



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok
tel: (0-85) 742 49 49, (0-85) 742 43 68 fax (0-85) 742 43 69
e-mail: zetta@zetta.com.pl internet: www.zetta.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA
W BUD. PRZYSPIEZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM
ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej-Curie

W BIAŁYMSTOKU
PRZY UL. OGRODOWEJ 12

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
załącznik do decyzji o pozwoleniu
na roboty budowlane z dnia 13.11.2008
Nr 1507/08
A.11.7353/657/c

INWESTOR :

Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej - Curie
ul. Ogrodowa 12, 15-027 Białystok

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93
mgr inż. architekt
Upr. Proj. Nr BŁ/193/9.

AUTOR ARCHITEKTURY :

mgr inż. arch. ZENON W. ZABAGŁO
upr.proj. UAN.V-7342/3/65/93
członek DOIA nr DS-0850

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY :

mgr inż. arch. URSZULA BEDNARZ
upr.proj. BŁ 193/94
członek POIA nr PD-0059

inż. Andrzej Wacław
starszy projektant technologii
obiektów służby zdrowia,
gastroonomii i placówek
Nr specj. 43/86

TECHNOLOGIA:

inż. ANDRZEJ WACŁAW

AUTOR KONSTRUKCJI :

inż. ANDRZEJ PAWŁOWSKI
upr.proj. BŁ/297/68
członek PDL/BO/2085/02

Andrzej Pawłowski
upr. §6 ust. 1 p. 1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
mgr inż. Janusz Milewski

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI :

mgr inż. JANUSZ MILEWSKI
upr.proj. 174/70 i 179/69
członek PDL/BO/0925/01

Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. konstr. - inż. i arch.
Nr ew. 174/70 i 179/69

AUTOR INSTALACJI SANITAR. :

mgr inż. ROBERT TOKARZEWSKI
upr.proj. BŁ 40/01
członek PDL/IS/1555/01

mgr inż. Robert Tokarzowski
Uprawnienia budowlane do proj.
bez ograniczeń w specj. instalacyjna
w zakresie: sieć instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłownicze, wentyl. i gaz.

SPRAWDZAJĄCY INST. SANITAR. :

mgr inż. MACIEJ SAWICKI
upr.proj. BŁ 22/00
członek PDL/IS/1322/01

mgr inż. Maciej Sawicki
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych
ciepłowniczych i gazowych
Nr ewid. BŁ/22/00, PDL/IS/1322/01

AUTOR INST. ELEKTRYCZNYCH :

mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI
upr.proj. BŁ 138/92
członek PDL/IE/0416/01

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projek. z oper. i nat.-inż. w zakresie
sieci i inst. elektr. Nr BŁ 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4 i Dz. U. nr 8 poz. 41

SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTR. :

mgr inż. MAREK JODKOWSKI
upr.proj. BŁ 63/02
członek PDL/IE/0017/06

BIAŁYSTOK
mgr inż. Marek Jodkowski
upr. bud. Nr BŁ/63/02 do projektowania
oraz kierowania robotami budowlanymi
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
art. 13 i 14 (Dz. U. Nr 89/94 poz. 414)
i art. 104 § 1 i 2 KPA

Białystok, 25 sierpnia 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część architektoniczna

1. Opis techniczny.

a) Załączniki formalno-prawne

1. Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego (Dz.U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118).
2. Uprawnienia projektantów i przynależność do izb projektowania.
3. Pozwolenie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: ZR-DS./40300-663/08 z dn. 10.10.2008 r.

b) Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Strona tytułowa.
2. Część opisowa.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-850 Białystok, ul. Słonimskiego 1
tel. 021 119 63 00, fax 021 609 63 06

c) Część graficzna

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. Sytuacja | 1:500 |
| 2. Rzut piwnic | 1:50 |
| 3. Rzut parteru | 1:50 |
| 4. Przekrój A-A | 1:50 |
| 5. Elewacja | 1:100 |
| 6. Zestawienie stolarki | |

II. Część konstrukcyjna z ekspertyzą techniczną

III. Część sanitarna

IV. Część elektryczna

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt architektoniczno-budowlany

Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku
Działka nr ewidencji geodez. gr. 359/6

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Inwestor : Białostockie Centrum Onkologiczne im. M. Skłodowskiej-Curie
ul. Ogrodowa 12
15-027 Białystok
2. Jednostka projektowa : Atelier ZETTA
ul. Suraska 2/11
15-422 Białystok
3. Zespół autorski : mgr inż. arch. Zenon Zabałto
tech. arch. Bożena Zalewska
4. Podstawa opracowania :
 - a. Umowa na prace projektowe z Zamawiającym z dn. 30.06.2008 r.
 - b. Oferta na wykonanie dokumentacji z dn. 29.06.2008 r.
 - c. Projekt techniczny budynku przyspieszacza liniowego, autor : mgr inż. arch. A. Koć, Miastoprojekt-Białystok, 1978 r.
 - d. Wytyczne do przygotowania instalacji symulatora Simulix - Evolution firmu Nucletron.
 - e. Projekt ochrony radiologicznej pracowni z symulatorem, autor: mgr J. Barszczewski, dn. 19.09.2008 r.
 - f. Pozwolenie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: ZR-DS./40300-663/08 z dn. 10.10.2008 r.
 - g. Materiały archiwalne.
 - h. Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne wykonane taśmą parcianą i miarką metalową.
 - i. Dokumentacja fotograficzna.
 - j. Podkład geodezyjny – mapa sytuacyjna.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-260 Białystok, ul. Świerkowa 1
tel. 023 238 60 00, fax 023 238 60 08

II. DANE LICZBOWE

A/ Powierzchnia działki szpitala	11.423,00 m²
B/ Powierzchnia zabudowy Centrum Onkologii	3.023,80 m²
Budynek przyspieszacza liniowego	823,00 m ²
Zespół pomieszczeń Symulatora	95,65 m ²
C/ Powierzchnia netto /w tym użytk./ Centrum Onkologii	7.101,30 m²
Budynek przyspieszacza liniowego	827,00 m ²
Zespół pomieszczeń Symulatora	82,40 m ²
D/ Kubatura Centrum Onkologii	34.300,00 m³
Budynek przyspieszacza liniowego	4.700,00 m ³
Zespół pomieszczeń Symulatora	358,00 m ²

Projekt budowlany
Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku

Przedmiotowy zespół pomieszczeń Symulatora w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii jest w stanie technicznym zadowalającym, umożliwiającym realizację planowanej przebudowy.

Projektowana przebudowa wymaga wzmocnienia stropu pod urządzeniem symulatora, pozostałe istniejące elementy konstrukcyjne kondygnacji budynku pozostają bez zmian, pod warunkiem wykorzystania właściwych materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych.

V. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Przebudowa na potrzeby pracowni symulatora w B.C.O. obejmuje następujący zakres opracowania na podstawie oferty, umowy i uzgodnień z Zamawiającym :

1. Prace rozbiórkowe w zakresie wewnętrznych ścian działowych i stropu pod symulatorem.
2. Wykonanie (wykucie) nowych otworów.
3. Demontaż stolarki i wykonanie nowej stolarki.
4. Wykonanie ścian wewnętrznych działowych zgodnie z zakresem przebudowy.
5. Zamurowanie istniejących otworów w ścianach.
6. Wykonanie nowego stropu pod symulatorem!
7. Roboty budowlane wykończenia pomieszczeń: posadzki, malowanie i okładziny ścian, sufity podwieszane.
8. Wykonanie zabezpieczeń radiologicznych.

BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sigurska 1
tel. 025 259 60 00, fax 025 229 22 68

Przebudowa obejmuje zakres prac budowlanych dotyczących integralnej funkcji szpitala jako obiektu służby zdrowia i nie zachodzą tu warunki zmiany sposobu użytkowania art. 71 Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118); gdyż pomieszczenia nie były uprzednio przeznaczone ani budowane w innym celu oraz nie będą podjęte bądź zaniechane działania zmieniające warunki: bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska, wielkości i układu obciążeń.

Roboty budowlane przebudowy zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z :

rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami

ustawą z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami)

rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1568) w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.

VI. PROGRAM FUNKCJONALNY

Obecnie pracownia rentgenowska wyposażona jest w symulator, który jest starego typu i jego stan techniczny jest niezadowalający.

Rentgenowski symulator radioterapii onkologicznej przeznaczony jest do precyzyjnego ustalania pól do leczenia promieniowaniem akceleratora, bomby kobaltowej i aparatu do brachyterapii.

Planuje się zainstalowanie symulatora typu Simulix EVOLUTION, który należy do nowej generacji symulatorów, wykorzystujących cyfrowe detektory promieniowania jonizującego z opcją wykonywania tomografii komputerowej wiązką stożkową.

Nowy symulator posiada większe gabaryty i ciężar niż dotychczas użytkowany oraz inne wymagania funkcjonalno-technologiczne co do układu pomieszczeń. W związku z czym planuje się rozbiórkę kilku ścian działowych i budowę nowych ścian oraz rozbiórkę stropu pod symulatorem i budowę nowego wzmocnionego stropu.

Pacjenci zarejestrowani do przeprowadzenia badania na symulatorze są przygrywani na oddziale szpitalnym i przychodzą lub są przywożeni na określony dzień godzinę. Personel medyczny wchodzi do przychodni wejściem głównym i poprzez szatnię personelu zlokalizowaną na poziomie niskiego parteru udaje się do swojego miejsca pracy.

Zgodnie z wytycznymi producenta symulator Simulix Evolution potrzebuje dwóch pomieszczeń: pomieszczenia symulatora i sterowni. W pobliżu w/w pomieszczeń powinny znajdować się pokój przygotowania pacjenta, przebieralnia, poczekalnia, magazyny, sanitariaty.

W pomieszczeniu symulatora głównymi urządzeniami montowanymi w pokoju symulatora są: gantry, stół pacjenta, generator, szafa sterująca tablica rozdzielcza. Należy zainstalować dwa monitory na wysokości stołu pacjenta na specjalnych wysięgnikach umożliwiających obrót w osi prostopadłej stołu pacjenta. Zasilanie jest dostarczane z symulatora.

Sterownia symulatora wyposażona w: konsolę sterowania symulatorem, monitor danych, klawiatura, drukarka, monitor Oncentra Simulation, pulpit sterowania generatorem.

Pomiędzy pomieszczeniem symulatora a sterownią stosuje się okno podglądu. Okno powinno być wykonane ze szkła ołowianego lub innego materiału spełniającego wymogi związane z nieprzepuszczalnością promieniowania, o wymiarach 150 x 90 cm. i wykonane na wysokości 110 cm od podłogi.

Wymagania konstrukcyjno-budowlane : wysokość minimalna 270 cm, wymiary podłogi ~ 520 x 490 cm /tutaj 703 x 480 ze względu na stan istniejący, co uzgodniono z dostawcą/, wymiary drzwi 140 x 200 cm (montażowe), obciążenie ~ 3700 kg/m², ugięcie < 0,1:200, grubość 30 cm, beton klasy B-25, kanały kablowe 10 x 30 cm, otwór montażowy 140 x 200 cm.

D. MIEJSKI
DEPARTMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Stróżańska 1
tel. 085 276 50 52, fax 085 209 02 08

VII. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Demontaż urządzeń wewnątrz pracowni w tym symulatora typu Sima.
2. Rozbiórka warstw posadzkowych w projektowanej części.
3. Prace rozbiórkowe w zakresie wewnętrznych ścian działowych z cegły ceramicznej według załączonych rysunków.
4. Rozbiórka stropu z pustaków Akerman pod symulator zgodnie z projektem konstrukcji.
5. Demontaż stolarki wewnętrznej ; drzwi i okna z sterowni i 5 okien zewnętrznych.
6. Demontaż przyrządów sanitarnych w adaptowanej łazience na potrzeby kabiny pacjenta.
7. Wykonanie (wykucie) nowego otworu drzwiowego w ścianie nośnej wewnętrznej na parterze. Nad tym otworem przewiduje się montaż nadproży z belek stalowych.
8. Wykuć otwory instalacyjne w ścianach konstrukcyjnych i działowych.
9. Wykucie w stropach otworów na przejścia pionów instalacyjnych – otwory wykonywać w miejscach płyt i pustaków stropowych, nie dopuszcza się przecinania belek i żeber stropowych.
10. Wykonanie ścian wewnętrznych działowych zgodnie z zakresem przebudowy.

VIII. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH

1. FUNDAMENTY

Istniejące fundamenty - bez zmian.

2. ŚCIANY

Nie zaobserwowano zjawisk świadczących o złym stanie technicznym ścian. Występujące zarysowania i odparzenia tynku nie wpływają na obniżenie nośności. Stan techniczny ścian ocenia się jako zadowalający.

a. Ściany działowe

Ściany działowe - murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 Mpa o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-10 MPa.

b. Zamurowania

Zamurowania ścian z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 Mpa o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-10 MPa.

Cegły łączyć z istniejącym murem na strzępia zaziębione lub łączyć na kotwy ze stali ocynkowanej co drugą warstwę z zakotwieniem na dyble do ściany istniejącej.

Zamurowania ścian grubych wypełnić cegłami jak wyżej dwustronnie z równaniem po licach ściany.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-060 Białystok, ul. Sienkowskiego 1
tel. 85 241 21 00, 241 21 01, 241 21 02, 241 21 03, 241 21 04, 241 21 05, 241 21 06, 241 21 07, 241 21 08, 241 21 09, 241 21 10, 241 21 11, 241 21 12, 241 21 13, 241 21 14, 241 21 15, 241 21 16, 241 21 17, 241 21 18, 241 21 19, 241 21 20, 241 21 21, 241 21 22, 241 21 23, 241 21 24, 241 21 25, 241 21 26, 241 21 27, 241 21 28, 241 21 29, 241 21 30, 241 21 31, 241 21 32, 241 21 33, 241 21 34, 241 21 35, 241 21 36, 241 21 37, 241 21 38, 241 21 39, 241 21 40, 241 21 41, 241 21 42, 241 21 43, 241 21 44, 241 21 45, 241 21 46, 241 21 47, 241 21 48, 241 21 49, 241 21 50, 241 21 51, 241 21 52, 241 21 53, 241 21 54, 241 21 55, 241 21 56, 241 21 57, 241 21 58, 241 21 59, 241 21 60, 241 21 61, 241 21 62, 241 21 63, 241 21 64, 241 21 65, 241 21 66, 241 21 67, 241 21 68, 241 21 69, 241 21 70, 241 21 71, 241 21 72, 241 21 73, 241 21 74, 241 21 75, 241 21 76, 241 21 77, 241 21 78, 241 21 79, 241 21 80, 241 21 81, 241 21 82, 241 21 83, 241 21 84, 241 21 85, 241 21 86, 241 21 87, 241 21 88, 241 21 89, 241 21 90, 241 21 91, 241 21 92, 241 21 93, 241 21 94, 241 21 95, 241 21 96, 241 21 97, 241 21 98, 241 21 99, 241 21 00

3. STROP

Wykonać (zazbroić i wylać) strop pod projektowanym symulatorem w konstrukcji żelbetowej wylewanej z betonu B-25; stal A-0, A-III oparty na projektowanych belkach stalowych walcowanych mocowanych na poziomie piwnicy – zgodnie z projektem konstrukcji.

4. KANAŁ INSTALACYJNY

Wyciąć kanał na prowadzenie instalacji w warstwie podłogowej powyżej stropu Akermana na odcinku stropu istniejącego zgodnie z projektem konstrukcji.

5. NADPROŻA I PODCIĄGI

Rozkuwane otwory przesklepić wkuwanymi nadprożami z belek stalowych dwuteowych w wykutych bruzdach. Belki zakładać przez podkuwanie równoległe ściany z dwóch stron. Belki kłaść na murze wyrównanym betonem i podklinowanych od góry oraz łączyć śrubami z obu stron.

Belki uzupełnić cegłami i wyszpaldować, obłożyć siatką Rabitza w celu lepszego wiązania tynku oraz otynkować tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii.

Wykonanie elementów wzmocnień – słupów z ceowników stalowych na blasze i podciągów z dwuteowników stalowych w miejscach rozbieranych fragmentów ścian nośnych wewnętrznych parteru zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

6. PIONY WENTYLACYJNE I KOMINY

Wykonać ekspertyzę kominiarską i udrożnić komin przy przebudowie w tym do planowanej kabiny pacjenta.

Pomieszczenie kabiny wentylować poprzez istniejący pion w kominie murowanym z prefabrykowanych ceramicznych pustaków wentylacyjnych $\varnothing 15$ cm o wymiarach 19x19cm W pomieszczeniu wlot pionu wentylacji montować jako kratkę 14x21 cm na poziomie 15 cm pod sufitem.

Do pomieszczenia symulatora i do sterowni projektuje się wentylację mechaniczną zgodnie z oddzielnym opracowaniem.

7. STOLARKA

a. Okna

Typowe, jednoramowe, obwiedniowe z tworzywa sztucznego, n.p. System 3000 firmy Knipping lub Prestige Line firmy Thyssen o współczynniku przenikania ciepła dla całego wyrobu U 1,6 W/m²K profile z PCV 5-komorowe, białe.

W oknach wprowadza się mikrowentylację w postaci systemowych nawiewników firmy Aereco w ramach okiennych, współczynnik infiltracji powietrza $a=0,5-1,0m^3/m \cdot h \cdot daPa^{2/3}$ - w/g PN-91/B 02020. Nawiewnik Higrosterowany Akustyczny AERECO EHA montowany w górnej ramie okna.

b. Okno do sterowni

Jako okno z szybą ochronną ze szkła ołowiowego o równoważniku ołowiu co najmniej 0,15 mm n.p. firmy „Delta”.

c. Drzwi

Drzwi wewnętrzne - projektowane typowe drzwi drewniane, płytowe, wewnętrzne n.p. Porta pełne laminowane do pomieszczeń sterowni i kabiny. Stosuje się ościeżnice stalowe.

d. Drzwi antyradiacyjne

Drzwi pomiędzy pomieszczeniem symulatora a pokojem przygotowawczym przy Microselektronie z osłoną z blachy ołowianej o grubości co najmniej 0,2 mm n.p. firmy „Delta”.

Drzwi pomiędzy pomieszczeniem symulatora a sterownią i komunikacją ogólną z osłoną z blachy ołowianej o grubości co najmniej 0,1 mm n.p. firmy „Delta”.

e. Parapety wewnętrzne

Parapety z lastrico ozdobnego grubości 4cm w komunikacji i kaplicy.

Parapety o szerokości dopasowanej do szerokości muru nie wychodzące poza lico ściany.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITECTURY
15-650 Białystok, ul. Stenimarka 1
tel. 025 215 53 00, fax 025 629 02 06

8. DYLATACJA POSADZEK

Posadzki i warstwy podkładowe powinny być oddzielone od pionowych stałych elementów budynku paskiem ze styropianu grubości 1cm.

W warstwie podkładowej powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne:

- w miejscu przebiegu dylatacji konstrukcji budynku,
- oddzielające fragmenty powierzchni o różniących się wymiarach,
- oddzielenia podłogi od innych elementów konstrukcji budynku (ścian, słupów, schodów itp.) lub oddzielenia konstrukcji podłogi od podłoża albo posadzki od podkładu.

Szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowe należy wykonywać w podkładach z zaprawy cementowej lub betonu. Powinny one dzielić powierzchnię podłogi wewnątrz obiektu na pola o powierzchni nie większej niż 36m², przy długości boku prostokąta nie przekraczającej 6m.

9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Wykończenie pomieszczeń zgodnie z opisami na rzutach.

a. Tynki

- **Tynki - tradycyjne cementowo-wapienne**

Na ściany murowane tynki cementowo-wapienne kategorii III zatarte na gładko zaczynem z gładzi gipsowej.

Krawędzie ostre ścian wykończyć listwami profilowanymi alumin. N.p. Nida-Gips.

b. Uzupełnienie otworów instalacyjnych

Uzupełnić ubytki po otworach wykutych w ścianach poprzez uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III zatarte na gładko zaczynem z gładzi gipsowej.

Krawędzie ostre ścian wykończyć listwami profilowanymi alumin. N.p. Nida-Gips.

Następnie gruntować i malować farbą wierzchniego krycia uszkodzony pas /tu farba emulsyjna/.

c. Malowanie

Materiały na wykończenie ścian i powłoki malarskie powinny być wykonane z materiałów przeznaczonych do obiektów szpitalnych.

- **Farba emulsyjna**

Ściany powyżej lamperii w pomieszczeniach korytarza, sterowni i kabiny pacjenta, malowane farbą emulsyjną dyspersyjną 2-krotną z gruntowaniem.

- **Farba olejna**

W pomieszczeniach korytarza, sterowni i kabiny pacjenta – lamperia z farby olejnej matowej do wysokości 205 cm.

- **Farba lateksowa**

W pomieszczeniu pracowni symulatora do pełnej wysokości /poziom sufitu podwieszanego/.

d. Listwy odbojowe

Na ścianach wewnętrznych korytarza, sterowni i kabiny pacjenta stosuje się listwy odbojowe o grubości 25 mm i o szerokości 30 cm na wysokości 55 cm nad posadzką z drewnopochodnych płyt laminowanych profilowanych z dwóch krawędzi mocowane do ściany na system montażowy płyt n.p. Abet Laminati – mocowanie niewidoczne do muru na zaczepy aluminiowe zatrzaskowe zakotwione na kołki rozporowe.

e. Posadzki

Podłogi powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwe i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych przeznaczonych do obiektów szpitalnych.

Cokoły przy podłogach pomieszczeń korytarzy komunikacyjnych i w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce, powinny być wykonane do wysokości 10cm, z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach. Styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone – wykonać z kształtek profilowanych o promieniu \varnothing 6cm.

- **Gres**

Zgodnie z wymaganiami technicznymi norm PN-EN 100 /wytrzymałość na zginanie/, PN-EN 101 /twardość wg skali Mohsa, PN-EN 102 /ścieranie wgłębne/, PN-EN 103 /rozszerzalność liniowa/, PN-EN 104 /zmiana temperatur/, PN-EN 106 /lub 122 /odporność chemiczna, wsp. Tarcia, stopień poślizgowości/. Z cokolikiem wysokości 10cm z płytek cokolikowych.

Klej do płytek

Stosuje się klej specjalistyczny n.p. Monoflex firmy Schomburg.

Podłoże pod klej musi być czyste i równe bez zarysowań. Wszystkie zabrudzenia usunąć.

Masa do fugowania

Wprowadza się masę n.p. ASO-fugenbunt firmy Schomburg.

- **Wykładzina podłogowa**

Proponuje się w kabinie pacjenta wykładzinę homogeniczną rulonową MARMOLEUM Global 2 firmy FORBO KROMMENIE przeznaczoną do obiektów szpitalnych.

Jest to wykładzina naturalna lniana spawana o grubości 2,5 mm zgodnie z wymaganiami technicznymi polskiej normy PN-75/B-04270. Na cokole z wywinięciem wykładziny na wysokość 10cm z użyciem wewnętrznego profilu usztywniającego HPR 50x50. Wykładzina będzie układana z rulonu o szerokości 2m.

Uzyskała ocenę Polskiego Zakładu Higieny do użytku w obiektach publicznych. Na podstawie badań ogniowych wykładzina została skwalifikowana jako trudnozapalna wg Klasyfikacji Ogniowej ITB.

- **Wykładzina podłogowa przewodząca**

W pomieszczeniu symulatora i w sterowni, w których znajduje się medyczna aparatura komputerowa, stosuje się wykładziny przewodzące z instalacją do odprowadzenia ładunków elektrycznych.

Wprowadza się wykładzinę z PCV n.p. Colorex w wersji prądoprzewodzącej (EC) firmy FORBO KROMMENIE. Pod wykładziną wkleja się specjalne taśmy miedziane do odprowadzenia ładunków z podłączeniem do szyny ekwipotencjalnej.

Klej do wykładziny

Stosuje się klej specjalistyczny do wykładzin z linoleum HENKEL Thomsit L 240 D.

W pomieszczeniach z wykładziną przewodzącą stosuje się klej przewodzący, antystatyczny HENKEL Thomsit K 112.

Podłoże pod klej musi być czyste i równe bez zarysowań. Wszystkie zabrudzenia usuwać preparatem Thomsit R723, rysy i spękania wypełnić masą reparacyjną Thomsit R725. Wykładzinę przyklejać równomiernie na całej powierzchni.

Masa samopoziomująca

Pod wykładziny stosuje się warstwę wyrównawczą jako masę samopoziomującą n.p. o nazwie Thomsit L 240 D do wyrównywania 0,5-5mm w jednej czynności roboczej.

Podkład gruntujący

Jako gruntowanie wprowadza się preparat do przygotowania podłoża Thomsit R 777, pod klej przewodzący R 762.

Podłoże musi być czyste, suche i równe bez zarysowań. Zabrudzenia usuwać preparatem Thomsit R723, rysy i pęknięcia poszerzyć, odkuć i wypełnić masą reparacyjną Thomsit R725.

10. SUFIT PODWIESZANY

Stosuje się uzupełnienie i wyrównanie sufitu podwieszanego.

Sufity podwieszane w pomieszczeniach z płyty gipsowo-kartonowej na ruszcie z blachy stalowej ocynkowanej.

