

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
ul. Długa 44/50, 00-241 Warszawa

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU:

"Remont i przebudowa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Modernizacja 6 wind szpitalnych: modernizacja dwóch wind szpitalnych (D1 i D7) wraz z ich dostosowaniem do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku głównym Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. L. Perzyny w Kaliszu przy ul Poznańskiej 79"

ADRES INWESTYCJI:

Budynek Szpitala w Kaliszu

62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

Kategoria obiektu XI, Dz. nr: 11, 12,13,14/1,1/1 16,17,18, , obr 39 Ogrody,

Jednostka ewid.: Kalisz

INWESTOR:

Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu

62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA :

Projektujący: inż. arch. Paweł Kułakowski – St – 83/85

Sprawdzający: mgr arch. Mirosław Lech – Wa – 735/94

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE:

Projektujący: mgr inż. Piotr Krzemiński Wa 119/02

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Wasikowski Wa 39/97

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektujący: inż. Wiesław Giziński upr. nr 64/Wa/73

Sprawdzający: inż. Jerzy Lech upr. nr St-68/90

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MCA 1154
05-260 MARJA, ul. Pułaskiego 4

mgr inż. arch. Mirosław Lech
upr. Nr Wa-735/94
05-091 Ząbki ul. Obrońców 10

Projektant mgr inż. Piotr Krzemiński
Instalacje wentylacji, klimatyzacji,
wody, gaz, co, kotłownie
Nr upr sanit
Wa-677/92, Wa-119/02 b/o

Projektant Elektryk
inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73

Lech

Warszawa, dn. 25.05.2017r.

EGZ. NR:

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH**

1

mgr inż. Marcin Jeleniowski, Nr upr. 222/99

SPIS TREŚCI:

CZEŚĆ I

OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA

1. SPIS RYSUNKÓW	str. nr 3
2. CEL I ZAKRES ROBÓT.....	str. nr 4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	str. nr 4
4. LOKALIZACJA BUDYNKU.....	str. nr 4
5. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	str. nr 4
6. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU	str. nr 5
7. PARAMETRY ISTNIEJĄCYCH DŹWIGÓW.....	str. nr 6
8. ZAKRES ROBÓT MODERNIZACYJNYCH DLA KAŻDEGO DŹWIGU.....	str. nr 7
9. OPIS PROJEKTOWANYCH DŹWIGÓW ORAZ KABINY WINDOWEJ	str. nr 10
10. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH	str. nr 12
11. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT SANITARNYCH	str. nr 13
12. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT ELEKTRYCZNYCH	str. nr 14
13. OCHRONA ŚRODOWISKA I OTOCZENIA W CZASIE WYK. ROBÓT.....	str. nr 17

CZEŚĆ II

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. nr 18
--	------------

CZEŚĆ III

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	str. nr 24
2. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO.....	str. nr 25
3. ZAŚWIADCZENIE – MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA	str. nr 31

1. SPIS RYSUNKÓW

- Mapa sytuacyjna rys. nr 1

Budowlane:

- Rzut kondygnacji powtarzalnej D1 rys. nr 2
- Rzut kondygnacji powtarzalnej D7 rys. nr 3
- Przekrój szybu D1 rys. nr 4
- Przekrój szybu D7 rys. nr 5
- Rzut maszynowni D1 rys. nr 6
- Rzut maszynowni D7 rys. nr 7

Rysunki montażowe wind:

- Zbiorcze rysunki montażowe dźwig D1 rys. nr 8
- Zbiorcze rysunki montażowe dźwig D7 rys. nr 9

Instalacje sanitarne:

- Odwodnienie szybu windowego D1 rys. nr S10
- Odwodnienie szybu windowego D7 rys. nr S11

Instalacje elektryczne:

- Schemat zasilania tablic dźwigowych TD1 i TD7 rys. nr E12
- Schemat i widok tablic TD1 i TD7 rys. nr E13
- Plan instalacji elektrycznych rzut parteru, część C rys. nr E14
- Plan instalacji elektrycznych rzut parteru, część D rys. nr E15
- Plan instalacji elektrycznych – maszynownia rys. nr E16

CZEŚĆ I

OPIS TECHNICZNY – CZEŚĆ OGÓLNA

2. CEL I ZAKRES ROBÓT:

Celem robót jest modernizacja etapowa dźwigów:

1) D1, nr fabr.A-17551 (nr rej. 31 – 17 - 00184)

2) D7, nr fabr. A - 17542 (nr rej. 31-17-00140)

umożliwiająca ich certyfikację zgodnie z normą PN-EN 81-72 „Dźwigi dla straży pożarnej”, w budynku Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego im. Ludwika Perzyny w Kaliszu przy ul. Poznańskiej 79.

Modernizacja dźwigów będzie przebiegać w trzech etapach:

ETAP 1: Demontaż istniejących podzespołów windowych, montaż wciągarki, drzwi kabinowych i szybowych EI 60, montaż kabiny, prace elektryczne, i pozostałe związane z zadaniem.

ETAP 2: Rama kabinowa z chwytaczami do udźwigu min. 1600, podzespoły, i inne związane.

ETAP 3: System napowietrzający szyb i przedsionki (w innym opracowaniu), system odwodnienia szybu, zasilanie gwarantowane, certyfikacja UDT, i inne.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem,
- istniejąca dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna – maj 2017r,
- obowiązujące akty prawne i normatywy.

4. LOKALIZACJA BUDYNKU:

Budynek zlokalizowany jest w Kaliszu w północno - zachodniej części miasta, Dz. nr: 11, 12,13,14/1,1/1 16,17,18, , obr 39 Ogrody.

5. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU:

- Budynek 11- to kondygnacyjny, plus piwnice.
- Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej.
- Maszynownie integralne, stanowią oddzielną 12 kondygnację
- Dach jednospadowy płaski .
- Obiekt objęty opracowaniem nie znajduje się pod ochroną Konserwatora Zabytków.
- W miejscu planowanej inwestycji nie występują szkody górnicze.
- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działki. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz sąsiednie działki i zabudowy, wg. art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409).

6. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU SZPITALNEGO W KALISZU

6.1. Dane ogólne:

6.1.1 Podstawa opracowania:

Ekspertyzę opracowano jako załącznik do opracowania pt.:

**"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 I D7) WRAZ Z ICH
DOSTOSOWANIEM DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"**

na podstawie umowy zawartej z Zamawiającym.

6.1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest modernizacja dźwigów windowych D1i D7.

Celem opracowania jest określenie oddziaływań jakie może wywołać planowana modernizacja na konstrukcję istniejącego budynku.

6.1.3. Materiały i badania wykorzystane przy opracowaniu ekspertyzy:

Ekspertyzę opracowano w oparciu o:

- oględziny całego budynku, przeprowadzone we maju 2017 roku,
- istniejącą dokumentację w/w budynku,
- informacje uzyskane od Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

6.2. Wnioski i zalecenia:

W oparciu o przeprowadzone oględziny budynku i udostępnione przez Zamawiającego dokumentację, stwierdza się dobry stan konstrukcyjnych elementów obiektu.

Stwierdzam, iż nie ma przeciwwskazań dyskwalifikujących możliwość podjęcia zaplanowanych prac montażowych i branżowych dotyczących modernizacji dźwigów windowych.

Zalecenia:

- w przypadku stwierdzenia w czasie przeprowadzanych prac pęknięć lub wad ukrytych w stropach, ścianach nośnych itp., wykonawca robót zobowiązany jest zgłosić usterki Inwestorowi oraz autorowi niniejszego opracowania.
- w przypadku uszkodzenia lub naruszania elementów konstrukcyjnych budynku w trakcie przeprowadzanych prac wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić w/w organy.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /DZ. U. Nr 47, poz. 401/.

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MOIA-1154
05-260 MARKI, ul. Pułaskiego 4

7. PARAMETRY ISYNIJACYCH DŹWIGÓW.

Obecnie eksploatowane dźwigi szpitalne D1 i D7 posiadają następującą charakterystykę:

- 1) rodzaj / typ dźwigu (oznaczenie wg producenta – KDO Warszawa) – szpitalny / SGA;
- 2) rok produkcji – 1989;
- 3) udźwig nominalny – 1000 kg / 12 osób;
- 4) liczba przystanków / liczba drzwi szybowych – 12 / 12 (rozłożone jednostronnie);
- 5) wysokość podnoszenia – 37,5 m;
- 6) prędkość nominalna / dojazdowa – 1,0 / 0,187 m/s;
- 7) napęd – wciągarka reduktorowa cierna, reduktor typ R5DL, silnik elektryczny typ SBJDCe moc 12/2 kW prędkość obrotowa 1000/167 obr/min, hamulec dwuszcękowy, koło cierne Ø620 mm, koło linowe Ø650 mm, kąt opasania 335°;
- 8) sterowanie – automatyczne wg schematu K E1005-019;
- 9) drzwi przystankowe – automatyczne, 2-skrzydłowe, centralnie otwierane, wym. (szerokość×wysokość) 1100×2000 mm;
- 10) rama kabiny – typ K2458-001B, zawieszenie bezpośrednie;
- 11) kabina – metalowa, wym. (szerokość×głębokość×wysokość) 1500×2500×2200 mm, podłoga stała, drzwi kabinowe automatyczne, masa kompletnej kabiny (z ramą i osprzętem) 1260 kg;
- 12) przeciwwaga – klockowa, klocki o wym. 980×200×75 mm (16 szt.), klocki o wym. 980×200×50 mm (1 szt.), masa kompletnej przeciwwagi 1760 kg;
- 13) prowadniki kabiny i przeciwwagi – rolkowe;
- 14) liny nośne – średnica Ø14 mm, 4 szt., całkowita długość 224 mb;
- 15) lina ogranicznika prędkości – średnica Ø10 mm, 1 szt., całkowita długość 103 mb;
- 16) chwytacze – poślizgowego działania, typ K22024-001 wyk. A;
- 17) ogranicznik prędkości – odśrodkowy, typ K1402A;
- 18) zderzaki – hydrauliczne, typ K2605-001-D, ilość pod kabiną – 2 szt., ilość pod przeciwwagą – 2 szt.;
- 19) prowadnice kabinowe – 2 szt., ciągnione, T90×75×16, mocowane co 1650 mm;
- 20) prowadnice przeciwwagowe – 2 szt., ciągnione, T90×75×16, mocowane co 1650 mm.

8. ZAKRES ROBÓT MODERNIZACYJNYCH DLA KAŻDEGO DŹWIGU:

Lp.	Parametry wymienionego / zamontowanego elementu dźwigu	szt. / kpl
	ETAP I	
1	Wciągarka bezreduktorowa linowa dostosowana do udźwigu min. 1600 kg i prędkości jazdy min. 1,0 m/s (np. Wittur WSG-S3.6 lub równoważna) zainstalowana w istniejącej maszynowni	1
2	Koło cierne i zdawcze	1
3	Zawieszenie ramy kabinowej i przeciwwagowej	1
4	Olinowanie nośne na linach stalowych	1
5	Kabina – wym. (szerokość×głębokość×wysokość) 1400×2450×2200 mm, wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna, wyposażona w: kurtynę świetlną, wentylator mechaniczny załączany automatycznie, listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej, poręcze ze stali nierdzewnej na każdej ścianie kabiny, odboje ze stali nierdzewnej, oświetlenie LED w suficie podwieszanym ze stali nierdzewnej, podłoga trudnoscieralna PCV, barierki na dachu kabiny, pełne wyposażenie wynikające z normy PN-EN 81-72 (m.in. klapa awaryjna o wym. min. 500×800 mm w suficie, środki do samodzielnego uwalniania się z wnętrza kabiny i uwalniania z kabiny z wykorzystaniem pomocy z zewnątrz – drabina w ścianie bocznej kabiny i drabina na dachu kabiny)	1
6	Sterowanie mikroprocesorowe z falownikiem linowa dostosowane do udźwigu min. 1600 kg i prędkości jazdy min. 1,0 m/s, z funkcją jazdy dla służb straży pożarnej, simplex, zbiorczość góra-dół, transmisja szeregową, historia błędów w języku polskim, tablica wstępna, kabel zwisowy wraz z mocowaniem, instalacja dźwigowa prefabrykowana w maszynowni, w szybie i na kabinie	1
7	Panel dyspozycji na całą wysokość kabiny ze stali szlifowanej satyna, wypuszczony do grubości odboju, przyciski dyspozycji oznaczone grafiką Braille’a, przycisk otwierania drzwi, przycisk zamykania drzwi, przycisk alarm, wyświetlacz LCD z datą i godziną oraz strzałką kierunku jazdy, stacyjka kluczykowa do blokowania drzwi, stacyjka jazdy pożarowej	1
8	Drzwi kabinowe (np. Wittur HYDRA+ lub równoważne) – automatyczne, 2-skrzydłowe, otwierane centralnie, o wym. (szerokość×wysokość) 1100×2000 mm, napędzane silnikiem prądu stałego z płynną regulacją prędkości zamykania i otwierania, o zwiększonej odporności na uderzenia, wzmocnione progi drzwi przystosowane do wjazdu łóżek szpitalnych, stal nierdzewna szczotkowana satyna (budowa paneli skrzynkowa, dwuściankowa wg DIN 18091, prowadnice stalowe na rolkach ≤ 52 mm), wyposażone w układ automatyki powodujący ponowne otwieranie drzwi po trafieniu zamykających się skrzydeł na przeszkodę oraz funkcję stand-by, zabezpieczone w klasie IP65	1
9	Drzwi szybowe (np. Wittur HYDRA lub równoważne) – automatyczne, 2-skrzydłowe, otwierane centralnie, o wym. (szerokość×wysokość) 1100×2000 mm, wykonane ze stali malowanej na kolor RAL wybrany przez Zamawiającego, na wszystkich kondygnacjach o zwiększonej odporności na uderzenia, wzmocnione progi drzwi (budowa paneli skrzynkowa,	12

	dwuściankowa wg DIN 18091, prowadnice stalowe na rolkach ≤ 52 mm), dodatkowo przedłużenie progu między ościeżnicami z materiału wzmacnianego takiego jak próg, zabezpieczone w klasie IP65, klasa ognioodporności EI 60	
10	System łączności między kabiną a firmą serwisową zgodny z normą PN-EN 81-28 w technologii GSM, system łącznością kabina-maszynowia	1
11	Kasety wezwań natynkowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna z przyciskami góra-dół oznaczonymi grafiką Braille'a	12
12	Wyświetlacze natynkowe nad drzwiami ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna LED ze strzałkami kierunku jazdy	12
13	Zjazd awaryjny kabiny z otwarciem drzwi po zaniku napięcia z UPS do przystanku podstawowego „0”	1
14	Czytniki kart na każdym piętrze ze sterownikiem układu centralnego (kontrola dostępu dla osób uprawnionych)	12
15	Karty zbliżeniowe	100
16	Czytnik kart w kabinie z centralą podtrzymania	1
	Roboty montażowo-budowlane	
17	Demontaż i utylizacja zdemontowanych elementów	1
18	Montaż i uruchomienie dźwigu po modernizacji	1
19	Odbiór modernizacyjny przez UDT z udźwigiem 1000 kg	1
20	Roboty ogólnobudowlane, m.in. wykończenie otworów drzwiowych po wymianie drzwi szybowych	1
21	Roboty elektryczne (m.in. doprowadzenie do maszynowni nowego zasilania dźwigu i sygnału pożarowego, wymiana oświetlenia szybu)	1
	ETAP II	
1	Ogranicznik prędkości zabezpieczony w kontakt w klasie IP65	1
2	Obciążka ogranicznika prędkości zabezpieczona w kontakt w klasie IP65	1
3	Rama kabinowa z chwytaczami do udźwigu min. 1600 kg i prędkości jazdy min. 1,0 m/s, prowadniki rolkowe	1
4	Rama przeciwwagi, prowadniki rolkowe	1
5	Klocki przeciwwagi do uzupełnienia do udźwig 1600 kg	4
6	Zderzaki kabinowe zabezpieczone w kontakt w klasie IP65	2
7	Zderzaki przeciwwagi zabezpieczone w kontakt w klasie IP65	2
8	Łańcuch wyrównawczy	1
	Roboty montażowo-budowlane	
9	Demontaż i utylizacja zdemontowanych elementów	1
10	Korygowanie ustawienia prowadnic	1
11	Demontaż i montaż kabiny	1
12	Odbiór modernizacyjny przez UDT z udźwigiem 1600 kg	1
13	Roboty ogólnobudowlane	1

