

Pracownia Projektowa**" I N G R A F "****Anna Pawlicka- Zabojszcz****ul. Łokietka 5/1****85-200 Bydgoszcz****tel. 0-52 322-67-27**

INWESTOR: **CENTRUM ONKOLOGII
IM. PROF. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA W BYDGOSZCZY
UL. DR. I. ROMANOWSKIEJ 2 85-796 BYDGOSZCZ**

OBIEKT
i ADRES: **SPALARNIA ODPADÓW CENTRUM ONKOLOGII
UL. DR. I. ROMANOWSKIEJ 2 85-796 BYDGOSZCZ**

JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA: **Działka Nr 1/3 Obręb 247 Bydgoszcz**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUD: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SPALARNI
ODPADÓW W CENTRUM ONKOLOGII W ZAKRESIE
POMIESZCZEŃ SZATNI DLA KIEROWCÓW**

ELEMENT PROJEKTU: **PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY**

KATEGORIA OBIEKTU: **XVIII**

BRANŻA : **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

OPRACOWALI:

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT ARCH	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95	
SPRAWDZAJĄCY ARCH.	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GP-KZ-7342/126/92	
PROJEKTANT KONSTR.	mgr inż. Damian Wiluś	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. KUP/0036/PWOK/06	
PROJEKTANT KONSTR	mgr inż. Tomasz Skórcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. KI-II-7342-90/88	

Bydgoszcz 30.08. 2021

NIP 953-100-58-22

REGON 090116497

e-mail: ingraf@neo.pl

adres do korespondencji: "Ingraf" Anna Pawlicka-Zabojszcz

ul. Grunwaldzka 30 , 85-204 Bydgoszcz 4 Skr. poczt. 55

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7.07. 1994r. – Prawo budowlane, (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt techniczny:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SPALARNI ODPADÓW W CENTRUM
ONKOLOGII W BYDGOSZCZY W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ SZATNI
DLA KIEROWCÓW**

na działce budowlanej nr ew. 1/3 obręb 247 Bydgoszcz

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GP-KZ-7342/126/92		

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNO WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa PT-W	str. 1
2. Oświadczenia projektantów	str. 2
3. Spis treści ogólny	str. 3
4. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	str. 4
5. Opis do projektu PT-W	str.12
6. Info BIOZ	str.19
7. Część rysunkowa PTW:	str.20
• Rzut parteru arch.	rys. A-1
• Rzut dachu	rys. A-3
• Przekrój A-A	rys. A-4
• Elewacje	rys. A-5
• Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	rys. A-6
• Zestawienie balustrad	rys. A-7
• Rzut parteru konstr.	rys. K-1
• Wymian W-1	rys. K-2
• Wymian W-2	rys. K-3
• Wymian W-3	rys. K-4
• Wymian W-4	rys. K-5
• Podkonstrukcja pod centrale	rys. K-6

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU TECHNICZNO -WYKONAWCZEGO
BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. Dane ogólne

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
- 1.3. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy
- 1.4. Opis stanu istniejącego

2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna oraz dostosowanie obiektu do otoczenia i zapisów MPZP

3. Rozwiązania konstrukcyjne i architektoniczne

- 3.1. Konstrukcja nośna budynku
 - 3.1.1. Wymiany stalowe
 - 3.1.2. Ścianki pod kominki wentylacyjne
- 3.2. Ściany projektowane
- 3.3. Dach
- 3.4. Stolarka okienna i drzwiowa
- 3.5. Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

6. Info dot osób niepełnosprawnych

7. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

8. Informacja o elementach wyposażenia instalacyjnego

9. Wnioski końcowe dot. robót budowlanych

10. Zagadnienia bezpieczeństwa pożarowego

**OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY SPALARNI ODPADÓW CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY
W ZAKRESIE POMIESZCZEN SZATNI DLA KIEROWCÓW
W BYDGOSZCZY PRZY UL. i. ROMANOWSKIEJ 2 na działce nr ewid. 1/3 obręb 247**

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- Projekt wykonawczy rozbudowy Zakładu Utylizacji Odpadów na terenie Centrum Onkologii w Bydgoszczy opracowany przez arch. Mariusza Janika w 2014 roku.
- Wizja lokalna i pomiary w naturze
- Podkład syt.- wysokościowy 1:500 dla celów projektowych
- Zapisy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego "Fordon – Centrum Onkologii" w Bydgoszczy – uchwała Rady Miasta XLI/867/13 z 24.04.2013.

1.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu arch-budowlanego dla inwestycji polegającej na przebudowie fragmentu Spalarni Odpadów C.O. w zakresie części socjalnej i jej rozbudowie o wiatrołap. Projektuje się parterową rozbudowę budynku z przeznaczeniem na wiatrołap przed wejściem do szatni czystej.

Kategoria obiektu: XVIII

Obszar oddziaływania zamierzenia projektowego obejmuje działkę nr ewid. 1/3 obręb 247

1.3. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

Projektowana przebudowa pomieszczeń socjalnych przewiduje utworzenie szatni czystej i brudnej rozdzielonych umywalnią z natryskami i WC, oraz utworzenie pomieszczenia socjalnego z przedsionkiem izolacyjnym i niezależną komunikacją z zewnątrz. Z projektowanych pomieszczeń będą korzystać kierowcy samochodów dostawczych - 11 mężczyzn. Praca w systemie 1 zmianowym – dziennym. Jest możliwość zwiększenia zatrudnienia do 14 osób. W obiekcie znajdują się odrębne pomieszczenia WC dla pracowników. Zadaniem kierowców jest dostawa pełnych i odbiór pustych pojemników oraz umycie samochodów w myjni. Woda do mycia używana będzie w tzw. obiegu zamkniętym. Okresowo prowadzona może być dezynfekcja komór transportowych samochodów. Kierowcy nie mają bezpośredniego kontaktu z odpadami, które dostarczane są do spalarni w zamykanych pojemnikach i dodatkowo w szczelnych workach tworzywowych. Nie przewiduje się przepakowywania pojemników.

1.4. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek Spalarni Odpadów C.O. jest obiektem ukształtowanym dwubryłowo, tj. z częścią "wysoką" mieszczącą podstawowe urządzenia procesu technologicznego spalarni oraz "niską" z pomieszczeniami pomocniczymi, o charakterze magazynowo-usługowym, a także socjalnym. W części „produkcyjnej” dwie linie technologiczne spalania odpadów pracują naprzemiennie a obsługę tych linii stanowi personel zakładu, który posiada pomieszczenia socjalne odrębne od pomieszczeń socjalnych kierowców. Obecne pomieszczenia socjalne znajdują się w najstarszej części budynku, powstałej przed

rozbudową obiektu w 2015 roku. Pomieszczenia te były adaptowane na potrzeby socjalne dla kierowców. Ta część budynku jest parterowa, częściowo podpiwniczona, o konstrukcji murowanej z dachem płaskim o konstrukcji żelbetowej, krytym papą. Wiatrołap wykonany z płyt warstwowych w systemie Balxmetal. Stolarka z PCV. Obiekt nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.

2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna oraz dostosowanie obiektu do otoczenia i zapisów MPZP

Z uwagi na niewielki zakres prac na zewnątrz budynku, architektura obiektu po wykonaniu projektowanych prac nie ulegnie zmianie.

3. Rozwiązania konstrukcyjne i architektoniczne

3.1. Konstrukcja nośna budynku

Główną konstrukcję nośną stanowią ściany murowane o gr 28 cm oraz stropy i stropodachy żelbetowe.

3.1.1. Wymiany stalowe

W miejscu przebiegów otworów drzwiowych zaprojektowano wymiany stalowe. Wymiany zaprojektowano z ceowników lub dwuteowników skręconych w połowie wysokości śrubami M16. Wymiany stalowe oparte obustronnie na ścianie murowanej z cegły.

Profile stalowe osadzić na zaprawę drobnoziarnistą niekurczliwą np. firmy SIKA. Przed osadzeniem wymian powierzchnię rozkucia zagruntować preparatem szczepnym.

Po osadzeniu profili stalowych i związaniu zaprawy, należy je skrócić (w połowie wysokości przekroju stalowego) śrubami M16 co 30 cm.

Stal S235

- **Technologia wykonania:**
- Bruzdowanie z jednej strony ściany dla osadzenia profilu
- Gruntowanie preparatem szczepnym powierzchni rozkucia
- Osadzenie kształowników na zaprawie drobnoziarnistej niekurczliwej
- Bruzdowanie z drugiej strony ściany dla osadzenia profilu
- Gruntowanie preparatem szczepnym powierzchni rozkucia
- Osadzenie profilu z drugiej strony ściany na zaprawie drobnoziarnistej niekurczliwej
- Po związaniu zaprawy można przystąpić do skręcania śrubami M16 co 30cm
- Usunięcie ściany projektowanej do wyburzenia znajdującej się w świetle otworu.
- Wymiany owinąć siatką stalową rabitzą i otynkować zaprawą drobnoziarnistą.

3.1.2. Ścianki pod kominki wentylacyjne

Na dachu należy wykonać cokoły pod wentylatory jako ścianki gr. 12cm murowane z cegły silikatowej kl. 15 na systemowej zaprawie klejowej. Zaprojektowano 3 cokoły o wym 40x40 cm i jeden cokół o wym 50x50 cm. Wysokość cokołów min 56 cm tj. 30 cm powyżej pokrycia dachowego. Cokoły otynkować, pomalować i wykonać obróbki na styku z połąką dachową.

3.2. Ściany projektowane

- Projektowana ściana zewnętrzna wiatrołapu zostanie wykonana z płyty warstwowej z rdzeniem

poliuretanowym PIR gr. 10 cm z wykończeniem obustronnym blachą powlekaną.

