

**Firma Projektowo - Konsultingowa
PROKON Piotr Dylik**

85-098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7-9
Tel/Fax 52 360 02 60



STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

TEMAT: **Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na potrzeby Pracowni Immunologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi w Centrum Onkologii w Bydgoszczy przy ul. dr I. Romanowskiej 2.**

ADRES INWESTYCJI: **85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2
Dz. nr 1/25, obr. 248.**

ZAMAWIAJĄCY: **Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy
85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2**

OBIEKT: **XI kat. obiektu budowlanego – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej.**

BRANŻA: **Architektura i konstrukcja**

OPRACOWANIE:

| stanowisko | imię, nazwisko specjalność, nr upr. | podpis |
|----------------------------------|---|--------|
| projektant koordynujący | mgr inż. Piotr Dylik upr. bud. do proj. w specj. konstr.-bud. ogr : UAN-KZ-7210/311/89 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/BO/0450/01 | |
| projektant architektury | mgr inż. arch. Ernest Essuman-Mensah upr. bud. do proj. w specj. arch. bez ogr. : GP-KZ-7342/553/94 członek Izby Architektów RP – KP-0136 | |
| projektant br. konstrukcyjnej | mgr inż. Maria Szamocka upr. bud. do proj. w specj. konstr. bez ogr. : UAN-KZ-7210/406/89 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/BO/2426/01 | |

DATA:

31 sierpnia 2019 r.

TOM I; EGZ. 6

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

1. Oświadczenie projektantów.
2. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń.

II. PROJEKT WYKONAWCZY

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny
2. Rzut fragmentu niskiego parteru – inwentaryzacja.
3. Rzut fragmentu kondygnacji technicznej – inwentaryzacja.
4. Przekrój a-a – inwentaryzacja.
5. Rzut fragmentu niskiego parteru.
6. Przekrój A-A.
7. Wykaz stolarki.
8. Rzut fragmentu niskiego parteru - technologia.
9. Rzut fragmentu kondygnacji technicznej.
10. Konstrukcja otworu w stropie i fundamentu pod centralę.
11. Konstrukcja pod agregaty.

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY.
do projektu wykonawczego br. architektoniczno-konstrukcyjnej
Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora;
- Dokumentacja archiwalna przedmiotowego budynku;
- Oględziny i pomiary w terenie;
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy związany ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na potrzeby Pracowni Immunologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi Centrum Onkologii w Bydgoszczy.

Zakres opracowania obejmuje oględziny pomieszczeń, pomiary gabarytów wewnętrznych oraz rozwiązania adaptacyjne w formie opisowej i graficznej.

W związku z zakresem i charakterem przedmiotowej inwestycji, przebiegać będzie ona w kubaturze istniejącej, bez zmiany powierzchni zabudowy budynku.

3. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU OPRACOWANIA.

Przedmiotowa zmiana sposobu użytkowania będzie realizowana w pomieszczeniach niskiego parteru budynku diagnostyczno-leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy, przy ul. I. Romanowskiej 2, dz. nr 1/25, obr. 248.

Dojazd i dojście do budynku zapewnia istniejący układ komunikacyjny Centrum.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Charakterystyczne parametry przedmiotowego zakresu.

Pomieszczenia będące przedmiotem projektu zlokalizowane są na tzw. niskim parterze budynku diagnostyczno-leczniczym.

Przedmiotowy budynek na kondygnacji -1 (niskiego parteru) obejmuje pracownie, pomieszczenia biurowe, hall, korytarz z częścią sanitarną oraz przejazd pod wejście główne.

Zakresem opracowania objęto następujące pomieszczenia niskiego parteru :

01 – 05 pomieszczenia biurowe 123,23 m²

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH.

Przedmiotowa zmiana sposobu użytkowania ma na celu wyodrębnienie w kubaturze niskiego parteru budynku diagnostyczno-leczniczego Pracowni Immunologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi stwarzającej możliwość dostaw i wydawania krwi i wyników w zakresie przeprowadzania analiz immunologicznych.

Nowa lokalizacja ze zwiększoną powierzchnią pomieszczeń pozwala na zaprojektowanie zgodnie z nowym programem użytkowym i dostosowanie do obowiązujących przepisów.

Projektuje się układ funkcjonalny pracowni składający się z niżej podanych pomieszczeń:

| NR POM. | POMIESZCZENIE | POWIERZCHNIA /m ² / |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| IMO.01 | BIURO PRACOWNI | 14,02 |
| IMO.02 | PRACOWNIA IMMUNOLOGII | 28,37 |
| IMO.03 | MAGAZYN | 5,25 |
| IMO.04 | BANK KRWI | 23,86 |
| IMO.05a | PRZYJMOWANIE/WYDAWANIE | 9,95 |
| IMO.05b | PRZYJMOWANIE/WYDAWANIE | 5,14 |
| IMO.06 | POMIESZCZENIE SOCJALNO-BIUROWE | 28,72 |
| IMO.07 | ŁAZIENKA | 6,85 |
| RAZEM PRACOWNIA IMMUNOLOGII Z BANKIEM KRWI | | 122,16 |

Dokładne powiązania funkcjonalne przedstawia część graficzna opracowania.

Pomieszczenia pracowni powinny być wykonane w sposób zapewniający z warunki niezbędne do wykonywanych czynności oraz nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości produktu. Dodatkowo sposób wykończenia pomieszczeń winien zapewniać ochronę personelu i środowiska.

6. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH.

Roboty budowlane w projektowanym zakresie:

- wygrozdzenie ścianą z OSB lub STG na korytarzu i holu z drzwiami technicznymi na czas prowadzonych prac;
- demontaż osprzętu i instalacji elektrycznych, niskoprądowych, wodociągowo-kanalizacyjnych, grzewczych i wentylacji mechanicznej oraz wyposażenia pomieszczeń;
- demontaż okładzin ściennych, stolarki drzwiowej, okien (wewn i zewn.) i obudów z płyt STG;
- rozbiórka wybranych ścian działowych, wykucie otworów drzwiowych;
- wykucie otworu w stropie międzykondygnacyjnym w lokalizacji pionów instalacji wentylacji wraz z montażem konstrukcji wsporczej stropu istniejącego;
- wykonanie nowego układu funkcjonalnego za pomocą ścian działowych;
- zamurowanie wybranych otworów drzwiowych i fragmentu otworu okiennego;

- wykonanie tynków cem-wap.na zamurowanych fragmentach ścian;
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych, wodociągowo-kanalizacyjnych, grzewczych i wentylacji mechanicznej;
- wykonanie posadzek;
- wykonanie obudowy kanałów wentylacji mechanicznej;
- wykonanie tynków wewnętrznych i okładzin ścian;
- montaż stolarki drzwiowej wg. wykazu
- montaż nowego okna zewn. z nowym parapetem i podokiennikiem z blachy malowanej,
- montaż okna wewn. z obustronnym parapetem o szerokości 30 cm z konglomeratu ;
- szpachlowanie i malowanie sufitów i ścian w remontowanych pomieszczeniach i przyległym fragmencie korytarza;
- montaż ograniczników otwierania drzwi w podłodze lub na klamce, odbojnic na ciągu komunikacyjnym;
- napraw i malowanie elewacji po osadzeniu nowego okna i kanałów wentylacyjnych;
- zamurowanie i otynkowanie przekuć po robotach instalacyjnych.

Prowadzenie robót ogólnobudowlanych winno uwzględniać harmonogram i technologię realizacji robót branżowych. Szczególną uwagę podczas robót zwrócić na dokładne zabezpieczenie pola roboczego w kontekście warunków czynnego budynku diagnostyczno-leczniczego.

6.1. ŚCIANY I OBUDOWY ŚCIENNE.

Pomieszczenia wydzielić za pomocą systemowych ścianek szkieletowych z rusztem stalowym i obustronnym obłożeniem płytami STG wodouodpornionymi i wypełnieniem wełną mineralną 8 cm. Ścianki oddzielające pomieszczenie IMO.07 obłożone dwiema warstwami płyty. Poziome i pionowe kanały wentylacji mechanicznej oraz rozdzielnice elektryczne obudować za pomocą płytami STG na ruszcie stalowym.

6.2. DANE KONSTRUKCYJNE.

Zamurowania otworów w ścianach wykonać jako murowane, z bloczków z betonu komórkowego klasy konstrukcyjnej co najmniej 6,0 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5,0 MPa lub klejowej.

Na poziomie kondygnacji technicznej wykonać bloki fundamentowe pod centralę wentylacyjną. Fundamenty żelbetowe z betonu C 16/20 zbrojony stalą A-O, A-II. Lokalizacja i szczegóły wg części graficznej.

Przy otworach stropowych projektuje się wykonanie pod stropem nad kondygnacją techniczną podciągu poprzez montaż belki stalowej z kształtownika walcowanego HEB 140. Kształtownik oczyszczony do III st. i zabezpieczony antykorozyjnie – dwukrotnie farbą o sumarycznej gr. min. 60 mikrometrów, obłożony systemowym zabezpieczeniem ppoż. COLNIT 150 gr. min 6,0 cm.

