

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU „EFEKT-BUD”
85-791 Bydgoszcz ul. Powalisza 2/35

1.

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zadania: Ocieplenie przegród zewnętrznych,
Kolorystyka elewacji,
Wymiana stolarki zewnętrznej.

Branża: Architektura.

Nazwa obiektu: **BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-
ZABIEGOWY**

Adres: 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75
Działka nr 67, obręb 489.

Inwestor: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz.

**Zamawiający
dokumentację:** Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr Jana Biziela w Bydgoszczy
ul. K. Ujejskiego 75 85-168 Bydgoszcz

Projektant: mgr inż. arch. J. Dowgwillowicz-Nowicki.
upr. 616/74/Bg

Sprawdzający: mgr inż. A. Cieśla
upr. UAN-NB-7210/134/84

Bydgoszcz, 29 listopada 2011r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Oświadczenie autorów opracowania.
4. Opis techniczny.
5. Charakterystyka energetyczna obiektu.

6. Plan sytuacyjny rys. nr 1
7. Elewacje rys. nr 2
8. Zestawienia stolarki zewnętrznej rys. nr 3
9. Detale docieplenia (schematy) rys. nr 4
10. Detale docieplenia wybranych przegród rys. nr 5

Bydgoszcz, 29 listopada 2011r.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczam, że:

Opracowanie ocieplenia budynku **DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO**

dla Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 im. dr J. Biziela w Bydgoszczy
przy ul. K. Ujejskiego 75;

zostało sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy prawo budowlane,
Rozporządzeniami Wykonawczymi, oraz wiedzą techniczną, i Polskimi Normami.

Projektant:

mgr inż. arch. J. Dowgwiłłowicz-Nowicki
upr. 615/74/Bg

Ocena stanu technicznego:

mgr inż. A. Cieśla
upr. UAN-NB-7210/134/84

OPIS TECHNICZNY

do wykonania ocieplenia przegród zewnętrznych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej budynku **DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO** Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 im. dr J. Biziela w Bydgoszczy przy ul. K. Ujejskiego 75;

1. Dane ogólne.

Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz.
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75.
Obiekt:	Budynek II kondygnacyjny.
Adres obiektu:	Bydgoszcz, K. Ujejskiego 75, Działki nr 64 i 57, obręb 489.

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest ocieplenie przegród zewnętrznych – ścian zewnętrznych, ościeży okiennych i drzwiowych, stropodachów wentylowanych i niewentylowanych, kolorystyka elewacji, wymiana okien i drzwi.

3. Podstawa opracowania.

- 1.1 Uzgodnienia z inwestorem i zamawiającym dokumentację.
- 1.2 Audyt Energetyczny budynku dla ocieplenia przewidzianego do realizacji w trybie Ustawy z dnia 18 grudnia 1998r, znowelizowanej dnia 21 czerwca 2001r.
- 1.3 Oględziny stanu istniejącego.
- 1.4 Plan sytuacyjny.
- 1.5 Aprobata techniczna ITB AT-154947/2004.
- 1.6 Instrukcja ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych”.

4. Opis stanu istniejącego.

4.1. Charakterystyka obiektu.

Konstrukcja budynku ramowa, żelbetowa, wypełnienie przegrodami murowanymi grubości 24 i 37 centymetrów z betonu komórkowego.

Liczba kondygnacji:	3;
Wysokość całkowita:	11,60 m;
Kubatura:	15839 m ³ ;
Powierzchnia zabudowy:	1560 m ² ;
Powierzchnia użytkowa;	2808 m ² ;
Powierzchnia ogrzewana;	2640 m ² ;

Współczynnik przenikania ciepła, sprawności systemu ogrzewania, wentylacji i charakterystyk energetyczna budynku po termomodernizacji zawarta jest w Audycie Energetycznym.

4.2. Ocena stanu technicznego elementów budynku w zakresie ocieplenia.

Ściana zewnętrzne, stropodachy są w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono uszkodzeń (ubytków, pęknięcia tynku zewnętrznego). Podłoże jest nośne, wymaga zmycia mechanicznego. Stan techniczny budynku pozwala na klejenie i mocowanie mechaniczne styropianu.

5. Wybór wariantów usprawnienia – zgodnie z Audytem. Wariant II.

5.1. Ściany:

Ocieplenie metodą bezspoinową, styropianem grubości 14 centymetrów.

Współczynnik λ_D dla styropianu 0,040 W/mK.

5.2. Stropodachy:

Stropodachy wentylowane – wełna mineralna, granulowana, grubości 20cm.

Metoda układania – nadmuch.

Stropodachy niewentylowane – styropian laminowany papą asfaltową zgrzewalną.

Grubość styropianu laminowanego 15 centymetrów.

5.3. Okna.

Okna PCV. Okna z profili pięciokomorowych. Okna z profili białych, według zestawienia w projekcie. Współczynnik U_{max} dla szyby = 0,90 W/m²K;

Współczynnik U_{max} dla całego okna = 1,60 W/m²K.

5.4. Drzwi aluminiowe:

Drzwi aluminiowe, z profili ciepłych, grubość profilu minimum 70mm, lakierowane RAL 8004. Współczynnik U_{max} dla szyby = 0,90 W/m²K;

Współczynnik U_{max} dla całych drzwi = 2,60 W/m²K.

5.5. Drzwi zewnętrzne obiektowe stalowe:

Płyta drzwiowa 55mm. Grubość blachy 1,5mm;

Naświetla szklone szkłem zespolonym bezpiecznym;

Współczynnik U_{\max} dla szyby części szklonych = 0,90 W/m²K;

Współczynnik U_{\max} dla całych drzwi = 2,00 W/m²K.

Izolacyjność akustyczna 37dB.

6. Opis technologii robót.

6.1. Technologia ocieplenie ścian.

Docieplenie ścian zewnętrznych należy wykonać jako rozwiązanie systemowe, metodą bezspoinową.

System powinien mieć aktualną Aprobata Techniczną oraz **klasę nierozprzestrzeniania ognia – NRO**.

Mocowanie styropianu klejone zaprawa i mechaniczne.

Do mocowania warstwy izolacji termicznej stosować wbijane kołki z rdzeniem stalowym, o średnicy 10mm. Długości kołków 22cm.

Miejsca talerzyków zaślepić nakładkami ze styropianu. Ilość kołków zgodna z wymaganiami systemu dla budynków wysokości do 10m.

Siatka z włókna szklanego - systemowa, jednakże o ciężarze jednostkowym nie mniejszym niż 155g/m². Pod wykończenie ścian płytkami klinkierowymi ułożyć dwie warstwy siatki.

Wykończenie ścian tynkiem mineralnym, strukturalnym o średnicy ziaren 2mm.

Malowanie tynku kolorowymi farbami silikonowymi zgodnie z kolorystyką i numeracją wzornika NCS.