- Ściany wewnętrzne murowane pozostają w większości bez zmian, część otworów zostanie zamurowana bloczkami SILKA gr. 18 cm.
- Dla połączenia szatni z pokojem socjalnym zostanie wykonany otwór w ścianie i schody, gdyż posadzka pokoju socjalnego będzie znajdowała się 99 cm wyżej
- Z uwagi na konieczność poszerzenia korytarza nr 9, zostanie rozebrana ściana murowana gr. 24 cm i zastąpiona ścian z płyt gkf gr. 12 cm

3.3. Dach

- Część nośną zadaszenia stanowi płaski stropodach z płyty żelbetowej pokryty warstwą spadkową, i papą. Odwodnienie korytem wewnętrznym do dwóch spustów i dalej rurami spustowymi do kanalizacji deszczowej
- Dach zostanie docieplony wełną mineralną gr. 26 cm i pokryty podwójnie papa termozgrzewalną
- Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej (w pomieszczeniu wiatrolapu rura tzw. ciśnieniowa)
- Obróbki attyki i krawędzi dachu z blachy stalowej ocynkowanej
- wykonać nową instalację odgromowa na przedłużonych wspornikach, z uwzględnieniem nowych urządzeń wentylacyjnych na dachu. (część elektryczna opracowania)

3.4. Stolarka okienna i drzwiowa

- Stolarka okienna z PCV komorowego, szklenie niskoemisyjne szybami zespolonymi. Okna trójszybowe $U= 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. W ramie okna O2 montowany systemowy nawietrzak higrosterowalne.
- Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne aluminiowe-przeszkłone. Drzwi wewnętrzne z przeszkleniem matowym oprócz drzwi do pom. nr 8 i nr 9
- drzwi do WC drewniane z ościeżnicą regulowaną
- drzwi zewnętrzne przeszkłone trójszybowe $U- 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Drzwi do pomieszczeń sanitarno-higienicznych i do kabiny WC zamykane samoczynnie.

3.5. Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń

- Podłogi i ściany pomieszczeń socjalnych do wysokości 2,0 m pokryte płytkami ceramicznymi lub gress, nienasiąkliwymi, przy użyciu materiałów (zaprawy, fugi) odpornych na działanie wilgoci
- w szatniach szafy metalowe przeznaczone do indywidualnego użytku każdego pracownika
- W pokoju socjalnym pełniącym funkcję jadalni zainstalować urządzenia do podgrzewania posiłku.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Powierzchnia zabudowy części istniejącej: 3 704,50 m²
- **Powierzchnia zabudowy proj. wiatrolapu: 4,16 m²**
- Powierzchnia zabudowy całego obiektu: 3 708,66 m²
- Powierzchnia użytkowa istniejącej części socjalnej: 73,18 m²
- **Powierzchnia użytkowa proj. części socjalnej : 80,40 m² (przyrost 7,22 m²)**

- Powierzchnia użytkowa całego obiektu: $3513,25 \text{ m}^2 + 7,22 \text{ m}^2 = 3520,47$
- Kubatura części istniejącej budynku : 10 036,00 m³
- **Kubatura projektowanego wiatrolapu:** **15,48 m³**
- Kubatura budynku po rozbudowie: 10 051,48 m³

Rozbudowa nie zmieniała istniejącej wysokości, szerokości ani ilości kondygnacji budynku istniejącego.

5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

- Budynek w części podlegającej rozbudowie zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.
- Warunki posadowienia proste.
- Teren, na którym zlokalizowany jest budynek nie podlega wpływom eksploatacji górniczej
- Pod ścianę warstwową wiatrolapu przewidziano podwalinę żelbetową gr. 20 cm

6. Info dot osób niepełnosprawnych

Obiekt nie jest dostępny w części parterowej dla osób niepełnosprawnych

7. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

7.1. Odprowadzenie wód opadowych:

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do kanalizacji deszczowej

7.2. Emisja zanieczyszczeń-

Emisja zanieczyszczeń gazowych została określona w raporcie oddziaływania całego zadania na środowisko i decyzji środowiskowej w trakcie opracowywania projektu spalarni w 2014 roku. Same pomieszczenia socjalne nie powodują żadnej emisji zanieczyszczeń.

7.3. Odpady

Odpady bytowe z pomieszczeń socjalnych w standardowej ilości będą składowane w istniejącym śmietniku na działce i wywożone przez służby miejskie

7.3. Właściwości akustyczne

Hałas i wibracje, występują jedynie w części technologicznej obiektu. Dla zminimalizowania ewentualnego hałasu na zewnątrz budynku wprowadzono przegrody budowlane o podwyższonych parametrach izolacyjności akustycznej w trakcie opracowywania projektu spalarni w 2014 roku. Same pomieszczenia socjalne nie powodują żadnej emisji hałasu

7.4. Wpływ obiektu na drzewostan i glebę

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę i wodę został określony w raporcie oddziaływania całego zadania na środowisko i decyzji środowiskowej w trakcie opracowywania projektu spalarni w 2014 roku. Same pomieszczenia socjalne nie mają żadnego wpływu na drzewostan i glebę.

8. Informacja o elementach wyposażenia instalacyjnego

- instalacja wodociągowa
- instalacja sanitarna
- instalacja c.o.
- instalacja wentylacji mechanicznej **nawiewno-wywiewnej**

- Czerpnia powietrza powyżej 2,0 m nad poz. terenu
- instalacja elektryczna dla oświetlenia podstawowego
- instalacja elektryczna dla oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- instalacja elektryczna do gniazd wtyczkowych
- instalacja piorunochronna

9. Wnioski końcowe dot. robót budowlanych

- Całość robót prowadzić pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Do realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. Wszystkie zastosowane produkty i materiały muszą posiadać znak budowlany B lub CE lub pozytywne Aprobaty Instytutu Techniki Budowlanej (I.T.B.) lub innych Instytucji posiadających tego rodzaju uprawnienia. Zalecenia techniczne producenta muszą być ściśle przestrzegane.
- Wymaganą w projekcie jakość konstrukcji powinien zapewnić wykonawca przez stosowanie właściwych materiałów, metod wytwarzania i montażu oraz nadzoru technicznego i kontroli.
- Należy w trakcie realizacji robót ziemnych począwszy do stanu „zerowego” zapewnić ciągły nadzór geotechniczny.
- Projektant konstrukcji zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w trakcie realizacji obiektu.
- Wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnej akceptacji projektanta.

10. Zagadnienia bezpieczeństwa pożarowego

10.1. Dane podstawowe

- Powierzchnia zabudowy części socjalnej: 106,34 m²**
- Powierzchnia zabudowy całego obiektu: 3 708,66 m²
 - **Powierzchnia użytkowa proj. części socjalnej :** 80,40 m²
 - Powierzchnia użytkowa całego obiektu: 3520,47 m²
 - liczba kondygnacji : 1 (parter + częściowe niewielkie podpiwniczenie)
 - wysokość budynku 4,20 - budynek niski (N)
 - wysokość kondygnacji netto średnio ok. 3,50m

10.2. Odległość od budynków sąsiadujących:

część socjalna przylega do budynku spalarni odpadów, ale stanowi odrębną strefę pożarową

10.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

w części technologicznej budynku spalarni pojemniki tworzywowe na odpady. Kaloryczność odpadów stosunkowo niewielka, w części socjalnej substancje palne nie występują

10.4. Gęstość obciążenia ogniowego – w części technologicznej budynku $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

10.5. Kategoria projektowanego budynku:

projektowana część socjalna kategoria ZL III,
część technologiczna PM, gdzie $Q < 500 \text{ MJ}$

Z części socjalnej będzie korzystało 11 mężczyzn

10.6. Zagrożenie wybuchem nie występuje

10.7. Przewiduje się dwie strefy pożarowe dla budynku: część istniejąca technologiczna i część projektowana socjalna oddzielone ścianami REI 60 i i stropem REI 30

10.8. Wymagana klasa odporności pożarowej projektowanej części budynku : "D"

istniejąca klasa odporności pożarowej istn. technologicznej części budynku : "E"

Elementy projektowanej części budynku spełniają lub przekraczają wymagania:

główna konstrukcja nośna: R 30

strop: REI 30

ściana zewnętrzna: EI 30, wszystkie elementy NRO

10.9. Projektowana ewakuacja:

istnieje możliwość wyjścia:

- poprzez bezpośrednie wyjście z szatni

- poprzez bezpośrednie wyjście z korytarza przy pom. socjalnym

długość ewakuacji znacznie mniejsza niż 60 m do wyjścia na zewnątrz

W budynku wymagane jest oświetlenie ewakuacyjne z zasilaniem na 1 godz.

10.10. Instalacje użytkowe standardowe

10.11. Urządzenia p-poż w istniejącym obiekcie technologicznym hydranty wewn. Dn33 , ponadto zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w wymaganej ilości 20dm³/s zabezpieczają obecne hydranty sieci zakładowej lokalizowane przy drogach dojazdowych.

Droga pożarowa z ulicy Romanowskiej dojazdem do obiektów.

Opracowali:

mgr inż arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz.....

Upr. do proj.. bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95

mgr inż. Damian Wiluś.....

nr upr. KUP/0036/PWOK/06

do projektowania w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej w zakresie pełnym

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku z późniejszymi zmianami, Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126
- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianach niektórych ustaw (Dz. U. Nr 80 poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003 r.

2.0 Zakres robót dla zamierzania budowlanego oraz kolejność realizacji:

Inwestycja obejmuje wykonanie przebudowę i rozbudowę spalarni odpadów Centrum Onkologii w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców

W zakresie budowy obiektów przewiduje się wykonanie następujących prac:

- wygrozdzenie terenu budowy,
- ustalenie przebiegu podziemnego uzbrojenia terenu,
- roboty ziemne (wykonanie wykopu),
- wykonanie konstrukcji wymianów,
- odtworzenie nawierzchni komunikacji wewnętrznej

3.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W granicach prowadzonej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynki i obiekty inżynierskie,
- na całym terenie inwestycji znajdują się sieci uzbrojenia terenu:
 - kable teletechniczne
 - kable energetyczne
 - sieci wodociągowe i kanalizacyjne

4.0 Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zagospodarowaniu terenu występują następujące elementy mogące stworzyć zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budynki i obiekty inżynierskie,
- na całym terenie inwestycji (teren zamknięty) znajdują się sieci uzbrojenia terenu:
 - kable teletechniczne
 - kable energetyczne
 - sieci wodociągowe i kanalizacyjne

5.0 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz czas i miejsce ich występowania

Zagrożenia mogące występować przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

5.1 Roboty wg § 6 pkt.1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych rozpartych oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp. Zakres prac ziemnych jest relatywnie niewielki. Ryzyko uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu.