	ETAP III	
1	System łączności i łącznik na poziomie dostępu dla straży pożarnej zgodny z normą PN-EN 81-72	1
	Roboty montażowo-budowlane	
2	Wydzielenie stref w maszynowni (remont maszynowni)	1
4	Odwodnienie szybu	1
5	Napowietrzenie szybu	1
6	Zasilnie pożarowe	1
7	Roboty ogólnobudowlane (m.in. dostosowanie wentylacji, oświetlenia i zamknięcia maszynowni do obowiązujących przepisów)	1
8	Odbiór i certyfikacja przez UDT zgodnie z normą PN-EN 81-72	1

9. OPIS PROJEKTOWANEGYCH DŹWIGÓ ORAZ KABINY WINDOWEJ:

9.1. Zakres robót budowlanych (dźwigowych)

9.3. Zakres robót budowlanych w części dotyczącej wykonania dostawy i montażu dźwigu obejmuje następujące czynności:

1. montaż pomostów montażowych;
2. montaż tablicy wstępnej;
3. montaż tablicy sterowej ;
4. montaż falownika typ ;
5. montaż systemu zjazdu awaryjnego ;
6. montaż systemu zjazdu pożarowego ;
7. montaż ogranicznika prędkości z obciążką i liną;
8. montaż ramy kabiny z chwytaczami;
9. montaż kabiny;
10. montaż drzwi kabinowych;
11. montaż drzwi szybowych ;
12. montaż prowadnic kabiny;
13. montaż prowadnic przeciwwagi;
14. montaż przeciwwagi z obciążeniem;
15. montaż słupków pod zderzaki w podszybiu;
16. montaż zderzaków;
17. montaż instalacji dźwigowej w szybie i na kabinie;
18. montaż oświetlenia szybu;
19. montaż kaset wezwań na przystankach;
20. montaż kasety dyspozycji w kabinie;
21. montaż piętrowskazywacza ;;
22. montaż wskaźników kierunku jazdy na przystankach;
23. montaż systemu komunikacji między kabiną a służbami ratowniczymi;
24. montaż systemu komunikatów głosowych w kabinie;
25. montaż osłon na elementach ruchomych w szybie (m.in. ogranicznik prędkości, przeciwwaga);
montaż drabinki w podszybiu.

9.5. Właściwości funkcjonalno - użytkowe dźwigu:

Dźwig elektryczny po montażu powinien spełniać następujące wymagania funkcjonalno - użytkowe:

1. Prędkość dźwigu powinna wynosić 1,0 m/s;
2. powinna być zapewniona regulacja prędkości jazdy kabiny poprzez zmianę szybkości otwarcia/zamknięcia drzwi;
3. ruszanie i zatrzymywanie się kabiny dźwigu powinno następować łagodnie; w przypadku obciążenia kabiny zbliżonego do dopuszczalnego, ruszanie i zatrzymywanie się kabiny na przystanku nie może powodować sygnalizacji przeciążenia spowodowanej nagłym przyspieszeniem lub opóźnieniem ruchu kabiny;
4. kabina powinna zatrzymywać się na przystankach precyzyjnie – ewentualny próg powstały po otwarciu drzwi kabiny powinien być możliwie jak najmniejszy, jednak nie wyższy niż 5 mm;
5. system sterowania dźwigu musi być odporny na zakłócenia elektromagnetyczne oraz nie emitować takich zakłóceń;
6. montaż falownika i głównych podzespołów elektrycznych dźwigu powinien zagwarantować jak największą oszczędność zużycia energii elektrycznej;
7. kabina dźwigu powinna w przypadku sygnału ppoż. dojeżdżać na przystanek ewakuacyjny (parter) i tam się zatrzymywać, a w przypadku zaniku napięcia – dojeżdżać do najbliższego przystanku w celu uwolnienia pasażerów;
8. kabina dźwigu powinna posiadać oświetlenie awaryjne z czasem podtrzymania ok. 2 godz.;
9. kabina powinna być wyposażona we wszystkie niezbędne rozwiązania umożliwiające korzystanie z dźwigu osobom niepełnosprawnym;
10. kabina powinna posiadać załączany automatycznie wentylator zapewniający dostateczną wymianę powietrza;
11. oświetlenie energooszczędne LED kabiny dźwigu powinno wyłączać się po upływie 15 min. od czasu ostatniej jazdy kabiny, a po wyłączeniu powinno być załączane w momencie otwarcia drzwi kabiny;
12. w panelu sterującym w kabinie powinna być zainstalowana stacyjka kluczykowa umożliwiająca blokadę otwarcia drzwi.

10. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

10.1. Roboty przygotowawcze:

- Obręb prac powinien zostać zabezpieczony płytami wiórowymi w taki sposób aby osoby postronne nie miały dostępu do części, gdzie planowana jest rozbudowa oraz nie wydostawał się kurz porozbiórkowy.

10.2. Roboty rozbiórkowe, demontażowe D1 i D7:

- Demontaż kamienia na ościeżach (portale drzwiowe)
- Wykucie otworów w stropie maszynowni pod wentylację szybu windowego 3szt, śr. 15cm.

10.3. Roboty budowlane szyb windowy D1 i D7:

- Montaż ościeży kamiennych z płyt marmurowych pasy o szer. 25cm, gr. 25mm.
- Po zakończeniu prac szyb pomalować białą farbą emaliową, niepylącą.
- Podeszby pomalować betondurem w kolorze ciemno szarym.

10.4. Roboty budowlane maszynownia D1 i D7:

- Dźwigi odgrodzić od pozostałej części maszynowni ścianką z płyt GKF. Dwie warstwy płyty GKF, stelaż aluminiowy, wełna mineralna 10cm, dwie warstwy płyty GKF.
- Montaż drzwi ppoż. EI 60, 100x200cm.
- W miejscach przejść przewodów, belek przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.

10.5. Roboty budowlane maszynownia D1 i D7:

- Dach maszynowni od pozostałej części należy oddzielić murem ogniowym z cegły pełnej o gr. 12cm na zap. - cem, otynkować tynkiem cementowym i pomalować farbą silikatową.
- Obróbki muru ogniowego wykonać z blachy stalowej ocynkowanej 0,55mm.

10.6. Roboty wykończeniowe D1 i D7::

- Zamknięty szyb windowy musi zostać wentylowany za pomocą rur ze stali kwasoodpornej komorowej wypełnionych wełną mineralną o gr. 3cm, o śr. 3 x 15cm. Wentylacja powinna zostać wyprowadzona pond dach maszynowni.

11. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT SANITARNYCH

11.1. Odwodnienie szybu windowego D1 w segmencie "C" oraz D7 w segmencie "D" budynku

Projektuje się odwodnienie szybu wind wykonane z rur PP75mm. Należy zamontować przewód PP75mm umiejscowiony przy ścianie szybu windowego. Dodatkowo projektuje się umiejscowić na dnie szybu windowego pompę zanurzeniową z pływakiem KP 150 do tłoczenia zalegającej wody pożarowej z dna szybu windowego. Przewodem tłocznym PE32 należy włączyć się w poziom przewodu odwadniającego grawitacyjnego PP75mm.

Przewód kanalizacyjny PP75mm podłączony będzie do przebiegającego przez budynek istniejącego przewodu żeliwnego kanalizacji deszczowej o średnicy D200mm.

Włączenie w istniejący przewód kanalizacji deszczowej należy wykonać przez wykonanie nawiercenia od góry istniejącej rury żeliwnej D200 i zamontowaniu opaski włączeniowej z odejściem kołnierzowym DN80/DN200.

Następnie należy zamontować łuk kołnierzowy 90st, króciec kielichowo-kołnierzowy oraz klapę burzową DN 75.

11.2. Wytyczne montażowe

Przewody instalacji odwadniającej szyby windowe należy wykonać z rur polipropylenowych PP DN75 ułożonych ze spadkami - 7,0%. Przewody mocować do ściany obejmami stalowymi z gumą.

11.3. Wytyczne branżowe

Wytyczne elektryczne

Należy wykonać zasilanie do pompy zanurzeniowej z pływakiem KP 150 - moc 0,3kW, napięcie 1 x 220-230V. Należy wykonać zasilanie testowe pompy obchodzące pływak pompy dla możliwości ręcznego, sekundowego sprawdzenia działania pompy.

Projektant: inż. Piotr Kamiński
Instalacje wentylacji, klimatyzacji,
wod.-an. gaz. c.o. i kolektory
Nr upr. sanit.
Wa-677/92, Wa-119/02 b.c.

A. W. KOLSKI

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MOA 1154
05-260 MARKI, ul. Pułaskiego 4
mgr inż. arch. Mirosław Lech
upraw. Nr Wa-735/94
05-091 Ząbki, ul. Obrońców 10

11. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

11.1. ZASILANIE, BILANS MOCY

Dźwigi D1 i D7 będące w zakresie opracowania zasilane są z istniejących rozdzielnic RNN-N 01D i RNN-R 01B. Ze względu na wymianę dźwigów należy doprowadzić zasilanie z rozdzielnic RNN-R 01C, szafa RR-R do maszynowni dźwigów (do tablic TD1 i TD7), wg schematu rys E-1.

BILANS MOCY dla projektowanego dźwigu D1:

- moc zainstalowana	$P_z = 11,5 \text{ kW}$
- moc obliczeniowa	$P_o = 10,3 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy	$I_o = 24,6 \text{ A}$
- kabel zasilający	NHXXH-J PH90 5x25mm ²
- zabezpieczenie w RNN-R szafa RR-R	3x50A

BILANS MOCY dla projektowanego dźwigu D7:

- moc zainstalowana	$P_z = 11,5 \text{ kW}$
- moc obliczeniowa	$P_o = 10,3 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy	$I_o = 24,6 \text{ A}$
- kabel zasilający	NHXXH-J PH90 5x16mm ²
- zabezpieczenie w RNN-R szafa RR-R	3x50A

Projektowane obwody nie wpływają na zwiększenie bilansu mocy budynku. Inwestor nie występuje do Zakładu Energetycznego o zwiększenie przydziału mocy.

11.2. ROZDZIELNICE

Rozdzielnica RNN-R

W pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej na parterze budynku w części C zlokalizowana jest rozdzielnica RNN-R stanowiąca główny punkt energetyczny dla części budynku C oraz posiadająca sekcję (szafę) RR-R zasilania rezerwowego skąd są zasilane urządzenia, które muszą pracować podczas pożaru. Zasilanie rozdzielnic RNN-R pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Z rozdzielnic RNN-R, szafa RR-R zasilane są: wentylatory oddymiające, centrale SSP, z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu projektowane dźwigi pożarowe.

Rozdzielnicę RNN-R (szafę RR-R) należy zmodernizować montując rozłączniki bezpiecznikowe dla zasilania tablic dźwigowych TD1 i TD7, zamontowanych w maszynowniach dźwigów.

Dodatkowo w szafie RR-R należy wymienić istniejące dwa styczniki MC-75A na MC-125A.

11.3. UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Układy pomiarowe pozostają bez zmian do dalszej eksploatacji.

11.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

11.4.1 Instalacja siłowa dźwigu

Dla zasilania dźwigów pożarowych przewiduje się w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej RNN-R w budynku C na poziomie parteru, modernizację szafy RR-R, wg schematu. Tablice TD... zasilane będą przewodami: NHXH-J PH90 5x25mm² - TD1, NHXH-J PH90 5x16mm² - TD7 układanym na uchwytych PH90. Kable należy prowadzić w części technicznej na poziomie -1 oraz w szachcie instalacyjnym przez wszystkie kondygnacje do pomieszczeń maszynowni dźwigów.

W pomieszczeniach maszynowni należy zdemontować istniejące tablice dźwigowe i zastąpić je nowymi. Z tablic TD... zasilane będą: tablica TZSD. Tablice TD... zbudowane będą, jako obudowy naścienne, izolacyjne, 2x18 modułów, min IP-43, zamykana na drzwi z zamkiem. W tablicach zainstalowane będą: wyłączniki główne, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, rozłączniki bezpiecznikowe oraz ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C.

Tablice sterowniczo zasilające dźwigów –TSZD... zainstalowane będą w maszynowniach dźwigów (tablicę dostarcza dostawca dźwigu). TZSD... zasilane będą z tablic TD... przewodami typu NHXH-J PH90 5x16 i NHXH-J PH90 5x25 układanymi na uchwytych PH90. Projekt przewiduje doprowadzenie przewodów zasilających dla TD... oraz pozostawienie 3m zapasu.

Dodatkowo w okolicy tablicy TD... w maszynowni należy zamontować moduły kontrolno-sterujące oraz wpięcie ich w istniejące linie dozorowej. Instalację należy wykonać przewodem YnTKSYekw1x2x1mm².

11.4.2. Instalacja sieci strukturalnej

Dla potrzeby komunikacji osób będących w kabinach dźwigowy ze służbami dozorowymi, istniejącą instalację teletechniczną w maszynowniach dźwigów należy wpiąć w instalację dźwigu. Połączenie należy wykonać przewodem UTP 4x2x0,5mm² układanym w rurkach typu peschla.

11.4.3 Instalacja KD

Na każdej kondygnacji oraz w kabinach projektowanych dźwigów należy zamontować kontrolę dostępu. Kabiny dźwigowe powinny być dostosowane do montażu systemu kontroli dostępu. Wejścia do windy zarówno zewnątrz jak i z wewnątrz objęte będą systemem kontroli dostępu. Montaż instalacji kontroli dostępu wg standardów budynkowych, wykonuje firma serwisująca instalację KD w obiekcie lub pod jej nadzorem. Dźwig należy wyposażać w moduł obsługujący sygnał z elementów kontroli dostępu.

UWAGA: Nie dopuszczalne jest, aby drzwi windy były sterowane bezpośrednio z sterowników kontroli dostępu. Drzwi muszą być sterowane kontrolą dostępu przez kontroler windy. Zalecane ustawienie: czytnik kontroli dostępu przywoła windę (przyłożenie karty spowoduje przywołanie windy). Przyciski fabrycznie dostarczane należy wyłączyć lub zamienić sygnalizatorem pracy.

11.5. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Konstrukcje dźwigów należy podłączyć płaskownikiem FeZn30x4mm z istniejącą instalacją uziemiającą budynku. Połączenia wykonać jako spawane.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary. Zmierzona rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω .

11.6. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU (PpożWP)

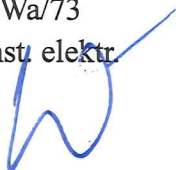
Budynek wyposażony jest w Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu wyłącza wszystkie odbiory zasilania podstawowego w budynkach.

11.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V
- b) budynek wyposażony w „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”
- c) w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.
- d) urządzenia które muszą pracować podczas pożaru (dźwigi pożarowe) zostały zasilane sprzed Przeciwpowarowego Wyłącznika Prądu przewodami o odporności PH90 na systemach nośnych o odporności PH90.

Projektant: inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w specj. inst. elektr.



Sprawdzający: inż. Jerzy Lech
upr. nr St-68/90
w specj.i inst. elektr.



13. OCHRONA ŚRODOWISKA I OTOCZENIA W CZASIE WYK. ROBÓT:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Materiały szkodliwe dla otoczenia:

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy

Ochrona własności publicznej i prywatnej:

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
M.D.A.-1154
05-260 MARKI, ul. Pułaskiego 4
mgr inż. arch. Mirosław Lech
upraw. Nr Wz-735/94
05-091 Zabki ul. Obrońców 10

CZEŚĆ II

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 03.120.1126. z dnia 10 lipca 2003r.)

