

PROJEKT TECHNICZNY**CZ. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach
----------------------------------	--

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Malinowicka 1A 42-512 Psary jednostka: 240106_2 Psary obręb: 0008 Psary działka nr 2367/11
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI - budynek służby zdrowia
INWESTOR	Gmina Psary ul. Malinowicka 4 42-512 Psary

AUTORZY:

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
konstrukcja	projektant	mgr inż. Kazimierz Jabłoński konstrukcyjno – budowlana 4/2000	listopad 2021	

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY CZ. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	5
1.1. Podstawa opracowania.....	5
1.2. Przedmiot opracowania	5
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	5
2.1. Zabudowa	5
2.2. Połączenie z drogą publiczną	5
2.3. Inne obiekty, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	5
2.4. Ukształtowanie terenu i zieleni	5
3. Projektowane zagospodarowanie działki	6
3.1. Układ komunikacyjny	6
3.2. Sposób dostępu do drogi publicznej.....	6
3.3. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	6
3.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	6
4. Bilans terenu	6
5. Informacje o działce	6
5.1. Zgodność z miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.....	6
5.2. Dane o ochronie konserwatorskiej.....	7
5.3. Położenie względem terenów objętych wpływem eksploatacji górniczej	7
5.4. Charakterystyka istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	7
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	7
6.1. Droga pożarowa	7
6.2. Uzbrojenie terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	8
7. Obszar oddziaływania obiektu	8
PROJEKT TECHNICZNY CZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA.....	9
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	10
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	10
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	10
4. Opis ogólny istniejącego budynku	10
5. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane	10
5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	10
5.2. Główne założenia konstrukcyjne	11
5.2.1. Szyb windy	11
5.2.2. Istniejący budynek.....	12
5.3. Elementy wykończeniowe budynku	13
5.3.1. Wykończenia zewnętrzne.....	13
5.3.2. Wykończenia wewnętrzne.....	13
5.4. Urządzenie dźwigowe.....	14

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

5.4.1. Charakterystyczne parametry wewnętrzne szybu.....	14
5.4.2. Charakterystyczne parametry dźwigu osobowego.....	14
6. Charakterystyczne parametry szybu windowego.....	16
7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu	16
8. Opis warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne	16
9. Parametry charakteryzujące wpływ na środowisko	16
10. Instalacje	17
10.1. Instalacja elektryczna	17
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	17
11.1. Dane podstawowe	17
11.2. Klasyfikacja pożarowa	17
11.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	18
11.4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych	18
11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	18
11.6. Klasy odporności pożarowej elementów budynku.....	18
11.7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe	18
11.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległość od obiektów sąsiadujących	18
11.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	18
11.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	19
11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i inne urządzenia służące bezpieczeństwu	19
11.12. Drogi pożarowe i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	19
11.13. Wyposażenie w gaśnice	19
11.14. Uwagi końcowe.....	19
12. Oświadczenie projektanta	21
13. Uprawnienia budowlane.....	22
14. Zaświadczenia o przynależności do stosownej Izby.....	23
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	24
INFORMACJA BIOZ	28

SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania działki.....	1:500
rys. nr 2 – Rzut parteru – stan istniejący.....	1:50
rys. nr 3 – Rzut piętra – stan istniejący	1:50
rys. nr 4 – Rzut dachu – stan istniejący.....	1:50
rys. nr 5 – Przekrój A-A – stan istniejący.....	1:50
rys. nr 6 – Elewacja zachodnia – stan istniejący	1:100
rys. nr 7 – Rzut parteru – stan projektowany.....	1:50
rys. nr 8 – Rzut piętra – stan projektowany	1:50
rys. nr 9 – Rzut dachu – stan projektowany	1:50
rys. nr 10 – Przekrój A-A – stan projektowany	1:50
rys. nr 11 – Elewacja zachodnia – stan projektowany	1:100

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

rys. nr 12 – Elewacja północna – stan projektowany	1:100
rys. nr 13 – Elewacja południowa– stan projektowany.....	1:100
rys. nr 14 – Przekrój A-A, B-B – konstrukcja szybu	1:50
rys. nr 15 – Poz. 1 – płyta fundamentowa	1:20
rys. nr 16 – Poz. 2 – rzut wieńców na poz. -0,80, 0,00,	1:20
rys. nr 17 – Poz. 2 – rzut wieńców na poz. +1,61, +2,50, 3,22	1:20
rys. nr 18 – Poz. 2 – rzut wieńców na poz. +5,08, +5,72	1:20
rys. nr 19 – Poz. 3 – płyta stropowa	1:20
rys. nr 20 – Poz. 4 – nadproże stalowe	1:20

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- zał. nr 1 – Informacja BIOZ
- zał. nr 2 – Inwentaryzacja fotograficzna
- zał. nr 2 – Opinia geotechniczna

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w maju 2021 roku oraz pomiary i badania własne na obiekcie;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Rysunki stanu istniejącego (inventaryzacja);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.).

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1. Zabudowa

Przedmiotowy budynek przeznaczony do rozbudowy zlokalizowany jest w całości na działce nr 2367/11 przy ulicy Malinowickiej. Działka nr 2367/11 zlokalizowana jest w odległości 100 m od ulicy Malinowickiej, po jej wschodniej stronie. Dojazd do działki realizowany jest poprzez drogę wewnętrzną. Przedmiotowy budynek posiada główne wejście od strony północnej oraz dodatkowe wejście od strony wschodniej. Obiekt posiada 2 kondygnacje nadziemne.

2.2. Połączenie z drogą publiczną

Działka posiada istniejące połączenie z drogą publiczną - ul. Malinowicką w Psarach poprzez istniejący zjazd. Teren Centrum Medycznego jest ogrodzony, wjazd możliwy jest przez bramę od strony wschodniej, wejście przez furtkę od strony północnej i wschodniej.

Działka sąsiaduje od strony zachodniej i północnej z terenami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, działki od strony południowej i wschodniej są niezabudowane.

2.3. Inne obiekty, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Na działce nr 2367/11 poza przedmiotowym budynkiem Centrum Medycznego w południowej jej części zlokalizowany jest jednokondygnacyjny budynek infrastruktury technicznej. Przez działkę przebiegają sieci uzbrojenia terenu – linia energetyczna, przyłącze energetyczne, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe, teletechniczne oraz gazowe.

2.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren płaski z łagodnym spadkiem w kierunku wschodnim.

Działka w większości porośnięta jest trawą, niskimi krzewami oraz drzewami liściastymi i iglastymi. W południowej części działki zlokalizowany jest parking utwardzony kostką betonową. Dookoła budynku wykonane są dojścia w formie chodników z kostek betonowych.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.1. Układ komunikacyjny

Ogólny układ komunikacji pieszej i kołowej wokół budynku nie ulegnie zmianie.

Chodnik – dojście do windy

Projektuje się dodatkowe dojście do windy z istniejącego ciągu pieszego od strony północnej budynku. Chodnik wykonać z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm i podbudowie z tłuczni kamiennego gr. 10 cm. Dojście wykonać w spadku poprzecznym 2% umożliwiającym odprowadzenie wód na tereny własne nieutwardzone. Krawędź chodnika zakończyć obrzeżem chodnikowym 8x30 cm na podsypce piaskowej.

Projektowany układ komunikacyjny zapewnia dostęp do windy osobom niepełnosprawnym.

3.2. Sposób dostępu do drogi publicznej

W ramach niniejszej inwestycji nie zmienia się istniejącego sposobu dostępu do drogi publicznej, który zapewniony jest przez drogę wewnętrzną oraz istniejący zjazd z drogi publicznej – ul. Malinowickiej.

3.3. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana inwestycja nie wymaga podłączenia do nowych sieci uzbrojenia terenu.

3.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Masy ziemne zostaną zgromadzone i rozplantowane na niezabudowaną część działki Inwestora. Należy chronić walory krajobrazowe, tereny zieleni, drzew i krzewów. Istniejącą zieleń i drzewostan należy w maksymalnym stopniu chronić, prace prowadzone w pobliżu drzew winny być poprzedzone zabiegami zabezpieczającymi je przed negatywnym wpływem prac ziemnych.

4. Bilans terenu

Powierzchnia działki:	2873,00 m ²
Powierzchnia zabudowy:	464,00 m ²
Powierzchnia utwardzona:	647,00 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	1762,00 m ²
Powierzchnia użytkowa:	BEZ ZMIAN

5. Informacje o działce

5.1. Zgodność z miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym zlokalizowany jest budynek objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr XLVIII/395/2021 Rady Gminy Psary z dnia 28 października 2010 r. Teren ma przeznaczenie pod zabudowę usług zdrowia i opieki

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

społecznej oznaczonych w planie symbolem 1UZ. Wykaz spełnienia warunków ustalonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego:

- Projektowana inwestycja jest rozbudową istniejącego budynku Centrum Medycznego – wg planu istnieje możliwość rozbudowy, przebudowy istniejących budynków – SPEŁNIONO;
- Dach budynku zaprojektowano jako płaski – wg planu dachy budynków [...] płaskie kryte wszystkimi materiałami – SPEŁNIONO;
- Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki 2367/11: 0,16- wg planu stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki – maksymalnie 0,4 – SPEŁNIONO;
- Powierzchnia biologicznie czynna równa 61% - wg planu minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej – 40 % - SPEŁNIONO;

Projektowana inwestycja spełnia wszystkie wymagania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

5.2. Dane o ochronie konserwatorskiej

Obiekt będący przedmiotem opracowaniem oraz teren, na którym się znajduje nie jest objęty ochroną konserwatorską.

5.3. Położenie względem terenów objętych wpływem eksploatacji górniczej

Działka, na której znajduje się przedmiotowy budynek nie znajduje się na terenie objętym wpływem eksploatacji górniczej.

5.4. Charakterystyka istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników. Odpady gromadzone będą w pojemnikach stalowych opróżnianych przez koncesjonowany zakład oczyszczania. Dla założonego programu nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu. Nie powstaną wibracje, promieniowanie ani pole elektromagnetyczne lub inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę wody powierzchniowe i podziemne oraz sąsiadujące budynki. Dodatkowo projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001 r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.).

Planowana inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na niego w potencjalnie znaczący sposób.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

6.1. Droga pożarowa

Droga pożarowa obligatoryjnie niewymagana dla budynku niskiego kategorii ZL III.

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

6.2. Uzbrojenie terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewnia miejska sieć wodociągowa zasilająca hydranty zewnętrzne. Najbliższy hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w południowo zachodniej części działki w odległości 20m od przedmiotowego budynku.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Informuje się, że projektowane roboty realizowane będą wyłącznie na terenie działki nr 2367/11 w Psarach z obszarem oddziaływania nie wykraczającym poza obszar wymienionej. Inwestycja polegająca na rozbudowie budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy nie wprowadza ograniczeń w zabudowie terenów sąsiednich.

Analizę wykonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Jednocześnie przegląd danych o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami wykazuje, że nie występują zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia użytkowników i osób trzecich.

Opracował:

*mgr inż. Kazimierz Jabłoński
nr upr. 4/2000*

PROJEKT TECHNICZNY

CZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach
----------------------------------	--

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Malinowicka 1A 42-512 Psary jednostka: 240106_2 Psary obręb: 0008 Psary działka nr 2367/11
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI - budynek służby zdrowia
INWESTOR	Gmina Psary ul. Malinowicka 4 42-512 Psary

AUTORZY:

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
konstrukcja	projektant	mgr inż. Kazimierz Jabłoński konstrukcyjno – budowlana 4/2000	listopad 2021	

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy. Budynek Centrum Medycznego w Psarach jako budynek służby zdrowia został zakwalifikowany do XI kategorii obiektu budowlanego.

2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Zakres projektowanych robót budowlanych nie zmieni programu funkcjonalno-użytkowego obiektu. Budynek w dalszym ciągu będzie wykorzystywany jako przychodnia zdrowia. Projektowana winda pozwoli na sprawniejszą komunikację w budynku oraz zapewni możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Projektowana rozbudowa budynku Centrum Medycznego o zewnętrzny szyb windy dostosowana jest skalą do zabudowy istniejącej. Wymiary i parametry budynku wynikają wprost z założeń technologicznych urządzenia dźwigowego. Wejście do windy z zewnątrz usytuowane jest obok wejścia głównego do budynku, co poprawia czytelność układu komunikacyjnego. Komunikacja wewnętrzna w budynku możliwa będzie dzięki połączeniu wyjścia z windy z głównym korytarzem wewnętrznym, a następnie wykorzystując istniejące drogi komunikacji ogólnej.

Rozbudowa budynku swoją formą architektoniczną nawiązuje bezpośrednio do istniejącego budynku. Zadaszenie szybu windowego zaprojektowano jako płaskie nieprzysłaniające istniejącego budynku. Wykończenie zewnętrzne ścian projektuje się z tynku silikatowego na siatce w kolorystyce szarej (w nawiązaniu do kolorystyki górnego pasa elewacji budynku).

4. Opis ogólny istniejącego budynku

Przedmiotowy budynek został zrealizowany w technologii tradycyjnej. Ustrój nośny budynku stanowią ściany konstrukcyjne z cegły pełnej o grubości 60 cm z ociepleniem. Fundamenty wykonane jako ławy betonowe pod ścianami nośnymi. Ściany od zewnątrz ocieplone i otynkowane tynkiem akrylowym. Posadzki wykonane z płytek ceramicznych lub wykładziny PVC. Dach dwuspadowy niesymetryczny o kącie pochylecia połaci 14° i 17° kryty blachą dachówkową. Dach w konstrukcji drewnianej więźby dachowej. Stolarka okienna i drzwiowa PVC.

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne. Komunikacja w obiekcie realizowana jest poprzez jedną klatkę schodową od strony północnej ze schodami żelbetowymi dwubiegowymi.

5. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane

5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Projektuje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych:

- rozbiórka fragmentu ściany pod oknem dla wykonania drzwi do szybu,
- rozbiórka ściany i wykonanie dojścia do windy od strony korytarza,
- demontaż fragmentu instalacji centralnego ogrzewania z kaloryferem (kaloryfer przenieść w miejsce wskazane w dokumentacji rysunkowej),
- demontaż zasłon okiennych,
- demontaż umywalek wraz z osprzętem

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

Przed wykonaniem robót rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie instalacje. Prace rozbiórkowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Do robót rozbiórkowych przystąpić po wykonaniu wzmocnień konstrukcji.

5.2. Główne założenia konstrukcyjne

5.2.1. Szyb windy

Fundamenty

Posadowienie szybu windowego wykonać jako płytę fundamentową żelbetową grubości 40 cm. Płytę zaizolować od spodu 2x folia PE gr. 0,3 mm. Grunt poniżej płyty należy wymienić na kruszywo łamane 0-63 mm gr. 20 cm oraz pospółkę gr. 20 cm ułożone na geowłókninie. Z płyty wypuścić startery pod zbrojenie słupów - 4Ø16 w narożach.

Zbrojenie płyty fundamentowej górne Ø10 co 15/15 cm i dolne Ø10 co 15/15 cm. Grubość otuliny fundamentu 5 cm, beton C20/25 W8 (wodoszczelny).

Płytę fundamentową oddylać od konstrukcji ścian fundamentowych istniejącego budynku. Dylatację 5 cm wypełnić styropianem.

Ściany

Główną konstrukcją szybu windowego stanowi konstrukcja słupów i belek żelbetowych o wymiarach przekroju 25x25 cm wraz z wypełnieniem z murowanych ścian z bloczków z betonu komórkowego gr. 25 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej zgodnie z wytycznymi producenta. Ściany fundamentowe (pod powierzchnią terenu) wykonać z bloczków betonowych gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.. Zbrojenie słupów żelbetowych 4Ø12 ze stali AIIIIN, strzemiona Ø6 co 8 i 15 cm zagęszczone przy połączeniu z belkami poziomymi. Zbrojenie belek żelbetowych 4Ø12 ze stali AIIIIN strzemiona Ø6 co 8 i 15 cm zagęszczone przy połączeniu ze słupami. Dodatkowo belki żelbetowe wykonać nad otworami drzwiowymi zbrojone 5Ø12 ze stali AIIIIN strzemiona Ø6 co 8 i 15 cm zagęszczone przy połączeniu ze słupami.

Belki żelbetowe w poziomie kondygnacji oraz w połowie wysokości kondygnacji. Lokalizacja poziomych belek zgodnie z częścią rysunkową (dostosować do typu wybranego urządzenia dźwigowego). Projekt szybu windowego rozpatrywać łącznie z wytycznymi wybranego producenta i rzędne wysokościowe poziomych belek ustalić na budowie.

Przy przejściach do budynku zaprojektowano dodatkowe elementy żelbetowe (poszerzone belki). Ich wymiary zweryfikować do odległości między budynkiem a projektowanym szybem na budowie.

Konstrukcję szybu windowego oddylać od istniejącego budynku. Dylatację 2 cm wypełnić styropianem. Dylatację zamknąć od góry w obrębie wejścia do windy przez systemowe blachy ze stali nierdzewnej mocowane do konstrukcji budynku z zachowaną swobodą przesuwu.

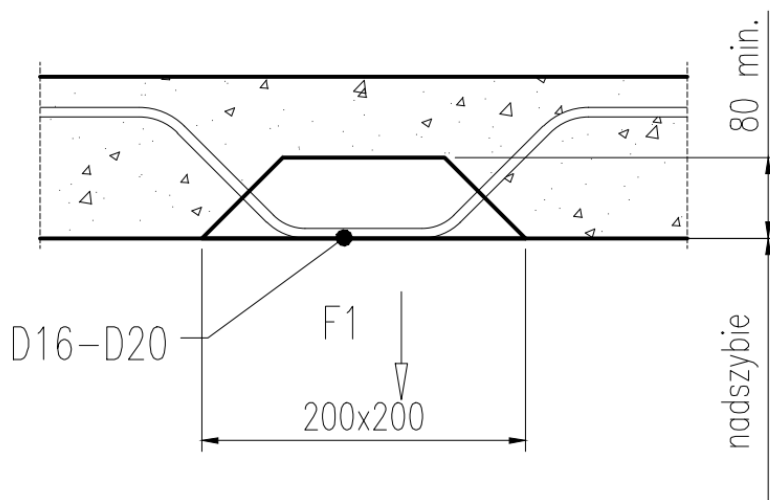
Strop

Strop nad szybem zaprojektowano jako żelbetowy gr. 16 cm. Zbrojenie stropu górne Ø10 co 15/15 cm i dolne Ø10 co 15/15 cm. Grubość otuliny 2 cm, beton C20/25.

W stropie należy wykonać haki montażowe z prętów stalowych Ø18.

W stropie wykonać 2 otwory wentylacyjne szybu o wymiarach 15x15 cm.

Przykładowe rozwiązanie wykonania haków w nadszybiu



Fot. 5-1: Hak montażowy w stropie szybu

Dach

Dach płaski w konstrukcji stropodachu żelbetowego. Kąt pochylenia połaci 3° w kierunku istniejącego dachu budynku. Dach kryty papą asfaltową podkładową mocowaną mechanicznie oraz termozgrzewalną w systemie NRO o klasie odporności ogniowej RE15. Papę wywinąć na attykę. Na zagięciu pionowym papy zastosować izoklin styropianowy.

Strop nad szybem należy ocieplić wełną mineralną twardą grubości 20 cm. Warstwę spadkową wykonać w warstwie dodatkowej wełny mineralnej. Pod wełną mineralną ułożyć folię paroizolacyjną gr. 0,6 mm klejoną do podłoża. Podłoże betonowe zagruntować preparatem akrylowym.

Odwodnienie dachu poprzez spadek w kierunku istniejącego dachu, połączenie zabezpieczyć koszową obróbką blacharską wykonaną ze spadkiem w kierunku rynny dachu istniejącego.

Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej.

Na dachu zastosować systemowe kominki wentylacyjne z wentylatorem z przeznaczeniem do pokryć papowych.