Projektuje się konstrukcyjnie nadproża w poszerzonych otworach drzwiowych i przejściach z kształtowników stalowych 2 L 50x50x5 mm z osiatkowaniem.

Na dachu, pod agregaty wody lodowej projektuje się wykonanie konstrukcji wsporczej z kształtownika walcowanego HEB 120, na słupach 100x60x4 mm, montowanych przez płyty korytkowe na konstrukcji stropodachu wentylowanego. Lokalizacja i szczegóły konstrukcyjne wg części graficznej. Otwory w płytach korytkowych, po wykonaniu konstrukcji zabudować wylewką betonową z betonu C12/15 na szalunku traconym. Pokrycie dwukrotne papą termozgrzewalną w obszarze minimum 3 m ponad obrys montowanej konstrukcji wsporczej.

Konstrukcja oczyszczona do III st. i zabezpieczony antykorozyjnie– dwukrotnie farbą chlorokau czukowa o sumarycznej gr. min. 100 mikrometrów,
Obie konstrukcję montować za pomocą kotew chemicznych.

6.3. POSADZKI

Projektuje się w pomieszczeniach pracowni posadzki gładkie, przyczepne, odporne na zmywanie i środki dezynfekcyjne z wykładziny z tworzywa sztucznego - tarkett. Wykładzinę wywinąć 10 cm na ścianę i zlicować z nią.

Posadzka w łazience – płytki gresowe na zaprawie klejowej.

6.4. OKŁADZINY ŚCIENNE I MALOWANIE.

W pomieszczeniach zastosować farby o właściwościach bakteriobójczych , zmywalne i odporne na działanie środków dezynfekcyjnych na całej wysokości pomieszczenia.

- Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie kat.II – sufity;
- Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie kat I – ściany;

W pomieszczeniach IMO.01, IMO.02, IMO.03 i IMO.07 zastosować fartuchy zmywalne wokół umywalk i zlewozmywaków z okładzin PCV lub płytek ceramicznych glazurowanych do wysokości co najmniej 2,0 cm. oraz min. 30 cm poza ich szerokość, licując powierzchnię ściany z fartuchem.

W pomieszczeniu łazienki okładzina ścian na pełną wysokość pomieszczenia.

Ściany i narożniki ścian ciągu komunikacyjnego zabezpieczyć przed zniszczeniem przez zamontowanie odbojnic naściennych na wysokości odpowiadającej wysokości wózków transportowych i oparć krzeseł oraz wykonać wyoblenia narożników.

6.5. STOLARKA DRZWIOWA.

Projektuje się stolarkę drzwiową z profili aluminiowych, z wypełnieniem płytą i szkłem bezpiecznym, z okuciami systemowymi wg wykazu stolarki.

Skrzydło drzwiowe łazienki z samozamykaczami.

6.6. ELEMENTY DODATKOWE.

- narożniki zabezpieczające 50 x 50 mm z PCV na profilu aluminiowym;
- podwójne odbojnice naścienne PCV szer. 200 mm na na dwóch poziomach na ścianie (z drzwiami) w korytarzu ;
- rolety okienne, zewnętrzne, aluminiowe, ocieplane, sterowane elektrycznie na ścianie „bez pilota”.

Montaż elementów zgodnie z wytycznymi producenta.

6.7 MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI.

Wszystkie materiały z rozbiórek należy gromadzić pojemnikach lub big-bagach w wyznaczonym miejscu. Materiały te należy segregować i odwozić do punktów odbioru w celu ponownego przerobu lub utylizacji.

7. UWAGI KOŃCOWE.

Materiały budowlane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem uprawnionej osoby. Ewentualne odstępstwa od założeń projektowych w tym zakresie będą aktualizowane w fazie nadzoru autorskiego, w trakcie realizacji zamierzenia.

Wszystkie wymiary i instalacje sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie przed rozpoczęciem prac.

Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atesty dopuszczające stosowania w obiektach służby zdrowia.

OPRACOWANIE:

mgr inż. Piotr Dylik

upr. bud. do proj. w specj. konstr.-bud. ogr :

UAN-KZ-7210/311/89

członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/BO/0450/01

mgr inż. arch. Ernest Essuman-Mensah

upr. bud. do proj. w specj. arch. bez ogr. :

GP-KZ-7342/553/94

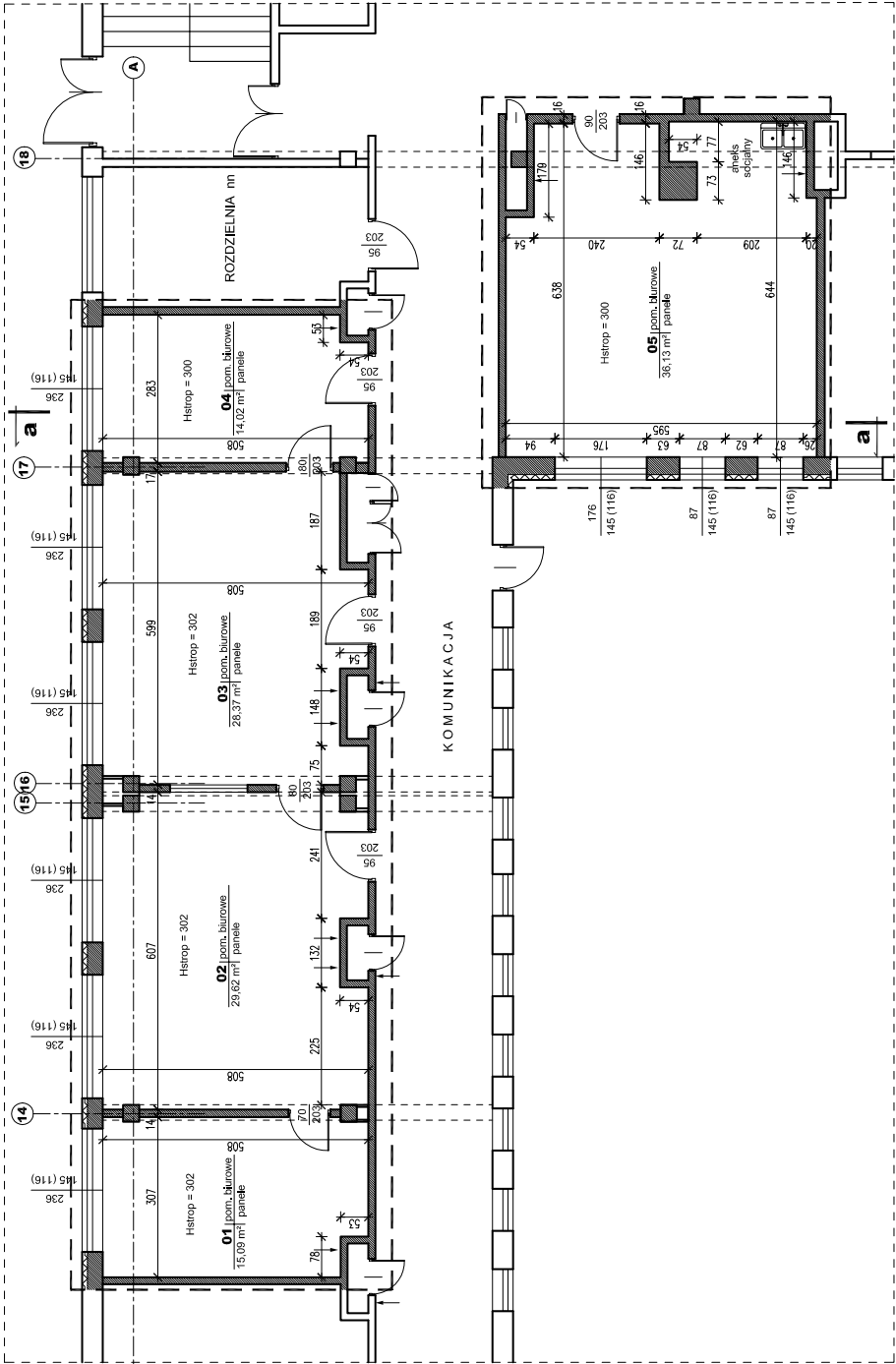
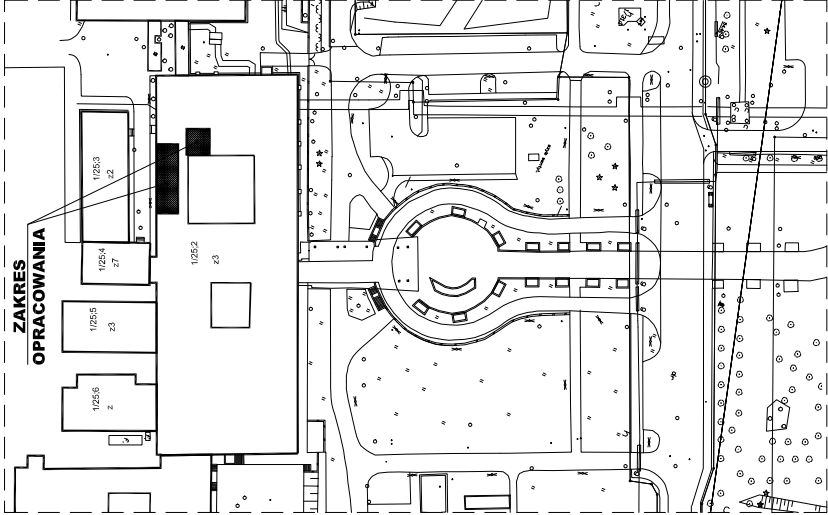
członek Izby Architektów RP – KP-0136

mgr inż. Maria Szamocka

upr. bud. do proj. w specj. konstr. bez ogr. :

