

PROJEKTY BUDOWLANE I NADZORY


Zbigniew Raźniewski

98-220 Zduńska Wola, Tymienice ul. Szmaragdowa 20
tel. kom. 0 698 383 248 ; e-mail: zibi22@wp.pl
NIP 829-107-10-60 REGON 100 239 152

OBIEKT: **MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO**
w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli

ADRES INWESTYCJI: **Zduńska Wola ul. Łaska 42**

INWESTOR: **POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI**

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Autor opracowania	inż. Zbigniew Raźniewski	LOD/0412/ PWOK/06	 inż. Zbigniew Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktacyjno-budowlanej LOD/0412/PWOK/06

data opracowania: listopad 2021 rok

Spis treści

1. Opis techniczny
2. rys. Z1. Szkic sytuacyjny
3. rys. K1. Rzut szybu windy
4. rys. K2. Przekrój szybu windy
5. rys. K3. Rzut szybu windy
6. rys. K4. Rzut szybu windy
7. rys. K5. Rzut szybu windy
8. rys. K6. Rzut szybu windy
9. Dokumentacja fotograficzna

OPIS TECHNICZNY

do projektu modernizacji dźwigu osobowego

I. Dane ogólne.

Temat: modernizacja dźwigu osobowego
Opracował: inż. Zbigniew Raźniewski
Data opracowania: listopad 2021r.

II. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe.

Przedmiotem niniejszego opracowania są roboty budowlane polegające na wymianie istniejącego urządzenia dźwigowego zamontowanego w istniejącym szybie windowym obsługującym budynek Pomocy Społecznej. Roboty związane z jego wymiana polegają na demontażu istniejącego urządzenia, montażu nowego urządzenia, wymianie drzwi suwanych na każdym z 5 przystanków, wykonaniu obróbek otworów po wymianie drzwi, dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do potrzeb nowego urządzenia. W niniejszym opracowaniu wykonano inwentaryzację w poparciu o dokumentację archiwalną oraz wizję lokalną.

Urządzenie dźwigowe musi być dostosowane dla osób niepełnosprawnych zgodnie z par. 193 pkt. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.1. Dane podstawowe dźwigu:

- Typ dźwigu: elektryczny bez maszynowni
- Udźwig nominalny: 1200kg
- Prędkość: 1,0m/s
- Wysokość podnoszenia: 11,6m
- Liczba dojazdów / przystanków: 5

2.2. Dane szybu windy:

- Wymiary szybu: 1950mm szerokość x 2630mm głębokość
- Głębokość podszybia: 1400mm
- Wysokość nadszybia: 3600mm od posadzki ostatniego przystanku wykończonej na gotowo do sufitu szybu

uwaga: przed zamówieniem urządzenia dźwigowego wymiary potwierdzić z natury

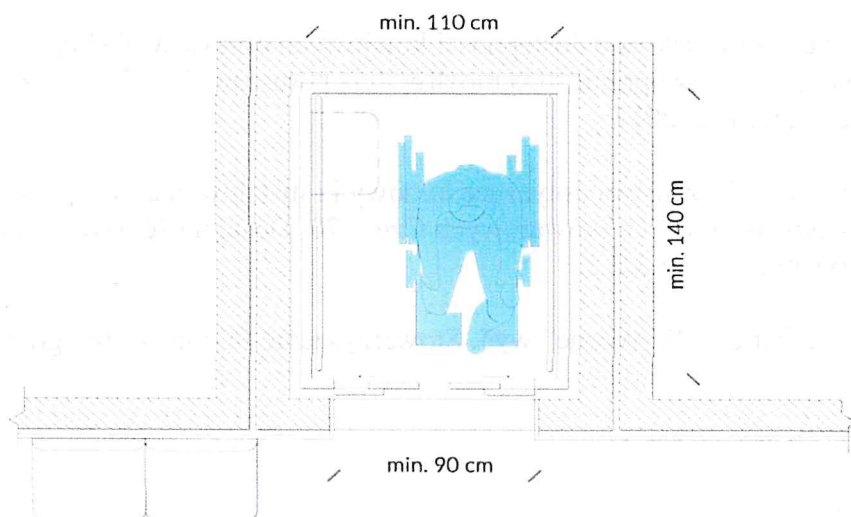
inż. Zbigniew Raźniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
LOD/0415/PWOK/06

.....
Autor opracowania

Wymiary kabiny oraz jej wyposażenie - wymagania

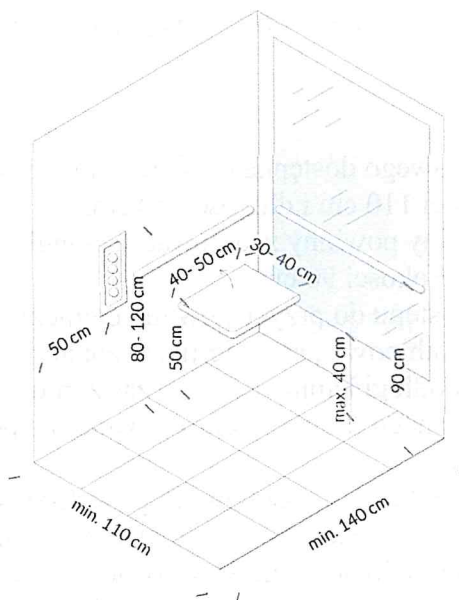
Wymagania/zalecenia:

- kabina dźwigu osobowego dostępna dla osób z niepełnosprawnością powinna mieć szerokość co najmniej 110 cm i długość 140 cm,
- po obu stronach kabiny powinny znajdować się ciągle poręcze, a ich górna część powinna znajdować się na wysokości 90 cm
- w celu ułatwienia dostępu do przycisków lub elementów sterowniczych w poręczach powinna być przerwa, jeżeli kabinowy panel sterujący znajduje się na tej samej ścianie,
- różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu, zatrzymującego się na kondygnacji użytkowej, i posadzki tej kondygnacji przy wyjściu z dźwigu nie powinna być większa niż 2 cm (optymalnie do 1 cm),
- zaleca się stosowanie dźwigów osobowych o większych wymiarach, mianowicie 150x210cm dla dźwigów jednostronnie otwieranych oraz 120x210 cm dla dźwigów przelotowych, aby umożliwić m.in. wjazd osobie poruszającej się na skuterze inwalidzkim i osobom z wózkiem bliźniaczym oraz ewentualne wprowadzenie roweru,
- zaleca się wyposażenie dźwigu osobowego w składane siedzenie na wysokości 50 cm od poziomu podłogi, o szerokości 40 – 50 cm, głębokości 30 – 40 cm i zdolności utrzymania obciążenia 100 kg,
- drzwi do kabiny powinny mieć szerokość 90 cm (zalecana 100 cm ze względu na osoby z wózkami bliźniaczymi i poruszające się na wózkach z napędem akumulatorowym),
- drzwi dźwigu powinny otwierać się i zamykać automatycznie,
- system powinien być oparty na czujnikach (np. podczerwień) zatrzymujących zamykanie drzwi jeszcze przed kontaktem fizycznym z przedmiotem lub osobą,
- na ścianie przeciwnej do drzwi wejściowych należy umieścić lustro, na wysokości maksymalnie 40 cm od poziomu podłogi, umożliwiające osobie poruszającej się na wózku inwalidzkim sprawdzenie, czy za jej plecami nie znajduje się żadna przeszkoda i czy może bezpiecznie opuścić kabinę,
- stosowanie lustro nie jest konieczne, jeżeli wymiary kabiny są większe niż 150x150 cm,



Rys. Rzut dźwigu osobowego z wymaganymi wymiarami

- kabina, jak i szyb, powinny być przeszklone, co jest korzystne dla osób z zaburzeniami psychicznymi (klaustrofobia), gdyż niwelują poczucie zamknięcia,
- kabina dźwigu i panele kontrolne powinny być dobrze oświetlone.



Rys. Dźwig osobowy z wymaganymi wymiarami oraz wyposażeniem

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 193 ust. 2a

Norma PN-EN – 81-70 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych pkt. 5.3.2.1.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 194 ust. 2.

Wysocki M., Załuski D., „Ekspertyza w zakresie dostępności kolejowych obiektów obsługi podróżnych z niepełnosprawnościami oraz ograniczoną możliwością poruszania” – ekspertyza opracowana na zlecenie UTK, Warszawa, 2017

Norma PN-EN – 81-70 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych pkt. 5.3.2.2.

Kowalski K. „Projektowanie bez barier – Wytyczne” wyd. Stowarzyszenie Przyjaciół Integracji

Województwo: łódzkie

Powiat: Zduńska Wola

Jednostka ewidencyjna: 101901_1, Zduńska Wola - miasto

Obręb: 0014, Czternasty

MAPA ZASADNICZA - DO CELÓW OPINIODAWCZYCH

obr. Czternasty 0014: dz. 18

SKALA 1:500



Poswiadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Mapa zasadnicza
Nazwa materiału zasobu	P.1019
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2021.12.20
Data wykonania kopii	Z UP. STAROSTY

Anna Szostacka
 inżynier architekt
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