5.2 Roboty wg § 6 pkt.1d Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów.
Całość prac inwestycyjnych będzie wykonywana na terenie czynnego zakładu.

5.3 Roboty wg § 6 pkt. 1f Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Roboty wykonywane przy użyciu podnośników.

Powyższe dotyczy transportu, rozładunku i załadunku materiałów oraz wiązek zbrojenia. Występuje ryzyko przygnięcia ciężarem oraz innych urazów mechanicznych.

5.4 Roboty wg § 6 pkt. 1k Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych.

Całość robót będzie prowadzona w sąsiedztwie czynnych kabli energetycznych podziemnych, które muszą być zlokalizowane i oznakowane.

Występuje ryzyko porażenia prądem oraz uszkodzenia linii.

5.5 Roboty wg § 6 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu:

- linii energetycznych
- czynnych linii telekomunikacyjnych.

Dotyczy to wszystkich prac objętych projektem. Ryzyko związane z porażeniem prądem i uszkodzeniem sieci uzbrojenia.

5.6 Inne prace niebezpieczne

- prace związane z lokalizacją istniejących sieci uzbrojenie terenu,
- ryzyko nieprawidłowego wykonania rozparcia wykopów,
- prace wykonywane na wysokości – dekarские, dociepleniowe dachu
- ryzyko nieprawidłowego ustawienia rusztowania,
- ryzyko uszkodzenia ciała końcówkami prętów zbrojeniowych,
- ryzyko związane z ruchem pracowników w rejonie inwestycji,
- zagrożenie związane z poruszaniem się środków transportowych,

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające pracowników przed niebezpieczeństwem podczas wykonywania robót

6.1 Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy i tablice i znaki ostrzegawcze
- wygradzenie terenu robót

6.2 Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- nadzór nad pracownikami
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania poszczególnych robót

7.0 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

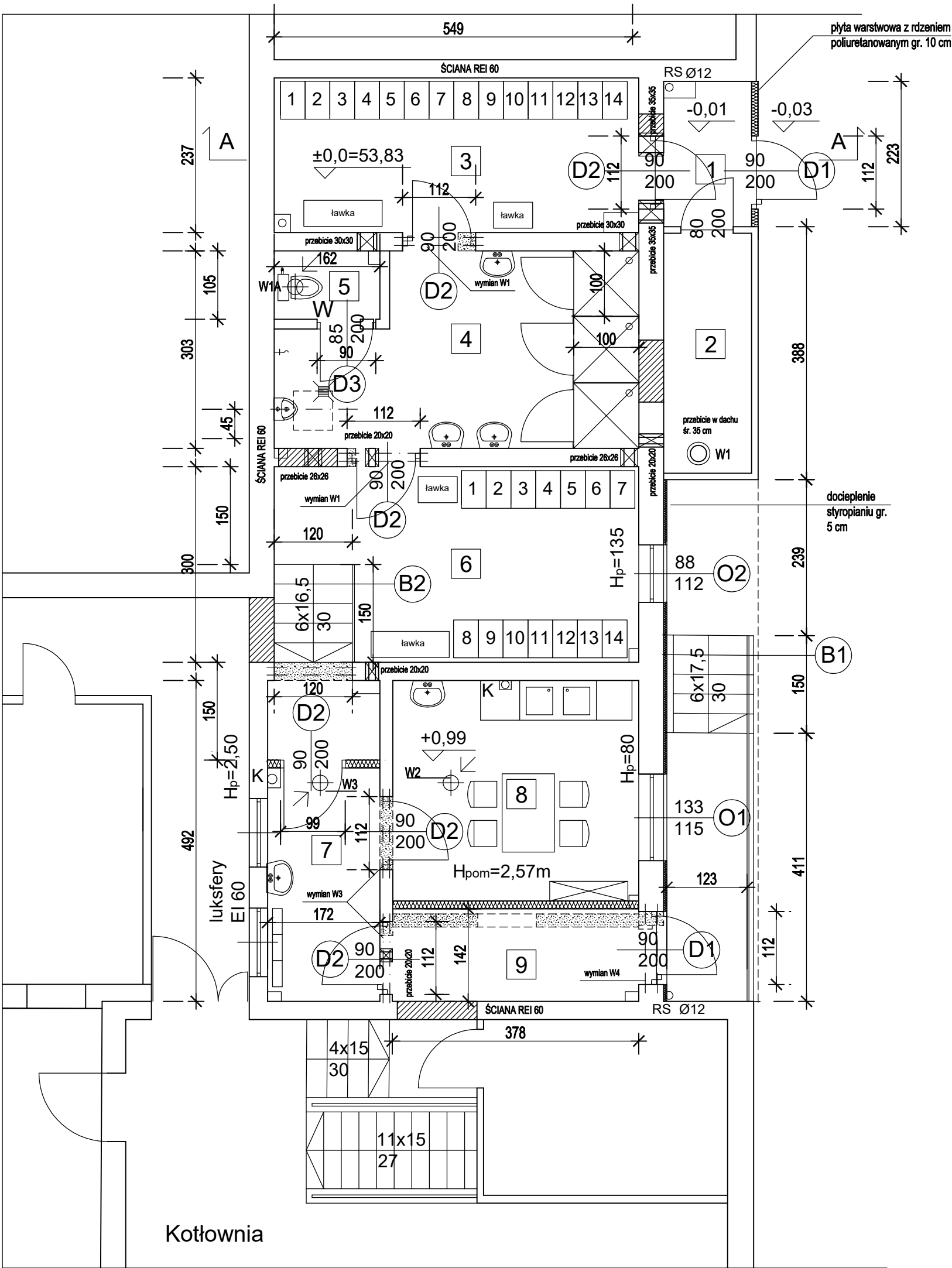
Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy przedstawić wszystkim zatrudnionym całość zakresu robót. Po opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania robót, należy zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Całkowity instruktaż musi być przeprowadzony przez odpowiednie służby BHP. Codzienny instruktaż będzie przeprowadzony przez kierownika budowy lub kierowników robót. Plan BIOZ, ocena ryzyka zawodowego powinny być dostępne dla pracowników. Informacja, gdzie są przechowywane w/wym. dokumenty, powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

Opracowała

mgr inż. arch. Anna Pawlicka Zabojszcz

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNO-
WYKONAWCZEGO**





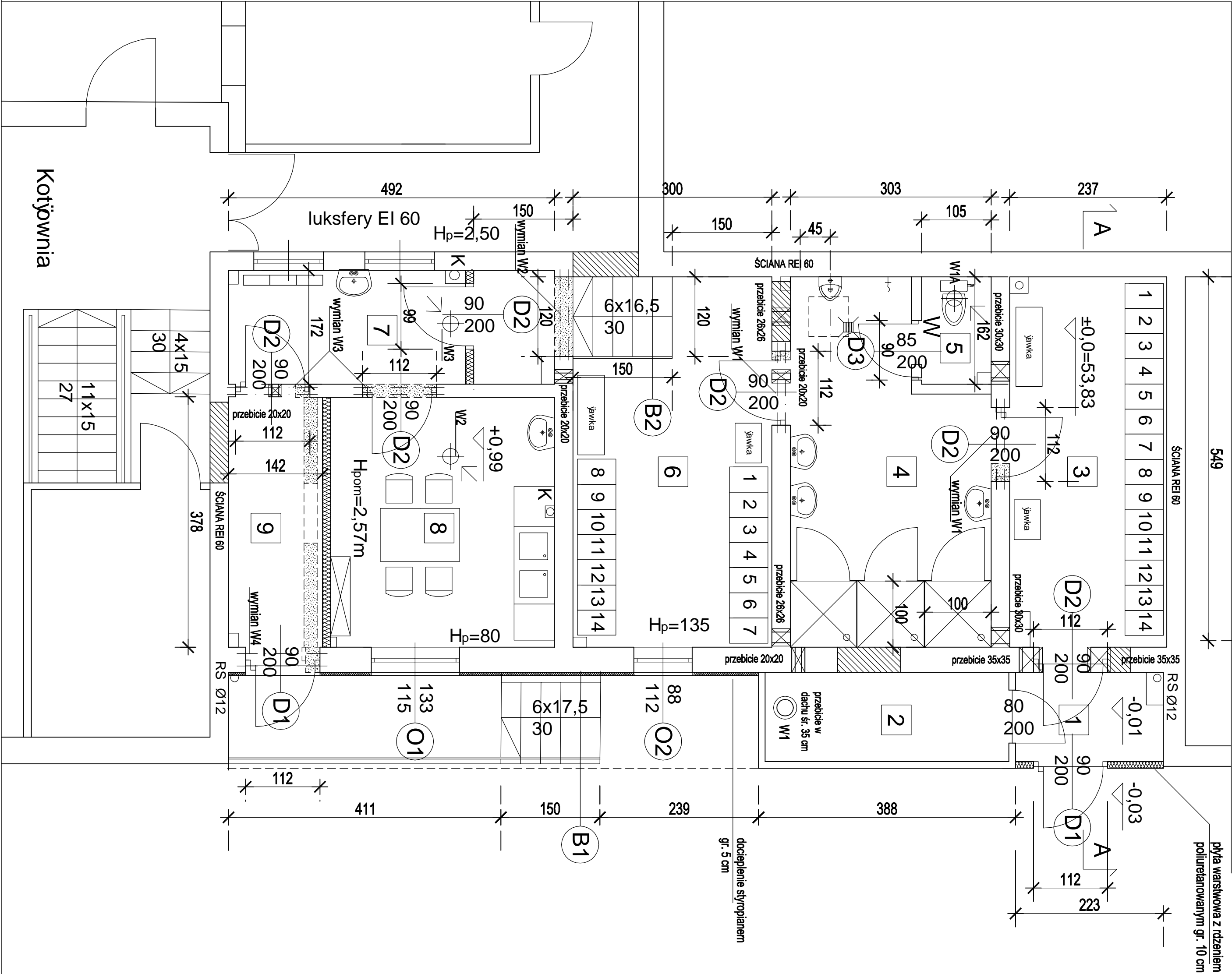
Zestawienie powierzchni - PARTER

I.p.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	Posadzka
1	Wiatrołap	3,01	płytki gress
2	Magazyn	4,96	płytki gress
3	Szatnia czysta	13,24	płytki gress
4	Umywalnia	14,81	płytki gress
5	WC	1,7	płytki gress
6	Szatnia brudna	19,30	płytki gress
7	Pom. izolujące	6,44	płytki gress
8	Pokój socjalny	12,74	płytki gress
9	Komunikacja	5,36	płytki gress

LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- elementy do rozbiórki
- elementy projektowane
- przebiecia
- zamurowania

Inwestor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców	ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala: 1:100	
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU		Data: Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ		Projektant: mgr inż.arch. Anna Pawlicka Zabojszcz upr. GPKG-I-7342-43/95	31.08.2021
UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27		Sprawdzający: mgr inż.arch. Małgorzata Schmidt upr. GP-KZ-7342/126/92	31.08.2021
		Opracował: Gustaw Zabojszcz	Nr rysunku: A-1



Zestawienie powierzchni - PARTER		
I.p.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]
1	Wiatrołap	3,01
2	Magazyn	4,96
3	Szatkia czysta	13,24
4	Umywalnia	14,81
5	WC	1,7
6	Szatkia brudna	19,30
7	Pom. izoluj ce	6,44
8	Pokój socjalny	12,74
9	Komunikacja	5,36

- LEGENDA
- ściany istnieją ce

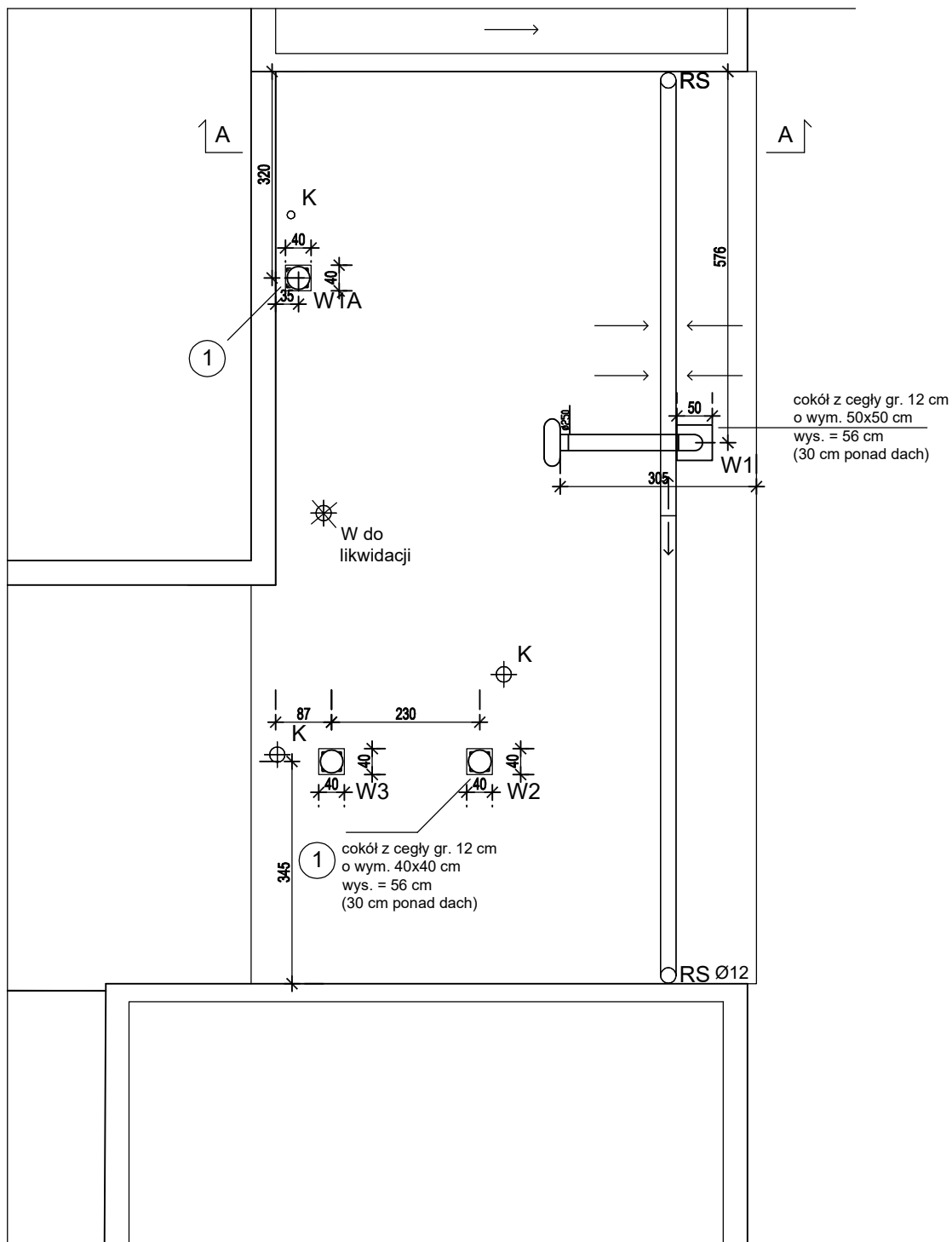
ściany do wyburzenia

elementy do rozbioru

elementy projektowane

przebiecia

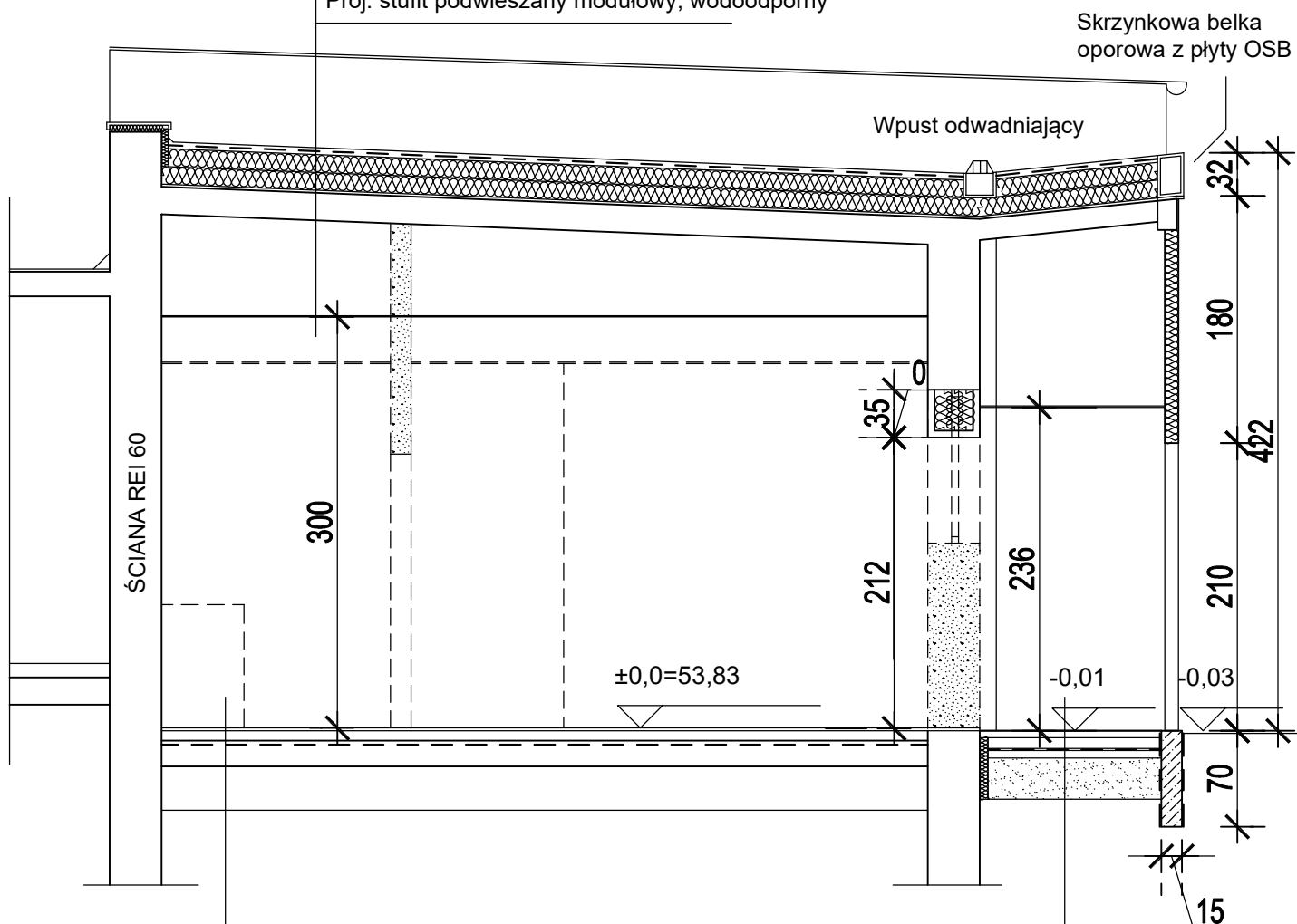
zamurowania
- | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--------------|--|
| Inwestor: | | Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz | | Branża: | |
| Temat: | | Przebudowa i rozbudowa Szpitalu Onkologicznego C.O. w Bydgoszczy
w zakresie pomieszczeń szpitalnych dla kielonów | | ARCHITEKTURA | |
| Objekt: | | Szpital Onkologiczny Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka
ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz
działka nr ewid. 1/3 objęta 247 | | Skala: 1:50 | |
| Nazwa rysunku: | | RZUT PARTERU - PROJEKT | | Data: | |
| Projektant: | | mgr inż. arch. Anna Pawliś-Zabojarska
upr. GPKG-1-7342-4395 | | 31.08.2021 | |
| Sprawdził: | | mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt
upr. GPKG-7342/10692 | | 31.08.2021 | |
| Opracował: | | Gustaw Zabojarski | | Nr rysunku: | |
| | | | | A - | |



RZUT DACHU 1:100

Investor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców	ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala: 1:100	
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU -PROJEKT		
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant:	mgr inż. arch. Anna Pawlicka Zabojszcz upr. GPKG-I-7342-43/95	31.08.2021
	Sprawdzający:	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt upr. GP-KZ-7342/126/92	31.08.2021
	Opracował:	Gustaw Zabojszcz	Nr rysunku: A-3

