

Załącznik do decyzji
2R-B 7051/C/702/06
Nr z dnia 22.06.2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
15-300 Bielsko-Biała

STAROSTWO POWIATOWE

w Bielsku-Białej

ul. Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

Nr z dnia 22.06.2006¹³

**PROJEKT BUDOWLANY
DOCIEPLENIA ELEWACJI BUDYNKU
URZĘDU GMINY W JASIE**



adres obiektu: **43 – 385 Jasienica**
Jasienica 159
działka nr 406
obręb. Jasienica

inwestor: **Gmina Jasienica**
43 – 385 Jasienica
Jasienica 159

branža: ARCHITEKTURA

projektant: **mgr inż. arch. Kinga Siry**
upr. bud. nr 145/02, SL-1055

mgr inż. arch. KINGA SIRY
 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 do projektowania w specjalności
 architektonicznej nr 145/02
 43-400 CIESZYN, ul. Morcinka 7/8

Kingsley

Bielsko – Biała czerwiec 2006 r.

OPIS

1. *Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest docieplenie elewacji budynku wraz z wymiana części stolarki okiennej w budynku Urzędu Gminy w Jasienicy, (Jasienica 159), na działce nr 406, obręb. Jasienica.*
2. *Na terenie działki istnieje tylko jeden obiekt którego dotyczy zamierzenie.*
3. *Na terenie działki nie występują elementy jej zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
4. *Podczas realizacji robót należy zachować szczególną ostrożność przy pracach na wysokości i pracach w pobliżu linii energetycznej.*
5. *Wszystkie prace powinny być wykonane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy.*
6. *Nie przewiduje się zastosowania szczególnych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom. Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Należy postawić tablicę informacyjną. Budowę należy zaopatrzyć w środki pierwszej pomocy i p-poż. Wykopy oznakować i zabezpieczyć. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz zgodnie z projektem i wiedzą techniczną.*

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie dotyczy inwestycji polegającej na: dociepleniu elewacji oraz wymianie stolarki okiennej w budynku w którym zlokalizowany jest Urząd Gminy w Jasienicy. Inwestycja położona w Jasienicy 159.

Opracowanie dotyczy elewacji południowej, zachodniej i fragmentu elewacji wschodniej.

2. Podstawa opracowania

- ◆ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica.
- ◆ Zlecenie Inwestora.
- ◆ Koncepcja elewacji uzgodniona z Inwestorem.
- ◆ Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna istniejącej zabudowy.
- ◆ Inwentaryzacja istniejącego obiektu - elewacje (załączona do projektu).
- ◆ Obowiązujące normy budowlane oraz przepisy Prawa Budowlanego.
- ◆ Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500, mapa ewidencyjna w skali 1:2280.

3. Dane techniczne obiektu, wymiary gabarytowe budynku:

- długość całkowita: - 46 m;
- szerokość: - 21,89 m;
- wysokość : obiekt trzykondygnacyjny o wysokości 14,50 m ,
- grupa wysokości : obiekt średniowysoki (SW),

4. Lokalizacja obiektu – opis terenu.

Ocieplany budynek zlokalizowany jest na działce nr 406, obręb Jasienica. Teren położony w pobliżu drogi ekspresowej nr 1 Bielsko – Cieszyn i powiatowej w kierunku Chybia. Budynek zlokalizowany jest we centralnej części działki.

5. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

5.1. Izolacja termiczna.

Zakłada się docieplenie budynku przy użyciu aprobowanego systemu dociepień posiadającego właściwe dopuszczenia i atesty. System powinien posiadać atest NRO. Prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji ITB 334/2002 – „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”.

Rolę izolacji termicznej będzie pełnić styropian. Grubość warstwy styropianu 10,0 cm.

Wykończenie tynk akrylowy lub mineralny – zgodnie ze systemem.

5.2. Stolarka okienna

Zakłada się wymianę całej stolarki okiennej przyziemia, piętra I-go i II-go oraz poddasza opracowanych elewacji.

Nowa stolarka, to okna:

- ♦ pcv
- ♦ w kolorze dębu rustykalnego (okleina)
- ♦ utrzymane w jednolitej kolorystyce,
- ♦ odtwarzające istniejący podział i proporcje

6. Zabezpieczenia termiczne

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – styropian gr. 10,0 cm.

COKOŁ Y- styropian grubości 5 cm .

CHARAKTERYSTYKA CIEPLNA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Obliczenie współczynników przenikania ciepła i oporów cieplnych dla poszczególnych przegród.