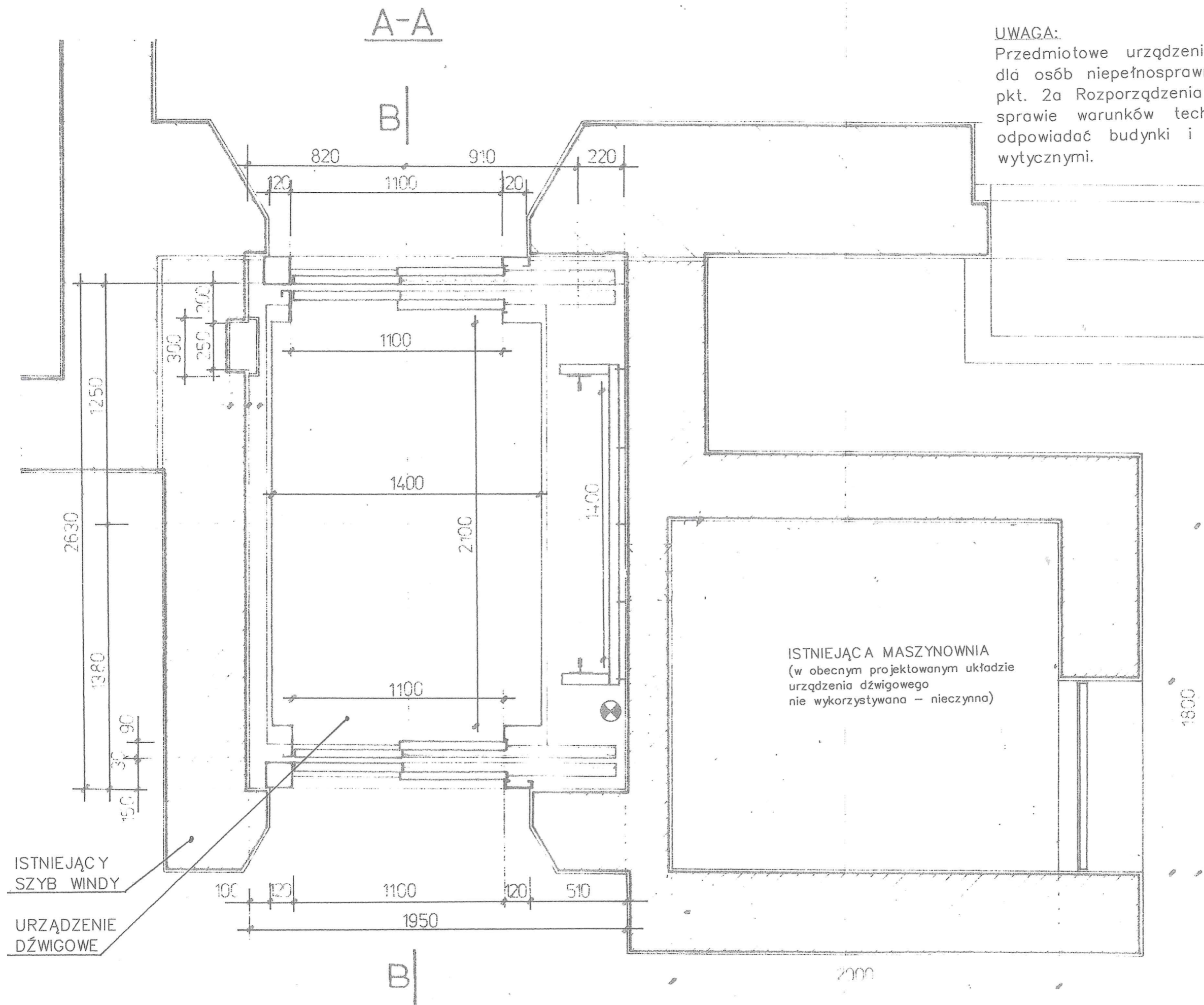
LEGENDA:

1. SZYB DZWIĞU WINDOWEGO OBJĘTY OPRACOWANIEM
2. BUDYNEK Domu Pomocy Społecznej - istniejący
3. WJAZD NA DZIAŁKĘ - ISTNIEJĄCY

- WEJŚCIE DO SZYBU WINDOWEGO
- POWIERZCHNIE UTWARDZONE ISTNIEJĄCE
- ZIELEŃ NISKA

Zbigniew Raźniewski Projekty Budowlane i Nadzory
 Tymianice ul. Szmaragdowa 20, 98-220 Zduńska Wola
 tel. kom. 0 698 383 246 ; e-mail zb22@wp.pl
 NIP 829-107-10-60 REGON 160 239 152

projekt faza MODERNIZACJA DZWIĞU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli	nr rys.
projekt budowlany	Z.1.
adres inwestycji: Zduńska Wola ul. Łaska 42 działka nr geodez. 18	data listopad 2021r.
inwestor: POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI 98-220 Zduńska Wola ul. Złotnickiego 25	inż. Zbigniew Raźniewski Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej LOD/0412/PWOK/06
opracowanie projektu: inż. Zbigniew Raźniewski upr. LOD/0412/PWOK/06	rysunek: SZKIC SYTUACYJNY
skala 1:500	

