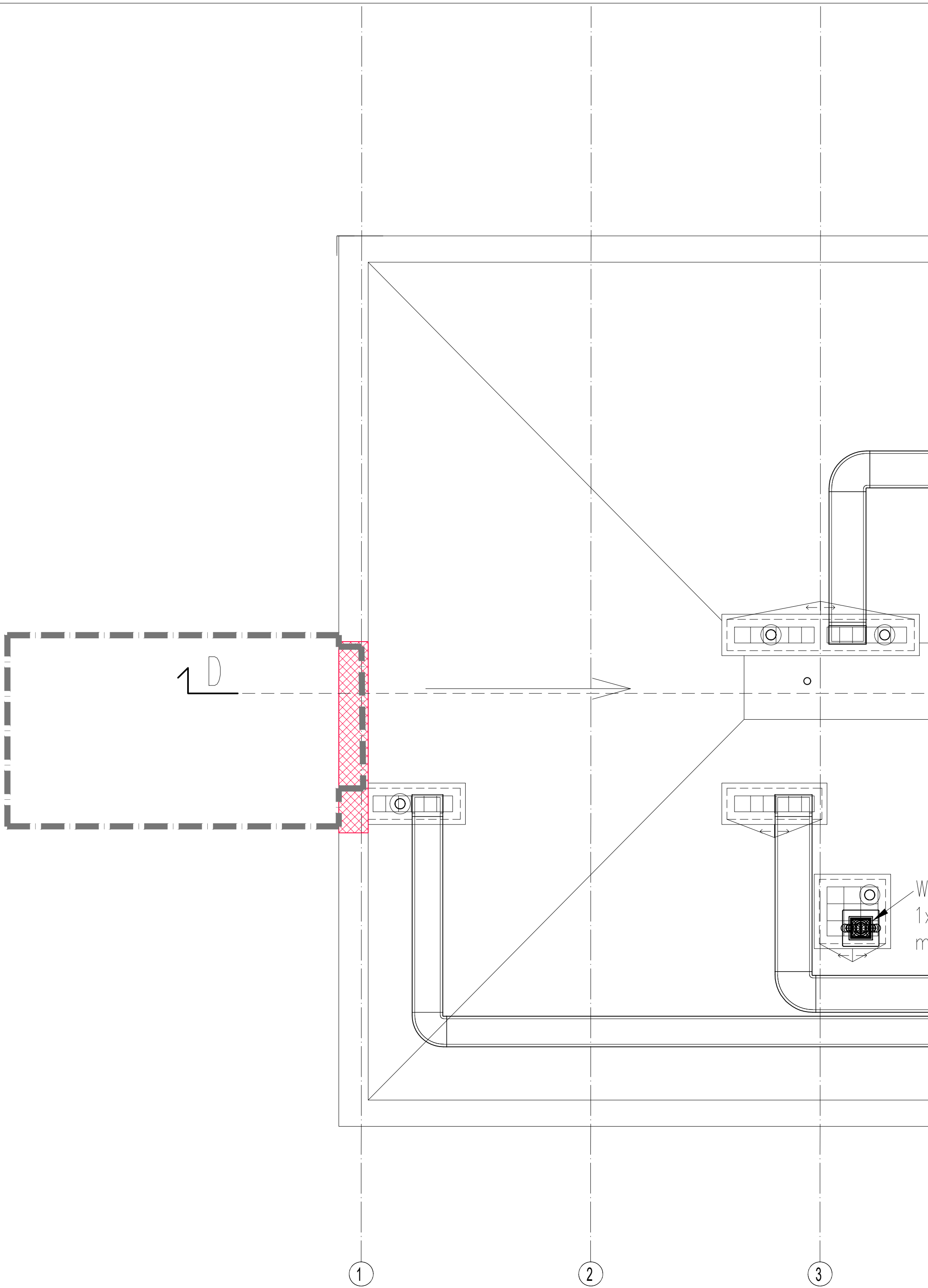
RZUT 1 PIĘTRA 1:50

- GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
- OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

WARSTWY - ŚCIANY	
S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 1,5CM
S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 20 CM TYNK 1,5CM
S3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WEŁNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 20 CM WEŁNA MINERALNA 18 CM TYNK 2 CM
S4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 2 CM
S5	BALUSTRA DA SCHODÓW TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 15 CM TYNK SILIKONOWY 2 CM

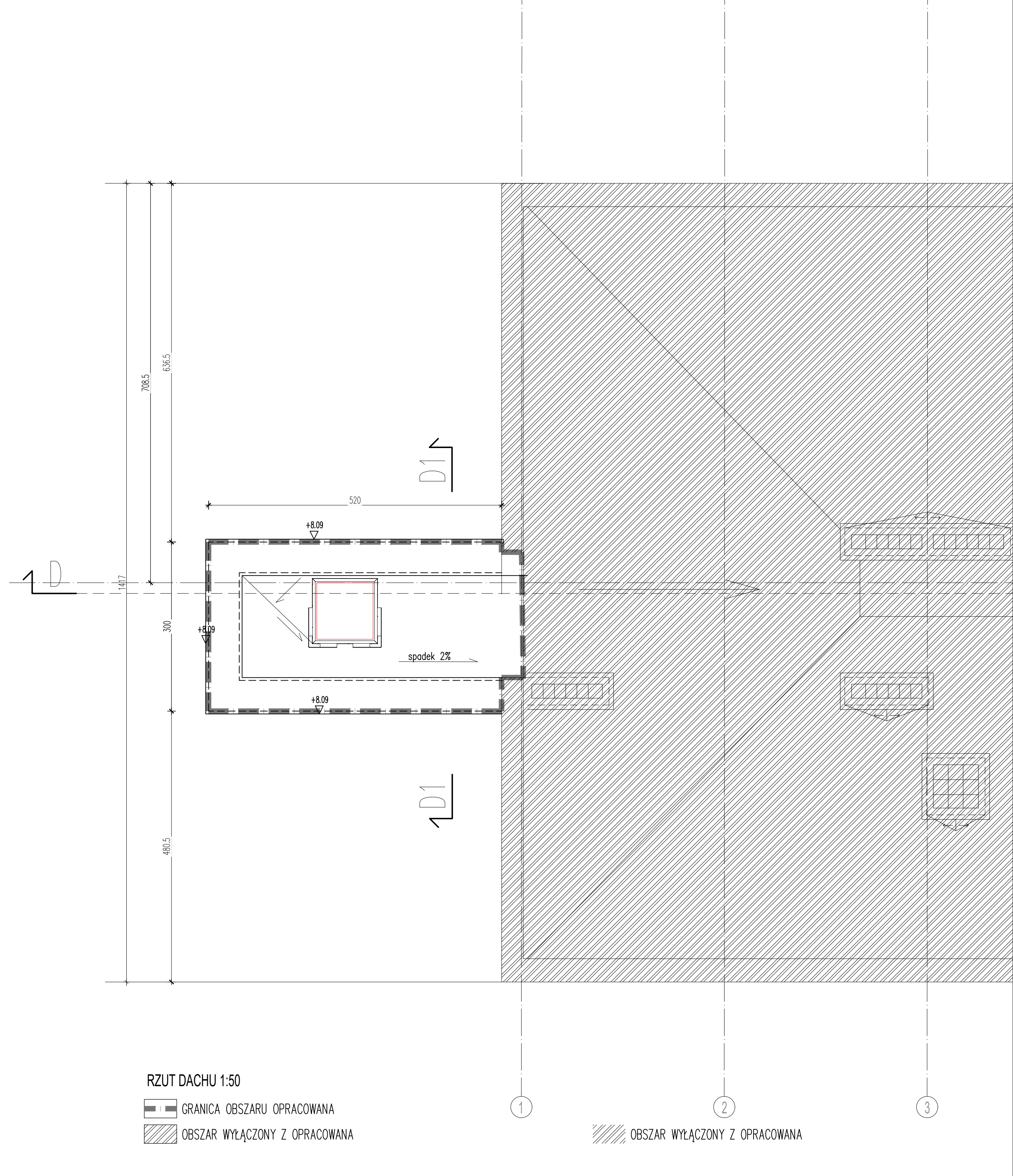
1. WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIELE FUTRYNY
2. WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIELE MURU
3. WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
4. OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
5. OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
6. PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
7. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
9. PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Piotr Schneider	St-621/82	
OPRACOWAŁ	-	
mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	St-1129/74	
INWESTOR		
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkuwie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkuw dz. ew. nr 2622/22, obr. 0001 Wyszkuw, jedn. ew. 143505_4 Wyszkuw Miasto		
INWESTYCJA		
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkuwie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT		
budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkuw dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszkuw, jedn. ew. 143505_4 Wyszkuw Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU		
Projekt dźwigu szpitalnego RZUT 1 PIĘTRA		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.10.2021	1:50	A3.1



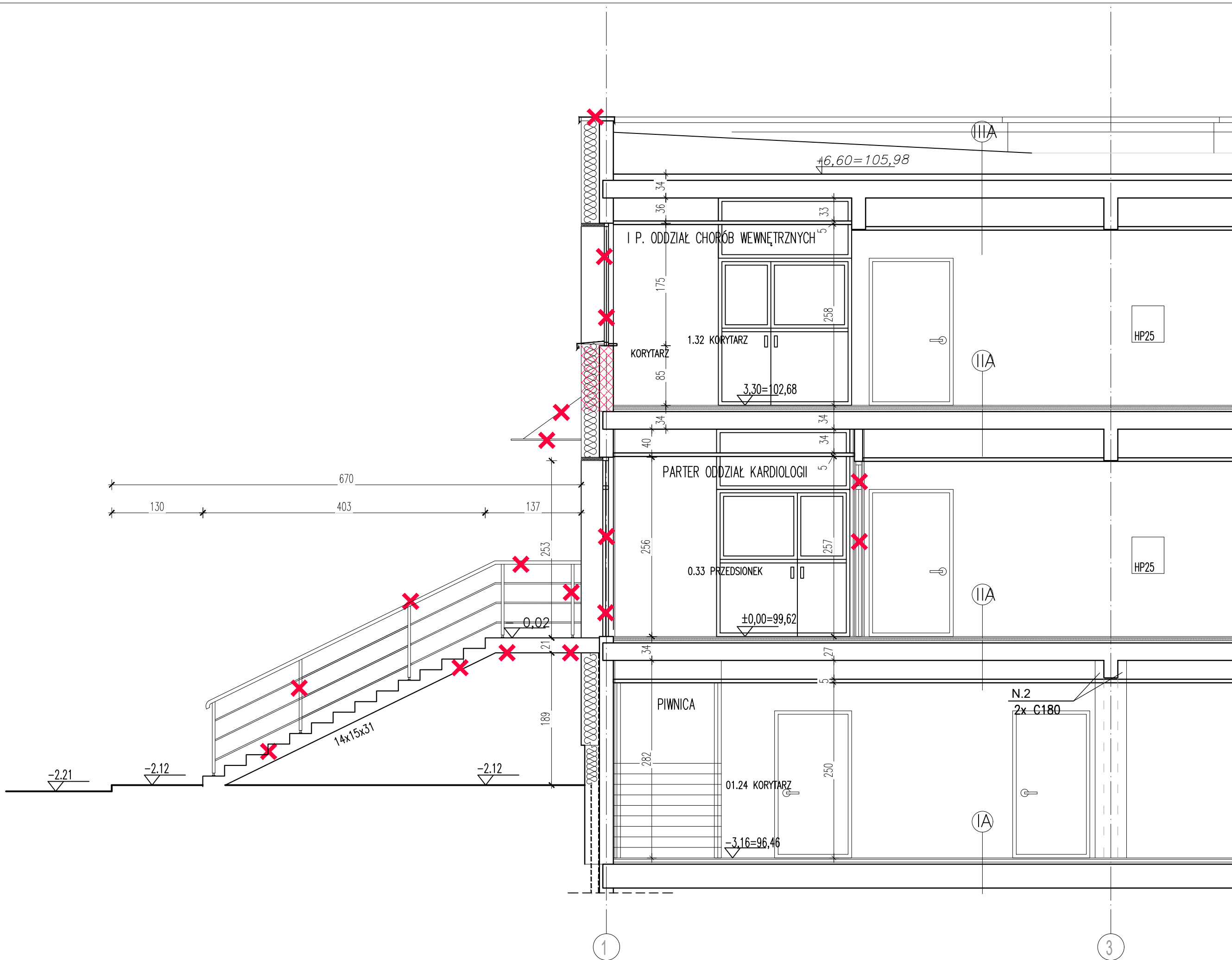
- XXXX ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
X ELEMENTY DO DEMONTAŻU
ELEMENTY ISTNIEJĄCE

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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Piotr Schneider	UPRAWNIENIA w spec. architektonicznej St-621/82	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	w spec. architektonicznej St-1129/74	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków -		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszków, jedn. ew. 143505_4 Wyszków Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt dźwigu szpitalnego RZUT DACHU-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE		
DATA 20.10.2021	SKALA 1:50 -	NR RYSUNKU A4



1. WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIEITLE FUTRYNY
2. WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIEITLE MURU
3. WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
4. OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
5. OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
6. PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
7. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
9. PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