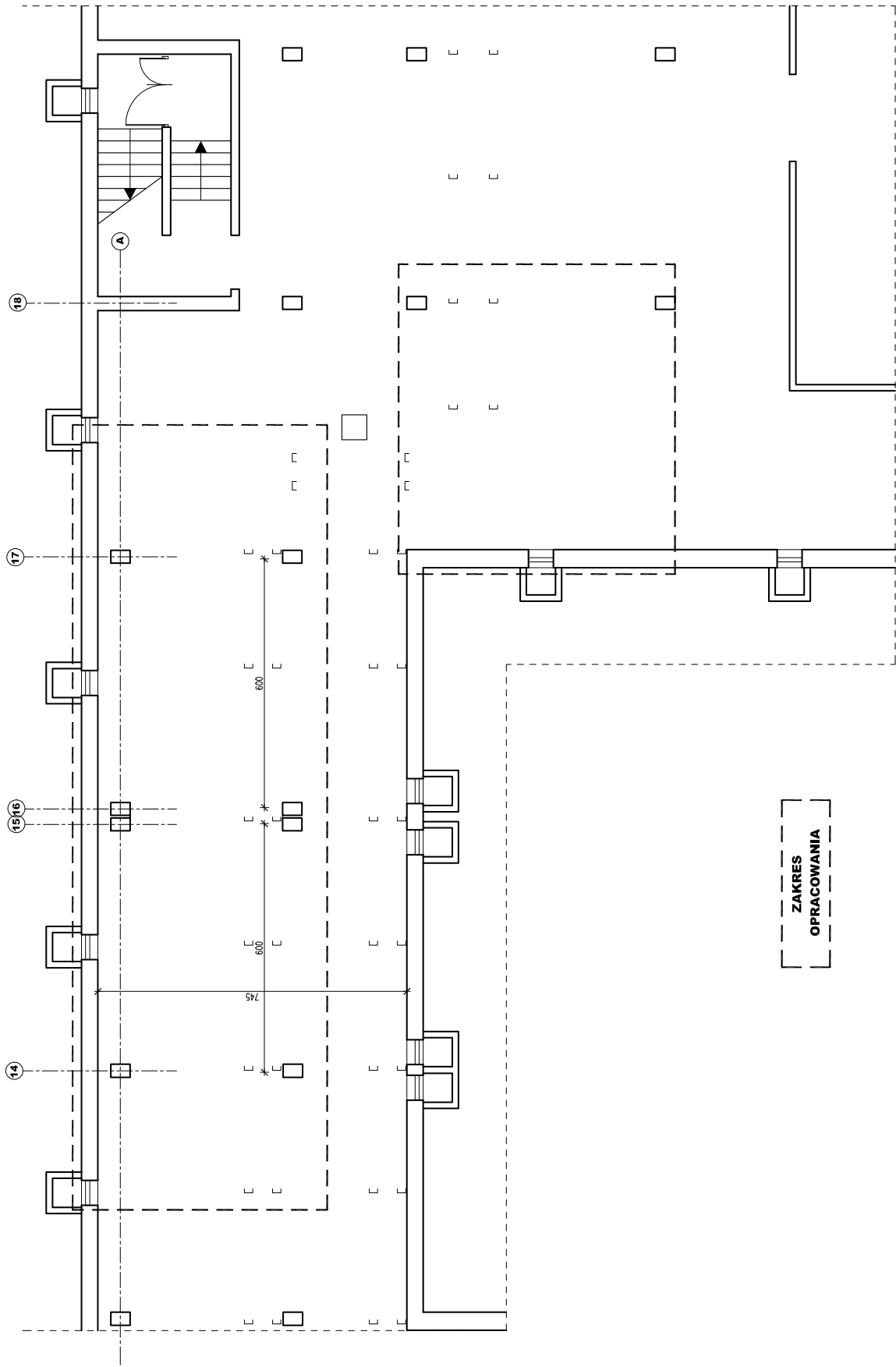
UAN-KZ-7210/406/89

członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/BO/2426/01



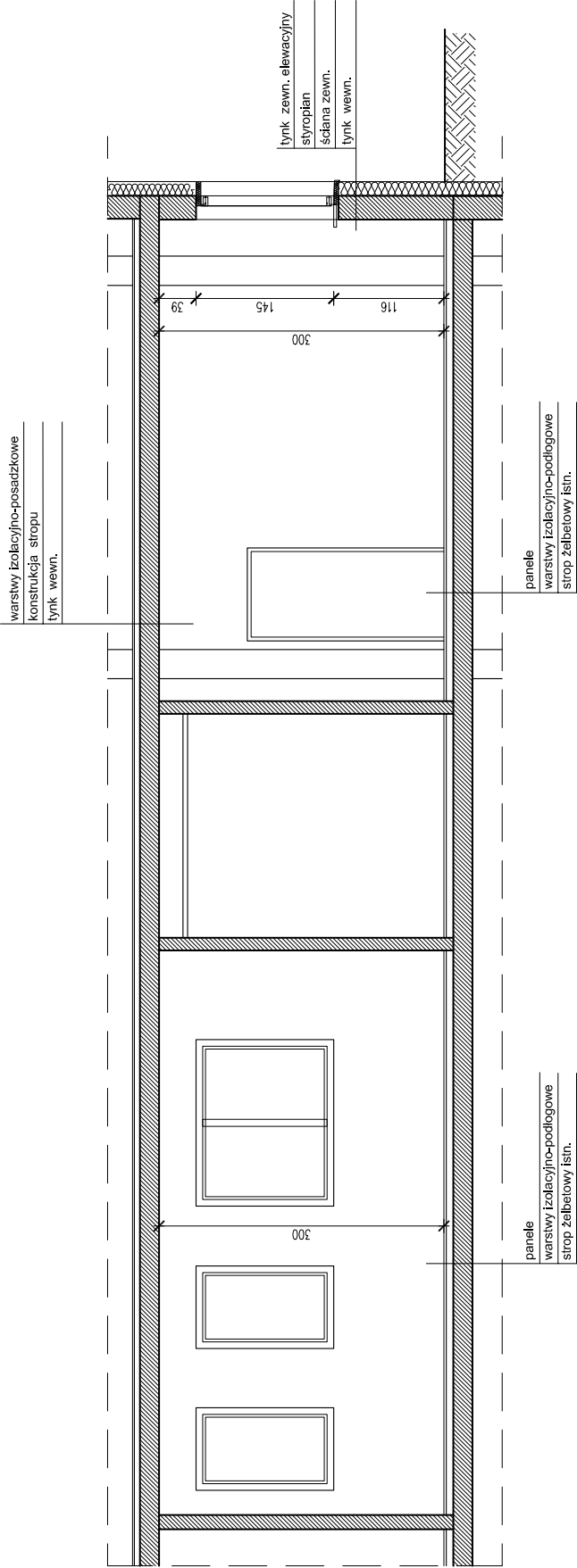
ZAKRES
OPRACOWANIA


| | |
|---|---|
| OBIEKT | POMIESZCZENIA NISKIEGO PARTERU WCHODZĄCE W ZAKRES PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 DZ. nr 1 / 25 |
| RZUT NISKIEGO PARTERU FRAGMENT | |
| INWENTARYZACJA | |
| mgr inż. Piotr Dylik - specj. konstr. og. | SKALA 1 : 100 |
| opr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 | DATA 31.08.2019 |
| | NR ARK. I - 1 |