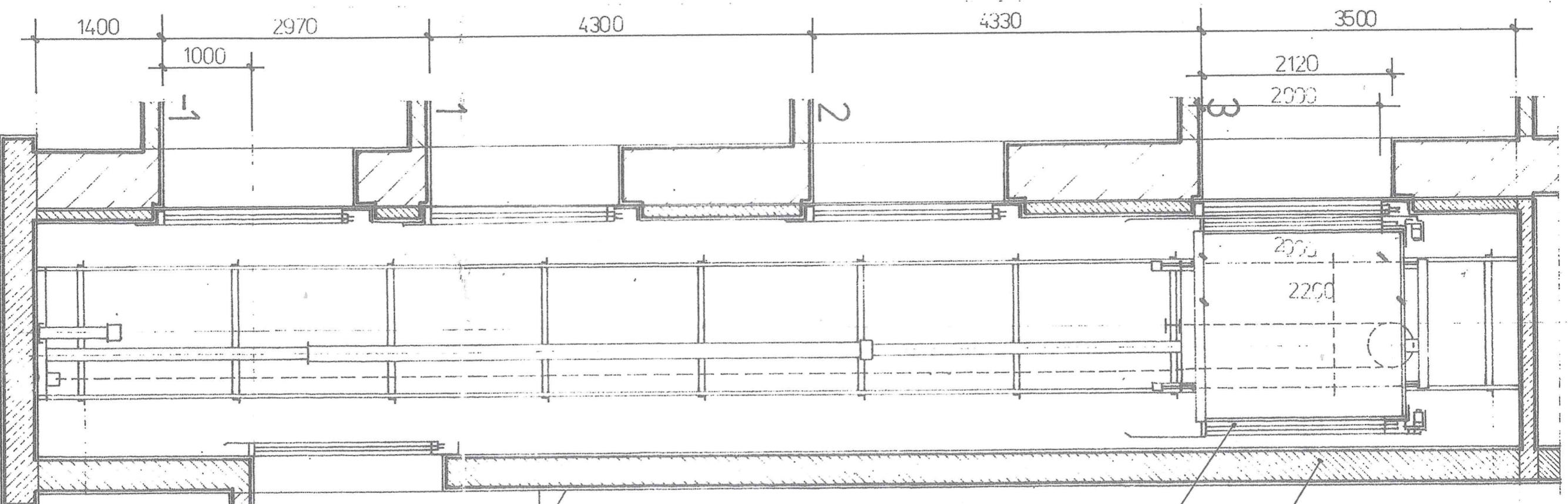


UWAGA:
Przedmiotowe urządzenie dźwigowe dostosowane dla osób niepełnosprawnych zgodnie z par. 193 pkt. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z wytycznymi.

UWAGA:
inventaryzację wykonano w oparciu o dokumentację archiwalną.

Projekt Budowlany i Nadzory Zbigniew Raźniewski Tymienieca ul. Smeręgłowa 20, 98-220 Zduniska Wola tel. 688 303 248	RZUT A-A SZYBU DŹWIGOWEGO		Skala	Nr rys.
	Branża	Konstrukcja	1:20	K.1
Obiekt	Konstrukcja	Inżynier	Data	Nr str.
MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zdunskiej Woli	Konstrukcja	Zbigniew Raźniewski	11.2021 r.	
Adres budowy			Podpis	
Zduniska Wola ul. Łaska 42			LOD/0412/PWOK/06	
Inwestor				
POWIAT ZDUNSKOWOLSKI				