TYTUŁ PROJEKTU:

""Remont i przebudowa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Modernizacja 6 wind szpitalnych: modernizacja dwóch wind szpitalnych (D1 i D7) wraz z ich dostosowaniem do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku głównym Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego im. L. Perzyny w Kaliszu przy ul Poznańskiej 79""

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek Szpitala w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79
Kategoria obiektu XI, Dz. nr: 11, 12,13,14/1,1/1 16,17,18, , obr 39 Ogrody,
Jednostka ewid.: Kalisz**

INWESTOR:

**Wojewódzki Szpital Zespołowy im. L. Perzyny w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA PROJEKTOWAŁ:

inż. arch. Paweł Kułakowski – St - 83/85

ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ:

mgr arch. Mirosław Lech – Wa – 735/94

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MOA-1154
05-260 MARKA, ul. Pułaskiego 4

mgr inż. arch. Mirosław Lech
upraw. Nr Wa-735/94
05-091 Ząbki ul. Dobrońców 10

Przedmiot i zakres robót:

- Roboty ogólnobudowlane, instalacyjne i montażowe.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przed rozpoczęciem robót teren budowy powinien zostać zagospodarowany w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla wykonawców,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Zasady zagospodarowania terenu budowy :

- teren działań budowlanych powinien zostać ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi;
- materiały, sprzęt lub inne przedmioty nie powinny być składowane na ciągach pieszych;
- drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów przygotować ze spadkami nie większymi niż 10%;
- przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;

Roboty z wykorzystaniem maszyn i urządzeń:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Praca na wysokości:

Praca na wysokości to praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie do wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeśli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na:

- drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi,
- na wysokości do 2m nad poziomem podłogi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
- drabiny, klamry rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych

materiałów,

- podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana,
- w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na: przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania ww. dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika - wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Roboty należy wykonywać przestrzegając przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U.z 2003r. Mr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz 401),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr.118, poz. 1263),

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470).

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący budową powinien wskazać:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony, indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami,
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych, rozmieszczenie urządzeń p.poż wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych, stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- strefy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Dla zapewnienia bezpiecznego procesu budowania, kierujący budową powinni opracować instrukcję zgodnie z zasadami ustalony w przepisach dotyczących bezpieczeństwa higieny pracy.

Wykaz aktów prawnych pomocnych do opracowania przez kierownictwo budowy planu BIOZ:

- Ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Z 2008r. Nr 169 poz. 1650 z

późn. zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 10217),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2012r. poz. 1468).

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MDIA-1154
05-260 MARKI, ul. Pułaskiego 4

mgr inż. arch. Mirosław Lech
upraw. Nr Wa-735/94
05-091 Ząbki ul. Obrońców 10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., niniejszym oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy pt:

"Remont i przebudowa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Modernizacja 6 wind szpitalnych: modernizacja dwóch wind szpitalnych (D1 i D7) wraz z ich dostosowaniem do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku głównym Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. L. Perzyny w Kaliszu przy ul Poznańskiej 79"
sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA :

Projektujący: inż. arch. Paweł Kułakowski – St – 83/85

Sprawdzający: mgr arch. Mirosław Lech – Wa – 735/94

Paweł Kułakowski
ARCHITEKT
uprawnienia Nr St-83/85
MOA-1154
05-260 MARKI, ul. Pułaskiego 4
mgr inż. arch. Mirosław Lech
upraw. Nr Wa-735/94
05-091 Ząbki ul. Obońców 10

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE:

Projektujący: mgr inż. Piotr Krzemiński Wa 119/2

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Wasikowski Wa 39/97

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektujący: inż. Wiesław Giziński upr. nr 64/Wa/73

Sprawdzający: inż. Jerzy Lech upr. nr St-68/90

K
Lech
Projektant Elektryk
inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
JLech

2. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny St-83/85

Warszawa, data 1985.02.22

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 Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Osoba **PAWEŁ BOLESŁAW KUŁAKOWSKI** s. Jerzego

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 05.01.1955 r. w Warszawie

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 fundamentów głębokich i trudniejszych 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.



WARSZAWA
Naczelnik Architektury i Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Andrzej Górecki

ZATWIERDZIŁAM
Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
nr ewidencyjny Wa-735/94

Warszawa, 30 listopada 1994r.

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, § 13 ust. 1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. MIRCELM TADEUSZ LECH s. Tadeusza
magister inżynier architekt
urodzony(a) dnia 14 czerwca 1959 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta
w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych — w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



[Signature]
mgr inż. Andrzej Górniewicz
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

tg

**ZAŁĄCZNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-119/02

DECYZJA NR 114 IU/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 E

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

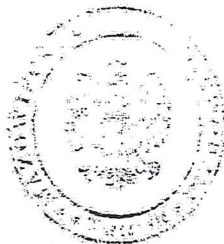
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

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
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
zastępca Dyrektora Wydziału
Planowania Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5

Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-11

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 magistrowi inżynierowi 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 Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa, dnia 27 września 1973

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 § 9 ust. 1 pkt. 1 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. WIESŁAW G I Z I Ń S K I
inżynier elektryk
urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Główny Architekt
Miejscowości warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Wierzbicki



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa, 07 lutego 1990 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWOBOWEGO
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, § 5 ust. 1
pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
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. 48 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. JERZY L E C H s. Jana

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 17 stycznia 1957 r. Szczecin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.



WACZELNY ARCHITECT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

3. ZAŚWIADCZENIE – MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA



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. Paweł Bolesław KUŁAKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-83/85**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1154**.

Członek czynny od: 11-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-02-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1154-E6D3-B354-8D8B-186E

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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. Mirosław Tadeusz LECH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-735/94**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0451**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-05-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0451-3F29-DB29-964C-7A4Y

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LET-XJP-PSA *

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 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CWM-CEH-FIE *

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 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

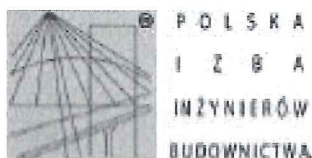
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-J9W-X7J-IWB *

Pan WIESŁAW GIZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4761/02

adres zamieszkania ul. WYGONOWA 3, 05-110 JABŁONNA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

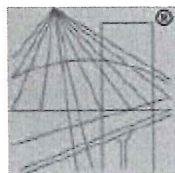
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


Mazowieckie Okręgowe
Biuro Inżynierów
Budownictwa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AER-C6C-K1J *

Pan JERZY LECH o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2441/01
adres zamieszkania 1-GO MAJA 8/10, 02-495 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

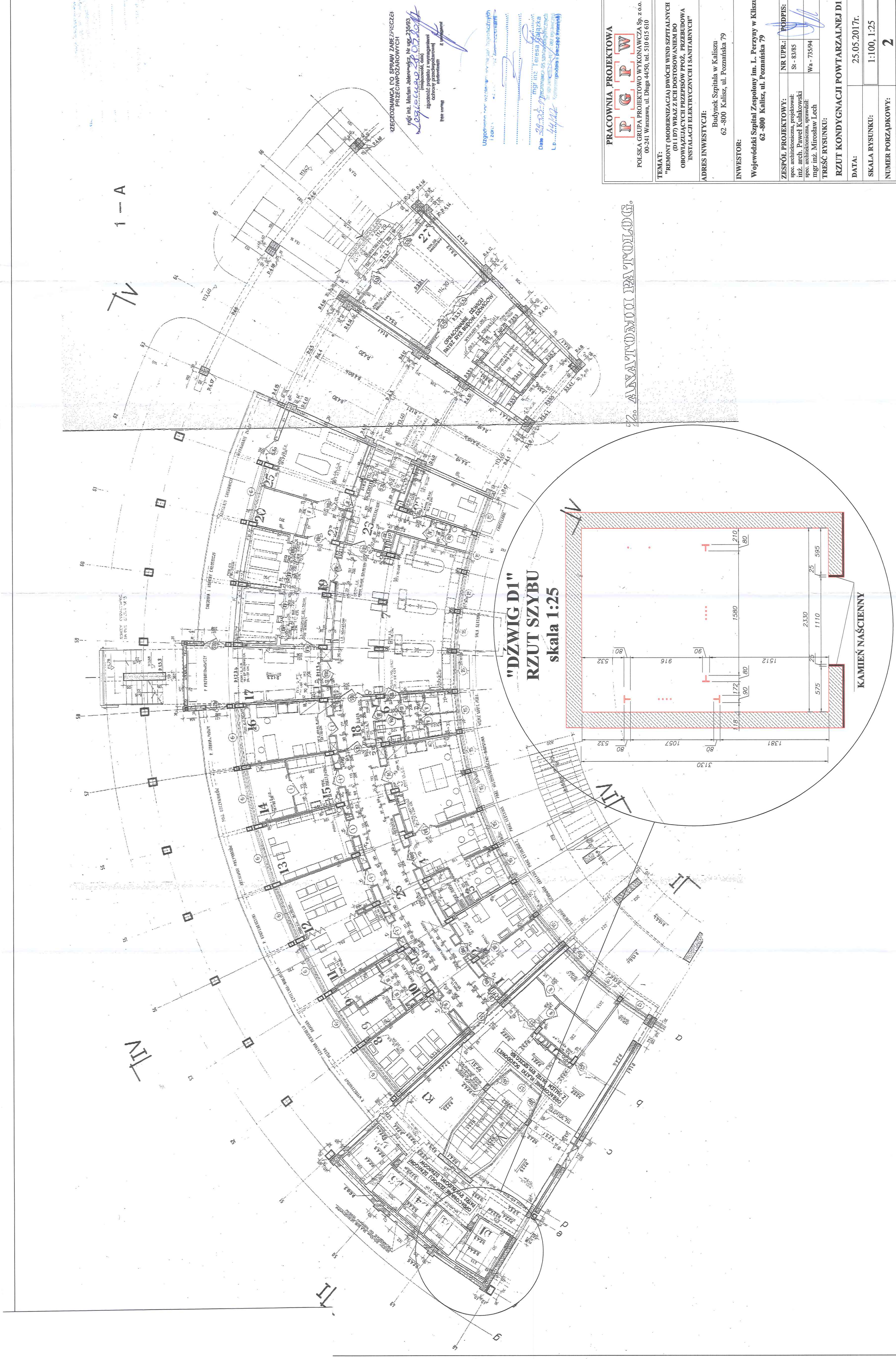
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

 Nie podpisuj!

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



PRACOWNIA PROJEKTOWA

P

G

P

W

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 I D2) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO OBYWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZERUBOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:

Budynek Szpitala w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INWESTOR:

Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

spec. architektoniczna, projektant:
mgr inż. Paweł Kulakowski
spec. architektoniczna, sprawdzający:
mgr inż. Mirosław Lech

NR UPR.:

ST - 83/85
Wa - 735/94

PODPIS:

TREŚĆ RYSUNKU:

RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ D1

DATA:

25.05.2017r.

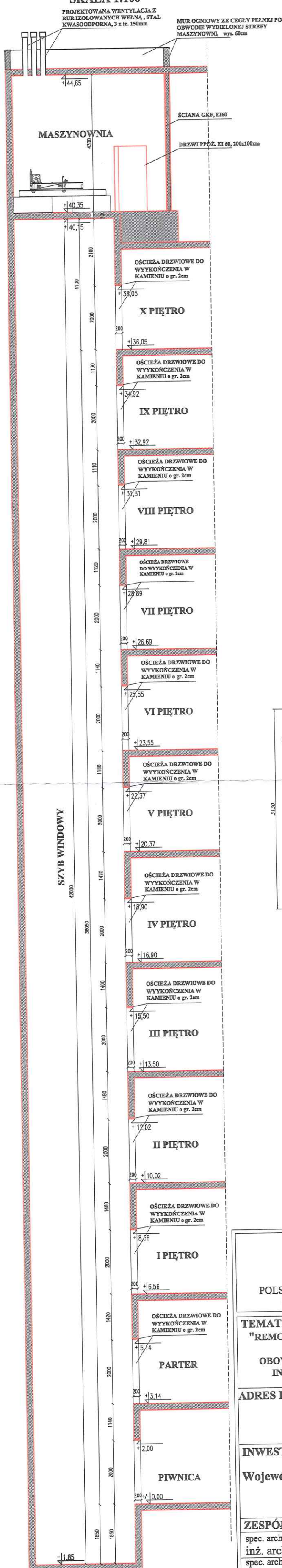
SKALA RYSUNKU:

1:100, 1:25

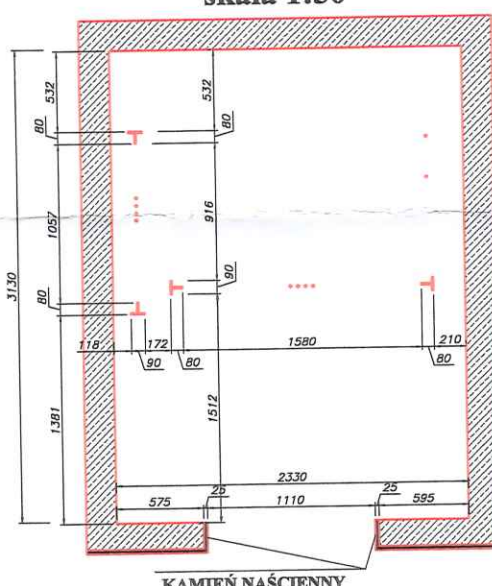
NUMER PORZĄDKOWY:

2

"DŹWIG D1"
PRZĘKRÓJ SZYBU
SKALA 1:100



"DŹWIG D1"
RZUT SZYBU
skala 1:50



PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:
"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
(D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:
Budynek Szpitala w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

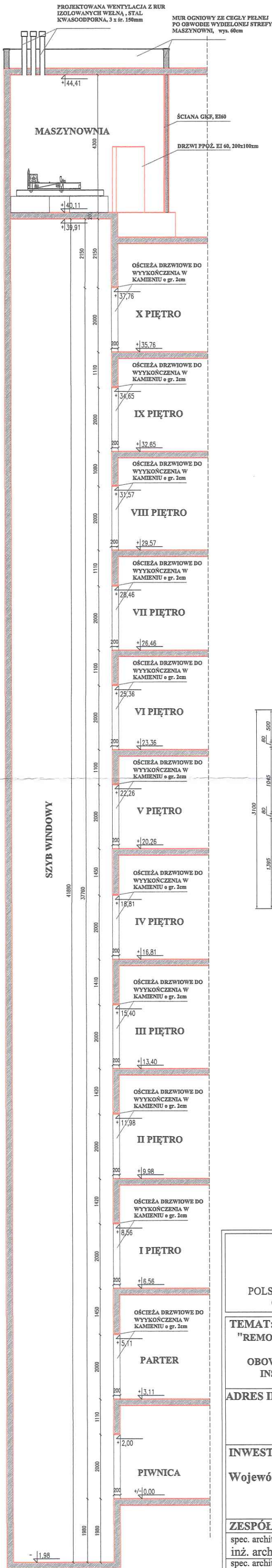
INWESTOR:
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
spec. architektoniczna, projektował: inż. arch. Paweł Kułakowski	St - 83/85	
spec. architektoniczna, sprawdził: mgr inż. Mirosław Lech	Wa - 735/94	
TREŚĆ RYSUNKU:		