5.2.2. Istniejący budynek

Projektowane otwory w ścianach

Przed przystąpieniem do wykonania nowych otworów należy usunąć wszystkie warstwy wykończeniowe ze ścian w obszarze prac. Wykonać bruzdę jednostronną na grubość nadproża oraz osadzić przygotowane nadproże z ceownika C160 na zaprawie bezskurczowej. Wykuć bruzdę z drugiej strony ściany na grubość nadproża oraz osadzić przygotowane nadproże z ceownika C160 na zaprawie bezskurczowej. Ceowniki owinąć siatką Rabitza przed montażem w konstrukcji. Po osiągnięciu 75% wytrzymałości zaprawy kształtowniki stalowe połączyć ze sobą za pomocą śrub stężających M16 w rozstawie co 30 cm poprzez wcześniej nawiercone otwory. Po osiągnięciu pełnej wytrzymałości zaprawy można przystąpić

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

do rozbiórki muru. Mur należy naciąć w granicach projektowanego otworu i usunąć materiał ze środka.

Kształtowniki stalowe uzupełnić cegłą. Nadproże oraz boki otworu otynkować tynkiem cementowo-wapiennym na siatce Rabitz'a.

Ściany działowe

Ściany działowe zaprojektowano jako systemowe gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym. Ściany grubości 12 cm pokryte obustronnie płytą gipsowo-kartonową.

5.3. Elementy wykończeniowe budynku

5.3.1. Wykończenia zewnętrzne

Struktura ściany zewnętrznej

Projektuje się ścianę zewnętrzną warstwową. Warstwę konstrukcyjną stanowią bloczki żelbetowe, warstwę izolacji termicznej stanowi wełna mineralna o współczynniku lambda 0,035 W/m²K. Ściana od zewnątrz wykończona jest tynkiem silikatowym na siatce w kolorystyce jasno szarej (w nawiązaniu do kolorystyki górnego pasa elewacji budynku).

Zadaszenie przed wejściem

Przed wejściem do szybu wykonać systemowe zadaszenie szklane na wspornikach stalowych. Zadaszenie montować poprzez blachy pod izolacją termiczną do konstrukcji szybu.

Odwodnienie dachu

Ze względu na rozcięcie istniejącego okapu dachu budynku przez projektowany szyb windowy należy przeprofilować spadki rynien dachowych. Projektuje się dodatkową rurę spustową usytuowaną przy szybie windowym do której odprowadzać wodę z rozciętej rynny ze spadkiem 1,5%. Pozostała część rynny bez zmian, wykonać zaślepkę zakańczającą rynnę przy projektowanym szybie windowym.

5.3.2. Wykończenia wewnętrzne

Wykończenia ścian

Ściany wewnątrz szybu windy tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm. Powierzchnie tynkowane ścian przygotować pod malowanie – tynki powinny mieć na całej powierzchni barwę jednakową i o tym samym natężeniu. Powierzchnia wewnętrzna szybu windy powinna być niepyląca. Tynki cementowo-wapienne zagruntować preparatem gruntującym oraz pomalować co najmniej dwukrotnie farbą dyspersyjną na kolor biały.

Posadzka

W podszybiu projektuje się wykończenie posadzki żywicą epoksydową z posypką piaskową (piasek kwarcowy o jednolitym uziarnieniu). Na płycie fundamentowej ułożyć folię PE oraz ocieplić styropianem EPS 100 gr. 10 cm. Wykonać wylewkę cementową gr. 8 cm.

Drzwi

Drzwi szybowe teleskopowe zgodnie z opisem technologicznym urządzenia dźwigowego. Drzwi pełnią rolę oddzielenia pożarowego. Odporność ogniowa drzwi równa EI60.

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

Ściany wokół drzwi wykończyć tynkiem cementowo wapiennym i pomalować farbą dyspersyjną w kolorze istniejących pomieszczeń. Posadzki przy drzwiach uzupełnić stosując płytki ceramiczne na kleju w nawiązaniu do istniejących posadzek w budynku.

Oświetlenie

Wewnątrz szybu oraz przed wejściem do windy projektuje się oświetlenie oprawami LED. Dobór i rozmieszczenie poszczególnych opraw w projekcie technicznym branży elektrycznej

5.4. Urządzenie dźwigowe

Projektowaną windę osobową należy zamontować wewnątrz projektowanego szybu dźwigowego na zewnątrz budynku.

5.4.1. Charakterystyczne parametry wewnętrzne szybu

Kubatura szybu:	32,35 m ³
Powierzchnia:	3,96m ²
Szerokość szybu:	1,80 m
Długość szybu:	2,20 m
Wysokość szybu:	8,19 m

5.4.2. Charakterystyczne parametry dźwigu osobowego

Rodzaj dźwigu:	elektryczny z napędem ciernym
Udźwig:	630 kg
Szerokość kabiny:	1,40 m
Długość kabiny:	1,40 m
Wysokość nadszybia:	3,45 m
Wysokość podszybia:	1,50 m
Wysokość podnoszenia:	3,27 m
Liczba kondygnacji:	2
Liczba wejść:	3
Rodzaj drzwi szybowych:	otwierane automatycznie, teleskopowe, ze stali nierdzewnej, drzwi wyposażone w czujniki np. na podczerwień zatrzymujące zamykanie drzwi jeszcze przed kontaktem fizycznym z przedmiotem lub osobą o klasie odporności pożarowej EI 60. Drzwi zewnętrzne do szybu prowadzące bezpośrednio na zewnątrz ocieplane o współczynniku $U_{max} < 1,3$ [W/(m ² K)]. Drzwi zewnętrzne wyposażone w system kontroli dostępu
Panel dyspozycji kabiny:	wyposażony w wyświetlacz, częściowo ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażony w przyciski alarmu, zamykania drzwi, otwierania drzwi, przyciski piętrowe

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

Kasety wezwań i piętrowskazywacze:

podtynkowe ze stali nierdzewnej szlifowanej, wyświetlacz kropkowy, przyciski z alfabetem Braille'a, kasetę wezwań umieścić na wysokości 80-120 cm nad posadzką, sygnalizacja świetlna i głosowa informująca o przyjeździe dźwigu, kierunku jazdy i stanie otwarcia drzwi, panele z wypukłymi przyciskami, których średnica lub długość krótszego boku jest nie mniejsza niż 2 cm, piętrowskazywacz zamontowany osobno nad drzwiami lub przy ich górnej krawędzi

Kabina:

- o rodzaj: nieprzelotowa metalowa, ściany kabiny – stal nierdzewna fakturowana typu „skórka pomarańczy”
- o wymiary wewn. kabiny: 1400x1400x2100 mm
- o panel dyspozycyjny: panel dyspozycyjny na ścianie na wysokości 80-120 cm nad podłogą i w odległości nie mniejszej niż 50 cm od naroża kabiny wykonany ze stali nierdzewnej szlifowanej na pełną wysokość kabiny, wyposażony w wyświetlacz, podświetlane przyciski z alfabetem Braille'a: piętrowe, otwierania i zamykania drzwi, załączania wentylatora, alarmu, wyłącznik kluczykowy do blokowania drzwi, kurtyna świetlna, system ważenia kabiny, powiadomienia głosowe informujące o numerze piętra, kierunku jazdy i stanie otwarcia drzwi, przyciski piętrowe powinny znajdować się nad przyciskami alarmu i drzwi, przyciski pojedyncze powinny być ustawione w jednym rzędzie, pionowo lub poziomo (zalecane), odpowiednio: od dołu do góry przy układzie pionowym i od lewej w układzie poziomym, przycisk przystanku wyjściowego z budynku (parter) powinien wystawać 5 mm (± 1 mm) ponad pozostałe przyciski (zalecany kolor zielony), przyciski oznaczone numerami przystanków od „-1” do „2”
- o oświetlenie sufitowe: LED antywandal, zabezpieczone przed kradzieżą z systemem oświetlenia awaryjnego, wyłączające się po upływie 15 minut od ostatniej jazdy i załączające się ponownie w momencie otwarcia drzwi kabiny
- o sufit: stal nierdzewna szlifowana
- o poręcz: stal nierdzewna szlifowana zlokalizowana na tylnej ścianie pod lustrem oraz ścianach bocznych (z przerwą na panel sterujący)
- o lustro: zlokalizowane na ścianie przeciwnej do drzwi wejściowych, dolna krawędź maksymalnie na wysokości 30 cm, górna minimalnie na wysokości 190 cm od poziomu podłogi
- o listwy przypodłogowe: stal nierdzewna szlifowana
- o podłoga: wzmocniona, wykładzina trudnościeralna antypoślizgowa w kolorze szarym

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

- wentylacja: mechaniczna kabiny – grawitacyjna nawiewno wywiewna z wentylatorem automatycznym na dachu kabiny

- Zabezpieczenia: winda po zaniku napięcia powinna realizować awaryjny zjazd na poziom terenu i automatyczne otwarcie drzwi

6. Charakterystyczne parametry szybu windowego

Kubatura:	~ 66,00 m ³
Powierzchnia wewnętrzna	3,96 m ²
Wysokość budynku:	7,63 m
Szerokość x długość budynku:	2,6x2,9 m
Liczba kondygnacji:	2

7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Na przedmiotowej działce wykonano badania geotechniczne gruntu. Wyniki badań geotechnicznych stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

W trakcie wykonywania badań (sierpień 2021 r.) do maksymalnej głębokości rozpoznania 3,5 m p.p.t., nie stwierdzono obecności czwartorzędowej warstwy wodonośnej. W wyniku przeprowadzonych wstępnych badań podłoża gruntowego, stwierdza się występowanie mało zróżnicowanych warunków gruntowo-wodnych.

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz.463), przyjmuje się proste warunki gruntowe.

Przedmiotową inwestycję ze względu na prostą konstrukcję oraz proste warunki gruntowe można zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej.

W związku z prostymi warunkami gruntowymi przyjęto posadowienie obiektu – szybu windy w sposób bezpośredni na płycie fundamentowej.

8. Opis warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Zakres projektowanych prac znacząco poprawi możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne. Korzystając z windy osoby niepełnosprawne będą miały możliwość korzystania z każdej kondygnacji użytkowej w budynku. Projektowana winda osobowa będzie znaczącym udogodnieniem dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do windy możliwy jest bezpośrednio z poziomu terenu poprzez tereny utwardzone przy budynku. Wymiary windy oraz jej parametry techniczne zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami dla osób niepełnosprawnych.

9. Parametry charakteryzujące wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników. Odpady gromadzone będą w pojemnikach stalowych opróżnianych przez koncesjonowany zakład oczyszczania. Dla założonego programu nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu. Nie powstaną wibracje, promieniowanie ani pole

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

elektromagnetyczne lub inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę wody powierzchniowe i podziemne oraz sąsiadujące budynki. Dodatkowo projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.).

Planowana inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na niego w potencjalnie znaczący sposób.

10. Instalacje

10.1. Instalacja elektryczna

Dźwig zasilany będzie z istniejącej rozdzielni głównej zlokalizowanej na 1 piętrze. Tablicę sterową zainstalować na 1 piętrze obok wejścia do windy. Zasilanie elementów dźwigu wg rozwiązania systemowego producenta. Instalacja elektryczna wg projektu technicznego branży elektrycznej.

Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności (EI) wymaganą dla tych elementów.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

Analizę warunków ochrony przeciwpożarowej budynku przeprowadzono w zakresie objętym opracowaniem.

11.1. Dane podstawowe

Powierzchnia zabudowy:	~464,00 m ²
Powierzchnia użytkowa:	~700,00 m ²
Wysokość budynku:	9,30 m
Liczba kondygnacji:	2

11.2. Klasyfikacja pożarowa

- grupa wysokości budynku: **budynek niski (N) - wysokość 9,30 m** (od poziomu wejścia do budynku na najniższej kondygnacji nadziemnej do kalenicy)
- klasyfikacja budynku: **ZLIII - budynek użyteczności publicznej (przychodnia nie jest przeznaczona dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się)**
- klasa odporności pożarowej budynku: **"C"**

11.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków kwalifikowanych do danej kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie określa się

11.4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono w analizowanej strefie pożarowej budynku magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w – § 2 ust.1 pkt. 1 cyt. rozporządzenia MSWiA z dnia 07.06.2010 r.

11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

11.6. Klasy odporności pożarowej elementów budynku

Poszczególne istniejące elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15
- strop REI 60
- ściana zewnętrzna EI 30 (o↔i)
- ściana wewnętrzna EI 15
- przekrycie dachu RE 15

11.7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową z wydzieloną pożarowo oraz oddymianą klatką schodową.

Projektowany szyb windowy zostanie wydzielony przeciwpożarowo z budynku jako oddzielna strefa pożarowa. Nie zmieni to sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku z wydzielonymi klatkami schodowymi.

W ramach projektowanej rozbudowy budynku o zewnętrzny szyb windowy nie projektuje się ingerencji w system oddymiania klatki schodowej.

11.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległość od obiektów sąsiadujących

Istniejący budynek zlokalizowano w odległości powyżej 4,0 m od granicy działki budowlanej. Najbliższy budynek zlokalizowany na sąsiedniej działce usytuowany jest w odległości powyżej 30,0 m od krawędzi budynku. Projektowana rozbudowa budynku o zewnętrzny szyb windowy zlokalizowana będzie w odległości powyżej 4,0 m od granicy działki budowlanej oraz w odległości większej niż 8,0 m od najbliższego budynku ze strefą pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZL.

11.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefach pożarowych ZL III wynosi 30 m.

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

Ewakuacja z kondygnacji parteru oraz 1 piętra realizowana jest poprzez wejście na klatkę schodową, następnie schodami w dół do poziomu parteru i przez drzwi zewnętrzne bezpośrednio na zewnątrz budynku. Dodatkowo w budynku zlokalizowane są dwie drzwi ewakuacyjne prowadzących bezpośrednio na zewnątrz z kondygnacji parteru umożliwiające niezależną ewakuację z pozostałych pomieszczeń. Projektowana winda osobowa nie stanowi elementu drogi ewakuacyjnej i w sytuacji pożaru nie będzie wykorzystywana.

Drogę pożarową dla budynku stanowi ulica Malinowicka wraz z istniejącą drogą wewnętrzną stanowiącą dojazd do budynku. Szerokość dróg pożarowych jest nie mniejsza niż 4m.

11.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczna,
- wodno-kanalizacyjna,
- kanalizacji deszczowej,
- gazową,
- ciepłowniczą,
- odgromowa,
- teletechniczną.

Wszystkie instalacje użytkowe wyposażone są w ochronę podstawową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i inne urządzenia służące bezpieczeństwu

W budynku wykonana jest instalacja oddymiania klatki schodowej wyposażona w okno oddymiające oddymiającą oraz ręczne ostrzegacze pożarowe wraz z centralą oddymiania.

11.12. Drogi pożarowe i przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Droga pożarowa obligatoryjnie niewymagana dla budynku niskiego kategorii ZL III.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewnia miejska sieć wodociągowa zasilająca hydranty zewnętrzne. Najbliższy hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w południowo zachodniej części działki w odległości 20m od przedmiotowego budynku.

11.13. Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony w gaśnice do gaszenia pożarów grupy A, B i C. Lokalizacja gaśnic oznakowana zgodnie z PN-EN ISO 7010. Rozbudowa budynku o zewnętrzny szyb windowy nie zmienia wymagań w zakresie wyposażenia w gaśnice.

11.14. Uwagi końcowe

W istniejącym budynku klatka schodowa została wydzielona drzwiami przeciwpożarowymi ognioodpornymi dymoszczelnymi oraz wyposażona w system oddymiania z oknem oddymiającym. Wydzielona klatka schodowa zamknięta drzwiami dymoszczelnymi traktowana jest jako wyjście do oddzielnej strefy pożarowej. Wydzielenia szybu windowego jako oddzielnej strefy pożarowej nie zmienia warunków ewakuacji z budynku. W szybie należy zastosować drzwi przeciwpożarowe EI 60. Dodatkowo ocieplenie szybu windowego należy wykonać z materiałów niepalnych, a dach powinien być nierozprzestrzeniający ognia.

PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH

Projektowana rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb dźwigowy spełnia wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Szczegółowy opis rozwiązań architektoniczno-budowlanych w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku został zawarty w opisie architektoniczno-budowlanym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

mgr inż. Kazimierz Jabłoński
nr upr. 4/2000

12. Oświadczenie projektanta

Kazimierz Jabłoński
imię i nazwisko
4/2000
nr uprawnień
SLK/BO/2596/01
nr członkowski izby zawodowej

Gliwice, dnia: **04.11.2021**

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.34 ust.3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z2020 poz. 1333 z późn. zm.)
niniejszym oświadczam, że projekt pt.:

**Rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach
o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11
przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach**

sporządzona w:

listopadzie 2021 roku

dla:

**Gmina Psary
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH

13. Uprawnienia budowlane

Śląski Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Katowice, 17 stycznia 2000 r.

AG.II.4/2/7342/4/2000

DECYZJA nr 4/2000

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Kazimierza Jabłońskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że

Pan inż. Kazimierz JABŁOŃSKI

* ur. dnia 28 sierpnia 1971 r. w Rudzie Śląskiej

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. Kazimierza Jabłońskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Jabłoński
ul. Centaura 27/31
44-117 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



14. Zaświadczenia o przynależności do stosownej Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JAP-T3E-K47 *

Pan Kazimierz Jabłoński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2596/01
adres zamieszkania ul. Centaura 15/22, 44-117 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH

INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie nr 1 – Wejście główne do budynku z istniejącą pochylnią



Zdjęcie nr 2 – Elewacja zachodnia – lokalizacja projektowanego szybu windowego

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**



Zdjęcie nr 3 – Okno do przebudowy na drzwi wejściowe do szybu



Zdjęcie nr 4 – Parter – lokalizacja projektowanego wejścia do windy

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**



Zdjęcie nr 5 – Parter – widoczna ściana działowa do rozbiórki i ściana pokryta płytkami



Zdjęcie nr 6 – Piętro – lokalizacja projektowanego wejścia do windy

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**



Zdjęcie nr 7 – Piętro – ściana do rozbiórki i drzwi do archiwum



Zdjęcie nr 8 – System oddymiania wydzielonej pożarowo klatki schodowej

PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH

INFORMACJA BIOZ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach
----------------------------------	--

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Malinowicka 1A 42-512 Psary jednostka: 240106_2 Psary obręb: 0008 Psary działka nr 2367/11
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI - budynek służby zdrowia
INWESTOR	Gmina Psary ul. Malinowicka 4 42-512 Psary

AUTORZY:

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
konstrukcja	projektant	mgr inż. Kazimierz Jabłoński konstrukcyjno – budowlana 4/2000	listopad 2021	

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

1. Zakres robót. Etapowanie

Roboty związane z rozbudową budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach.

Przewidziano do wykonania następujące roboty:

- wykonanie robót ziemnych i fundamentów,
- wykonanie słupów i rygli żelbetonowych,
- rozbiórka fragmentów ścian z cegły pełnej,
- wykonanie wypełnienia szybu z bloczków betonowych i bloczków z betonu komórkowego,
- wykonanie stropu i dodatkowych elementów żelbetonowych,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- montaż dźwigu osobowego,
- uporządkowanie terenu.

Roboty będą wykonane jednoetapowo.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

Na przedmiotowej działce nr 2367/11 zlokalizowano budynek Centrum Medycznego oraz inny budynek niemieszkalny.

3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania, mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie wykonywania robót; rodzaj zagrożeń, skala, miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią i upadku z wysokości

Należy zachować szczególną uwagę podczas wykonywania robót budowlanych na rusztowaniu przy wykonywaniu nadproży usytuowanych na wysokości ok. 9,0 m nad poziomem terenu. Przestrzeń dookoła budynku na czas prac mogących stwarzać zagrożenie należy zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych.

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

Nie występują

4.3. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

Nie występują

4.4. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

Nie występują

4.5. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników

Nie występują

4.6. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach

Nie występują

4.7. Roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

Nie występują

4.8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych

Nie występują

4.9. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych

Nie występują

4.10. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (ponad 1,0 t)

Nie występują.