Papa nawierzchniowa termozgrzewalna
Papa podkładowa mocowana mechanicznie
Docieplenie wełną miner. gr. 26 cm $\lambda = 0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
(np. HARDROCK MAX 2x13 cm) f-my Rockwool
Paroizolacja samoprzylepna (np. ROCKFOL SK 18234 IIII)
Istniejący strop żelbetowy gr. ok. 20cm
Proj. stufit podwieszany modułowy, wodoodporny



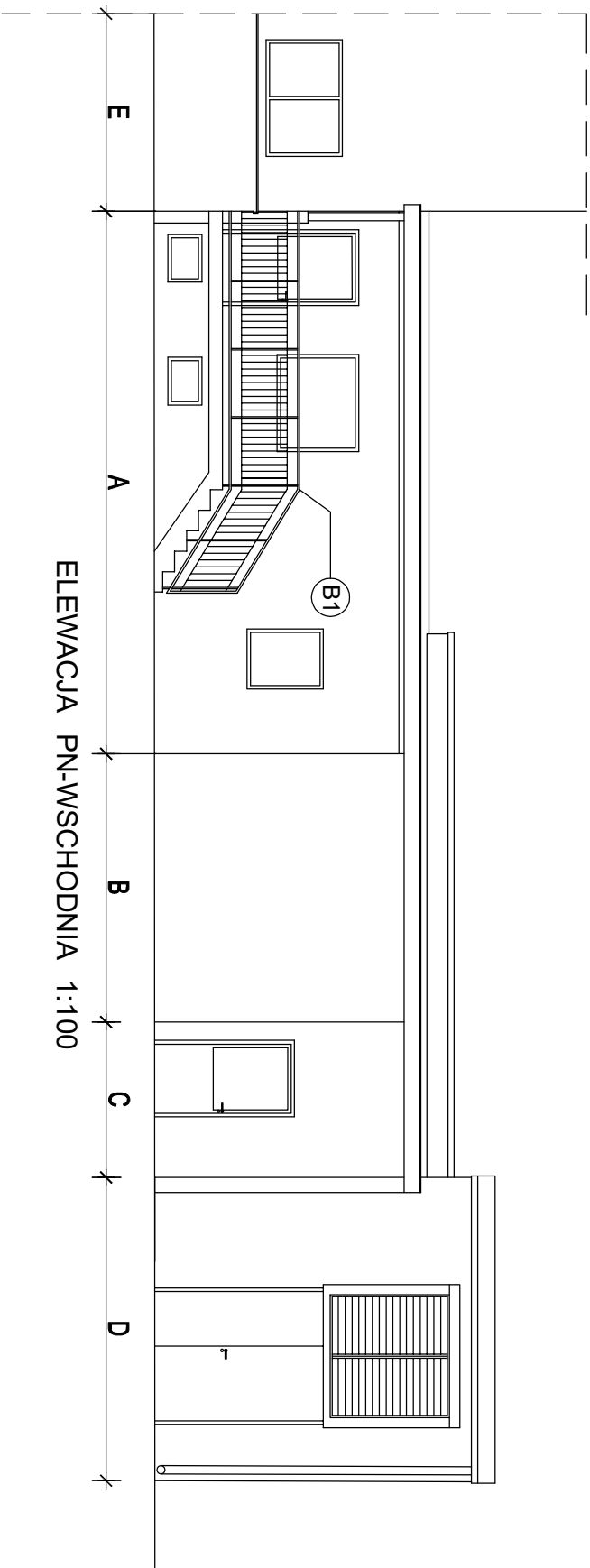
Płytki gress na klej - 2 cm
Gładź cem. gr. 8 cm
Izolacja p-wilgoć.
Istniejące warstwy posadzki

Płytki gress na klej - 2 cm
Gładź cem. gr. 8 cm
Izolacja p-wilgoć.
Podkład beton. gr. 10 cm
Podsypka żwir. gr. 30 cm

LEGENDA

	ściany istniejące
	ściany do wyburzenia
	elementy do rozbiórki
	elementy projektowane
	zamurowania

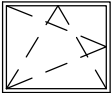

Inwestor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:		
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców	ARCHITEKTURA		
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala: 1:50		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A - PROJEKT		Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant:	mgr inż. arch. Anna Pawlicka Zabojszcz upr. GPKG-I-7342-43/95	31.08.2021	
	Sprawdzający:	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt upr. GP-KZ-7342/126/92	31.08.2021	
	Opracował:	Gustaw Zabojszcz	Nr rysunku:	

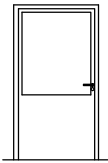
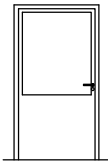
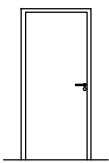


LEGENDA + OPIS KOLORYSTYKI

- A - docieplenie elewacji styropianem gr. 5 cm
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym /w kol. RAL 9002/
- B - istniejąca ściana warstwowa
- C - proj. ściana warstwowa gr. 15 cm /kol. RAL 9002 metalic/
- D - malowanie ściany /kol. RAL 9002/
- E - poza zakresem opracowania
- B2 - balustrada metalowa /kol. RAL 7009/

Investor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-786 Bydgoszcz			Branża:	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitalni Odpadów C.O. w Bydgoszy w zakresie pomieszczeń szpitali dla kierowców			ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Szpitalnie Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-786 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247			Skala: 1:100	
Nazwa rysunku:	RZUT ELEWACJI			Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant:		mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojcz upr. GPKG1-7342-4393	25.06.2021	
	Sprawdzający:		mgr inż. arch. Małgorzata Słomik upr. GP-KZ-7342/10692	25.06.2021	
	Opracownik:		Gustaw Zabojcz	Nr rysunku: A-5	

oznaczenie	01		02
schemat			
wymiar w świetle otworu	s	133	88
	h	115	112
ilość	1		1
uwagi			

oznaczenie	D1		D2		D3	
schemat						
wymiar w świetle otworu	112/210		112/210		95/205	
min. wymiar skrzydła	90/200		90/200		85/200	
ilość	L	P	L	P	L	P
	2	–	3	2	1	–
	2		5		1	
uwagi	zew. alum.		wew. alum.		drewniane	

Uwaga: szczegółowy opis parametrów stolarki otworowej znajduje się w opisie technicznym.

Wymiany w świetle otworu zdjęć z natury po wykonaniu otworu.

Investor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz		Branża:	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców		ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247		Skala: 1:100	
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI		Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant:	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojaszcz upr. GPKG-I-7342-43/95	31.08.2021	
	Sprawdzający:	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt upr. GP-KZ-7342/126/92	31.08.2021	
	Opracował:	Gustaw Zabojaszcz	Nr rysunku:	A-6

oznaczenie	B1
schemat	
typ balustrady	balustrada zewnętrzna – montaż od góry lub z boku
długość	577
ilość	1

oznaczenie	B2
schemat	
typ balustrady	balustrada wewnętrzna – montaż z boku
długość	175
ilość	1

Opis poszczególnych elementów balustrad [mm]

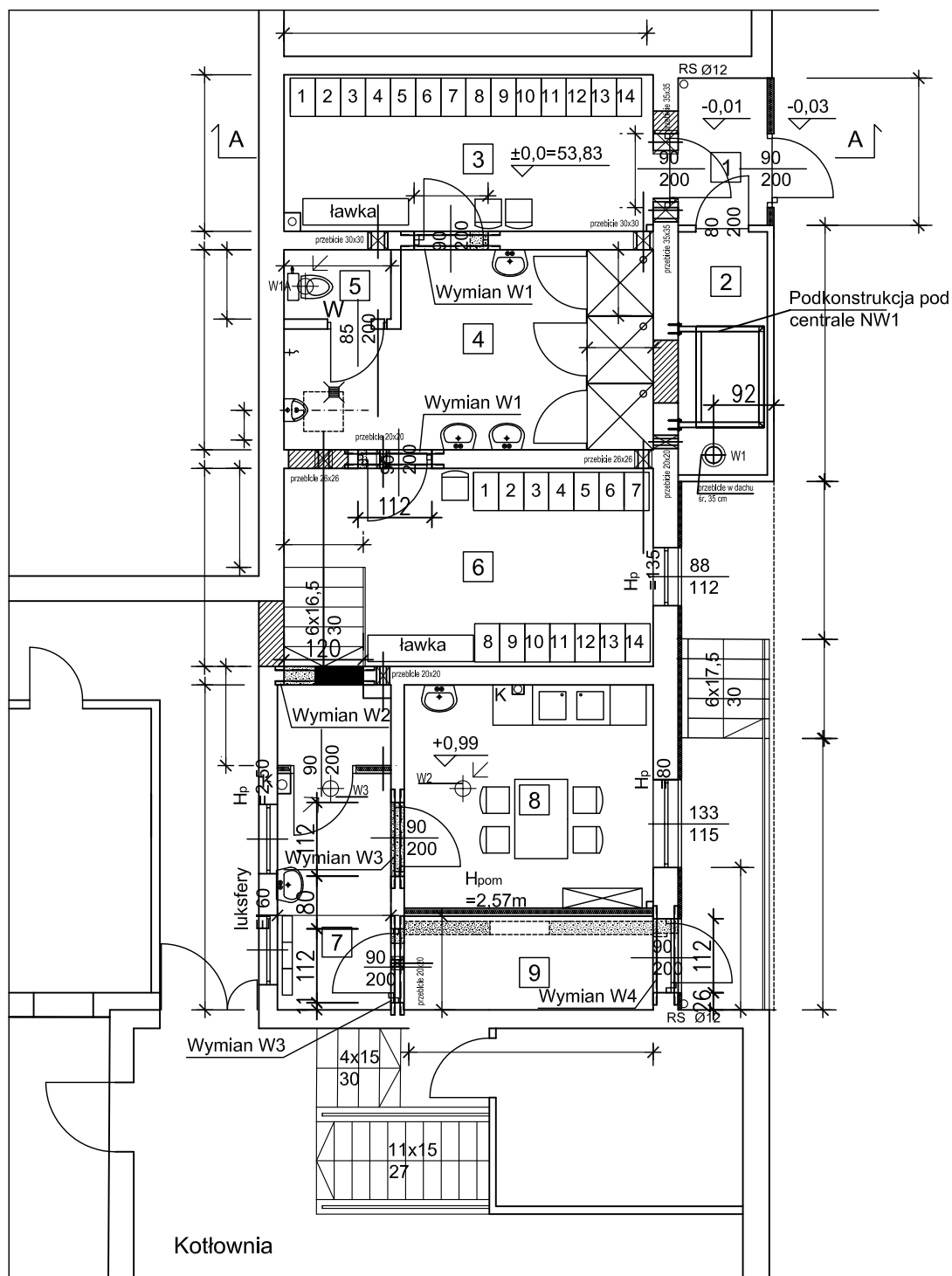
Pochwyty: rura \varnothing 45x2

Słupki: rura \varnothing 50x2

Poprzeczki: rura \varnothing 22x2

Wypełnienie pionowe: rura \varnothing 14x1,5

Inwestor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:	ARCHITEKTURA	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców			
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247		Skala: 1:100	
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE BALUSTRAD		Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLIĆKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27		Projektant:	mgr inż. arch. Anna Pawlićka-Zabojcz upr. GPKG-I-7342-43/95	31.08.2021
		Sprawdzający:	mgr inż. arch. Małgorzata Schmidt upr. GP-KZ-7342/126/92	31.08.2021
		Opracował:	Gustaw Zabojcz	Nr rysunku: A-7