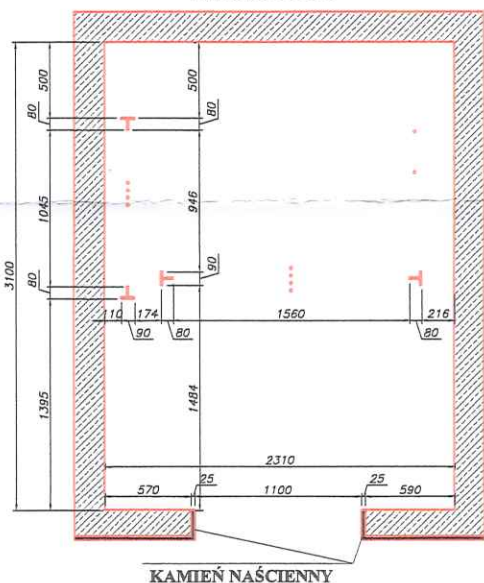
PRZĘKRÓJ SZYB D1

DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:100
NUMER PORZĄDKOWY:	4

"DŹWIG D7"
PRZĘKRÓJ SZYBU
SKALA 1:100



"DŹWIG D7"
RZUT SZYBU
skala 1:50



PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
(D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:

Budynek Szpitala w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INWESTOR:

Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
spec. architektoniczna, projektował:	St - 83/85	
inż. arch. Paweł Kułakowski		
spec. architektoniczna, sprawdził:	Wa - 735/94	
mgr inż. Mirosław Lech		

TREŚĆ RYSUNKU:

PRZĘKRÓJ SZYB D7

DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:100
NUMER PORZĄDKOWY:	5

**PROJEKTOWANA WENTYLACJA Z
RUR IZOLOWANYCH WEŁNA , STAL
KWAŚNODOPORNA, 3 x śr. 150mm**

**ADRES INWESTYCJI:**

Budynek Szpitala w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INVESTOR:

Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
spec. architektoniczna, projektował: <u>inż. arch. Paweł Kułakowski</u>	St - 83/85	
spec. architektoniczna, sprawdził: <u>mgr inż. Mirosław Lech</u>	Wa - 735/94	

TREŚĆ RYSUNKU:

RZUT MASZYNOWNI D1

DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:50
NUMER PORZĄDKOWY:	6

**PROJEKTOWANA WENTYLACJA Z
RUR IZOLOWANYCH WEŁNA, STAL
KWAŚOODPORNA, 3 x śr. 150mm**



TEMAT:
**"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
 (D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
 OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZEBUDOWA
 INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"**

Budynek Szpitala w Kaliszu
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 79

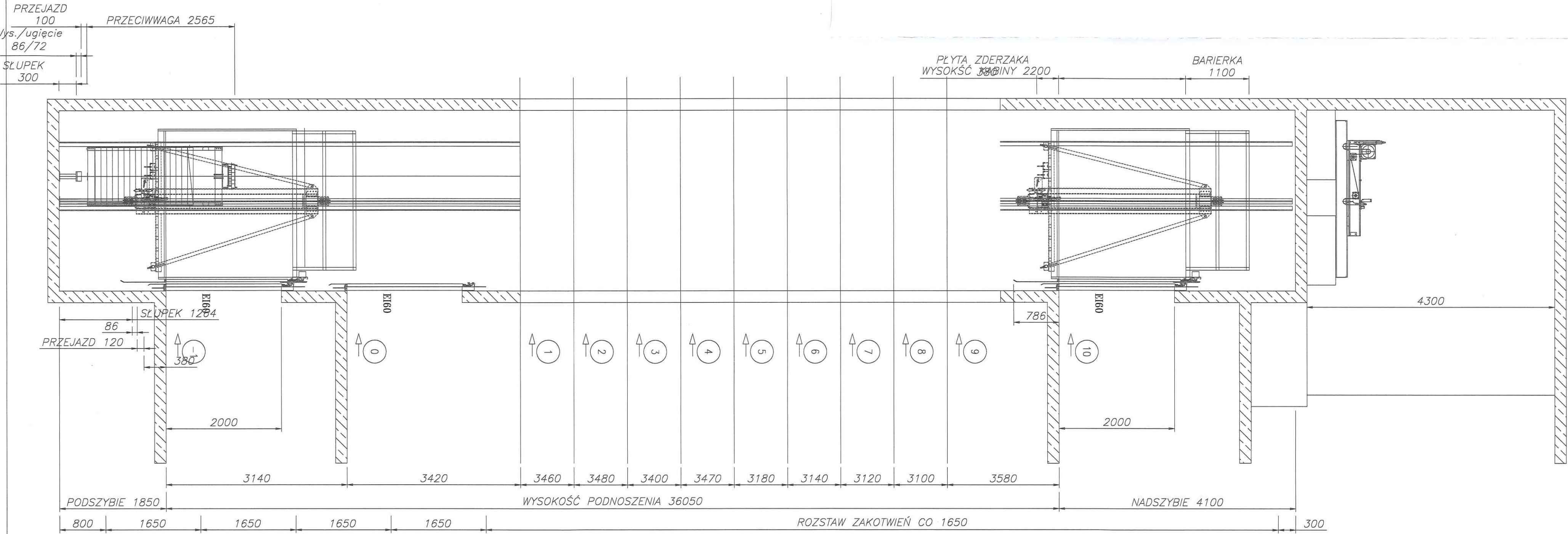
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
spec. architektoniczna, projektował: inż. arch. Paweł Kułakowski	St - 83/85	
spec. architektoniczna, sprawdził: mgr inż. Mirosław Lech	Wa - 735/94	

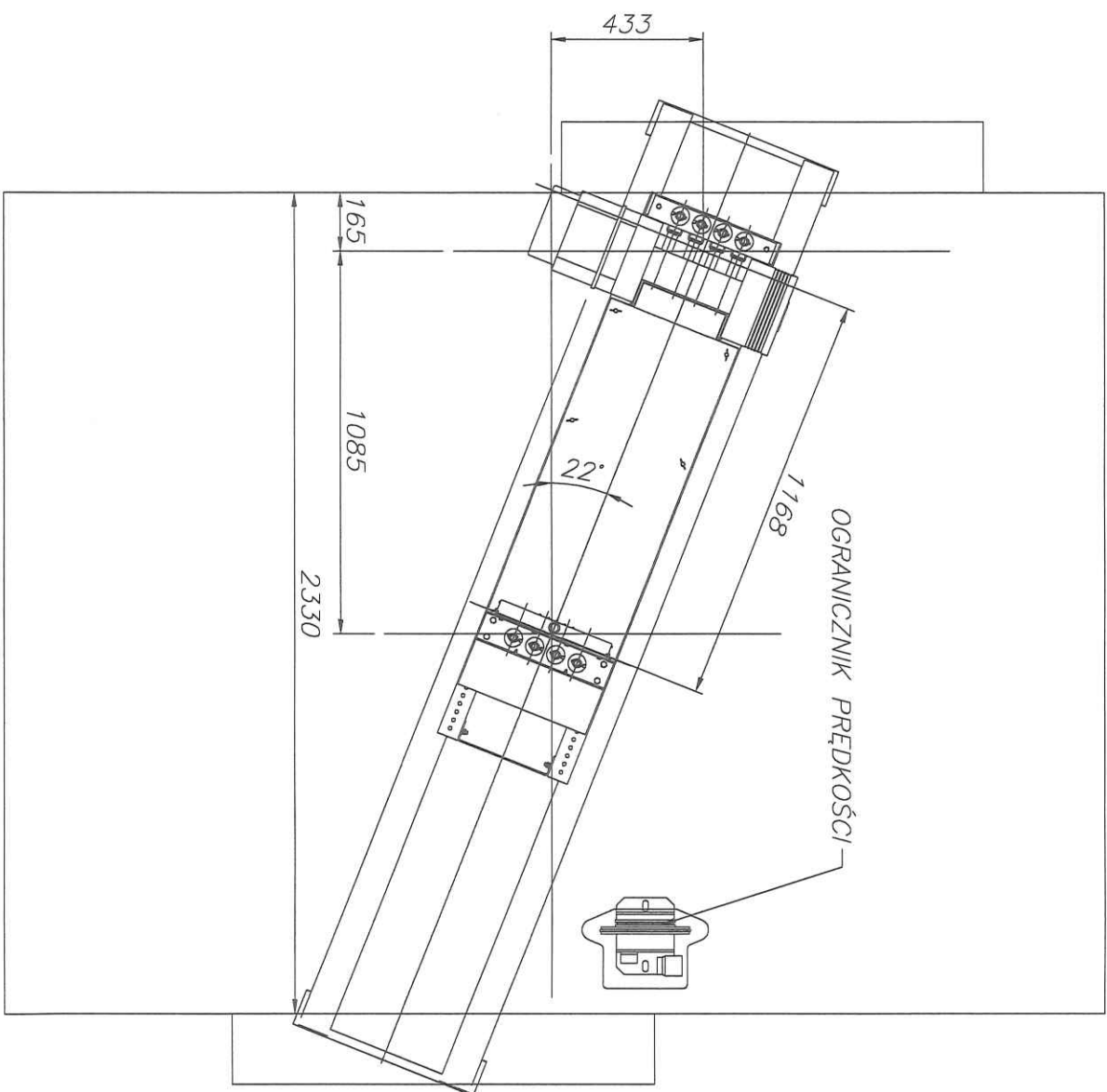
RZUT MASZYNOWNI D7

DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:100, 1:25
NUMER PORZĄDKOWY:	7

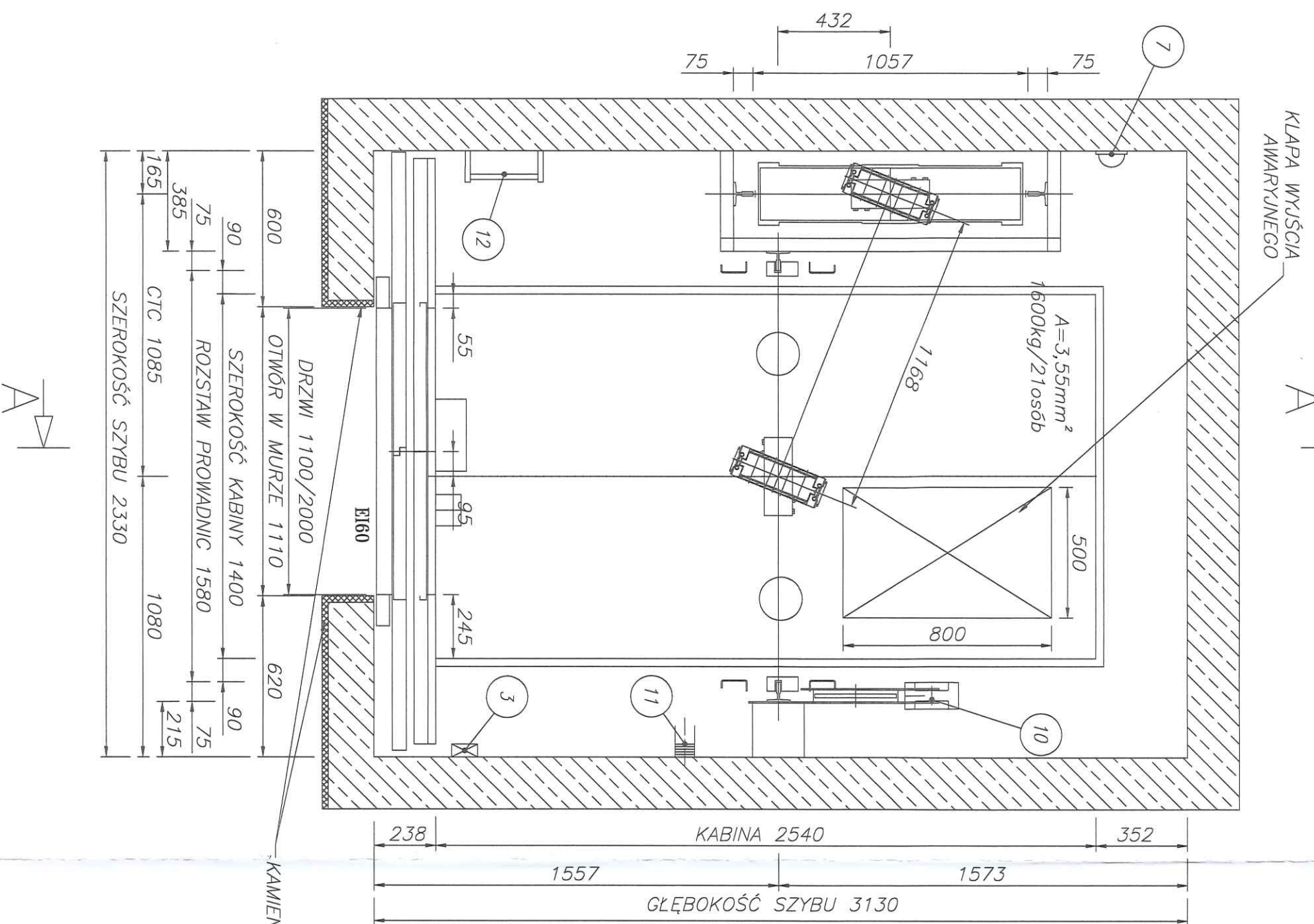
PRZĘKROJ A-A
1:50



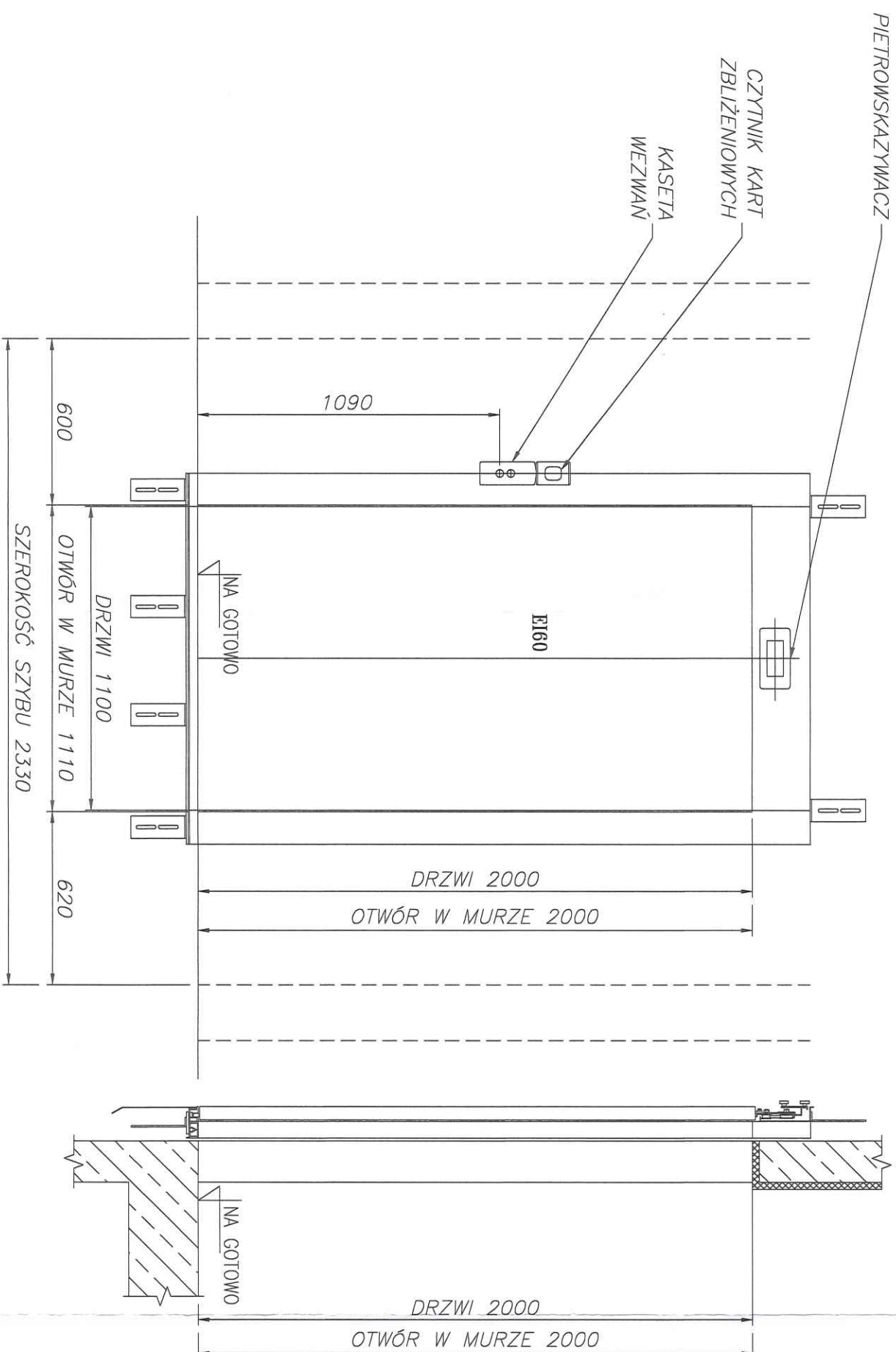
RZUT POSADOWIENIA WCIĄGARKI W MASZYNOWNI
1:20