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych – w zależności od występujących zagrożeń

Nieogrodzone istniejącym ogrodzeniem tereny prac należy ogrodzić taśmą sygnalizacyjną. Wjazdy i wejścia na teren budowy należy zaopatrzyć w tablice: „Teren budowy. Osobom postronnym wstęp wzbroniony”

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy wykonujący prace, określone w pkt. 4 niniejszego opracowania powinni być przeszkoleni przez pracowników nadzoru lub służby BHP. Wszyscy pracownicy pracujący przy wykonywaniu prac powinni być wyposażeni w środki i sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt powinien być sprawny i posiadać niezbędne atesty.

7. Przechowywanie i przemieszczanie substancji niebezpiecznych

Nie przewiduje się wykonywania na placu budowy tymczasowej stacji paliw ani magazynu smarów i olejów. Nie przewiduje się składowisk materiałów łatwopalnych ani magazynów farb, lakierów, rozpuszczalników itp. Materiały tego rodzaju będą zużywane od razu po dostarczeniu na budowę.

8. Środki techniczne dla zapobiegania niebezpieczeństwom, komunikacja i ewakuacja

Dla zapobiegania niebezpieczeństwom należy stosować standardowy sprzęt i środki ochrony osobistej. Maszyny i urządzenia muszą być sprawne, zawiesia, haki i zblocza muszą być dostosowane do ciężaru elementów podnoszonych. w przypadku prowadzenia prac na wysokości należy zabezpieczyć krawędzie płaszczyzn stropów barierami zabezpieczającymi, a otwory technologiczne w stropach zabezpieczyć barierami lub nakryć nakrywami o odpowiedniej nośności. Pracownicy pracujący przy robotach montażowych i pokrywczych, montażu instalacji pod stropodachem powinni być wyposażeni w uprząż z linkami bezpieczeństwa zamocowanymi do konstrukcji w sposób uniemożliwiający przypadkowe odcięcie. Wszystkie osoby, również nie będące pracownikami znajdujące się w rejonie prac prowadzonych na wysokości, z użyciem dźwigów muszą posiadać kaski ochronne. w pomieszczeniu zaplecza budowy zlokalizować apteczkę podręczną. Pracownicy nadzoru

**PROJEKT BUDOWLANY ROZUBDOWY BUDYNKU
CENTRUM MEDYCZNEGO W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY
NA DZIAŁCE NR 2367/11 PRZY UL. MALINOWICKIEJ 1A W PSARACH**

powinni być wyposażeni w urządzenia łączności bezprzewodowej – radiotelefony UKF lub telefony komórkowe. Powinni znać numery służb ratowniczych oraz kierownictwa budowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia (pożar, wybuch) należy ewakuować pracowników poza strefę zagrożenia i udostępnić dojazd od strony ul. Malinowickiej.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Aktualna na dzień: 20.05.2021

WG.6640.1483.2021

OBIEKT:

Województwo : śląskie

Powiat : będziński

Jednostka ewidencyjna : 240106_2, Psary

Gmina : Psary

Obręb : 0008, Psary

KM: 8

Obiekt : Psary, ul. Malinowicka

Działka : 2367/11

Układ współrzędnych płaskich: 2000/6

Układ wysokości: Kronsztad 86

układ 2000/6: 6.132.31.06.2.3, 06.4.1

LEGENDA MAPY:

Granica działki

Granica użytku

Energetyka

Wodociąg

Gazociąg

Teletechnika

Zakres mapy

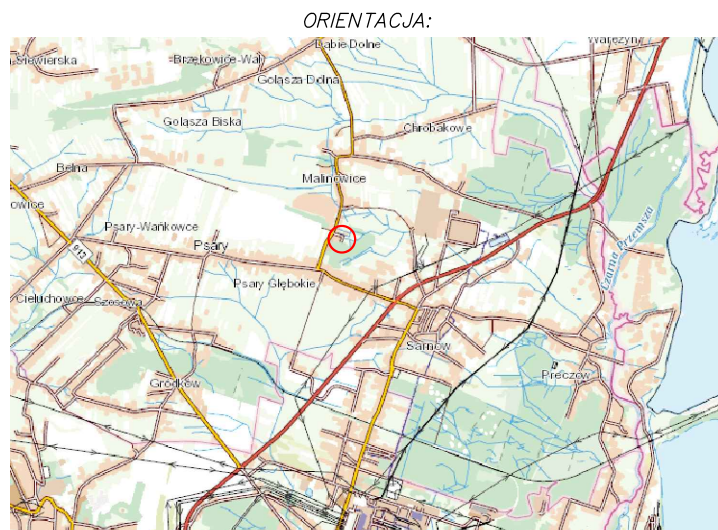
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu MPZP

Granice nieruchomości wykazane na niniejszej mapie nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.

Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków w odległości większej niż 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości większej niż 3 m od granicy nieruchomości.

Brak wpisów w KW KA1B/00009476/3 dotyczących służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji branżowych.



OZNACZENIA MPZP:

MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

U – tereny zabudowy usługowej

UZ – tereny zabudowy usług zdrowia i opieki społecznej

KDD – tereny komunikacji dojazdowej

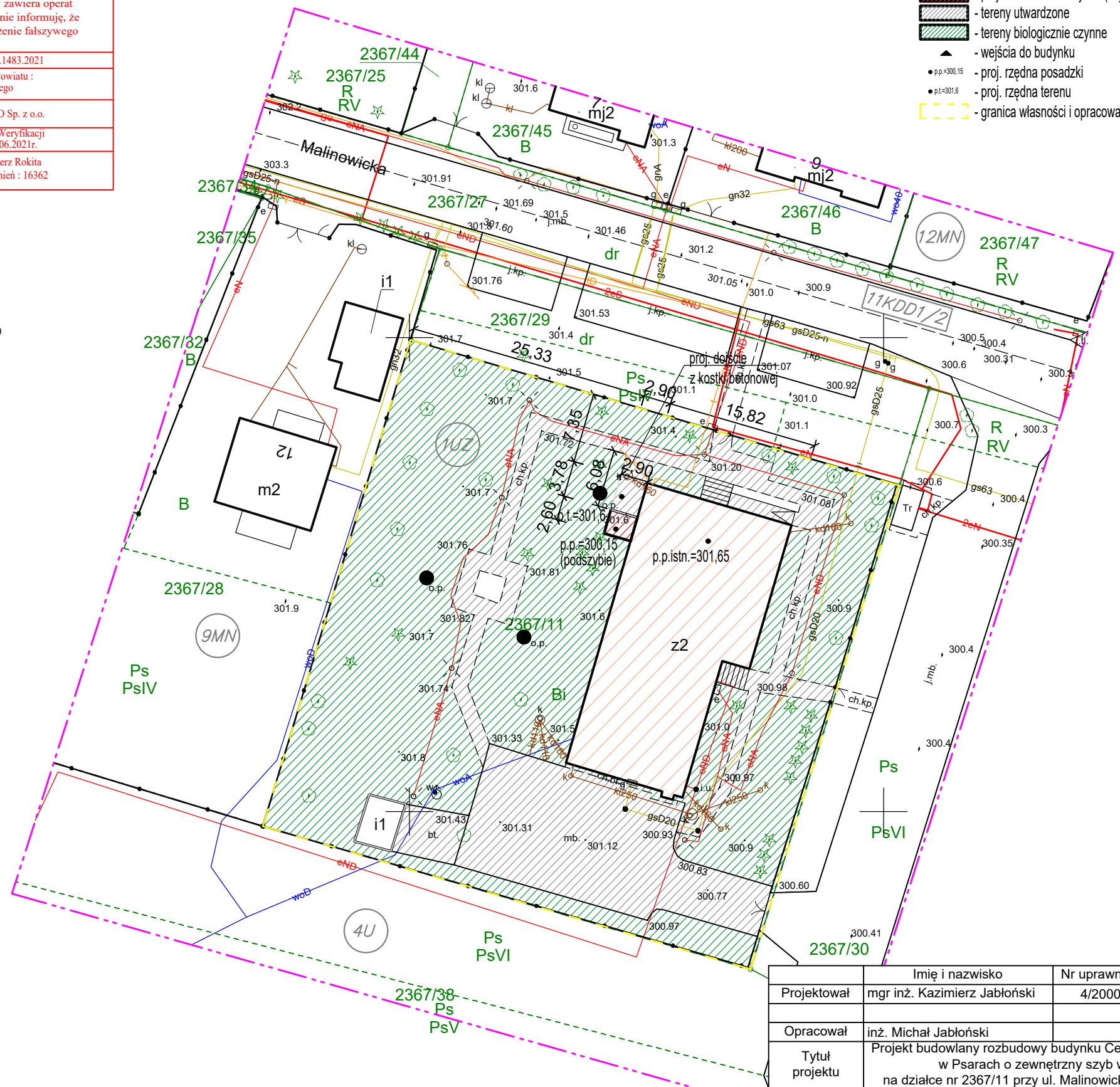
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG.6640.1483.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu : będzińskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	INFOGEO Sp. z o.o.
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji z dnia 08.06.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Włodzimierz Rokita Nr uprawnień : 16362

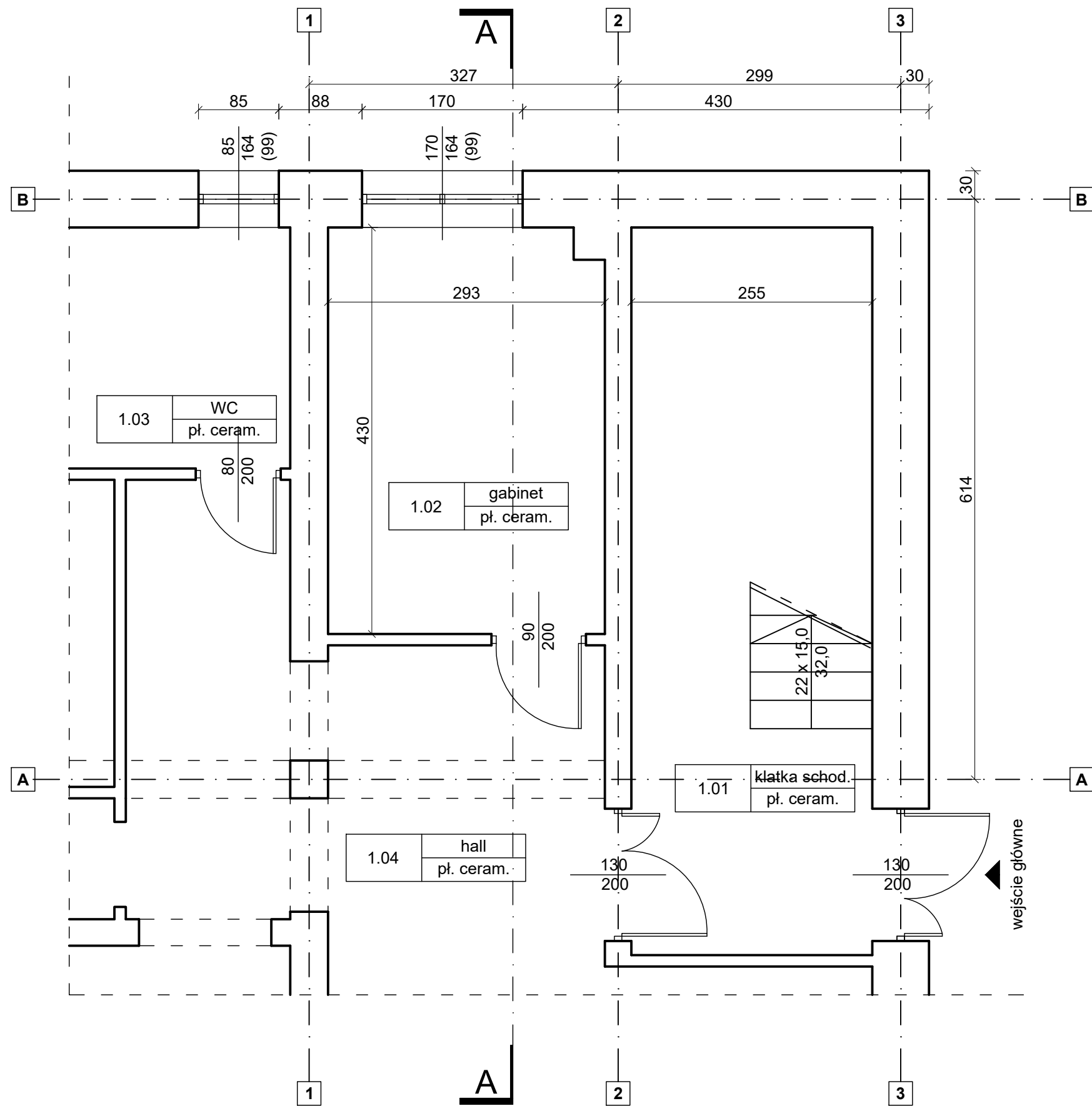
LEGENDA:

- istniejący budynek Centrum Medycznego w Psarach
- proj. rozbudowa budynku (szyb windy)
- tereny utwardzone
- tereny biologicznie czynne
- wejścia do budynku
- proj. rzędna posadzki
- proj. rzędna terenu
- granica własności i opracowania

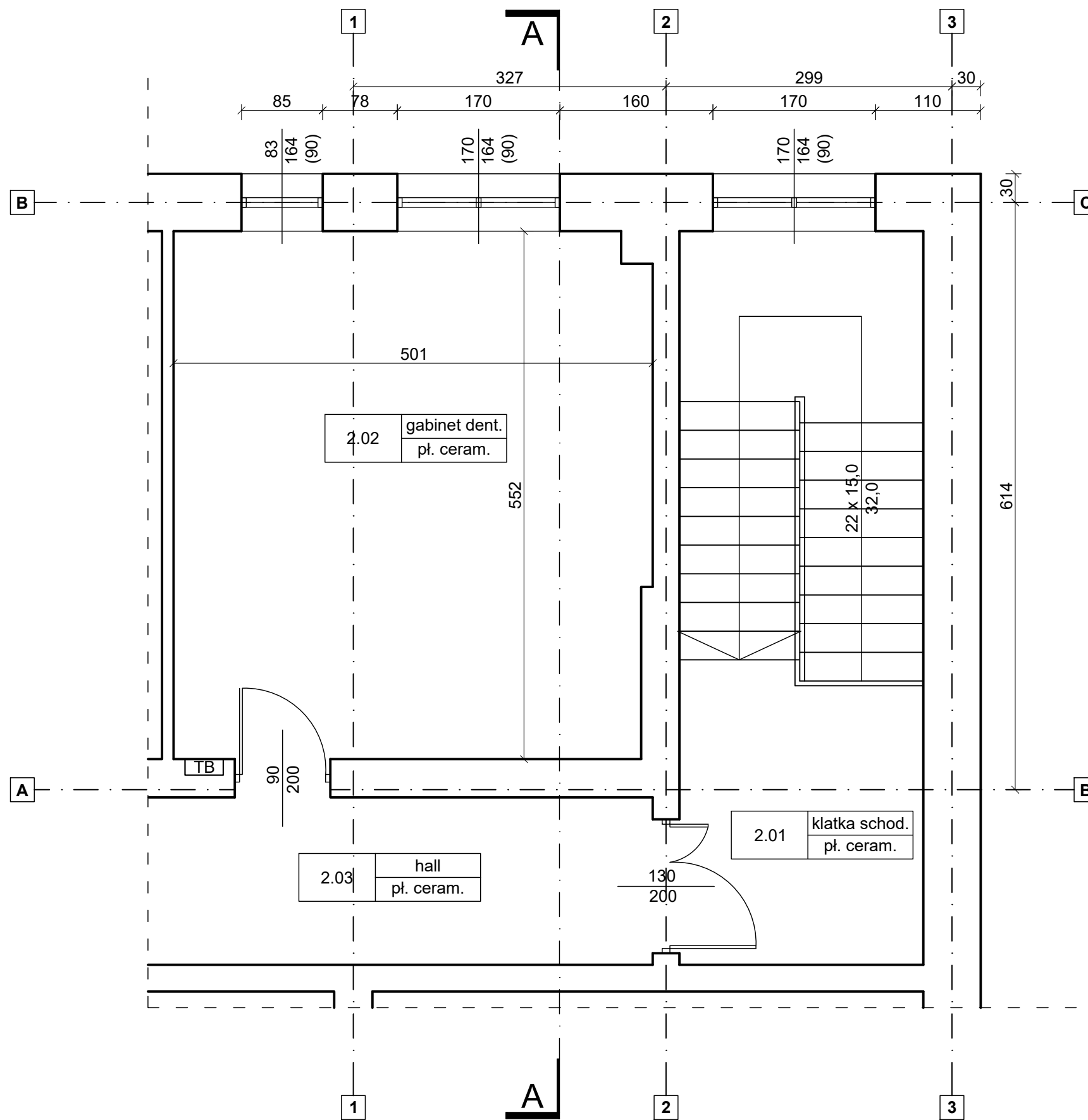
X=5583500.00
Y=65808000.00



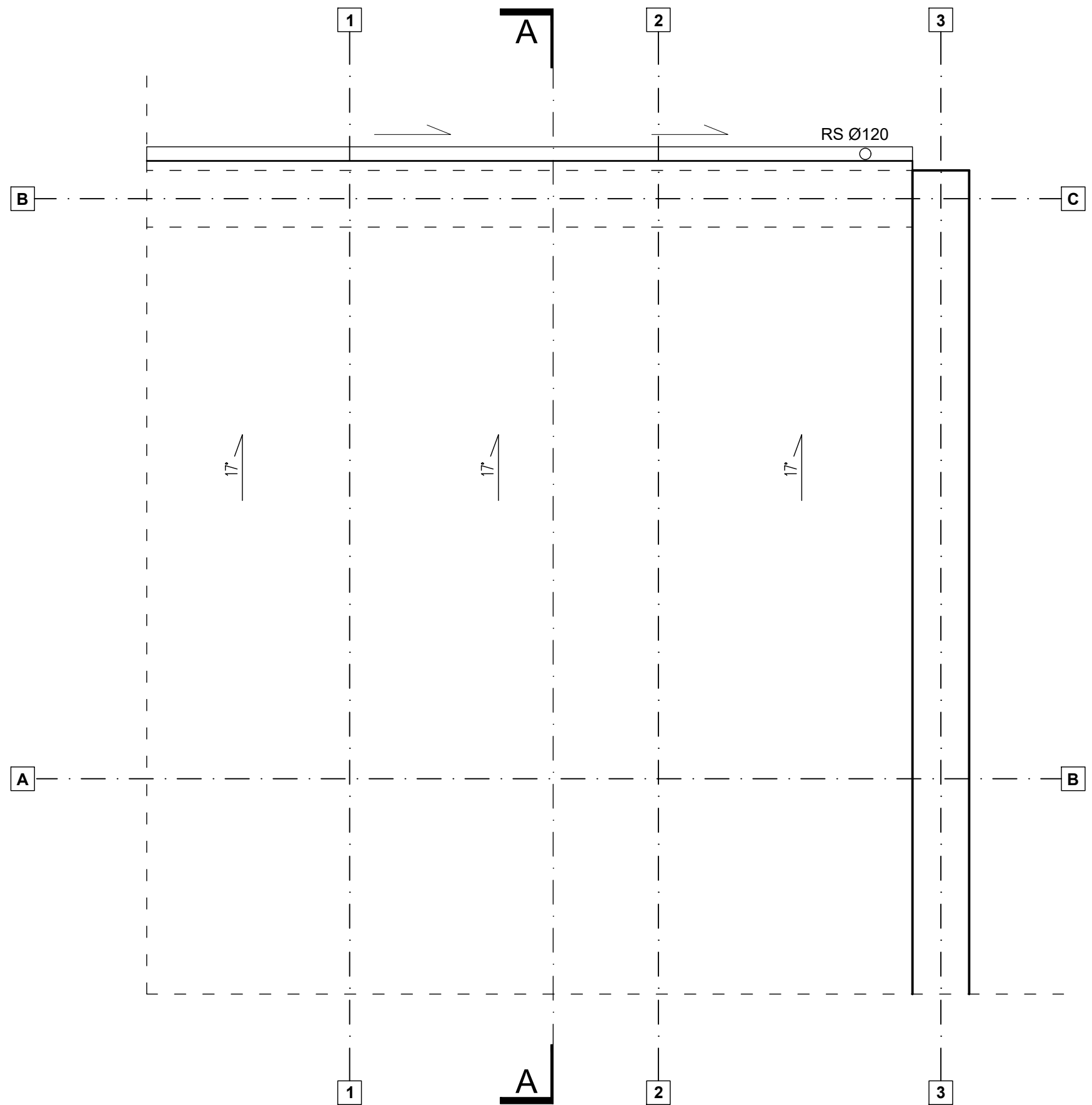
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:500	09.2021	arch-bud	PT	1