B-B



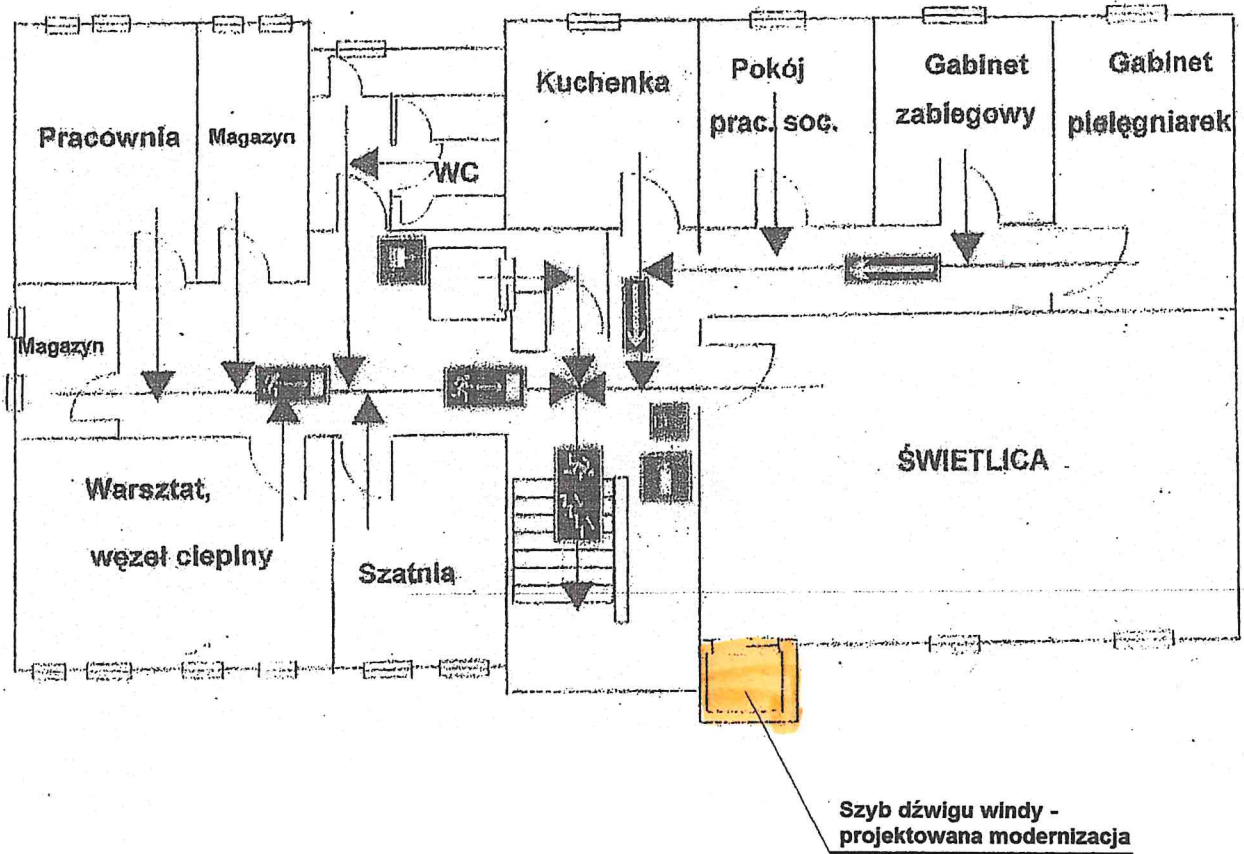
ISTNIEJĄCY
SZYB WINDY
URZĄDZENIE
DŹWIGOWE
PODLEGAJĄCE
WYMIANIE

UWAGA:
Przedmiotowe urządzenie dźwigowe dostosowane dla osób niepełnosprawnych zgodnie z par. 193 pkt. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z wytycznymi.

UWAGA:
Inwentaryzację wykonano w oparciu o dokumentację archiwalną.

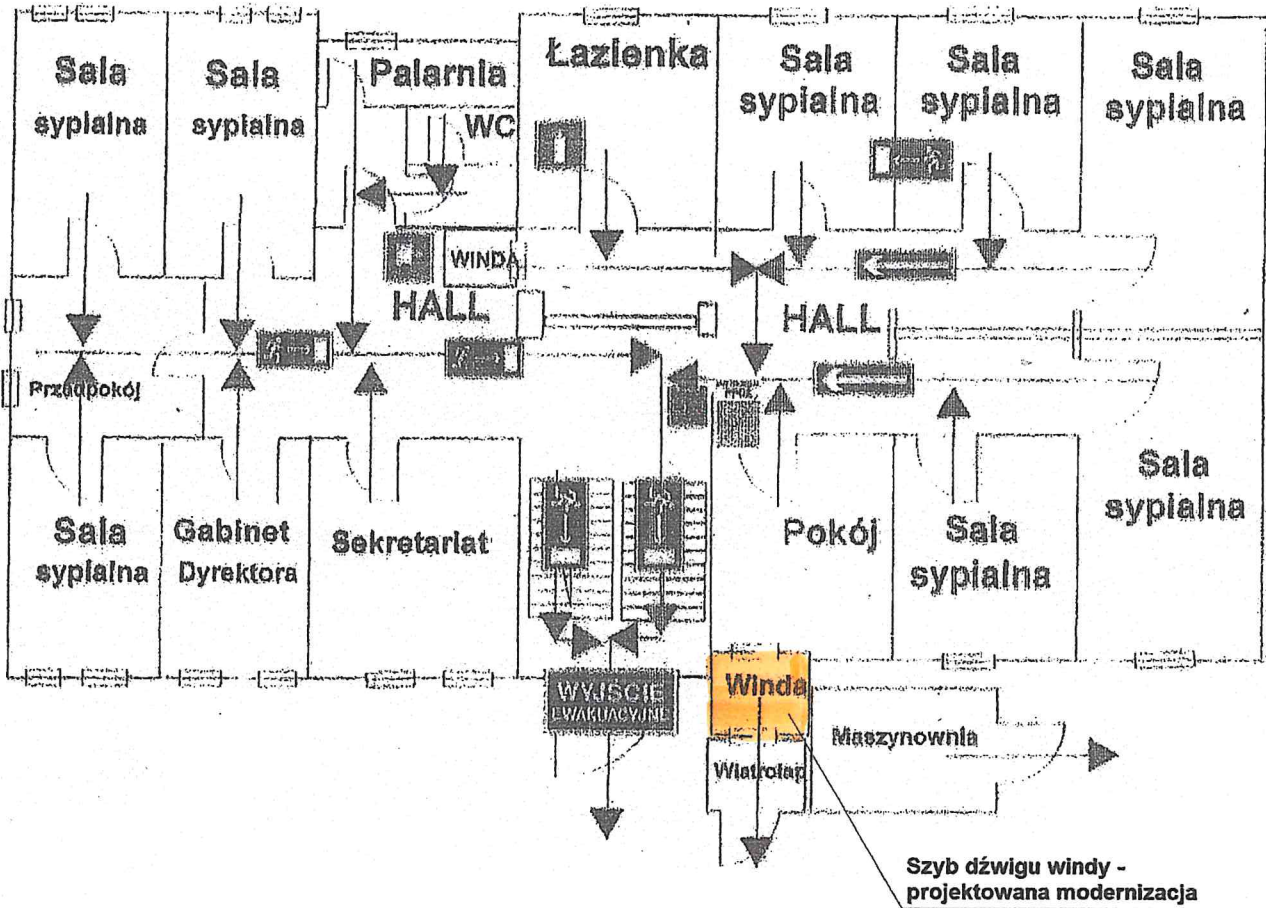
Projekt Budowlany i Nadzór Zdrońlew Rażniewski Tymoteusza ul. Smaragdowa 20, 98-220 Zdrońskie Wola tel. 693 983 248		PRZEKRÓJ B-B SZYBU DŹWIGOWEGO		Skala	1:20	Nr rys.	K.2
Obiekt	MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zdrońskiej Woli	branża	Konstrukcja	Data	11.2021 r.		
Adres budowy	Zdrońskie Wola ul. Łaska 42	Konstrukcja	Inżynier Zdrońlew Rażniewski	Nr upr.	LOD.0412P.WOK.05	Podpis	
Investor	POWIAT ZDROŃSKOWOLSKI						