11. OBUDOWY PIONÓW

W projektowanych pomieszczeniach obudowy pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych GKF – suchy tynk ogniochronny grubości 2x 1,25 cm na stelażu z kształtowników ze stali ocynkowanej.

W obudowach szachów wprowadza się drzwiczki rewizyjne ogniochronne.

IX. OCHRONA RADIOLOGICZNA

Zabezpieczenie radiologiczne pomieszczenia symulatora wykonano na podstawie projektu ochrony radiologicznej, autor: mgr J. Barszczewski, dn. 19.09.2008 r. w uzupełnieniu do wytycznych projektu technologicznego.

Ściany dookoła i zamurowania wykonuje się z cegły ceramicznej pełnej. Drzwi pomiędzy pomieszczeniem symulatora a pokojem przygotowawczym przy Microselektronie I pomiędzy pomieszczeniem symulatora a sterownią i komunikacją ogólną - z osłoną z blachy ołowianej /szczegół wg pkt.7b;7d/.

X. INSTALACJE

Instalacje elektryczne

- Oświetlenia ogólnego
- Oświetlenia miejscowego
- Oświetlenia ewakuacyjnego
- Oświetlenia zapasowego
- Oświetlenia edukacyjno-nocnego
- Gniazd wtykowych 230V~
- Odbiorów technologicznych
- Zasilania UPS dla odbiorów kat. I
- Ochrony od porażen
- Połączeń wyrównawczych
- Połączeń wyrównawczych miejscowych
- Sygnalizacja włączenia promieniowania X - należy zainstalować, na zewnątrz pomieszczenia symulatora, światło sygnalizujące włączenie promieniowania. Żarówka sygnalizująca promieniowania powinna być 230V/25 W zasilana z linii zewnętrznej poprzez generator symulatora.
- Wyłączniki drzwiowe - uniemożliwienie uruchomienia promieniowania przy otwartych lub niedomkniętych drzwiach.

- Lasery - pomieszczenie symulatora powinny być w dwa lasery boczne, laser strzałkowy i laser sufitowy.
- Telefon - powinien się znajdować w pomieszczeniach symulatora i sterowni.
- Intercom - operator powinien mieć możliwości komunikowania się z pacjentem.
- Sieć komputerowa - Powinna być doprowadzona do sterowni aby zapewnić komunikację z TPS szpitala.

Instalacje sanitarne

- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- Centralne ogrzewanie
- Ciepło technologiczne

Urządzenia medyczne, gniazda zasilające etc, muszą podlegać ekwipotencjalizacji (wyrównanie potencjałów).

Ochrona przeciwporażeniowa musi być realizowana w sposób szczególny, niezależny od innych oddziałów danej jednostki szpitalnej.

XI. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI /zakres opracowania/ :

Rzut parteru		:
1/1	- symulator	33,74 m ²
1/2	- sterownia symulatora	11,90 m ²
1/3	- kabina pacjenta	6,59 m ²
1/4	- komunikacja	30,17 m ²
RAZEM		82,40 m²

URZĄD MIEJSKI
 DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
 15-050 Piłsudskiego, ul. Stankiewicza 1
 tel. 035 219 60 00, fax 035 059 00 05

XII. ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWE

1. Kategoria zagrożenia ludzi : ZL II – budynek służby zdrowia.
2. Wysokość ; 3,74 - budynek przyspieszacza, 24,36 m – budynek łóżkowy - średniowysoki.
3. Strefa pożarowa ; do 3.500 m² – wskazane jest dokonanie analizy i podziału szpitala na strefy pożarowe – poza zakresem opracowania.
4. Klasa odporności pożarowej budynku: wymagana „B”.
5. Klasa odporności ogniowej elementów budynku :

Główna konstrukcja nośna	R 120
Stropy	REI 60
Konstrukcja dachu	R 30
Ściany zewnętrzne	EI 60
Ściany wewnętrzne	EI 30
Przekrycie dachu	E 15
6. Wydzielenie klatki schodowej ewakuacyjnej o klasie odporności ogniowej dla ścian EI 60, dla drzwi EI 30.
7. Ewakuacja : poprzez wejście główne i boczne.
8. Warunki ewakuacji ; cała długość dojścia poniżej 40,0m i nie więcej niż przez 3 pomieszczenia.
9. Dojazd pożarowy : od wjazdu od ulicy Ogrodowej.
10. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru 20 dm³/s zabezpieczyć z miejskiej sieci wodociągowej, a najbliższy hydrant uliczny znajduje się w odległości do 75 m.
11. Wyłącznik przeciwpożarowy prądu. Lokalizacja przy drodze ewakuacyjnej w komunikacji.
12. Budynek zabezpieczony jest przed wyładowaniami atmosferycznymi.

12. Budynek zabezpieczony jest przed wyładowaniami atmosferycznymi.
13. Obiekt wyposażony jest w hydranty przeciwpożarowe Hp 52, przy remoncie sieci zmienić na Hp 25 z węzłem półsztywnym.
14. Budynek zabezpieczony jest przed wyładowaniami atmosferycznymi – poprzez instalację odgromową.
15. Projektuje się klapy odcinające w stropie między piwnicą a parterem /strop i klapy REI 120/ , która wyzwalana jest instalacją sygnalizacji pożaru /istniejąca instalacja do rozbudowy/.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkowskiego 1
tel. 022 659 00 00, fax 022 659 00 00

XIII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI

Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Obiekt wyposażony jest w niezbędne przyłącza infrastruktury technicznej.

Ścieki bytowe doprowadzone są do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Śmieci gromadzone są w zamkniętym pojemniku na śmietniku wewnętrznym na działce Inwestora i okresowo wywożone na wysypisko śmieci.

Budynki podłączone są do miejskiej sieci ciepłej, przez co nie stwarzają negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

XIV. DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek przystosowany jest do potrzeb osób o ograniczonych zdolnościach ruchowych.

Na parter przychodni osoby niepełnosprawne dostaną się za pomocą pochylni przy wejściu od ul. Ogrodowej. Wewnątrz obiekt wyposażony jest w dźwigi osobowe.

UWAGI KOŃCOWE

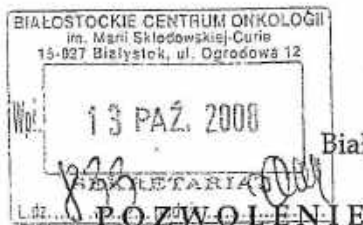
- Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez : 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo 2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo 3) oznakowany jest znakiem budowlanym.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Podejścia instalacyjne do urządzeń wymagających stałych podłączeń należy wykonać po otrzymaniu DTR urządzeń.
- Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U. z 2006 r Nr 90, poz. 631z późniejszymi zmianami/. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD 2000. Licencja dla: Zenon Zabagło, Atelier ZETTA. Numer seryjny 700-50387976.

Białystok, 25 sierpnia 2008 r.

Opracował :

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN. V47342/3/65/93

ZR-DS/40300-663/08



Białystok, dnia

10 PAŹ. 2008

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienicka 1
tel. 020 250 0300, fax 020 209 02 08

Na podstawie art. 36 ust.1, pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego [tekst jednolity- Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zmianami], po rozpatrzeniu wniosku z dn. 02.10.2008r. Białostockiego Centrum Onkologii o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na przebudowie pomieszczenia symulatora w bud. przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii w Białymstoku przy ul. Ogrodowa 12, nr geod. dz. 359/6

pozwalam

Białostockiemu Centrum Onkologii na prowadzenie robót budowlanych związanych z przebudową pomieszczeń Symulatora Białostockiego Centrum Onkologicznego wg PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUD. PRZYSPIESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej -Curie w BIAŁYMSTOKU PRZY UL. OGRODOWEJ 12 autorstwa mgr inż. arch. Zenona Zabaglio

Uzasadnienie

Pismem z dnia 02.10.2008r. Białostockie Centrum Onkologii zwróciło się do Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na przebudowie pomieszczenia symulatora w bud. przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii w Białymstoku przy ul. Ogrodowa 12, nr geod. dz. 359/6. W/w roboty budowlane prowadzone będą w części miasta wpisanej do rejestru zabytków decyzją z dnia 01.09.1977r. nr KL.WKZ-5340/22/77 pod nr rej. 406, z uzasadnienia której wynika, że dzisiejszy układ przestrzenny centrum Białegostoku jest cennym zabytkiem urbanistycznym, obrazującym poszczególne etapy rozwoju miasta oraz jego odbudowy po II wojnie światowej. Z tego względu wydzielona część miasta stanowi zabytek urbanistyczny i podlega ochronie konserwatorskiej.

Planowane roboty budowlane nie doprowadzą do naruszenia walorów zabytkowych prawnie chronionej części miasta i w konsekwencji nie przyniosą pogorszenia warunków ochrony konserwatorskiej tej części Białegostoku.

Z przepisów art. 36 ust. 1 pkt. 1 przytoczonej na wstępie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wynika, że pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga m.in. prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Podlaski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

[Handwritten signature]

Załączniki:

1. Projekt budowlany

Otrzymują:

1. Białostockie Centrum Onkologii
im. M. Skłodowskiej - Curie
ul. Ogrodowa 12, 15-027 Białystok

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Zenon W. Zabaglio
upr. do projektowania
specj. architektonicznej
nr UAN. V-7342/3/65/93



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: (0-85) 742 49 49, (0-85) 742 43 68 fax (0-85) 742 43 69

e-mail: zetta@zetta.com.pl internet: www.zetta.com.pl

Białystok dn. 25.08.2008 r.

Białostockie Centrum Onkologii

im. M. Skłodowskiej – Curie

ul. Ogrodowa 12

15-027 Białystok

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkowska 1
tel. 085 249 00 00, fax 085 249 02 08

**Dotyczy: PROJEKT BUDOWLANY – PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ
SYMULATORA W BUD. PRZYSPESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM
ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej- Curie w Białymstoku, przy ul. Ogrodowej 12.**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz.U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami/ oświadczam, że w/w projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR ARCHITEKTURY :

mgr inż. arch. ZENON W. ZABAGŁO
upr.proj. UAN.V-7342/3/65/93
członek DOIA nr DS-0850

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93
URSZULA BEDNARZ
mgr inż. architekt
Upr. Proj. Nr BŁ/193/94

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY :

mgr inż. arch. URSZULA BEDNARZ
upr.proj. BŁ 193/94
członek POIA nr PD-0059

inż. Andrzej Wacław
starszy projektant technologii
obiektów w celu zdrowia,
gastrologii i prewencja
urządzenia w Białymstoku
nr. §6 ust. 1 p.1

AUTOR TECHNOLOGII MEDYCZNEJ:

inż. ANDRZEJ WACŁAW

AUTOR KONSTRUKCJI :

mgr inż. ANDRZEJ PAWŁOWSKI
upr.proj. Bł/297/68
członek PDL/BO/2085/02

inż. Andrzej Pawłowski
specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej
obiekty architektoniczne
nr. §2 ust. 3)

mgr inż. Janusz Milewski

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI :

mgr inż. JANUSZ MILEWSKI
upr.proj. 174/70 i 179/69
członek PDL/BO/0925/01

Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. konstr. - inż. i arch.
Nr ew. 174/70 i 179/69

AUTOR INSTALACJI SANITAR. :

mgr inż. ROBERT TOKARZEWSKI
upr.proj. BŁ 40/01
członek PDL/IS/1555/01

inż. Robert Ryszard Tokarzewski
Uprawnienia budowlane do proj.
bez ograniczeń w spec. instalacji
w zakresie: og. instalacji i urządzeń
wod.-kan. ciepłych, wentyl. i gaz
nr ewid. Bł/40/01

SPRAWDZAJĄCY INST. SANITAR. :

mgr inż. MACIEJ SAWICKI
upr.proj. BŁ 22/00
członek PDL/IS/1322/01

mgr inż. Maciej Sawicki
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacji
i urządzeń wod.-ogrzewowych, kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. Bł/22/00 - PDL/IS/1322/01

AUTOR INST. ELEKTRYCZNYCH :

mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI
upr.proj. BŁ 138/92
członek PDL/IE/0416/01

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci i inst. elektrycznych, Nr Bł. 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d (Dz. U. nr 5 poz. 46)

BIAŁYSTOK

SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTR. :

mgr inż. MAREK JODKOWSKI
upr.proj. BŁ 63/02
członek PDL/IE/0017/06

mgr inż. Marek Jodkowski
upr. bud. Nr Bł/63/02 do projektowania
oraz kierowania robotami budowlanymi
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
art. 13 i 14 (Dz. U. Nr 89/94 poz. 414)
I art. 104 § 1 i 2 KPA

Nr. UAN.V-7342/3/65/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 w. 1 i 2, § 7 i § 11 ust. 1 pkt 1 III rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiena Dz. U. Nr 69/91, poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ZENON WITOLD ZABAGŁO

(imię i nazwisko)

inżynier inżynier architekt

(tytuł naukowy zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 kwietnia 1965 r. w Wałbrzychu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektury

(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

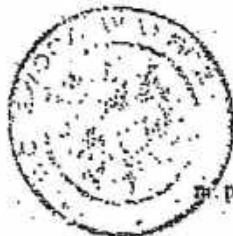
w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

jest upoważniony(na) do:

- 1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, § 2 ust. 1 pkt 1,
- 2- sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych, § 4 ust. 1
- 3- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć, § 4 ust. 2
- 4- kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć, § 7.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITECTURY
15-056 Białystok, ul. Sienkiewicza 1
tel. 020 259 00 01, fax 020 259 03 03



Z up. WOJEWODY

Stanisław Hendrych
Główny Architekt i Inżynier

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 11.07.2008 r

ZAŚWIADCZENIE

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-350 Ślężystek, ul. Stawowa 1
tel. 022 226 60 69, fax 022 209 02 08

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Zenon Zabagło posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr UAN.V-7342/3/65/93 wydane przez Urząd Wojewódzki w Wałbrzychu, Wydział Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego dnia 10.11.1993 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0850.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2009r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

dr inż. arch. Andrzej Poniewierka

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zenon Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 136 /08/PDORIA/Z

ZAŚWIADCZENIE

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Urszula Teofila Bednarz

imiona rodziców: Józef, Elżbieta
zamieszkała: 15-354 Białystok, Pogodna 1 m 43,
posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. B1/1993/94,
jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0059.

Zaświadczenie ważne jest od dnia 01 marca 2003r. do dnia 31 grudnia 2008 r.

Przewodniczący
Podlaskiej Okręgowej Rady Izby Architektów


Stanisław Lepiński-Flechota

Białystok, dnia 28 stycznia 2008r.



Za zgodność z oryginałem

podpis
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

Białystok, dnia 1994.11.24

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BU/193 /94

STWIPIADZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, §7 i §13 ust.1 pkt.1.-
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
w dniu 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr B poz.46 w późn. zmianach/ stwierdza się:

URZĄD MIEJSKI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkowska 1
tel. 025 379 80 82, fax 025 369 02 08

Pani URSZULA TEOFILA BEDNARZ

magister inżynier architekt

urodz. dnia 14 marca 1962 r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta -

w specjalności architektonicznej -

Pani Urszula Teofila Bednarz

jest upoważniony/na/ do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednorodziennym zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³
w zakresie objętym specjalnością techniczną budowlaną, w której może
pełnić funkcję projektanta

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
podpis upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

Z UC. WOJEWODY
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Gliko

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkiewicza 1
tel. 083 589 62 69, fax 035 579 02 08

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6, ust. 1, p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Andrzej - Kazimierz PAWŁOWSKI

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 listopada 1937 r. Tykocin, pow. Białystok

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/;
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym. - - -



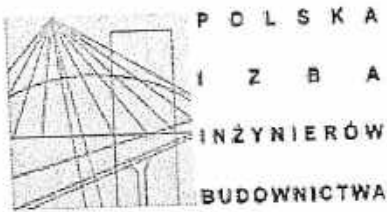
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zdzisław W. Zieliński
podpis: mgr inż. arch. Zdzisław W. Zieliński
wzrost: 1,70 m, data urodzenia: 1928 r.
nr UAN: V-734273/157/68

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Henryk Majewski

Białystok, dnia 2008-06-03



Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan/Pani **Andrzej Pawłowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/2085/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-07-01**
do dnia **2008-12-31**.

URZĄD MIAJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-060 Białystok, ul. Sienkiewicza 1
tel. 085 388 60 62, 15 009 02 09

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem

podpis
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

PREZYDIUM
WÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Białymstoku
dł. uprawa 174/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 p. 1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 55, poz. 266)

Ob. J a n u s z M I L E W S K I
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 24 czerwca 1939r. Białystok

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
ul. Słomkińska 1
tel. 085 918 63 69, fax 085 909 02 08

o b r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym. - - -



Za zgodność z oryginałem

podpis

mgr inż. arch. Zdzisław W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

2 *cap* Główny Architekt Województwa
Z-ca Kierownika Wydziału
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury

(pieczęć okrągła)

inż. bud. ląd. Jan Pirosz

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Roberta Romualda Tokarzewskiego** z dnia 20.12.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Panu ROBERTOWI ROMUALDOWI TOKARZEWSKIEMU

magistrowi inżynierowi
w zakresie inżynierii środowiska
specjalność: urządzenia sanitarne
ur. 04 września 1970r.

w Ełku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. B1/40/01

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

BEZ OGRANICZEŃ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

URZĄD MIEJSKI
 DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
 15-360 Białystok, ul. Stenimęta 1
 tel. 085 689 60 02, fax 085 689 02 08

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Roberta Romualda Tokarzewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Robert R. Tokarzewski
 ul. Włókiennicza 1 m 33
 15-464 Białystok

Za zgodność z oryginałem

podpis *mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło*
 upr. do projektowania
 w spec. architektonicznej
 nr JAN/V-7342/3/65/93



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

Białystok, dnia 2007-12-13

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok ul. Sienkiewicza 1
tel. 085 659 60 68, fax 085 659 60 68

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Robert Romuald Tokarzewski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1555/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Tysław Dętkowski

Za zgodność z oryginałem

podpis ... mgr inż.-arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

D E C Y Z J A

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Sawickiego z dnia 17.01.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu MACIEJOWI SAWICKIEMU

magistrowi inżynierowi

w zakresie inżynierii środowiska

specjalność: urządzenia sanitarne

ur. 27 października 1969r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/22/00

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

BEZ OGRANICZEŃ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-250 Białystok, ul. Sienkowskiego 1
tel. 083 869 50 00, fax 083 869 02 08

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Macieja Sawickiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Maciej Sawicki
Ul. Czysza 24 m 1
15-163 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.

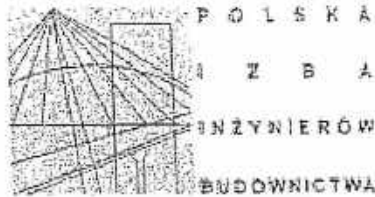


L. p. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Marcinow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Środowiska

Za zgodność

z oryginałem
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

Białystok, dnia 2007-12-19

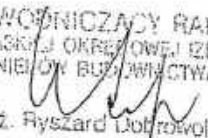


URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienicka 1
tel. 035 558 50 89, fax 035 559 02 88

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Sawicki**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1322/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem

podpis
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr IAN.V-7342/3/65/93



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 /92

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok ul. Stenokata 1
tel. 085 669 60 65, fax 085 769 62 08

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 i d;-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk.

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalac,
w specjalności elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

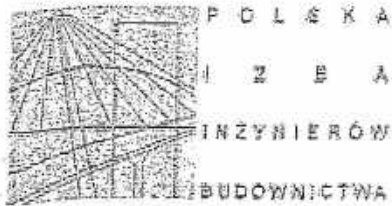
jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowanie i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



ZAM. PRACOWNIK
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
podpis ... upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93



Białystok, dnia 2007-12-27

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok ul. Sionniska 1
tel. 085 899 60 09, fax 085 029 02 08

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Wojciech Grudziński
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym PDL/IE/0416/01
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01
do dnia 2008-12-31.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrzański

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 2B, lok. 402,
tel. (085) 742 49 10, 742 49 55, telefaks (085) 742 49 45, www.pdl.iib.org.pl, e-mail: pdl@iib.org.pl

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
podpis pr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

RR.V.7131/32/02

Białystok, 2002.06.14

DECYZJA

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-250 Białystok, ul. Sienkiewicza 1
tel. 023 532 55 00, fax 023 532 02 08

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Jodkowskiego z dnia 30.04.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających, wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Panu MARKOWI JODKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi elektrykowi

w zakresie elektrotechniki

ur. 16 kwietnia 1959r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/63/02

**DO PROJEKTOWANIA ORAZ KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektr. Marka Jodkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Marek Jodkowski
ul. Dworska 60 „B”
15-756 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



WOJEWODY PODLASKIEGO

Krzysztof Marzec
Krzysztof Marzec
Z-ca Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Zenon W. Zabaglio
podpis
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
16-050 Białystok, ul. Stenoka 1
tel. 085 689 80 82, fax 085 689 82 88

Białystok, dnia 2007-12-27



ZASWIADCZENIE

Pan/Pani Marek Jodkowski
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym PDL/IE/0017/06
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01
do dnia 2008-12-31.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Sławomir Ochrowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Zenon W. Zabagło
podpis w celu potwierdzenia
w spec. architektonicznej
nr IAT V-7342/3/65/93

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Łąkotowa 28, tel. 402,
tel. (085) 742 40 40, 742 49 55, tel/fax (085) 742 40 45, www.pib.izba.org.pl, e-mail: pi@pib.izba.org.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku

INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Stenografów 1
tel. 085 699 60 00, fax 085 699 02 00

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 23 czerwca 2003r. /Dz.U. nr 120 poz. 1126/

Składa się z:

- strony tytułowej
- części opisowej

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku
Działka nr ewidencji geodez. gr. 359/6

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

Nazwa Inwestora oraz jego adres:

Białostockie Centrum Onkologiczne im. M. Skłodowskiej-Curie
ul. Ogrodowa 12
15-027 Białystok

inż. Andrzej Wacław
starszy projektant technologi
obiektów służby zdrowia,
gastroonomii i przemysłu
Nr specj. 4/86

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

mgr inż. arch. Zenon Zabagło
Atelier ZETTA
ul. Suraska 2/11
14-422 Białystok

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

mgr inż. Robert Romuald Tokarski
Upewnienie budżetowe do proj.
bud. ograniczonego zakresu instalacyjna
w zakresie instalacji inżynierskiej
budowlanej

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z socj. i inż. w zakresie
sieci i inst. elektr. Nr BL 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4b Dz. U. nr 8 poz. 46
BIAŁYSTOK

mgr inż. Andrzej Pawłowski
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(§1 ust. 3)

Spis zawartości

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-000 Białystok, ul. Słanimska 1
tel. 025 689 63 62, fax 025 689 62 08

- I. Zakres robót i kolejność realizacji
- II. Wykaz obiektów istniejących.
- III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia
- IV. Wskazanie przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu wystąpienia
- V. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- VI. Wskazanie środków zapobiegawczych- technicznych i organizacyjnych, w tym zakresie komunikacji i ewakuacji.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI

I. Zakres robót i kolejność realizacji

- **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych.**

Nie występują.

- **BHP przy wykonywaniu robót murarskich.**

Sprawdzać stan rusztowań (wytrzymałość i stabilność).

Rusztowania winny być wykonane zgodnie z pkt. „BHP dotyczące rusztowań”.

Murarze i ich pomocnicy winni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży i rękawic ochronnych.

- **BHP przy robotach dachowych.**

Nie występują.

- **BHP dotyczące rusztowań.**

Rusztowania winny być wykonane starannie o odpowiedniej konstrukcji - rusztowania wysokie winny mieć dwa pomosty zasłane deskami (dolny i docelowy), posiadać poręcze na wysokości 1,10 cm oraz odbojnice z desek na pomoście od strony zewnętrznej rusztowania.

Rusztowania winny być utrzymane w odpowiedniej czystości i być konserwowane.

Rusztowania wewnętrzne- kozły ustawiać na równym i zwartym podłożu. Nogi winny opierać się całą powierzchnią.

Na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji odnośnie nośności tj. nie składować materiałów budowlanych ponad dozwolone obciążenie pomostów; dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150kg/m .

Powyżej 4m mogą pracować robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia.

Stabilność rusztowań winna być sprawdzana co najmniej jeden raz na dwa tygodnie i po dłuższej przerwie oraz po obfitych opadach.

Deski pomostów mogą być łączone tylko na podporach (ryglach) i mieć zakład co najmniej 30cm. Każda deska winna opierać się co najmniej na trzech podporach (ryglach).

Na rusztowaniach podeszwy butów nie mogą mieć śliskiej nawierzchni.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkiewicza 1
tel. 088 255 50 25, fax 088 259 02 08

- **BHP przy stosowaniu sprzętu mechanicznego.**

Przy prowadzeniu robót przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Należy zwrócić uwagę podczas transportu materiałów budowlanych, użytkowanie maszyn i urządzeń na terenie budowy, ogrodzenie terenu budowy zabezpieczające przed wejściem osób postronnych.