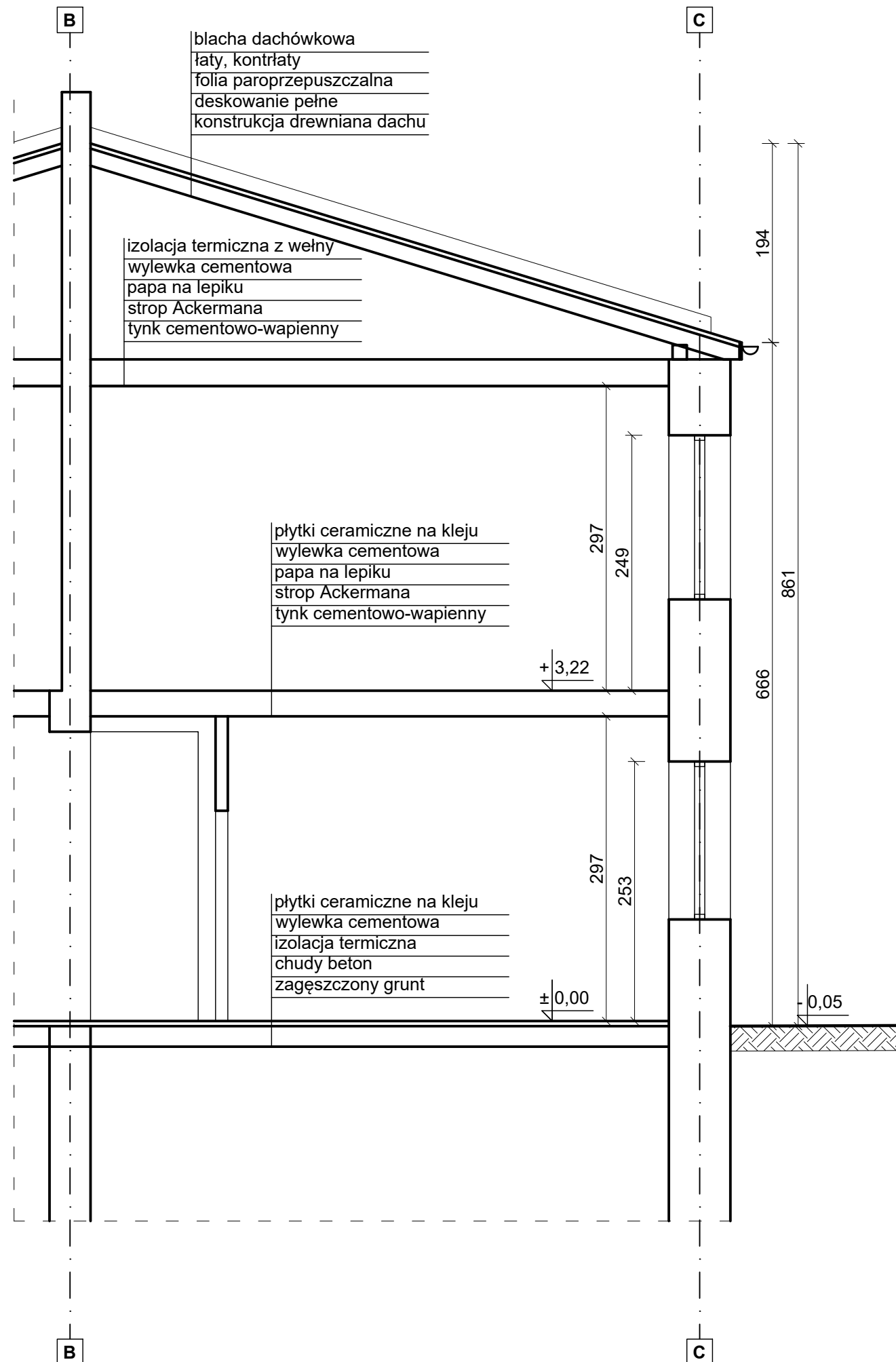
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szczyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	2



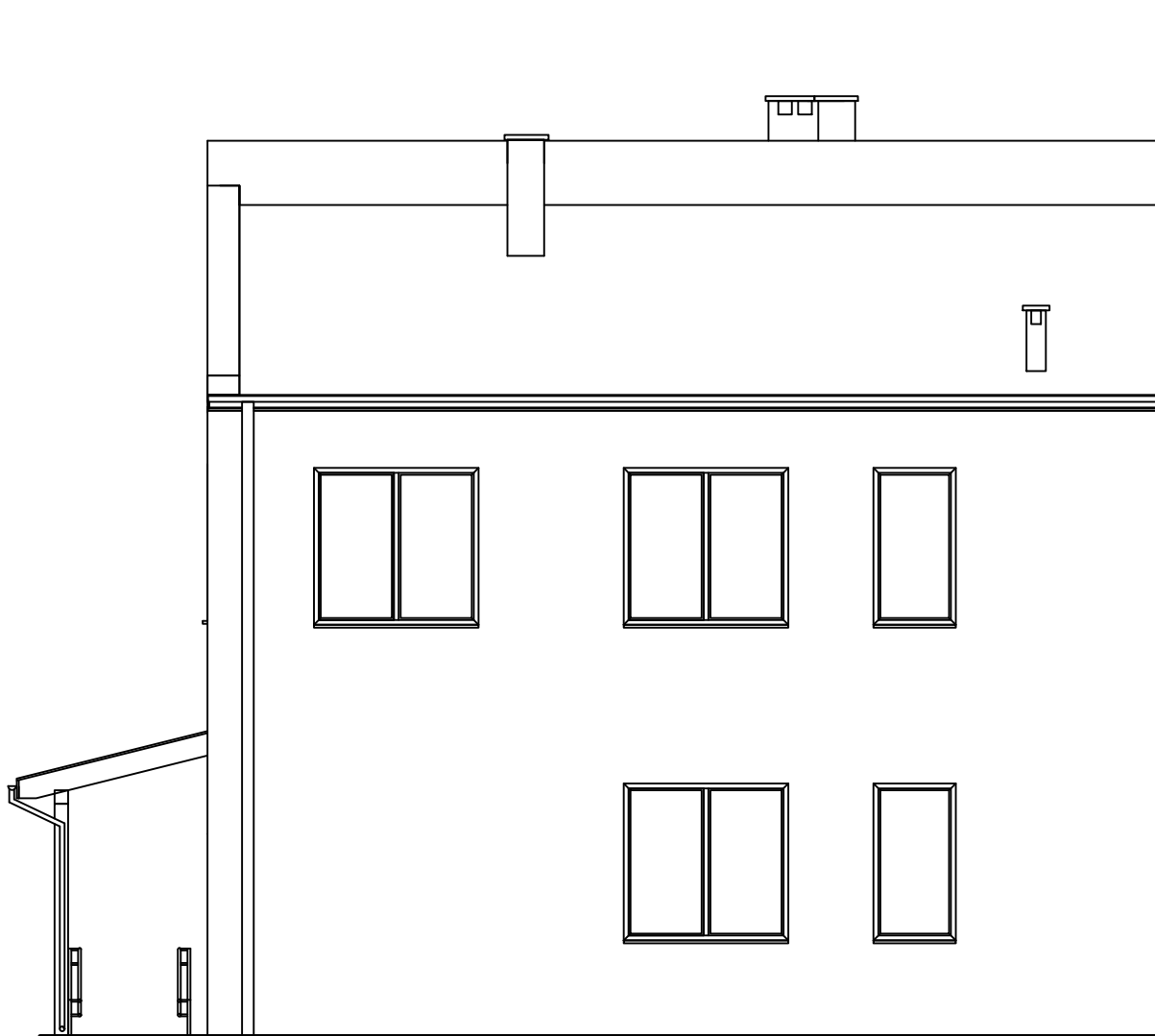
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szczyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	3



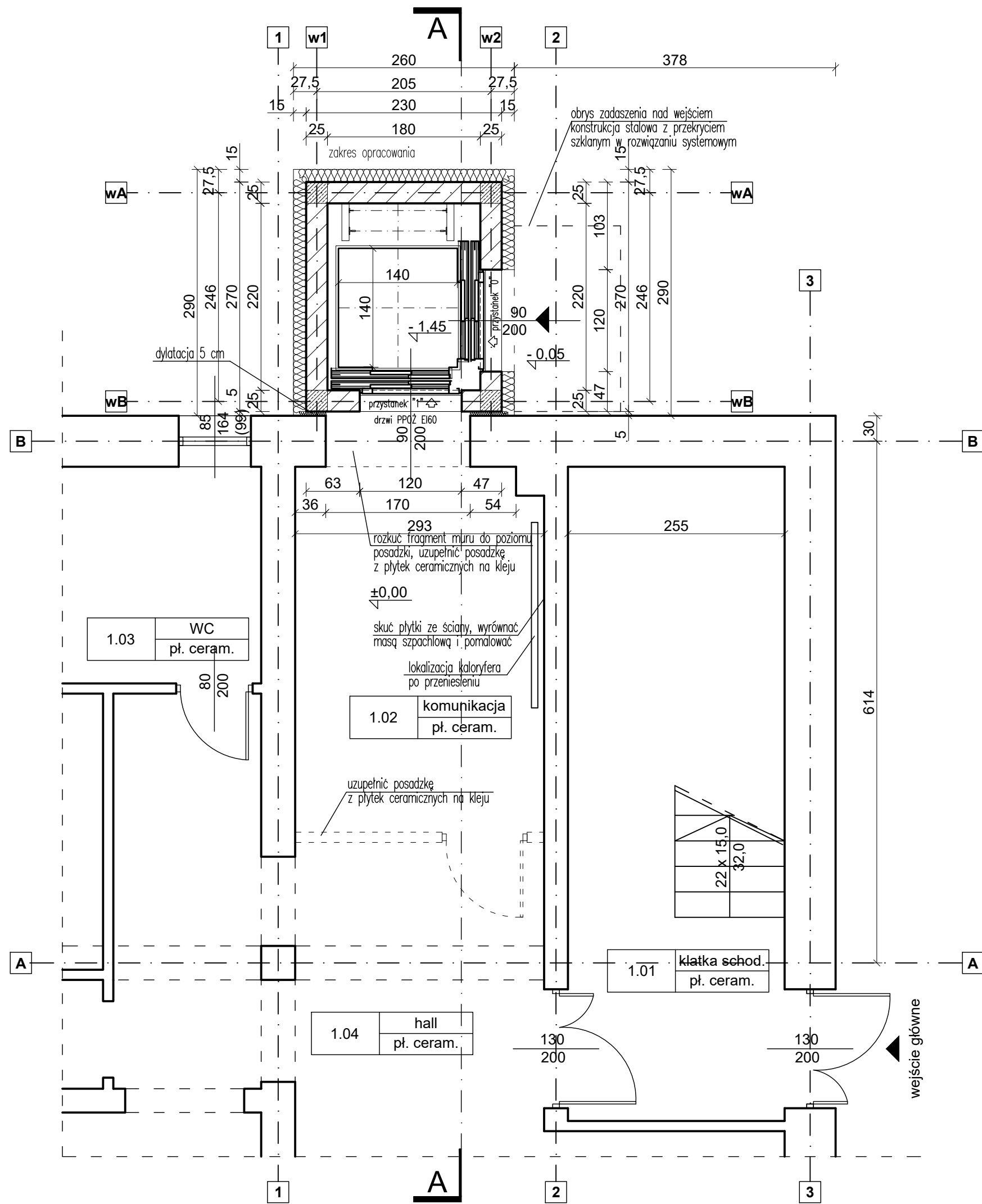
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szczyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	4



	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	PRZEKRÓJ A-A - STAN ISTNIEJĄCY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	5

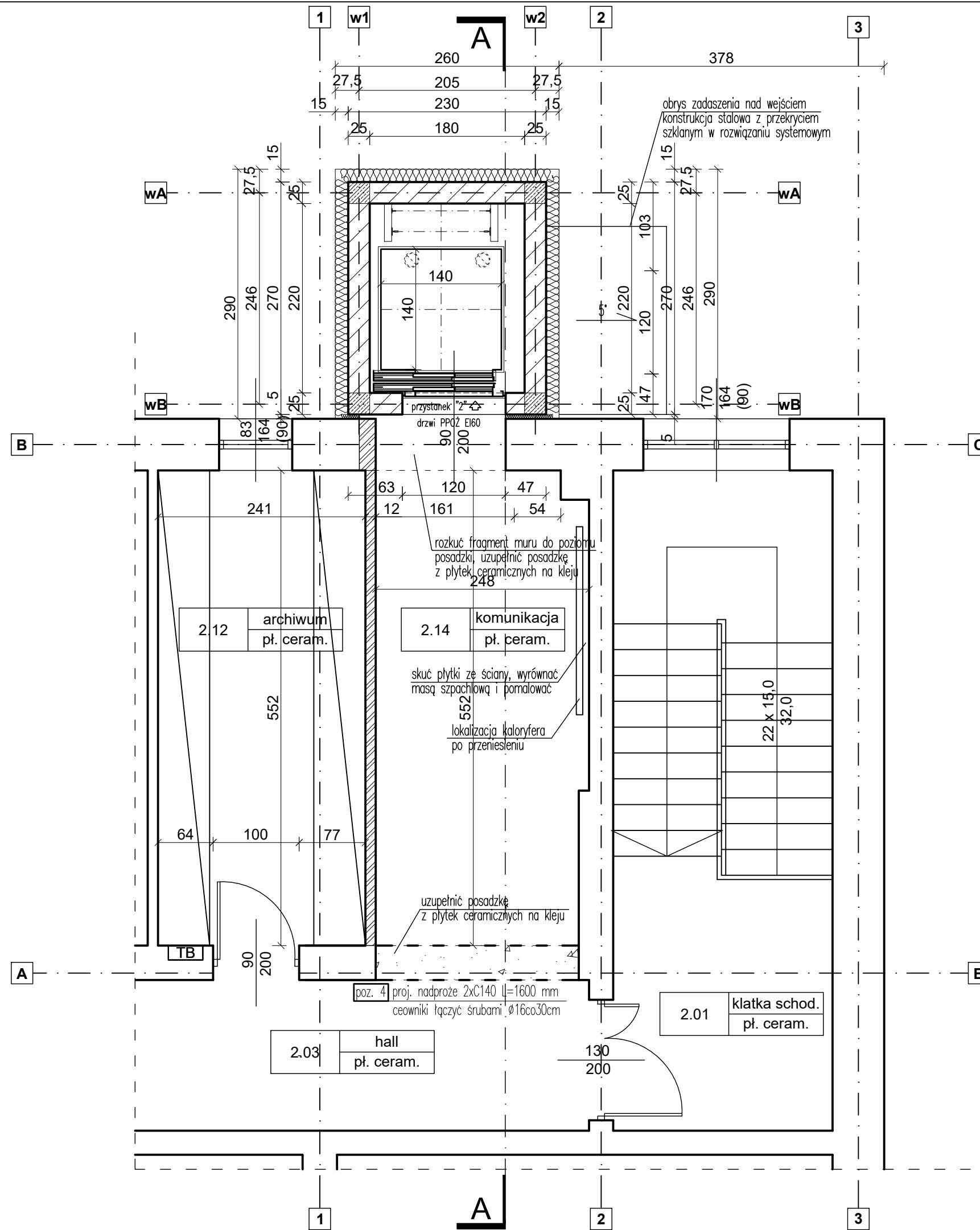


	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:75	11.2021	arch-bud	PT	6



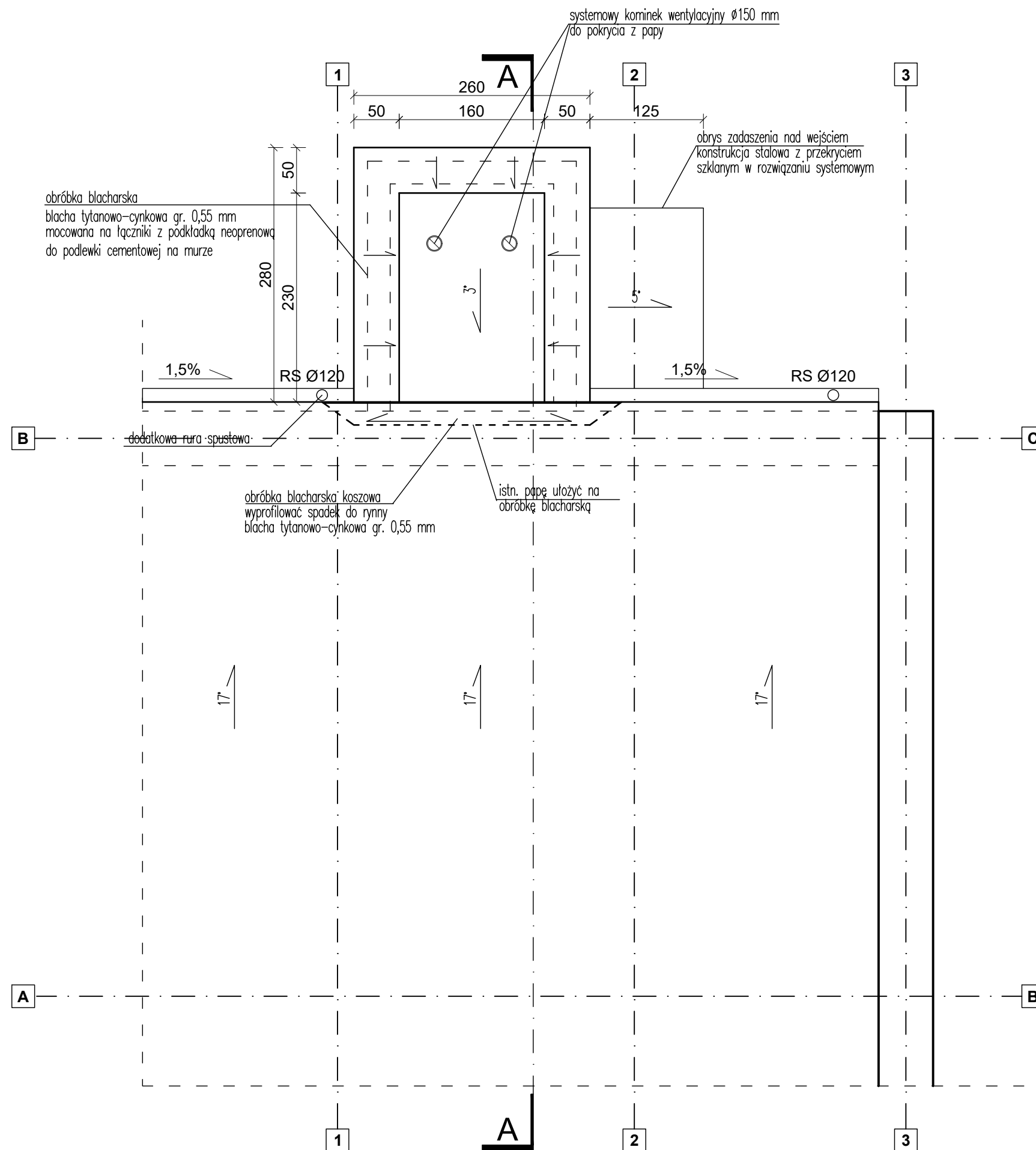
- [---] - elementy do rozbiórki
- [hatched] - proj. elementy żelbetowe
- [diagonal lines] - proj. elementy z bloczków betonowych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	7