RZUT PIWNIC



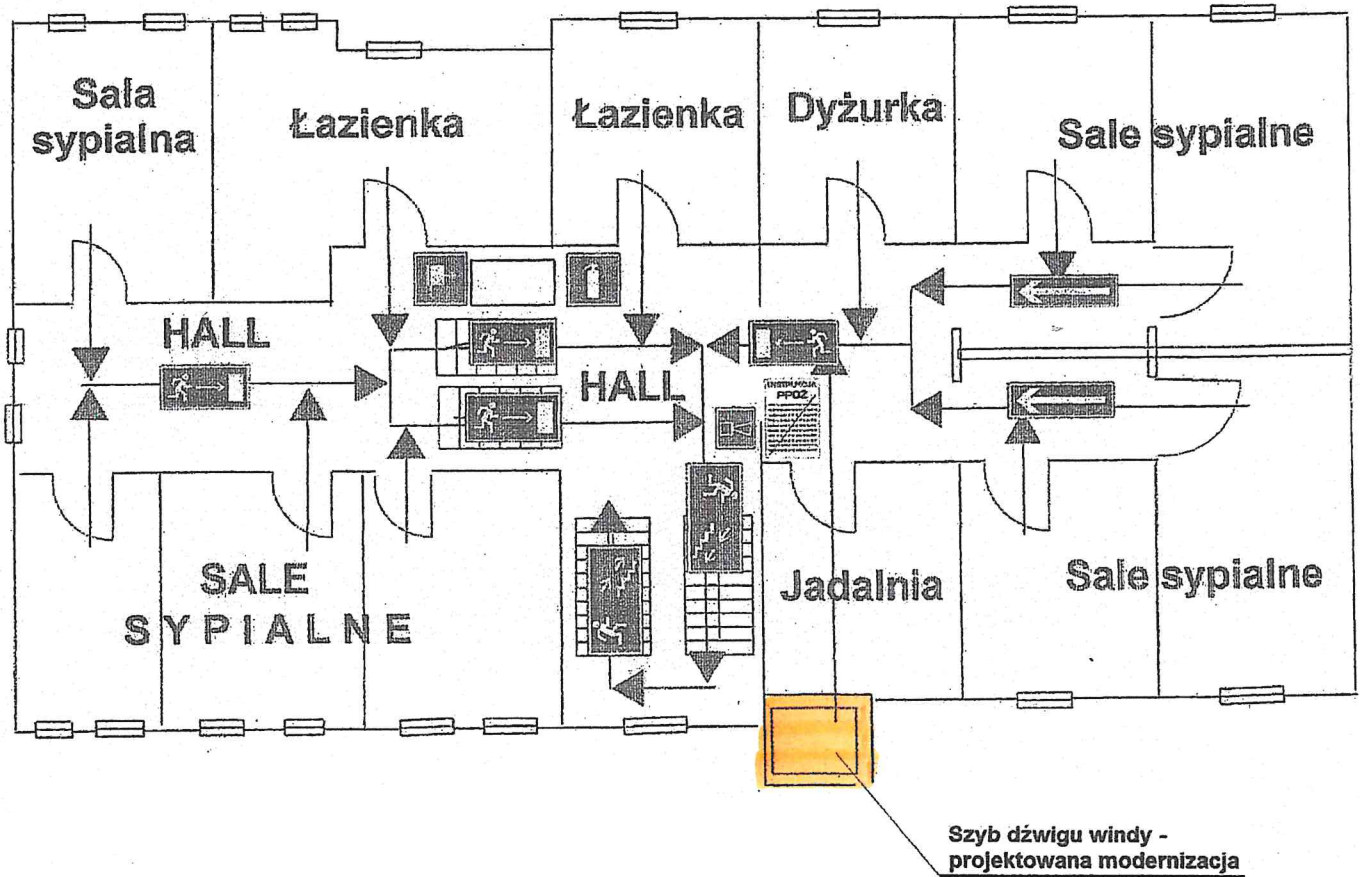
Projekty Budowlane i Nadzory Zbigniew Raźniewski Tymienieca ul. Szmaragdowa 20, 98-220 Zduńska Wola tel. 698 383 248		RZUT PIWNICY			Skala b. s.	Nr rys. K.3
Obiekt MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli	Branża Konstrukcja	Konstrukcja inżynier Zbigniew Raźniewski	Nr upr. LOD/0412/PWOK/06	Data 11.2021 r.	Podpis 	Nr str.
Adres budowy Zduńska Wola ul. Łaska 42	Inwestor POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI					