Narożnik dolny ocieplenia wykończyć systemową listwą cokołową.

Dylatacje pionowe ścian wykończyć systemową listwą dylatacyjną.

Wszystkie narożniki wypukłe okien i krawędzie pionowe ścian wykończyć systemową listwą narożnikową z siatką.

Ocieplenie ościeży wykonać styropianem grubości 3 centymetrów.

Szczegóły wykonania ocieplenia pokazano na rysunkach.

Styk styropianu ocieplenia ościeży ramy okiennej lub drzwiowej wykończyć listwą z tworzywa sztucznego.

Całość ocieplenia wykonać zgodnie z technologią przyjętego systemu.

W szczególności dotyczy to:

- gruntowania ścian pod tynk mineralny,
- gruntowania tynku pod farbę silikonową.
- okresów przerw technologicznych.

Istniejące ocieplenie wykonane metodą ciężką mokrą stropu części wysuniętych – strony zachodnia i wschodnia, należy wymienić na ocieplenie systemowe styropianem grubości 15cm. Krawędź wykończyć listwą narożną z okapnikiem.

Istniejące obróbki blacharskie spadków zewnętrznych okien i attyki z blachy stalowej ocynkowanej należy wymienić na wykonane z blachy stalowej powlekanej poliestrem matowym RAL 8004. Podokienniki wysunąć 4 cm poza lico wykończonej powierzchni ściany. Spadki zewnętrzne okien – jako rozwiązanie systemowe ocieplenia.

Spadki pod obróbki blacharskie attyk wykonać z zaprawy cementowej.

Obróbki blacharskie gzymsów - maszynownia i dach części wysuniętych strony zachodnia i wschodnia należy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm.

6.2. Ocieplenie stropodachów:

Ocieplenie stropodachów wykonać zgodnie z punktem 5.2.

Kominy:

Obmurowanie kanałów kominowych wymienić na obmurowanie grubości $\frac{1}{2}$ cegły, z cegły ceramicznej pełnej klasy 150. Obmurowanie tynkować tynkiem zewnętrznym kat. III i malować farbą silikonową. Nakrywy kominów wymienić na betonowe, z okapnikiem. Nakrywy malować farbą silikonową. Obróbki blacharskie kominów wymienić na wykonane blachy stalowej powlekanej poliestrem RAL 8004.

Wpusty dachowe:

Istniejące wpusty dachowe wymienić na kompletne, do włączenia z rurą deszczową.

Rury wywiewne kanalizacji sanitarnej:

Istniejące rury żeliwne wymienić na całej wysokości stropodachu.

Rynny i rury spustowe:

Obróbki blacharskie pasa pod i nad rynnowego wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm. Rynny i rury wymienić o zachowanych średnicach, wykonane z prefabrykatów blachy ocynkowanej. Podejścia żeliwne i PCV średnicy wymienić na nowe, odsunięte od ścian i włączone do kanalizacji deszczowej.

Pokrycie dachowe:

Po zakończonym dociepleniu stropodachów ułożyć nowe pokrycie połaci dachowej. Pokrycie wykonać z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia na tkaninie poliestrowej, modyfikowaną SBS, grubości papy minimum 5,2mm.

6.3. Wymiana okien:

Otwory montażowe okien nie ulegają powiększeniu.

Okna wymieniać zgodnie z załączonym zestawieniem i wymaganiami zawartymi w punkcie 5.3.

W miejscach montażu okien osadzić podokienniki z konglomeratu marmurowego grubości 3 centymetrów szerokości 32 centymetrów.

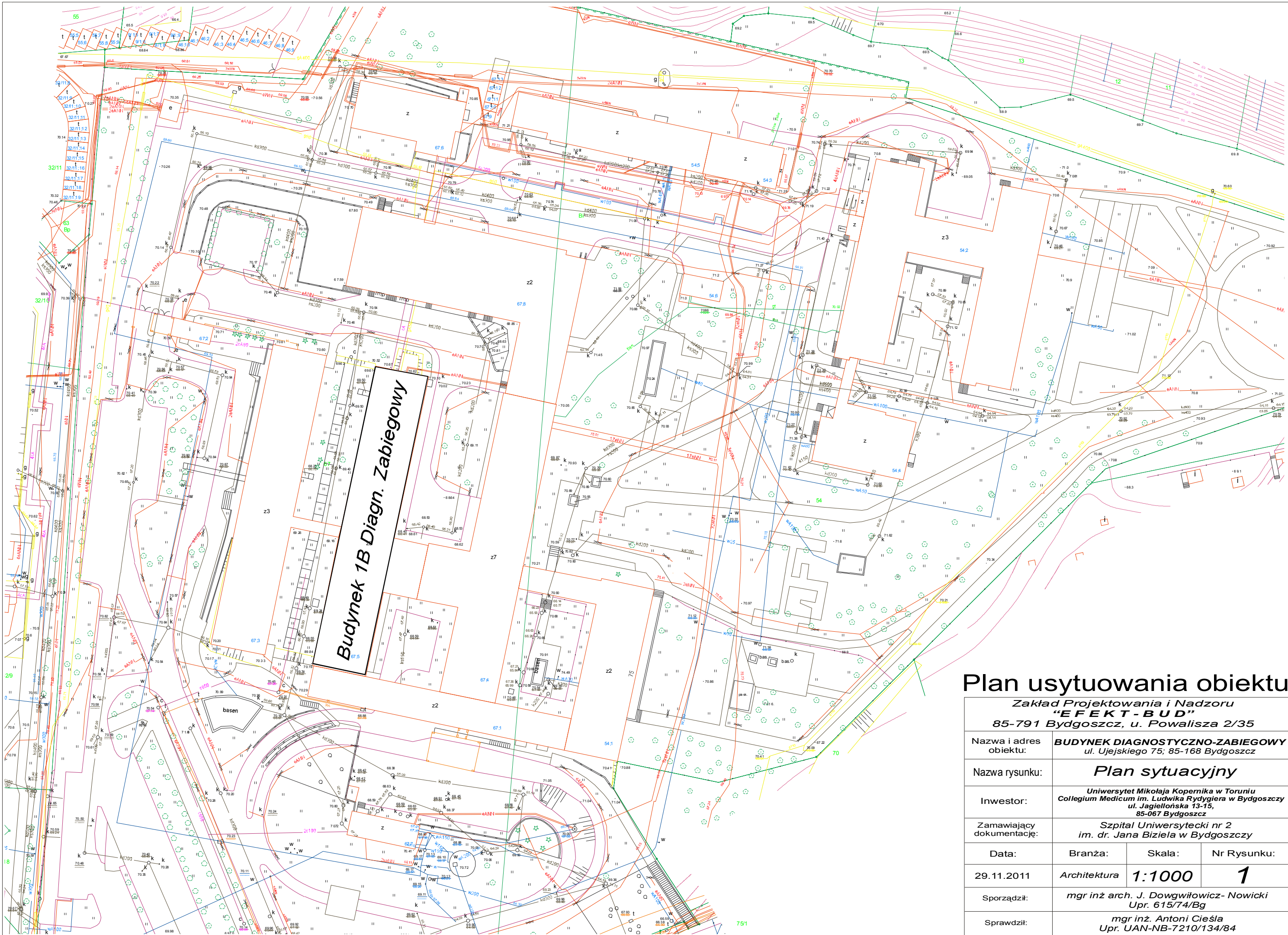
Należy przed przystąpieniem do wymiany przedstawić deklarację zgodności na spełnianie wymagań zgodnie z punktem 5.2.