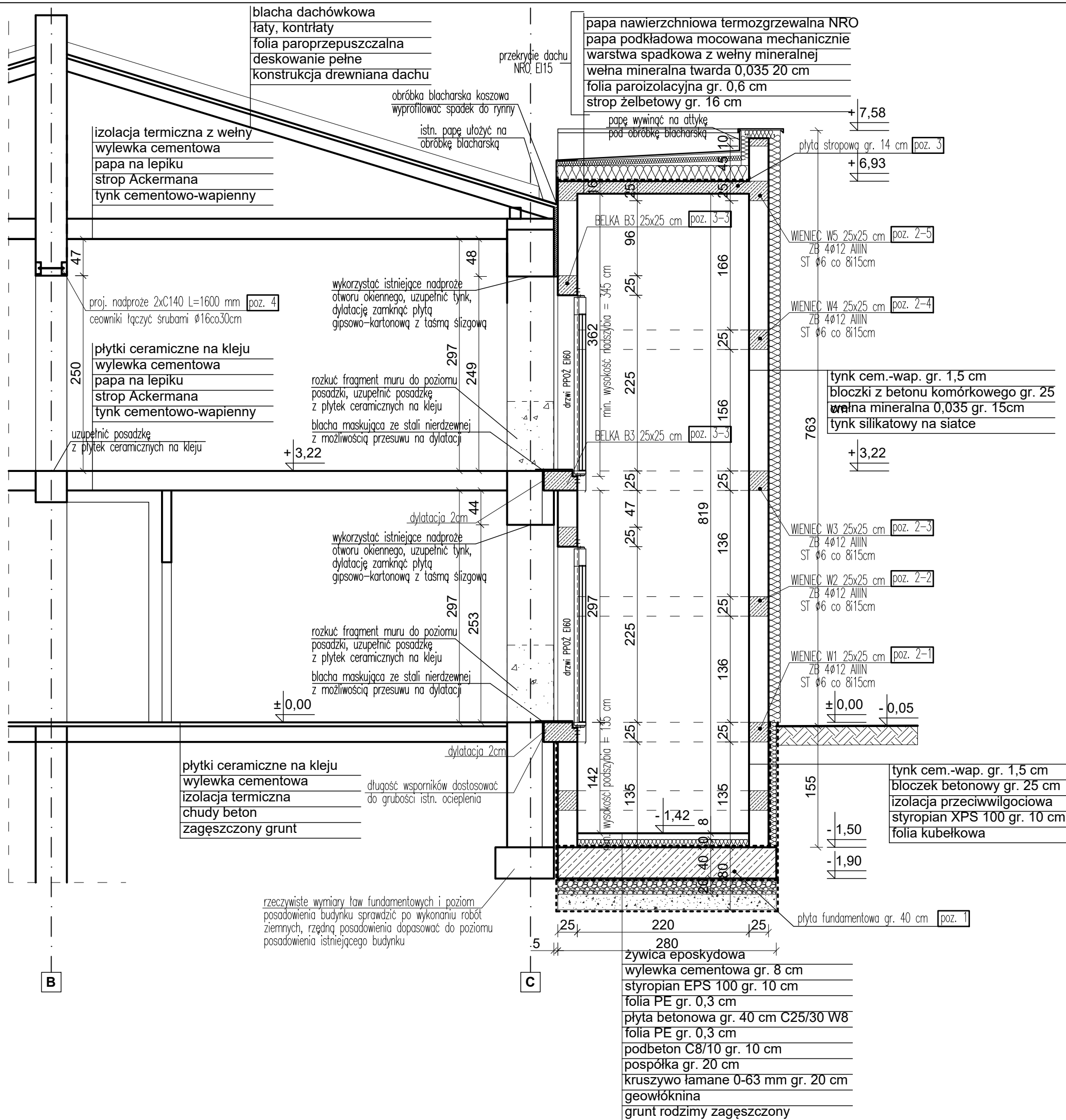


- [---] - elementy do rozbiórki
- [//] - proj. elementy żelbetowe
- [/ /] - proj. elementy z bloczków betonowych
- [//] - proj. ściany z płyt GK

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	8

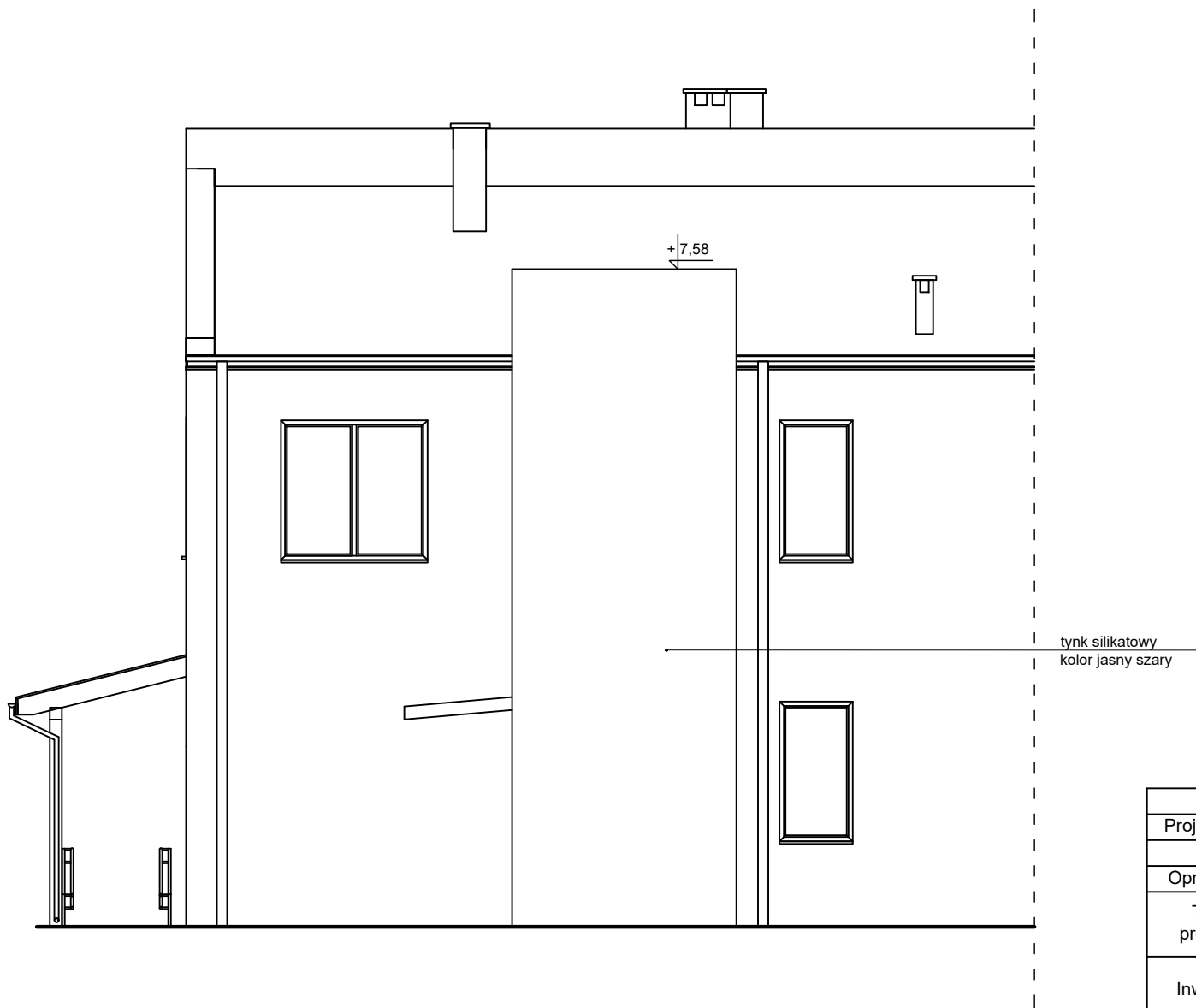


	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	9

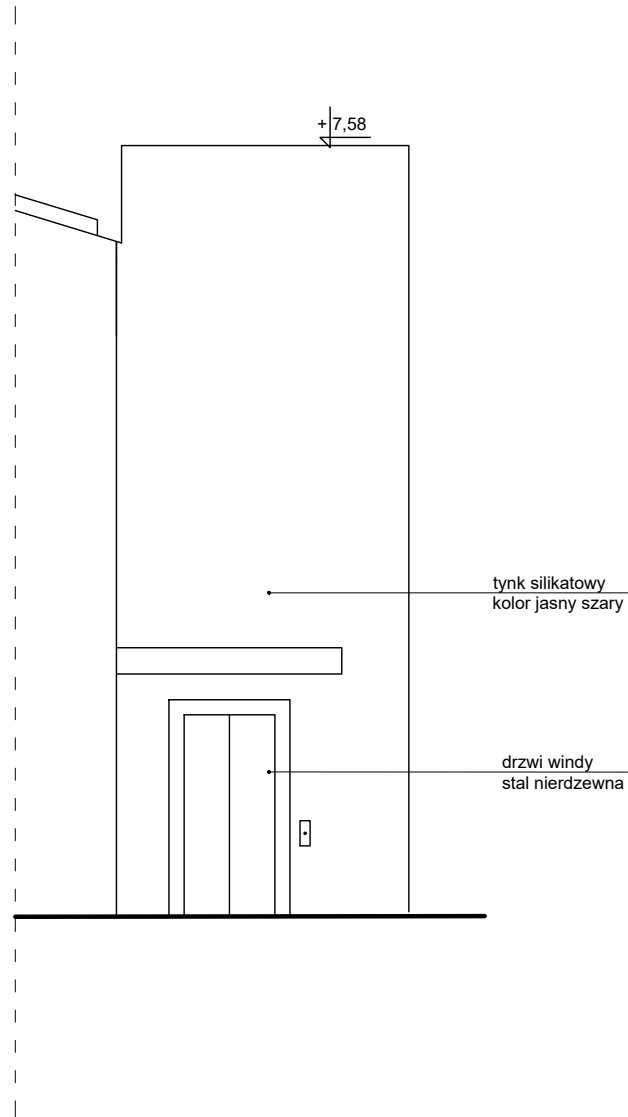


- [---] - elementy do rozbiórki
- [hatched] - proj. elementy żelbetowe
- [diagonal lines] - proj. elementy z bloczków betonowych
- [cross-hatched] - proj. ściany z płyt GK

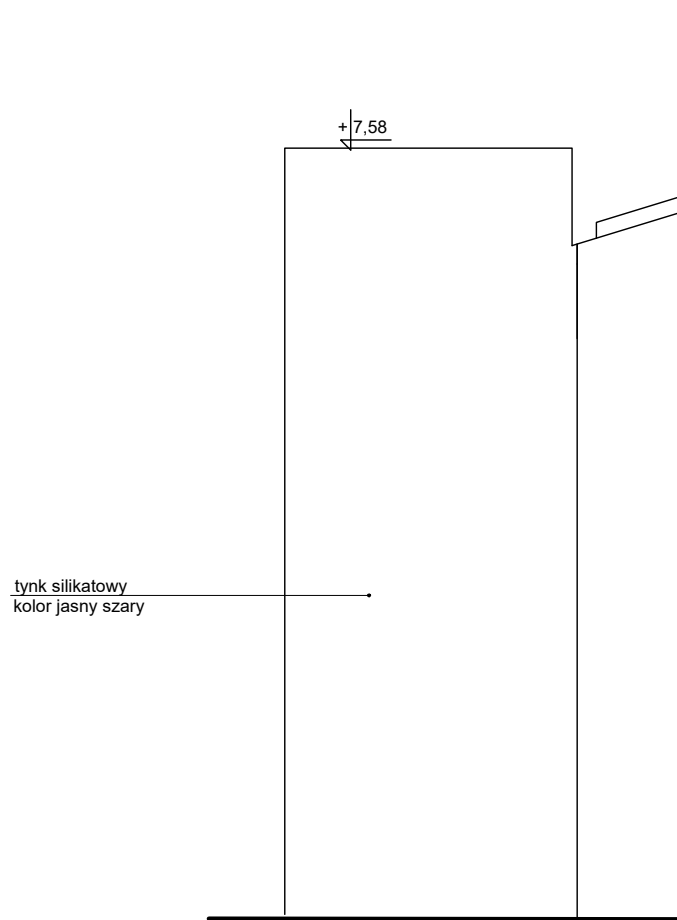
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000	
Opracował	inż. Michał Jabłoński		
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach		
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4		
Przedmiot rysunku	PRZEKRÓJ A-A - STAN PROJEKTOWANY		
Skala	Data	Branża	Faza
1:50	11.2021	arch-bud	PT
			Nr rysunku
			10



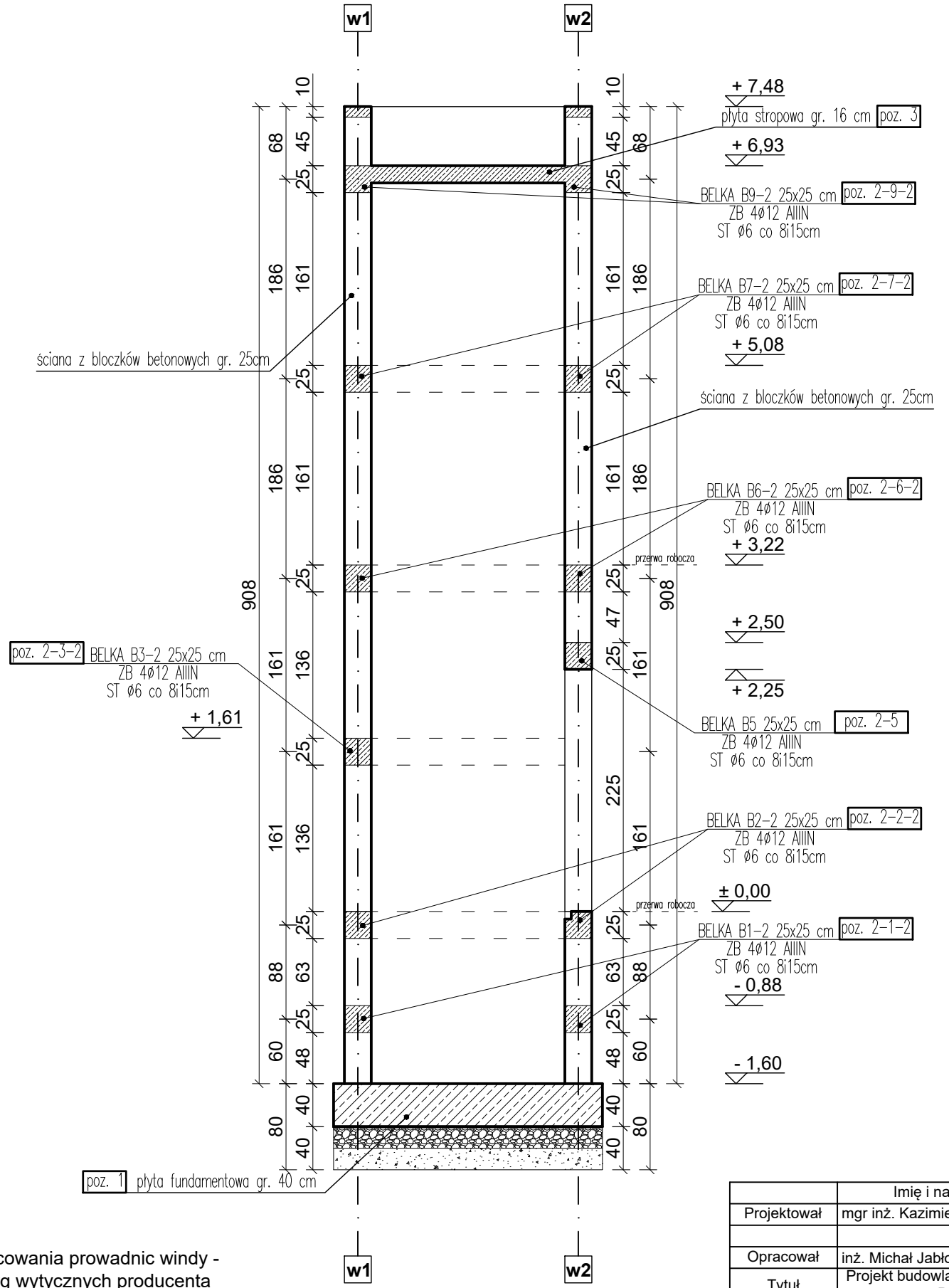
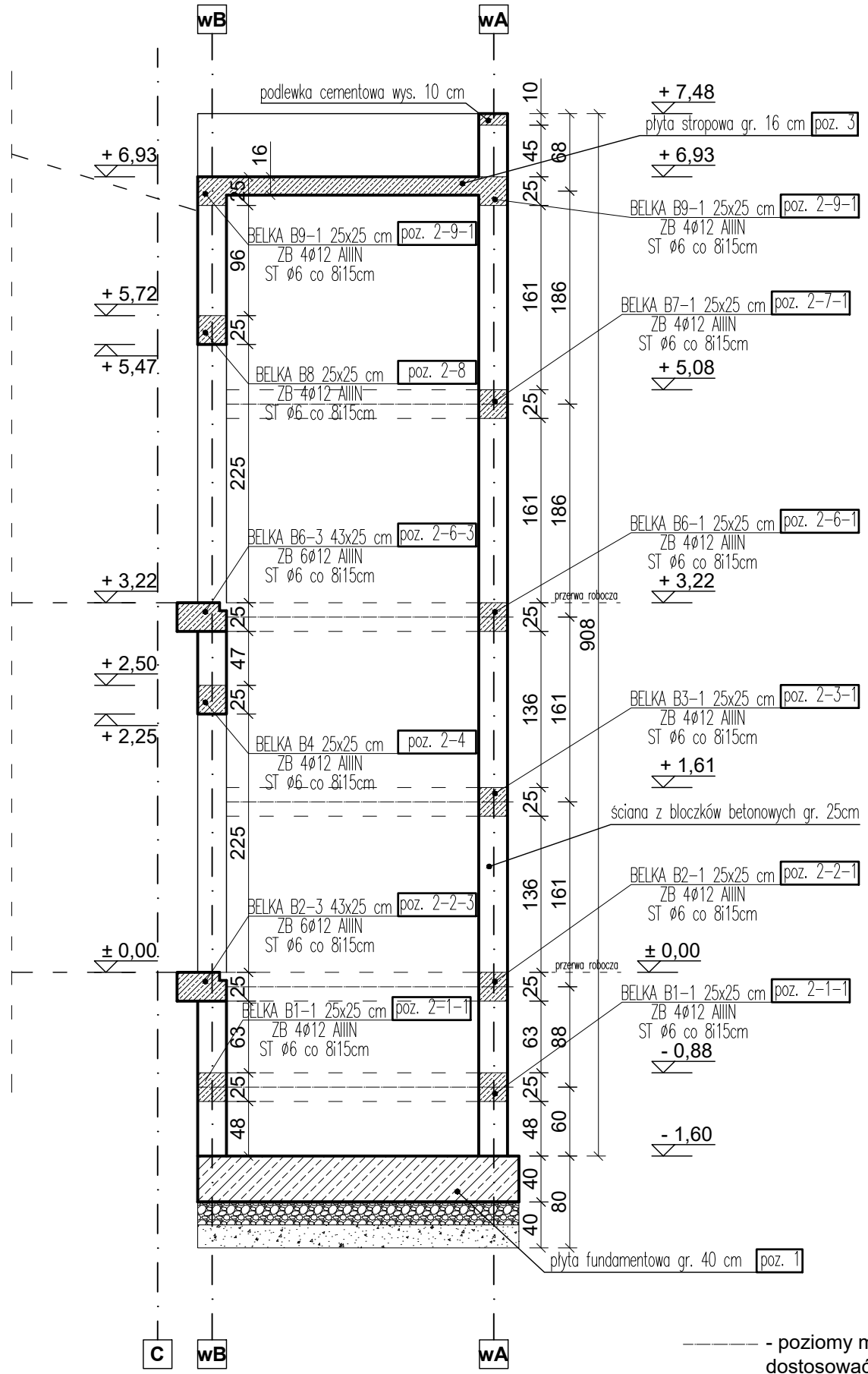
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:75	11.2021	arch-bud	PT	11