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

tynk akrylowy	$d_1 = 0,0030 \text{ m}$	$\lambda_1 = 0,8000$	$R_1 = 0,0037$
styropian PS-E FS 20	$d_2 = 0,10 \text{ m}$	$\lambda_2 = 0,0340$	$R_2 = 2,9410$
tynk cem.-wap.	$d_3 = 0,0200 \text{ m}$	$\lambda_3 = 0,8200$	$R_3 = 0,0244$
cegła pełna	$d_4 = 0,3800$	$\lambda_4 = 0,7700$	$R_4 = 0,4935$
tynk cem.-wap.	$d_5 = 0,0200 \text{ m}$	$\lambda_5 = 0,8200$	$R_5 = 0,0244$

$$R = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 = 3,6570 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R_i + R_e = 0,12 + 0,02 = 0,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$k = 1: (R + R_i + R_e) = 1: 3,797 = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

OKNA PODWÓJNIE SZKLONE

$$k = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

- ♦ Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- ♦ Nie należy stosować materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Stosować materiały co najmniej trudno zapalne (stopień palności potwierdzony certyfikatem i atestem).

7. Kolorystyka

Kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową opracowania:

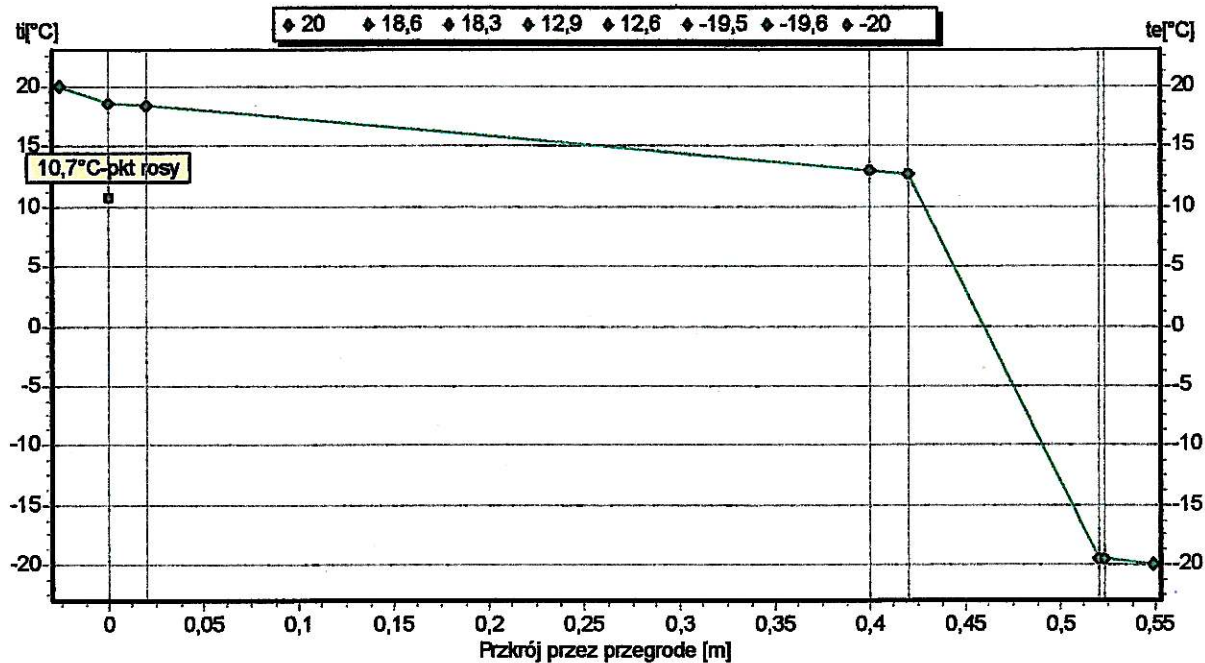
- ♦ NCS – S 0510 – Y (jasno kremowy)
- ♦ NCS – S 2010 – G70Y (jasna oliwka)
- ♦ NCS - S 3020 – G70Y (ciemna oliwka)

8. Uwagi

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P. N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Budowę należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

Inwestor: UG Jasienica
 Obiekt: Urząd Gminy
 Adres: Jasienica 159
 Rodzaj przegrody: Sciana zewnętrzna
 Autor projektu: arch. Kinga Siry

Rozkład temperatury w przegrodzie



Nr	Nazwa materiału:	d [m]	λ [W/m K]	Rn [m ² K/W]	Spadek t. [°C]	t[°C]
	Wewnętrzna strona przegrody			0,13	1,4	20,0
1	Tynk cement-wapienny	0,0200	0,8200	0,0244	0,3	18,6
2	Mur z cegły ceram. pełnej	0,3800	0,7700	0,4935	5,4	18,3
3	Tynk cement-wapienny	0,0200	0,8200	0,0244	0,3	12,9
4	Austrotherm PS-E FS 20	0,1000	0,0340	2,9410	32,2	12,6
5	Tynk akrylowy	0,0030	0,8000	0,0037	0,0	-19,5
	Zewnętrzna strona przegrody			0,04	0,4	-19,6
	suma:	0,5230		3,6570		-20,0

Dla zadanych warunków brzegowych kondensacja pary wodnej na wewnętrznej powierzchni nie występuje.