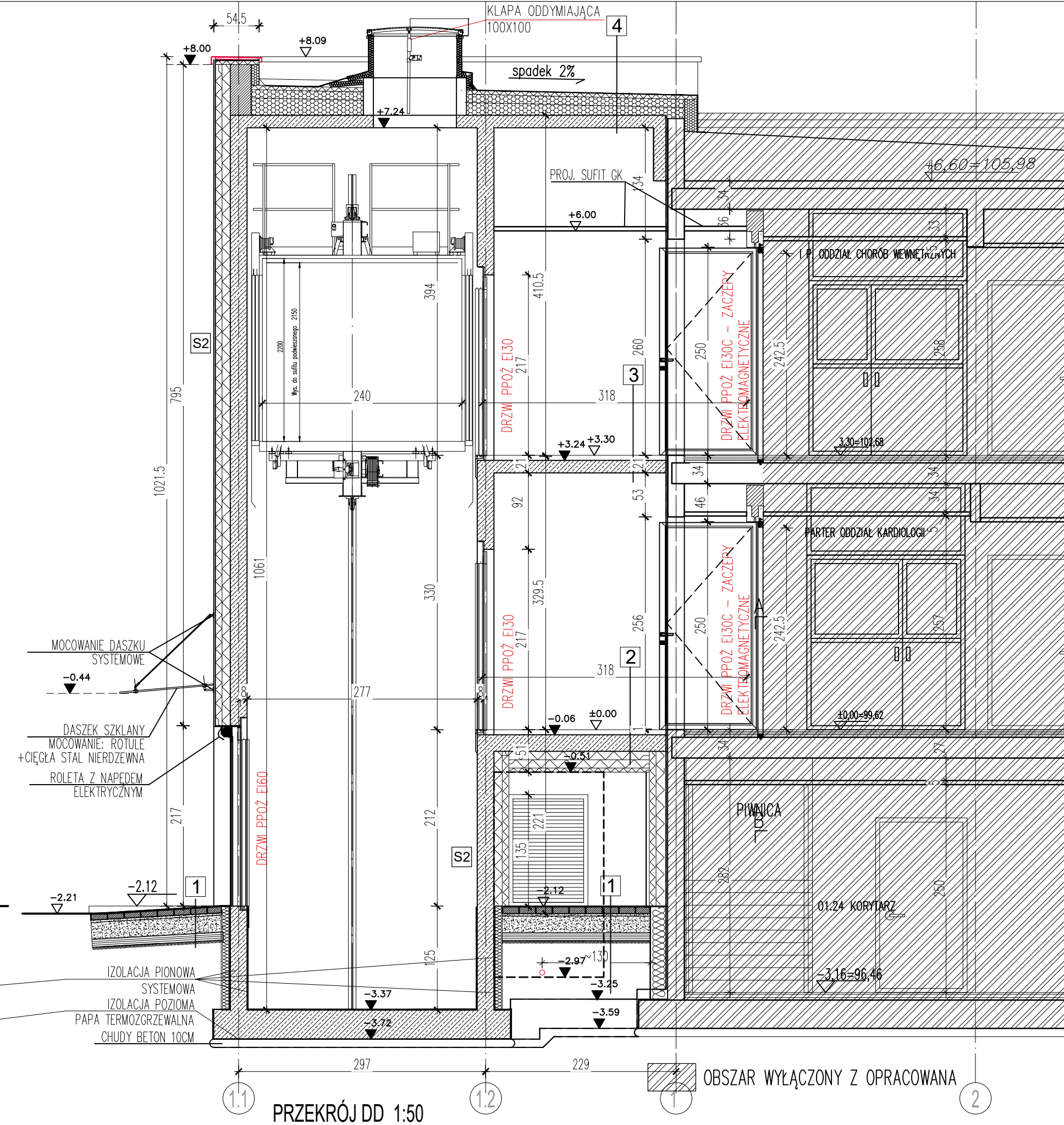
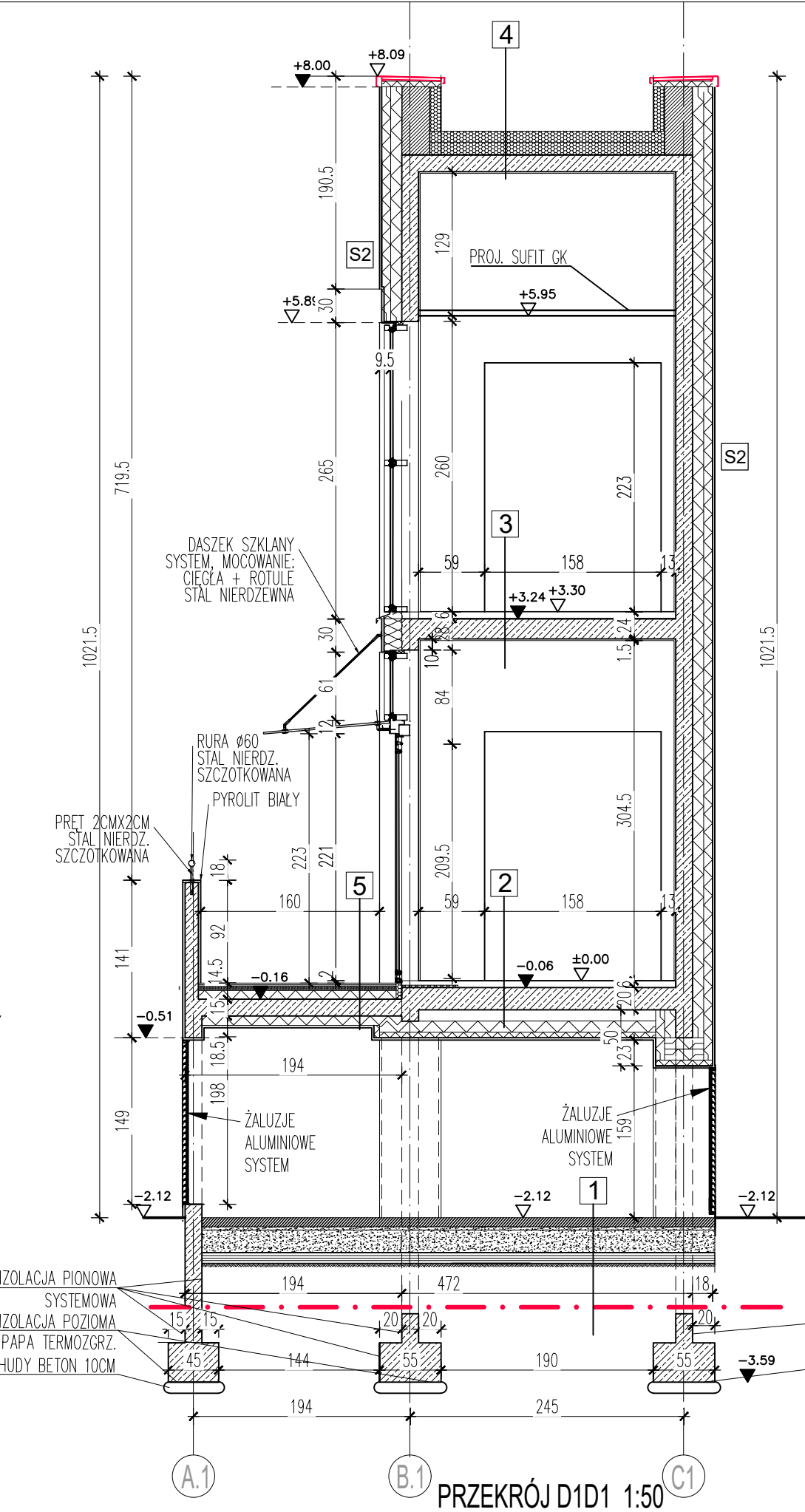
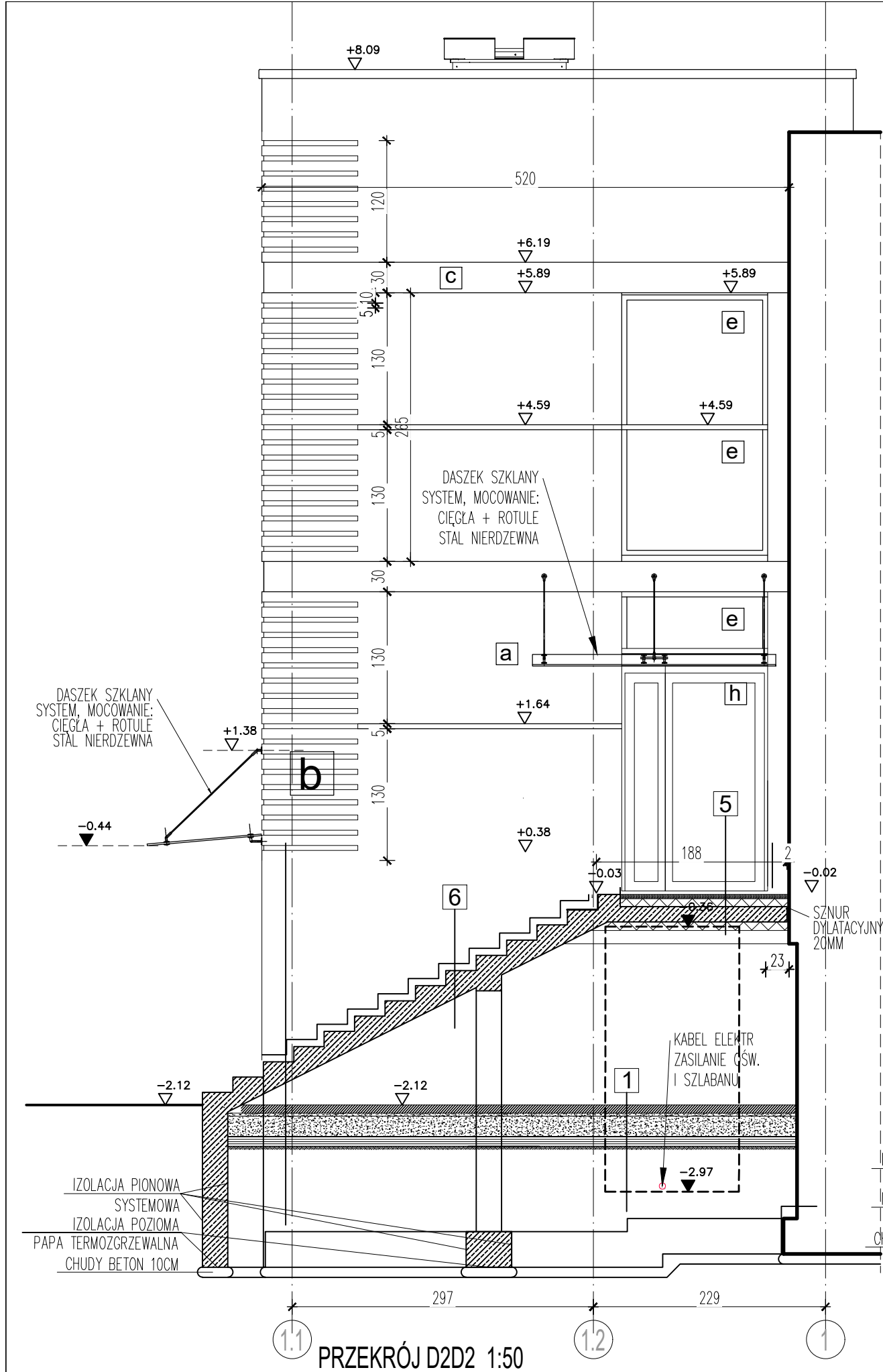
Podlaski.pl konsultanci dźwigowi		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Piotr Schneider	St-621/82	
OPRACOWAŁ	-	
mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ	w spec. architektonicznej	
mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	St-1129/74	
INWESTOR		
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów -		
INWESTYCJA		
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT		
budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU		
Projekt dźwigu szpitalnego RZUT DACHU		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.10.2021	1:50 -	A4.1



- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
ELEMENTY DO DEMONTAŻU
ELEMENTY ISTNIEJĄCE

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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Piotr Schneider	UPRAWNIENIA w spec. architektonicznej St-621/82	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	w spec. architektonicznej St-1129/74	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznych		
OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt dźwigu szpitalnego PRZEKRÓJ DD-STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI-DEMONTAŻE		
DATA 20.10.2021	SKALA 1:50	NR RYSUNKU A5

WARSTWY - POSADZKI	
1	NAWIERZCHNIA NA GRUNCIE KOSTKA BETONOWA 8 CM PIASEK 3 CM KRUSZYWO - ŻWIR 20 CM PIASEK Z CEMENTEM 10CM GRUNT UBITY
2	STROP NAD PARTEREM WYKŁADZINA PVC HIGIENICZNA 0.5 CM BETON 4.5 CM MATA DŹWIEKOCHŁONNA 1 CM FOLIA POLIETYLENOWA 05 STROP ŻELBETOWY 15 CM WELNA MINERALNA 25 CM TYNK GIPSOWY 1.5 CM
3	STROP NAD 1 PIETREM WYKŁADZINA PVC HIGIENICZNA 0.5 CM BETON 4.5 CM MATA DŹWIEKOCHŁONNA 1 CM FOLIA POLIETYLENOWA 05 STROP ŻELBETOWY 15CM TYNK 1.5 CM
4	STROPODACH MEMBRANA EPDM WELNA MINERALNA 5 CM STYROPIAN 2X10 CM PAROIZOLACJA STROP ŻELBETOWY 15 CM TYNK 1.5 CM
5	SCHODY - PODEST GRES MROZOODPORNY 1CM KLEJ / ZAPRAWA WODODOPORNA 0.5 CM GLĄDZ CEMENT. ZBROJONA 4 CM MEMBRANA EPDM STYROPIAN / POLIURETAN 8CM FOLIA PCV STROP ŻELBETOWY WODOSZCZELNY 15 STYROPIAN / POLIURETAN 8CM TYNK 1.5 CM
6	SCHODY - PODEST GRES MROZOODPORNY 1CM KLEJ / ZAPRAWA WODODOPORNA 0.5 CM PLYRA ŻELBETOWA WODOSZCZELNA



WARSTWY - ŚCIANY	
S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WELNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 1,5CM
S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WELNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 20 CM TYNK 1,5CM
S3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM WELNA MINERALNA 18/16 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 20 CM WELNA MINERALNA 18 CM TYNK 2 CM
S4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA - 15 CM TYNK 2 CM
S5	BALUSTRA SCHOÓW TYNK SILIKONOWY 2 CM ŚCIANA ŻELBETOWA 15 CM TYNK SILIKONOWY 2 CM

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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Piotr Schneider	UPRAWNIENIA w spec. architektonicznej St-621/82	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	-
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Juliusz Marcinowski	w spec. architektonicznej St-1129/74	-