	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:75	11.2021	arch-bud	PT	12

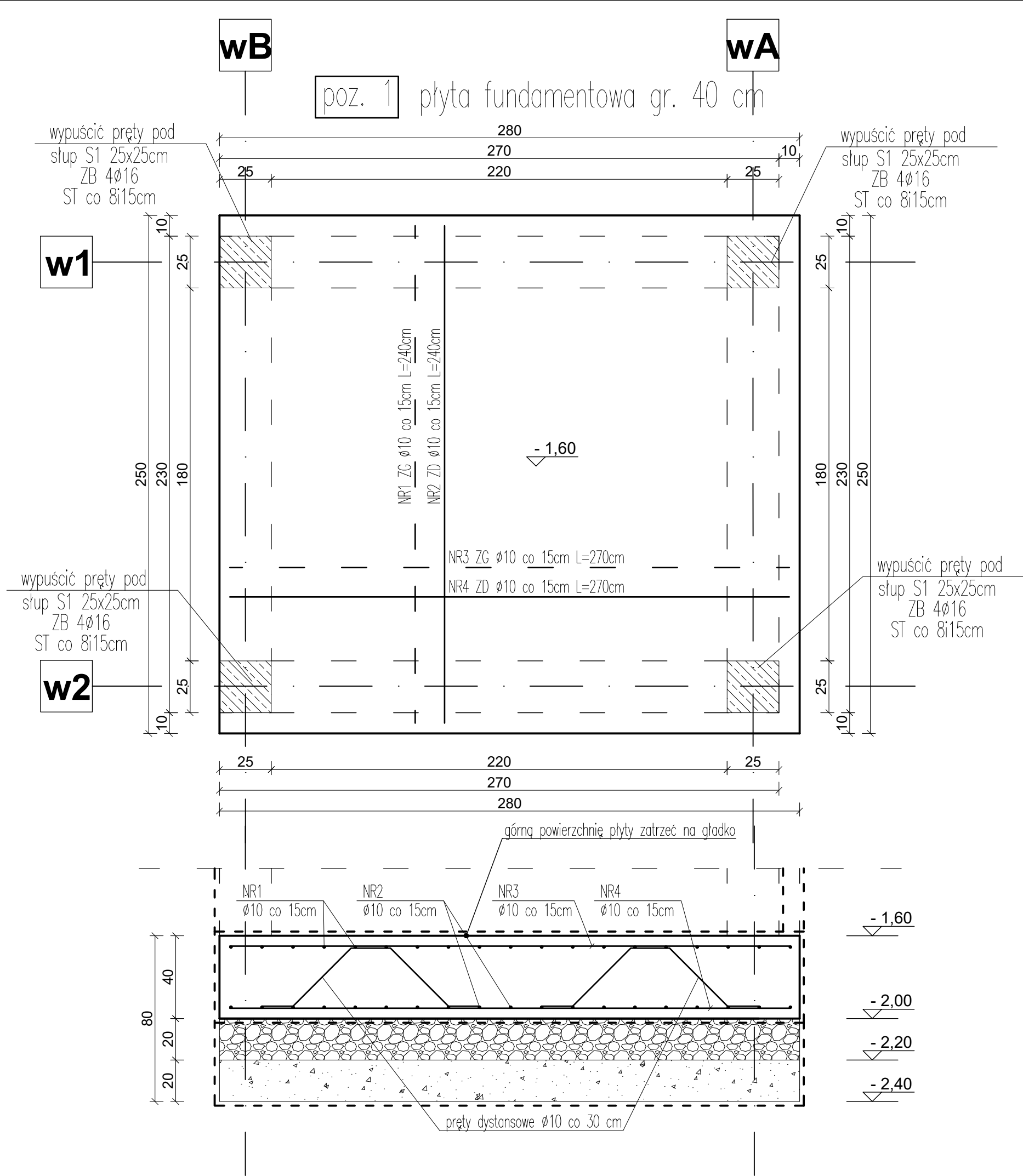


	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA - STAN PROJEKTOWANY			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:75	11.2021	arch-bud	PT	13



----- - poziomy mocowania przewodnic windy - dostosować wg wytycznych producenta

		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński		4/2000	
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny sztywne okno na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	PRZEKRÓJ A-A, B-B - KONSTRUKCJA SZYBU			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:50	11.2021	arch-bud	PT	14



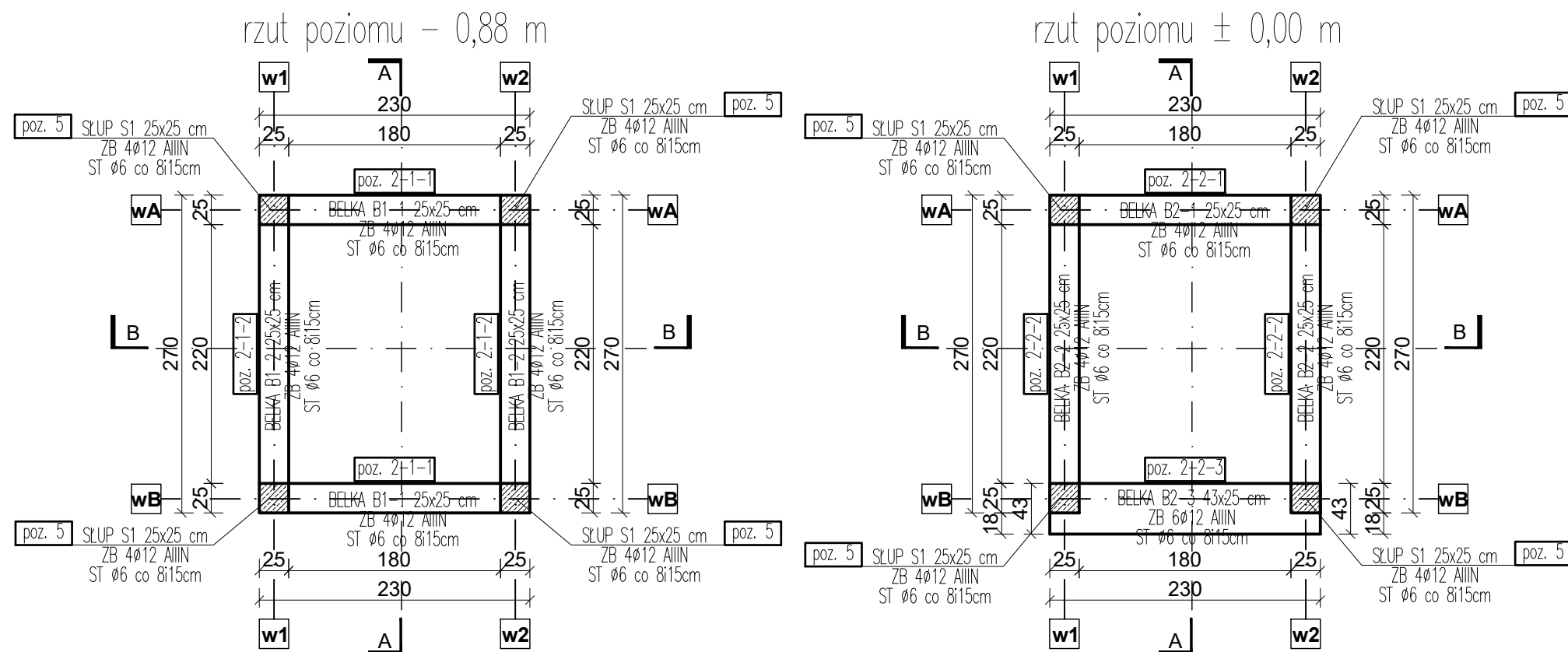
zestawienie stali – poz. 1 płyta fundamentowa gr. 40 cm

lp. [-]	pręt [-]	dł. [mm]	ciężar jedn. [kg/m]	ilość [szt]	ciężar [kg]
1.	Ø10 AIIIIN	2400	0,62	19	28,27
2.	Ø10 AIIIIN	2400	0,62	19	28,27
3.	Ø10 AIIIIN	2700	0,62	17	28,46
4.	Ø10 AIIIIN	2700	0,62	17	28,46
5.	Ø12 AIIIIN	1500	0,89	16	21,36
RAZEM Ø10:					21,36
RAZEM Ø12:					113,46
RAZEM:					134,82

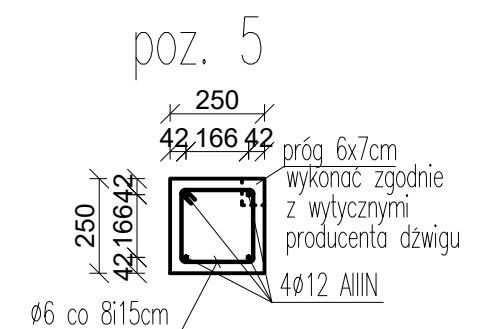
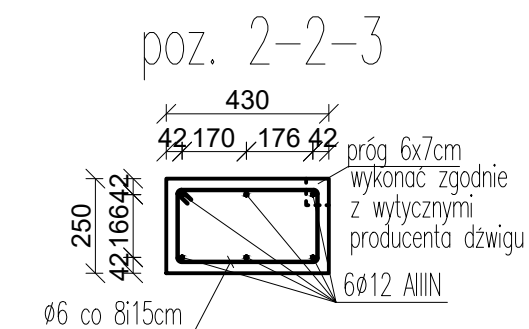
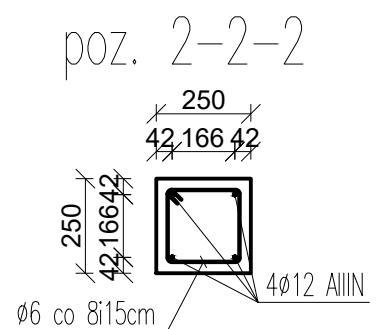
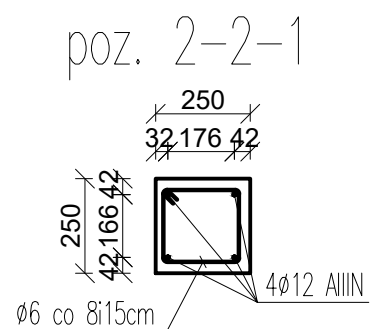
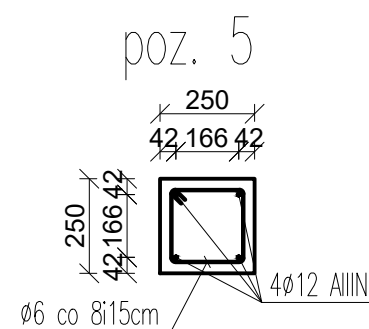
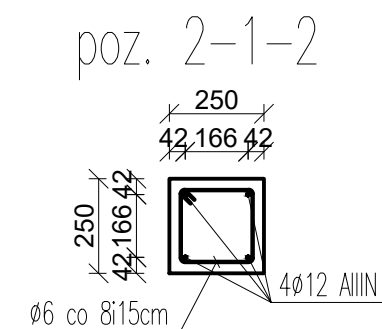
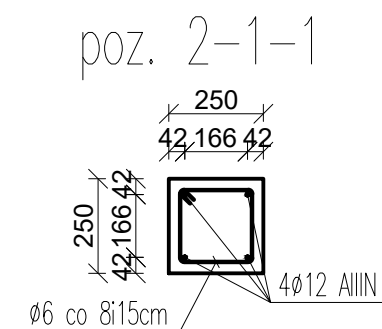
beton konstr.: C20/25 W8
stal: A-IIIIN
otulina: 5cm

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szczyb windy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	POZ. 1 - PŁYTA FUNDAMENTOWA			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:20	11.2021	arch-bud	PT	15

zestawienie stali – poz. 2 belki żelbetowe, poz. 5 słupy żelbetowe – cz.1

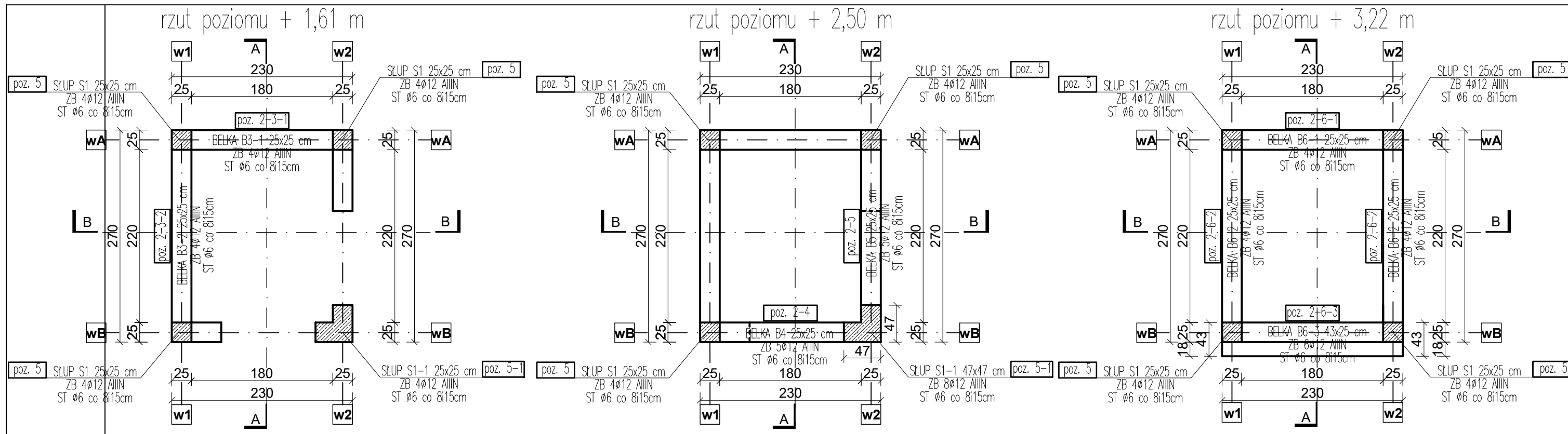


lp.	pręt	dł.	ciężar jedn.	ilość	ciężar
[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[szt]	[kg]
2-1-1	Ø12	2250	0,890	8	16,02
2-1-1	Ø6	880	0,222	32	6,20
2-1-2	Ø12	2650	0,890	8	18,87
2-1-2	Ø6	880	0,222	36	6,97
2-2-1	Ø12	2250	0,890	4	8,01
2-2-1	Ø6	880	0,222	16	3,10
2-2-2	Ø12	2650	0,890	8	18,87
2-2-2	Ø6	880	0,222	36	6,97
2-2-3	Ø12	2250	0,890	6	12,02
2-2-3	Ø6	1260	0,222	16	4,44
poz. 5	Ø12	2220	0,890	16	31,32
poz. 5	Ø6	880	0,222	15	2,90
RAZEM Ø6:					30,57
RAZEM Ø12:					105,39
RAZEM:					135,97

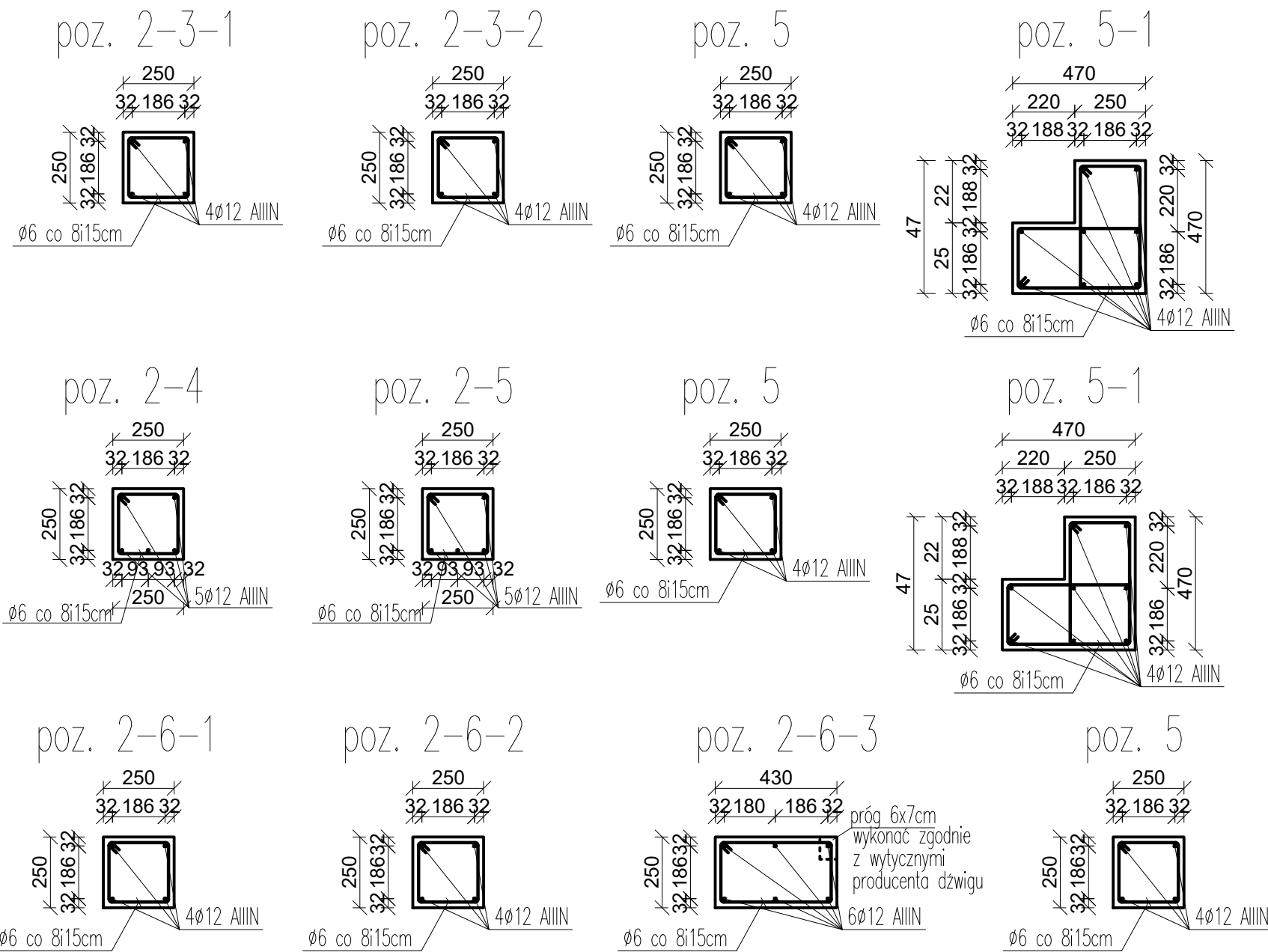


beton konstr.: C20/25
stal: A-IIIIN, strzemiona A-I
otulina: 2cm, 3cm

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000	
Opracował	inż. Michał Jabłoński		
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach		
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4		
Przedmiot rysunku	POZ. 2 - RZUTY WIEŃCÓW NA POZ. -0,88, 0,00		
Skala	Data	Branża	Faza
1:50, 1:20	11.2021	arch-bud	PT
			Nr rysunku
			16