RZUT SZYBU
1:20

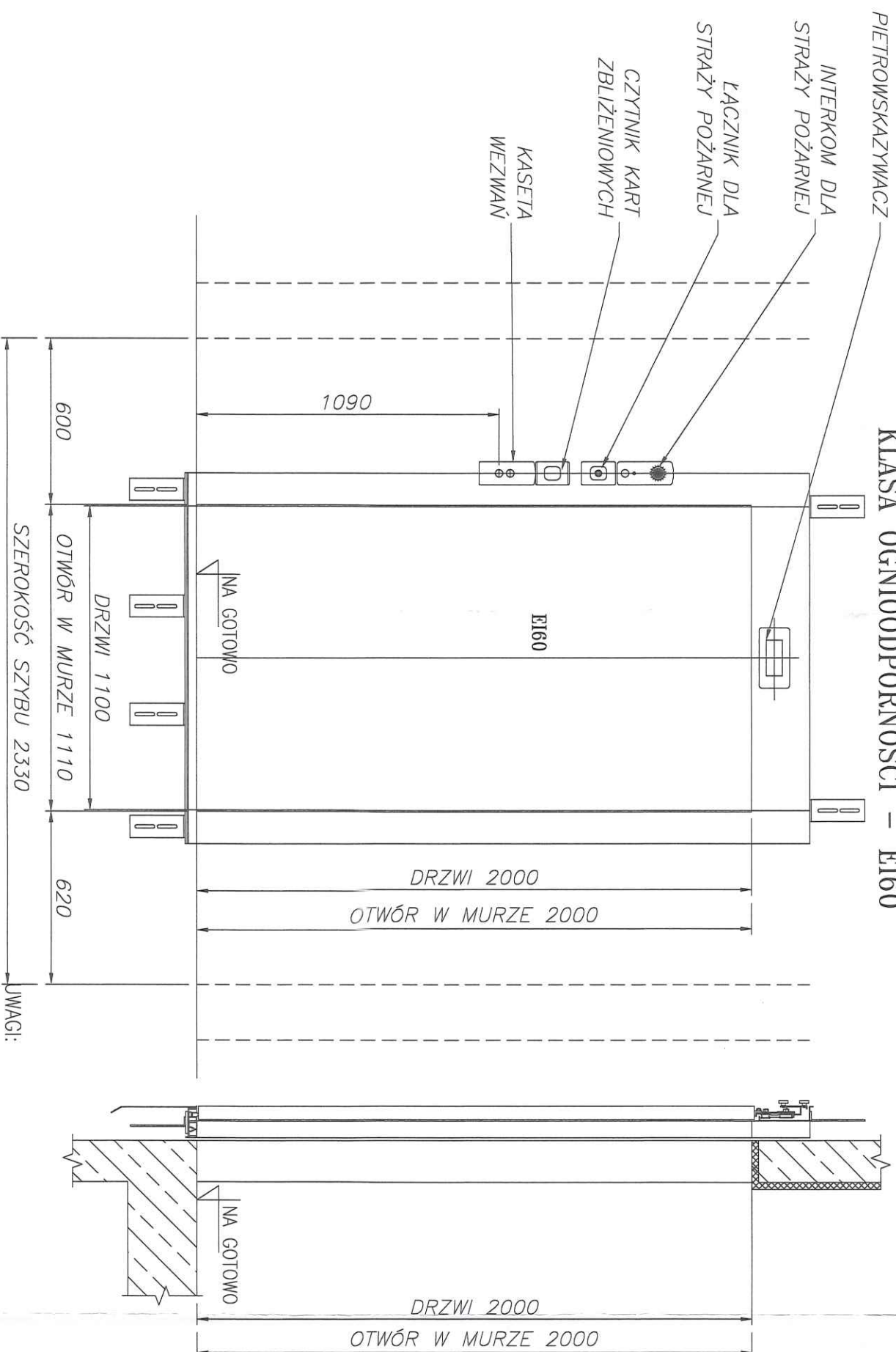


WIDOK I PRZĘKROJ TYPOWYCH DRZWI
PRZYSTANEK "0"
KLASA OGNIOODPORNOŚCI - EI60



WIDOK I PRZĘKROJ TYPOWYCH DRZWI
PRZYSTANEK "0"

KLASA OGNIOODPORNOŚCI - EI60



OPIS OZNACZEŃ NA RYSUNKU:

- 3) Doprrowadzenie zasilania
7) Oświetlenie szybu
10) Opcyjny ogranicznik prędkości
11) Kabeł zwisywy
12) Drabinka do podszycia

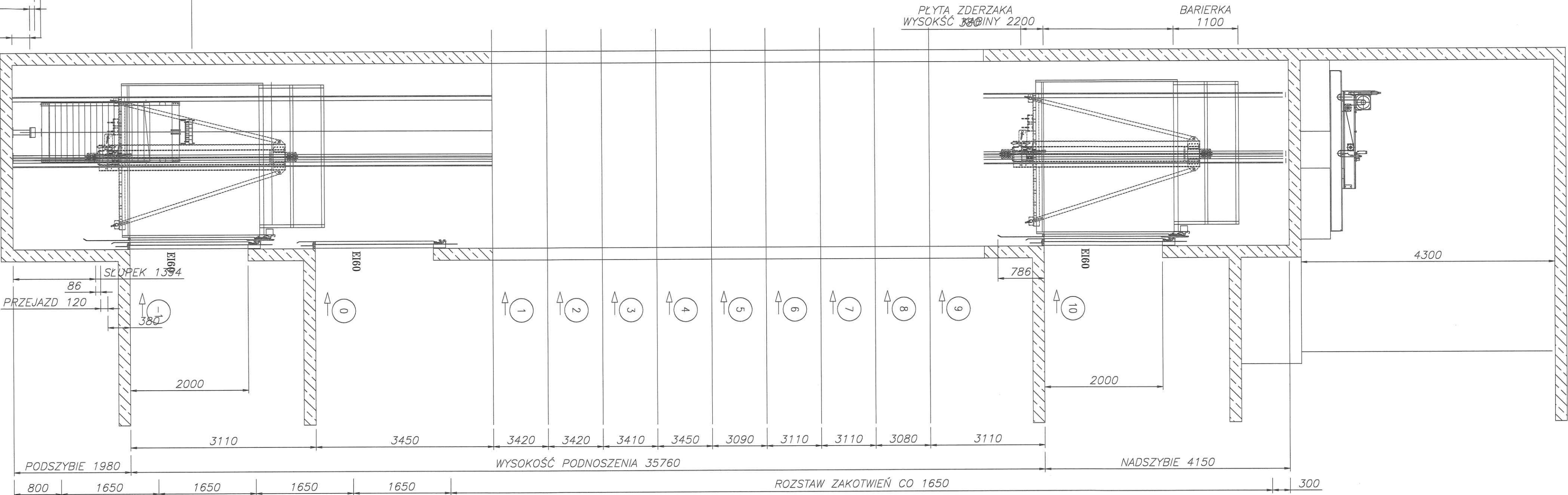
PN/EN 81-72

1. Prowadnice kabiny T 90x75x16
2. Prowadnice przeciwwagi T 90x75x16

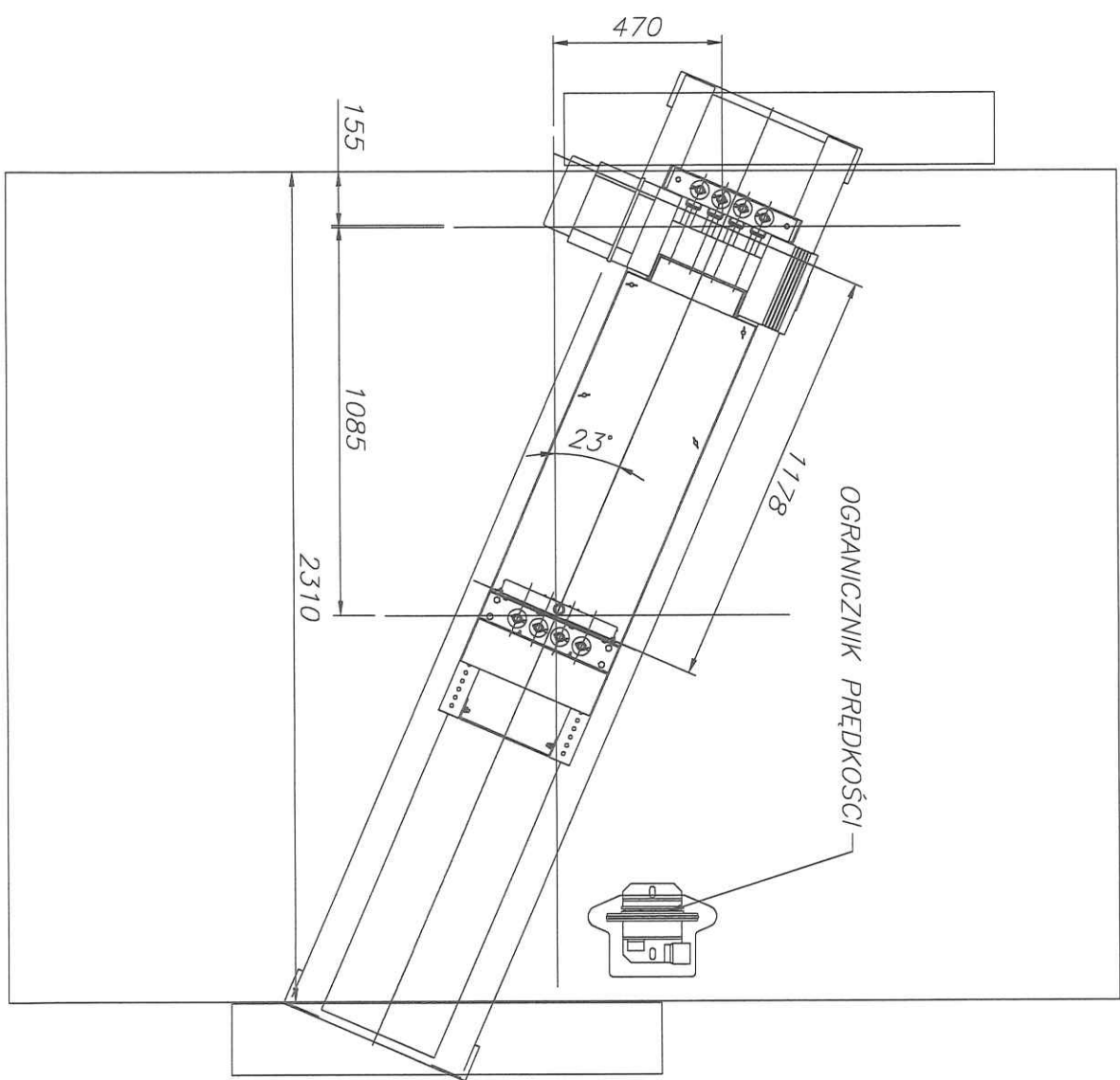
Typ drzwi: OSOBOWY		PN/EN 81-72	
Obiekt: D1		Numer rysunku: PROJEKT	
Spr.: PŁC/2017		Miejsce W	
Wys. podn. 1600 kg lub 21 osob		Nr fabr. ---	
Prędkość 1.20 m/s Moc 36,05 m Prędkość 1.50 m/s Moc 10,0 kW		Sterowanie SIMPLEX, zbiorcze głośno - dół	

PRACOWNIA PROJEKTOWA	
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o. 00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610	
TEMAT: "REMONT MODERNIZACJA DWÓCH WIND SZPITALNYCH (01 ID) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"	
ADRES INWESTYCJI: Budynek Szpitala w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79	
INWESTOR: Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rechy w K. Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Piotr Kubiś mgr inż. Mirosław Lech	
ZBIORCZE RYSUNKI MONTAŻOWE D1	
DATA: 25.05.2017.	
SKALA RYSUNKU: 1:20, 1:50	
NUMER PORZĄDKOWY: 8	