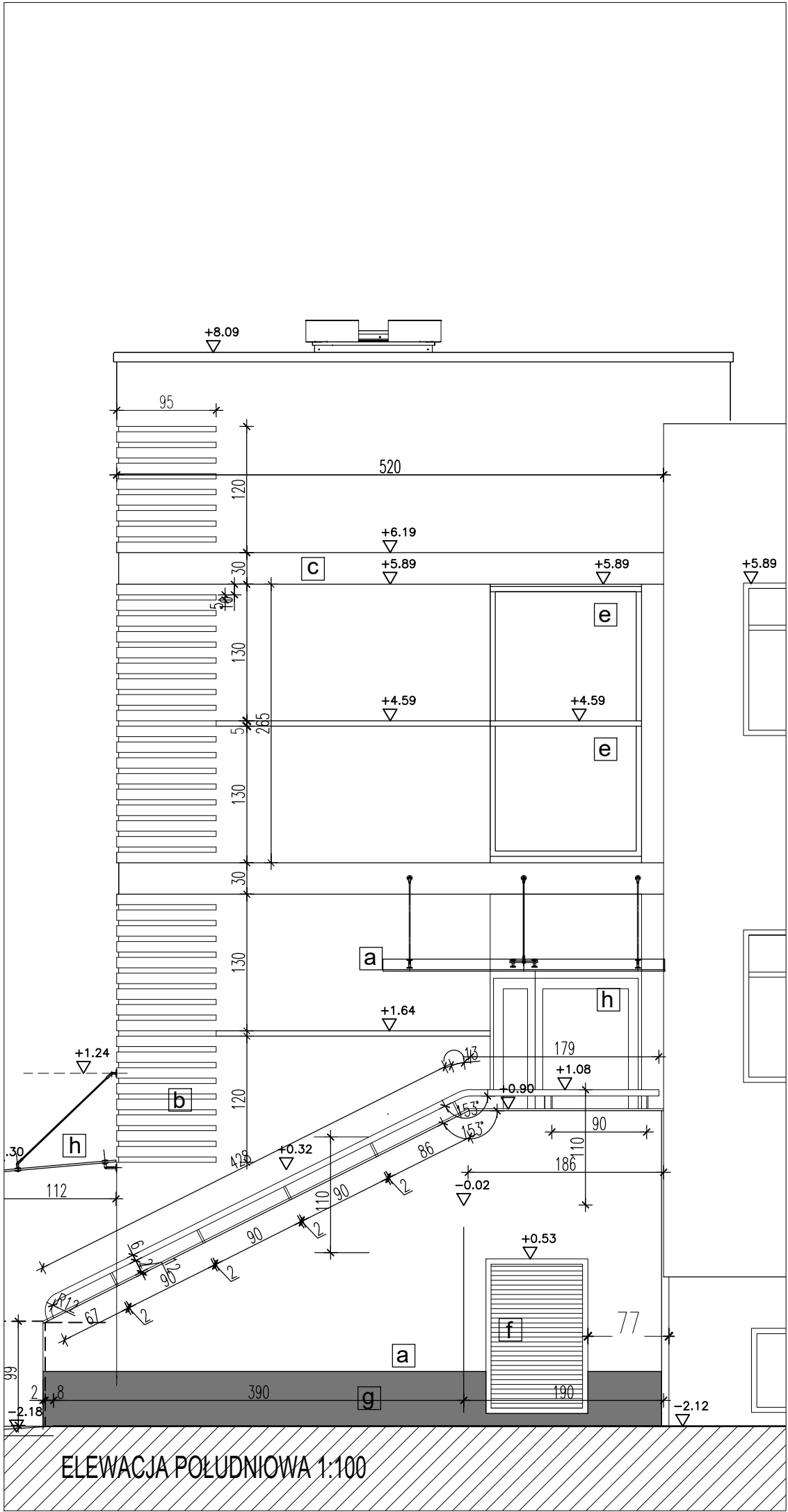
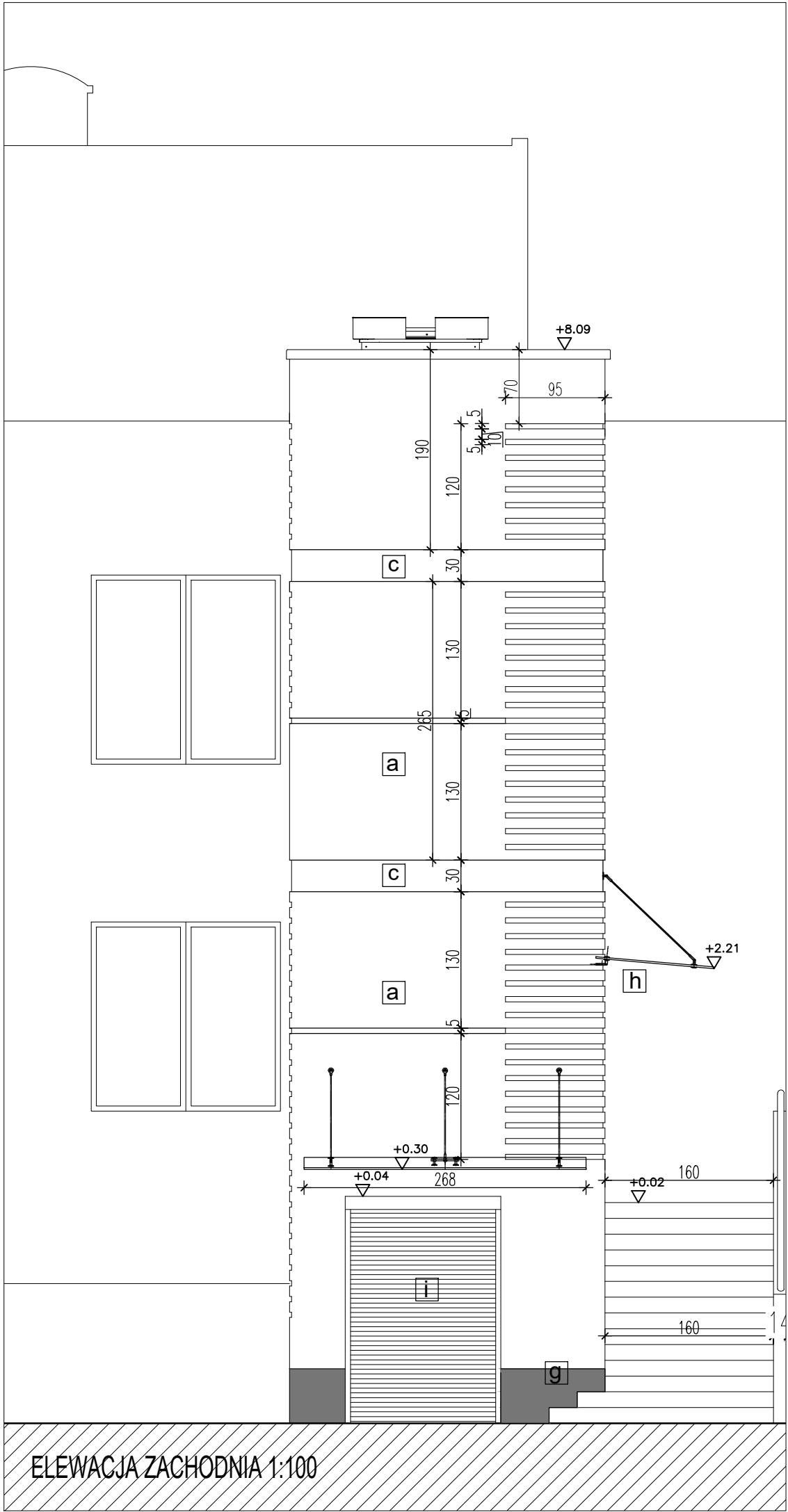
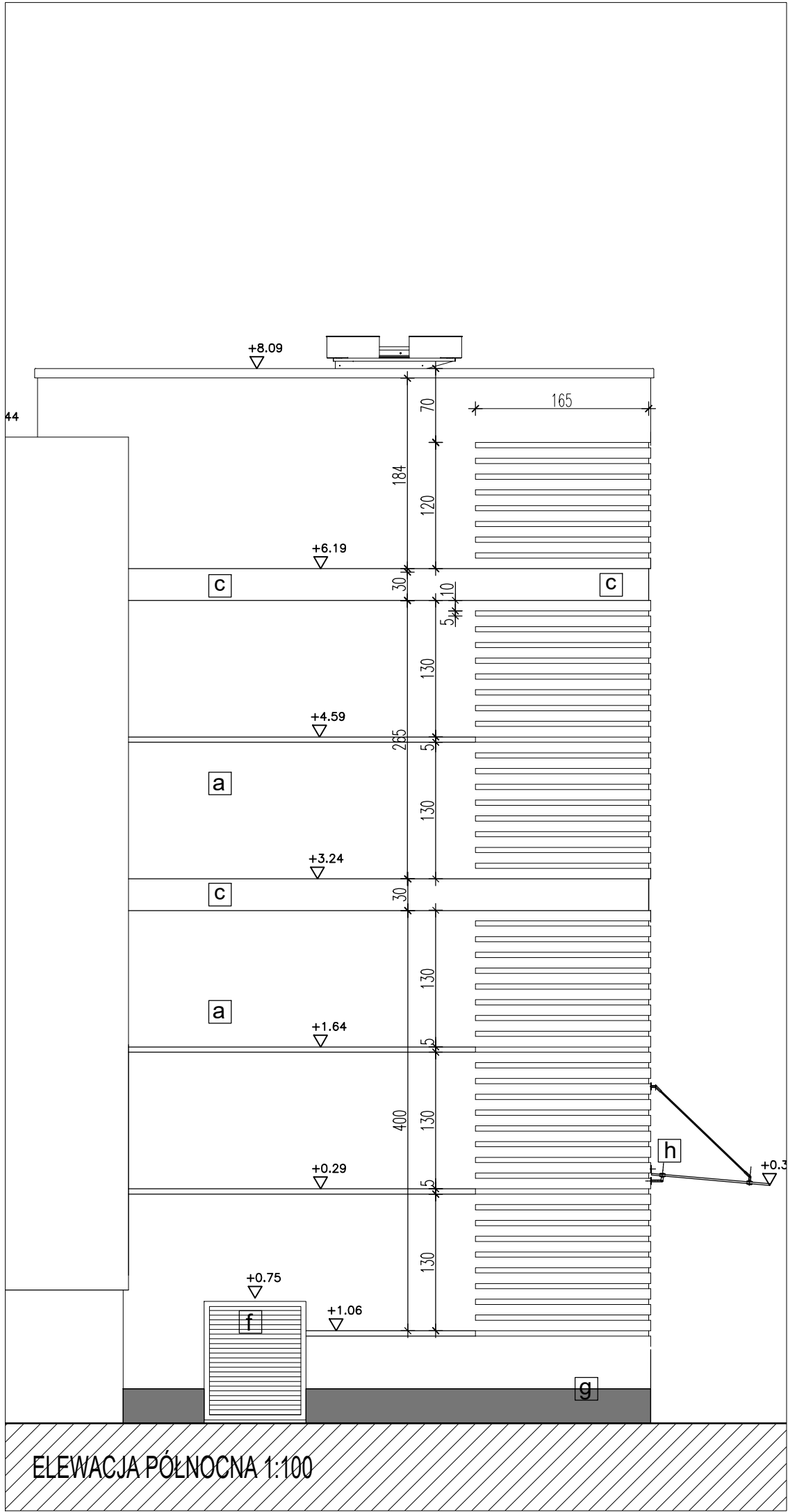
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznych

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt dźwigu szpitalnego
PRZEKRÓJ DD