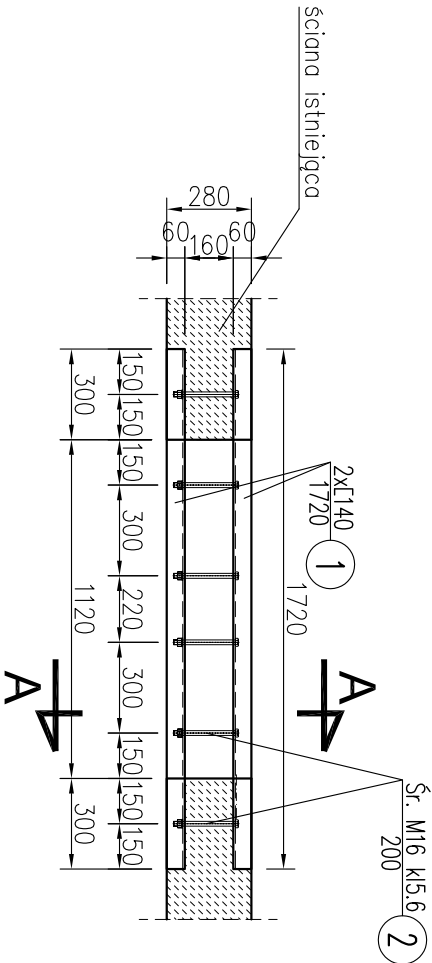


LEGENDA

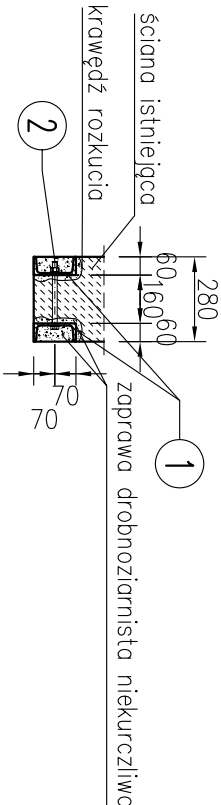
	ściany istniejące
	ściany do wyburzenia
	elementy do rozbiórki
	elementy projektowane
	przebicia
	zamurowania

Investor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:	KONSTRUKCJA	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Spalarni Odpadów C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szatni dla kierowców			
Obiekt:	Spalarnia Odpadów Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala:	1:100	
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU		Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27		Projektant:	mgr inż. D. Wiluś upr. nr KJP/0036/PWOK/06	01.07.2021
		Sprawdzający:	mgr inż. T. Skórcz upr. nr KPiI-7342-90/98	01.07.2021
		Opracował:		
Nr rysunku:				K-1

Wymian W1
Widok z góry



Przekrój A-A



STAL PROFILOWA S235

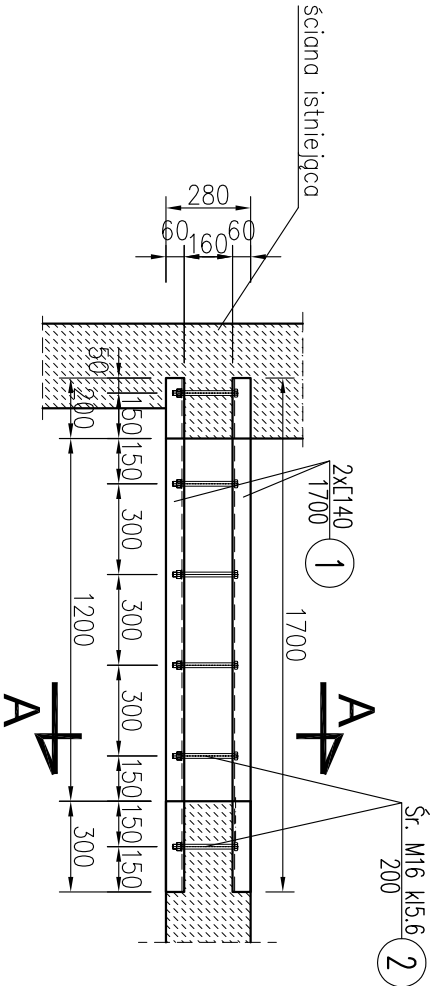
Zestawienie stali									
NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg	GAT.	UWAGI	
				jednostk.	1szt.	RAZEM	STALI	STALI	
1	C140	2	1 720	16,00	27,52	55,0	S235		
2	śr.M16	6	200				Kl.5,6		
				RAZEM		55,0			
				SPOINY	1,80%	1,0			
				SUMA		56,0			
				SUMA DLA 2 WYMIANÓW		112,1			

UWAGI:

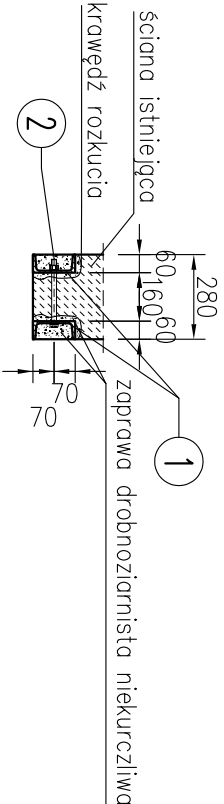
1. Rys. rozpatrywać łącznie ze schematami.
2. Ostateczną długość elementów stalowych określić na budowie.
3. Poddać osadzić na zaprawie drobnopziarnistej niekuczliwej.
4. Usuwany fragment ściany należy wyjąć po zamontowaniu ele. stalowych.
5. Technologia osadzania nadproża stalowego wg opisu technicznego.

Investor:	Centrum Onkologii Im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz			Branaż:	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitala Ogólnego C.O. w Bydgoszy w zakresie pomieszczeń szpitali dla Merowców			KONSTRUKCJA	
Obiekt:	Szpitalna Ogólna Centrum Onkologii Im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247			Skala: 1:25	
Nazwa rysunku:	WYMIAN W1			Data:	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ ul. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant:	mgr inż. D. Wiliś upr. nr KUP/0038/PWOK/06		01.07.2024	
	Sprawdzający:	mgr inż. T. Skórcz upr. nr KCH-7342-9098		01.07.2024	
	Opracował:				
				Nr rysunku:	K-2

Wymian W2
Widok z góry



Przekrój A-A



STAL PROFILOWA S235

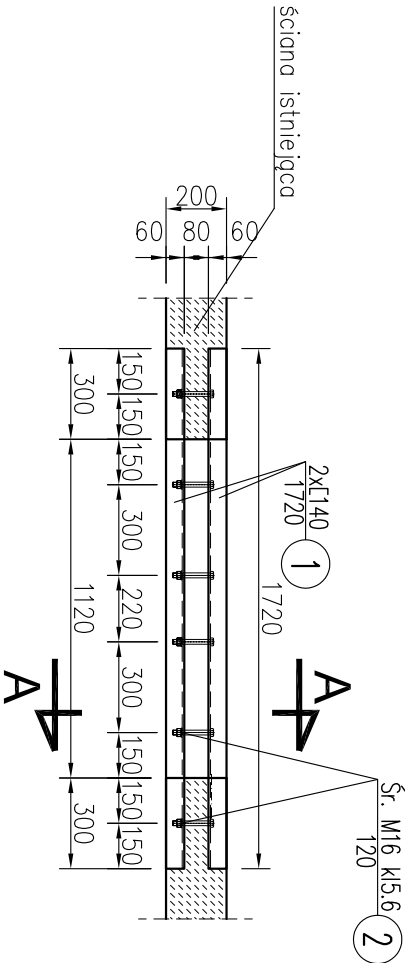
Zestawienie stali									
NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA jednostk.	1szt.	kg RAZEM	GAT. STALI	UWAGI STALI	
1	C140	2	1 700	16,00	27,20	54,4	S235		
2	śr.M16	6	200			54,4	KL5.6		
				RAZEM		54,4			
				SPOINY	1,80%	1,0			
				SUMA		55,4			

UWAGI:

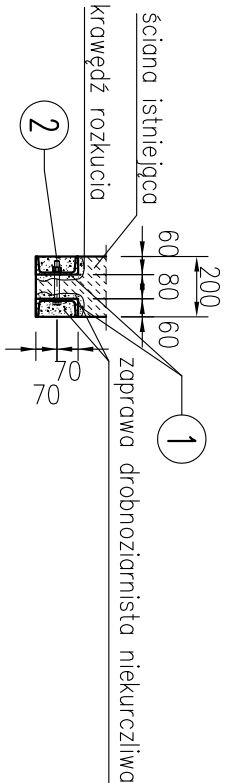
1. Rys. rozpatrywać łącznie ze schematami.
2. Ostateczną długość elementów stalowych określić na budowie.
3. Poddać osadzić na zaprawie drobnopianistej niekurczliwej.
4. Usuwany fragment ściany należy wyjąć po zamontowaniu ele. stalowych.
5. Technologia osadzania nadproża stalowego wg opisu technicznego.