RZUT PARTERU



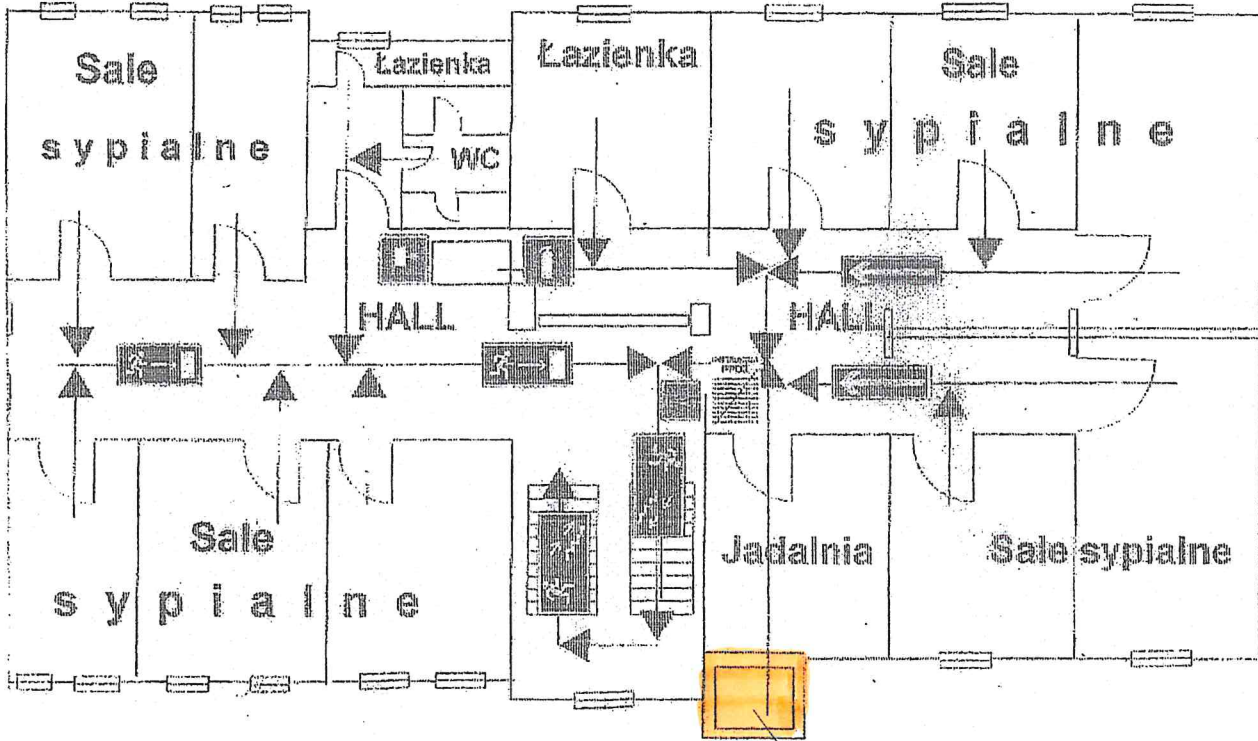
Projekty Budowlane i Nadzory Zbigniew Raźniewski Tymienieca ul. Szmaragdowa 20, 98-220 Zduńska Wola tel. 698 383 248		RZUT PARTERU			Skala	b. s.	Nr rys.
Oblekt	MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli	Branża	Konstrukcja	Data	11.2021 r.	K.4	
Adres budowy	Zduńska Wola ul. Łaska 42	Konstrukcja	Inżynier Zbigniew Raźniewski	Nr upr. LOD/0412/PWOK/06	Podpis		
Investor	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI						