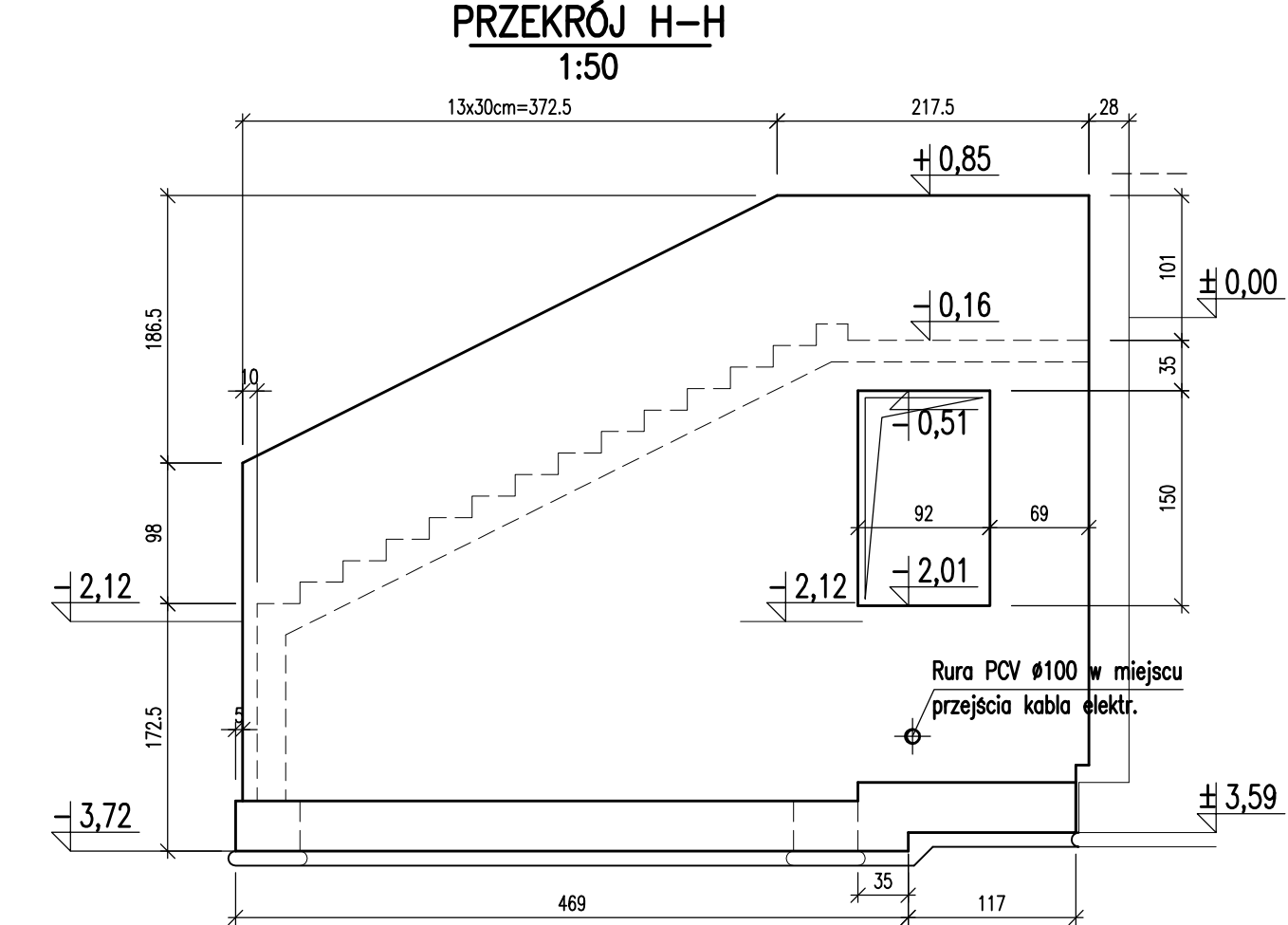
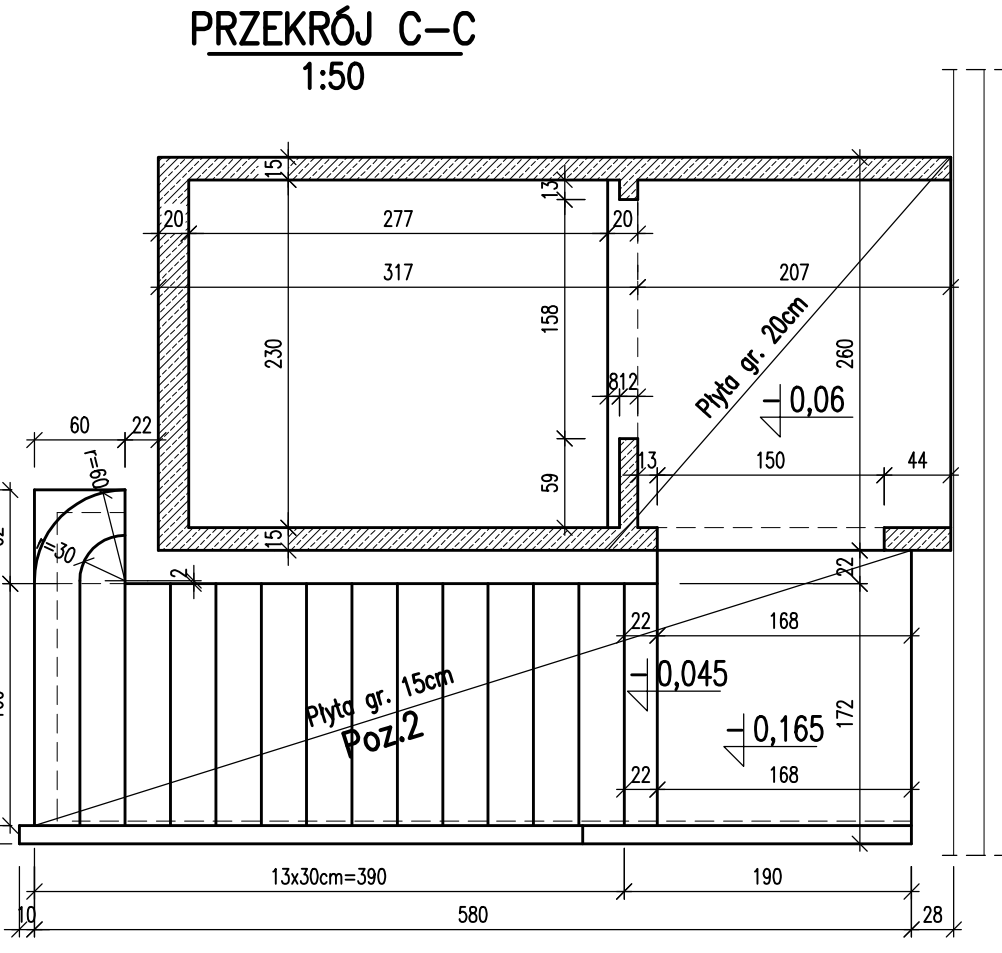
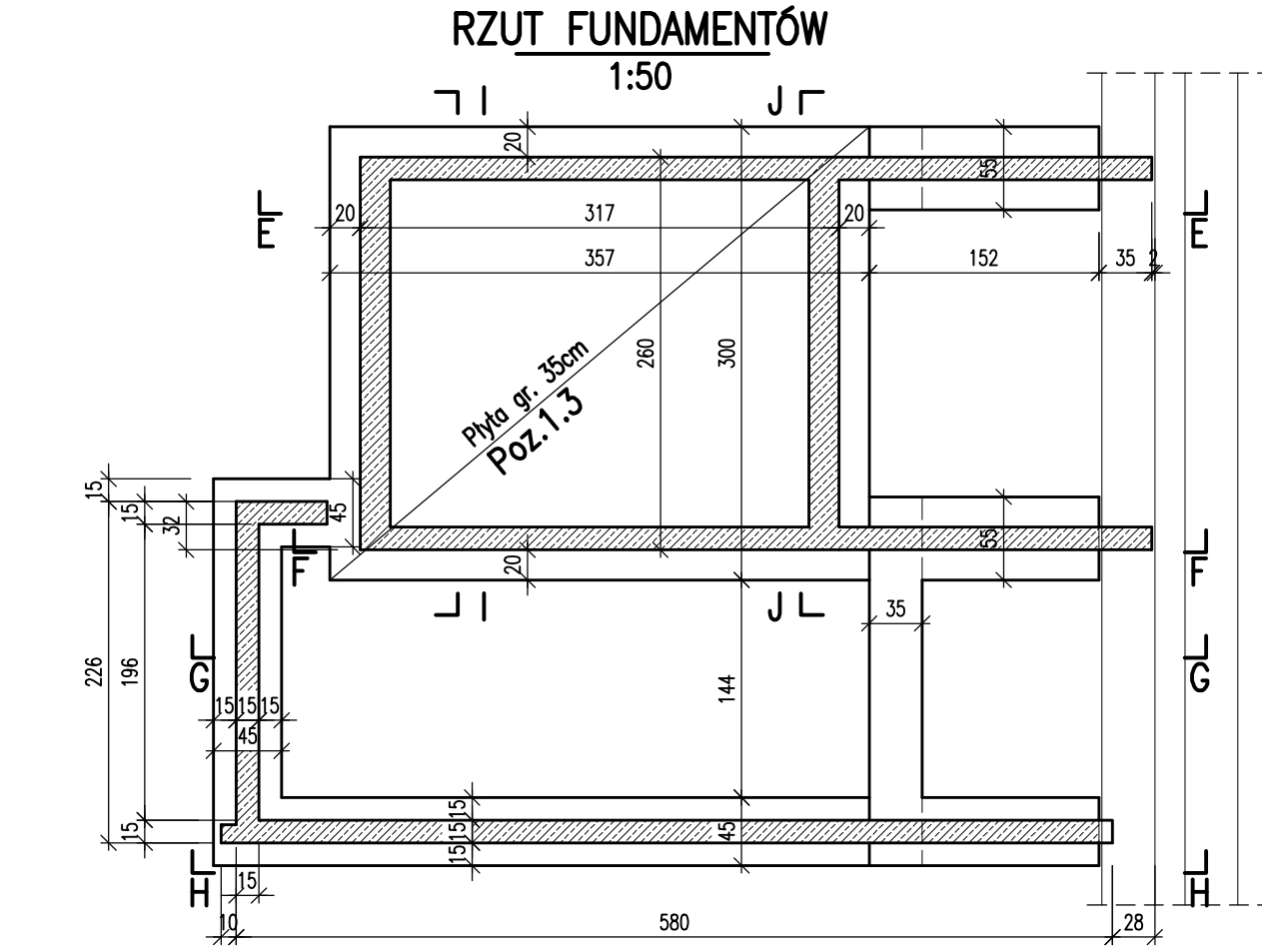
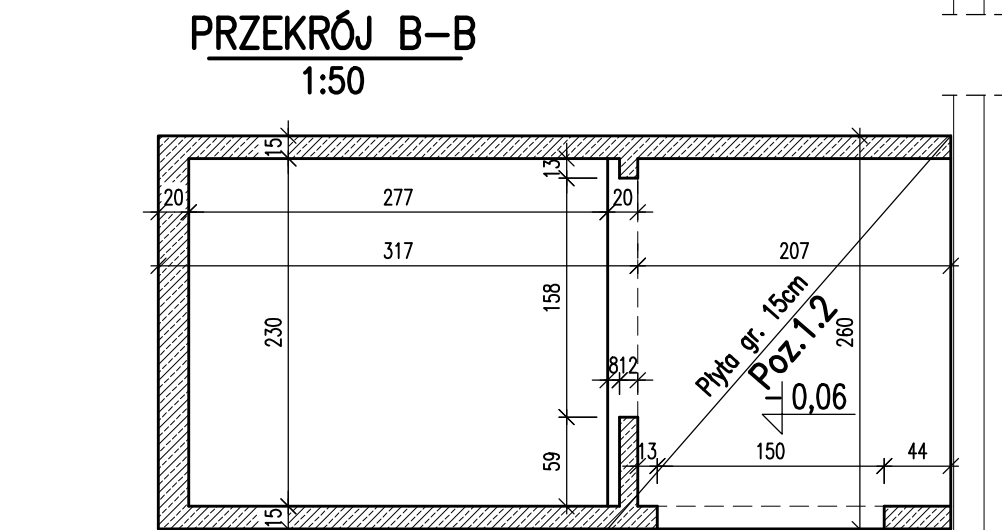
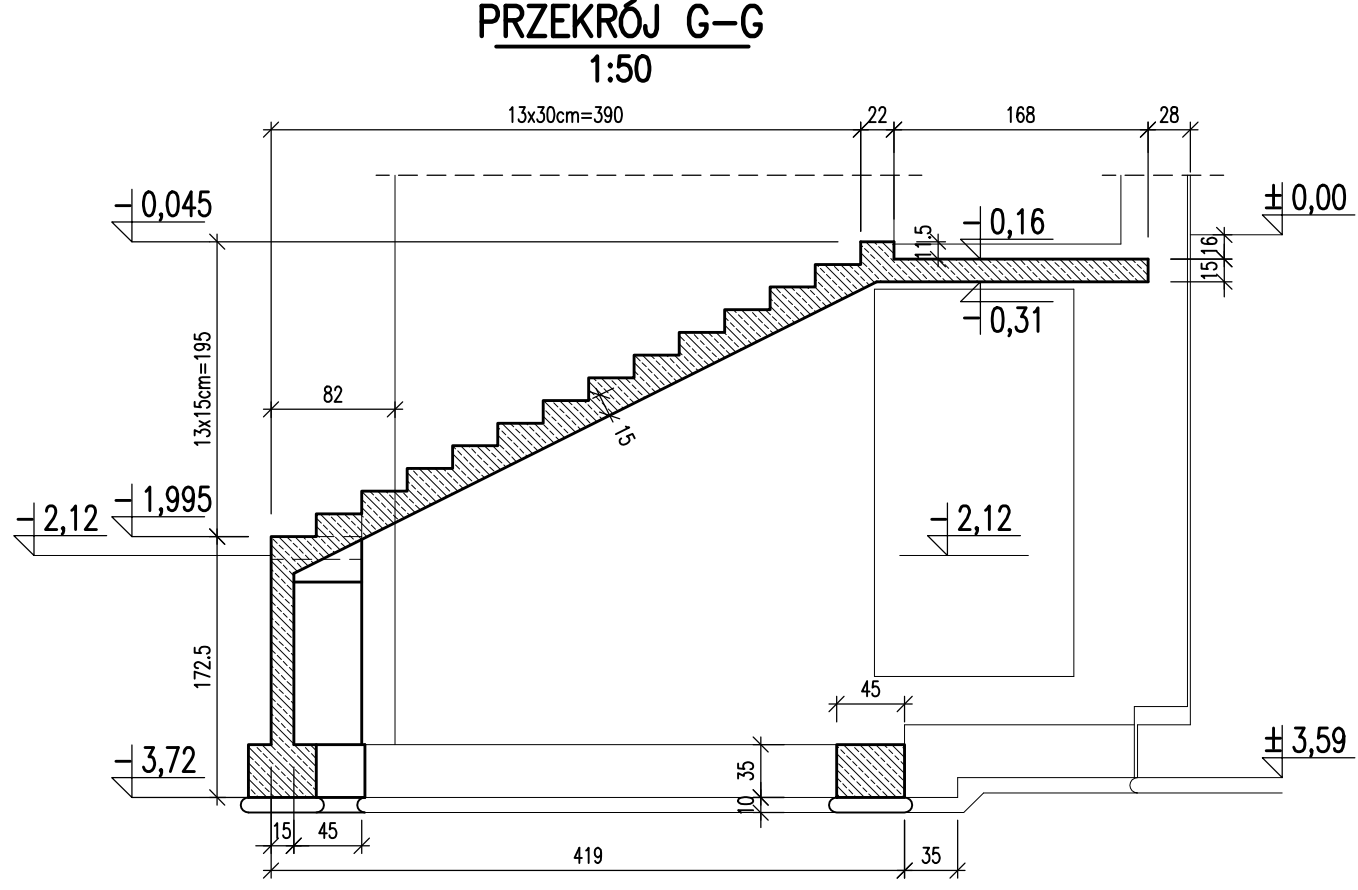
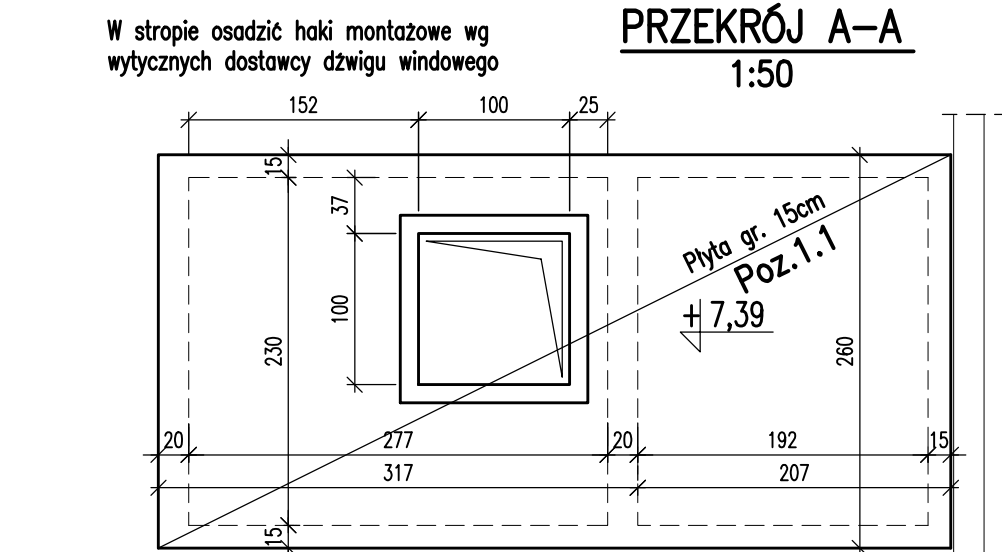
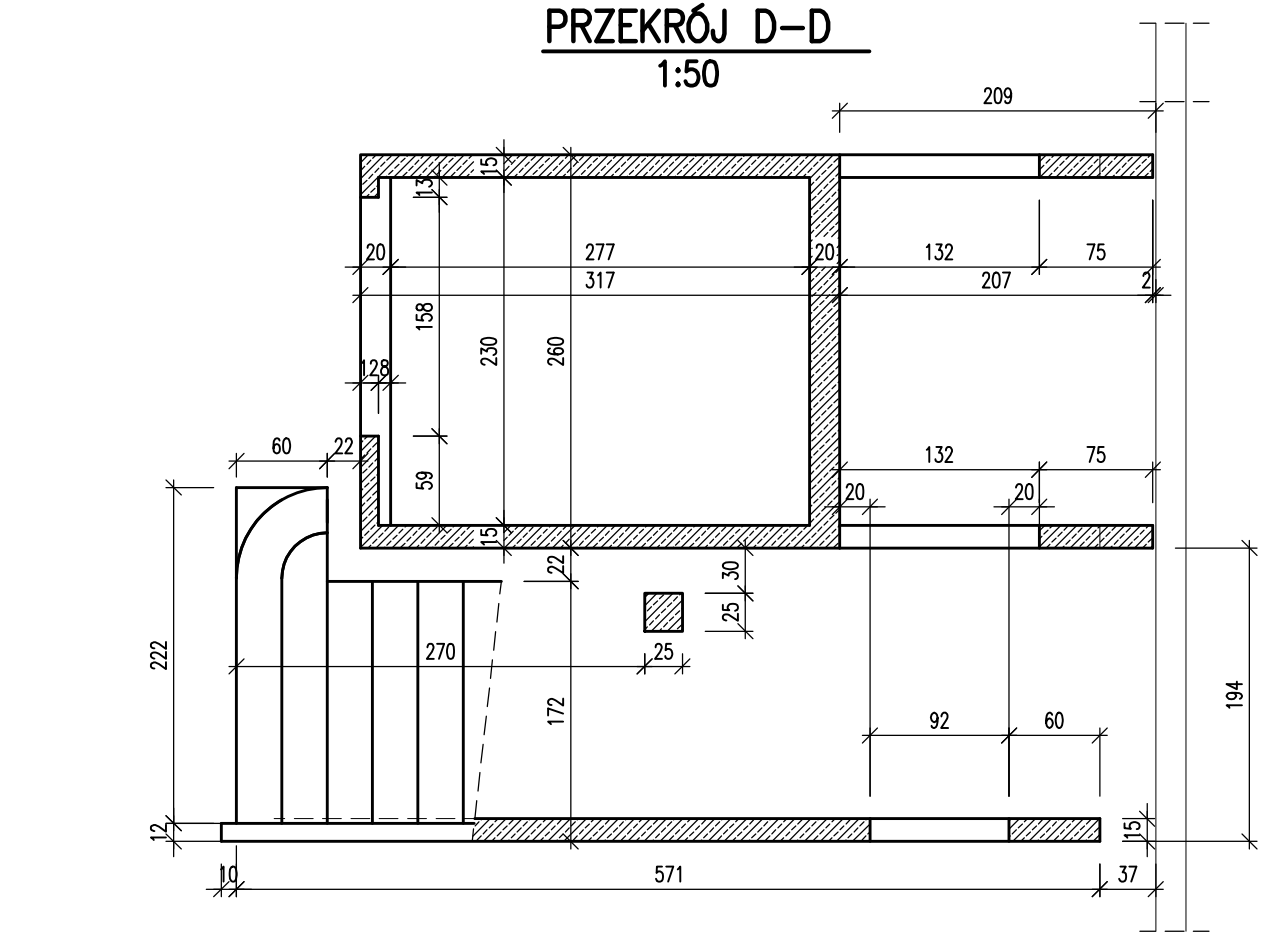
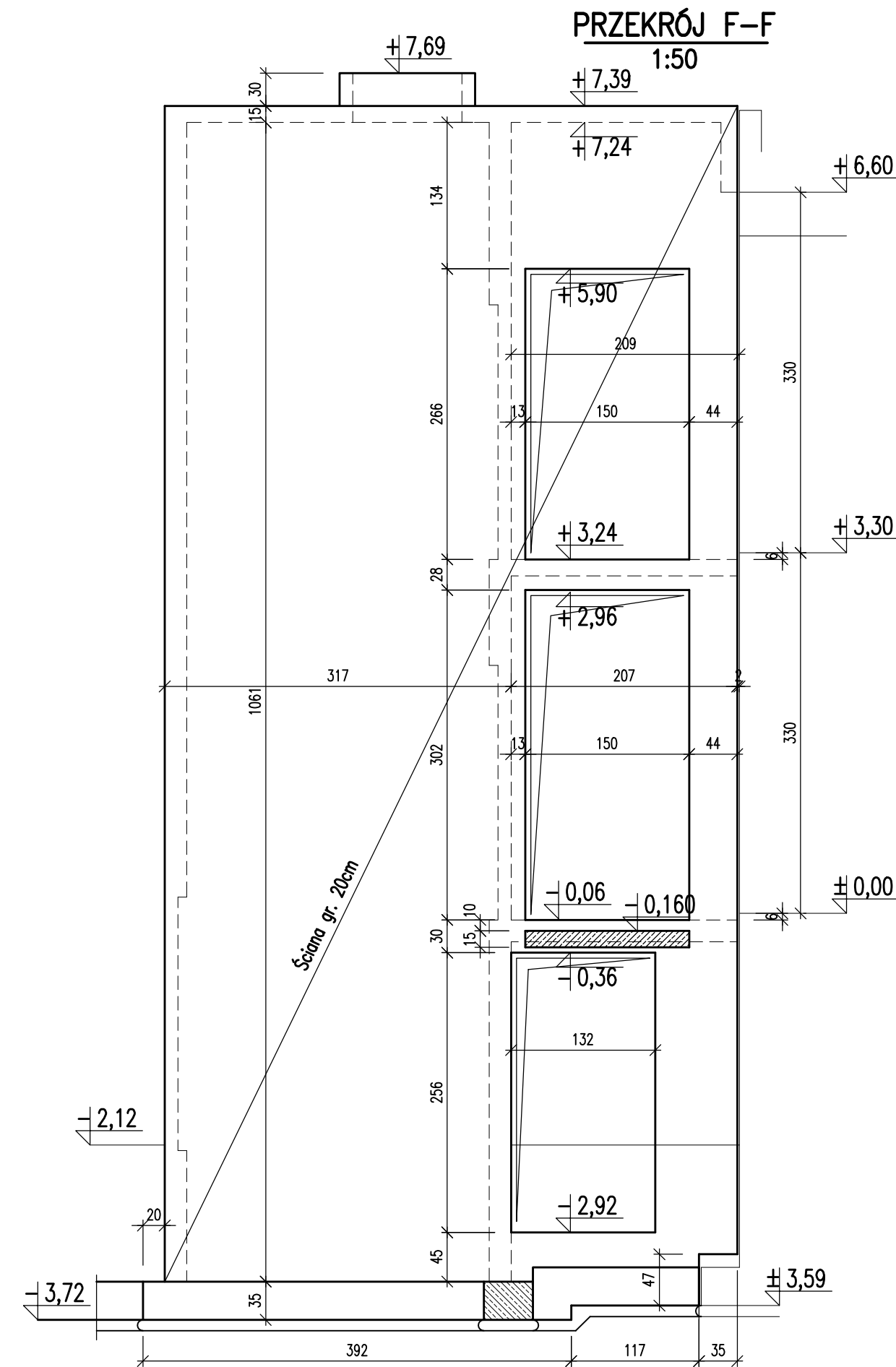
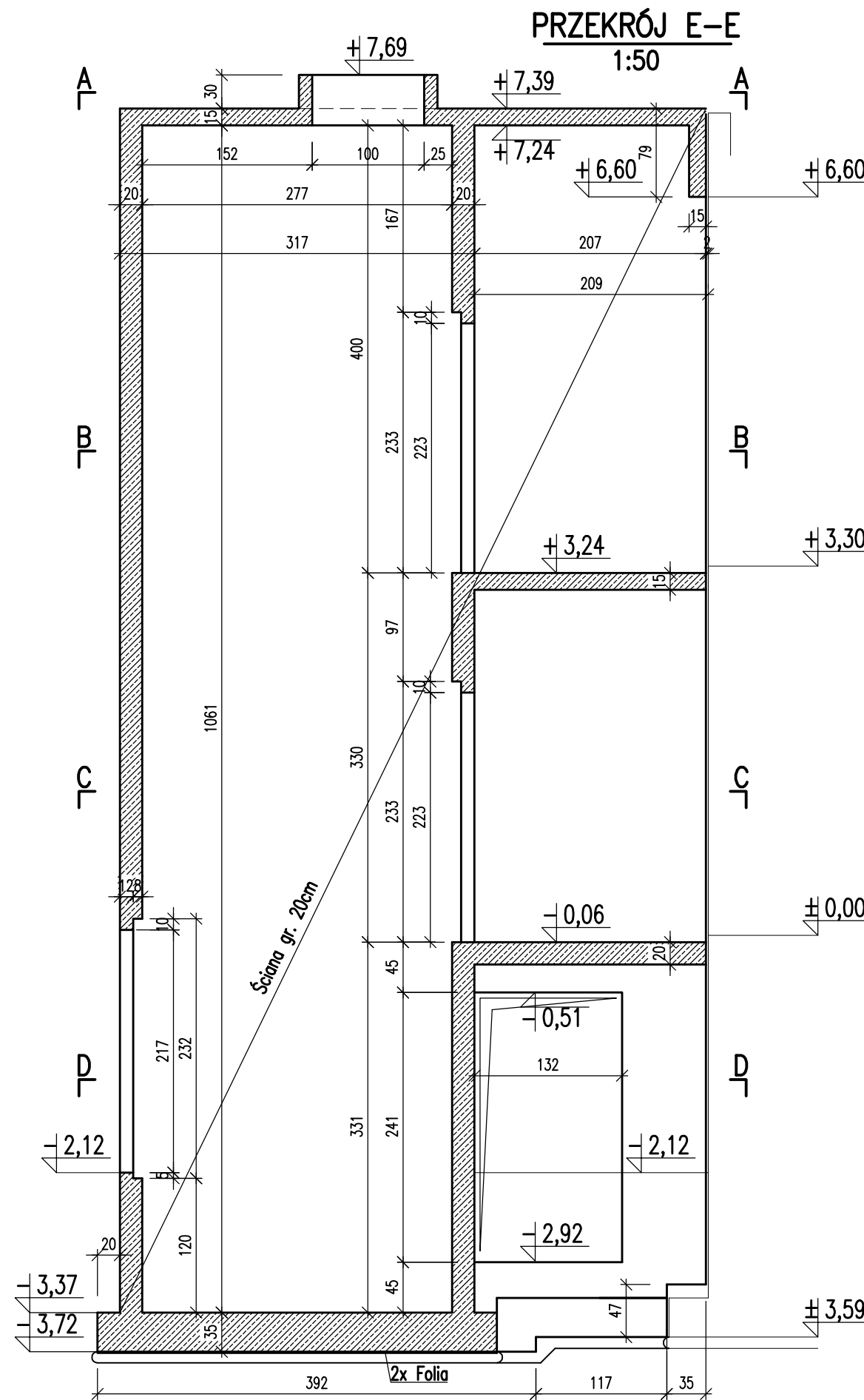
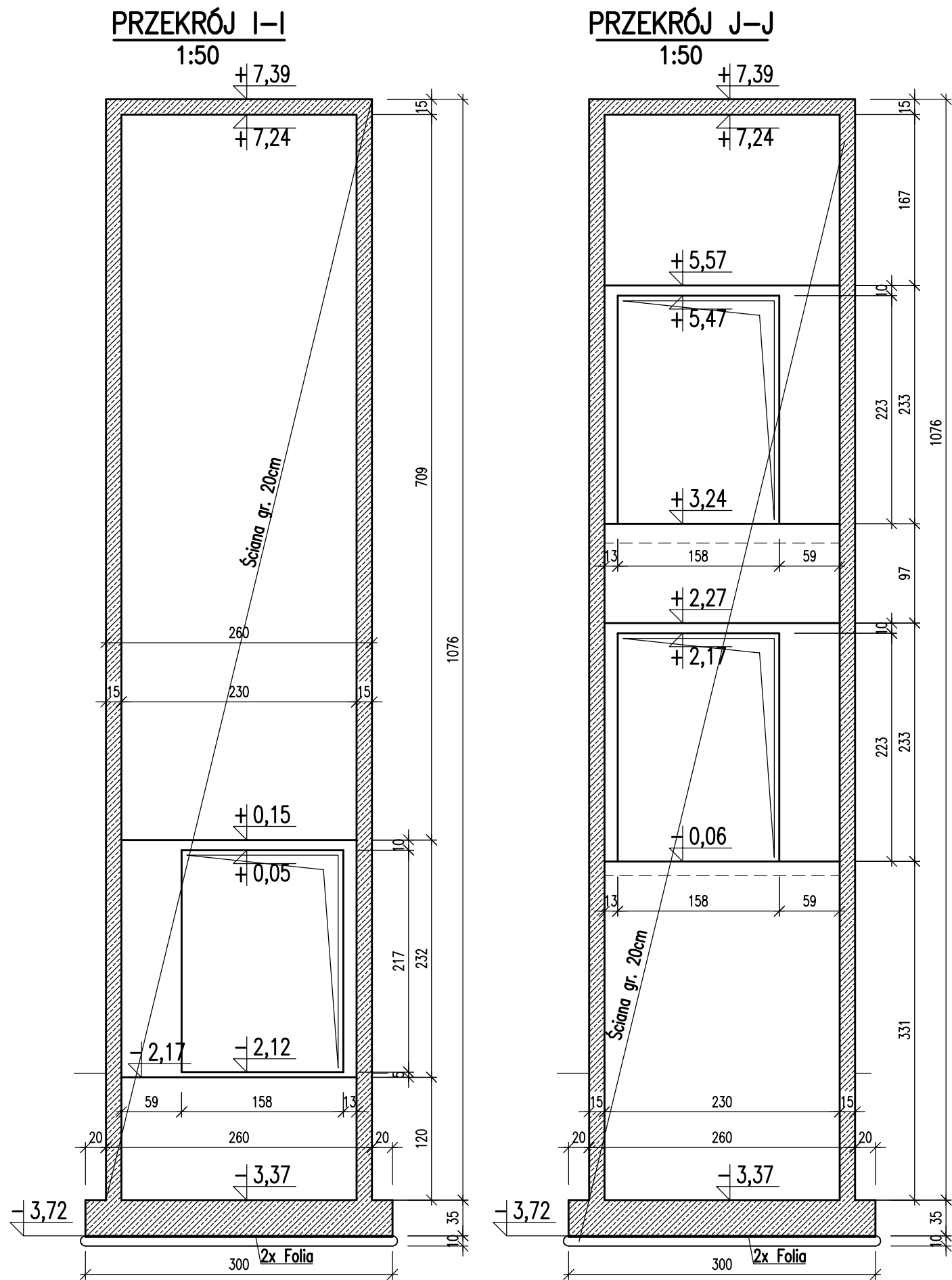
DATA 20.10.2021	SKALA 1:50	NR RYSUNKU A5.1
--------------------	---------------	--------------------