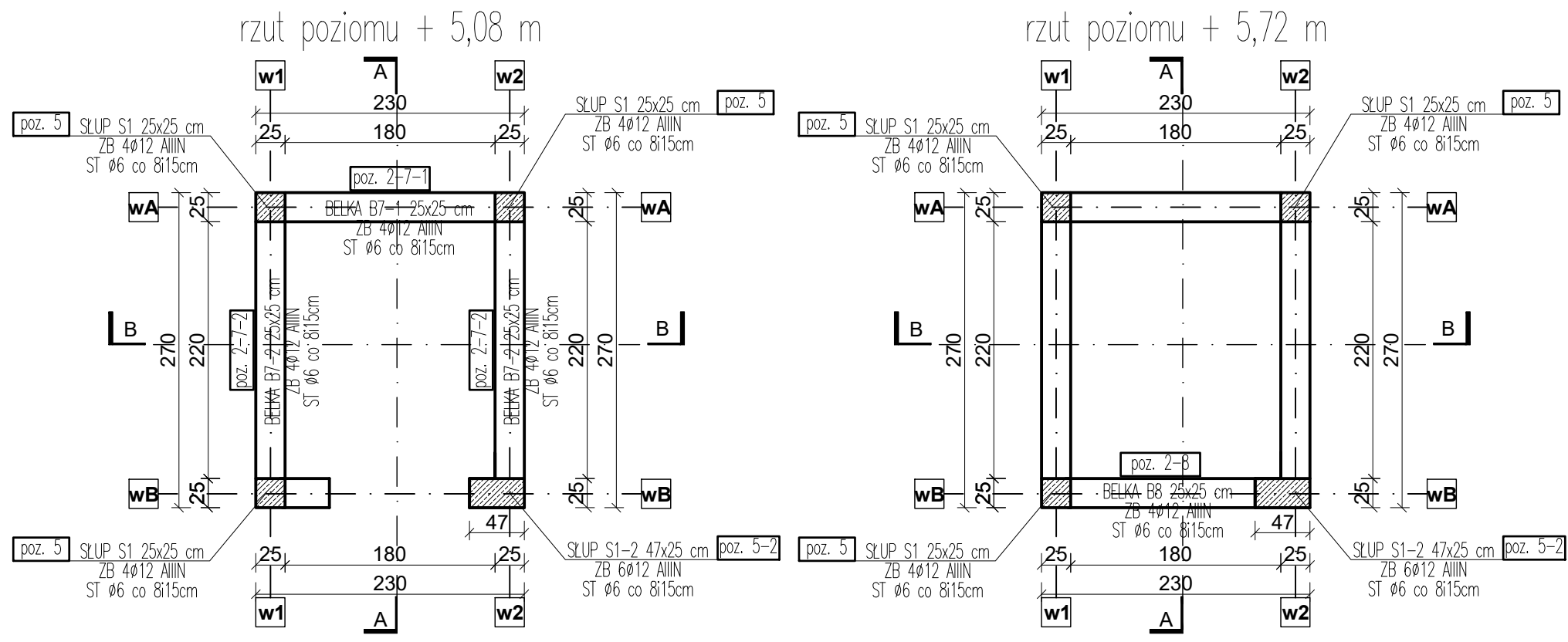
zestawienie stali – poz. 2 belki żelbetowe, poz. 5 słupy żelbetowe – cz.2



lp.	pręt	dł.	ciężar jedn.	ilość	ciężar
[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[szt]	[kg]
2-3-1	Ø12	2250	0,890	4	8,01
2-3-1	Ø6	880	0,222	16	3,10
2-3-2	Ø12	2650	0,890	4	9,43
2-3-2	Ø6	880	0,222	18	3,48
2-4	Ø12	2250	0,890	5	10,01
2-4	Ø6	880	0,222	16	3,48
2-5	Ø12	2650	0,890	5	11,79
2-5	Ø6	880	0,222	18	3,10
2-6-1	Ø12	2250	0,890	4	8,01
2-6-1	Ø6	880	0,222	16	3,10
2-6-2	Ø12	2650	0,890	8	18,87
2-6-2	Ø6	880	0,222	36	6,97
2-6-3	Ø12	2650	0,890	6	14,15
2-6-3	Ø6	1260	0,222	16	4,44
poz. 5	Ø12	4000	0,890	16	56,96
poz. 5	Ø6	880	0,222	108	20,91
RAZEM Ø6:					48,58
RAZEM Ø12:					137,24
RAZEM:					185,81

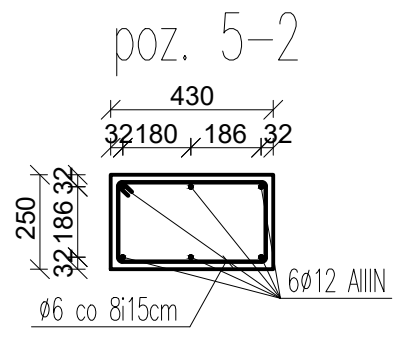
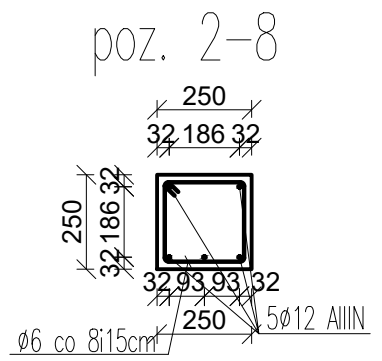
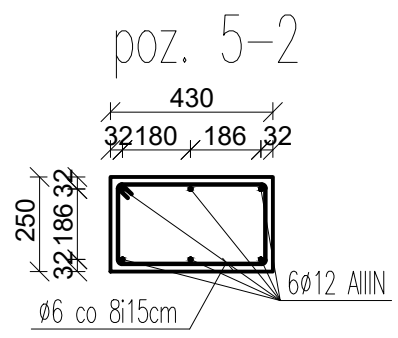
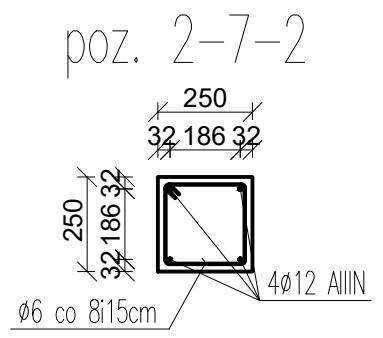
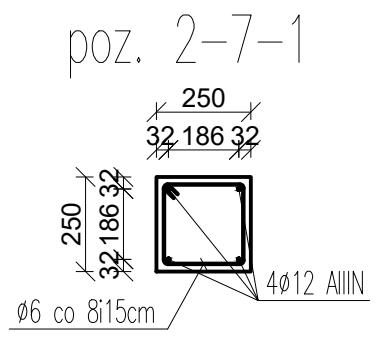
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000	
Opracował	inż. Michał Jabłoński		
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny sztywne okna na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach		
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4		
Przedmiot rysunku	POZ. 2 - RZUTY WIEŃCÓW NA POZ. +1,61, +2,50, +3,22		
Skala	Data	Branża	Faza
1:50, 1:20	11.2021	arch-bud	PT
			Nr rysunku
			17

beton konstr.: C20/25
stal: A-IIIN, strzemiona A-I
otulina: 2cm, 3cm



zestawienie stali – poz. 2 belki żelbetowe, poz. 5 słupy żelbetowe – cz.3

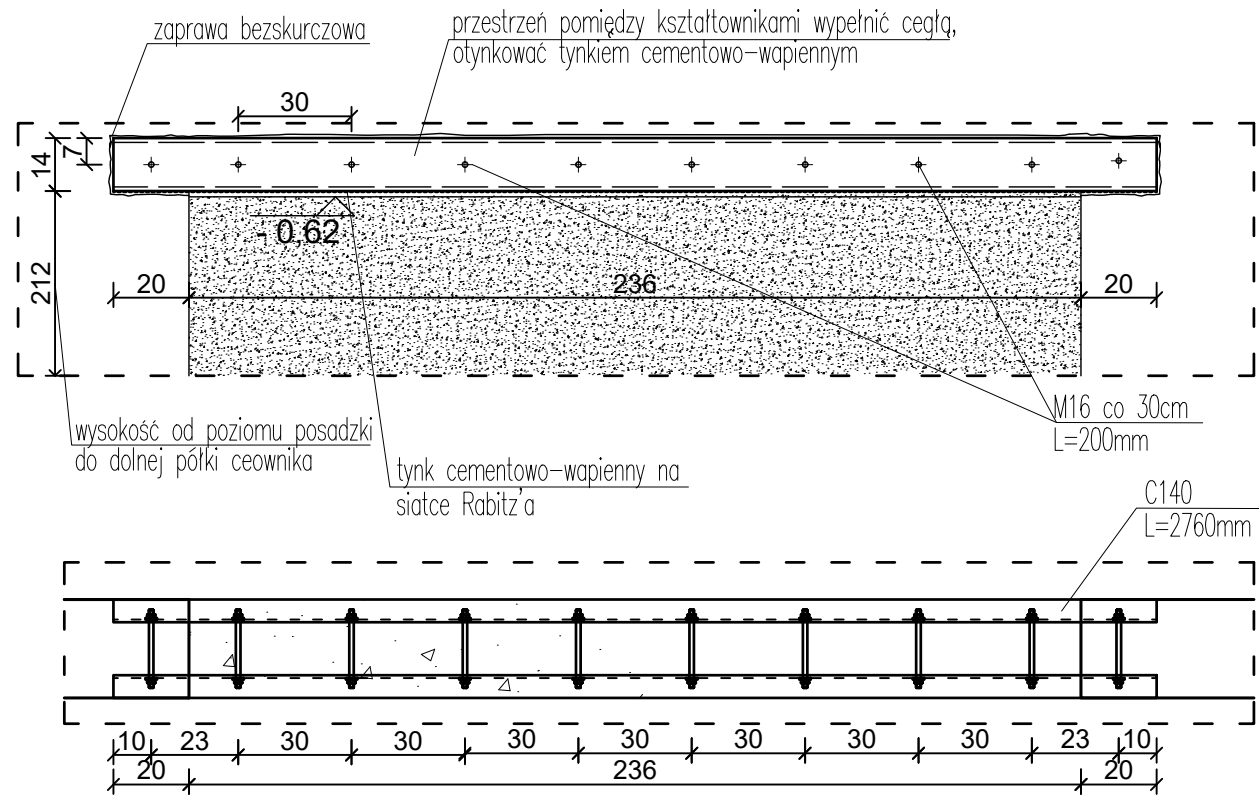
lp.	pręt	dł.	ciężar jedn.	ilość	ciężar
[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[szt]	[kg]
2-7-1	Ø12	2250	0,890	4	8,01
2-7-1	Ø6	880	0,222	16	3,10
2-7-2	Ø12	2650	0,890	8	9,43
2-7-2	Ø6	880	0,222	36	3,48
2-8	Ø12	2250	0,890	5	10,01
2-8	Ø6	880	0,222	16	3,48
2-9-1	Ø12	2250	0,890	8	8,01
2-9-1	Ø6	880	0,222	32	3,10
2-9-2	Ø12	2650	0,890	8	18,87
2-9-2	Ø6	880	0,222	36	6,97
poz. 5	Ø12	3700	0,890	16	56,96
poz. 5	Ø6	880	0,222	108	20,91
RAZEM Ø6:					47,63
RAZEM Ø12:					124,47
RAZEM:					172,09



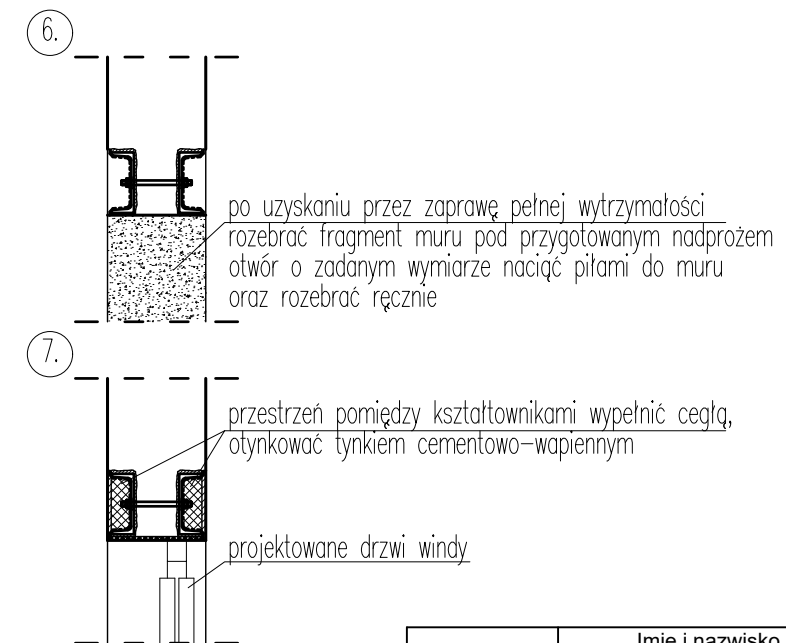
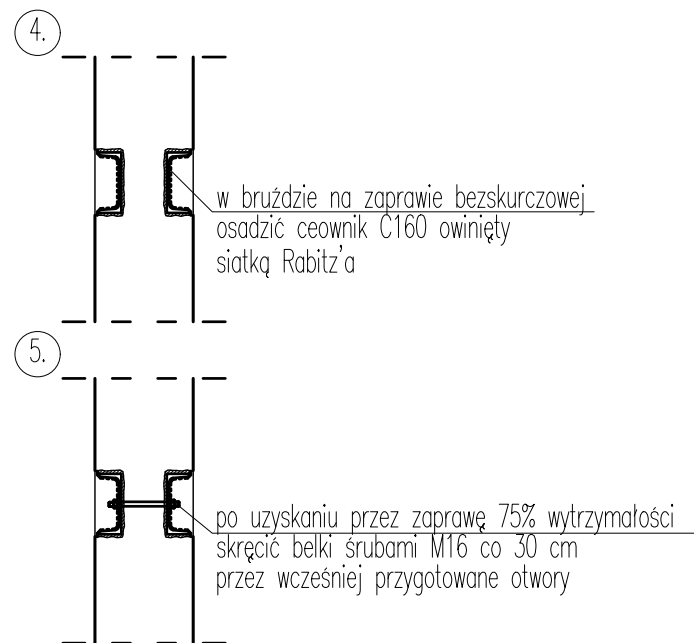
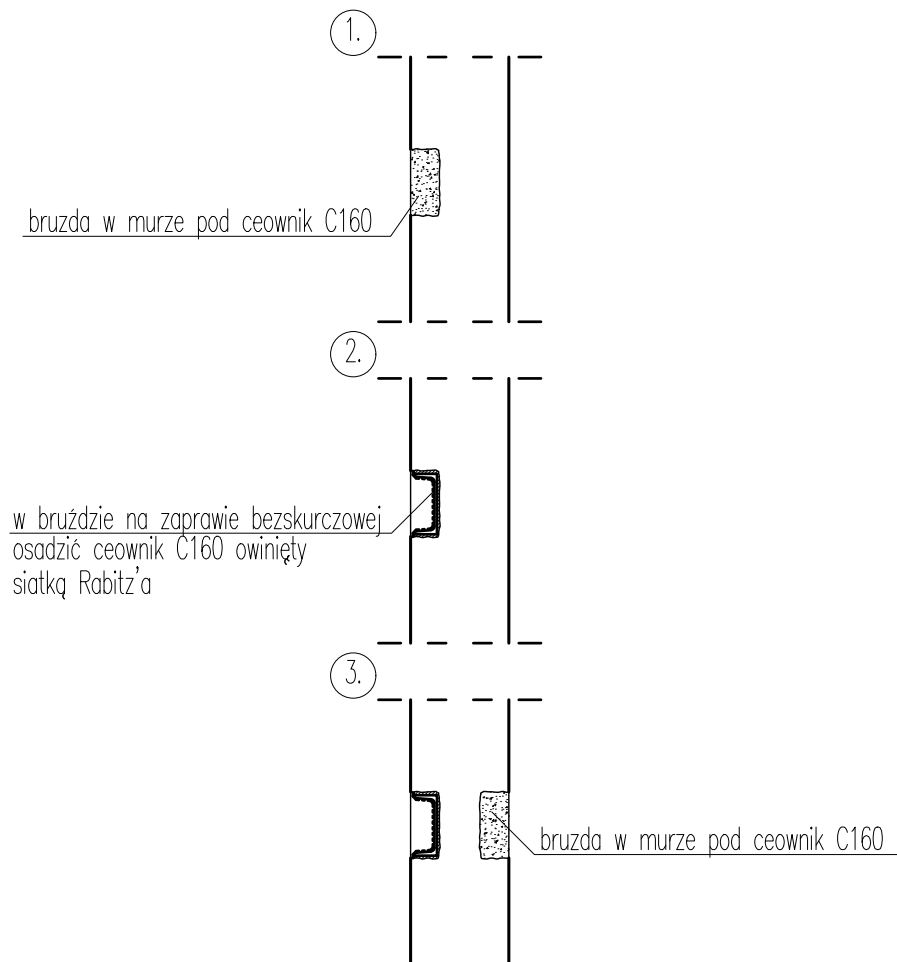
beton konstr.: C20/25
 stal: A-IIIIN, strzemiona A-I
 otulina: 2cm, 3cm

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000	
Opracował	inż. Michał Jabłoński		
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach		
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4		
Przedmiot rysunku	POZ. 2 - RZUTY WIEŃCÓW NA POZ. + 5,08, +5,72		
Skala	Data	Branża	Faza
1:50, 1:20	11.2021	arch-bud	PT
			Nr rysunku
			18

poz. 4 nadproże stalowe



technologia wykonania – etapowanie



zestawienie stali – poz. 4 nadproże stalowe

lp.	pręt	dł.	ciężar jedn.	ilość	ciężar
[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[szt]	[kg]
1.	C140	2760	16,00	2	60,01
2.	pręt gwintowany M16	200	1,32	10	2,64

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kazimierz Jabłoński	4/2000		
Opracował	inż. Michał Jabłoński			
Tytuł projektu	Projekt budowlany rozbudowy budynku Centrum Medycznego w Psarach o zewnętrzny szyb windowy na działce nr 2367/11 przy ul. Malinowickiej 1A w Psarach			
Inwestor	Gmina Psary 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4			
Przedmiot rysunku	POZ. 4 - NADPROŻE STALOWE			
Skala	Data	Branża	Faza	Nr rysunku
1:20	11.2021	arch-bud	PT	20

**OPINIA GEOTECHNICZNA
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE PODŁOŻA
DLA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY CENTRUM MEDYCZNEGO
W PSARACH O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDOWY**

Lokalizacja: Psary ul. Malinowicka 4, działka nr 2367/11

Zleceniodawca:

Span-Projekt Jadwiga Jabłońska
ul. Centaura 15/22
44-117 Gliwice

Opracował:

mgr inż. Paweł Borówka

Sprawdził:

dr inż. Tadeusz Mzyk

Spis treści

Spis treści.....	1
Spis załączników	1
1. Wstęp	2
2. Charakterystyka terenu inwestycji	2
3. Budowa geologiczna	3
4. Zakres wykonywanych badań	4
5. Wyniki badań geotechnicznych.....	4
5.1. Warunki wodne	4
5.2. Charakterystyka gruntów.....	4
6. Zalecenia i wnioski	5

Spis załączników

Załącznik 1 – Wycinek mapy do celów projektowych z naniesioną lokalizacją punktu badawczego

Załącznik 2 – Objasnienia znaków i symboli

Załącznik 3 – Karta punktu badawczego

Załącznik 4 – Tabela charakterystycznych wartości parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

1. Wstęp

Opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb projektowanej rozbudowy centrum medycznego o zewnętrzny szyb windy. Inwestycja zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 2367/11, znajdującej się przy ul. Malinowickiej 4 w Psarach, w powiecie będzińskim, w województwie śląskim. Celem opracowania jest wstępne określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża dla wyżej wymienionej inwestycji. Obiekt budowlany pod względem konstrukcyjnym został zakwalifikowany przez projektanta do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zakres prac ustalono z projektantem/zleceniodawcą.

Podstawą prawną opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz. 463).