RZUT I PIĘTRA STAREGO BUDYNKU




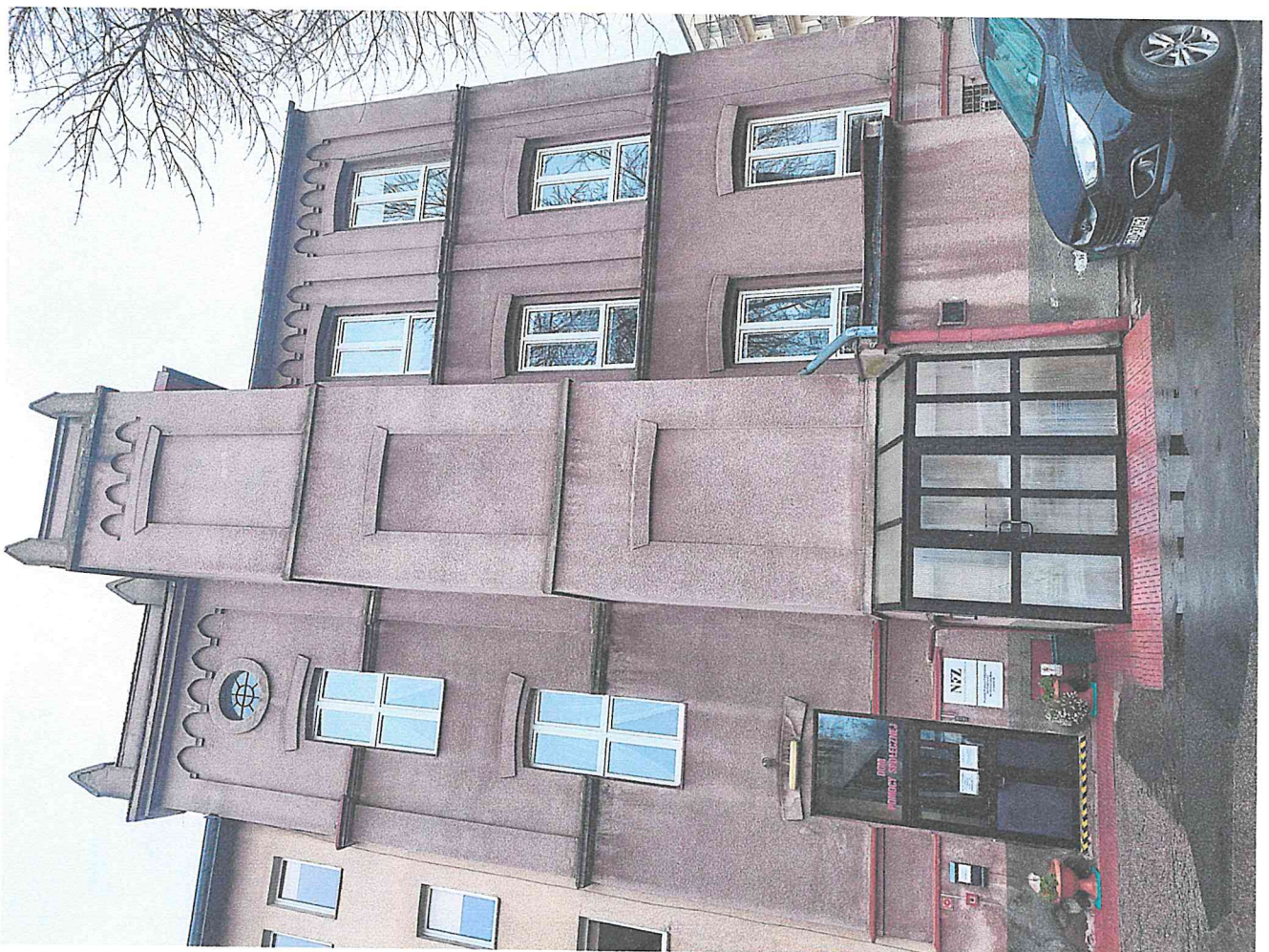
Projekty Budowlane i Nadzory Zbigniew Raźniewski Tymienie ul. Szmaragdowa 20, 99-220 Zduńska Wola tel. 698 383 248		RZUT I PIĘTRA			Skala b. s.	Nr rys. K.5
Obiekt	MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli	Branża	Konstrukcja		Data 11.2021 r.	Nr str.
Adres budowy	Zduńska Wola ul. Łaska 42	Konstrukcja	Inżynier Zbigniew Raźniewski	Nr upr. LOD/0412/PWOK/06	Podpis	
Inwestor	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI					

RZUT II PIĘTRA STAREGO BUDYNKU



Szyb dźwigu windy -
projektowana modernizacja

Projekty Budowlane i Nadzory Zbigniew Raźniewski Tymienieca ul. Szmaragdowa 20, 68-220 Zduńska Wola tel. 690 383 248		RZUT II PIĘTRA		Skala b. s.	Nr rys. K.6
Obiekt MODERNIZACJA DŹWIGU OSOBOWEGO w Domu Pomocy Społecznej w Zduńskiej Woli	Branża Konstrukcja	Konstrukcja		Data 11.2021 r.	Podpis 
Adres budowy Zduńska Wola ul. Łaska 42	Konstrukcja Inżynier Zbigniew Raźniewski	Nr upr. LOD/0412/PWOK/06	Nr str.		
Inwestor POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI					



WIDOK SZYBU WINDOWEGO



WIDOK DRZWI SUWANYCH DO WYMIANY