- **BHP przy stosowaniu urządzeń prądowych i instalacji elektrycznych na terenie budowy.**

Zwrócić uwagę na biegnącą w pobliżu budowy linie energetyczne, aby nie dotknąć wysięgnikiem lub elementem budowlanym np. pręt metalowy lub element konstrukcyjny dachu. Przewód elektryczny zasilający maszyny np. betoniarka, nie może leżeć bezpośrednio na ziemi prowadzić przewód elektryczny górą.

Przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.

Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia.

Urządzenia stosowane na placu budowy muszą być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe, oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób postronnych.

Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **BHP przy stosowaniu urządzeń i instalacji na terenie budowy.**

Nie występują.

II. Wykaz obiektów istniejących.

Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora znajduje się w istniejącym 1-kondygnacyjnym podpiwniczonym budynku Przyspieszacza, który stanowi część zespołu zabudowy Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie.

Szpital zlokalizowany w Białymstoku przy ulicy Ogrodowej 12 na działce o numerze o ewidencji geodezyjnej 359/6.

Występuje zagospodarowanie w infrastrukturę techniczną.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia

Nie występują.

IV. Wskazanie przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu wystąpienia .

Brak stref szczególnego zagrożenia na terenie inwestycji.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Przebudowa zespołu pomieszczeń Symulatora
w budynku Przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie
przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku

V. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy powinien pouczyć pracowników budowlanych i inwestora o zagrożeniach, jakie mogą się pojawić w trakcie wykonywania robót. Przed przystąpieniem do prac udzielić niezbędnego instruktażu każdemu zatrudnionemu na budowie robotnikowi.


VI. Wskazanie środków zapobiegawczych- technicznych i organizacyjnych, w tym zakresie komunikacji i ewakuacji.

Nie występują.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Stalina 1
tel. 085 669 60 00, fax 085 669 62 08

Białystok, 25.08.2008 r.

Opracował :


mgr inż. Andrzej Pawłowski
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(§1 ust. 3)

inż. Andrzej Wąclaw
starszy projektant technologii
obiektów służby zdrowia,
gastroonomii i architektury
Nr specj. 43/85
mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/91/65/93

mgr inż. Robert Ryszard Tokarzowski
Upewnienie budowlane do proj.
bez ograniczeń w specj. instalacyjna
w zakresie instalacji i urządzeń
wod., kan., ogrzew., wentyl. i gaz.
nr ewid. 200/08

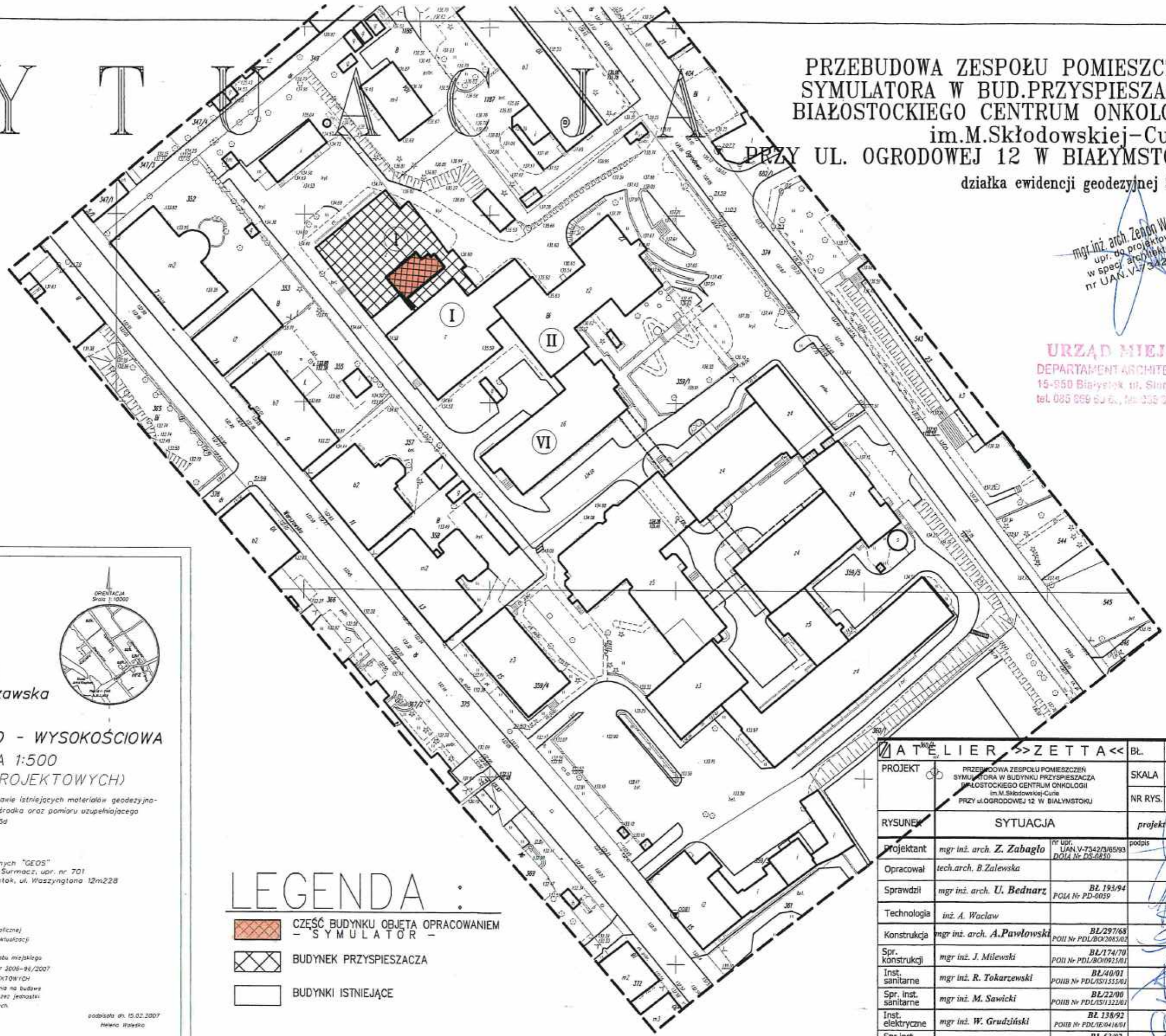
mgr inż. Michał J. Grudziński
upr. projekt. i instal. w zakresie
sieci i instal. elektroenergetycznych
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 40 (Dz. U. nr 8 poz. 46)
BIAŁYSTOK

S Y T U A C Y J A

**PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ
SYMULATORA W BUD. PRZYSPIEZACZA
BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII
im. M. Skłodowskiej-Curie
PRZY UL. OGRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU**
działka ewidencji geodezyjnej 359/6

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN.V.17.342/3/65/93

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-850 Białystok, ul. Siniłowska 1
tel. 085 659 54 64, fax 085 659 02 08



m. BIAŁYSTOK
ul. Ogrodowa, Warszawska
dz. 359/1
MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
(DO CELÓW PROJEKTOWYCH)




Niniejszy wórnik sporządzona na podstawie istniejących materiałów geodezyjno-kartograficznych stanowiących zasób ośrodka oraz pomiaru uzupełniającego
Nr ks. ewid. mater. geodez.: N-14b, N-15d
Wórnik aktualny na dzień: 24.01.2007
L. ks. rob. 10/2007

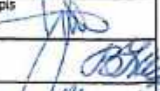


Wykonawca: P.U. Geodezyjnych "GEOS"
mgr inż. Jan Surmacz, upr. nr 701
15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 12m228

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w obszarze oznaczonym linią --- dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu miejskiego
w dniu i z ewidencji planowa pod nr 3005-96/2007
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Przeplacowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji wykonanej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

podpisła dn. 15.02.2007
Helena Haleska

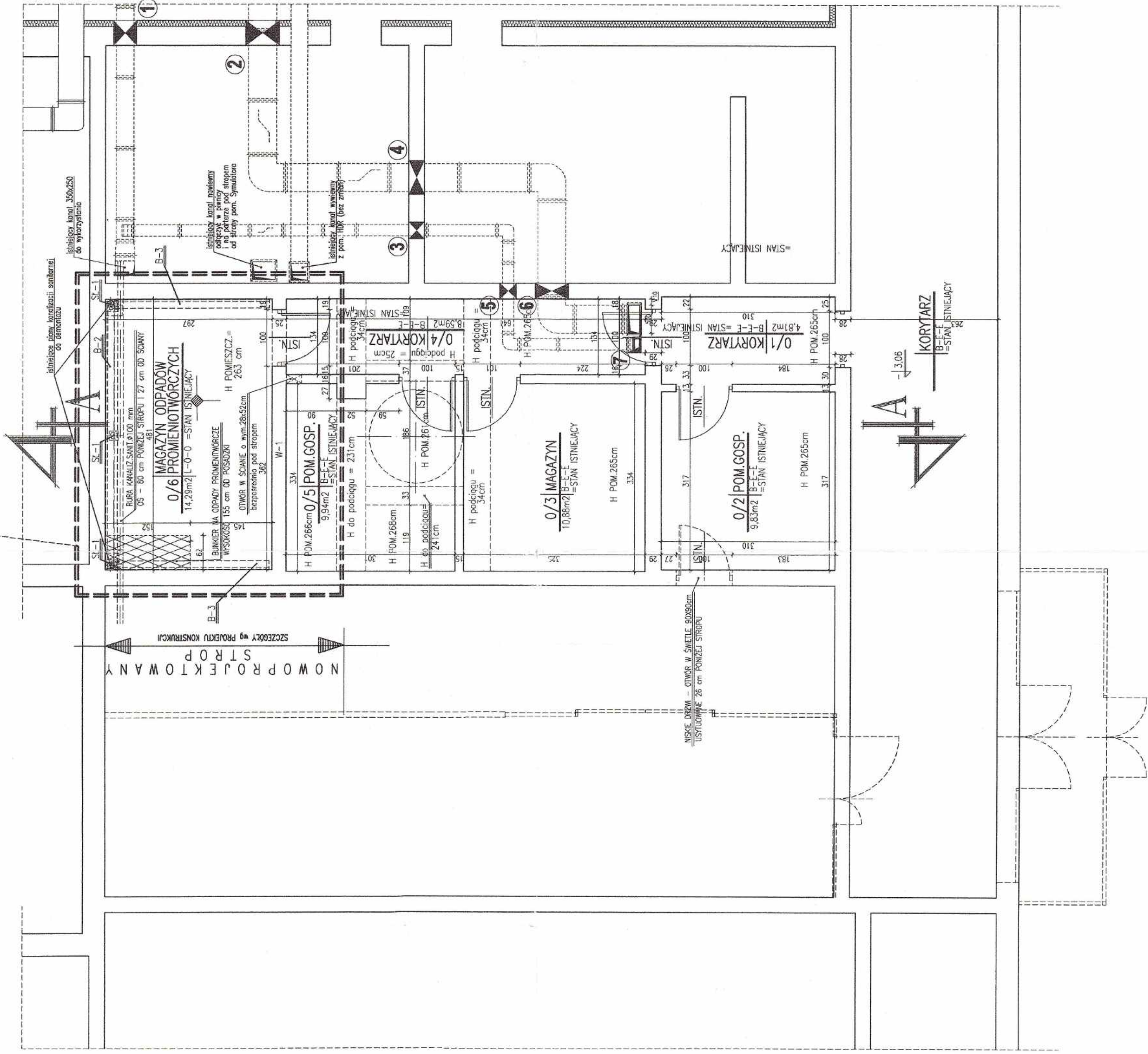
LEGENDA

-  CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM
- SYMULATOR -
-  BUDYNEK PRZYSPIEZACZA
-  BUDYNKI ISTNIEJĄCE

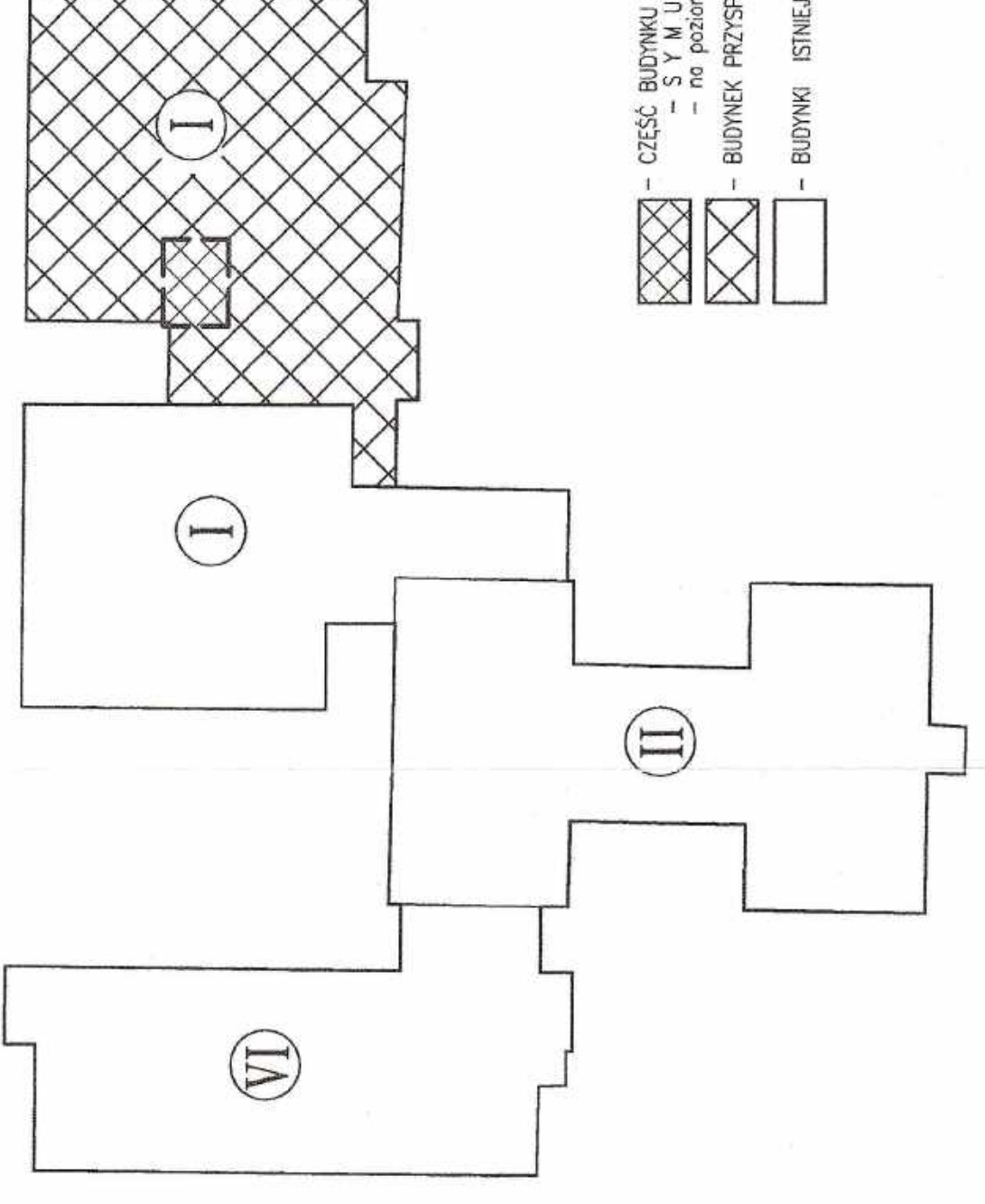
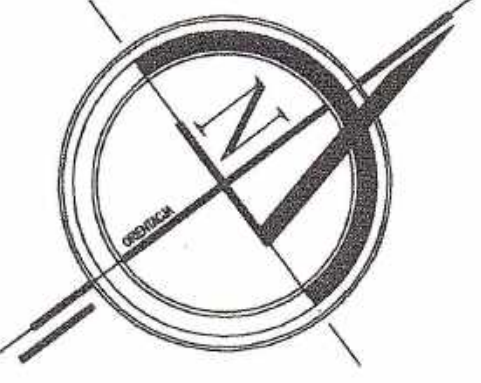
ATELIER <<ZETTA>> BŁ.		25.08.2008
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPIEZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej-Curie PRZY UL. OGRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	SKALA 1:500 NR RYS. I
RYSUNEK	SYTUACJA	projekt budowlany
Projektant	mgr inż. arch. Z. Zabagło nr upr. UAN.V.7342/3/65/93 POLA Nr DS-0850	podpis 
Opracował	tech. arch. B. Zalewska	
Sprawdził	mgr inż. arch. U. Bednarz BŁ 193/94 POLA Nr PD-0059	podpis 
Technologia	inż. A. Woław	
Konstrukcja	mgr inż. arch. A. Pawłowski BŁ 297/68 POIB Nr PDL/BO/2685/03	podpis 
Spr. konstrukcji	mgr inż. J. Milewski BŁ 174/70 POIB Nr PDL/BO/0921/01	
Inst. sanitarne	mgr inż. R. Tokarzewski BŁ 40/01 POIB Nr PDL/IS/1552/01	podpis 
Spr. inst. sanitarne	mgr inż. M. Sawicki BŁ 22/00 POIB Nr PDL/IS/1322/01	
Inst. elektryczne	mgr inż. W. Grudziński BŁ 138/92 POIB Nr PDL/IE/0416/01	podpis 
Spr. inst. elektryczne	mgr inż. M. Jodkowski BŁ 63/02 POIB Nr PDL/IE/0017/05	

PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych
Dz.U. 24 poz. 93 z dn. 4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

W ZAKRESIE NOWOPROJEKTOWANEGO STROPU :
 - wykonanie stropu i ewentualnie uszkodzonych ścian tylnikiem
 - opanocenie ścian tylnikiem
 - gruntowanie i pomalowanie pomieszczeń 2x farbą olejną lub emulsyjną
 - w zależności od stanu istniejącego w pomieszczeniach objętych zakresem.



RZUT PIWNIC — skala 1:50



— CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM
 - SYMULACJA
 - na poziomie PIWNIC
 - BUDYNEK PRZYSZŁY
 - BUDYNEK ISTNIEJĄCY

O Z N A C Z E N I A :

Wielkość otworów w ścianach konstrukcyjnych piwnic (wymiar w cm)
 na przejście kanałów wentylacji mechanicznej

- 1** 45x42 (spód na rzędnej -1.25)
 (przebiecie należy powiększyć względem wcześniejszego 45x35)
- 2** - 60x30 (spód na rzędnej -0.79)
 (przebiecie należy powiększyć względem wcześniejszego 45x30)
- 3** - 30x20 (spód na rzędnej -0.91)
- 4** - 60x30 (spód na rzędnej -1.01)
- 5** - 30x20 (spód na rzędnej -0.91)
- 6** - 60x30 (spód na rzędnej -1.01)

Wielkość otworów w stropie piwnic
 na przejście kanałów wentylacji mechanicznej

- 7** - 90x25 (przebiecie należy wykonać w pustaku)

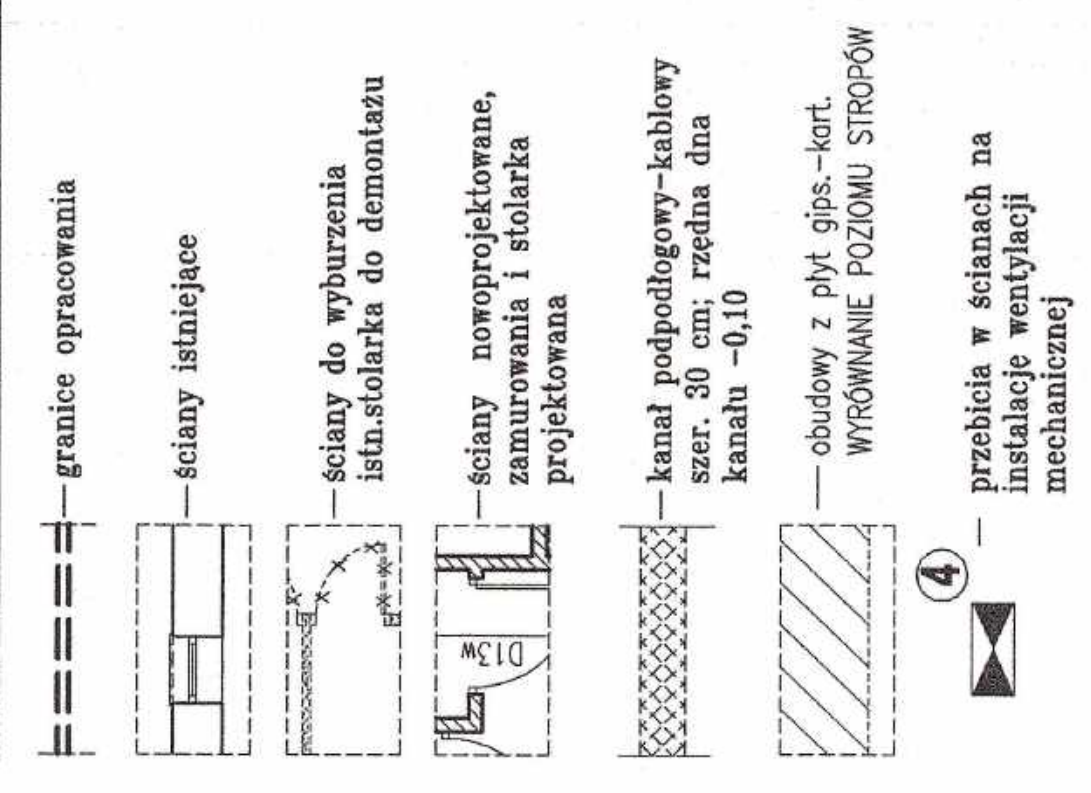
U W A G A :

WYŻEJ WYMIENIONE PRZEBIECIA NA WENTYLACJĘ
 MECHANICZNĄ STANOWIĄ ZAKRES OPRACOWANIA
 BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ NA POZIOMIE PIWNIC.

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA NALEŻY WYMIARY SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE W NATURZE.
2. STAŁE PODEJŚCIA I FUNDAMENTY DO URZĄDZEŃ TEGO WYMAGAJĄCYCH NALEŻY WYKONAĆ DOPIERO PO OTRZYMANIU DTR TYCH URZĄDZEŃ.
3. POZYCJE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH wg PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.

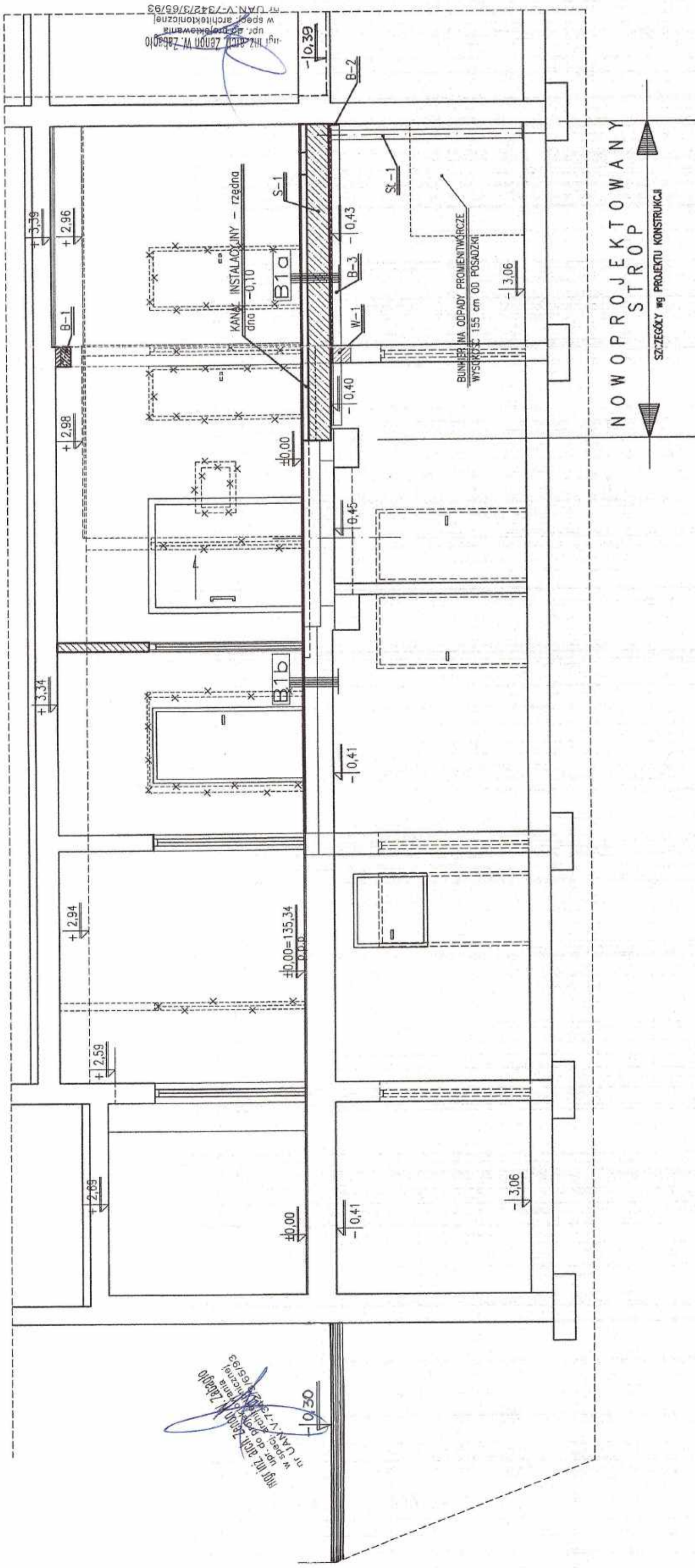
O Z N A C Z E N I A :



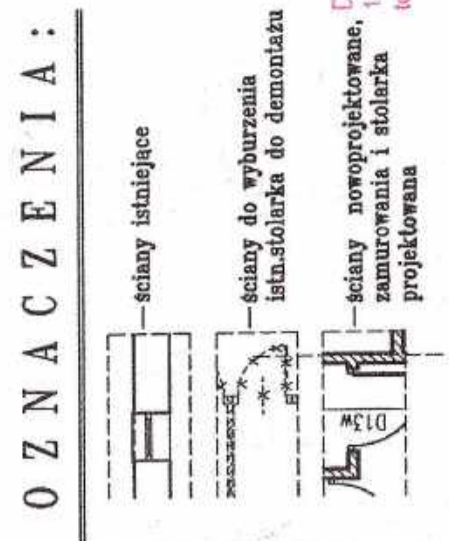
- RZECZYWISTY STAN I WYMIARY ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WARSZT POSADZEK ZOSTANIE USTALONA PO WYKONANIU ODKRYWEK W CZASIE TRWANIA BUDOWY.