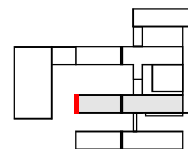
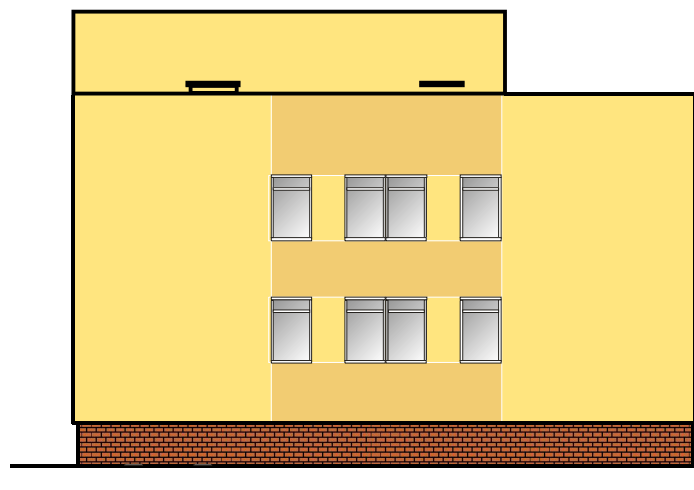
6.4. Wymiana drzwi:

Drzwi zewnętrzne wymienić jako rozwiązanie systemowe producenta. Należy przed przystąpieniem do wymiany przedstawić deklarację zgodności na spełnianie wymagań zgodnie z punktami 5.4 i 5.5.




6.5. Wykończenie cokołów:

Ściany cokołów wykończyć płytkami klinkierowymi elewacyjnymi. Wymiary płytek 245x65x grubości co najmniej 6,5mm. Klejenie i fugowanie jako rozwiązanie systemowe. Klej wysoko-elastyczny, mrozoodporny.

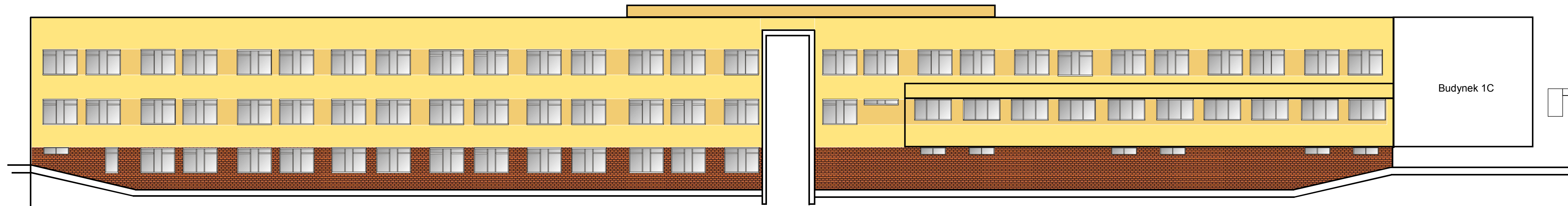




Elewacja północna Budynek 1B Diagnostyczno-Zabiegowy

	Kolor elewacji wg. Uniwersalnego wzornika NCS S 0530 - Y10R
	Kolor elewacji wg. Uniwersalnego wzornika NCS S 1040 - Y20R
	Elewacyjna płytki klinkierowa, licowa




Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT - BUD" 85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Kolorystyka elewacji		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku:
29.11.2011	Architektura	1:200	2a
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawił:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		



Elewacja zachodnia Budynek 1B Diagnostyczno-Zabiegowy

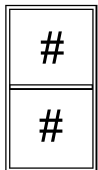
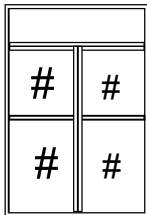
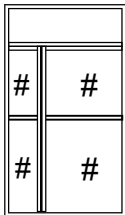


Elewacja wschodnia Budynek 1B Diagnostyczno-Zabiegowy

-  Kolor elewacji wg. Uniwersalnego wzornika NCS S 0530 - Y10R
-  Kolor elewacji wg. Uniwersalnego wzornika NCS S 1040 - Y20R
-  Elewacyjna płytki klinkierowa, licowa

Zakład Projektowania i Nadzoru "E F E K T - B U D"			
85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Kolorystyka elewacji		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziele w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku:
29.11.2011	Architektura	1:200	2b
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawił:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Budynek **1B** Diagnostyczno-Zabiegowy

Rodzaj wyrobu	Drzwi AI indywidualne		Drzwi zewnętrzne obiektowe
Oznaczenie	D_1	D_2	D_3
Schemat 1:100			
Wymiary ramy	120 x 220	190 x 280	160 x 280
Ilość	1	1	1
Wypożyczenie dodatkowe	Samozamykacz	Samozamykacz	Drzwi przeciwwłamaniowe Klasa 3 wg. PN EN V1627 Samozamykacz

Drzwi z profili aluminiowych.

Profil aluminiowy tzw. „ciepły”(z wkładką termiczną)

U_k Drzwi 2,60 W/m²K.

Lakierowanie RAL 8004

Minimum - 3 zawiasy na skrzydło,
samo zamykacz na skrzydło otwierane,
2 zamki z kluczem systemowym

Uwaga montażowa:

Schematy drzwi pokazano od strony zewnętrznej:

Przyjęte oznaczenia nie są oznaczeniami katalogowymi i są indywidualne dla poszczególnych obiektów.

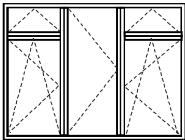
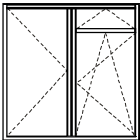
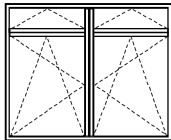
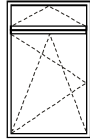
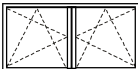
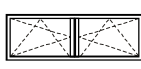

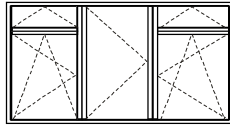
Szklenie szkłem bezpiecznym.