- a TYNK SILIKONOWY, GŁADKI - RAL 9016
- b BONIE - 5 CM X 2 CM - RAL 1016
- c BONIA - 34 CM X 2 CM - RAL 7004
- d DRZWI ALUMINIOWE - RAL 7016
- e OKNA ALUMINIOWE - RAL 7016
- f ŻALUZJE ALUMINIOWE - RAL 7016
- g MASA TYNKARSKA COKOŁOWA- RAL 9005
- h DASZKI SZKLANE - MOCOWANIE: LINKI I ROTULE ZE STALI NIERDZEWNEJ
- i ŻALUZJA ALUMINIOWA - RUCHOMA - RAL 7016

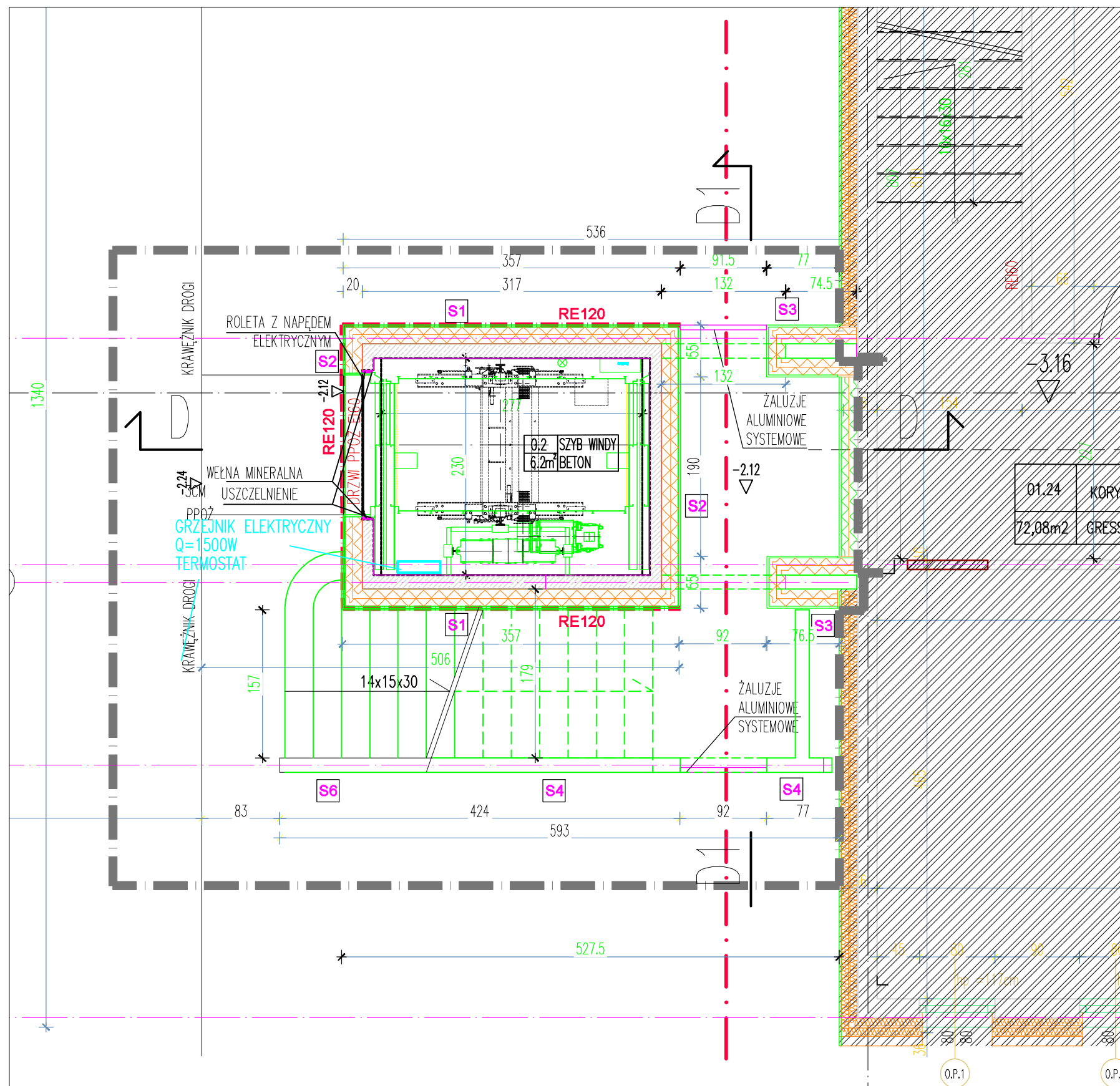
Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Piotr Schneider	UPRAWNIENIA w spec. architektonicznej St-621/82	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Grzegorz Podlaski	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Juliusz Marciniowski	w spec. architektonicznej St-1129/74	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków -		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrzznego i Kardiologicznego		
OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszków, jedn. ew. 143505_4 Wyszków Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt dźwigu szpitalnego ELEWACJE		
DATA 20.10.2021	SKALA 1:100 -	NR RYSUNKU A6