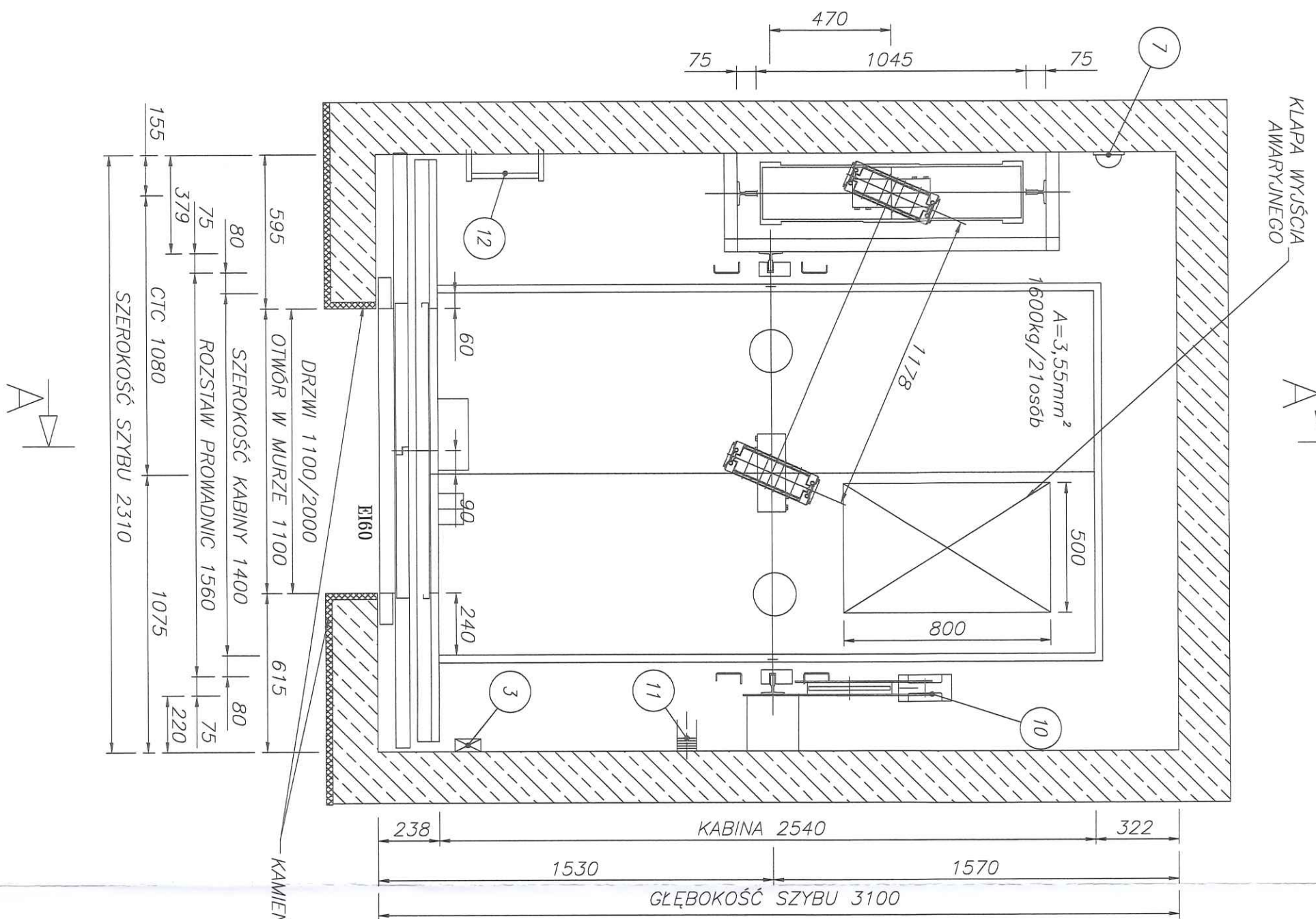
PRZKROJ A-A
1:50



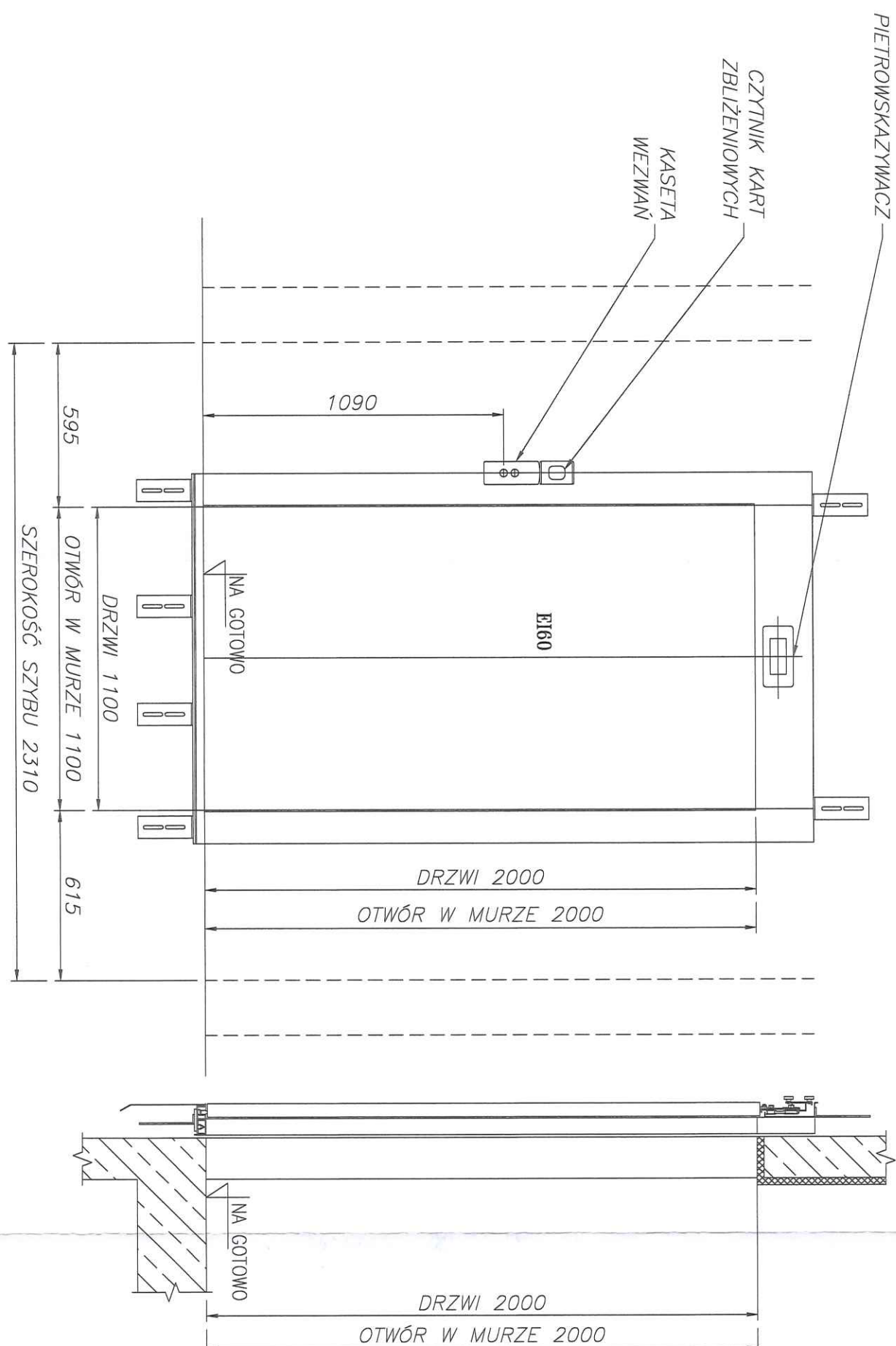
RZUT POSADOWIENIA WCIĄGARKI W MASZYNOWNI
1:20



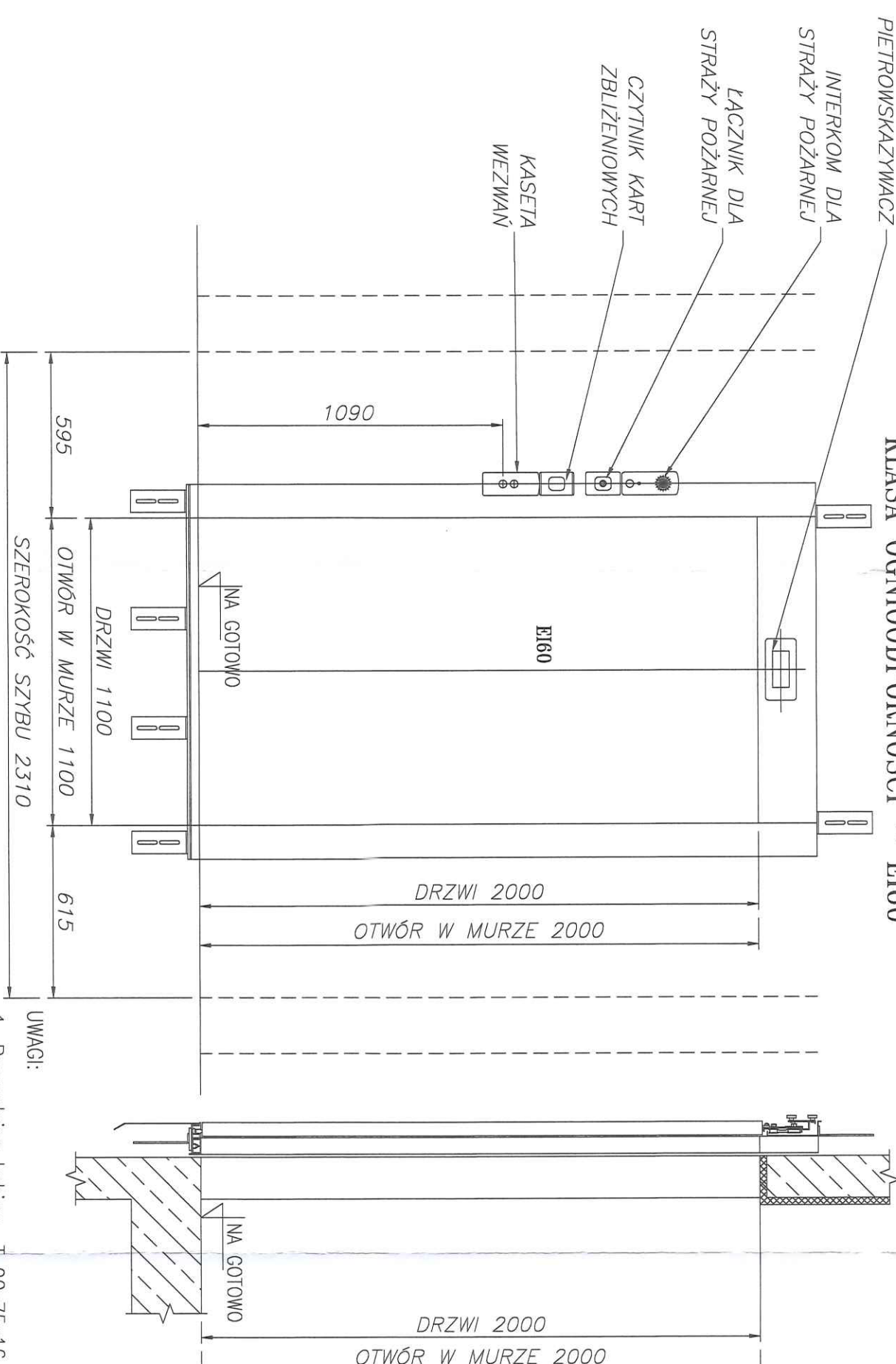
RZUT SZYBU
1:20



WIDOK I PRZKROJ TYPOWYCH DRZWI
PRZYSTANEK "0" - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10"
KLASA OGNIOODPORNOŚCI - EI60



WIDOK I PRZKROJ TYPOWYCH DRZWI
PRZYSTANEK "0"
KLASA OGNIOODPORNOŚCI - EI60



OPIS OZNACZEŃ NA RYSUNKU:

- 3) Deprowadzenie zasilenia
- 7) Oświetlenie szybu
- 10) Obciążka ogranicznika prędkości
- 11) Kabeł zwisywy
- 12) Drobinka do podszycia

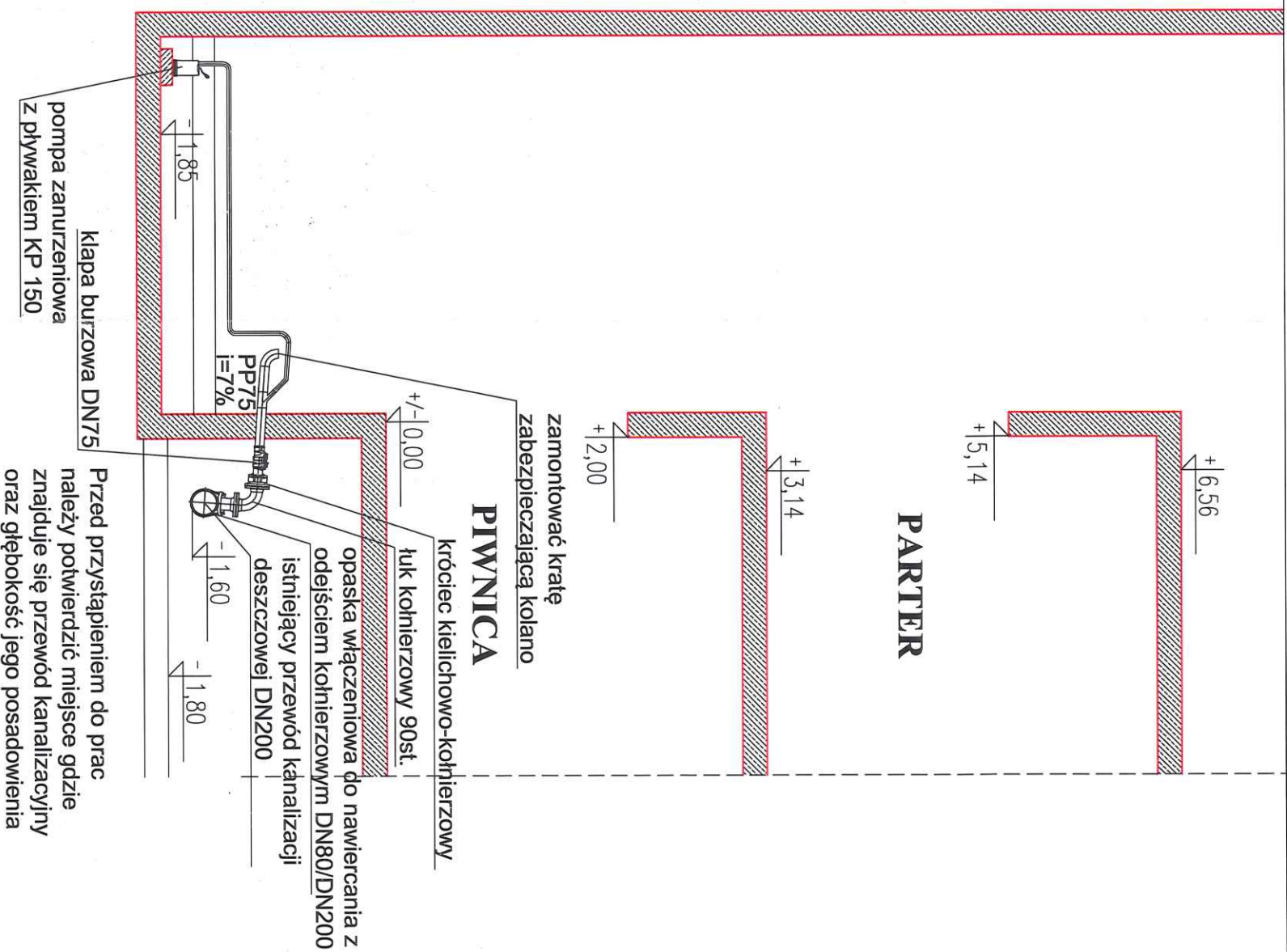
Typ drzgiu:
OSOBOWY

PN/EN 81-72

Obiekt:	D7	Data:	26.05.2017	Podpis:	Marek M	Numer rysunku:	PROJEKT
Skala:	1:20	Wys. podn.:	1600	kg lub:	21	osób:	---
Prędkość:	1:50	Wys. podn.:	35,76	m przyk. 12	Drzwi 12	---	---
Szerokość:	---	Prędkość:	1,0	m/s	Moc:	10,0	kW
Szerokość:	---	Szerokość:	---	Szerokość:	---	Szerokość:	---

PRACOWNIA PROJEKTOWA	
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o. 00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610	
TEMAT: "REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 I D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRZ. PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"	
ADRES INWESTYCJI: Budynek Szpitala w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79	
INWESTOR: Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perczy w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79	
ZESTÓŁ PROJEKTOWY: spec. arch. i konstrukcyjny: St-83/85 spec. elektryczny i sanitarny: Wa-73/94 mgr inż. Mirosław Lech	
TRZECI RYSUNEK:	
ZBIORCZE RYSUNKI MONTAŻOWE D7	
DATA: 25.05.2017r.	
SKALA RYSUNKU: 1:20, 1:50	
NUMER PORZĄDKOWY: 9	

PARTER



PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMA:

**"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
(D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W POŻ., PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH "**

ADRES INWESTYCJI:

Budynek Szpitala w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INVESTOR:

Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
--------------------	----------	---------

spec. architektoniczna, projektował:

mer inż. Piotr Krzemiński

spec. architektoniczna, sprawdził:

mgr inż. Andrzej Wasikowski

TREŚĆ RYSUNKU:

Odwodnienie szybu windowego D1

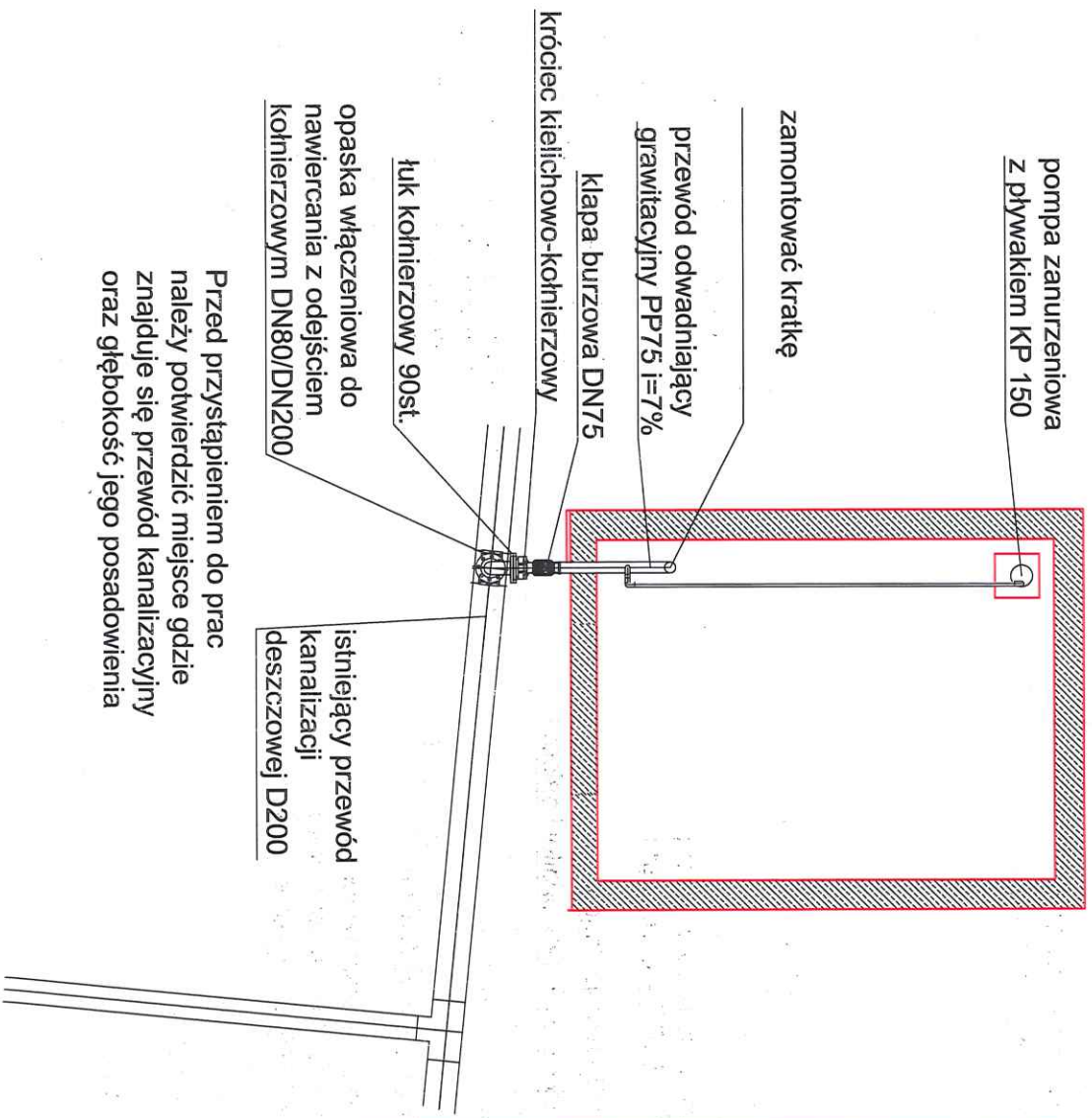
DATA: 25.05.2017r.

SKALA RYSUNKU:
1:50

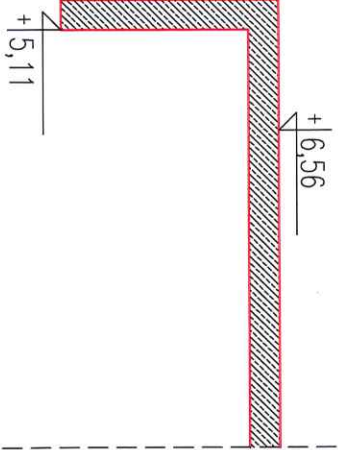
NUMER PORZĄDKOWY:

S10

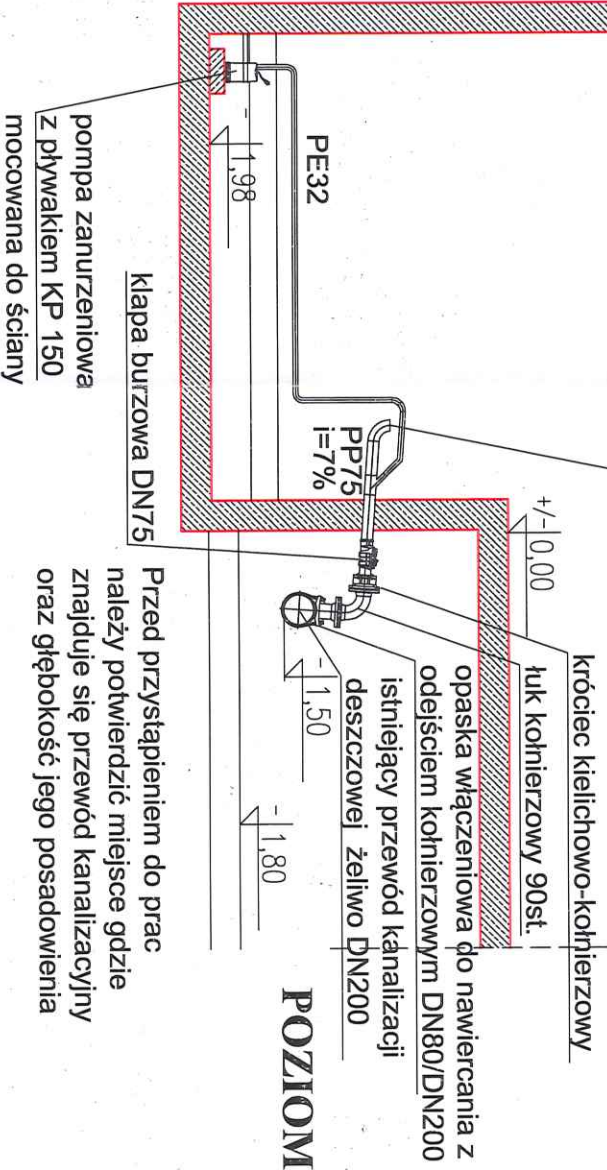
"DŹWIG D7"
RZUT SZYBU



PARTER



PIWNICA 01



POZIOM 02

PRACOWNIA PROJEKTOWA
P G P W
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.,
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:
"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
(D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W PRÓŻ. PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:
Budynek Szpitala w Kaliszu
62 - 800 Kalisz, ul. Poznańska 79

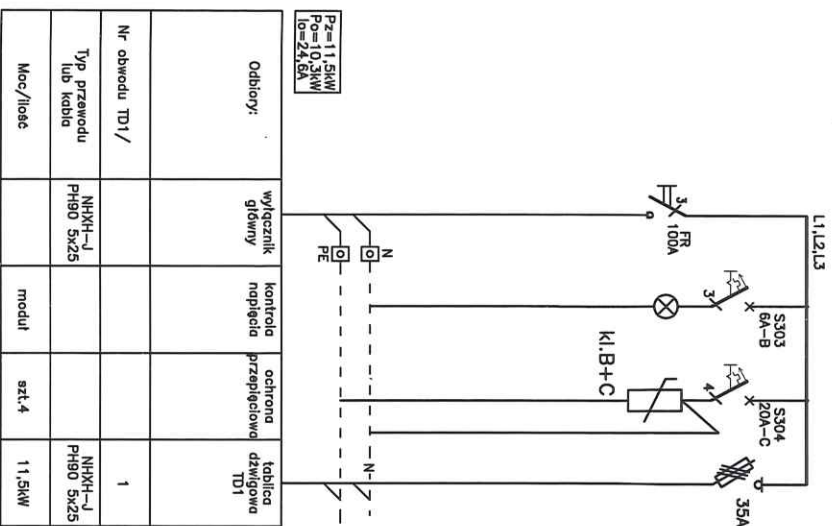
INWESTOR:
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
62 - 800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
spec. architektoniczna, projektował:	Wa 119/02	
mgr inż. Piotr Krzemiński		
spec. architektoniczna, sprawdził:	Wa 39/97	
mgr inż. Andrzej Wasikowski		

TREŚĆ RYSUNKU:
Odwodnienie szybu windowego D7

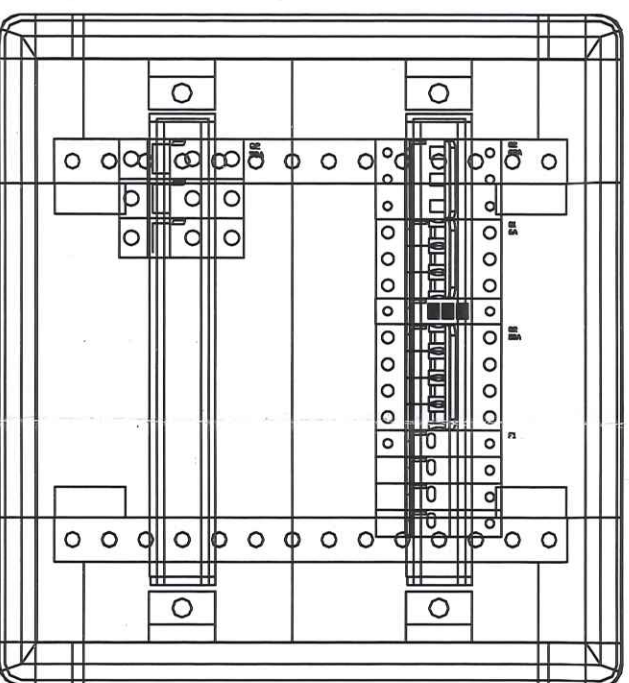
DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:50
NUMER PORZĄDKOWY:	S11

TD1

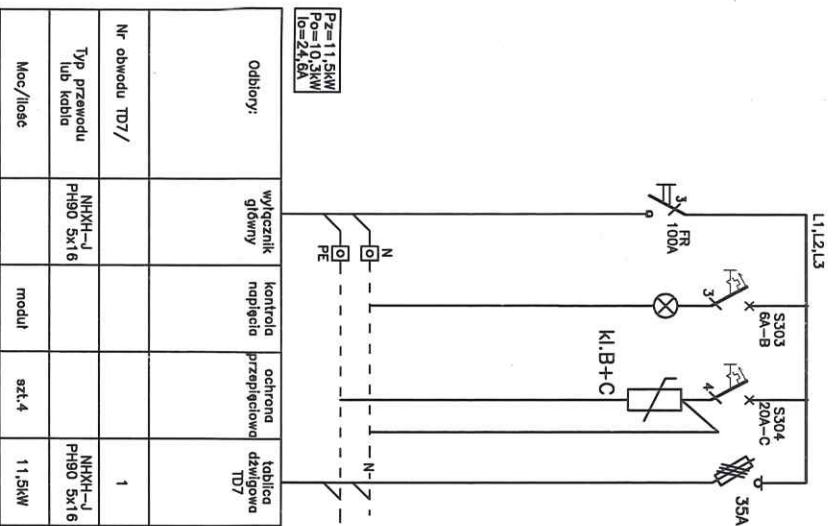


Odbiory:	wyłącznik główny	kontrola napięcia	ochrona przepięciowa	tablica dzwigowa
Nr obwodu TD1/				1
Typ przewodu lub kabla	NHXH-J Ph80 5x25			NHXH-J Ph80 5x25
Moc/ilość		moduł	szk. 4	11,5kW

Zastosować obudowę natynkową 2x18 moduły, IP-65, Zamkniętą na drzwi z zamkiem

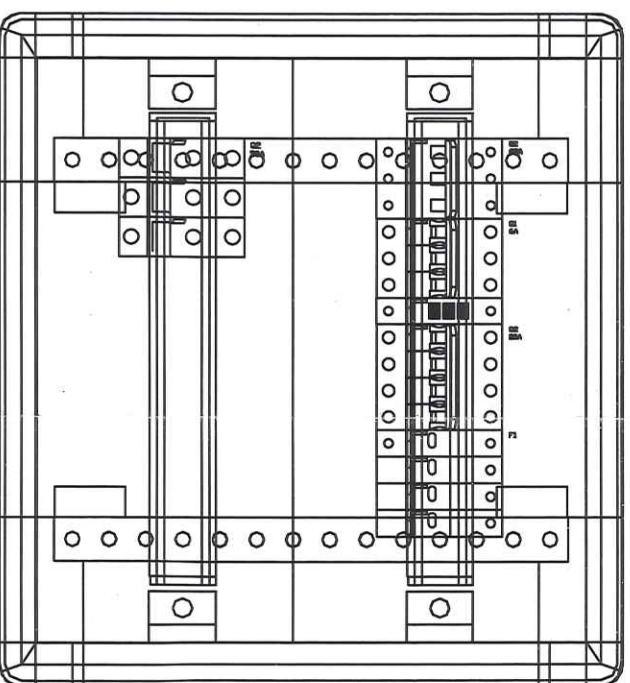


TD7



Odbiory:	wyłącznik główny	kontrola napięcia	ochrona przepięciowa	tablica dzwigowa
Nr obwodu TD7/				1
Typ przewodu lub kabla	NHXH-J Ph80 5x16			NHXH-J Ph80 5x16
Moc/ilość		moduł	szk. 4	11,5kW

Zastosować obudowę natynkową 2x18 moduły, IP-65, Zamkniętą na drzwi z zamkiem



PRACOWNIA PROJEKTOWA

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:
"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO OROWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW PPOŻ, PRZERUBOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:
Budynek Szpitala w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INWESTOR:
Wojewódzki Szpital Zespolony Im. L. Perzyny w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

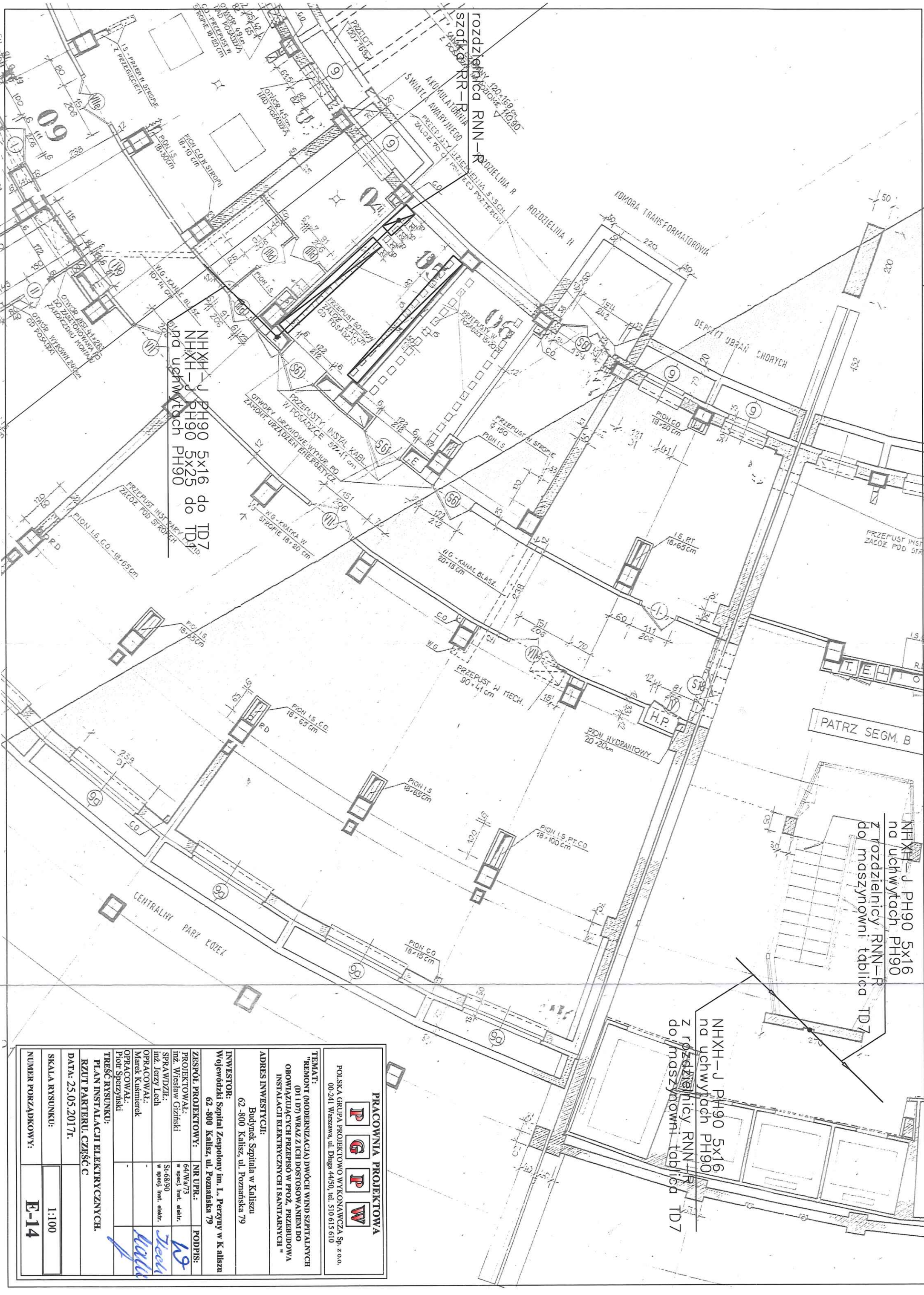
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Gizicki	64/WB/73 w specj. inż. elektr.	<i>W</i>
SPRAWDZIŁ: inż. Jerzy Lech	SI-68/90 w specj. inż. elektr.	<i>Lech</i>
OPRACOWAŁ: Marek Kuśmierk		<i>Kuśmierk</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Szezyński		

TREŚĆ RYSUNKU:
SCHEMAT I WIDOK TABLIC TDI I TD7

DATA: 25.05.2017r.