Wymiary montażowe wykonać z natury przed montażem:

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" 85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Zestawienie drzwi zewnętrznych i daszków		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziała w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku:
29.11.2011	Architektura	1:100	3a
Sporządził:	mgr inż. arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawdził:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ PCV I ALUMINIOWEJ

Budynek 1B Diagnostyczno Zabiegowy

Rodzaj wyrobu	Okna PCV dla budownictwa ogólnego							Okna aluminiowe indywidualne
Oznaczenie	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄	O ₅	O ₆	O ₇	R ₁
Schemat 1:100								
Wymiary ramy	240 x 180	180 x 180	220 x 180	110 x 180	180 x 90	180 x 60	90 x 90	300 x 160
Ilość	34	-	2	4	7	7	1	10
Wypożyczenie dodatkowe	Żaluzje 40 szt <small>Dźwignie do otwierania górnych połaci z poziomu podłogi 1 szt/okno</small>		<small>Dźwignie do otwierania górnych połaci z poziomu podłogi 1 szt/okno</small>	<small>Dźwignie do otwierania górnych połaci z poziomu podłogi 1 szt/okno</small>		Poszerzenie otworu w ścianie na grubość złącza		<small>Dźwignie do otwierania górnych połaci z poziomu podłogi 1 szt/okno</small> Korytarz Traktu Operacyjnego

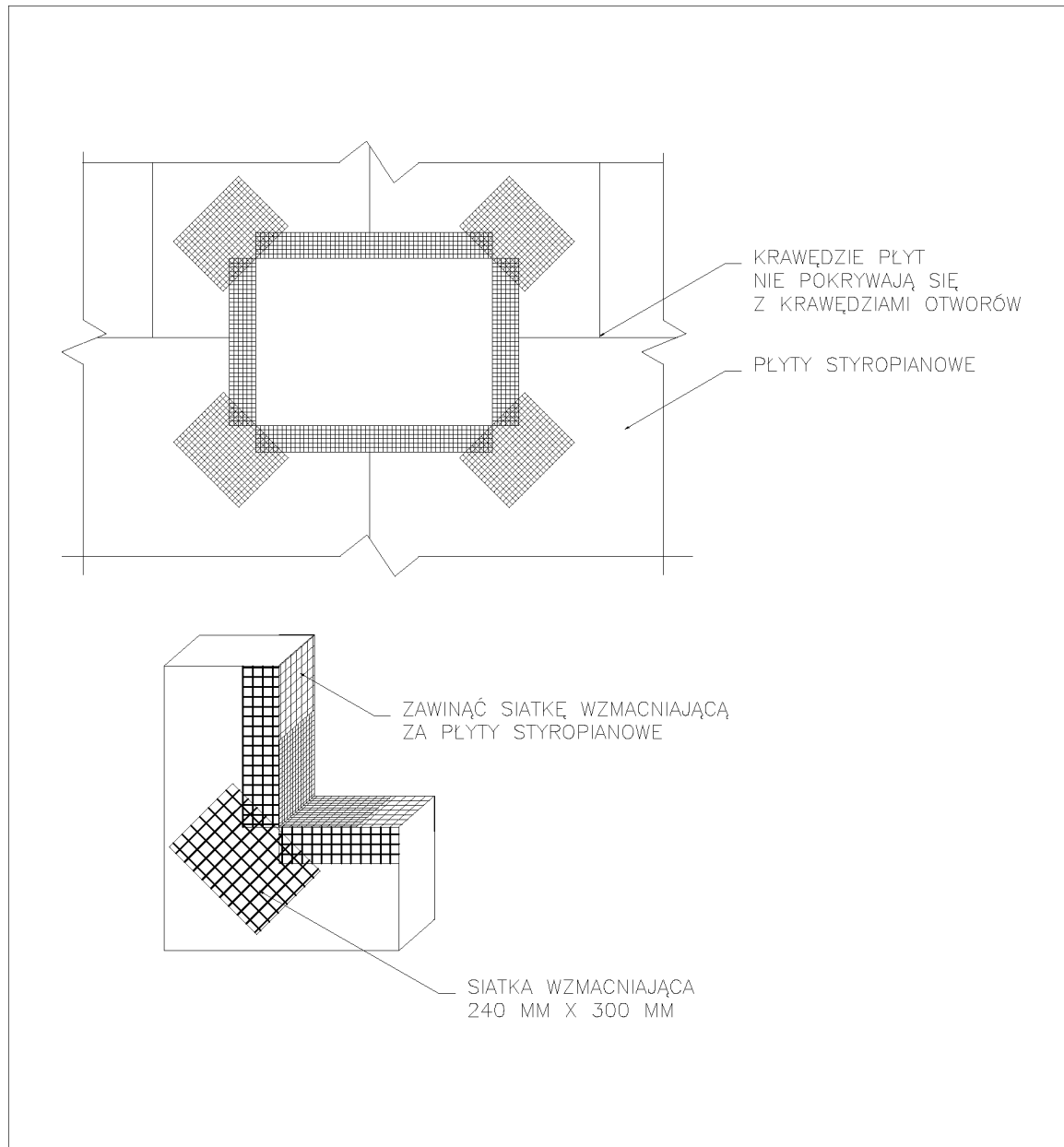
Okna z profili PCV (5-cio komorowe, klasy A profil wewnętrzny zamknięty)
 U_k Okna 1,60 W/m²K.
 Kolor biały
 Okucia R/U, nawiewniki higrosterowane.
 Górne skrzydło otwierane dźwignią (z poziomu podłogi).

Okna z profili aluminiowych.
 Profil aluminiowy tzw. „ciepły”(z wkładką termiczną)
 U_k Okna 1,60 W/m²K.
 Profil lakierowany - kolor jasny brąz.
 Okucia R/U nawiewniki higrosterowane.
 Górne skrzydło otwierane dźwignią (z poziomu podłogi).

Uwaga montażowa:
 Schematy okien pokazano od strony zewnętrznej.
 Przyjęte oznaczenia nie są oznaczeniami katalogowymi i są indywidualne dla poszczególnych obiektów.
 Wymiary montażowe wykonać z natury przed montażem.