Poziom $\pm 0,00$ wg proj. 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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. Lech Dębski	UPRAWNIENIA w spec. konstruk.-bud. St-133/88	PODPIS
OPRACOWAŁ		
SPRACOWAŁ inż. Grzegorz Zagrojek	w spec. konstruk.-inżynier. 8/69	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBJEKT Budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt techniczny szybu dźwigu szpitalnego SZYB WINDOWY I SCHODY ZEWNĘTRZNE - ZESTAWIENIE		
DATA 21.11.2021	SKALA 1:50	NR RYSUNKU KT1



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125-150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTKOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11-90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

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. Piotr Krzemiński	w spec. instal. sanitarne Wa-119/02	
OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski	w spec. instal. sanitarne Wa-39/97	

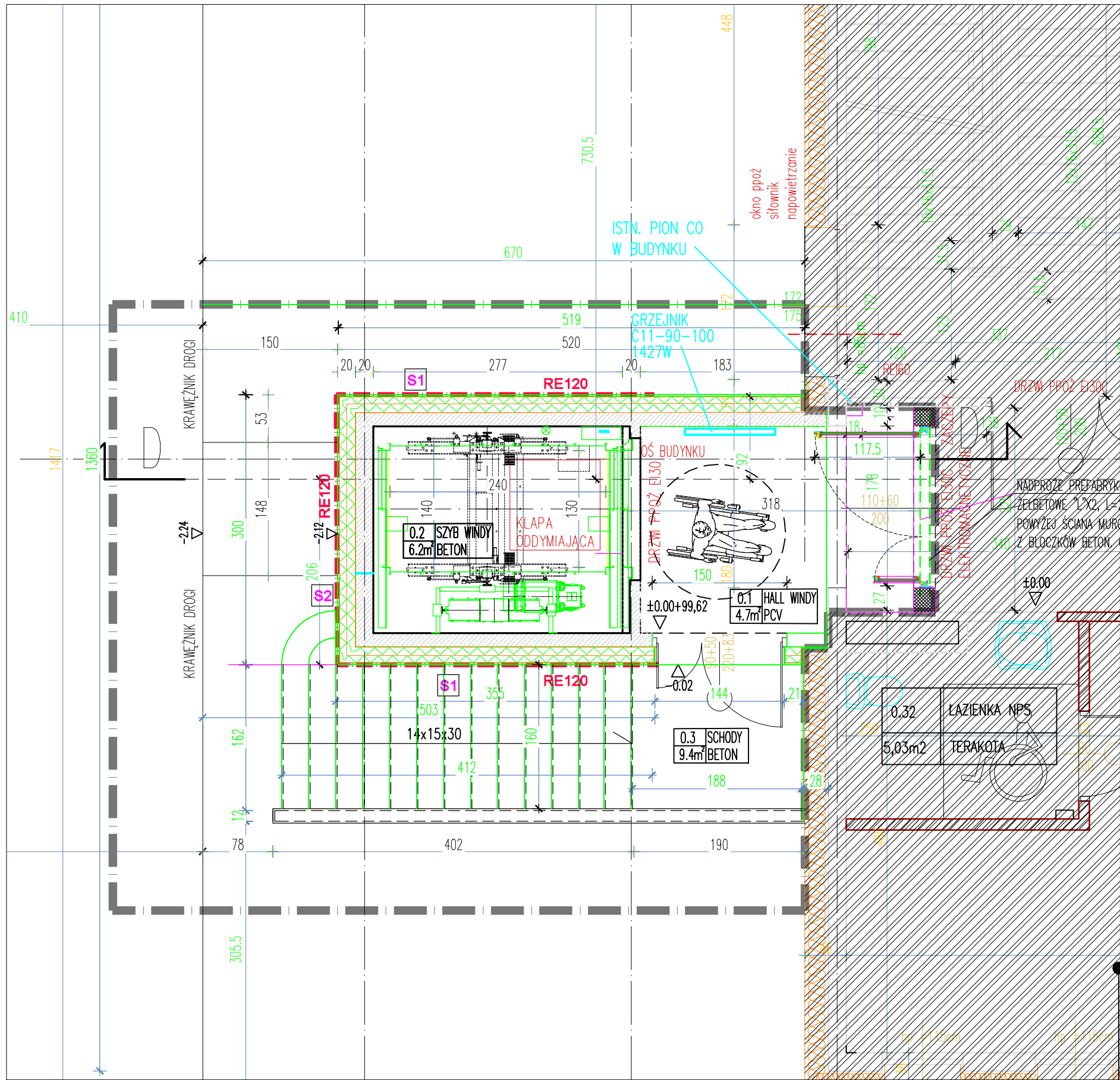
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego
INSTALACJA ODDYMIANIA - RZUT PIWNIC

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.11.2021	1:50	S-01



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125-150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTKOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11-90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

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. Piotr Krzemiński	w spec. instal. sanitarne Wa-119/02	
OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski	w spec. instal. sanitarne Wa-39/97	

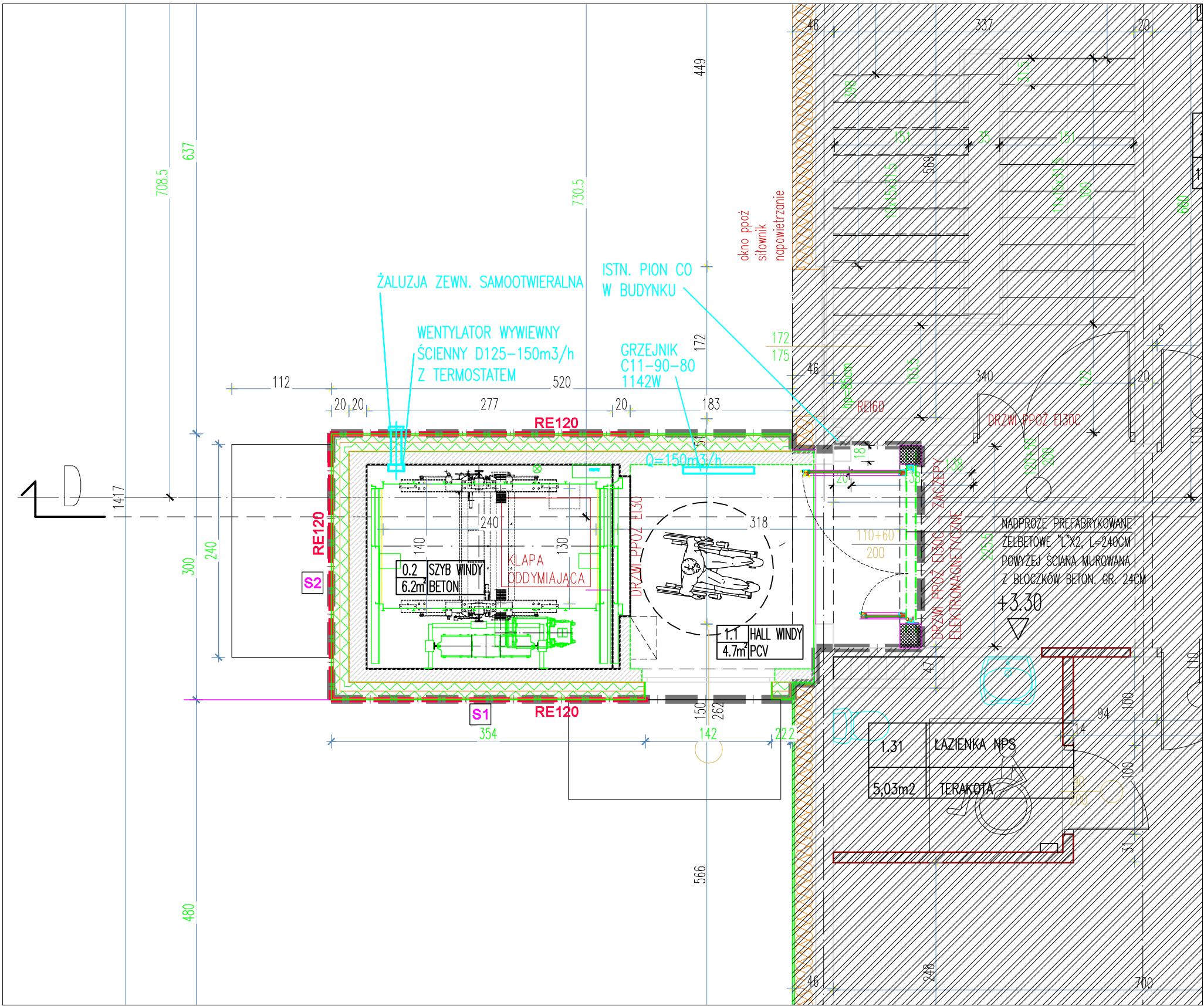
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego
INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT PARTERU

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.11.2021	1:50	S-02



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125–150m³/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m²



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTKOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11–90
100
1427W

 OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

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. Piotr Krzemiński	w spec. instal. sanitarne Wa–119/02	
OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek	–	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski	w spec. instal. sanitarne Wa–39/97	

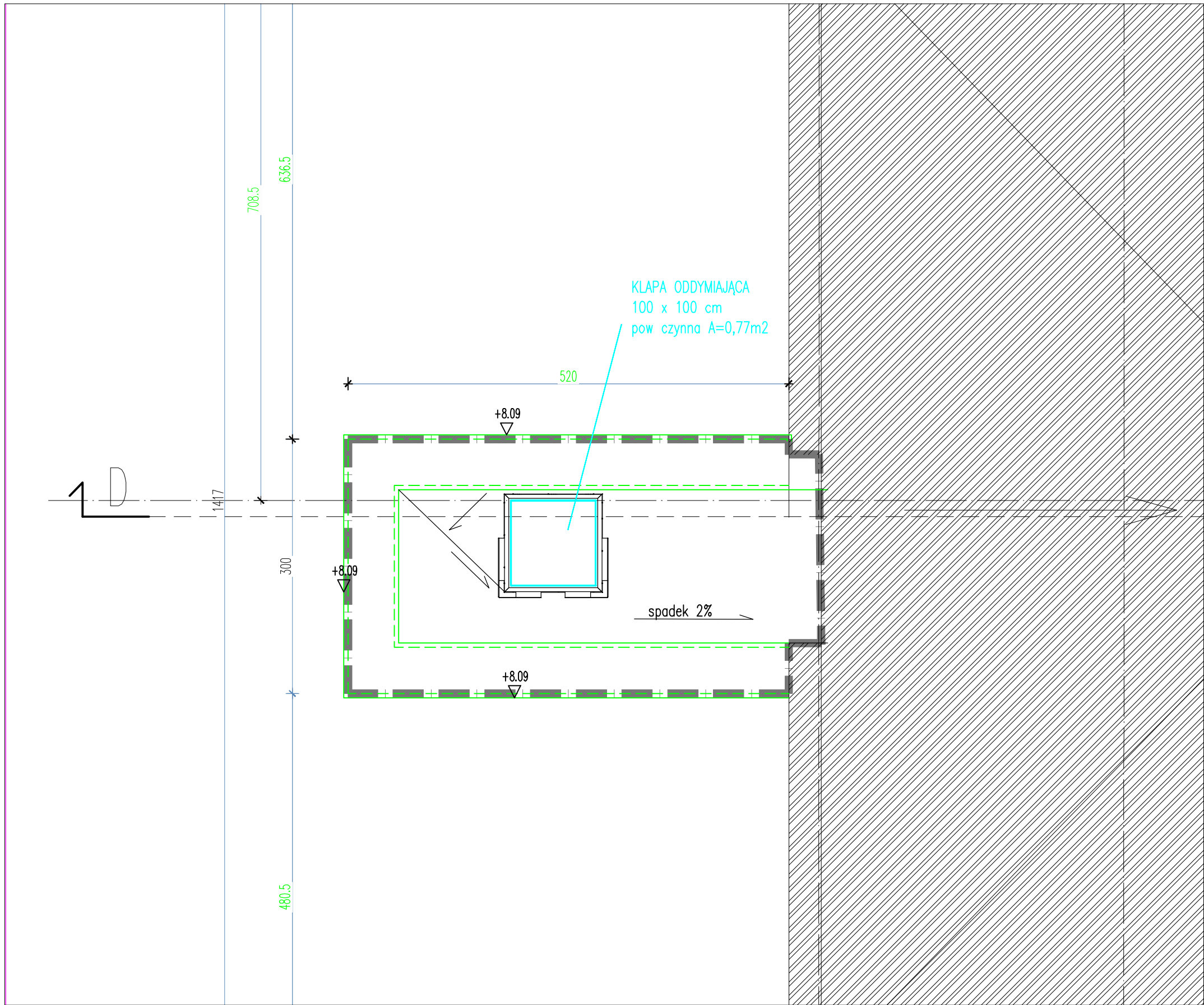
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego
INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT 1 PIĘTRA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.11.2021	1:50 –	S–03



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125–150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT

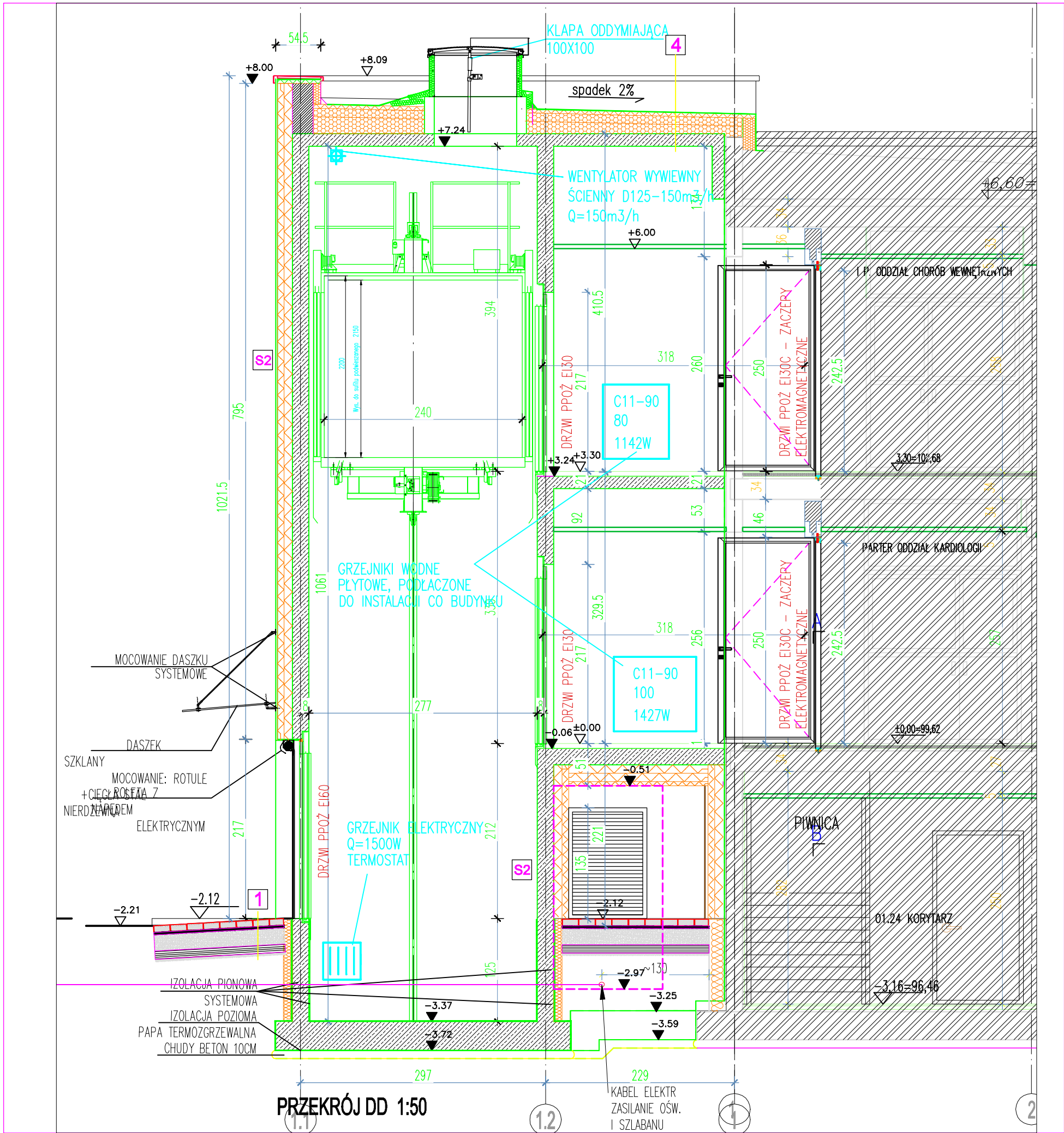


GRZEJNIKI WODNE
PŁYTOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU



 OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

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 PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński	UPRAWNIENIA w spec. instal. sanitarne Wa–119/02	PODPIS
OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek	– –	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski	w spec. instal. sanitarne Wa–39/97	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów –		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt techniczny dźwigu szpitalnego INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT DACHU		
DATA 20.11.2021	SKALA 1:50 –	NR RYSUNKU S–04



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125-150m³/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m²



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

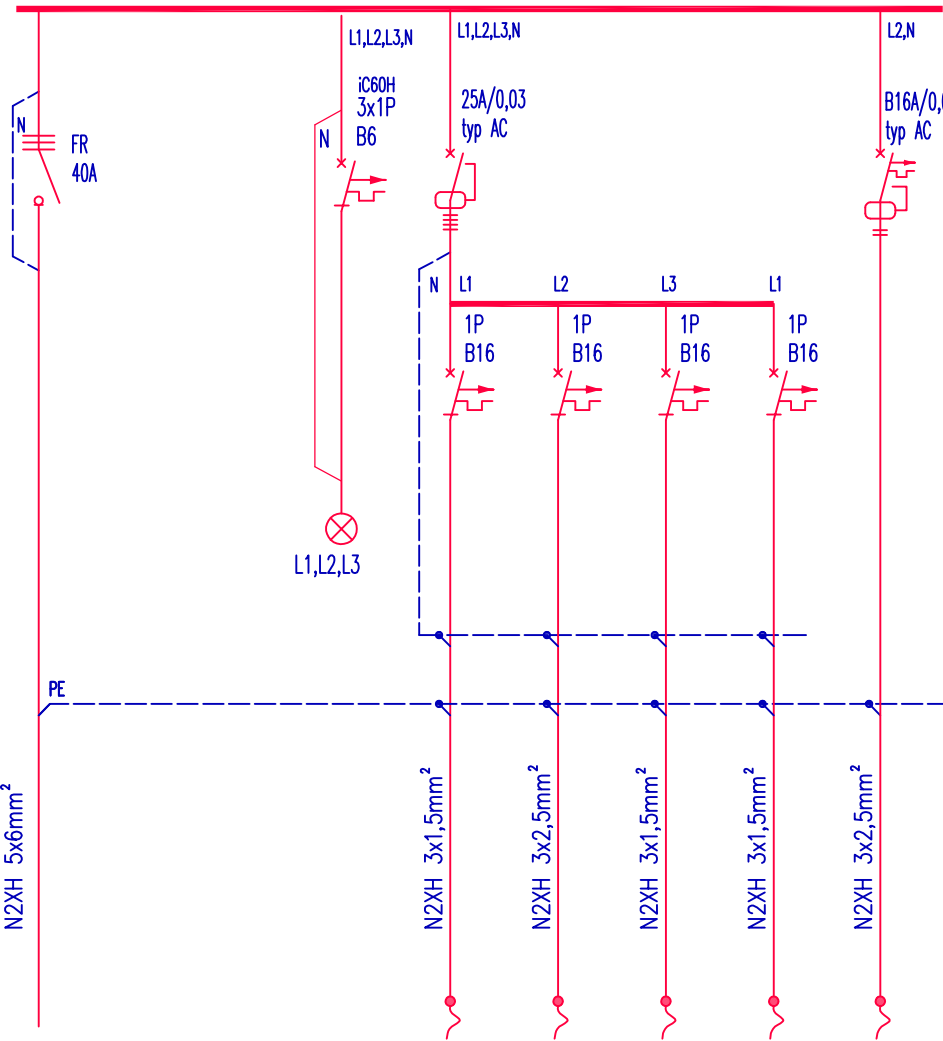
C11-90
80
1142W
C11-90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANIA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

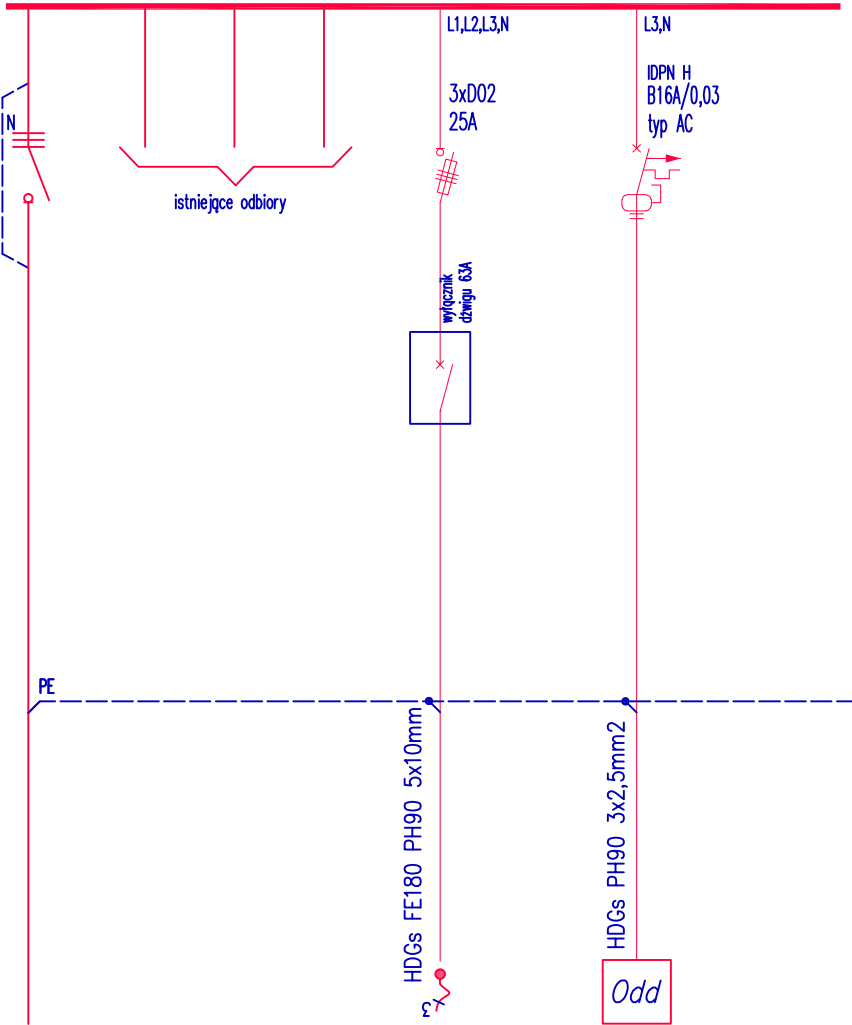
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński	UPRAWNIENIA w spec. instal. sanitarne Wa-119/02	PODPIS
OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski	w spec. instal. sanitarne Wa-39/97	
INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów		
INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt techniczny dźwigu szpitalnego INSTALACJA ODDYMIANIA - PRZEKRÓJ DD		
DATA 20.11.2021	SKALA 1:50	NR RYSUNKU S-05

Tablica Elektryczna Klatki schodowej – TEK



NR OBWODU	TEK	–	TEK/osw.zewn	TEK/W1	TEK/os.1	TEK/W2	TEK/G.1
MOC OBWODU P _i /P _s (kW)	3,65/3,0	–	0,2	1,50	0,30	0,15	1,50
RODZAJ ODBIORU	Tablica TEK	Kontrola napięcia	Wypust 230V	Wypust 230V	Oświetlenie	Wypust 230V	Wypust 230V
SZCZEGÓŁY	zasilanie tablicy bezpiecznikowej TEK z RG	wskaznik napięcia L1, L2, L3	oświetlenie zewnętrzne	zasilanie rolety zewnętrznej	zasilanie oświetlenia podstawowego przed windą	zasilanie wentylatora wywiewnego	zasilanie grzejnika szybu windowego