Investor:	Centrum Onkologii Im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branaż:		
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitala Onkologicznego C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szpitali dla Merowców	KONSTRUKCJA		
Obiekt:	Szpitalna Oddział Centrum Onkologii Im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. J. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala: 1:25		
Nazwa rysunku:	WYMIAN W2	Data:	Podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF"	Projektant: mgr inż. D. Wiliś upr. nr KUP/0038/PWOK/06	01.07.2024		
ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ ul. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Sprawdzający: mgr inż. T. Skórcz upr. nr KUH-7342-9098	01.07.2024		
	Opracował:		N/rysunku:	K-3

Wymian W3
Widok z góry



Przekrój A-A



Zestawienie stali							
NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA jednostk.	1szt.	RAZEM kg	GAT. STALI UWAGI
1	C140	2	1 720	16,00	27,52	55,0	S235
2	Śr. M16	6	120			55,0	kl.5.6
				RAZEM			
				SPOINY	1,80%	1,0	
				SUMA		56,0	
				SUMA DLA 2 WYMIANÓW		112,1	

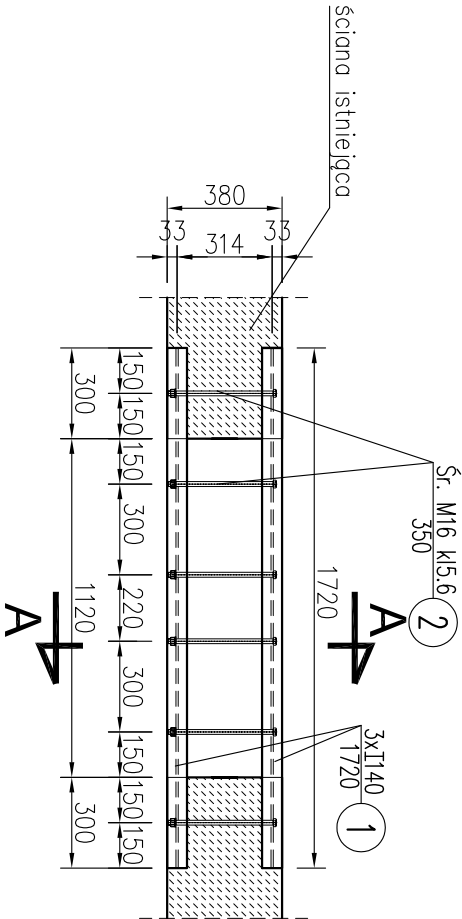
UWAGI:

1. Rys. rozpatrywać łącznie ze schematami.
2. Ostateczną długość elementów stalowych określić na budowie.
3. Poddać osadzić na zaprawie drobnociężnej niekurczliwej.
4. Usuwany fragment ściany należy wyjąć po zamontowaniu ele. stalowych.
5. Technologia osadzania nadproża stalowego wg opisu technicznego.

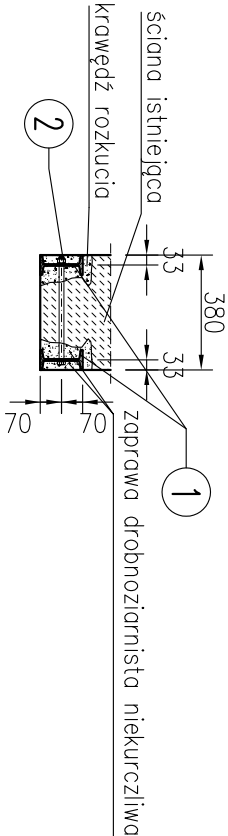
STAL PROFILOWA S235

Investor:	Centrum Onkologii Im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branaż:
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitala Ogólnego C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szpitali dla Merowców	KONSTRUKCJA
Obiekt:	Szpitalna Ogólna Centrum Onkologii Im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala: 1:25
Nazwa rysunku:	WYMIAN W3	Data:
Pracownia Projektowa "INGRAF"	Projektant: mgr inż. D. Wiliś upr. nr KUP/0038/PWOK/06	Podpis:
ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ ul. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Sprawdzający: mgr inż. T. Skórcz upr. nr KUP-7342-9008	01.07.2024
	Opracował:	Nr rysunku: K-4

Wymian W4
Widok z góry



Przekrój A-A



STAL PROFILOWA S235

Zestawienie stali						
NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		GAT. STALI
				jednostk.	1szt.	
1	I 140	2	1 720	14,40	24,77	49,5
2	śr. M16	6	350			K1.5.6
				RAZEM		49,5
				SPOINY	1,80%	0,9
				SUMA		50,4

UWAGI:

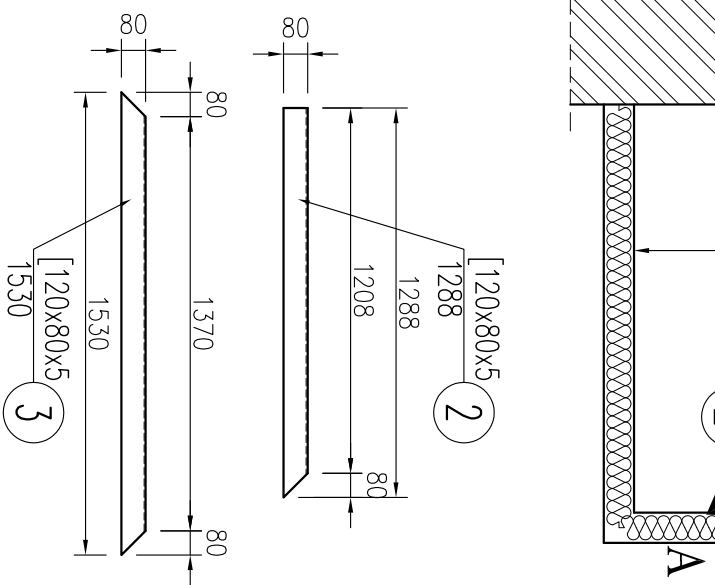
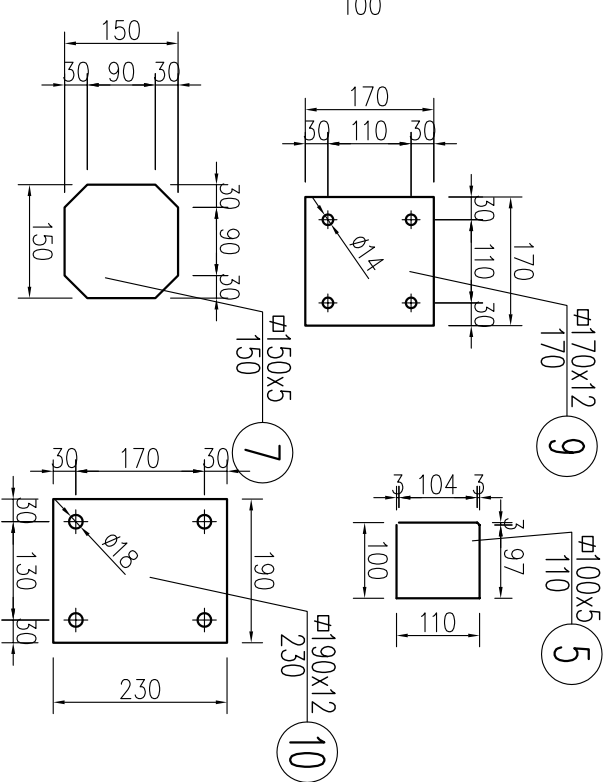
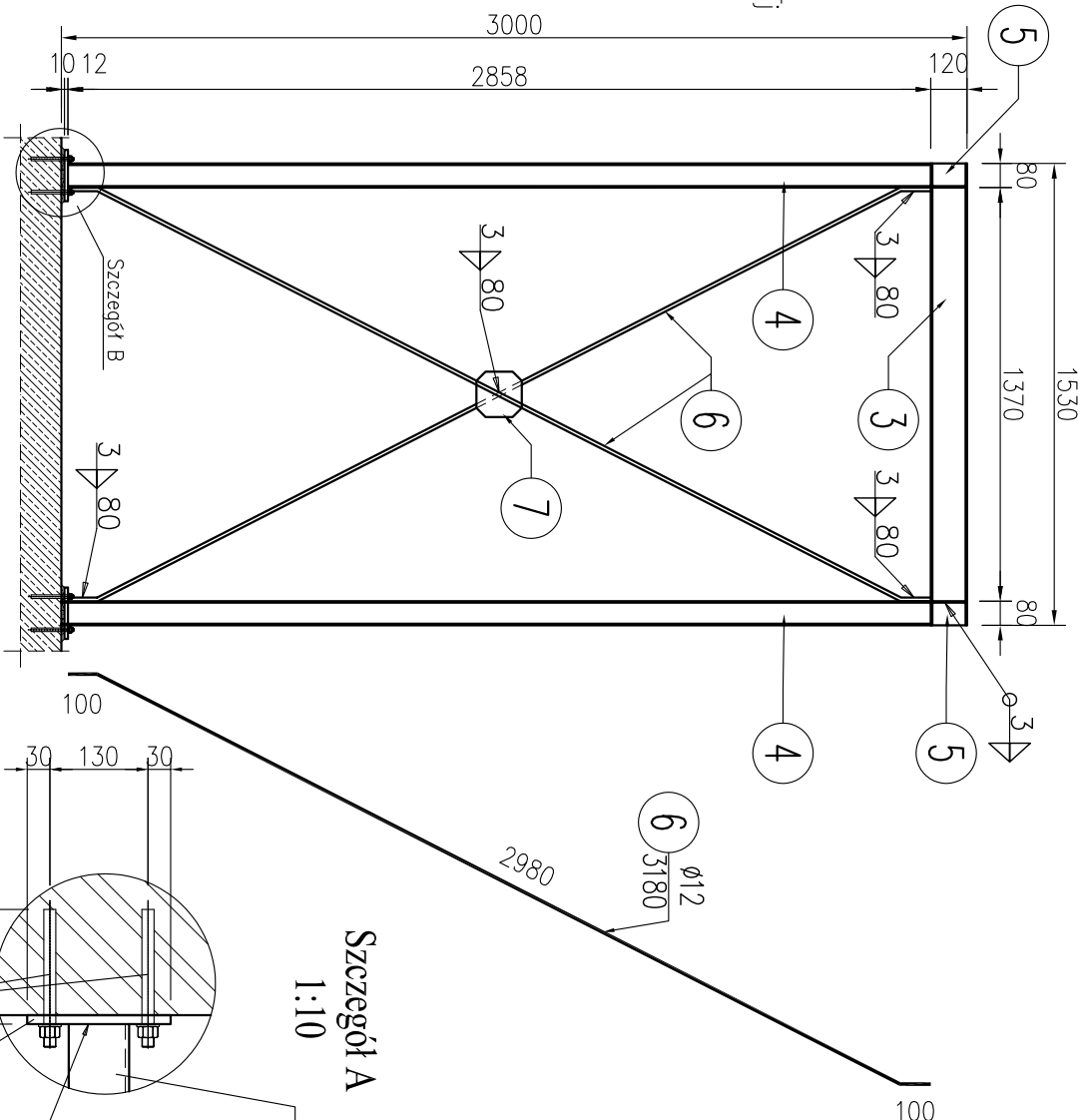
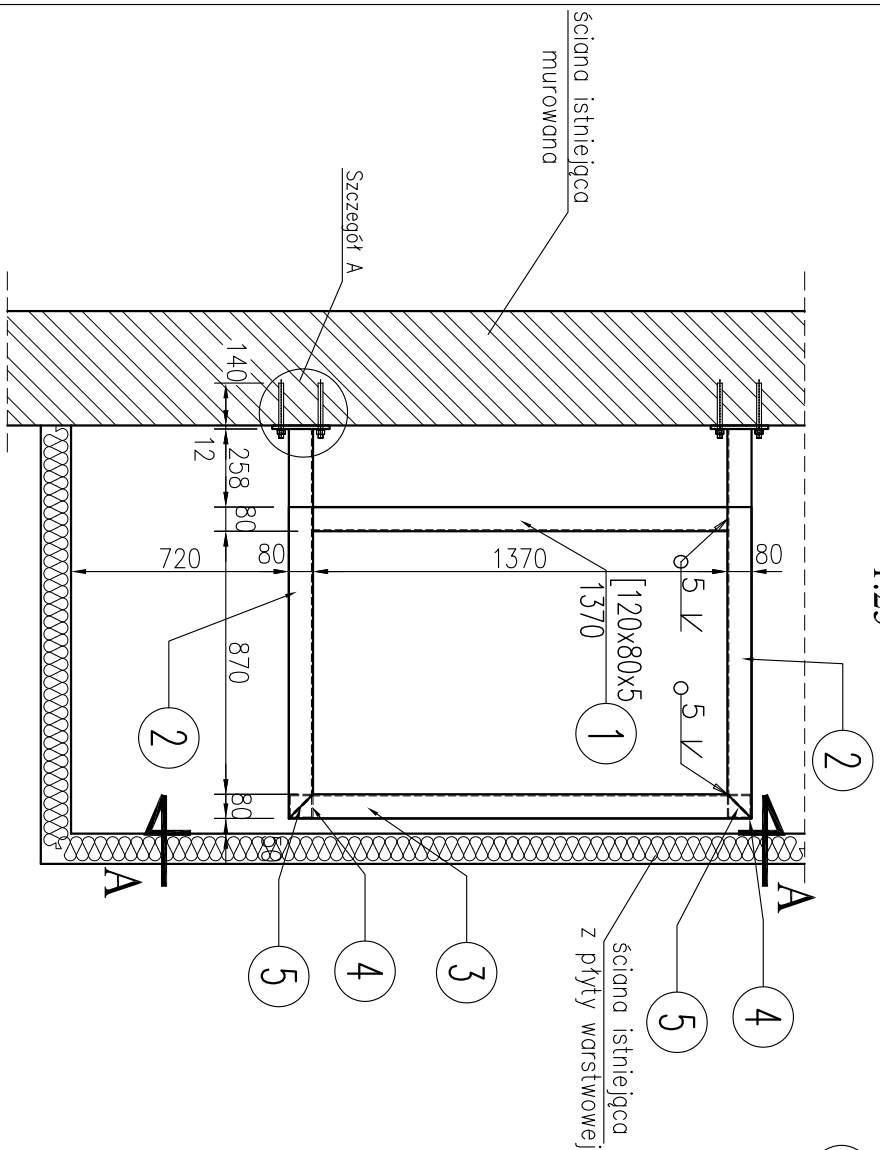
1. Rys. rozpatrywać łącznie ze schematami.
2. Ostateczną długość elementów stalowych określić na budowie.
3. Poddać osadzić na zaprawie drobnopiętowej niekureczliwej.
4. Usuwany fragment ściany należy wyjąć po zamontowaniu ele. stalowych.
5. Technologia osadzania nadproża stalowego wg opisu technicznego.