ATELIER >>> ZETTA <<		BL	25.08.2008
PROJEKT	PRZEPROJEKTOWANIE I OPRACOWANIE SYMULACJA W BUDYNKU PROJEKTOWANYM BIALOSTOCKIEGO CENTRUM OKULOCYFALNOLOGICZNEGO W BIAŁYMOSTOKU PRZY UL. GOSPODARSKIEJ 12 W BIAŁYMOSTOKU	SKALA	1:50
RYSUNEK	RZUT PIWNIC	NR RYS.	2
Projektant	mgr inż. arch. Z. Zubogto	projekt wykonany	pois
Opracował	tech. arch. B. Zaleska		
Sprawił	mgr inż. arch. U. Bednarek		
Technologia	inż. A. Wroblew		
Konstrukcja	mgr inż. arch. A. Panfiliński		
Spr. konstrukcji	mgr inż. J. Milewski		
Inst. sanitarne	mgr inż. R. Tokarzowski		
Spr. inst. sanitarne	mgr inż. M. Sawicki		
Inst. elektryczne	mgr inż. W. Grudziński		
Spr. inst. elektryczne	mgr inż. M. Jankowski		

**POSADZKOWE WARSTWY
WYKOŃCZENIOWE**



- B1a**
- WARSTWY POSADZKI NA PARTERZE - część podpiwniczona
 - 0,5cm WYKŁADZINA kulonowa - MARMOLEUM
 - 0,5cm WARSTWA SĄPOPOZITIONIĄCA
 - 4cm GRUNTOWANIE
 - 2,5x25cm z prętów stal. ø6mm
 - 4cm STYROPIAN EPS 100-038/dławniej PS-E FS20/
 - 4cm FOLIA PAROIZOLACYJNA Z PE
 - 2,5cm WARSTWA WYROWNAWCZA Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ NAPRAWCZEJ
 - ISTNIEJĄCE POSADZKI (P.C.V., GRES, TERAKOTA, PARKIET)
 - ISTNIEJĄCE WARSTWY POSADZKI CEMENTOWEJ
 - 2 x PŁYTA PILSNIOWA 2x1,5 cm
 - PAPA ASFALTOWA
 - SIAN WARSTW NAD STROPEM ISTNIEJĄCYM
 - SPRAWDZIĆ PO DEMONTAŻU WYŻSZYCH WARSTW
- B1b**
- WARSTWY POSADZKI NA PARTERZE - w komunikacji nad piwnicą
 - 0,7cm PŁYTKI CERAMICZNE GRES
 - 0,5cm ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYTEK
 - 4cm PODKŁAD GRUNTOWY
 - 4cm PODKŁAD CEMENTOWY zbrojony siatką
 - 2,5x25cm z prętów stal. ø6mm - krzyżowo
 - 4cm STYROPIAN EPS 100-038/dławniej PS-E FS20/
 - 4cm FOLIA PAROIZOLACYJNA Z PE
 - 2,5cm WARSTWA WYROWNAWCZA Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ NAPRAWCZEJ
 - ISTNIEJĄCE POSADZKI (P.C.V., GRES, TERAKOTA, PARKIET)
 - ISTNIEJĄCE WARSTWY POSADZKI CEMENTOWEJ
 - 2 x PŁYTA PILSNIOWA 2x1,5 cm
 - PAPA ASFALTOWA
 - SIAN WARSTW NAD STROPEM ISTNIEJĄCYM
 - SPRAWDZIĆ PO DEMONTAŻU WYŻSZYCH WARSTW



URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Strzyżów ul. Stenimonta 1
tel. 085 355 63 64, fax 085 359 52 08

ATELIER >>> ZETTA <<<	BL.	25.08.2008
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU POMIESZCZEN SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej-Curie PRZY UL. OGRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	SKALA 1:50
RYSunEK	PRZEKRÓJ A-A	NR RYS. 4
Projektant	mgr inż. arch. Z. Zabagło	projekt budowlany
Opracował	tech. arch. B. Zalewska	podpis
Sprawił	mgr inż. arch. U. Bednarek	BL 193/94 POLA Nr PD-0059
Technologia	inż. A. Wacław	
Konstrukcja	mgr inż. arch. A. Pawłowski	BL 29/768 POLI Nr PDL/BO/2085/02
Spr. konstrukcji	mgr inż. J. Milewski	BL 174/70 POLI Nr PDL/BO/0925/01
Inst. sanitarne	mgr inż. R. Tokarzowski	BL 40/01 POLI Nr PDL/BS/155/01
Spr. inst. sanitarne	mgr inż. M. Sawicki	BL 22/00 POLI Nr PDL/BS/132/01
Inst. elektryczne	mgr inż. W. Grudziński	BL 138/92 POLI Nr PDL/BE/0416/01
Spr. inst. elektryczne	mgr inż. M. Jodkowski	BL 63/02 POLI Nr PDL/BE/0017/06

UWAGI:

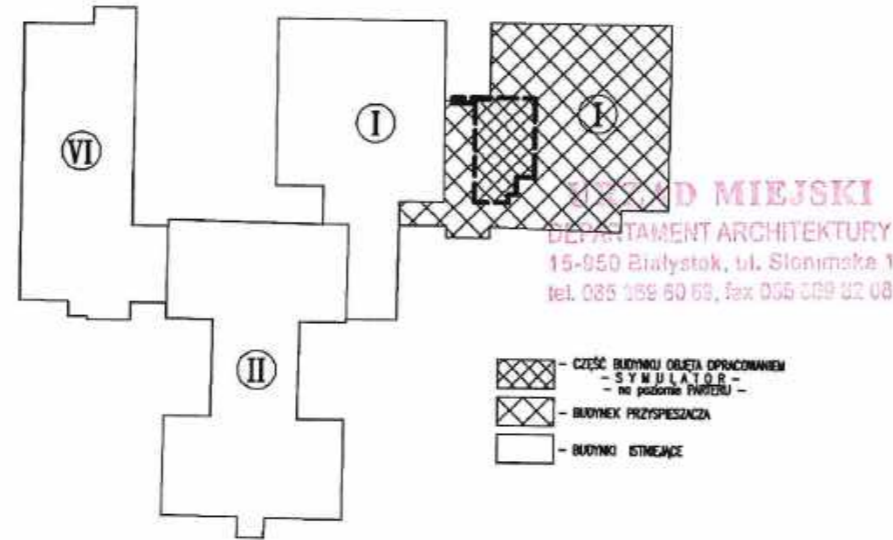
- RZECZYWISTY STAN I WYMIARY ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WARSTW POSADZEK ZOSTANIE USTALONA PO WYKONANIU ODKRYWEK W CZASIE TRWANIA BUDOWY.
- ZACHOWAĆ JEDNAKOWE POZYCZY PODŁOGI NA CAŁYM BUDYNKU.

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50

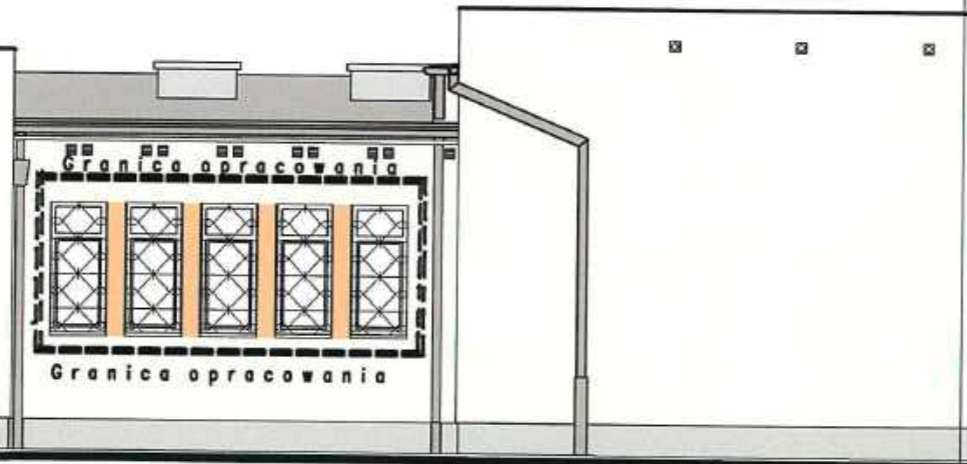
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. 24, p. 83 z dn. 4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

ELEWACJA

skala 1:100



- CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM - SYMULATOR - na podomie PIKOTU -
- BUDYNEK PRZYSPIESZACZA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCE



OZNACZENIA:

- granice opracowania



- okna do wymiany - nowoprojektowane o wymiarach i podziałach jak istniejące

ATELIER >>ZETTA<<		BL	25.08.2008
PROJEKT	PRZEDBUDOWA ZESPÓŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPIESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej-Curie PRZY ul. GRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	SKALA	1:100
		NR RYS.	5
RYSUNEK	ELEWACJA	projekt budowlany	
Projektant	mgr inż. arch. Z. Zabagło	BL 193/04	FOUR N° FD-0019
Opracował	tekh arch. B. Zaleska		
Sprawdził	mgr inż. arch. U. Bednarz		
Technologia	inż. A. Warlew		
Konstrukcja	mgr inż. arch. A. Pawłowski	BL 193/04	FOUR N° FD-0019
Spr. konstrukcji	mgr inż. J. Milewski	BL 174/70	FOUR N° FD-0019
Inst. sanitarne	mgr inż. R. Tokarzewski	BL 149/01	FOUR N° FD-0019
Spr. inst. sanitarne	mgr inż. M. Sawicki	BL 22/00	FOUR N° FD-0019
Inst. elektryczne	mgr inż. W. Grudziński	BL 118/92	FOUR N° FD-0019
Spr. inst. elektryczne	mgr inż. M. Jodkowski	BL 43/02	FOUR N° FD-0019

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA				OKNO ANTYRADIACYJNE	OKNO PCV		
Rodzaj wyrobu	DRZWI WEWN.	DRZWI WEWNĘTRZNE ANTYRADIACYJNE			OKNO WEWNĘTRZNE	OKNO ZEWN.			
Norma PN/B									
Typowa/Nietypowa	Typowa					Typowe			
Cecha	D11-w	DR 1	DR 2	DR 3	OR 1	O 1			
Schemat									
Wymiary modułowe	-	-	-	-	-	-			
Wymiary w świetle ościeży [mm]	So	1010	1560	1350	1080	1680	800		
	Ho	2100	2100	2100	2050	1080	1720		
Wymiary w świetle ościeżnicy [mm]	S	900	1400	1200	900	1500			
	H	2000	2000	2000	2000	900			
Lewe/Prawe	L	P			L	P	L	P	
Kondygn.	piwnica	-	-	-	-	-	-	-	-
	I kondygnacja	2	1	1	1	1	-	3	2
	II kondygnacja	-	-	-	-	-	-	-	-
	III kondygnacja	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV kondygnacja	-	-	-	-	-	-	-	-
poddasze	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ilość	2	1	1	1	1	-	1	3	2
Razem	3		1	1	1		1	5	
Uwagi	- drzwi drewniane płytowe z zamkiem łazienkowym (do kabiny pacjenta z korytarza)		w drzwiach zainstalować osłonę z blachy ołowianej gr. co najmniej 0,1mm, zgodnie z projektem ochrony radiologicznej		okno szklone szkłem Pb o równoważniku ołowiu co najmniej 0,15mm Pb, zgodnie z projektem ochrony radiologicznej		UWAGI PONIŻEJ		
UWAGI:									
- ostateczne ustalenie gabarytów okien po dokonaniu obmiaru otworów w naturze na budowie. Widok okien od strony wewnętrznej budynku									
- współczynnik przenikania ciepła U = 1,6 W / m ² K, okna w kolorze białym - w oknach ze skrzydłami rozwiernymi należy zamontować ograniczniki									
- okucie jako wzmocnione - WINKHAUS, ramy okienne i szklenie zwykłe od wewnątrz; szklenie antywłamaniowe PA 4 na zewnątrz									
- w oknach ze skrzydłami górnymi uchylnymi należy zamontować zamykacze HAUTAU umożliwiające uchylenie ich z poziomu podłogi / UZ /, pochwyty do otwierania max. na wys. 150 cm od poziomu podłogi									
- w oknach wprowadzić mikrowentylację w postaci systemowych nawiewników higrosterowanych akustycznych EHA np. firmy Aereco montowanych w górnej ramie okiennej - współczynnik infiltracji powietrza - e = 0,5 - 1,0 m ³ / m x h x da Pa - 2/3 wg PN-91/B 02020									
- okna do wymiany - nowoprojektowane - o wymiarach i podziałach jak istniejące									

ATELIER >> ZETTA <<		BL	25.08.2008
- UL. BRUNKA 2/11, 15-422 Białystok - TEL. 0-85 7424848 -		SKALA	1:100
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPIEZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im. M. Skłodowskiej-Curie PRZY ul. OGRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	RYS.	C
RYSUNEK	ZESTAWIENIE STOLARKI	PROJEKT BUDOWLANY	
AUTOR	mgr inż. arch. Z. ZABAGŁO wpis nr 2042/2002 SBN 10-028		
WSPÓŁPRACA	tech. arch. B. ZALEWSKA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. U. BEDNARZ wpis nr 10294 SBN 10-028		

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-850 Białystok, ul. Słonimskie 1
tel. 025 555 90 09, fax 025 309 02 08

CZEŚĆ-
KONSTRUKCJE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Steniraska 1
tel. 085 669 60 60, fax 085 669 02 08

Strona tytułowa.	str. 1
Zawartość opracowania.	str. 2
1. Opis techniczny.	str. 3+4
2. Obliczenia statyczne.	str. 5+18
3. Ekspertyza techniczna.	str.19
4. Rysunki:	
4.1. Schemat konstrukcyjny stropu istniejącego nad piwnicą,	rys. 1
4.2. Schemat konstrukcyjny stropu i elementów projektowanych nad piwnicą,	rys. 2
4.3. Belka B – 1, B – 2,	rys. 3
4.4. Belka B – 3, Słup SŁ-1,	rys. 4
4.5. Nadproża N – 1, N – 2, N – 3,	rys. 5
4.6. S-1 płyta nad piwnicą pod Symulator.	rys. 6

OPIS TECHNICZNY

BIAŁOSTOCKIE CENTUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE UL.
OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU - SYMULATOR

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Dokumentacja konstrukcyjno-architektoniczna,
- Przeprowadzona inwentaryzacja konstrukcyjno-architektoniczna.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
16-850 Białystok, ul. Sionalska 1
tel. 066 659 60 00, fax 066 659 62 08

1.2. Dane techniczne budynku istniejącego

1.2.1. Fundamenty

Fundamenty betonowe wylwane z betonu B-17, zbrojone stalą żebrowaną 34GS o $Q_r=4200$

1.2.2. Ściany

Ściany zewnętrzne parteru z cegły kratówki grubości 38cm.

Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm .

1.2.3. Stropy

Stropy nad piwnicą i parterem Akermana gr. 24cm z pustakami wysokości 20cm.

1.2.4. Stropodach

Stropodach wentylowany z płytek korytkowych ułożonych na murkach opartych na stropie Akermana.

1.2.5. Wieńce i nadproża

Wieńce wylwane z betonu B-17 zbrojone stalą żebrowaną 34GS o $Q_r=4200$

Nadproża wylwane z betonu B-17 zbrojone stalą żebrowaną 34GS o $Q_r=4200$

1.3. Prace rozbiórkowe w zakresie adaptacji pomieszczeń do ustawienia Simulix-Evolution

Kolejność wykonywania prac:

- 1.3.1. Wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach poprzecznych w pomieszczeniu na Simulix. Wykonanie nadproży N-1, N-2, N-3, patrz rys. 5.


- 1.3.2. Rozebrać istniejący stół POLKAM na elementy, które należy wynieść na zewnątrz budynku.
- 1.3.3. Wykonać – osadzić belkę B-1 w ścianie środkowej gr. 25cm. Sposób i kolejność wykonywania jak przy nadprożach N-1, N-2, N-3, patrz rys. 5.
- 1.3.4. Wyburzyć istniejący strop Akermana nad piwnicą na powierzchni A-B-C-D, rys. 2.
- 1.3.5. Wyciąć kanał w warstwie podłogowej powyżej stropu Akermana na odcinku C-E stropu istniejącego, rys. 2.
- 1.3.6. Zamocować Belki B-2, B-3 do ścian piwnic – patrz rys. 2.
- 1.3.7. Wykonać (zazbroić i wylać) wieniec W-1 i płytę S-1. Beton B-25; stal A-0, A-III – patrz rys. 6.

1.4. Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych.

Wszystkie elementy stalowe po dokładnym oczyszczeniu z rdzy, tłuszczu do II stopnia czystości wg PN - 70H - 97050, powierzchnię stalową należy dwukrotnie pomalować farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60% o symbolu 3121 - 002 - 207 a następnie pomalować 3-krotnie farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania o symbolu 3151 - 000 - 570.

1.5. Uwagi końcowe.

- 1.5.1. Ława istniejąca Ł-17 od obciążeń nowoprojektowanego stropu pod Symulator przeniesie obciążenia – patrz obliczenia.
- 1.5.2. Podczas wykonywania w/w należy obserwować czy nie występują zarysowania ścian i stropów.
- 1.5.3. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom. I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP, jakie obowiązują w budownictwie.

Opracował: 

mgr inż. Andrzej Pawłowski
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(§1 ust. 3)

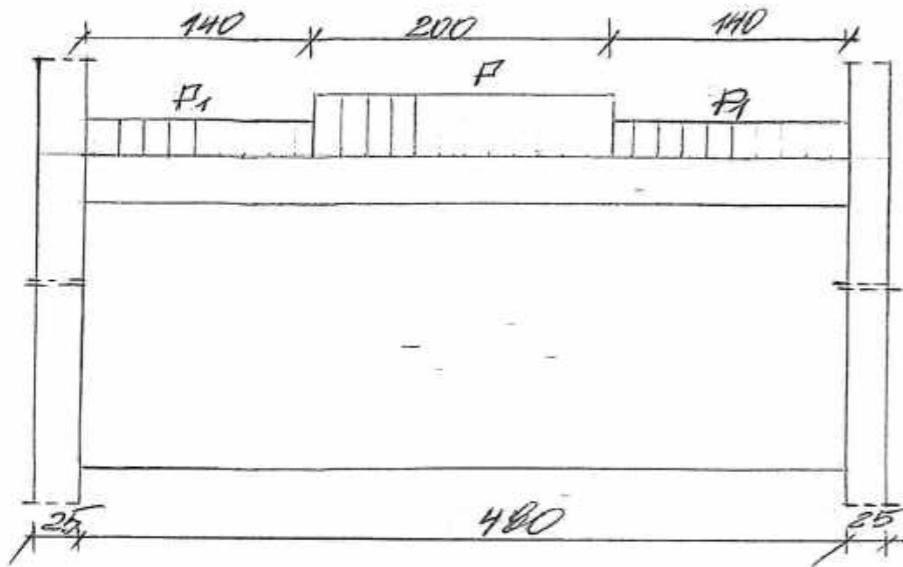
2. Obliczenia statyczne

Sprawdzenie ławy istniejącej Ł – 17 od obciążeń nowoprojektowanego stropu pod Symulator.

Obciążenie:

- 2.1. Ciężar ściany piwnicy:
 $\sim 0,28 \times 2,50 \times 1800 = 1260 \text{ KG/mb}$
- 2.2. Ciężar stropu:
 $0,30 \times 2500 \times (3,15 \times 0,5 + 0,25 + 0,90 \times 0,5) = 1710 \text{ KG/mb}$

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-080 Białystok, ul. Słanimska 1
tel. 085 638 03 05, fax 085 639 01 00



- 2.3. Od obciążenia użytkowego: $p=3666 \text{ kG/m}^2$
 $[3,666 \times 2,28] / 4,80 = 1741 \text{ KG/mb}$
- 2.4. Od obciążenia użytkowego: $p_1=200 \text{ kG/m}^2$
 $[200 \times 2,28] / 3,00 = 152 \text{ KG/mb}$
- 2.5. Od posadzki – przyjętego betonu
 $[0,1 \times 2000 \times 2,28] / 3,00 = 152 \text{ KG/mb}$
- 2.6. Ciężar ławy $0,3 \times 0,3 \times 2500 = 300 \text{ KG/mb}$
 5315 KG/mb

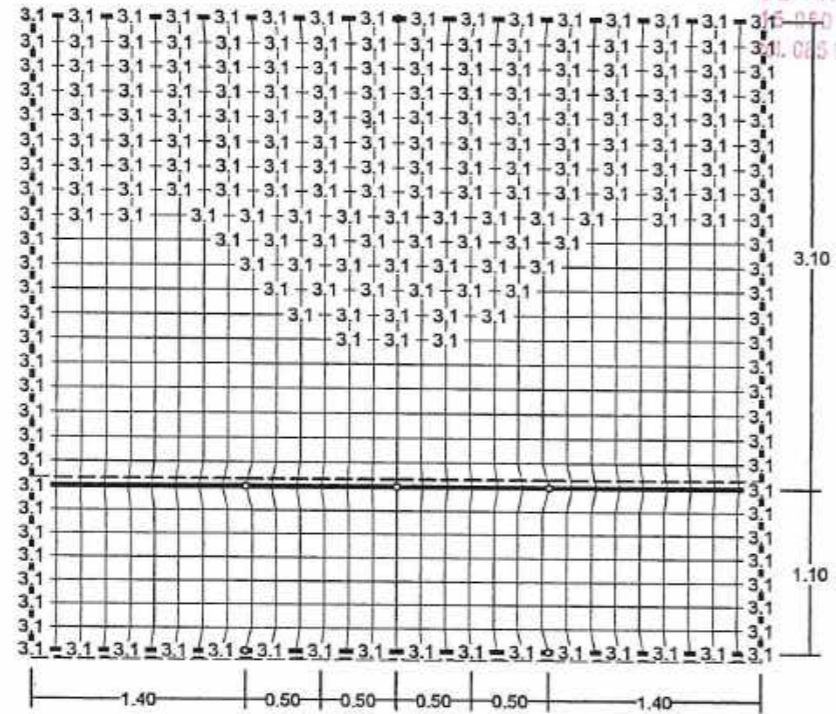
$$\sigma = \frac{5315}{100 \cdot 30} = 1,77 \text{ at} < 1,83 \text{ at}$$

Uwaga: Naprężenia pod ławą 1,77at są mniejsze od 1,83at w/g istniejącego projektu.