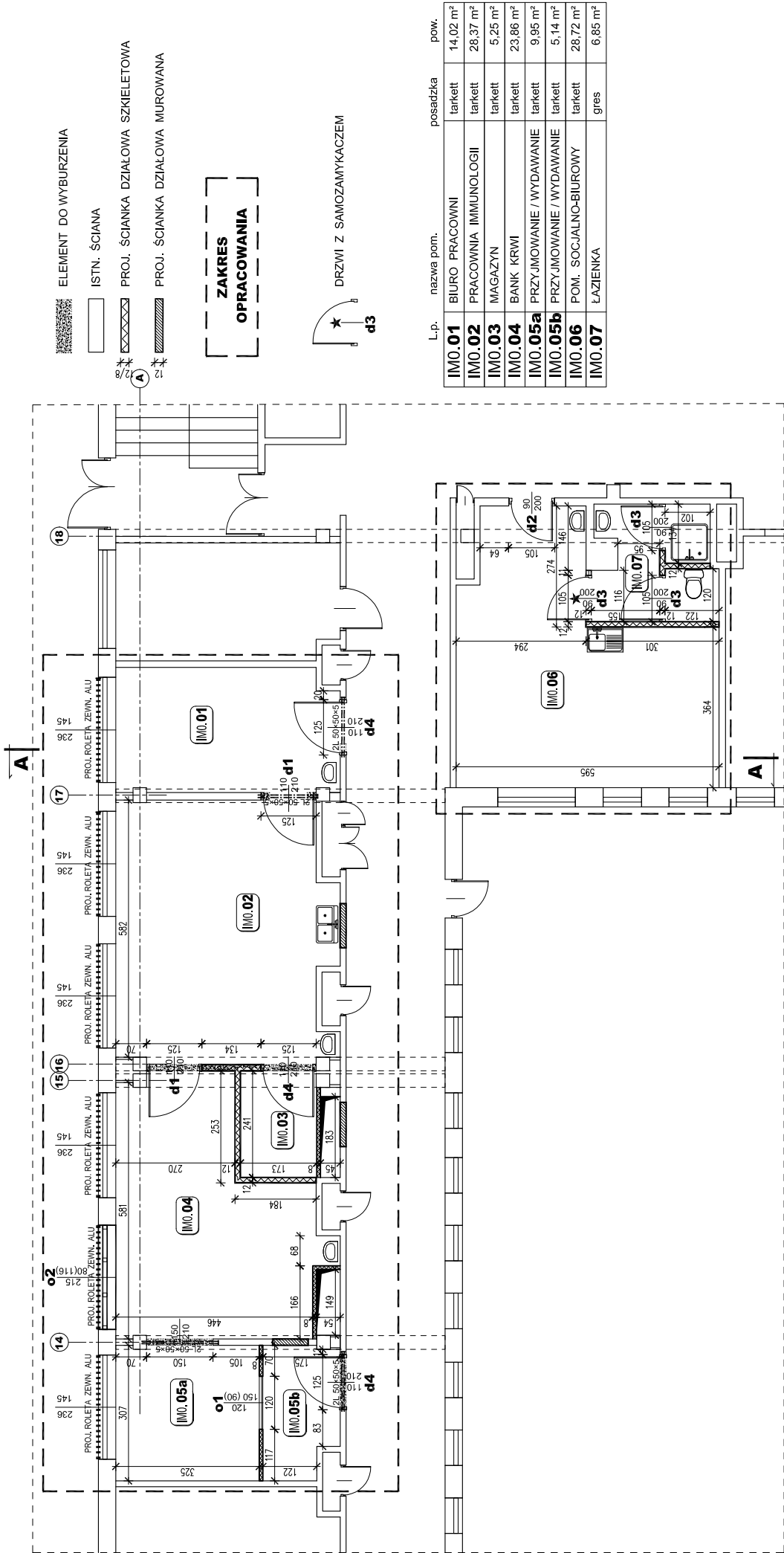


| | | | |
|---|---|---------|------------|
| OBIEKT | POMIESZCZENIA NISKIEGO PARTERU WCHODZĄCE W ZAKRES PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI | | |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 DZ. nr 1 / 25 | | |
| RZUT KONDYGNACJI TECHN. | | | |
| FRAGMENT | | | |
| INWENTARYZACJA | | | |
| mgr inż. Piotr Dylik - specj. kontr. og. upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 | | SKALA | 1 : 100 |
| | | DATA | 31.08.2019 |
| | | NR ARK. | I - 2 |





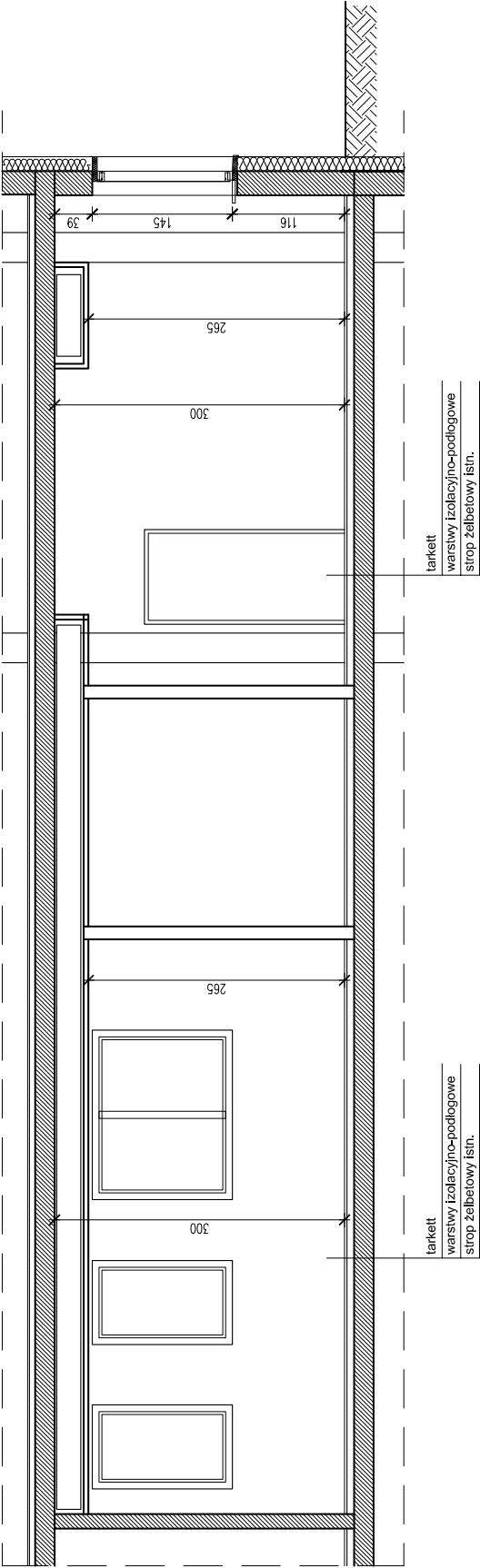
| | | | |
|---|---|---------|------------|
| OBIEKT | POMIESZCZENIA NISKIEGO PARTERU WCHODZĄCE W ZAKRES PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI | | |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25 | | |
| <div><div><p>PRACOWNIA PROJEKTOWA I KONSULTINGOWA PRÓKON Sp. z o.o. ul. Rybnicka 10 85-058 Bydgoszcz, tel. 52 250 92 00 fax 52 250 92 00</p></div><div><h1>PRZEKRÓJ a - a</h1><h2>INWENTARYZACJA</h2></div></div> | | | |
| mgr inż. Piotr Dylik - zespół techn. opr. ul. UAN - KZ - 7210 / 311 / 69 | | SKALA | 1 : 50 |
| | | DATA | 31.08.2019 |
| | | NR ARK. | I - 3 |




| L.p. | nazwa pom. | posadzka | pow. |
|---------|--------------------------|----------|----------|
| IM0.01 | BIURO PRACOWNI | tarkett | 14,02 m² |
| IM0.02 | PRACOWNIA IMMUNOLOGII | tarkett | 28,37 m² |
| IM0.03 | MAGAZYN | tarkett | 5,25 m² |
| IM0.04 | BANK KRWI | tarkett | 23,86 m² |
| IM0.05a | PRZYJMOWANIE / WYDAWANIE | tarkett | 9,95 m² |
| IM0.05b | PRZYJMOWANIE / WYDAWANIE | tarkett | 5,14 m² |
| IM0.06 | POM. SOCJALNO-BIUROWY | tarkett | 28,72 m² |
| IM0.07 | ŁAZIENKA | gres | 6,85 m² |

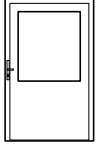
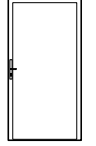
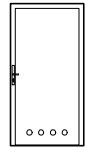

PROJEKT WYKONAWCZY

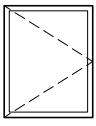
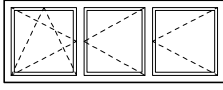
| | |
|--|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dział nr 1 / 25 |
| RZUT NISKIEGO PARTERU FRAGMENT | |
| ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA | |
| projektant - architekt - specj. konstr. ogr. mgr inż. Piotr Dylik | |
| projektant - specj. arch. bez ogr. mgr inż. arch. Ernest Essuman - Mensah | |
| projektant - specj. konstr.-bud. bez ogr. mgr inż. Maria Szamoda | |
| SKALA | 1 : 100 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | A - 1 |