SKALA RYSUNKU: -

NUMER PORZĄDKOWY: E-13



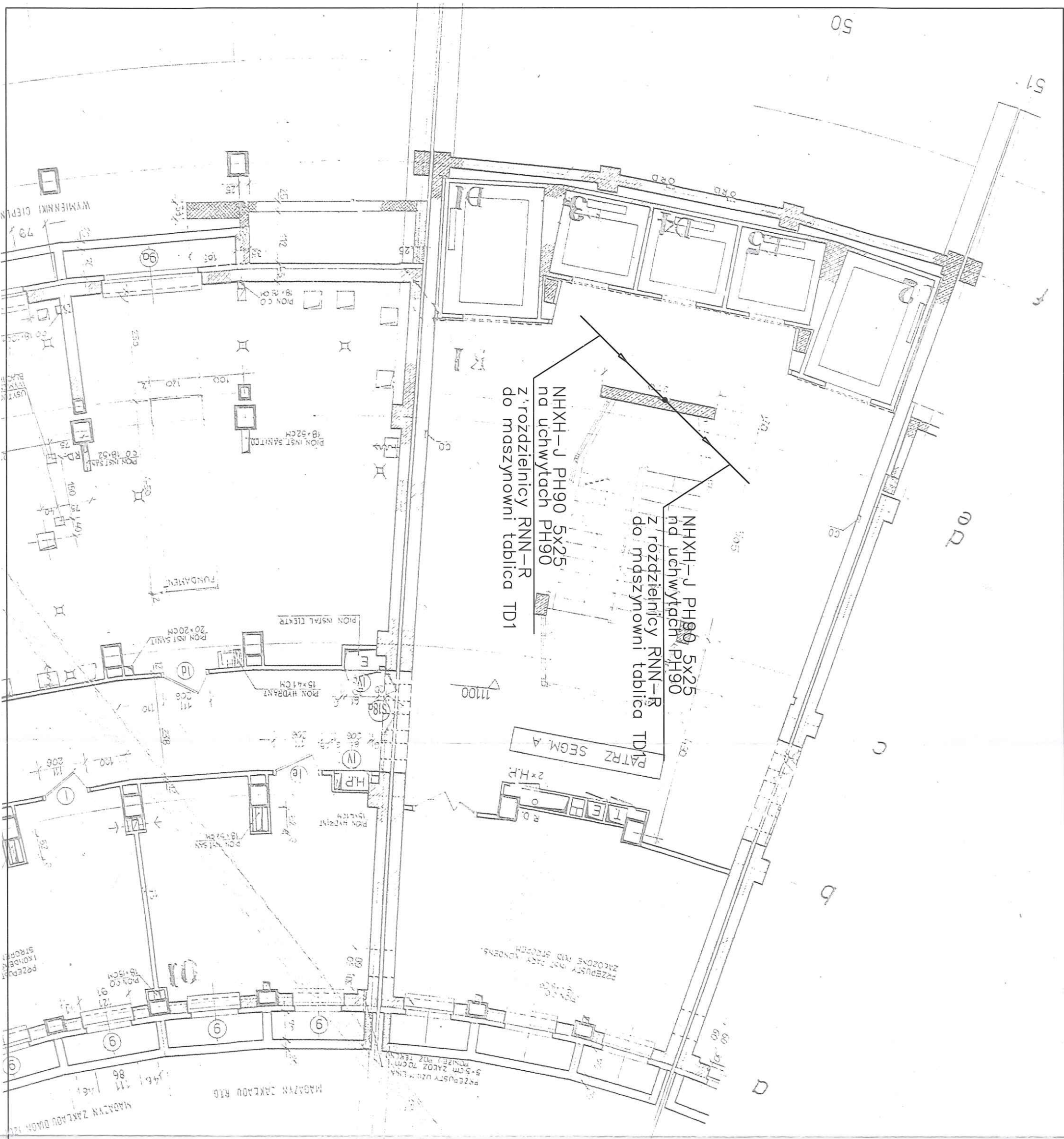
rozdzielnica RNN-R
szafka RR-RNN-R

NHXH-J PH90 5x16 do TD7
na uchwytach PH90 5x25 do TD4

NHXH-J PH90 5x16
na uchwytach PH90
z rozdzielnicy RNN-R
do maszynowni tablica TD7

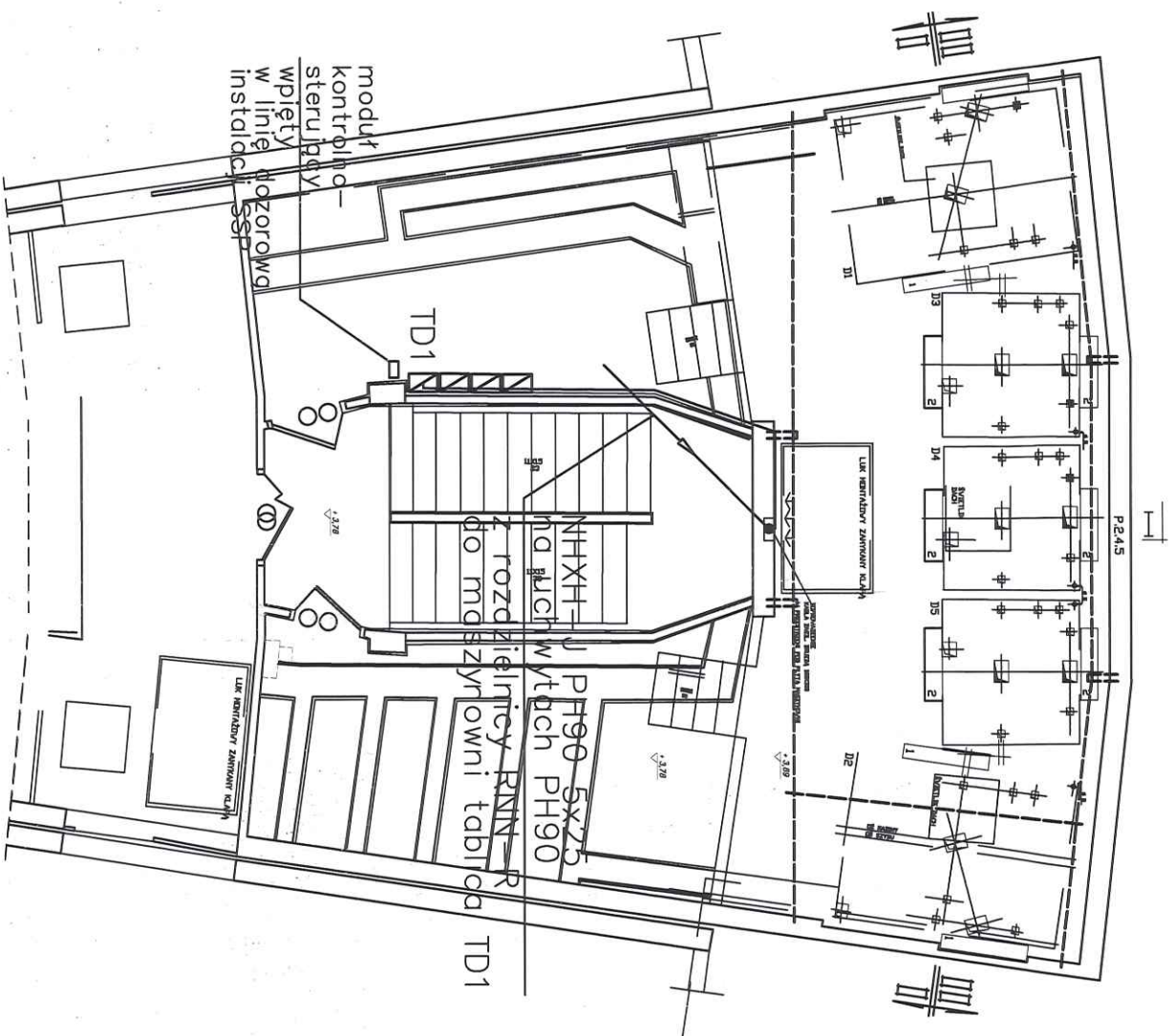
NHXH-J PH90 5x16
na uchwytach PH90
z rozdzielnicy RNN-R
do maszynowni tablica TD7

PRACOWNIA PROJEKTOWA			
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.			
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610			
TEMAT:			
"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTAWIENIEM DO OBRÓTI I ZŁĄCZENIEM PRZEPISÓW W POŁ. PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"			
ADRES INWESTYCJI:			
Budynek Szpitala w Kaliszu			
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79			
INWESTOR:			
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu			
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.:	PODPIS:	
inż. Wiesław Giziński	64/W/73		
SPRAWDZIŁ:	w spec. inst. elek.		
inż. Jerzy Lech	SI-68/90		
OPRACOWAŁ:	w spec. inst. elek.		
Marek Kuśmierz			
OPRACOWAŁ:			
Piotr Sierzyński			
TREŚĆ RYSUNKU:			
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.			
RZUT PARTERU, CZĘŚĆ C			
DATA: 25.05.2017r.			
SKALA RYSUNKU:			
1:100			
NUMER PORZĄDKOWY:			
E-14			

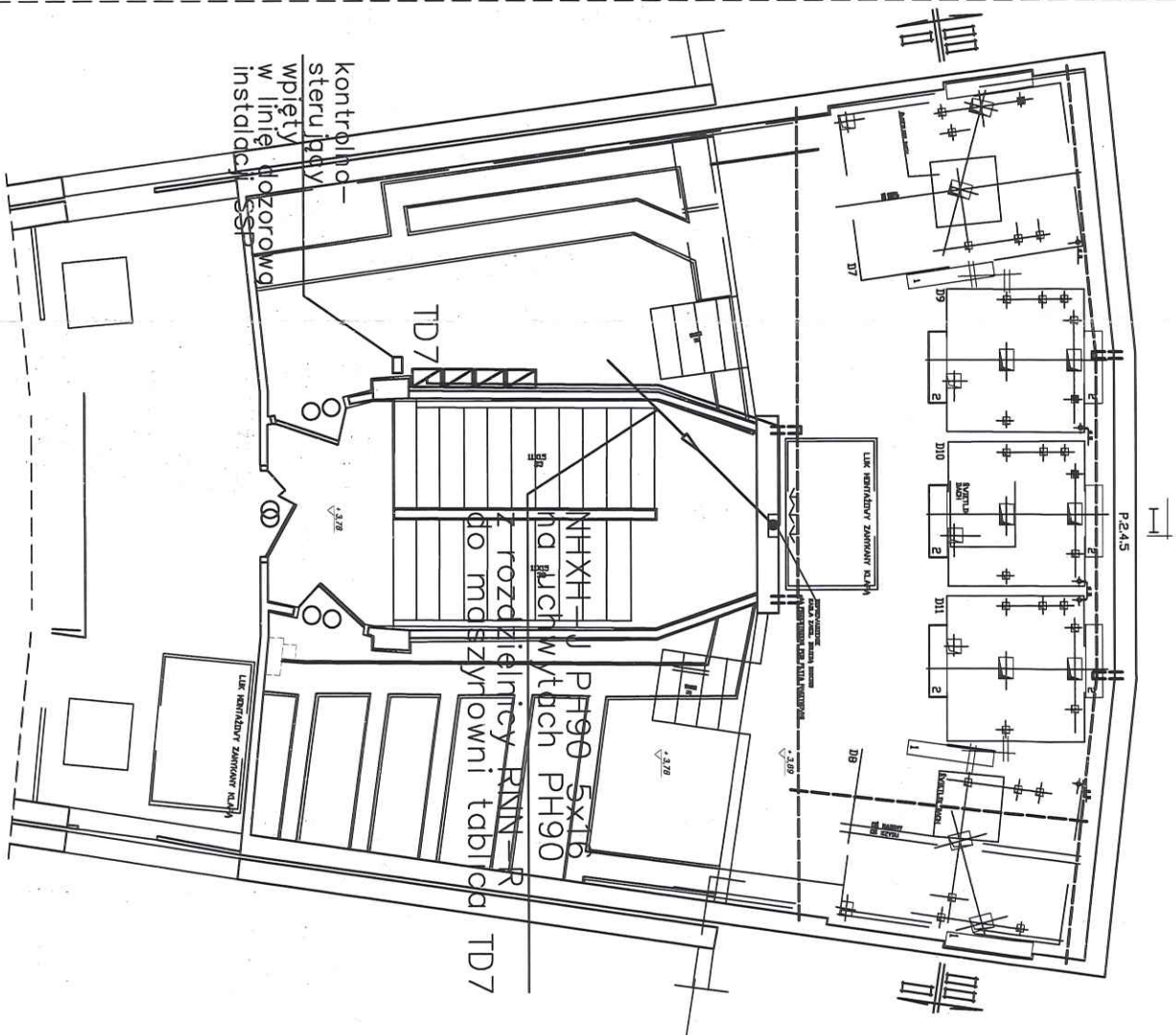


PRACOWNIA PROJEKTOWA	
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.	
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610	
TEMAT:	
REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH (D1 I D2) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO OBYWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW W PRZ. PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH "	
ADRES INWESTYCJI:	
Budynek Szpitala w Kaliszu	
INWESTOR:	
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rezyzy w Kaliszu	
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPB:
PROJEKTOWAŁ:	64/W/a/73
inż. Wiesław Giziński	w specj. inst. elektr.
SPRAWDZIŁ:	St-63/90
inż. Jerzy Lech	w specj. inst. elektr.
OPRACOWAŁ:	
Marek Kusmerek	
OPRACOWAŁ:	
Piotr Szczęsny	
TREŚĆ RYSUNKU:	
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.	
RZUT PARTERU. CZĘŚĆ D	
DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:100
NUMER PORZĄDKOWY:	E-15

RZUT
MASZYNOWNI
D1-D5



RZUT
MASZYNOWNI
D7-D11



PRACOWNIA PROJEKTOWA
P G P W
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:
"REMONT (MODERNIZACJA) DWÓCH WIND SZPITALNYCH
(D1 i D7) WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DO
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PROZ., PRZEBUDOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH"

ADRES INWESTYCJI:
Budynek Szpitala w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

INWESTOR:
Wojewódzki Szpital Zespolony Im. I. Pęczyńskiego w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w specj. nat. elektr.	<i>18</i>
SPRAWDZIŁ: inż. Jerzy Lech	SI-68/90 w specj. nat. elektr.	<i>31.04.17</i>
OPRACOWAŁ: Marek Kuśmierk	-	<i>10.04.17</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sępeżyński	-	<i>10.04.17</i>

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
RZUT MASZYNOWNI

DATA:	25.05.2017r.
SKALA RYSUNKU:	1:100
NUMER PORZĄDKOWY:	E-16