rozbudowa Tablicy p.poż obiektu

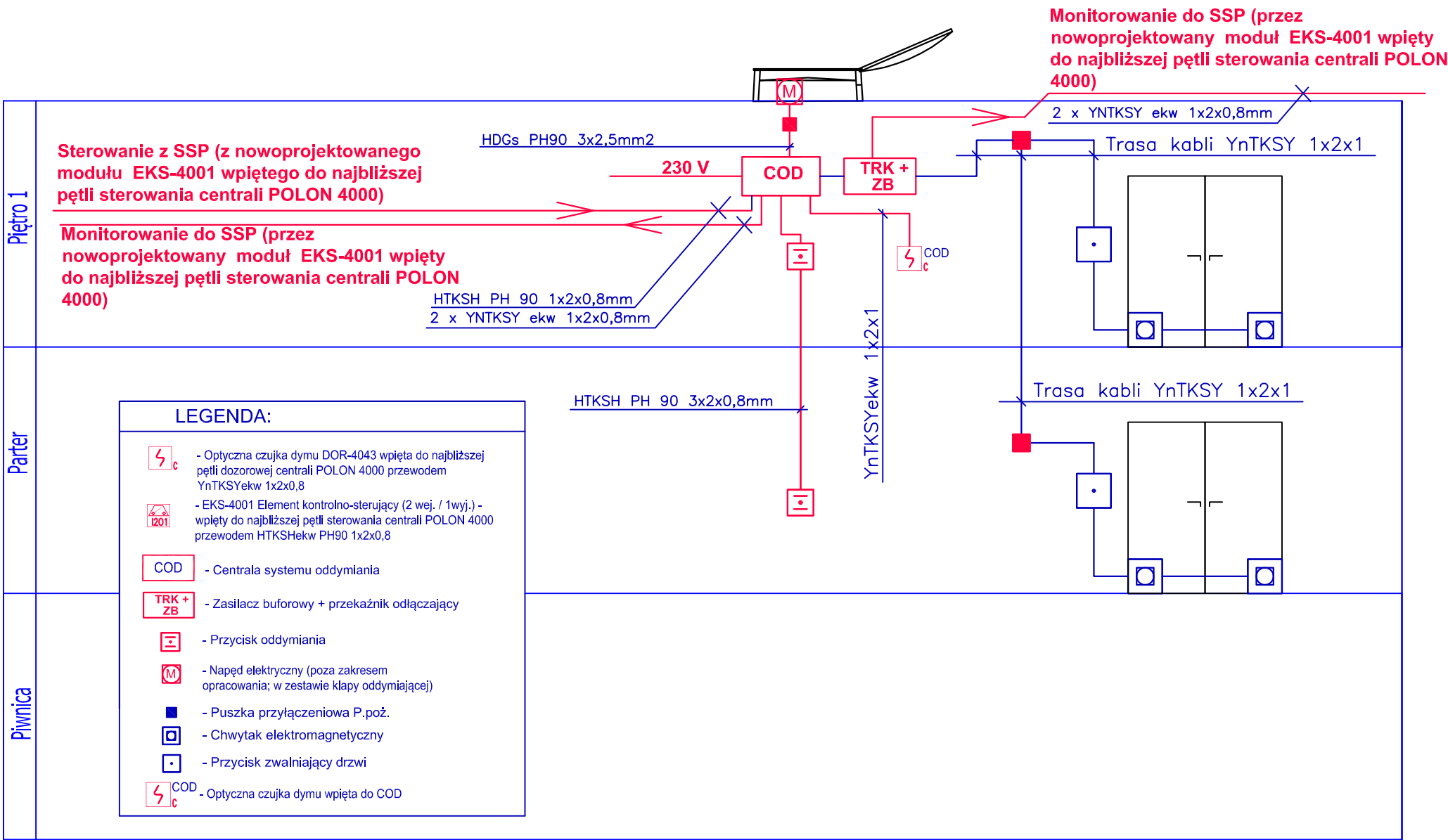


T.P.POZ/dzwig
13,0
Wypust 400V
Zasilanie Tablicy windy

T.P.POZ/ODD
0,5
Wypust 230V
Zasilanie centrali oddymiania

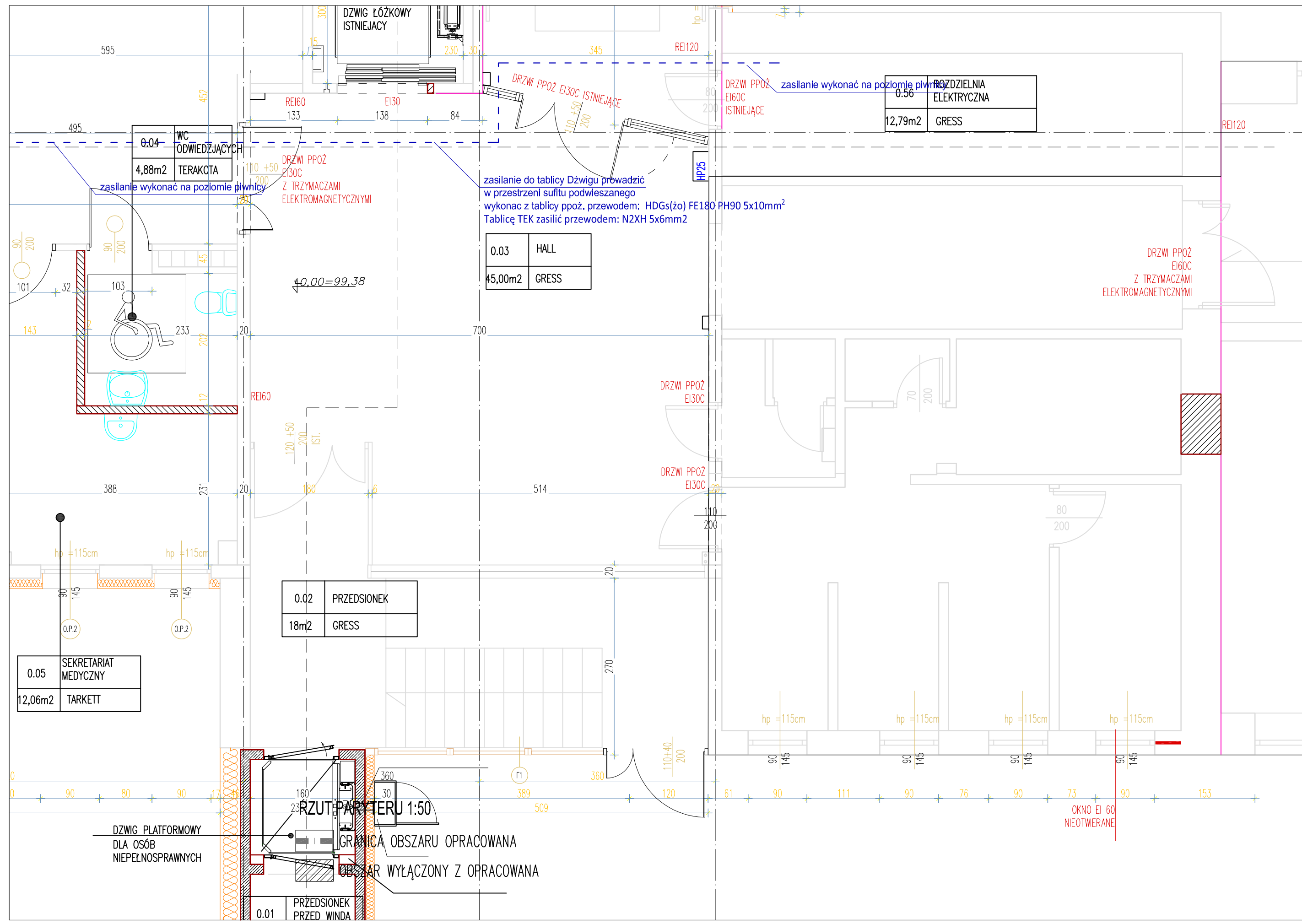
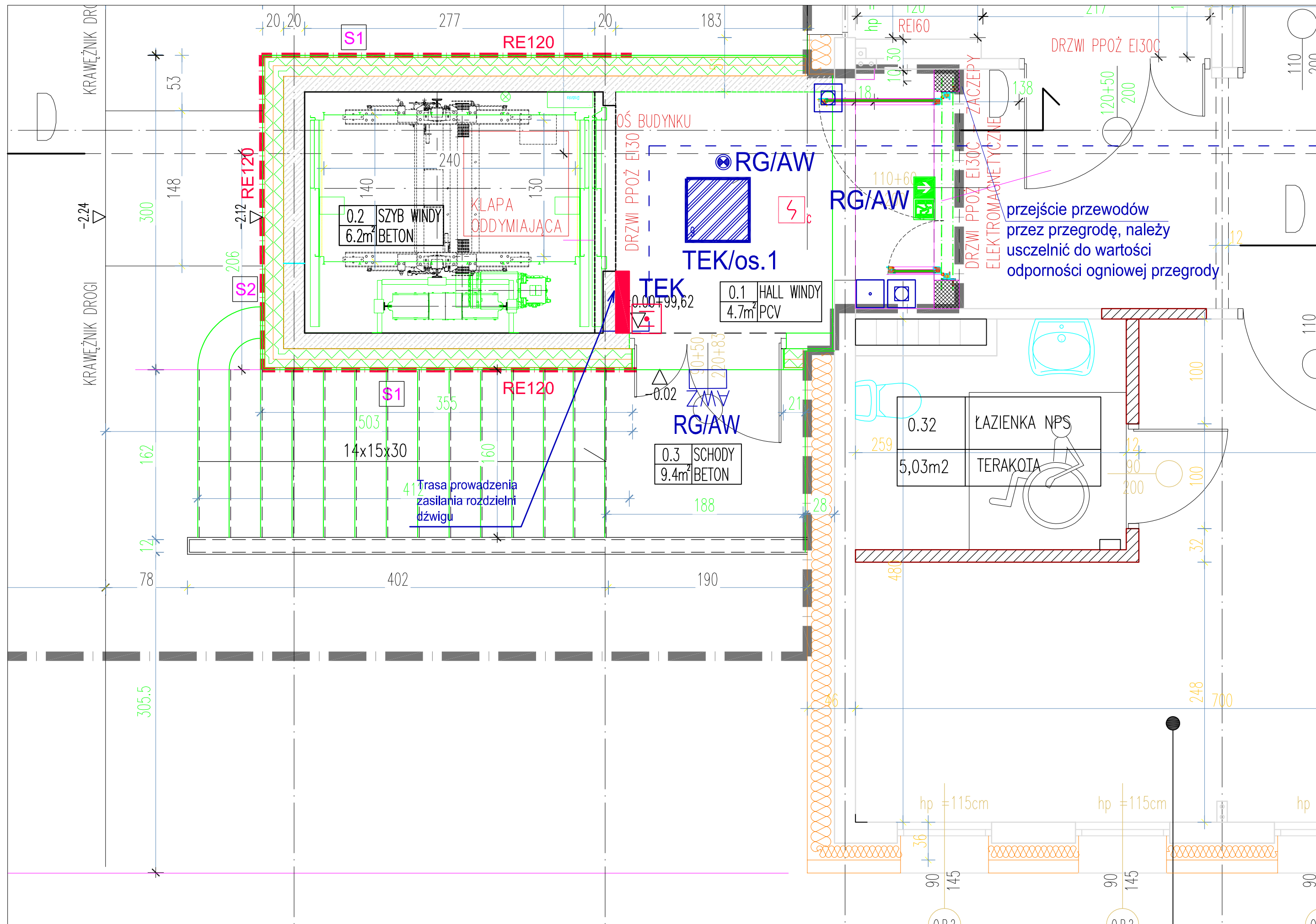
Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

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. Mateusz Pęczek	w spec. architektonicznej MAZ/0064/PWBE/20	
OPRACOWAŁ mgr inż. Ostap Jaworski	–	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Kamil Mazurkiewicz	w spec. architektonicznej WAM/0064/PBE/21	
INWESTOR		
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszku ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszki		
INWESTYCJA		
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszku poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT		
budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszki dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszki, jedn. ew. 143505_4 Wyszki Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU		
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego SCHEMATY ROZBUDOWY TABLIC BUDYNKOWYCH		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.11.2021	---	E-01



- WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE FUTRYNY
- WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE MURU
- WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
- OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
- OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
- PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
- RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
- WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
- PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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 _____	w spec. architektonicznej _____	
mgr inż. Mateusz Pęczek	MAZ/0064/PWBE/20	
OPRACOWAŁ _____	_____	
mgr inż. Ostap Jaworski	_____	
SPRAWDZIŁ _____	w spec. architektonicznej _____	
mgr inż. Kamil Mazurkiewicz	WAM/0064/PBE/21	
INWESTOR _____		
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkanie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkanie _____		
INWESTYCJA _____		
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkanie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego		
OBIEKT _____		
budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszkanie dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszkanie, jedn. ew. 143505_4 Wyszkanie Miasto		
TYTUŁ RYSUNKU _____		
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA SZYBU WINDOWEGO		
DATA _____	SKALA _____	NR RYSUNKU _____
20.11.2021	---	E-02



LEGENDA:

- Optyczna czujka dymu DOR-4043 wpłata do najbliższej pełni dozoru centrali POLON 4000 przewodem YnTKSYekw 1x2x0.8
- EKS-4001 Element kontrolno-sterujący (2 wej. / 1wyj.) - wpłata do najbliższej pełni sterowania centrali POLON 4000 przewodem HTKSHekw PH90 1x2x0.8
- Chwytnik elektromagnetyczny
- Przycisk zwalniający drzwi
- Oprawy ewakuacyjne kierunkowe z baterią 3h
- Oprawy awaryjne z baterią 3h
- oprawy oświetleniowe rastrowe montowane w sufitach podwieszanych

1. WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE FUTRYNY
2. WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE MURU
3. WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
4. OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEN STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
5. OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
6. PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
7. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
9. PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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
mgr inż. Mateusz Pęczek
mgr inż. Ostop Jaworski
mgr inż. Kamil Mazurkiewicz

UPRAWNIENIA
w spec. architektonicznej
MAZ/0064/PWBE/20
w spec. architektonicznej
WAM/0064/PBE/21

INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszkowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszków
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszków, jedn. ew. 143505_4 Wyszków Miasto

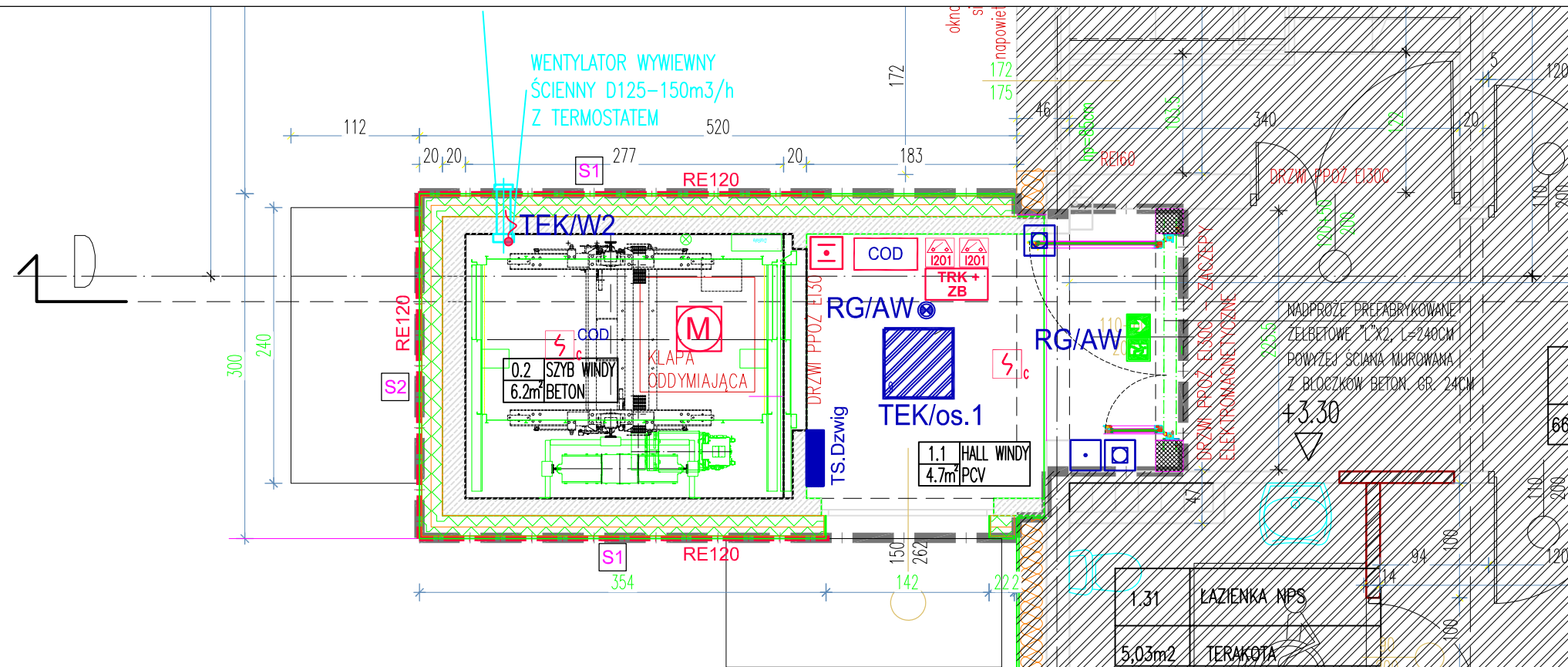
Tytuł RYSUNKU
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego
RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA
20.11.2021

SKALA
1:50

NR RYSUNKU
E-04

FORMAT: 287x900



LEGENDA:

- Optyczna czujka dymu DOR-4043 wpięta do najbliższej pętli dozoru centrali POLON 4000 przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8
- EKS-4001 Element kontrolno-sterujący (2 wej. / 1wyj.) - wpięty do najbliższej pętli sterowania centrali POLON 4000 przewodem HTKSHekw PH90 1x2x0,8
- Centrala systemu oddymiania
- Zasilacz buforowy + przełącznik odłączający
- Przycisk oddymiania
- Napęd elektryczny (poza zakresem opracowania; w zestawie klapy oddymiającej)
- Chwytnik elektromagnetyczny
- Przycisk zwalniający drzwi
- Optyczna czujka dymu wpięta do COD
- Oprawy ewakuacyjne kierunkowe z baterią 3h
- Oprawy awaryjne z baterią 3h
- oprawa oświetleniowa rastrowa montowana w suficie podwieszanym
- Wypust 230V; zapas do podłączenia 1,5m
- Wypust do oprawy ośw. kinkietowej zewnętrznej zakończony kostką

RZUT 1 PIĘTRA 1:50

- GRANICA OBSZARU OPRACOWANA
- OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

- WYMIARY DRZWI PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE FUTRYNY
- WYMIARY OKIEN PODANE NA OSI DOTYCZĄ OTWORU W ŚWIETLE MURU
- WYMIARY OKIEN I DRZWI KOORDYNOWAĆ Z PRODUCENTEM I DOSTAWCĄ
- OZNACZENIA POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH - PATRZ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
- OTWORY W STROPIE I ŚCIANACH PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
- PARAMETRY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRECYZUJE PROJEKT KONSTRUKCJI
- RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
- WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE PRECYZUJĄ OPISY INSTALACJI
- PROJEKT NIE ZASTĘPUJE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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. Mateusz Pęczek	w spec. architektonicznej MAZ/0064/PWBE/20	
OPRACOWAŁ mgr inż. Ostap Jaworski	-	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Kamil Mazurkiewicz	w spec. architektonicznej WAM/0064/PBE/21	

INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt techniczny dźwigu szpitalnego
RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
20.11.2021	1:50	E-05