PROJEKT WYKONAWCZY

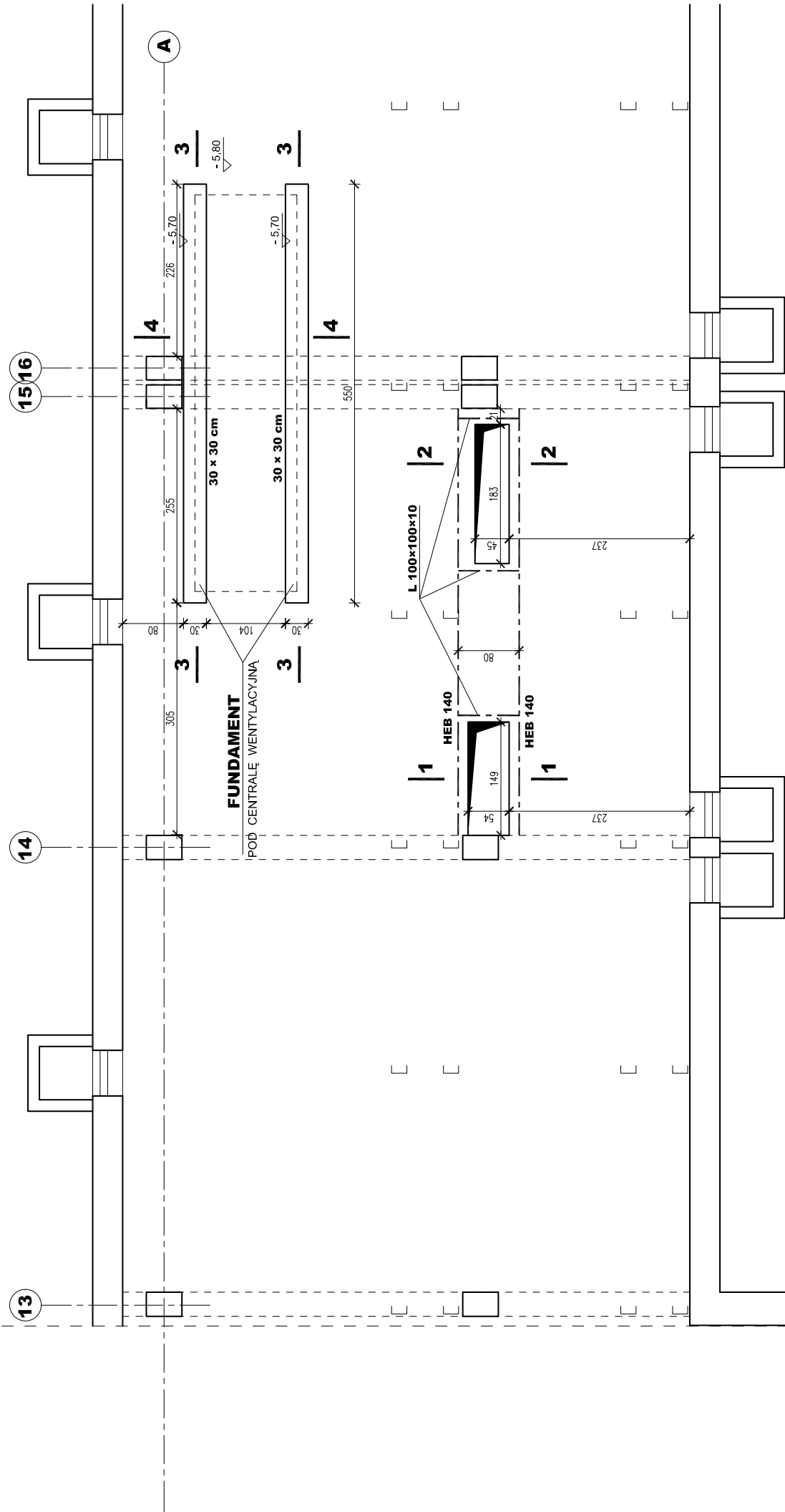
| | | | |
|--|--|--|---------------|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI | | |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 DZ. nr 1 / 25 | | |
| PRZEKRÓJ A - A | |  | |
| ARCHITEKTURA | | SKALA | 1 : 50 |
| projektant: architekt - specj. konstr. og. mgr inż. Piotr Dylik | | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 | |
| projektant: specj. arch. bez og. mgr inż. arch. Ernest Eszmann - Mensah | | upr. GP-KZ-7342/653/04 | |
| | | | |
| | | | NR ARK. A - 2 |

| DRZWI | SYMBOL | WYMIARY OTWORU W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY | | SZTUK | | SZTUK RAZEM | UWAGI |
|---|--------|-------------------------------------|--------|-------|---|-------------|---|
| | | S [cm] | H [cm] | L | P | | |
|  | d1 | 110 | 210 | 1 | 1 | 2 | DRZWI ALU WEWNĘTRZNE PRZESZKLONE (szkło bezpieczne) Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ I ZAMKIEM NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA |
|  | d2 | 90 | 200 | — | 1 | 1 | DRZWI ALU WEWNĘTRZNE PEŁNE, Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ I ZAMKIEM NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA |
|  | d3 | 90 | 200 | 1 | 2 | 3 | DRZWI ALU WEWNĘTRZNE PEŁNE, Z KRATKĄ NAWIEWNĄ LUB TULEJAMI Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ I ZAMKIEM ŁAZIENKOWYM OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA |
|  | d4 | 110 | 210 | 2 | 1 | 3 | DRZWI ALU WEWNĘTRZNE PEŁNE, Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ I ZAMKIEM NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA |

| OKNO | SYMBOL | WYMIARY OTWORU W ŚCIANIE | | SZTUK | UWAGI |
|---|--------|--------------------------|--------|-------|---|
| | | S [cm] | H [cm] | | |
|  | o1 | 120 | 150 | 1 | OKNO ALU WEWNĘTRZNE ROZWIERALNE OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA SZKŁO BEZPIECZNE 2-SZYBOWE |
|  | o2 | 215 | 80 | 1 | OKNO PCV ZEWNĘTRZNE 3-DZIELNE ROZWIERALNO-UCHYLNE SZKŁO BEZPIECZNE 3-SZYBOWE |

PROJEKT WYKONAWCZY

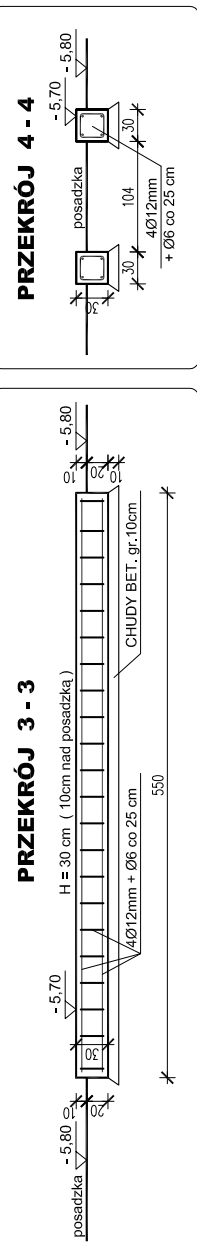
| | | | |
|--|--|---|------------|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI | | |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25 | | |
| ZESTAWIENIE STOLARKI | |  | |
| ARCHITEKTURA | | | |
| projektant koordynujący - specj. konstr. ogr. mgr Inż. Piotr Dylk | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 | SKALA | 1 : 100 |
| projektant - specj. arch. bez ogr. mgr Inż. arch. Ernest Essuman - Mensah | upr. GP-KZ-7342/553/94 | DATA | 31.08.2019 |
| | | NR ARK. | A - 3 |