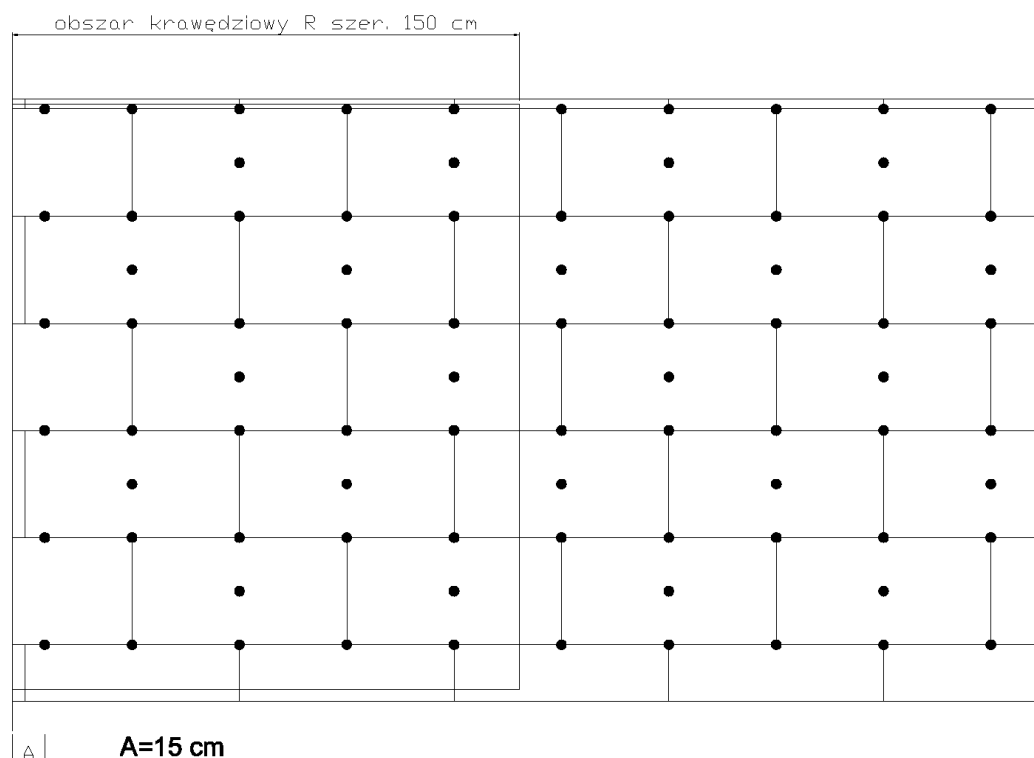
Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" 85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Zestawienie stolarki okiennej PCV i aluminiowej		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku:
29.11.2011	Architektura	1:100	3b
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawił:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

Otwory w ścianie (schemat)



Zakład Projektowania i Nadzoru "E F E K T - B U D" 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Szczegóły docieplenia		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala	Nr Rysunku
29.11.2011	Architektura	-----	4a
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawdził:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

Mocowanie płyt styropianowych (schemat)

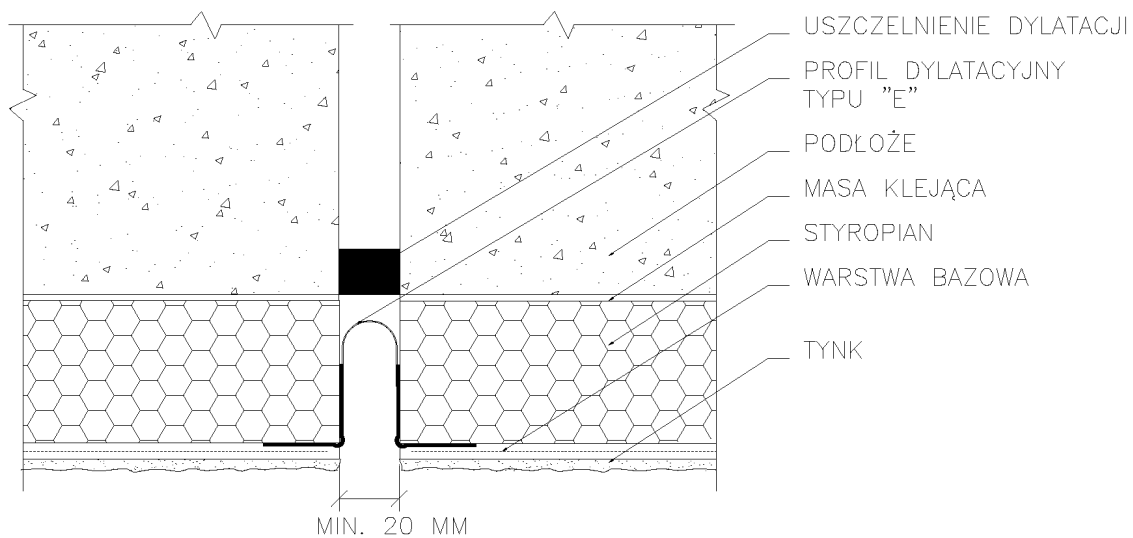


Ilość kołków mocujących: 4 - 6 szt/m²
 Kołki mocujące długości 20 cm

Zakład Projektowania i Nadzoru "E F E K T - B U D" 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Szczegóły docieplenia		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala	Nr Rysunku
29.11.2011	Architektura	-----	4b
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawdził:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

Dylatacje - profile dylatacyjne (schemat)

DYLATACJA W PŁASZCZYŹNIE ŚCIANY



Zakład Projektowania i Nadzoru

“E F E K T - B U D”

85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35

Nazwa i adres
objektu:

**BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-
ZABIEGOWY**

ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz

Nazwa
rysunku:

Szczegóły docieplenia

Inwestor:

*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium
Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 13-15,
85-067 Bydgoszcz*

Zamawiający
dokumentację

*Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy*

Data:

Branża:

Skala:

Nr Rysunku

29.11.2011

Architektura

4c

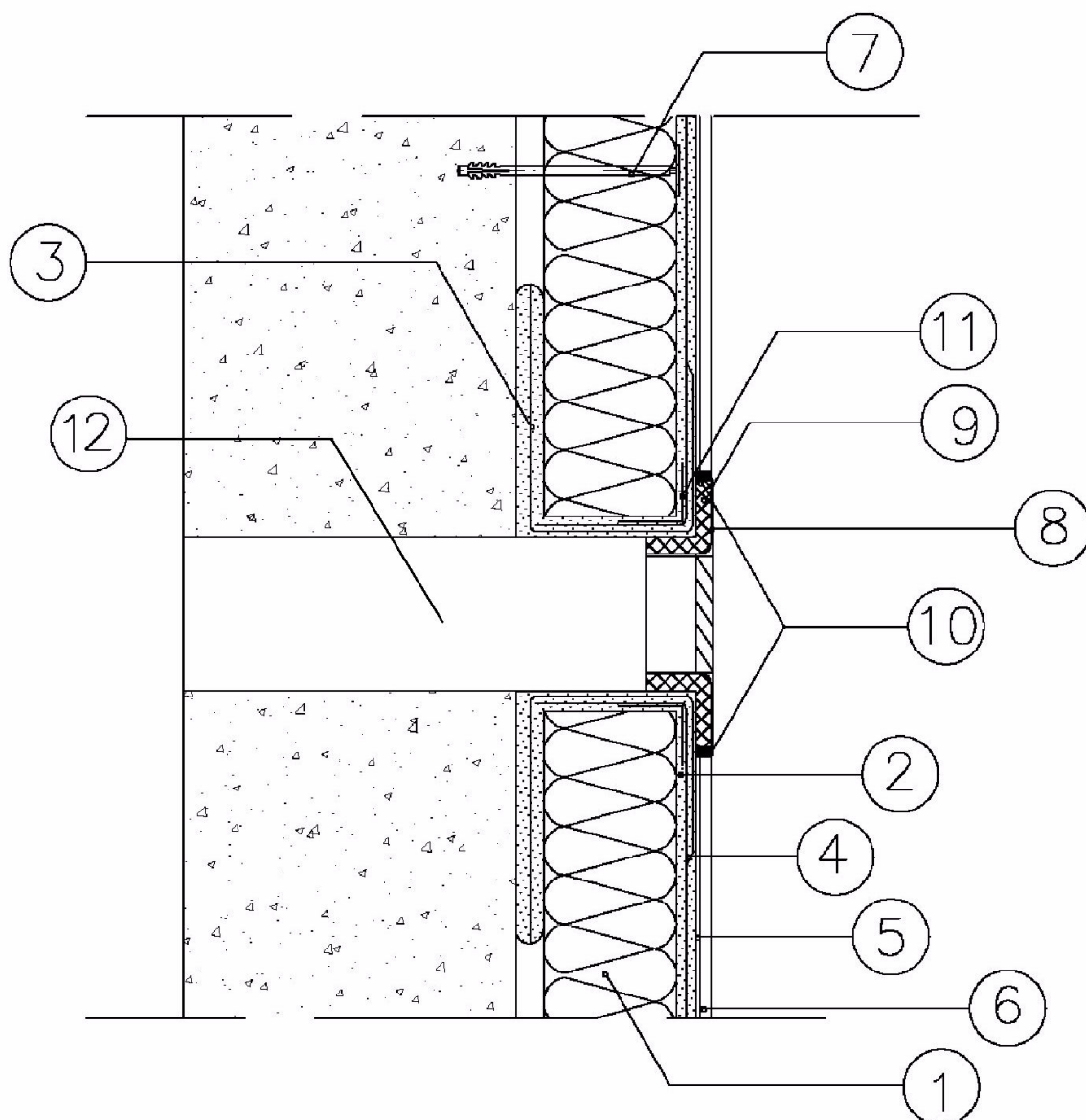
Sporządził:

mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki
Upr. 615/74/Bg

Sprawił:

mgr inż. Antoni Cieśla
Upr. UAN-NB-7210/134/84

Montaż kratki wentylacyjnej (schemat)



1. Elewacyjna płyta ze styropianu
2. Zaprawa klejowa
3. Zaprawa klejowa
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski
6. Tynk strukturalny
7. Kołek do mocowania termoizolacji
8. Kratka wentylacyjna okrągła
9. Pianka montażowa
10. Masa silikonowa
11. Listwa narożna z siatką
12. Rura PCV Ø 110

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT - BUD"

85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35

Nazwa i adres obiektu: **BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY**

ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz

Nazwa rysunku: **Szczegóły docieplenia**

Inwestor: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 13-15,
85-067 Bydgoszcz

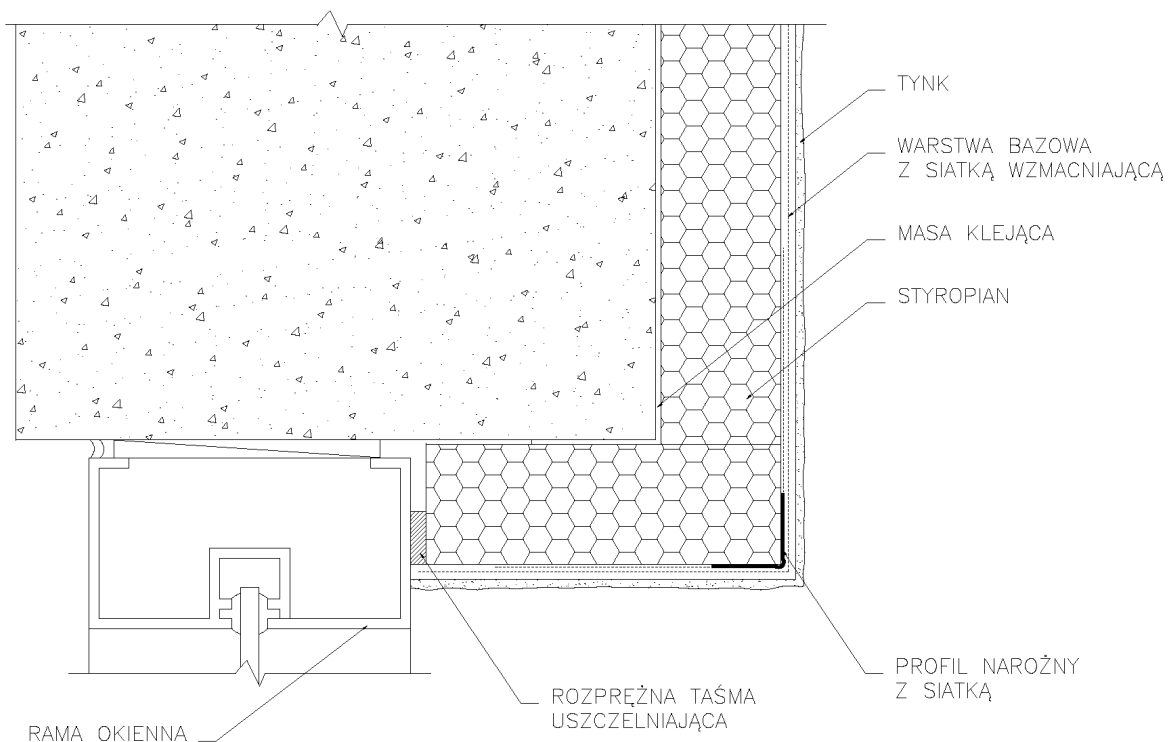
Zamawiający dokumentację: Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr. Jana Bizieła w Bydgoszczy

Data: Branża: Skala: Nr Rysunku:
29.11.2011 Architektura ----- **4d**

Sporządził: mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki
Upr. 615/74/Bg