Badania wykonano na podstawie:

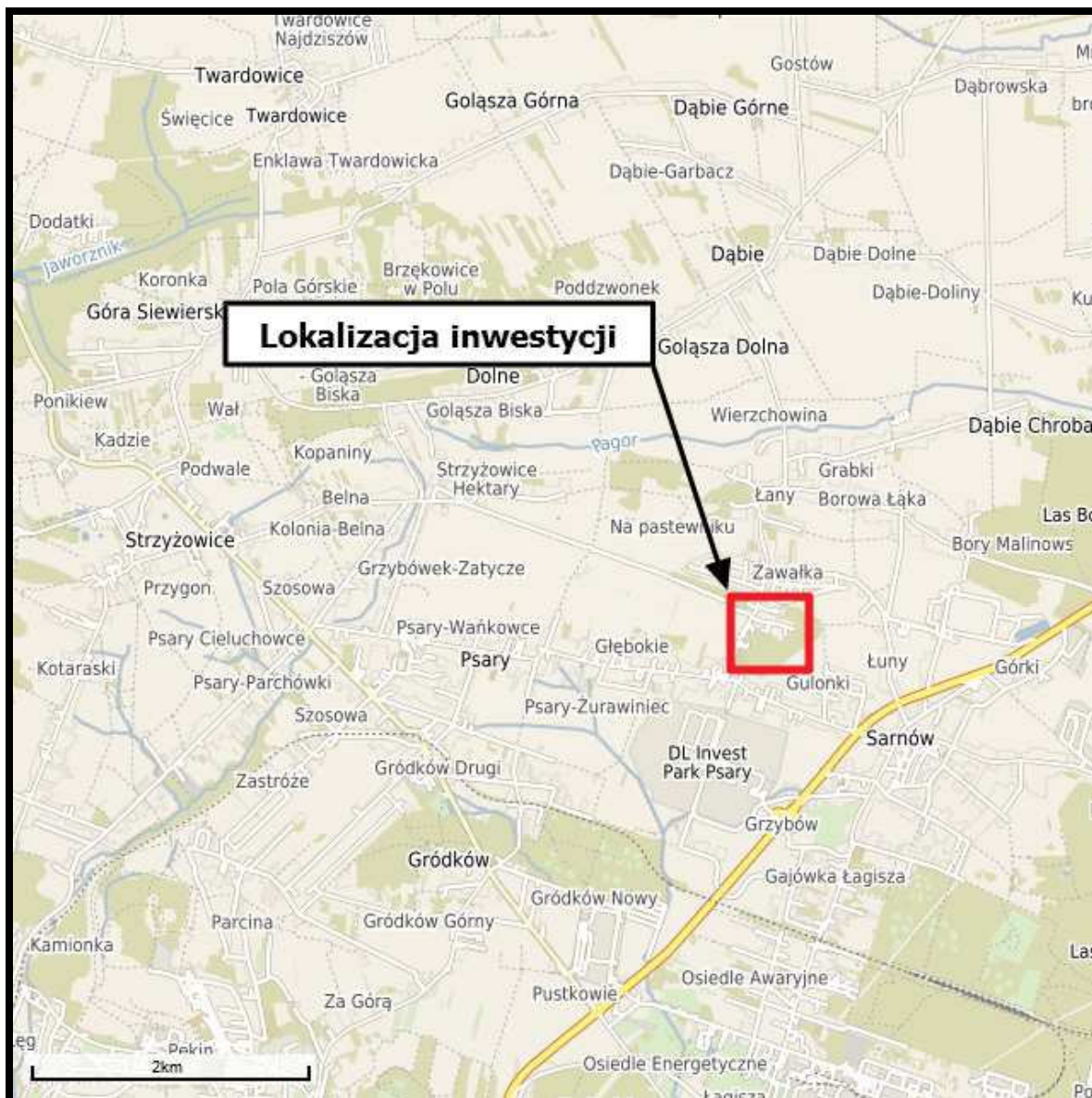
- SMGP 911 - arkusze Wojkowice (Szczegółowa mapa geologiczna Polski, skala 1:50000).
- PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-EN-1997-1_2008P-EUROKOD 7, PN-EN-1997-2_2009P-EUROKOD 7. Projektowanie geotechniczne (stosowana jako wytyczne).
- Pazdro Z.: Hydrogeologia ogólna, WG Warszawa, 1977.
- Pisarczyk S.: Gruntoznawstwo inżynierskie. Wyd. PWN, Warszawa, 2014.
- Wiłun Z.: Zarys geotechniki. Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2019.
- Serwisy internetowe: polska.e-mapa.net, geologia.pgi.gov.pl.

2. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren nieruchomości jest zagospodarowany, ogrodzony, porośnięty zielenią urządzoną. We wschodniej części działki znajduje się budynek centrum medycznego. Działka od północy graniczy z ul. Malinowicką. Wysokość bezwzględna punktu badawczego wyinterpretowano z mapy do celów projektowych w skali 1:500. Lokalizację otworu wytyczono metodą rzędnych i odciętych

w miejscu projektowanego szybu windy. Opinię geotechniczną należy rozpatrywać łącznie z mapą do celów projektowych z naniesionymi rzędnymi terenu.

Lokalizacja inwestycji została przedstawiona na rysunku 1, natomiast lokalizacja punktu badawczego w załączniku 1.



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji na tle mapy poglądowej, skala 1:50000
(źródło: polska.e-mapa.net)

3. Budowa geologiczna

Na podstawie mapy geologicznej SMGP 911 - arkusz Wojkowice, w otoczeniu badanego terenu występują utwory czwartorzędu (Q), reprezentowane przez:

- gliny, piaski i żwiry deluwialne zalegające na łowcach, mułowcach, piaskowcach i węgla kamiennym serii paralicznej,
- plejstoceńskie piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych rzeki.

Objaśnienia znaków i symboli użytych w opinii geotechnicznej przedstawiono w załączniku 2.

4. Zakres wykonywanych badań

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża wykonano 1 otwór geotechniczny, (punkt badawczy) nawiercony do głębokości: P1 = 3,5 m p.p.t. Odwiert wykonano systemem mechaniczno-obrotowym (wiertnica WH-1), świdrem spiralnym \varnothing 70 mm. W celu określenia poziomu zwierciadła wód gruntowych prowadzono obserwacje w otworze. Po zakończeniu wierceń otwór zasypano, zachowując kolejność przewierconych warstw. Profil geotechniczny przedstawiono w załączniku 3.

Charakterystykę gruntów przeprowadzono w oparciu o normy PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020, dostępną literaturę branżową (m.in. Wiłun Z., Zarys geotechniki) oraz wiedzę techniczną i geotechniczną. Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C (na podstawie ustalonych zależności korelacyjnych i praktycznych doświadczeń). Wiodącym parametrem dla gruntów mineralnych spoistych był stopień plastyczności, a dla gruntów mineralnych niespoistych – stopień zagęszczenia. Podczas wykonywania odwiertu na bieżąco dokonywano oceny makroskopowej gruntów.

5. Wyniki badań geotechnicznych

5.1. Warunki wodne

W trakcie wykonywania badań (sierpień 2021 r.) do maksymalnej głębokości rozpoznania 3,5 m p.p.t., nie stwierdzono obecności czwartorzędowej warstwy wodonośnej.

5.2. Charakterystyka gruntów

Badania pozwoliły sklasyfikować grunty występujące w profilu litostratygraficznym i określić ich podstawowe właściwości fizykomechaniczne. Uogólnione wyniki tych badań zestawiono w załączniku 4. Występujące w analizowanym rejonie grunty są mało zróżnicowane pod względem litologii, nośności oraz wartości parametrów geotechnicznych. W części przypowierzchniowej stwierdzono występowanie humusu z domieszką piasków próchnicznych. Grunty spoiste zaliczono do gruntów o symbolu konsolidacji „C”.

Do jednakowej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych:

- Warstwa geotechniczna Ia (grunty mineralne niespoiste): Pd. Grunty te występują w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym $I_D = 0,40$ (grunty mało wilgotne).

-
- Warstwa geotechniczna Ib1 (grunty mineralne średnio spoiste): G//Pg. Grunty te występują w stanie twaroplastycznym o uogólnionym $I_L = 0,10$.
 - Warstwa geotechniczna Ib2 (grunty mineralne średnio spoiste): G//Pg. Grunty te występują w stanie półzwartym o uogólnionym $I_L = 0,00$.

6. Zalecenia i wnioski

- W wyniku przeprowadzonych wstępnych badań podłoża gruntowego, stwierdza się występowanie mało zróżnicowanych warunków gruntowo-wodnych.
 - Ze względu na ustalone ze zleceniodawcą punktowe rozpoznanie podłoża gruntowego, na pozostałym obszarze działki, nie wyklucza się występowania innych warunków gruntowo-wodnych, niż stwierdzonych w opinii geotechnicznej.
 - Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi, które należy chronić przed zamakaniem i przemarzaniem. Wzrost wilgotności może powodować uplastycznienie tych gruntów i zmniejszenie ich parametrów wytrzymałościowych. Grunty te mogą przyjmować cechy gruntów tiksotropowych.
 - W trakcie przeprowadzonego rozpoznania geotechnicznego do głębokości dokumentowania, nie stwierdzono obecności czwartorzędowej warstwy wodonośnej.
 - W zależności od natężenia opadów atmosferycznych oraz pór roku, może się pojawić zwierciadło wód gruntowych.
 - Dla prac ziemnych i fundamentowych wskazane jest przestrzeganie następujących zasad:
 - prowadzenie robót ziemnych i fundamentowych w okresach o małym nasileniu opadów i z wyłączeniem okresów zimowych,
 - unikanie wykonywania wykopów na długi okres przed przystąpieniem do właściwych prac fundamentowych,
 - ochrona wykopu przed dopływem wód gruntowych, powierzchniowych i odprowadzanie wód opadowych z wykopu na bieżąco,
 - ochrona istniejących sieci infrastruktury podziemnej.
 - Podłoże pod fundamenty projektowanego obiektu należy zagęścić zgodnie z zaleceniami projektanta. Wskaźnik zagęszczenia należy zbadać za pomocą płyty dynamicznej.
 - Przepowierzchniową warstwę humusu z domieszką piasków próchnicznych należy usunąć.
 - Po przystąpieniu do robót ziemnych, zaleca się zweryfikować przyjęte - wstępne założenia projektowe wynikające z niniejszego opracowania.
 - Prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem geologa/geotechnika.
-

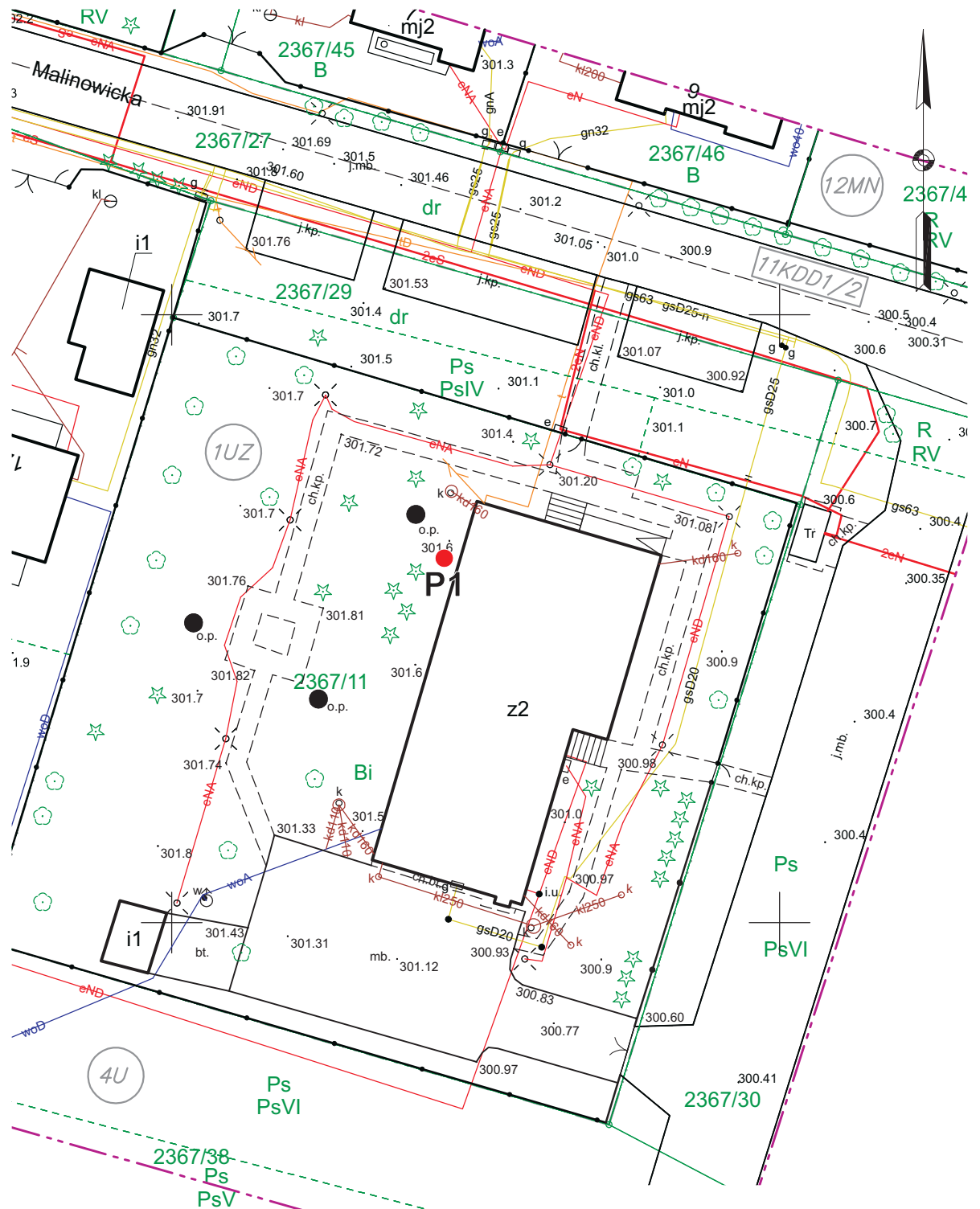
- W obszarze inwestycji nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz. 463), przyjmuje się proste warunki gruntowe.

Na podstawie niniejszej opinii, projektant powinien zaliczyć obiekt do odpowiedniej kategorii geotechnicznej i podjąć decyzję o ewentualnym rozszerzeniu zakresu opracowań oraz badań gruntu.

Obiekt budowlany pod względem konstrukcyjnym został zakwalifikowany przez projektanta do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu (Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r.).

Wycinek mapy do celów projektowych z naniesioną lokalizacją punktu badawczego
skala 1:500



Legenda:
● P1 - lokalizacja punktu badawczego

1cm = 5 m



Grunty nasypowe

nN – nasyp niebudowlany
(niekontrolowany)
nB – nasyp budowlany

Grunty organiczne

H – humus
GbH – gleba próchnicza
Nm – namuły
Nmg – namuły gliniaste
Nmp – namuły piaszczyste
Gy – gytie
T – torfy

Grunty mineralne (nieskaliste)

A. Kamieniste
KW – zwietrzelina
KWg – zwietrzelina gliniasta
KR – rumosz
KRg – rumosz gliniasty
KO – otoczaki

B. Gruboziarniste

Ż – żwir
Żg – żwir gliniasty
Po – pospółka
Pog – pospółka gliniasta

C. Drobnziarniste – niespoiste

P_n – piasek pylasty
P_d – piasek drobny
P_s – piasek średni
P_r – piasek gruby
PH – piasek próchniczny

D. Drobnziarniste – spoiste

P_g – piasek gliniasty
Π_p – pył piaszczysty
Π – pył
G_p – glina piaszczysta
G – glina
G_n – glina pylasta
G_{pz} – glina piaszczysta zwięzła
G_z – glina zwięzła
G_{nz} – glina pylasta zwięzła
I_p – ił piaszczysty
I – ił
I_n – ił pylasty

Grunty mineralne (skaliste)

ST – skaliste twarde ($R_c \geq 5$ MPa)
SM – skaliste miękkie ($R_c < 5$ MPa)
wap. – wapienie
d – dolomity
m – margle
ic – iłowce
pc – piaskowce
mc – mułowce
wk – węgiel kamienny

Li – skała lita
Ms – skała mało spękana
Ss – skała średnio spękana
Bs – skała bardzo spękana

Podział gruntów drobnziarnistych pod względem spoistości

ns – niespoiste
ms – mało spoiste
ss – średnio spoiste
zs – zwięzłe spoiste
bs – bardzo spoiste

Podział gruntów niespoistych pod względem zagęszczenia

ln – luźny
szg – średnio zagęszczony
zg – zagęszczony
bzg – bardzo zagęszczony

Podział gruntów spoistych ze względu na stan gruntu

pł – płynny
mpl – miękkoplastyczny
pl – plastyczny
tpl – twardoplastyczny
pzw – półzwarty
zw – zwarty

Podział gruntów niespoistych ze względu na wilgotność

su – suchy
mw – mało wilgotny
w – wilgotny
m – mokry
nw – nawodniony

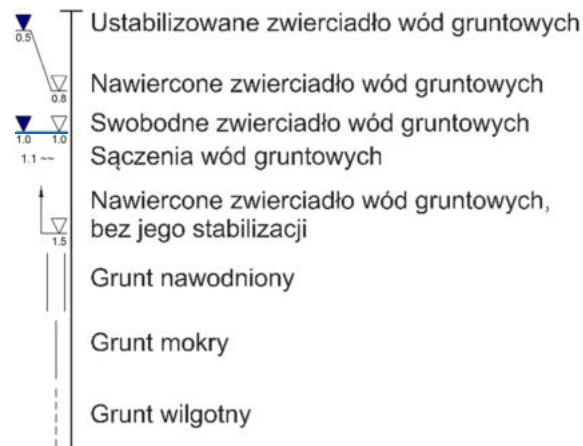
Symbole niektórych okresów geologicznych i ich barwy

Q – czwartorzęd (jasnożółta)
Ng – neogen (żółta)
Pg – paleogen (pomarańczowa)
K – kreda (zielona)
J – jura (niebieska)
T – trias (fioletowa)
P – perm (czerwona)
C – karbon (szara)

Inne:

+ domieszki
/ na pograniczu
// przewarstwienie
(NNS) próbka o naturalnej strukturze
(NW) próbka o naturalnej wilgotności
(WG) próbka wody gruntowej
m n.p.m. – wysokość nad poziomem morza [metry]

 – numer warstwy geotechnicznej



Rejon: ul. Malinowicka
 Miejscowość: Psary
 Powiat: będziński
 Województwo: śląskie

 Obiekt: działka nr 2367/11
 Zleceniodawca: Span-Projekt Jadwiga Jabłońska

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 301.60 m n.p.m. | Głębokość: 3.50 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 10-08-2021



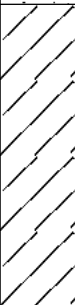

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia ID	Klasa węglanów
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Czwartorzęd Q			0.40	humus + piasek próchniczny	H(+PH)	-	-	-	-	-	-	-
						piasek drobny, barwa żółta	Pd		ns	szg	la	-	0,40	
					2.00	glina przewarstwiona piaskiem gliniastym, barwa żółtoszara	G/Pg			tpl	lb1	0,10	-	
					3.00	glina przewarstwiona piaskiem gliniastym, barwa żółtoszara				pzw	lb2	0,00		
					3.50									

Tabela charakterystycznych wartości parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

Stratygrafia	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Parametry geotechniczne w układzie $x^{(1)}=x^{(n)}, y_m$											
			Symbol konsolidacji	Stan gruntu			Rodzaj gruntu	Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ_u [°]	Spójność C_u [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_o [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości	
				Stopień zagęszczenia I_b	Stopień plastyczności I_L	Symbol							pierwotny Mo [MPa]	wtórny Mo [MPa]
Q	H(+PH)			-				-						
	Pd	la	-	0,40	-	szg	ns	6	1,65	30	-	38	51	64
	G/Pg	lb1	C	-	0,10	tpl	ss	16	2,15	16	22	26	37	62
		lb2		-	0,00	pzw				18	30	34	48	81
Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B i C, na podstawie PN-81/B-03020														