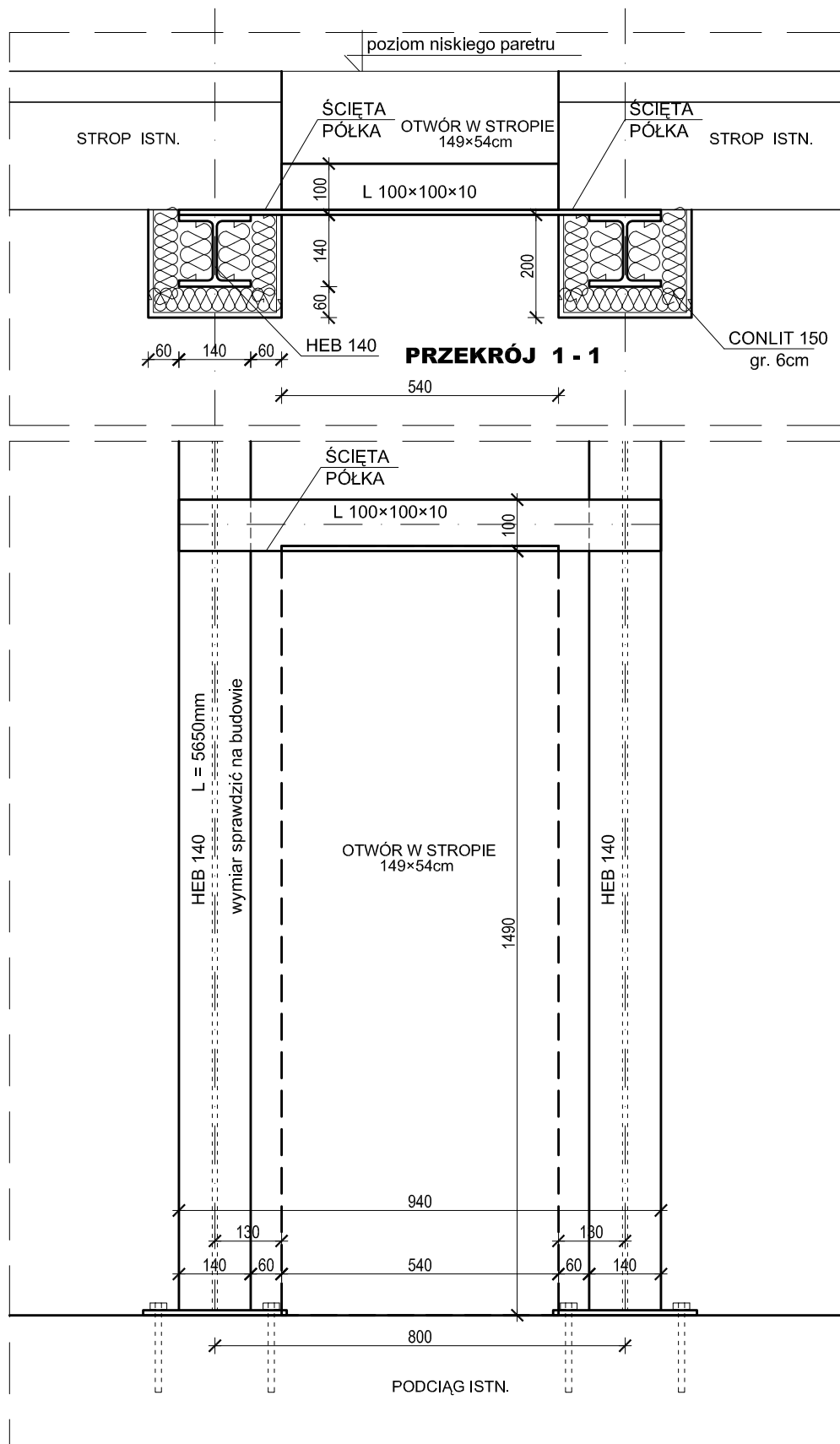


PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA NA POTRZEBY FRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUSJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ, ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25 |
| RZUT KONDYGNACJI TECHN. | |
| FRAGMENT KONSTRUKCJA | |
| projektant i konstruktor - specj. konstr. ogł. mgr inż. Piotr Dyk | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 88 |
| projektant - specj. konstr.-bud. bez ogr. mgr inż. Małgorzata Szamotła | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 88 |
| SKALA | 1 : 50 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | K - 1 |

FUNDAMENT POD CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ 30 x 30 cm L = 550 cm

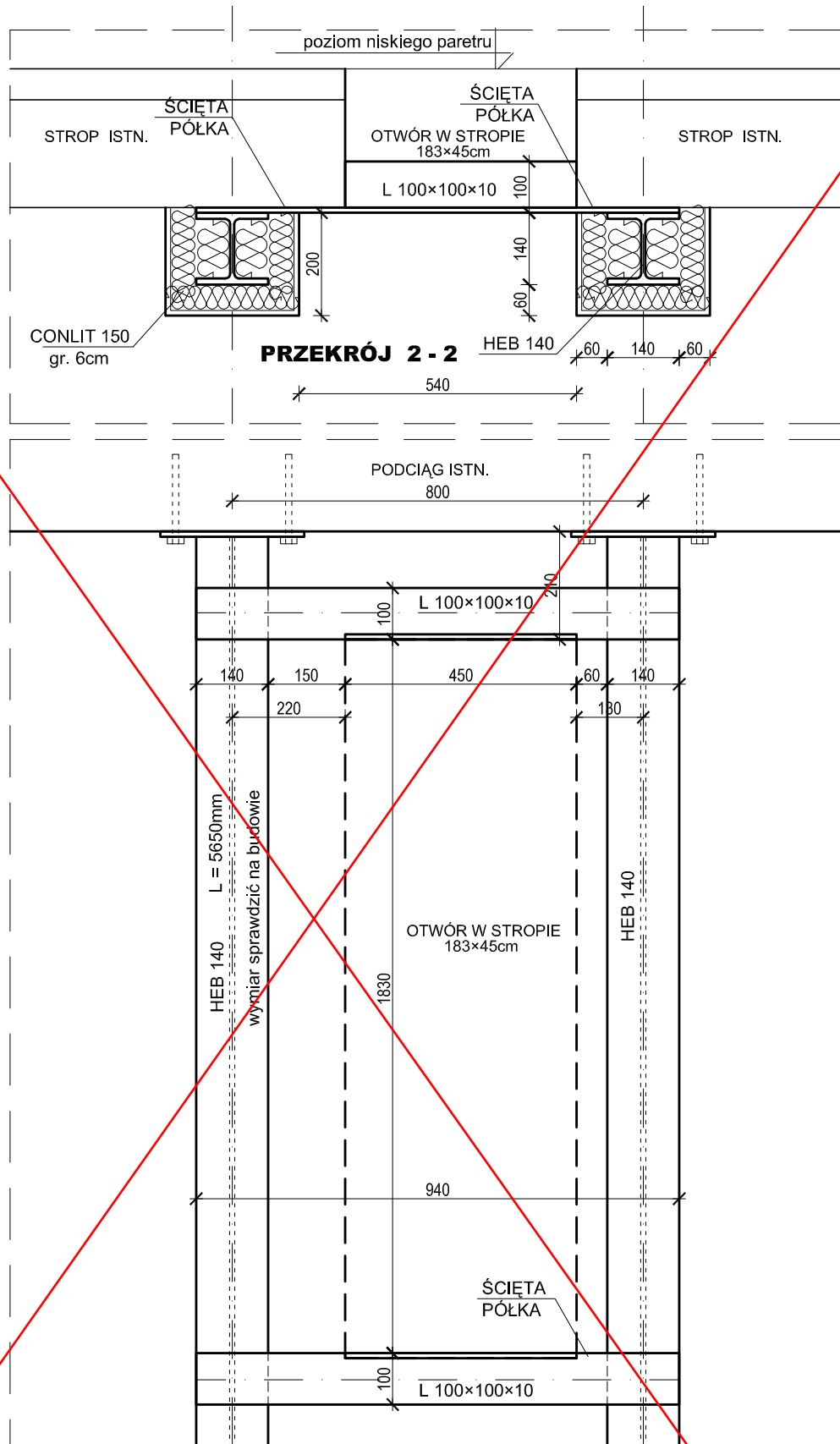




PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|--|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25, obr. 248 |
| KONSTRUKCJA OTWORU W STROPIE 149x54cm KONSTRUKCJA | |
| projektant koordynujący - specj. konstr. ogr. mgr inż. Piotr Dylak | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 |
| projektant - specj. konstr.-bud. bez ogr. mgr inż. Maria Szamocka | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 89 |
| SKALA | 1 : 10 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | K - 2 |



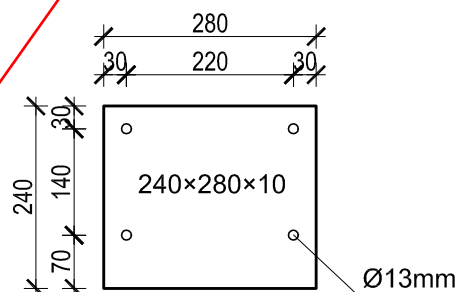
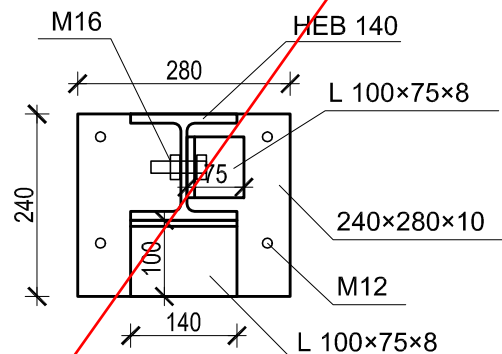
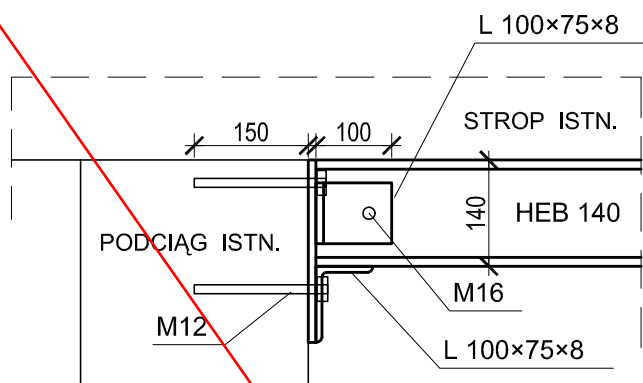