Numer pozycji	OBLICZENIA STATYCZNE	Projekt Budowlany Część konstrukcyjna	Ark. Nr. 6
	CENTRUM ONKOLOGII W Białymstoku		
	ul. Ogrodowa ~ SYMULATOR		
	Obciążenia:		
"A"	W obrysie dna osłki post. urz. skamc. $p_{ch} = 36,66 \text{ kN/m}^2$ $\gamma_{FA} = 1,20$		
	URZĄD MIEJSKI DEPARTAMENT ARCHITEKTURY 15-050 Białystok, ul. Stenimskie 1 tel. 085 616 60 61, fax 085 669 02 08		
"B"	Obciążenia postępi. stropu - pła obrys symulatora: 1) paraśotka $0,10 \times 23,00 = 2,3 \times 1,3 = 2,99$ 2) mytkowa $p = 2,00 \times 1,4 = 2,80$ <hr/> $\gamma_{FB} = 1,35$ $\Sigma = 4,30 \text{ kN/m}^2$ $\Sigma = 5,79 \text{ kN/m}^2$		
	Płyta stropowa $h = 0,20 \text{ m}$ betonu B25 zbrojenie stalą A-III (349S)		

Wyniki wymiarowania: Pole powierzchni przekroju zbrojenia dolnego w [cm²/mb] na kierunku osi x

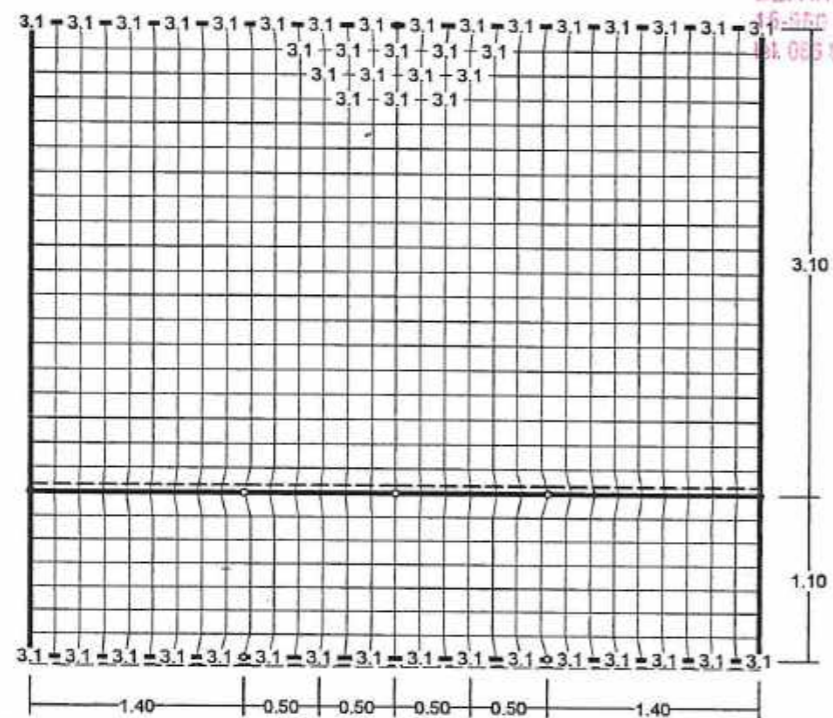
URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
050 Białystok, ul. Słonimska 1
t. 085 669 60 63, fax 085 669 62 08



-8-

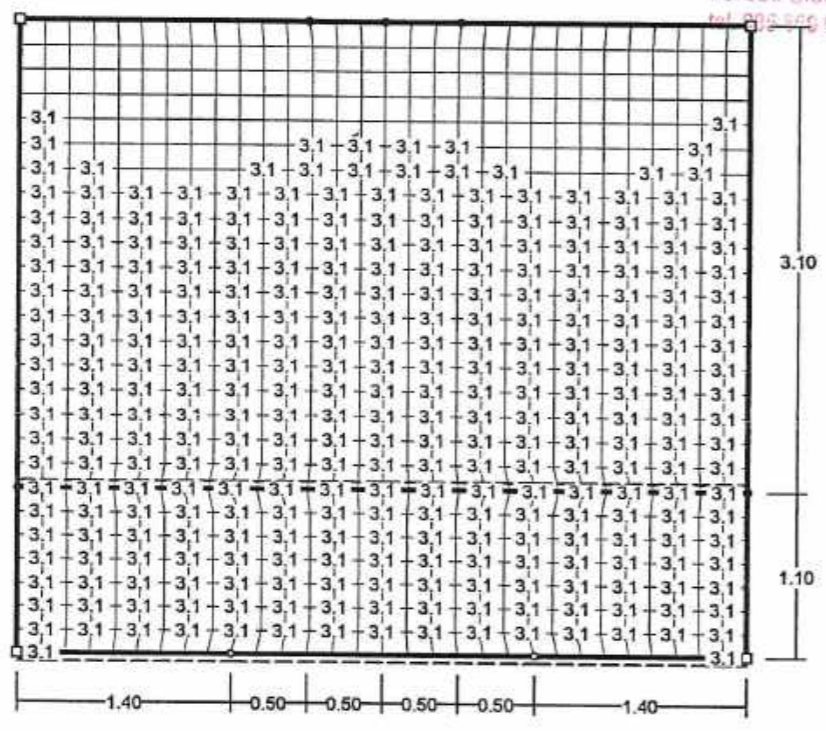
Wyniki wymiarowania: Pole powierzchni przekroju zbrojenia dolnego w [cm²/mb] na kierunku osi y

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
16-550 Białystok, ul. Stenimata 1
t. 085 659 60 69, fax 085 659 61 69

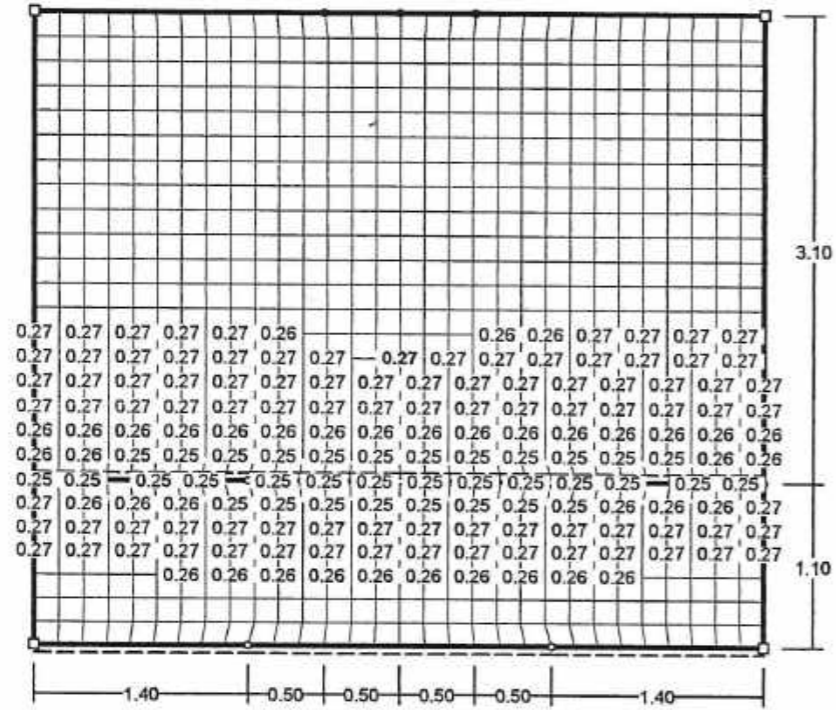


Wyniki wymiarowania: Pole powierzchni przekroju zbrojenia górnego w [cm²/mb] na kierunku osi x

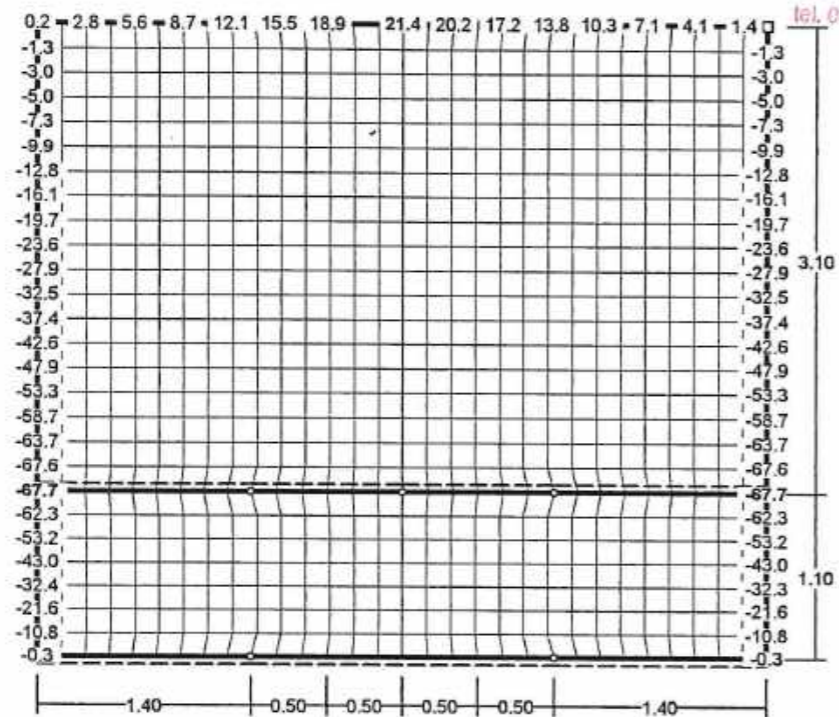
URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 005 809 50 00, fax 005 809 02 08



URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Sienimska 1
tel. 085 369 60 60, fax 085 369 62 08

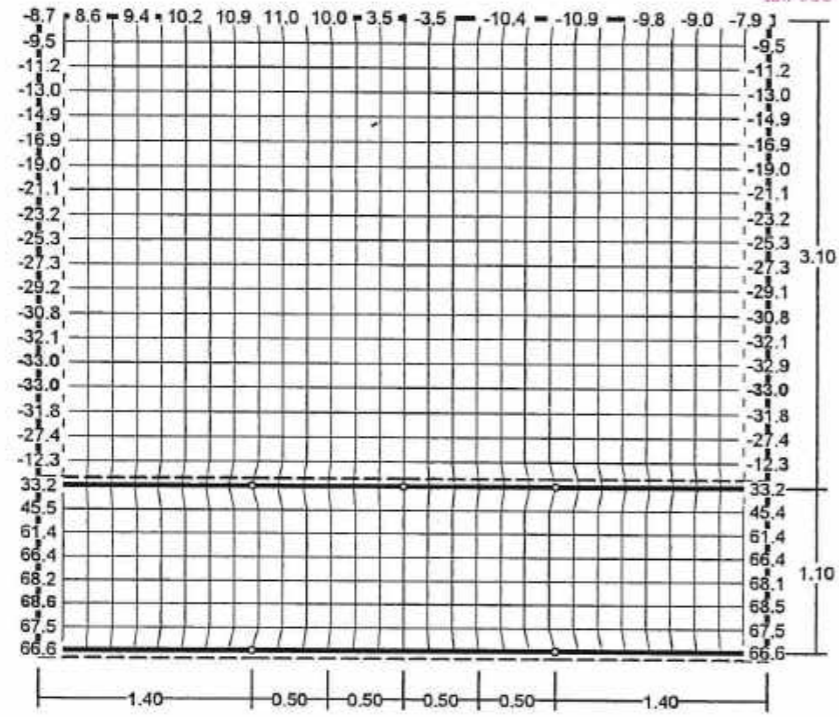


URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-850 Białystok, ul. Sienimska 1
tel. 085 859 60 69, fax 085 859 62 08



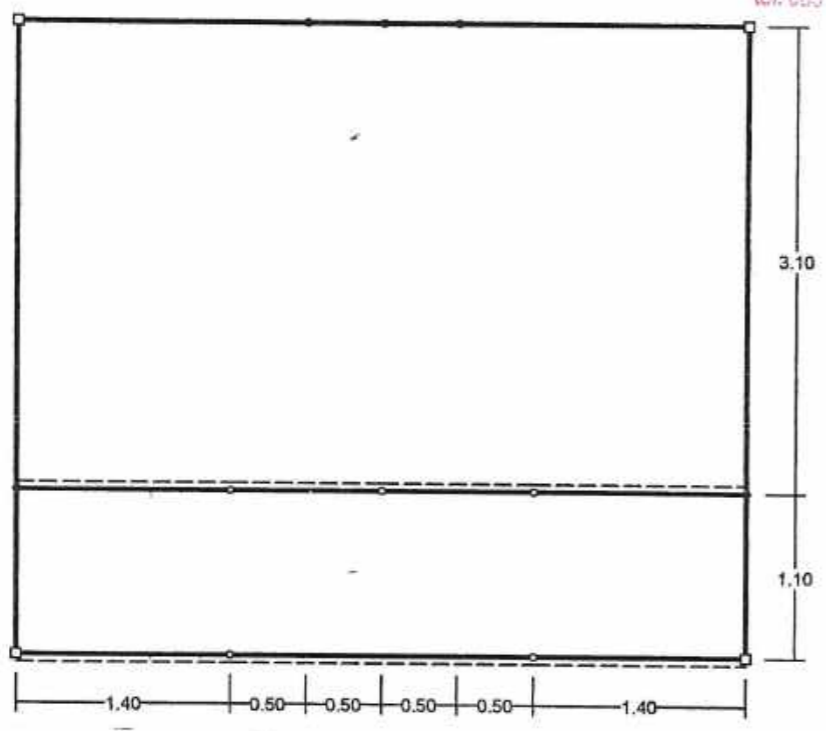
-N-

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-650 Białystok, ul. Stenimaska 1
tel. 085 555 69 25, fax 085 559 52 08

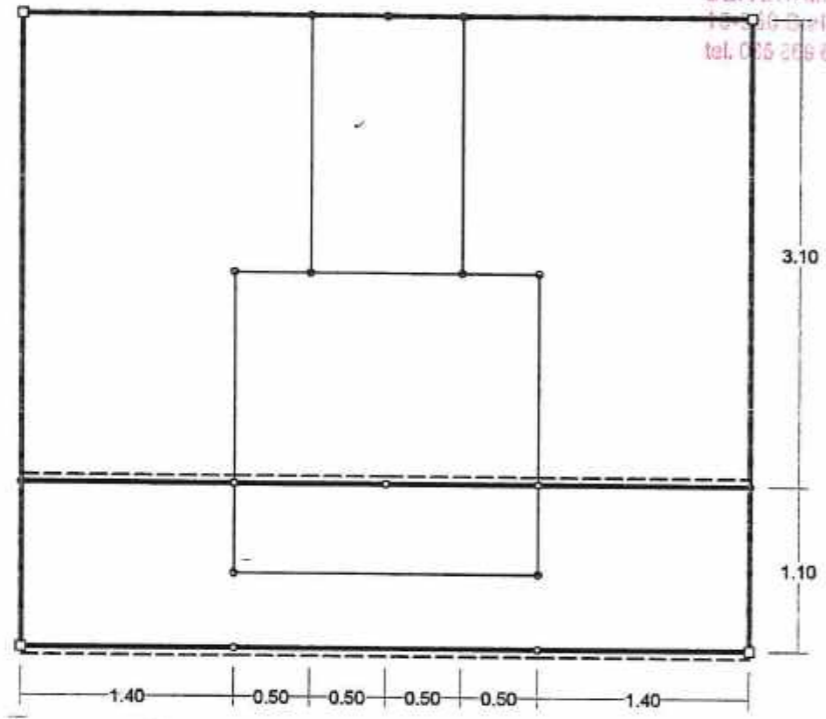


Schemat statyczny

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Szarysiek, ul. Słonimska 1
tel. 085 269 64 63, fax 085 269 32 08

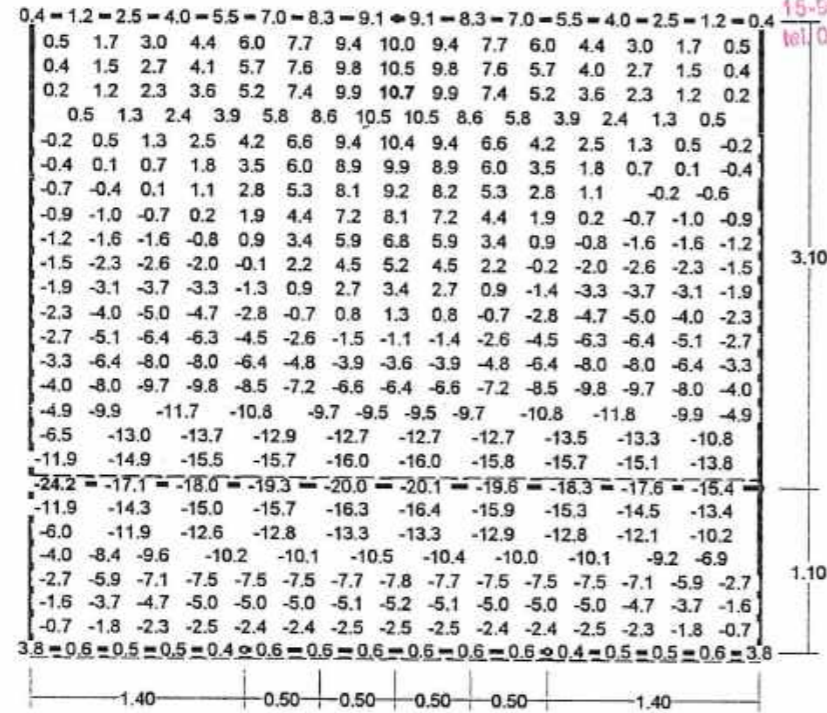


URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-010-001/2008 ul. Słonimaka 1
tel. 035 269 63 54, fax 035 269 62 08

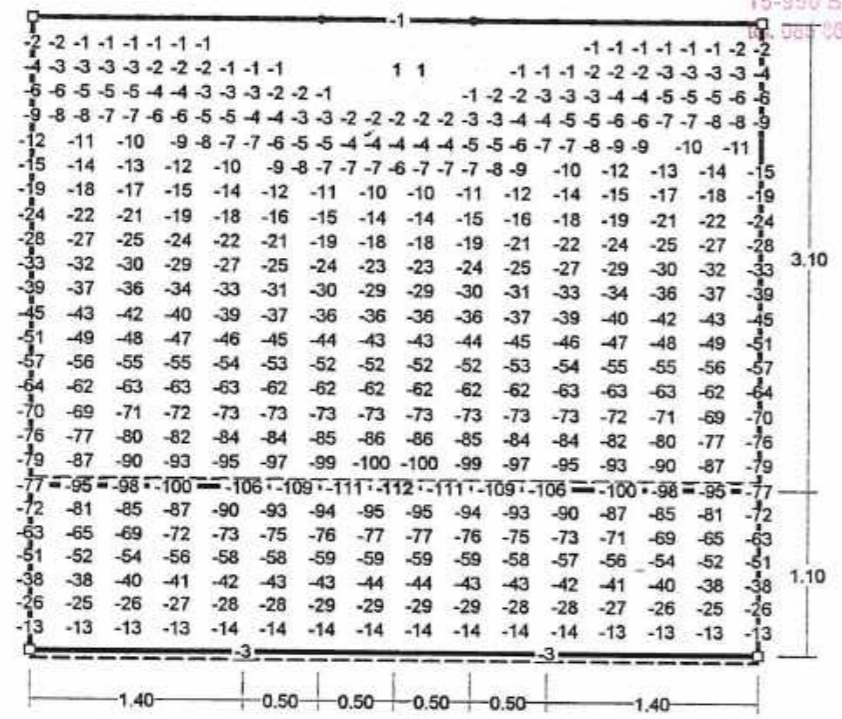


-17-

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-550 Białystok, ul. Sienkowska 1
tel. 085 659 60 69, fax 085 659 62 09



URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
tel 085 60 69, fax 085 699 62 08



EKSPERTYZA TECHNICZNA

do projektu

BIAŁOSTOCKIE CENTUM ONKOLOGII
im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE UL. OGRODOWA 12
W BIAŁYMSTOKU - SYMULATOR

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 085 669 60 03, fax 085 669 62 08

4.1. Lokalizacja obiektu

Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie ul. Ogrodowa 12.

4.2. Cel ekspertyzy

Celem ekspertyzy technicznej jest określenie możliwości wykonania: przebudowy istniejącego fragmentu - traktu budynku oraz bezpiecznego użytkowania po ustawieniu na stropie nad piwnicą Symulatora.

4.3. Dane techniczne budynku istniejącego

Istniejący budynek jest budynkiem murowanym wykonany w technologii tradycyjnej.

- Fundamenty betonowe wylewane B-17, zbrojone stalą zębrowaną 34GS o $Q_r=4200$
- Ściany zewnętrzne parteru z cegły kratówki grubości 38cm.
- Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm .
- Stropy nad piwnicą i parterem Akermana gr. 24cm z pustakami wysokości 20cm.
- Stropodach wentylowany z płytek korytkowych ułożonych na murkach opartych na stropie Akermana.
- Wieńce wylewane z betonu B-17 zbrojone stalą zębrowaną 34GS o $Q_r=4200$
- Nadproża wylewane z betonu B-17 zbrojone stalą zębrowaną 34GS o $Q_r=4200$

Stan techniczny budynku:

- Dokonano oględzin elementów konstrukcyjnych i budowlanych oraz wykonano pomiary niezbędne do celów projektowych.

W trakcie oględzin nie stwierdzono ponad normalnych rys i ugięć elementów konstrukcyjnych.

Stan budynku ocenia się jako dobry.

4.4. Wnioski końcowe

W oparciu o istniejącą dokumentację konstrukcyjno-architektoniczną oraz o przeprowadzoną inwentaryzację konstrukcyjno-architektoniczną i obliczenia konstrukcyjne niektórych elementów oraz posiadaną wiedzę stwierdzam, że budynek jest w dobrym stanie i wykonanie zmian przebudowy jest możliwe. Podłoże gruntowe piaskowe przeniesie obciążenia związane z ustawieniem Symulatora.

Wszystkie rozwiązania są opracowane w projekcie technicznym.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Podkościelny
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/03
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(§1 ust. 3)

Białystok, wrzesień 2008

Dotyczy: BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGI im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU – SYMULATOR.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 085 665 60 69, fax 085 669 02 08

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

PROJEKT BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGI im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU – SYMULATOR

opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i Polskimi Normami:

Sprawdzał:

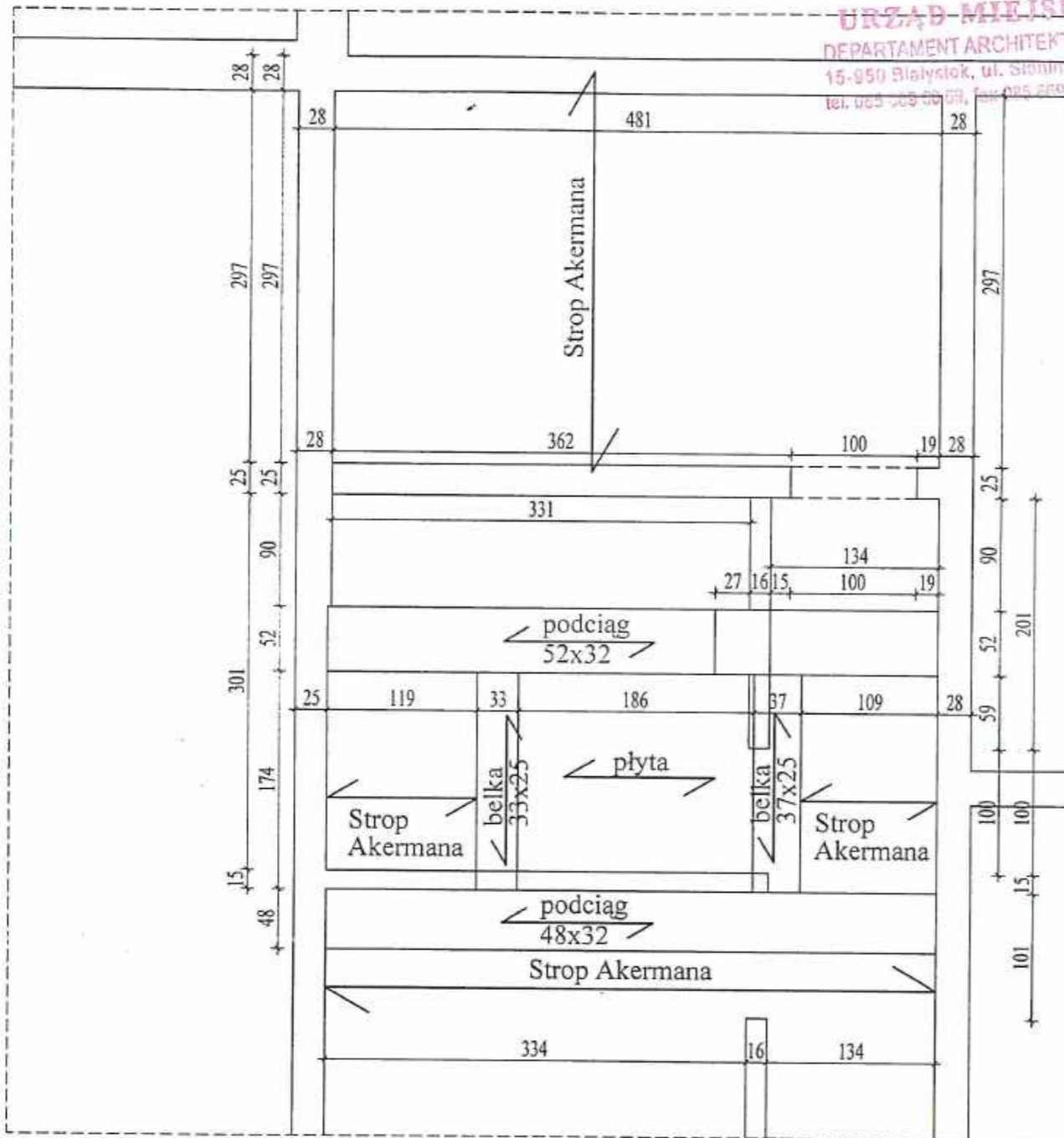
Opracował:



mgr inż. Andrzej Pawłowski
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(§1 ust. 3)

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY STROPU ISTNIEJĄCEGO NAD PIWNICA skala 1:50