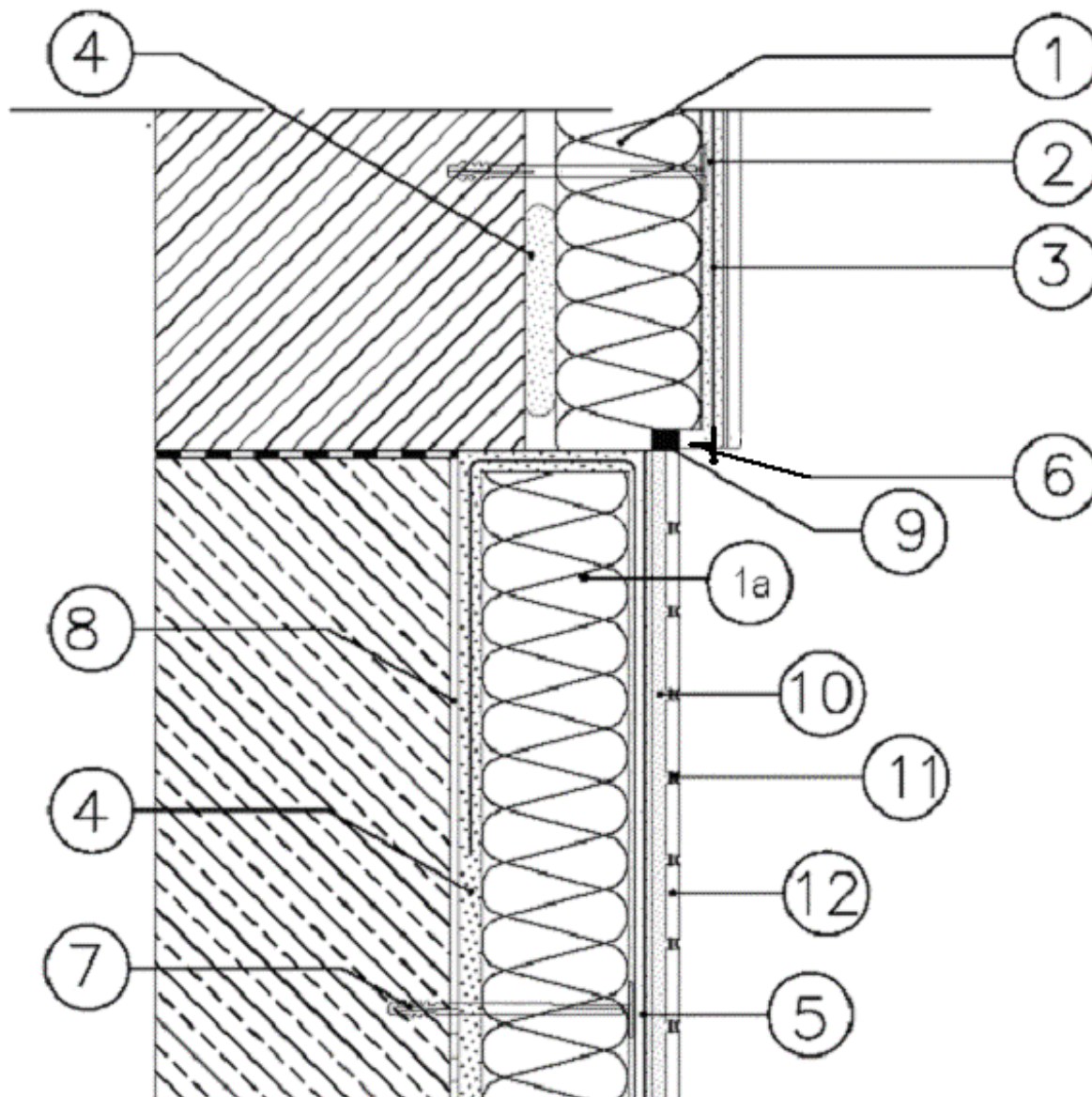
Sprawdził: mgr inż. Antoni Cieśla
Upr. UAN-NB-7210/134/84

Narożnik – profil narożny (schemat)



Zakład Projektowania i Nadzoru “E F E K T - B U D” 85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Szczegóły docieplenia		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala	Nr Rysunku
29.11.2011	Architektura	-----	4e
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawdził:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

Docieplenie ściany z cofniętym cokołem (schemat)



1. Izolacja termiczna ze styropianu
- 1a. Styropian ekstrudowany (EPC).
2. Zaprawa klejowa
3. Warstwa bazowa z siatką zbrojącą.
4. Zaprawa klejowa
5. Dwie warstwy siatki zbrojeniowej
6. Listwa narożna z kapinosem
7. Kołek do mocowania termoizolacji
8. Emulsja bitumiczna modyfikowana SBS
9. Uszczelniacz poliuretanowy lub silikonowy.
10. Zaprawa klejowa.
11. Fuga.
12. Płyta elewacyjna klinkierowa na kleju elastycznym.

Zakład Projektowania i Nadzoru "E F E K T - B U D"

85-791 Bydgoszcz, ul. Powalisza 2/35

Nazwa i adres obiektu: **BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY**
ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz

Nazwa rysunku: **Szczegóły docieplenia**

Inwestor: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 13-15,
85-067 Bydgoszcz

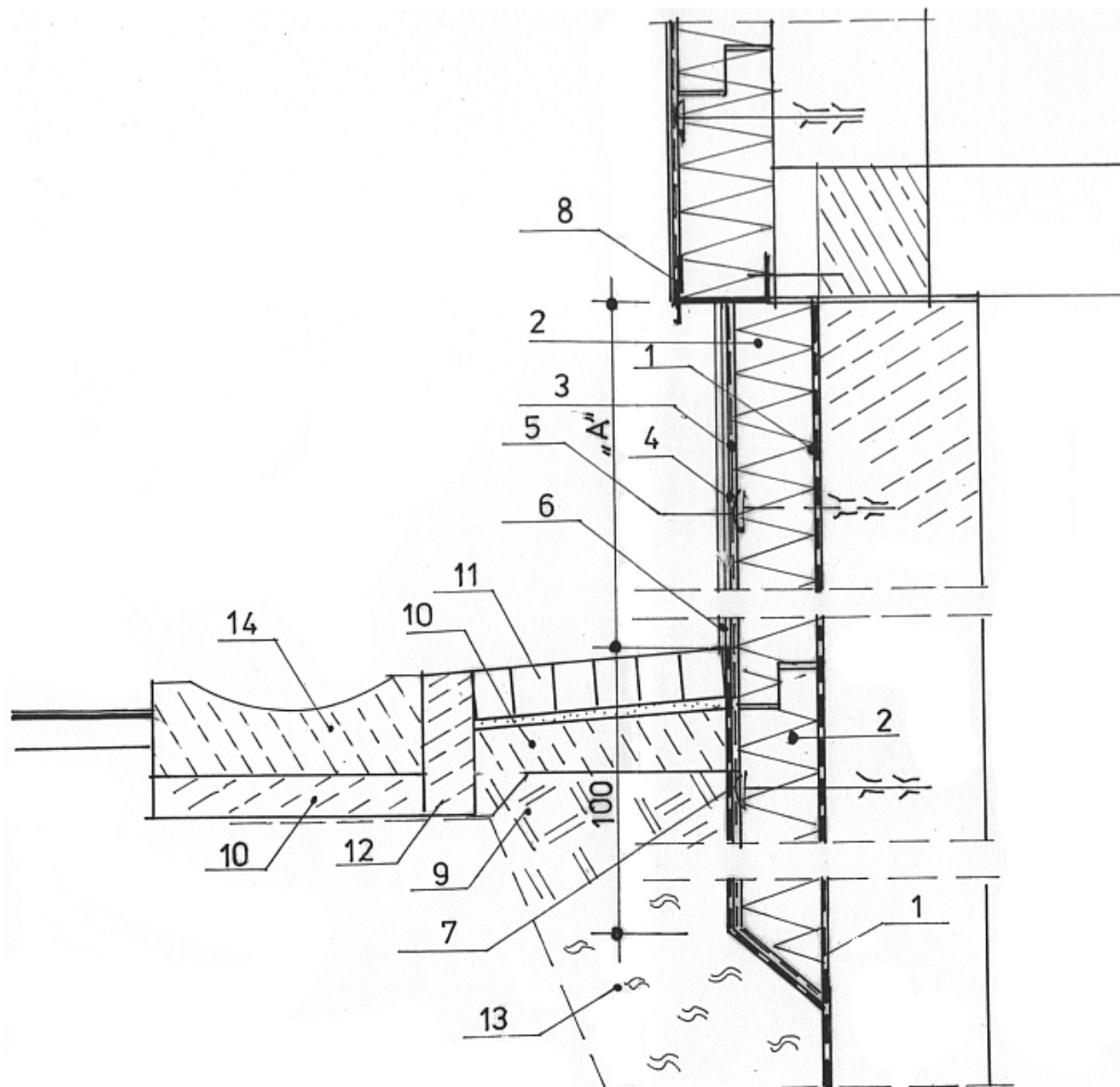
Zamawiający dokumentację: Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy

Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku
29.11.2011	Architektura	-----	4f

Sporządził: mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki
Upr. 615/74/Bg

Sprawdził: mgr inż. Antoni Cieśla
Upr. UAN-NB-7210/134/84

OCIEPLENIE COKOŁU NIEPODPIWNICZONEGO 1:10



- 1 – emulsja bitumiczna modyfikowana SBS
- 2 – płyty z ekstrudowanego polistyrenu (EPS)
- 3 – warstwa zbrojąca
- 4 – siatka zbrojąca podwójnie z włókna szklanego
- 5 – kołki rozporowe z trzpieniem stalowym
- 6 – płytki ceramiczne cokołowe na kleju elastycznym i fugach typu antywysoleniowego
- 7 – szlam izolacyjny
- 8 – listwa startowa z okapnikiem (narożna z okapnikiem)
- 9 – grunt stabilizowany i zagęszczany co 20cm
- 10 – podłoże betonowe B-10
- 11 – opaska z kostki brukowej betonowej szer. 60 - 90 cm
- 12 – krawężniki -obrzeża 30/8 13-gлина ubijana
- 14 – koryto spływowe tam gdzie występuje
- A - wysokość cokołu wg stanu istniejącego**

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35			
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		
Nazwa rysunku:	Ocieplenie cokołu niepodpiwniczonego		
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		
Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizziela w Bydgoszczy		
Data:	Branża:	Skala:	Nr Rysunku
27.01.2009	Architektura	1:20	5a
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		
Sprawdził:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		

Szczegół obróbek attyk																																
SZCZEGÓŁ OBRÓBEK ATTYKOWYCH „X” dla stropodachów wentylowanych i przewietrzanych	SZCZEGÓŁ „X” dla stropodachu pełnego	ALTERNATYWNY SZCZEGÓŁ z impregnowaną deską mocującą																														
1 - płytki korytkowe - dachowe 2 - istniejące pokrycie (stare) 3 - pokrycie dachu papą termozgrzewalną modyfikowaną+ kom. went. (papa gr. Min 5,mm asf. zgrzew., wierzchn. krycia, modyf. SBS, na osn. z włók. Poliestr. o gram min 250 g/ m2.Od wierzchniej strony papa pokryta drobnoziarn. posypką mineral., spodnia strona zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego) 4 - izoklin 5 - podkładka z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia 6 - warstwa spadkowa 4- 6 (5%) z zapr. cem. M-10 7 - kołki mocujące do szybkiego montażu 8 - płaskownik spadkowy do kotwienia blachy co 45 cm	9 - obróbka z blachy obustronnie cynkowanej i obustronnie powlekanej poliestrem matowym 10 - kołki grzybkowe do mocowania ocieplenia z rdzeniem stalowym 11 - ściana attykowa z cegły pełnej (nie wolno stos. bet. kom.) 12 - warstwa ocieplająca - systemowa 13 - rąbek blacharski 14 - izolacja termiczna stropodachu pełnego (maszynownie dźwigowe płyty PWS - A-I grub. 14 cm mocowana systemowo - wg detalu 15 - dylatacja obwodowa - styropian 2 cm 16 - wkręty samowierzące z podkładkami gumowymi	UWAGA: obróbki blacharskie dylatować max .co 6 m!, albo rąbkami albo na szczelnych profilach dylatacyjnych																														
<table><tr><td colspan="3">Zakład Projektowania i Nadzoru “E F E K T - B U D” 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35</td></tr><tr><td>Nazwa i adres obiektu:</td><td colspan="2">BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz</td></tr><tr><td>Nazwa rysunku:</td><td colspan="2">Szczegół obróbek attyk</td></tr><tr><td>Inwestor:</td><td colspan="2">Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz</td></tr><tr><td>Zamawiający dokumentację</td><td colspan="2">Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizieła w Bydgoszczy</td></tr><tr><td>Data:</td><td>Branża:</td><td>Nr Rysunku</td></tr><tr><td>29.11.2011</td><td>Architektura</td><td>1:10</td></tr><tr><td>Sporządził:</td><td colspan="2">mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg</td></tr><tr><td>Sprawił:</td><td colspan="2" rowspan="2">mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84</td></tr><tr><td colspan="3">5b</td></tr></table>			Zakład Projektowania i Nadzoru “E F E K T - B U D” 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35			Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz		Nazwa rysunku:	Szczegół obróbek attyk		Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz		Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizieła w Bydgoszczy		Data:	Branża:	Nr Rysunku	29.11.2011	Architektura	1:10	Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg		Sprawił:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84		5b		
Zakład Projektowania i Nadzoru “E F E K T - B U D” 85-791 Bydgoszcz, u. Powalisza 2/35																																
Nazwa i adres obiektu:	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz																															
Nazwa rysunku:	Szczegół obróbek attyk																															
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz																															
Zamawiający dokumentację	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizieła w Bydgoszczy																															
Data:	Branża:	Nr Rysunku																														
29.11.2011	Architektura	1:10																														
Sporządził:	mgr inż arch. J. Dowgwiłowicz- Nowicki Upr. 615/74/Bg																															
Sprawił:	mgr inż. Antoni Cieśla Upr. UAN-NB-7210/134/84																															
5b																																