PROJEKT WYKONAWCZY

Zgodnie z rysunkiem
zamiennym


| | |
|---|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25, obr. 248 |
| KONSTRUKCJA OTWORU W STROPIE 183x45cm | |
| KONSTRUKCJA | |
| projektant koordynujący - specj. konstr. ogr. mgr inż. Piotr Dylak | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 |
| projektant - specj. konstr.-bud. bez ogr. mgr inż. Maria Szamocka | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 89 |
| SKALA | 1 : 10 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | K - 3 |

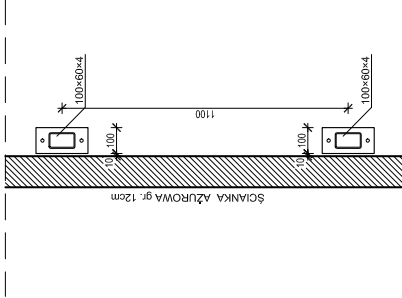
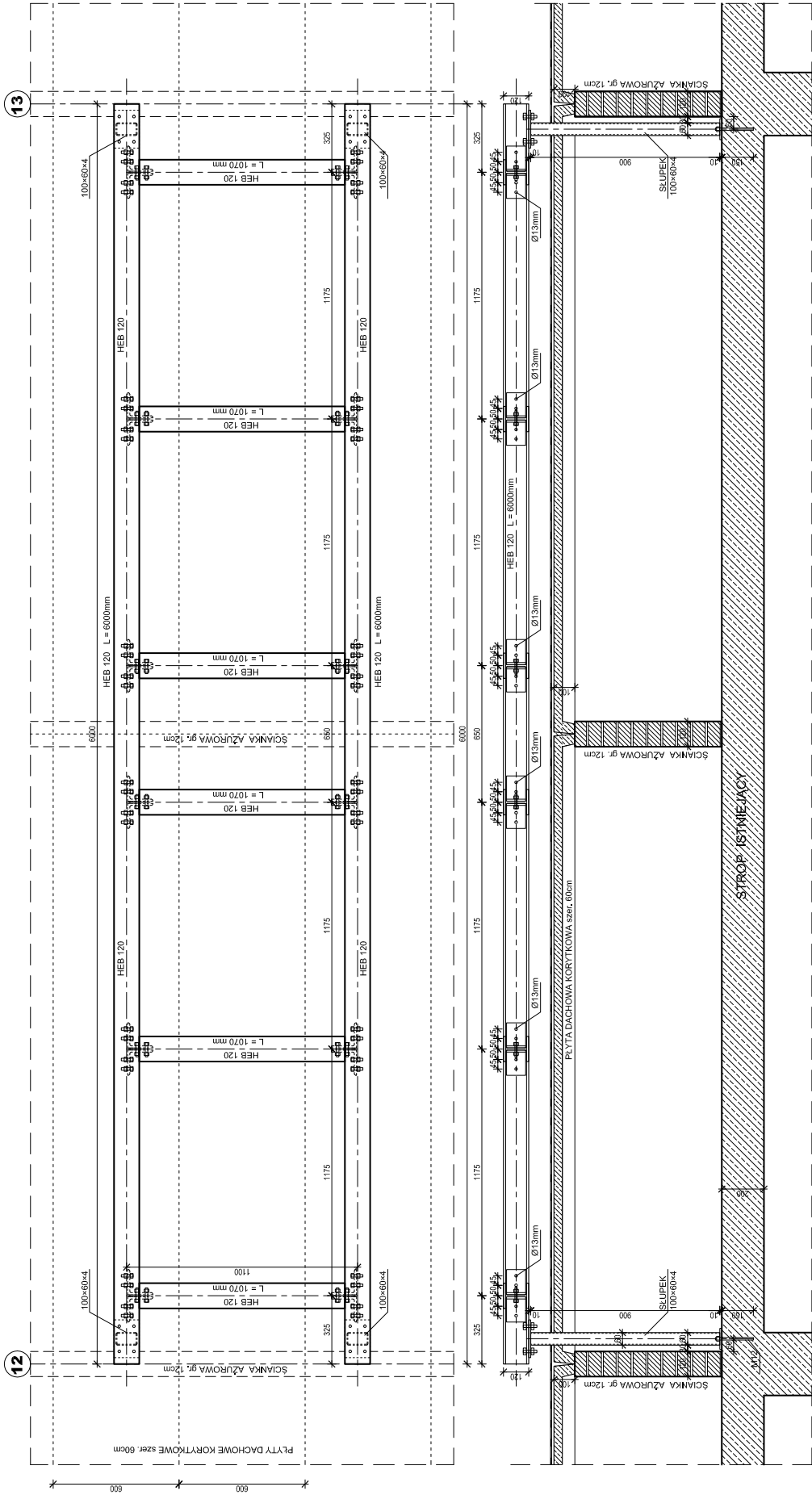




Zgodnie z rysunkiem
zamiennym

PROJEKT WYKONAWCZY

| | | | |
|--|--|---|------------|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI | | |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25, obr. 248 | | |
| KOTWIENIE BELEK W PODCIĄGU | |  | |
| KONSTRUKCJA | | | |
| projektant koordynujący - specj. konstr. ogr. mgr inż. Piotr Dylk | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 | SKALA | 1 : 10 |
| projektant - specj. konstr.-bud. bez ogr. mgr inż. Maria Szamocka | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 89 | DATA | 31.08.2019 |
| | | NR ARK. | K - 4 |



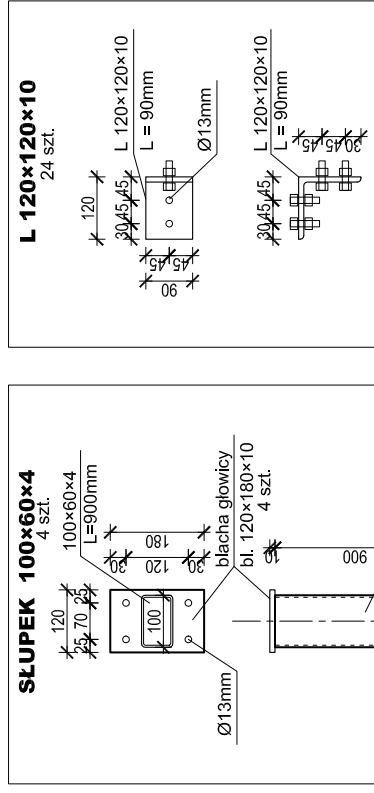
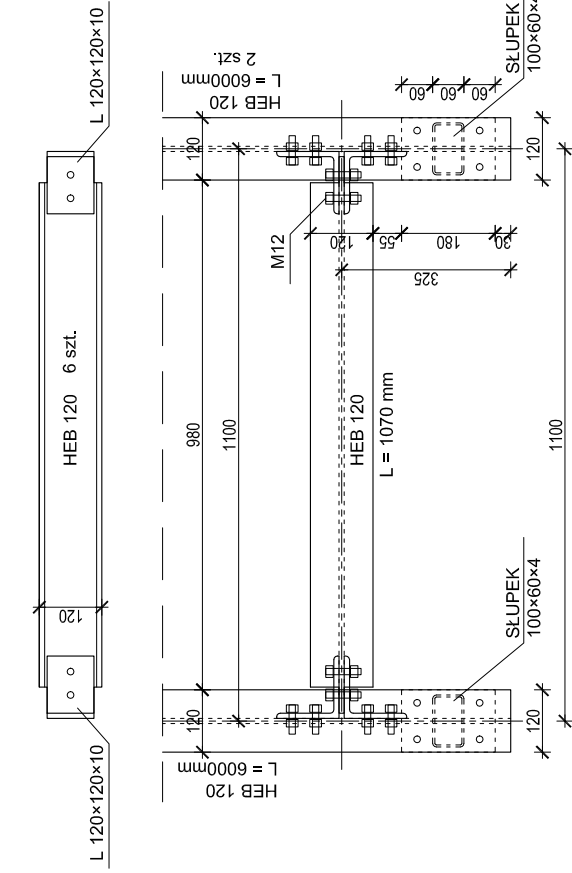
PO WYKONANIU OTWORU INSPEKCYJNEGO W PŁYTCIE KORYTKOWEJ
WYMIARY SŁUPKÓW ZWERYFIKOWAĆ POMIARAMI Z NATURY

PO WYKONANIU PRAC MONTAŻOWYCH WYKUTE W PŁYTACH
KORYTKOWYCH OTWORY NA SŁUPY WYPEŁNIĆ WYLEWKĄ
BETONOWĄ NA SZALUNKU UTRACONYM.