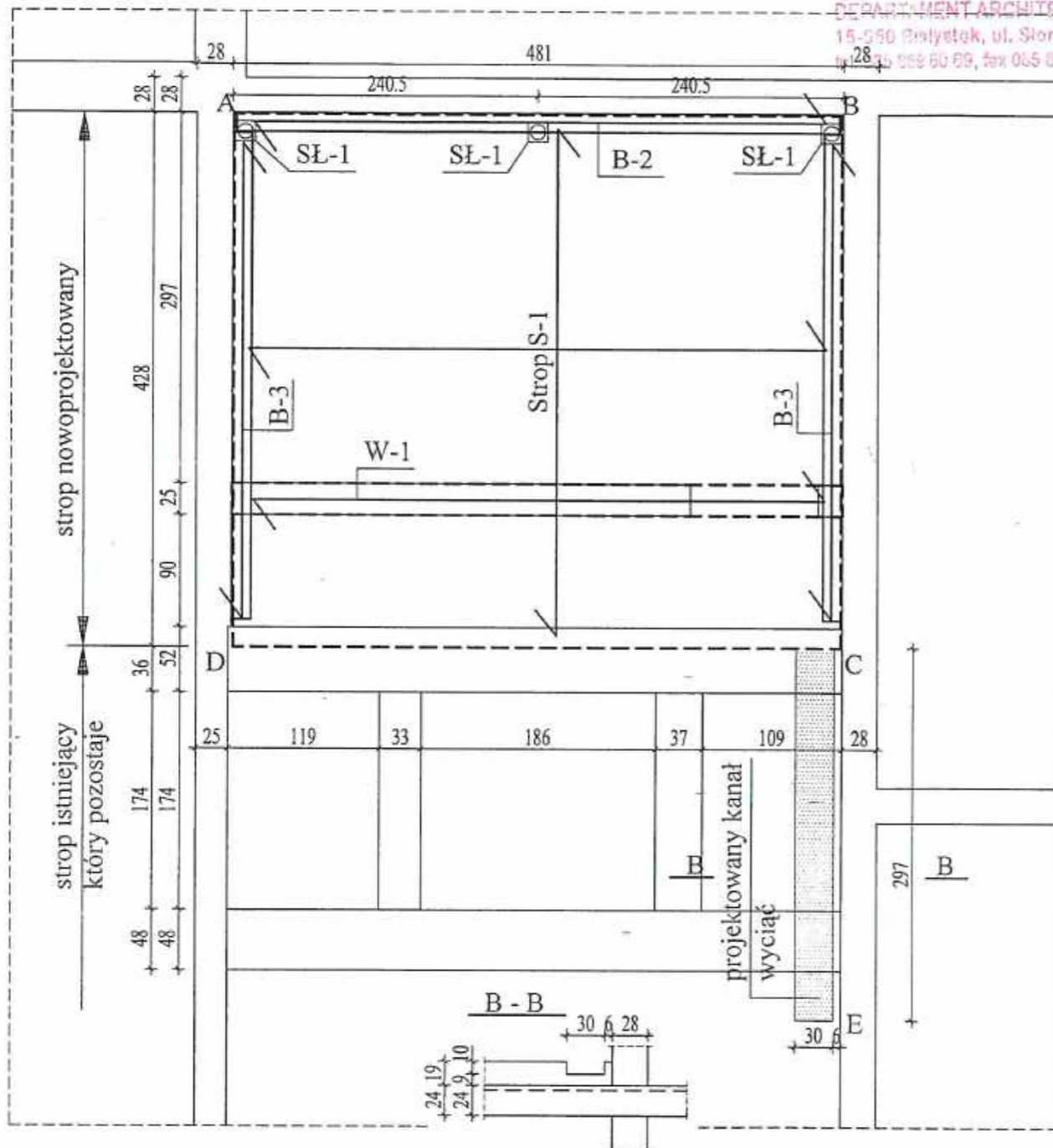
URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Stomilna 1
tel. 025 259 00 09, fax 025 259 02 08



ATELIER >> ZETTA <<		BŁ	15.09.2008
- UL. SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -			
PROJEKT	BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU - SYMULATOR	SKALA	1:50
		RYS.	1
RYSUNEK	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY STROPU NAD PIWNICA	PROJEKT WYKONAWCZY	
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	NR. UPRAWNIEN BI 297/68	
WSPÓLPRACA			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIEN BI 174/70	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE			

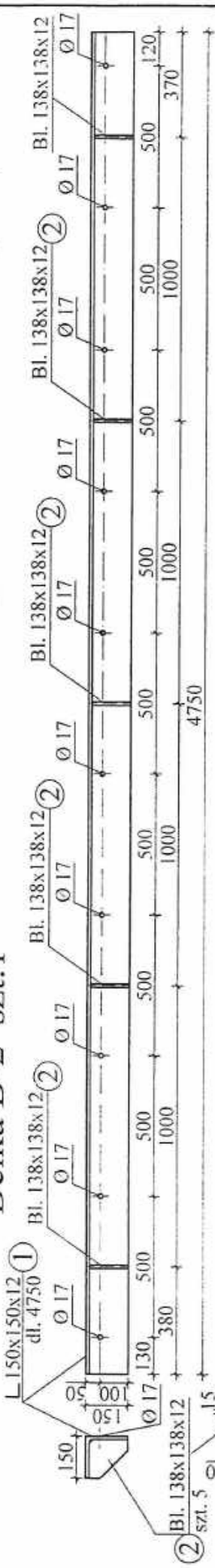
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY STROPU ELEM. PROJEKTOWANYCH NAD PIWNICĄ skala 1:50

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-550 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 25 658 60 69, fax 065 809 62 08

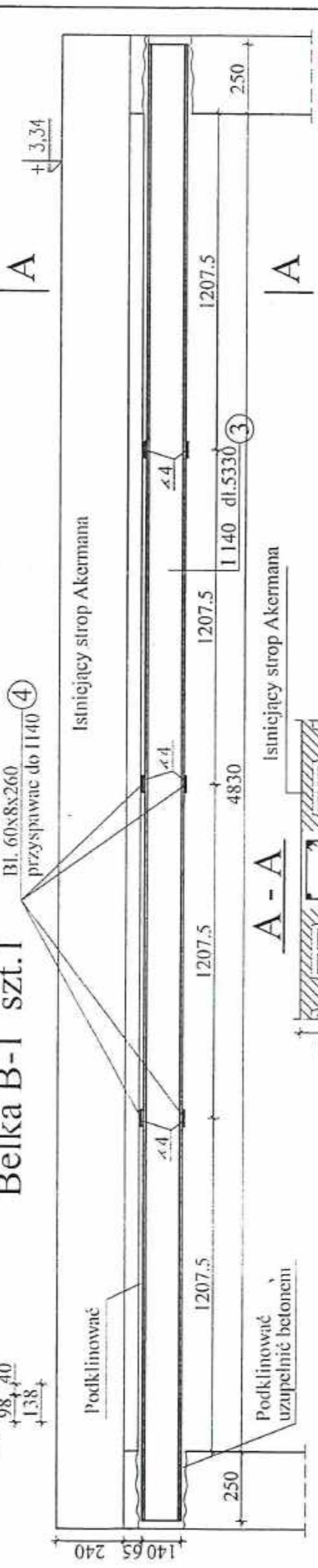


ATELIER >> ZETTA << - UL.SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		BL	15.09.2008
PROJEKT	BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im.M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul.OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU-SYMULATOR	SKALA	1:50
RYSUNEK	SCHEMAT KONS. STROPU ELEM. PROJEKTOWANYCH NAD PIWNICĄ	RYS.	2
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	NR. UPRAWNIEŃ BI 297/68	
WSPÓŁPRACA			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIEŃ BI 174/70	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.63 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE			

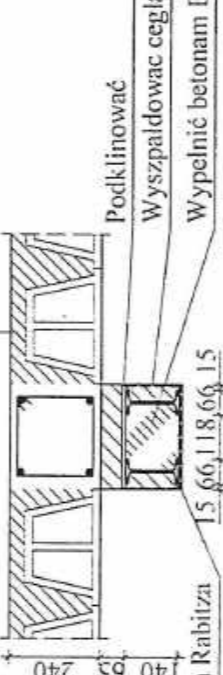
Belka B-2 szt.1



Belka B-1 szt.1



A - A



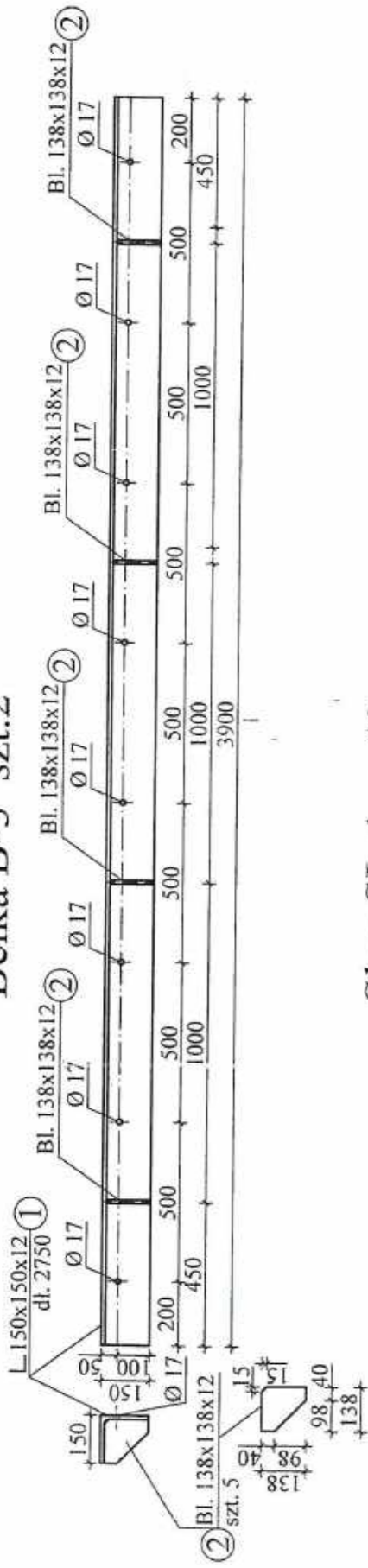
Wykaz stali profilowej					
Numer	Rodzaj profilu	Długość [mm]	Ilość elem. [szt.]	Sumaryczna długość [m]	
1	L 150x150x12	4750	1	4,75	
2	bl 108x108x12	-	10	-	
3	l 140	5330	1	5,33	
4	bl 60x8x260	-	6	-	
Masa razem [kg]					223,3
Masa jednostkowa [kg m]					76,8
Masa razem [kg m]					129,7

URZĄD MIŁOSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. ...
tel. 025 259 59 09, fax 025 639 62 08

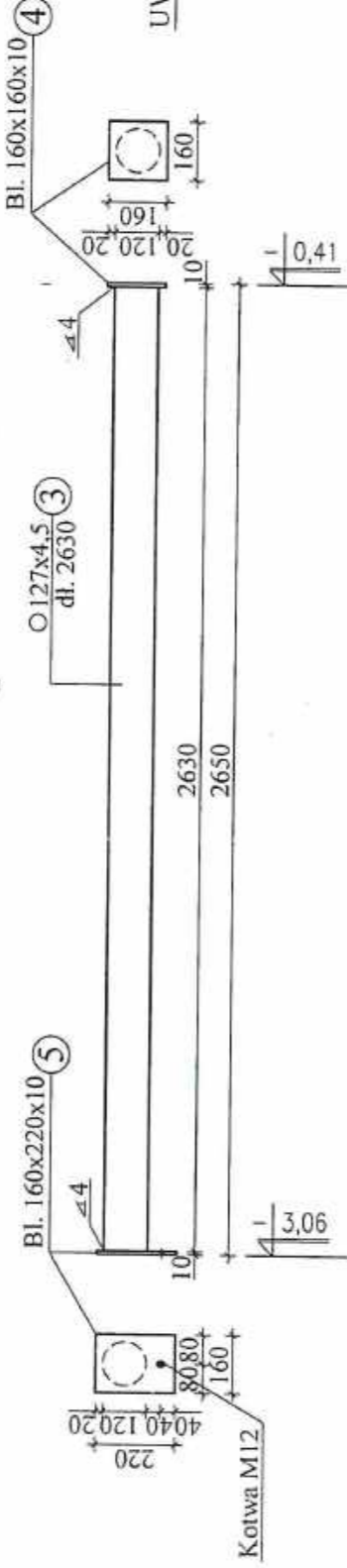
A T E L I E R >> Z E T T A <<	BL	15.09.2008
- UL. SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -	SKALA	1:20
PROJEKT	RYS.	PROJEKT WYKONAWCZY
BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU-SYMULATOR		
RYSUNEK	Belki: B-1, B-2	
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	NR. UPRAWNIENI BI 297/68
WSPÓŁPRACA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIENI BI 174/70

PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych
Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

Belka B-3 szt.2



Słup SŁ-1 szt.3



UWAGI: Elementy wymiarów sprawdzić na budowie i ewentualnie skorygować

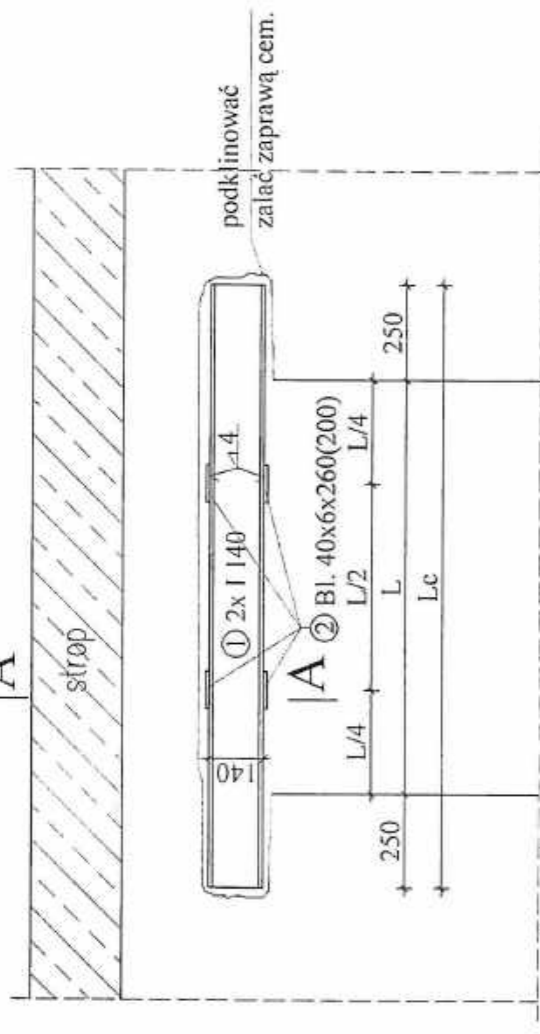
Numer	Rodzaj profilu	Długość [mm]	Ilość elem. [szt.]	Sumaryczna długość [m]	Masa stali profilowej			
					Masa jednostkowa [kg/m]	Masa razem [kg]	Masa razem [kg/m]	
1	L 150x150x12	2750	2	5.50	27.3	150.2	275.4	
2	bl.108x108x12	-	4	-	1.1	4.4		
3	O 127x4.5	2630	3	7.89	13.6	107.3		
4	bl.160x160x10	-	3	-	2	6.0		
5	bl.160x220x10	-	3	-	2.51	7.5		
Masa razem [kg]								275.4

A T E L I E R >> Z E T T A << - UL.SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		BŁ	15.09.2008
PROJEKT	BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU-S Y M U L A T O R	SKALA	1:20
RYSUNEK	B-3, SŁ-1	RYS.	4
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	PROJEKT WYKONAWCZY	
WSPÓŁPRACA		NR. UPRAWNIEN BI 297/88	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIEN BI 174/70	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE			

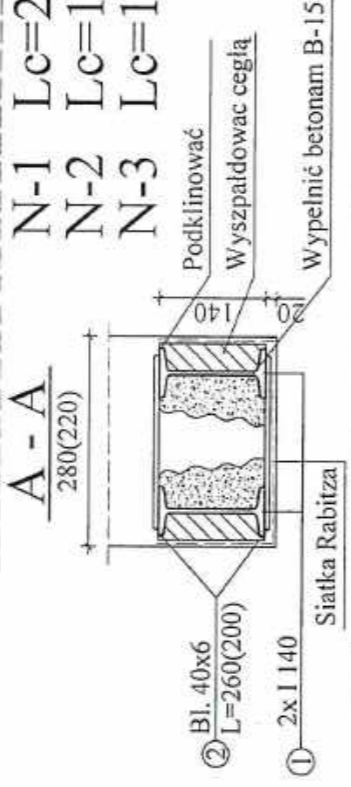
N-1, N-2, N-3 Nadproże w ścianie istniejącej

Sposób wykonywania nadproża stalowego:

1. Podstępować istniejący strop
 2. Wyciąć nad projektowanym otworem z jednej strony poziomą bruzdę o wysokości h cm i głębokości równej szerokości półki belki stalowej z zapasem na tynk i długości umożliwiającej oparcie belek po 20 cm na ścianie istniejącej
 3. Bruzdę przemyć mlekiem cementowym
 4. Złożyć belkę stalową w wykutą bruzdę mocując drewnianymi lub stalowymi klinami
 5. Przestrzeń między belką stalową a murem podklnować i wypełnić rzadką zaprawą cementową natomiast szczelinę między murem a końcami belki wypełnić gęstą zaprawą cementową klasy 8 Mpa
 6. W taki sam sposób założyć belkę z drugiej strony ściany
 7. Po stwardnieniu zaprawy przebić otwory w murze tak aby móc przyłożyć płaskowniki, które następnie przyspawujemy do stalowych belek.
 8. Po założeniu belek stalowych należy wyciąć mur pod nadprożem
 9. Z zewnątrz wyszpaldować belki stalowe kawałkami cegły na zaprawie cementowej klasy 8 Mpa
 10. Dolną powierzchnię belek stalowych osiatkować siatką Rabitza a następnie otynkować
- Wycinanie otworu należy wykonać ostrożnie i niezbyt ciężkim młotem, tak aby ściana nie popękła



- N-1 Lc=206cm gr.28
- N-2 Lc=185cm gr.28
- N-3 Lc=151cm gr.22



URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Sionimka 1
tel. 085 659 60 60, fax 085 369 62 08

Numer	Rodzaj profilu	Długość [mm]	Ilość elem. [szt.]	Sumaryczna długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa razem [kg]	
1	I 140	2060	2	4,12	59,3		
1	I 140	1850	2	3,70	53,3		
1	I 140	1510	2	3,02	43,5		
2	bl. 40x6	260	8	-	3,9		
2	bl. 40x6	200	4	-	2,0		
							162,0

Wykaz stali profilowej	
1	I 140
1	I 140
1	I 140
2	bl. 40x6
2	bl. 40x6

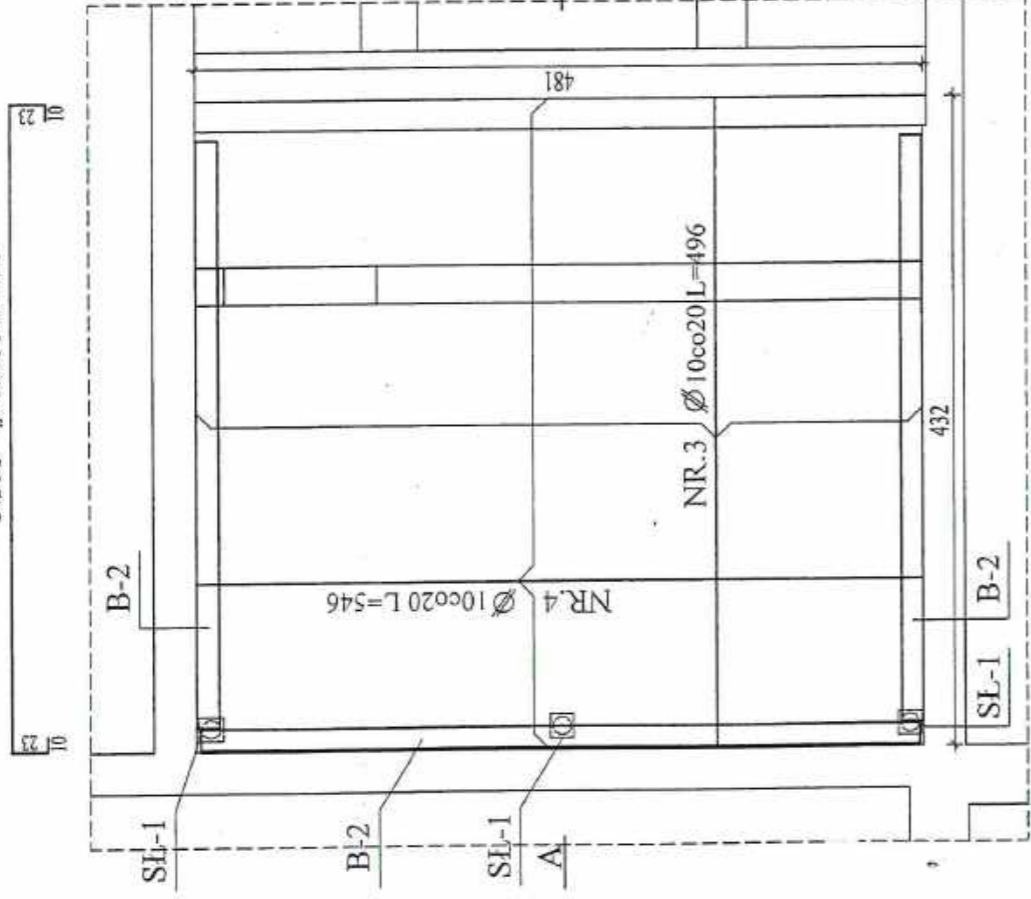
A T E L I E R >> Z E T T A <<		BŁ	15.09.2008
- UL. SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		SKALA	1:20
PROJEKT	BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU-S Y M U L A T O R	RYS.	5
RYSUNEK	Nadproża N-1, N-2, N-3	PROJEKT WYKONAWCZY	
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	NR. UPRAWNIENI	BI 297/68
WSPÓŁPRACA			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIENI	BI 174/70

PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

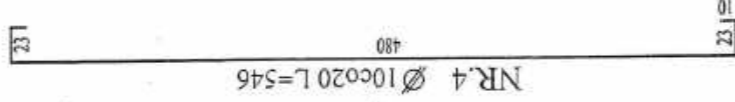
S-1 PŁYTA NAD PIWNICĄ POD SYMULATOR

skala 1:50

NR.3 \varnothing 12co8 L=496

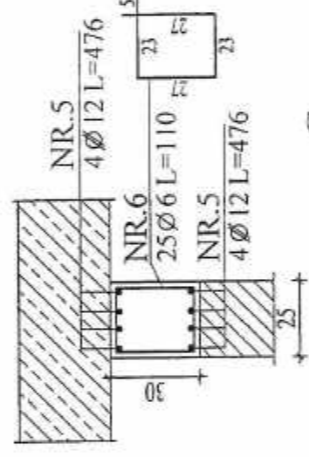


ZBROJENIE GÓRNE

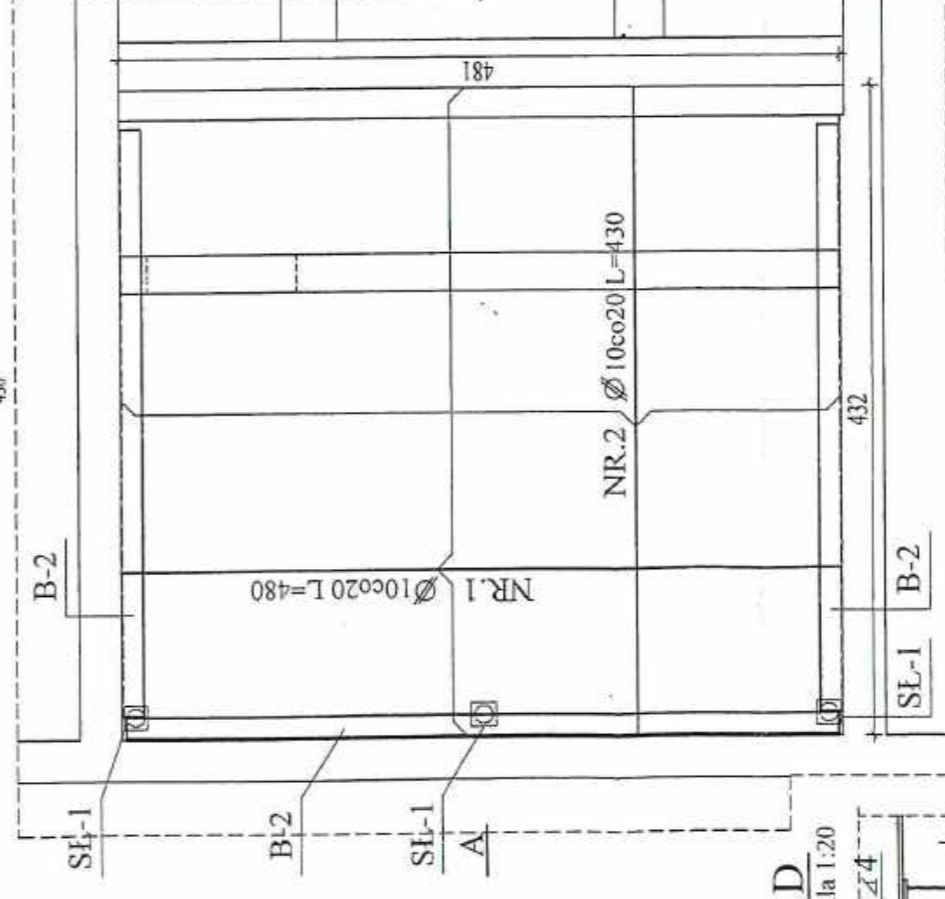


Numer	Wykaz stali			Sumary czasy długości pręta [m]		
	Srednica [mm]	Ilość prętów	Stal	Stal	Stal	Stal
	Pole przekroju [cm ²]	[szt]	A-III	A-III	A-III	A-III
1	10	12	-	6	10	12
2	0.79	1.13	-	-	-	-
3	480	-	22	-	105.60	-
4	430	-	24	-	103.20	-
5	496	-	60	-	297.60	-
6	546	-	22	-	120.12	-
7	-	-	8	-	-	38.08
8	110	-	25	27.50	-	-
9	43	-	20	8.60	-	-
Długość razem [m]			36.10	328.92	335.68	
Masa jednego łokwa [kg/m]			0.222	0.617	0.888	
Masa razem [kg]			8.01	202.79	298.02	
Masa wg gatunków stali [kg]			8.01	202.79	298.02	
MASA CALKOWITA [kg]				508.83		