Investor:	Centrum Onkologii Im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:	KONSTRUKCJA	
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitala Onkologicznego C.O. w Bydgoszczy w zakresie pomieszczeń szpitali dla Merowców			
Opiek:	Szpitalna Oddział Centrum Onkologii Im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 obręb 247	Skala:	1:25	
Nazwa rysunku:	WYMIAN W4	Data:	01.07.2024	
Pracownia Projektowa "INGRAF"	Projektant: mgr inż. D. Wiliś upr. nr KUP/0038/PWOK/06	Podpis:		
ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ	Sprawdzający: mgr inż. T. Skórcz upr. nr KCH-7342-9098		01.07.2024	
ul. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Opracował:			
		Nr rysunku:	K-5	

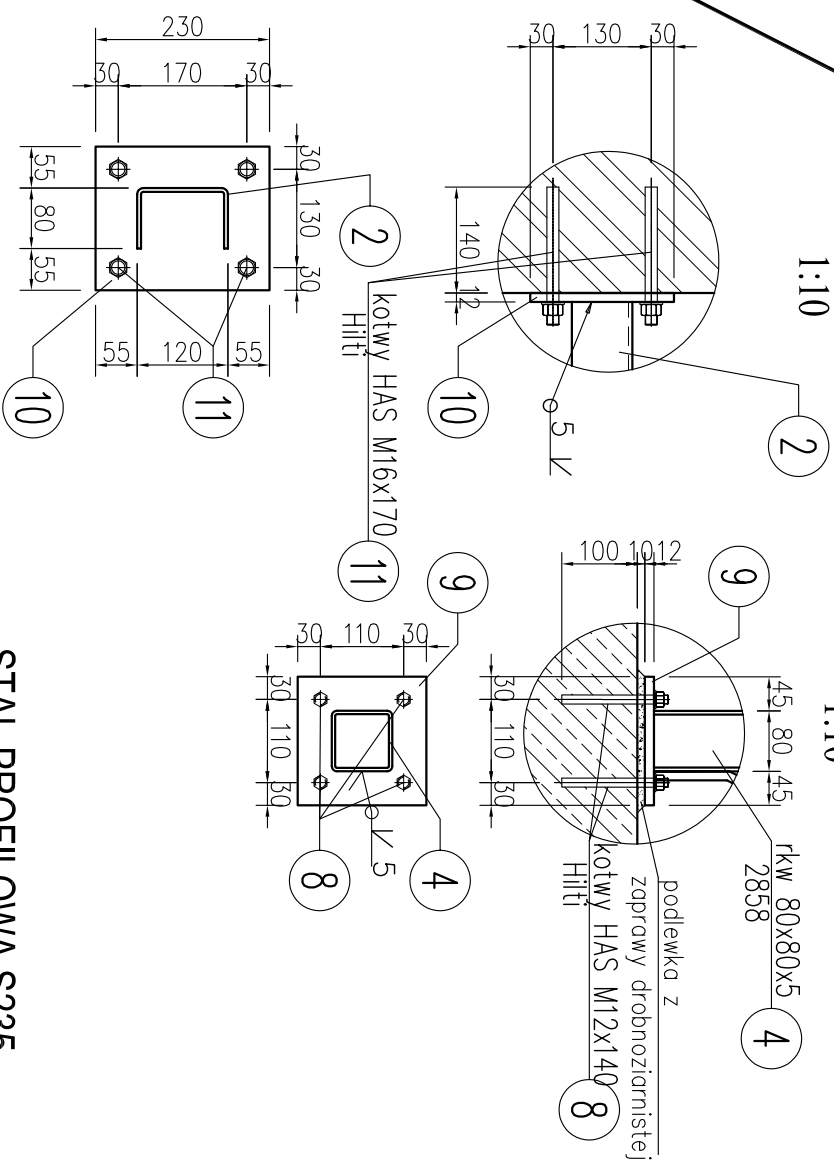
Podkonstrukcja pod centrale NW1

Widok z góry

1:25



NR	PROFIL	SZT	DŁUG. mm	MASA		kg	GAT. STALI	UWAGI STALI
				jednostk.	1szt.			
1	[120x80x5	1	1 370	10,20	13,97	14,0	S235	
2	[120x80x5	2	1 288	10,20	13,14	26,3	S235	
3	[120x80x5	1	1 530	10,20	15,61	15,6	S235	
4	rkW 80x80x5	2	2 858	10,94	31,27	62,5	S235	
5	BL. 5x100	2	110	3,93	0,43	0,9	S235	
6	pręt f12	2	3 180	0,89	2,82	5,6	S235	
7	BL.10x140	10	140	10,99	1,54	15,4	S235	
8	HAS M12x140	8	140					
9	BL.12x170	2	170	16,01	2,72	5,4	S235	
10	BL.12x190	2	230	17,90	4,12	8,2	S235	
11	HAS M16x170	8	170					
				RAZEM		154,0		
				SPOINY	1,80%	2,8		
				SUMA		154,0		



Investor:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	Branża:
Temat:	Przebudowa i rozbudowa Szpitala Onkologicznego dla dzieci C.O. w Bydgoszy w zakresie podziemnych szpitali dla niemowlaków	KONSTRUKCJA
Objekt:	Szpitalna Oddział Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz działka nr ewid. 1/3 objęty 247	Skala: 1:25 / 1:10
Nazwa rysunku:	Podkonstrukcja pod centrale NW1	Data:
PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRA" ANNA PAWLIŁKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52 322 67 27	Projektant: mgr inż. D. Wiliś upr. nr KUP/0038/PWOK/06	01.07.2024
	Sprawdzający: mgr inż. T. Skowicz upr. nr M-1742-20098	01.07.2024
Opracował:		M. rysunek: K-6