OTWORY PRZEBIĘCIOWE W PŁYTACH KORYTKOWYCH WYKONAĆ
NIE NARUSZAJĄC ZEBER OBWODOWYCH PŁYTTY.

CAŁOŚĆ ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ 2xPAPA TERMOZGRZEWAŁNĄ

| PROJEKT WYKONAWCZY | |
|---|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dział nr 1 / 25, obr. 248 |
| KONSTRUKCJA WSPORCZA POD AGREGATY | |
| KONSTRUKCJA | |
| projektant: inżynier - specjalista, konstr. ogólna mgr inż. Piotr Dymek | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 |
| projektant - specjalista konstrukcji bet. ogólna mgr inż. Maria Szamotła | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 89 |
| SKALA | 1 : 20 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | K - 6 |



| element | szt. |
|----------------|------------------|
| HEB 120 | L = 6000mm 2 |
| HEB 120 | L = 1070 mm 6 |
| L 120x120x10 | L = 90mm 24 |
| 100x60x4 | L = 900mm 4 |
| bl. 120x180x10 | 4 |
| bl. 100x200x10 | 4 |

PO WYKONANIU OTWORU INSPEKCYJNEGO W PŁYCE KORYTKOWEJ
WYMIARY SŁUPKÓW ZWERYFIKOWAĆ POMIARAMI Z NATURY

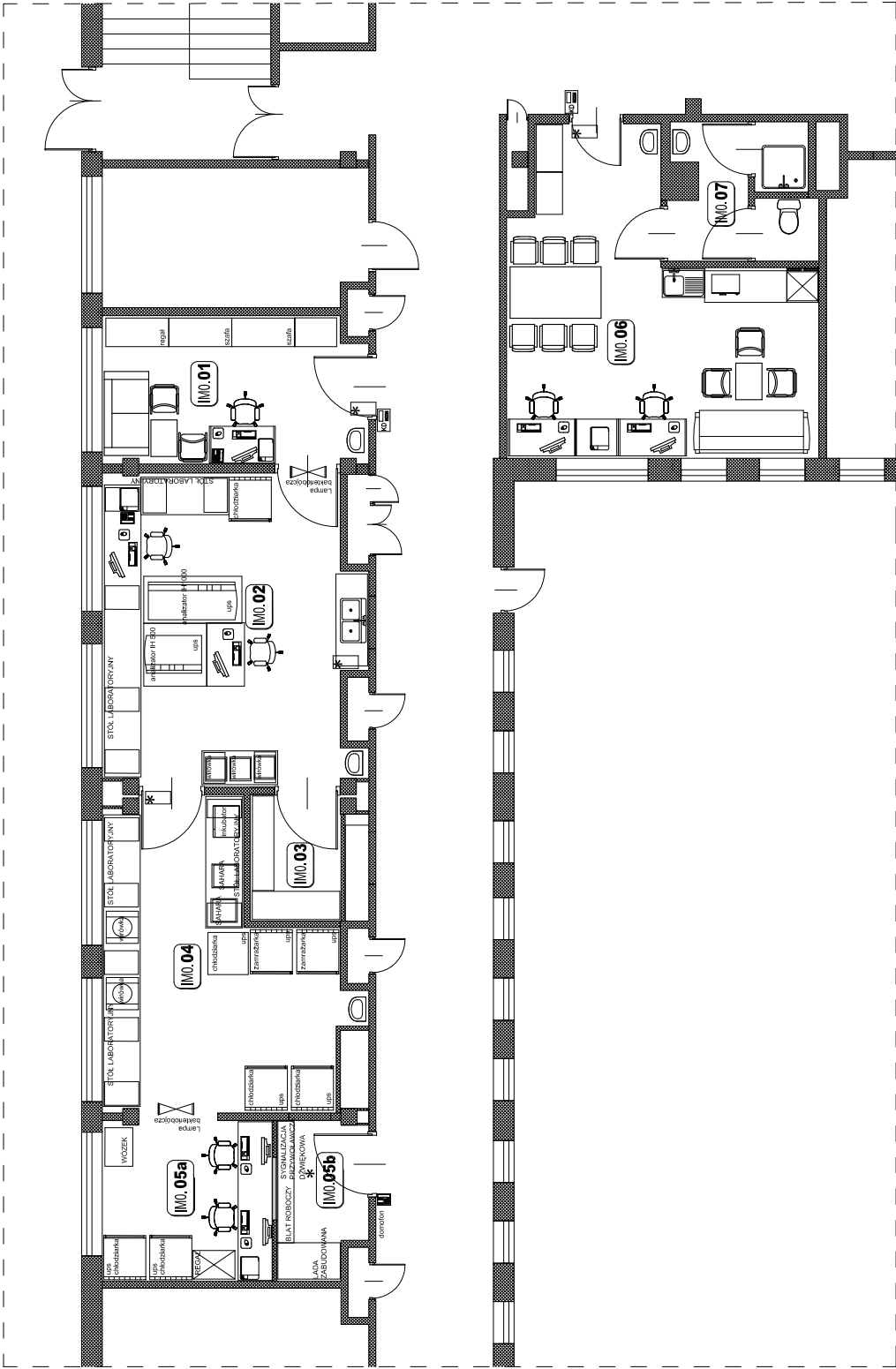
PO WYKONANIU PRAC MONTAŻOWYCH WYKUTE W PŁYTACH KORYTKOWYCH OTWORY NA SŁUPY WYPEŁNIĆ WYLEWKĄ BETONOWĄ NA SZALUNKU UTRACONYM.

OTWORY PRZEBIĆIOWE WPŁYTACH KORYTKOWYCH WYKONAĆ
NIE NARUSZAJĄC ŻEBER OBWODOWYCH PŁYTY.

CAŁOŚĆ ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ 2xPAPA TERMOZGRZEWAŁNA

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|--|---|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI MIKROLOGII TRANSFUSJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII Im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ, ul. ROMANOWSKIEJ 2 |
| | Dz. nr 1/25, obr. 248 |
| KONSTRUKCJA WSPORCZA POD AGREGATY | |
| KONSTRUKCJA | |
| projektant konstrukcyjny - specj. konstrukcyjny mgr inż. Piotr Dyk | upr. UAN - KZ - 7210 / 311 / 89 |
| projektant - specj. konstrukt. baz. og. | upr. UAN - KZ - 7210 / 406 / 89 |
| mgr inż. Maria Szamotła | |
| | SKALA 1 : 10 |
| | DATA 31.08.2019 |
| | NR. ARK. K - 7 |

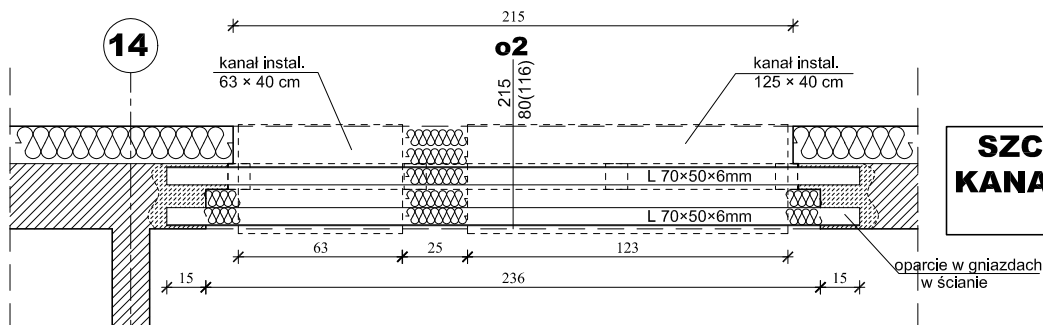


| L.p. | nazwa pom. |
|---------|---------------------------|
| IM0.01 | BIURO PRACOWNI |
| IM0.02 | PRACOWNIA IMMUNOLOGII |
| IM0.03 | MAGAZYN |
| IM0.04 | BANK KRWI |
| IM0.05a | PRZYJIMOWANIE / WYDAWANIE |
| IM0.05b | PRZYJIMOWANIE / WYDAWANIE |
| IM0.06 | POM. SOCJALNO-BIUROWY |
| IM0.07 | ŁAZIENKA |

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---|--|
| OBIEKT | ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN NA POTRZEBY PRACOWNI IMMUNOLOGII TRANSFUZJOLOGICZNEJ Z BANKIEM KRWI |
| ADRES | CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1/25 |
| RZUT NISKIEGO PARTERU FRAGMENT TECHNOLOGIA | |
| projektant koordynujący - specj. konstr. ogr. mgr inż. Piotr Dzik upr. UAW - RZ - 7210 / 311 / 89 | |
| SKALA | 1 : 100 |
| DATA | 31.08.2019 |
| NR ARK. | T - 1 |

14



**SZCZEGÓŁ WYKOŃCZENIA
KANALÓW INSTALACYJNYCH
NAD OKNEM o2**