B skala 1:25

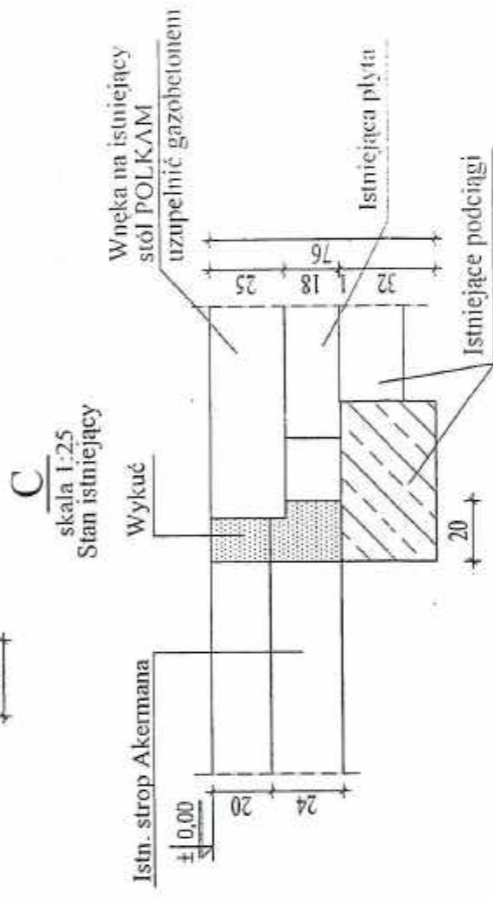


NR.2 \varnothing 10co20 L=430



ZBROJENIE DOLNE

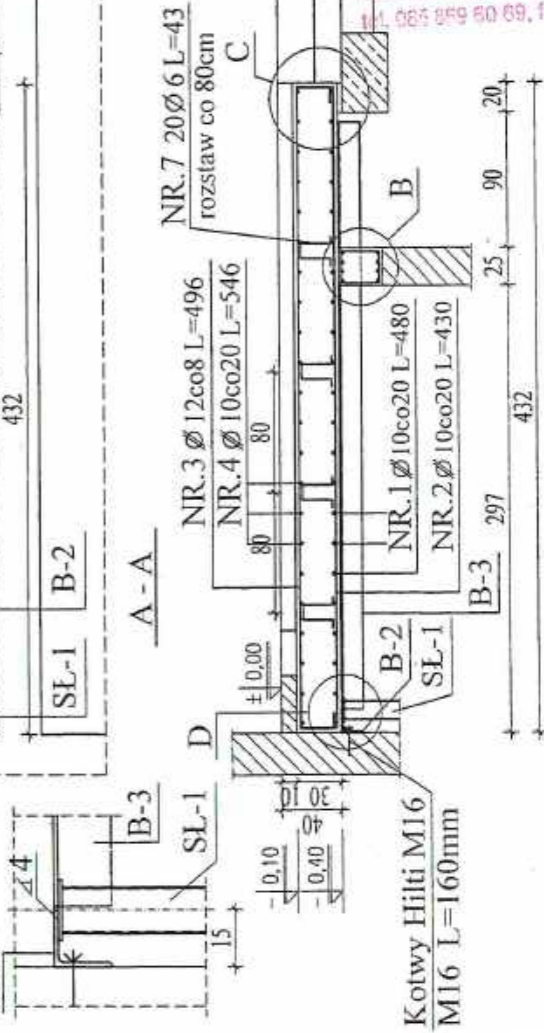
NR.1 \varnothing 10co20 L=480



NR.7 20 6 L=43 rozstaw co ok. 80x80cm

BETON B-25
 \varnothing A-0 [S10S-b]
 \varnothing A-III [34GS]

D skala 1:20



Kotwy Hilti M16 M16 L=160mm

A T E L I E R >>> Z E T T A <<<		BL	15.09.2008
- UL. SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		SKALA	1:50
PROJEKT	BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII im. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE ul. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU - S Y M U L A T O R	RYS.	6
RYSUNEK	S-1 PŁYTA NAD PIWNICĄ POD SYMULATOR	PROJEKT WYKONAWCY	
AUTOR	mgr inż. A. Pawłowski	NR. UPRAWNIEN BI 257/SB	
WSPÓŁPRACA			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. J. Milewski	NR. UPRAWNIEN BI 174/70	

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
ul. Stenimska 1
tel. 085 695 695 fax 085 695 62 08

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-060 Bielzyce, ul. Słonimska 1
tel. 085 659 60 69, fax 085 659 62 08

CZEŚĆ-
INSTALACJE SANITARNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. Podstawa opracowania
2. Materiały do opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący oraz roboty rozbiórkowe
5. Opis nowoprojektowanych instalacji sanitarnych
 - 5.1. Wentylacja mechaniczna
 - 5.2. Instalacja wod.-kan.
 - 5.3. Instalacja c.o.
 - 5.4. Instalacja c.t.
 - 5.5. Instalacja pary
6. Wytyczne do projektów budowlano-instalacyjnych
7. Uwagi końcowe

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-060 Blajetok, ul. Słonimska 1
tel. 085 686 60 69, fax 085 689 02 08

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

	Nr rys.	Skala
1. RZUT PARTERU - INSTALACJE SANITARNE - INWENTARYZACJA	1	1:50
2. RZUT PARTERU - INSTALACJE SANITARNE – STAN PROJEKTOWANY	2	1:50
3. RZUT PIWNIC - INSTALACJE SANITARNE - INWENTARYZACJA	3	1:50
4. RZUT PIWNIC - INSTALACJE SANITARNE – STAN PROJEKTOWANY	4	1:50

CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
18-550 Białystok, ul. Stenimiska 1
tel. 085 659 50 69, fax 085 659 62 08

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa

2. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA

- projekt budowlany architektury i technologii
- obowiązujące normy, normatywy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe
- uzgodnienia z Inwestorem

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji sanitarnych w przebudowywanym zespole pomieszczeń symulatora znajdujących się na parterze w budynku przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku. W skład pomieszczeń tych wchodzi: 1/1 Sterownia, 1/2 i 1/3 Pokój techników, 1/4 Ciemnia i 1/5 Symulator. Projekt instalacji sanitarnych obejmuje także piwnice pod tymi pomieszczeniami wraz z wentylatornią.

4. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W przebudowywanych pomieszczeniach symulatora znajdują się następujące instalacje sanitarne: wentylacja mechaniczna, wod.-kan. i c.o. W związku z przebudową pomieszczeń część niewykorzystywanej instalacji zostanie zdemontowana, część wymieniona na nową, część pozostanie bez zmian a część jest nowoprojektowa.

Do demontażu przewidziano (rys. S-1 i S-3):

- kanały wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej wraz z osprzętem i centralą nawiewną. Centrala wywiewna wraz z kanałem wyrzutowym pomiędzy tą centralą i wyrzutnią oraz kanał wywiewny w obudowanym szachcie w pom. HDR pozostaje bez zmian
- umywalki z bateriami oraz piony wod.-kan. w pom. 1/2, 1/3, 1/4
- umywalkę, natrysk, sedes i kratkę podłogową wraz z bateriami i podejściami wod.-kan. w pom. 1/8 WC personelu ze względu iż tu zaprojektowana została kabina pacjenta
- zestaw hydroforowy składający się z dwóch zbiorników i pomp oraz instalacji wody zimnej (od korytarza w piwnicy poprzez pom. z rozdzielaczami, pom. zestawem hydroforowym i wentylatornię i ponownie korytarz)

Do wymiany, czyli demontażu starej instalacji i położeniu nowej przewidziano (rys. od S-1 do S-4):

- kanały wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej wraz z osprzętem i centralą nawiewną. Bez zmian pozostaje centrala wywiewna wraz z kanałem wyrzutowym pomiędzy tą centralą i wyrzutnią oraz kanał wywiewny w obudowanym szachcie w pom. HDR
- leżak kanalizacji sanitarnej $\varnothing 150$ z rury żeliwnej na $\varnothing 160$ z rury PCV
- instalacja c.o. i c.t. DN80 od odgałęzienia w piwnicy do rozdzielaczy wraz z zaworami odcinającymi kołnierzowymi
- instalacja c.t. DN40 od rozdzielaczy do trzech nagrzewnic central wentylacyjnych nawiewnych
- zamiana grzejnika w pom. symulatora z płytowego na higieniczny
- dwa hydranty p.poż. na parterze budynku zamienić z HP52 na HP25 z węzłem półsztywnym

Jako nowoprojektowane urządzenia i instalacja występują (rys. S-2 i S-4):

- instalacja pary o ciśnieniu 2,5 bar prowadzona w przestrzeni piwnicy od istniejącej instalacji przy sterylizatorni do lanc nawilżających montowanych w kanałach nawiewnych wentylacji mechanicznej w pom. wentylatorni
- agregat chłodniczy stojący na dachu budynku nad wentylatornią z instalacją freonową do zasilania chłodnic w centralach wentylacyjnych
- klimatyzator ścienny z jednostką zewnętrzną na dachu do chłodzenia sterowni symulatora

mgr inż. Robert Ronald Górczowski
Dzielnictwo Budowlane (Proj.)
Def. ograniczony
W zakresie: wod.-kan., c.o., c.t., wentylacja, gaz.

Wszystkie prace budowlane związane z demontażem i montowaniem nowej instalacji wykonać wg opracowania architektonicznego.

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-050 Białystok, ul. Sienkowska 1
tel. 025 669 50 69, fax 025 669 02 08

5. OPIS NOWOPROJEKTOWANEJ INSTALACJI SANITARNEJ

5.1. Wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna w pom. symulatora i sterowni symulatora. Układ nr 3N/3W

Do wentylacji powyższych pomieszczeń zaprojektowano centralę nawiewną VS-21-L-HC/F o wydajności $V_n=1600\text{m}^3/\text{h}$. Centrala nawiewna ustawiona zostanie na stalowej ramie w miejscu zdemontowanej „starej” centrali. Centrala nawiewna składa się z króćców elastycznych na wlocie i wylocie, przepustnicy z siłownikiem, filtra wstępnego klasy G4 (EU4), nagrzewnicy wodnej na parametry $80/60^\circ\text{C}$, chłodnicy freonowej, wentylatora nawiewnego i filtra dokładnego klasy F7 (EU7)

Dane techniczne centrali nawiewnej VS-21-L-HC/F

- wymiary $L=2587\text{mm}$; $B=961\text{mm}$; $H=488\text{mm}$
- wydajność $V=1600\text{m}^3/\text{h}$
- spręż $P=450\text{ Pa}$
- moc nagrzewnicy wodnej $24,8\text{ kW}$ ($80/60^\circ\text{C}$)
- moc chłodnicy freonowej $12,7\text{ kW}$ (R407C)
- moc wentylatora $0,75\text{kW}$ (400V ; $1,73\text{A}$)

Centrala nawiewna pobierać będzie powietrze z istniejącej komory kurzowej. W centrali powietrze poddane zostanie obróbce tj. filtracji, ogrzaniu lub chłodzeniu a następnie zaizolowanymi kanałami montowanymi pod stropem piwnicy doprowadzone zostanie do sterowni symulatora i pom. symulatora. Na wylotach z kanału zaprojektowano kratki nawiewne z przepustnicami. Na kanale nawiewnym za centralą zaprojektowano lancę nawilżającą do utrzymania odpowiedniej wilgotności powietrza w pom. w okresie zimowym oraz regulator stałego przepływu do utrzymania odpowiedniej ilości powietrza nawiewanego niezależnie od wzrastających oporów instalacji na zabrudzonych filtrach.

Kanał czerpny od komory kurzowej do centrali powinien być zaizolowany wełną mineralną gr. 80mm z folią aluminiową, zaś od centrali do krutek nawiewnych gr. 20 mm.

Wywiew powietrza z pom. symulatora i sterowni symulatora poprzez kratki wywiewne z przepustnicami montowanymi na kanale wywiewnym. Kanały wywiewne z pomieszczeń przechodzą przez posadzkę do piwnicy, a następnie pod stropem do istniejącej centrali wywiewnej i kanału wyrzutowego prowadzącego nad dach budynku.

Na przejściu kanałów wentylacyjnych przez strop piwnicy zaprojektowano klapy p.poż. o odporności ogniowej min. EI60 z elementem topikowym.

Do chłodzenia powietrza nawiewanego w okresie letnim zaprojektowano agregat chłodniczy, który usytuowany będzie na dachu budynku nad wentylatornią. Agregat ten będzie zasilał chłodnicę w nowoprojektowanej centrali oraz w dwóch istniejących centralach nawiewnych obsługujących pom. HDR i Neptuna. Agregat chłodniczy połączony będzie z chłodnicami instalacją z rur miedzianych prowadzonych po elewacji budynku. Instalacja ta musi być wykonana w izolacji z pianki kauczukowej, na zewnątrz budynku odpornej na działania atmosferyczne.

W pom. sterowni symulatora ze względu na duże zyski ciepła w pomieszczeniu projektuje się klimatyzator ścienny z jednostką zewnętrzną zamontowaną na dachu nad tym pomieszczeniem. Obie jednostki połączone będą ze sobą instalacją z rur miedzianych w izolacji z pianki kauczukowej, na zewnątrz budynku odpornej na działania atmosferyczne.

Wykonawstwo, odbiór i eksploatacja.

Kanały wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I, usztywnionych przez kopertowanie. Kanały wentylacyjne należy podwieszać do stropów bądź ścian budynku, podwieszenia co 1,5÷2m wg KB1-37.8(3). Połączenia kołnierzowe należy uszczelnić uszczelkami gumowym. Między kanałem a konstrukcją podtrzymującą należy stosować podkładki amortyzacyjne.

Przejścia kanałów przez ściany obłożyć podkładkami amortyzującymi z wełny mineralnej lub innym materiałem o podobnych właściwościach na grubość ściany. Otwory w dachu odpowiednio zabezpieczyć przed przesiąkaniem wody.

Kanały oraz centrale wentylacyjne muszą być okresowo czyszczone. W tym celu na kanałach wentylacyjnych wykonać należy klapy rewizyjne. Centrala posiada fabrycznie wykonane drzwiczki rewizyjne.

5.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.

Nie projektuje się dodatkowej instalacji wody zimnej i ciepłej. Przewiduje się częściowy demontaż tej instalacji tak jak to opisano w punkcie 4. Po zdemontowaniu jej instalację na trójnikach zaślepić i wykonać próbę szczelności.

5.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Projektuje się wymianę leżaka żeliwnego $\varnothing 150\text{mm}$ na rurę PCV $\varnothing 160\text{mm}$ łączoną na wcisk na uszczelkę gumową. Podejścia które są niepotrzebne zdemontować.

5.4. INSTALACJA C.O.

W instalacji c.o. projektuje się wymianę przewodów (zasilanie i powrót) DN80 w piwnicy od trójnika w korytarzu do rozdzielaczy. Nowe przewody poprowadzić w otulinach z wełny mineralnej. Przy rozdzielaczach wymianie ulegają dwa zawory odcinające kołnierzowe DN80.

W instalacji c.o. zmianie ulega jeden grzejnik w pom. Symulatora. Istniejący grzejnik płytowy zamieniany jest na grzejnik higieniczny.

5.5. INSTALACJA C.T.

Projektuje się wymianę całej instalacji ciepła technologicznego DN40 wychodzącej od rozdzielaczy (powyżej zaworów odcinających) do nagrzewnic w wentylatorni. Prowadzenie przewodów wg części rysunkowej opracowania. Spadki i średnice przewodów pokazano w części rysunkowej. Odpowietrzenie za pomocą odpowietrzników montowanych w najwyższym punkcie instalacji. Na przewodach zasilających przed nagrzewnicami zamontowane będą: zawór regulacyjny, zawory odcinające oraz zawór spustowy w najniższym punkcie instalacji. Po zmontowaniu instalację należy poddać wymagany próbom zgodnie z warunkami technicznymi.

Przewody po dokładnym oczyszczeniu i pomalowaniu dwukrotnie farbą antykorozyjną należy zaizolować otulinami flexorock z wełny mineralnej grubość izolacji 20 mm.

Zapotrzebowanie na ciepło technologiczne 90/70°C dla centrali 3N przy dobranej wydajności $V=1600\text{m}^3/\text{h}$ powietrza wentylacyjnego wynosi $Q=24,8\text{kW}$, tj. $1,07\text{m}^3/\text{h}$ przepływającego czynnika grzewczego. Spadek ciśnienia dla nagrzewnicy wynosi $\Delta h=5,65\text{kPa}$.

Materiały i armatura

- a) przewody - rury stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych .
- b) zawory odcinające kulowekołnierzowe.
- c) zawory regulacyjne

5.6. INSTALACJA PARY 2,5 BAR

Projektuje się instalację pary do nawilżania powietrza wentylacyjnego nawiewnego dla trzech układów. Prowadzenie instalacji i spadki pokazano w części rysunkowej. Odpowietrzenie za pomocą odpowietrzników montowanych w najwyższym punkcie.

Materiały i armatura

Przewody - pary i kondensatu z rur stalowych czarnych bez szwu walcowanych na gorąco wg

PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie.

Zawory – zaporowe kulowe kołnierzowe do pary PN40

Manometry - o zakresie pomiarowym od 0,0MPa do 1,5MPa o średnicy tarczy Ø160

Termometry - przemysłowe o zakresie pomiarowym od 0°C do 200°C

Odwadniacze do odwodnienia pływakowe .

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Sionimek 1
tel. 085 869 60 69, fax 085 369 62 08

6. Wytyczne do projektów budowlano-instalacyjnych.

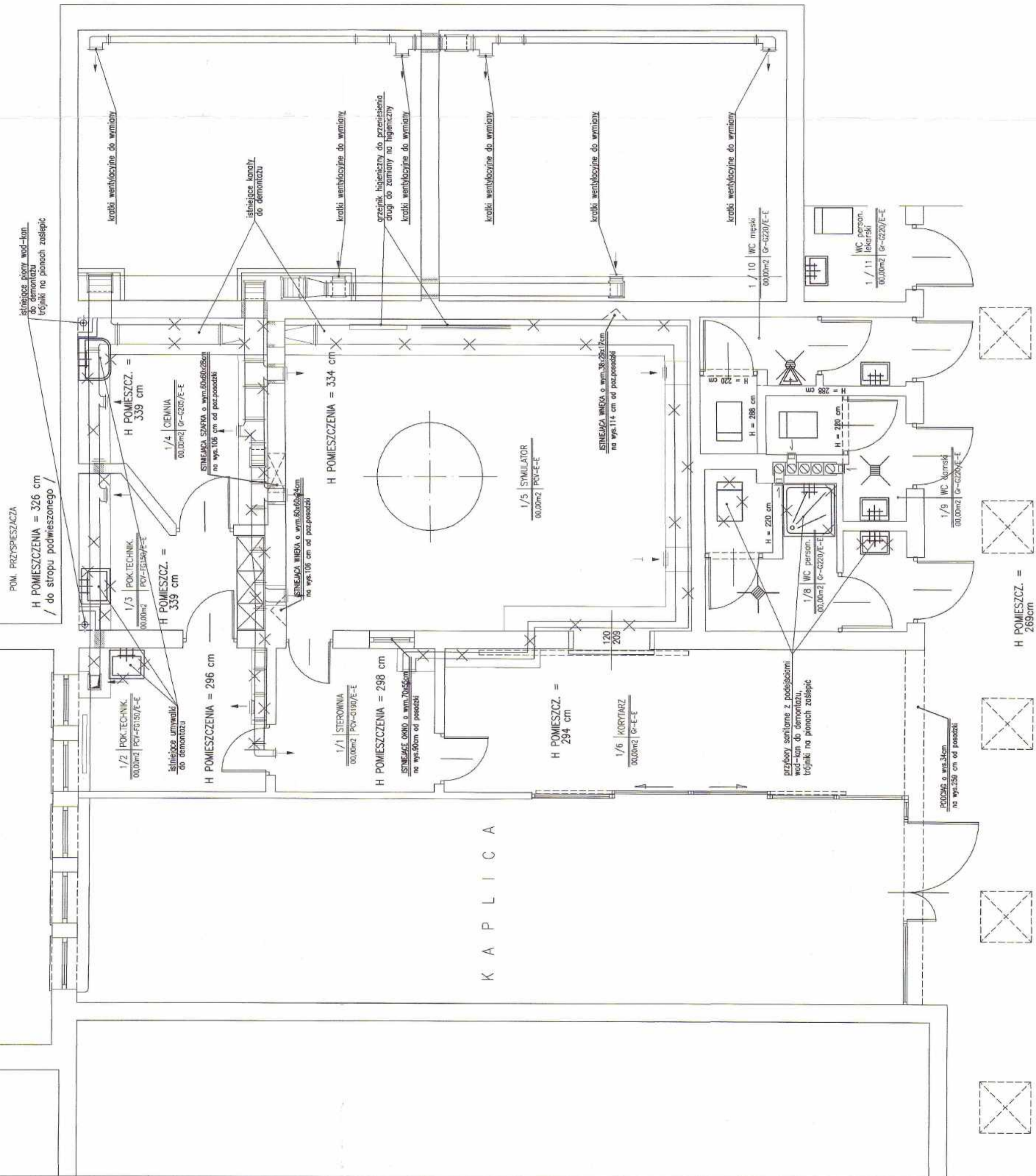
- a) projekt budowlany architektoniczny i konstrukcyjny powinien zawierać:
 - otwory w ścianach i stropie na przejścia kanałów wentylacyjnych
 - konstrukcje stalowe pod centralę wentylacyjną i agregat chłodniczy
 - obudowy kanałów w pom. symulatora i sterowni symulatora
- b) projekt budowlany elektryczny powinien zawierać
 - podłączenie szafy zasilającej sterującej centrali 3N
 - podłączenie szafy agregatu chłodniczego
 - podłączenie zestawu klimatyzatora ściennego w sterowni symulatora

7. Uwagi końcowe.

1. Wszystkie zastosowane urządzenia w dniu zakupu powinny posiadać znak B lub CE oraz aktualną deklarację zgodności.
2. Przed oddaniem wykazu kształtek na prefabrykację należy sprawdzić przedmiar w naturze.
3. Całość robót wykonać zgodnie z projektem przestrzegając obowiązujących przepisów BHP, p.-poż. oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”
4. Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.
5. Centrale wentylacyjne nie wymagają stałej obsługi tylko okresowych kontroli oraz ewentualnej wymiany filtrów.

Opracował:
mgr inż. R. Tokarzewski

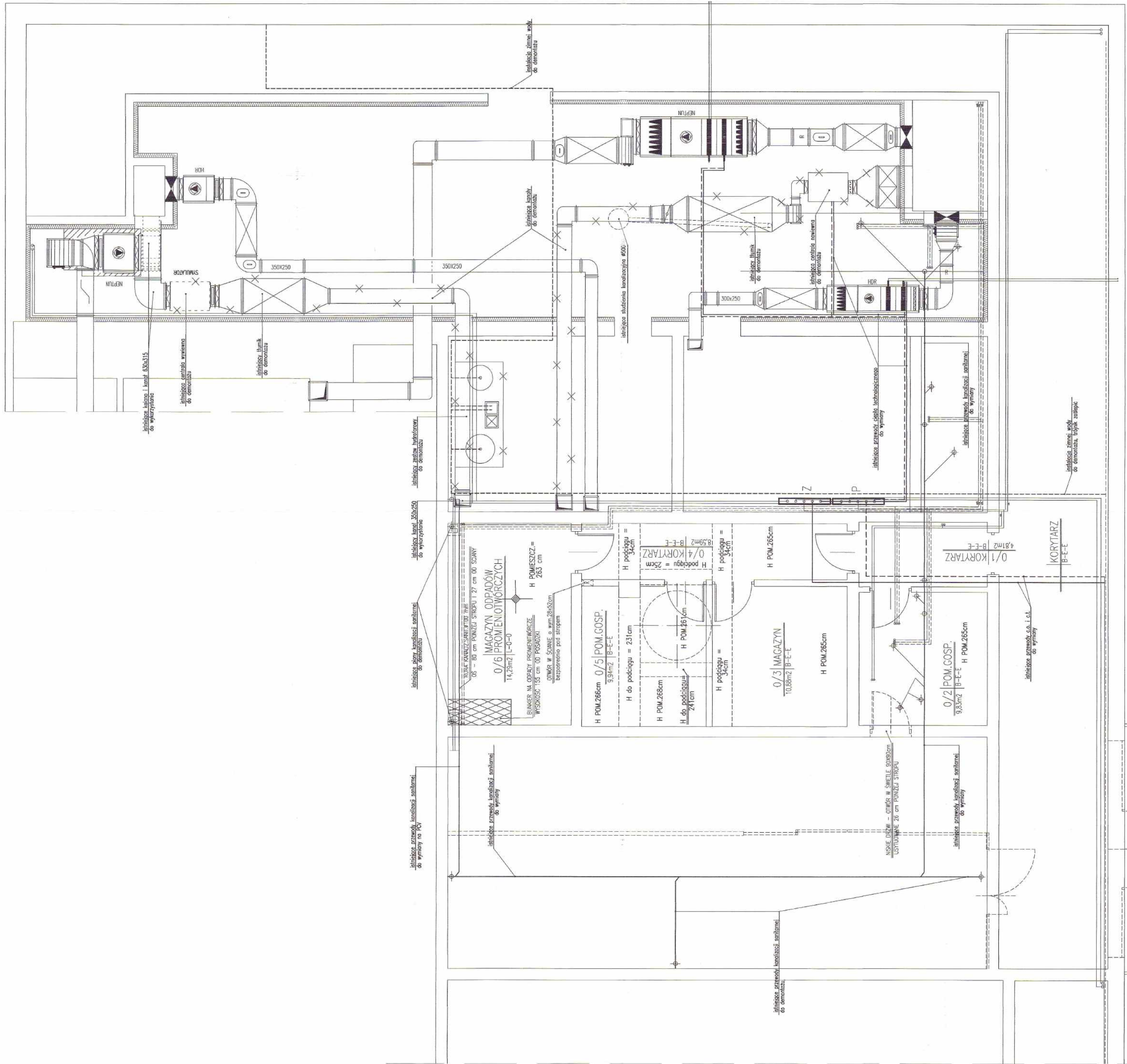

mgr inż. R. Tokarzewski
inżynier proj.
instalacyjna
projekt i urządk.
wentyl. i gaz.



A T E L I E R >>> Z E T T A		25.08.2008
- UL. SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		
PROJEKT	PRZEŁUDOWANIE ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPIESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII (na m. Skarżyska) PRZEZ UL. GOSKODZIEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	SKALA 1:50
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJE SANITARNE INWENTARYZACJA	RYS. 1
AUTOR	mgr inż. R. TOKARZEWSKI BL-4001 POU1815501	PROJEKT BUDOWLANY
WSPÓŁPRACA	mgr inż. I. RAKOWSKA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. M. SAWICKI BL-2390 POU1813201	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. 24, poz. 63 z dn. 4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE		

K A P L I C A

ATELIER >>> Z E T T A		BC	25.08.2008
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZEPISZCZA BIAŁOSTOKA W WYDZIALE INŻYNIERII I M. S. KAWCZAKA	SKALA	1:50
RYSUNEK	PRZ. II ODRĘBIONEJ J. W. BIAŁOSTOKU	RYS.	3
AUTOR	RZUT PIWNIC-INSTALACJE SANITARNE	PROJEKT BUDOWLANY	
WSPRACIA	INŻYNIERZKA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. I. RAKOWSKA mgr inż. M. SAWICKI		
PROJEKT wykonany programem autorstwa - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 1997 r. z 9-1-02, 1998r. - Prawie o ochronie informacji niejawnych) lub Inżynierów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE			



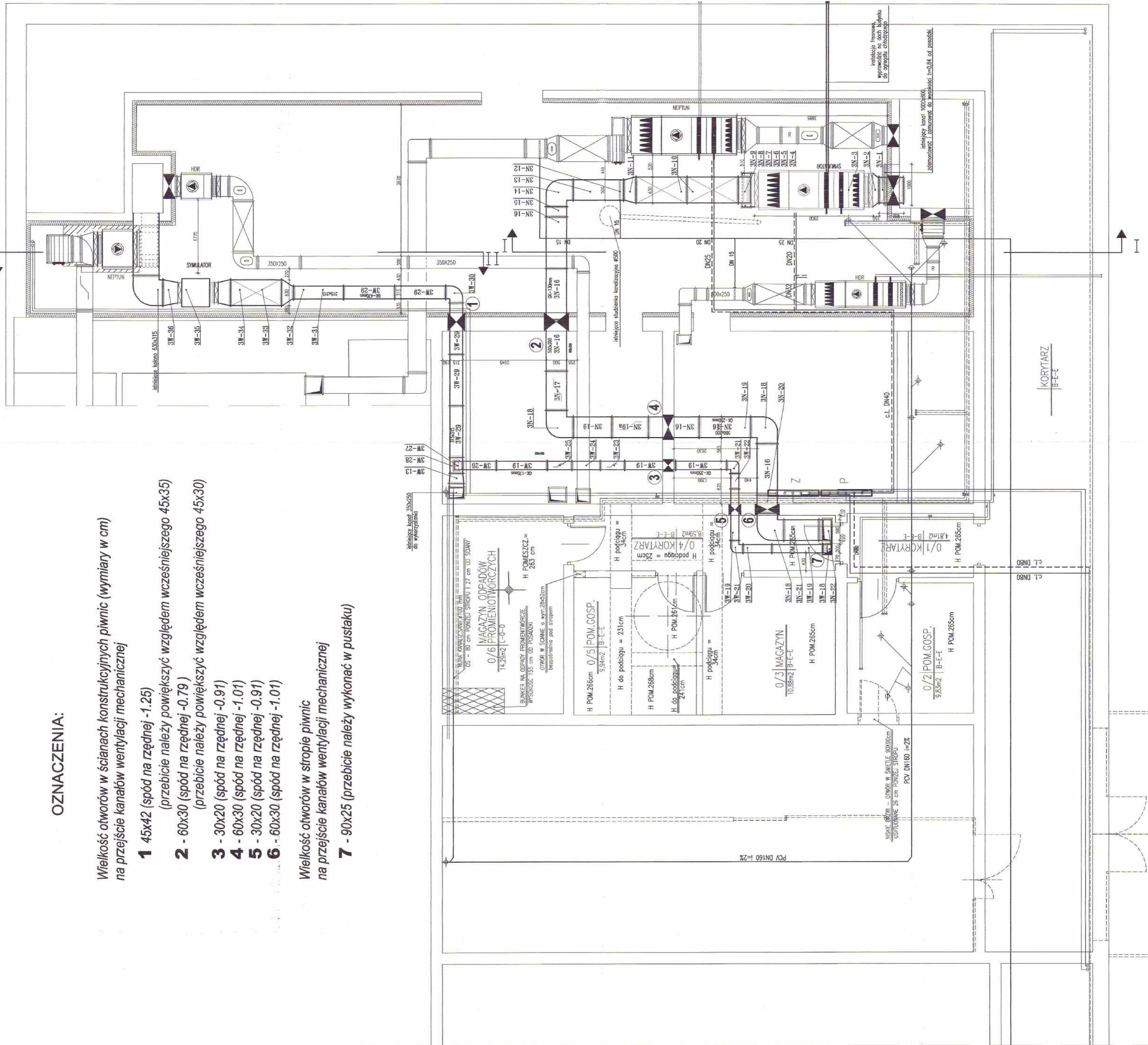
OZNACZENIA:

Wielkość otworów w ścianach konstrukcyjnych piwnic (wymiar w cm) na przejście kanałów wentylacji mechanicznej

- 1** 45x42 (spód na rzędnej -1.25)
(przebiecie należy powiększyć względem wcześniejszego 45x35)
- 2** - 60x30 (spód na rzędnej -0.79)
(przebiecie należy powiększyć względem wcześniejszego 45x30)
- 3** - 30x20 (spód na rzędnej -0.91)
- 4** - 60x30 (spód na rzędnej -1.01)
- 5** - 30x20 (spód na rzędnej -0.91)
- 6** - 60x30 (spód na rzędnej -1.01)

Wielkość otworów w stropie piwnic na przejście kanałów wentylacji mechanicznej

7 - 90x25 (przebiecie należy wykonać w pustaku)



URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITECTURY
 ul. Wolności 1
 40-001 Katowice
 tel. 032 255 99 00

A T E L I E R >>> Z E T T A		BC	25.08.2008
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU POMIESZCZEŃ SYMULATORA W BUDYNKU PRZEPISZCZA BIAŁOSIŁKOWYCH W KATOWICACH PRZY UL. OPROKOCOWEJ 12, W BRANIKOWIE	SKALA	1:50
RYSUNEK	RZUT PIWNIC - INSTALACJE SANITARNE	RYS.	4
AUTOR	STAN PROJEKTOWAŃ	PROJEKT BUDOWLANY	
WSPÓŁPRACA	mgr inż. R. TOKARZEWSKI		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. I. RAKOWSKA mgr inż. M. SAWICKI		
<small>PROJEKT opracowany w ramach udziału w konkursie z udziałem Przewodniczącego i zespołu projektantów (Dz.U. z 2007 r. nr 20, art. 21, § 1, pkt 2) z dnia 14.02.1984r. Powołana została komisja konkursowa w składzie: Przewodniczący - ZEBRONIENI</small>			

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 085 869 60 69, fax 085 869 62 06

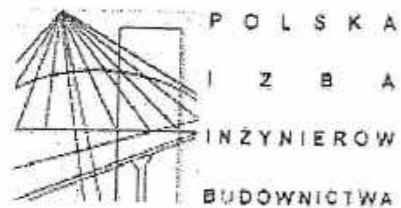
CZEŚĆ-
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis zawartości projektu

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-850 Białystok, ul. Stonimska 1
tel. 085 689 60 69, fax 085 689 62 08

1. Załączniki	
- zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	zał. nr 1
- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 2
- zaświadczenie o przynależności do POIIB sprawdzającego	zał. nr 3
- stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego	zał. nr 4
2. Opis techniczny	str. nr 3
3. Rysunki:	
- Instalacje elektryczne – rzut projektowanych pomieszczeń	rys. nr 1
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 6
5. Oświadczenie o zgodności z przepisami projektanta	str. nr 8

Białystok, dnia 2007-12-27



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wojciech Grudziński**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0416/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

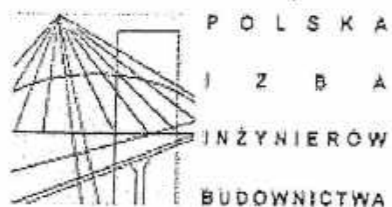
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Chybański

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grudziński

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 467,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, ic/lix (085) 742 49 45, www.pdl.iib.org.pl, e-mail: pdl@iib.org.pl

Białystok, dnia 2007-12-27



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Jodkowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0017/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. *[Signature]* Sidorowicz

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. *[Signature]* Wojciech Grudziński

Opis techniczny – część elektryczna

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- zasilanie obiektu
- WLZty
- układ rozdziału energii elektrycznej
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych
- instalację siłową
- instalację zasilającą wentylację
- instalację przeciwprzepięciową
- połączenia główne i wyrównawcze

3. Przeznaczenie obiektu

Przebudowa zespołu pomieszczeń symulatora w budynku przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie, znajdującego się przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku.

4. Zasilanie przebudowywanych pomieszczeń.

Zasilanie części przebudowywanej odbywać się będzie z rozdzielni głównej znajdującej się w istniejącej części budynku, w ramach istniejącego przydziału mocy.

Na parterze zaprojektowano rozdzielnię symulatora RS. W rozdzielni RS przewidziano zabezpieczenia przewodów zasilających pozostałe rozdzielnie w budynku oraz odbiory elektryczne w budynku. Rozdzielnię wykonać jako wnękową z drzwiczkami i zamkiem.

Rozdzielnię RS należy wyposażyć w rozłącznik DPX-I z wyzwalaczem wzrostowym. Wylączenie zasilania odbywać się będzie ręcznie lub poprzez wyzwalacz wzrostowy sterowany przyciskami w obudowie z szybką i opisem zlokalizowanymi w pobliżu wejścia do sterowni symulatora (lokalizacja wg rys. nr 1). Pomiędzy wyzwalaczem wzrostowym a przyciskami należy układać przewód typu HLGs.

Wszystkie projektowane rozdzielnice oraz odgałęzienia należy opisać w trwały sposób, przejrzysto i zrozumiałym dla laika tekstem.

5. Układanie kabli i przewodów

WLZ-ty zasilające poszczególne rozdzielnie układać w osłonie z rury RB montowanej pod tynkiem w uprzednio przygotowanej bruździe oraz w osłonie z rur karbowanych giętkich w podłodze.

Przewody elektryczne zasilające odbiory elektryczne w projektowanych pomieszczeniach układać bezpośrednio w tynku, pod tynkiem w wykutych bruźdach oraz w kanale kablowym.

Przewody prowadzone przez ściany układać w osłonie z rur RB.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp

Uwaga. Do układania w rurach należy stosować przewody okrągłe, do układania pod tynkiem – przewody płaskie. W przypadku konieczności układania przewodów w tynku okrągłych należy układać je w uprzednio przygotowanych bruzdach.

6. Osprzęt

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,4m. dla łączników, przycisków,
- 0,3m. gniazda 230V (o ile na rysunkach nie ma pokazanej innej odległości od podłogi),

Typy zastosowanego osprzętu wyszczególniono na załączonych rysunkach.

W pomieszczeniu symulatora zamontować osprzęt podtynkowy o IP44. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt wykonać jako podtynkowy o IP20.

7. Oprawy oświetleniowe

Typy opraw oświetleniowych wyszczególniono na rysunkach. Są to oprawy montowane bezpośrednio do sufitu.

Oprawy oznaczone jako awaryjne wyposażać w moduły oświetlenia awaryjnego umożliwiające podtrzymanie oświetlenia w stopniu pozwalającym na ewakuację z budynku.. Moduł oświetlenia awaryjnego winien podtrzymywać oświetlenie przez 3h.

W projektowanym budynku przewidziano oprawy ewakuacyjne podświetlane (praca opraw "ciemna"). Oprawy zaopatrzyć w piktogram wskazujący kierunek ewakuacji. Oprawy montować bezpośrednio do sufitu. Oprawy awaryjne winny załączać się po zaniku zasilania.

8. Ochrona od porażień, połączenia wyrównawcze

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Wszystkie projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych, z konstrukcjami wsporczymi złącza energetycznego i tablicy oraz z zaciskami ochronnymi opraw (w przypadku braku – z zaciskiem złączki świecznikowej). Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim. Dodatkowo w pomieszczeniach należy wykonać główną szynę wyrównawczą (uziemiającą) do której za pomocą bednarki Cu 25x4 i przewodu LgY6mm² należy podłączyć:

- przewody ochronne lub ochronno-neutralne
- rury instalacji sanitarnych
- metalowe brodziki, baseny, zlewy itp.
- zbrojenie konstrukcji budynku oraz metalowe elementy znajdujące się w pomieszczeniach

- kanały wentylacyjne
- inne masy metalowe

9. Instalacja przeciwprzepięciowa

Jako ochronę od przepięć (I i II stopień) zastosowano ochronniki przeciwprzepięciowe

10. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Szczegółowe lokalizacje wypustów do zasilania instalacji sanitarnych należy ustalać z projektem instalacji sanitarnych.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez Producenta.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, szafki nn itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.












mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci i inst. elektrycznych Nr Bt. 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 1d (Dz. U. nr 8 poz. 46)
BIAŁYSTOK

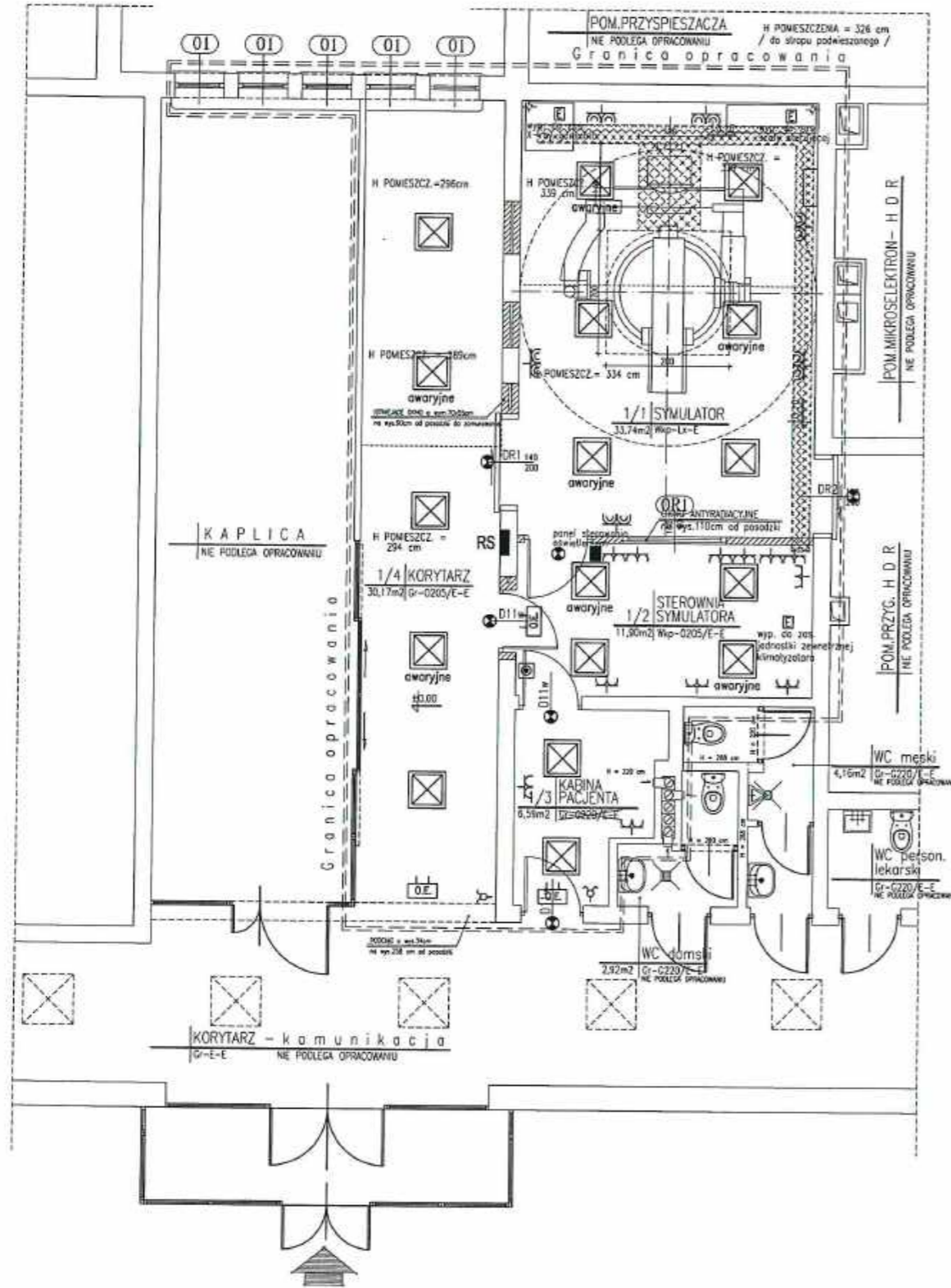


skala 1:100

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Stenimska 1
tel. 085 869 60 69, fax 085 869 62 08

LEGENDA:

-  ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
-  OPR. RUBIN CLEAN TB IP65 PLX
-  OPR. SYGNALIZACYJNA 8W
-  OPR. EWAKUACYJNA CRUISER 04 DS, 3h, 8W, IP40
-  OPR. ZAOPATRZONA W MODUŁ OŚW. AWARYJNEGO
-  ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T
-  PANEL STEROWANIA OŚWIETLENIEM
-  GN. WTYKOWE, 230V, 16A, PODWÓJNE, P/T
-  GN. WTYKOWE, 230V, 16A, PODWÓJNE, P/T, IP44
-  WYPUST INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZAPAS PRZEWODU 1,0m
-  PRZYCIŚK WYZWAŁACZA WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO



UWAGI:

1. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA NALEŻY WYMIARY SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE W NATURZE.
2. STAŁE PODEŚCIA I FUNDAMENTY DO URZĄDZEŃ TEGO WYMAGAJĄCYCH NALEŻY WYKONAĆ DOPIERO PO OTRZYMANIU DTR TYCH URZĄDZEŃ.
3. POZYCJE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH wg PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.
4. PODŁOGI WYKONAĆ JAKO PLYWAJĄCE Z DYLATAcją OBWODOWĄ PRZY ŚCIANACH ZE STYROPIANU gr.2,00 cm.

- W OPRACOWANIU ZASTOSOWANO WIELKOŚĆ OTWORÓW BUDOWLANYCH DO DRZWI ANTYRADIACYJNYCH DR1;DR2;DR3 I OKNA ANTYRADIACYJNEGO OR1 wg firmy "D E L T A". W PRZYPADKU ZMIANY ZWERYFIKOWAĆ WIELKOŚĆ OTWORÓW BUDOWLANYCH I DOSTOSOWAĆ DO WYMAGANYCH PARAMETRÓW.

- RZECZYWISTY STAN I WYMIARY ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WARSTW POSADZEK ZOSTANIE USTALONA PO WYKONANIU ODKRYWEK W CZASIE TRWANIA BUDOWY.

A TELIER >> Z E T T A		25.08.2008
- UL.SURASKA 2/11, 15-422 BIAŁYSTOK - TEL: 0-85 7424949 -		
PROJEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEN SYMULATORA W BUDYNKU PRZYSPIESZACZA BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII im.M.Skłodowskiej-Curie PRZY ul. OGRODOWEJ 12 W BIAŁYMSTOKU	SKALA 1:100
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RYS. 1
AUTOR	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI upr.proj. Bz.138/92	PROJEKT BUDOWLANY
WSPÓŁPRACA	inż. Grzegorz Kamiński	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Jodkowski upr.proj. Bz.63/02	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE		

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

URZĄD MIEJSKI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
tel. 085 869 60 69, fax 085 869 62 08

OBIEKT BUDOWLANY: PRZEBUDOWA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ
SYMULATORA W BUD. PRZYSPIEZACZA
BIAŁOSTOCKIEGO CENTRUM ONKOLOGII

ADRES BUDOWY: UL. OGRODOWA 12 W BIAŁYMSTOKU

INWESTOR: BIAŁOSTOCKIE CENTRUM ONKOLOGII IM.
M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE UL. OGRODOWA
12, 15-027 BIAŁYSTOK

PROJEKTANT: WOJCIECH GRUDZIŃSKI,
UL. MODLIŃSKA 10 LOK. U2,
15-066 BIAŁYSTOK

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci i inst. elekt. Nr BL 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 2 (Dz. U. nr 8 poz. 46)
BIAŁYSTOK

1. **Zakres robót:**
 - 1.1. Montaż instalacji elektrycznych wewnętrznych.
2. **Istniejące obiekty budowlane:**
 - 2.1. Istniejący budynek Białostockiego Centrum Onkologii,
 - 2.2. Istniejące w pobliżu budynki.
3. **Elementy zagospodarowania terenu oraz infrastruktury mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - 3.1. Istniejąca jezdnia asfaltowa,
 - 3.2. Istniejąca infrastruktura podziemna.
4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
 - 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
 - 4.2. Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskiej jezdni.
 - 4.3. Ryzyko wypadku podczas prac z maszynami budowlanymi (koparki, dźwigi itp.)
 - 4.4. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
 - 4.5. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
5. **Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika bud.
6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**
 - 6.1. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem,
 - 6.2. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego
 - 6.3. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
 - 6.4. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
 - 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
 - 6.6. Apteczka pierwszej pomocy
 - 6.7. Telefon komórkowy

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci i inst. elekt., Nr BŁ 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4b (Dz. U. nr 8 poz. 46)
BIAŁYSTOK

Białystok 25.08.2008r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt przebudowy instalacji elektrycznych w pomieszczeniach symulatora, w budynku przyspieszacza Białostockiego Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie, znajdujących się przy ul. Ogrodowej 12 w Białymstoku jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Wojciech Grudziński

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci inst. elektr., Nr BŁ 138/92
§2 ust. 1 §1 ust. 2 §13 ust. 1 pkt 4d (Dz. U. nr 8 poz. 40)
BIAŁYSTOK

Sprawdzający: Marek Jodkowski

mgr inż. Marek Jodkowski
upr. bud. Nr BŁ/63/02 do projektowania
oraz kierowania robotami budowlanymi
w spec. inst. w zakresie energii, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
art. 13 i 14 (Dz. U. Nr 89/94 poz. 414)
i art. 104 § 1 i 2 KPA