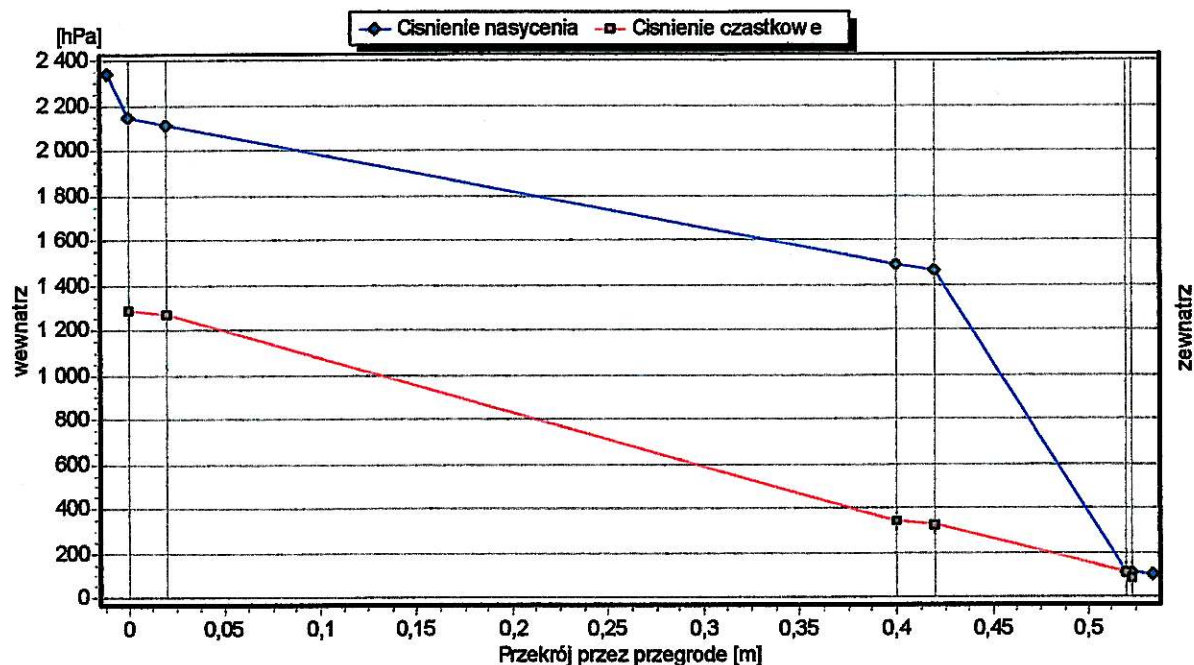
$$U = 0,273 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$$

$$i = 0,041 \text{ [kg/m}^2 \text{ h]}$$

$$p = 1200,0 \text{ [hPa]}$$

Inwestor: UG Jasienica
 Obiekt: Urząd Gminy
 Adres: Jasienica 159
 Rodzaj przegrody: Sciana zewnętrzna
 Autor projektu: arch. Kinga Siry

Rozkład ciskien w przegrodzie



Nr	Nazwa materialu:	d [m]	μ	$1/\Delta$ [m ² hPa/kg]	Cisnienie nasyceni	Cisnienie czastkowe
1	Wewnętrzna strona przegrody				2342,0	
2	Tynk cement-wapienny	0,0200	15	450000	2144,0	1288,0
3	Mur z cegly ceram. pełnej	0,3800	40	22800000	2109,0	1270,0
4	Tynk cement-wapienny	0,0200	15	450000	1491,0	341,7
5	Austrotherm PSE FS 20	0,1000	35	5250000	1466,0	323,4
6	Tynk akrylowy	0,0030	120	540000	108,1	109,7
7	Zewnętrzna strona przegrody				107,7	87,7
8	suma:	0,5230		29490000	103,2	

Dla zadanych warunków brzegowych kondensacja pary wodnej na wewnętrznej powierzchni nie występuje.

$$U = 0,273 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$$

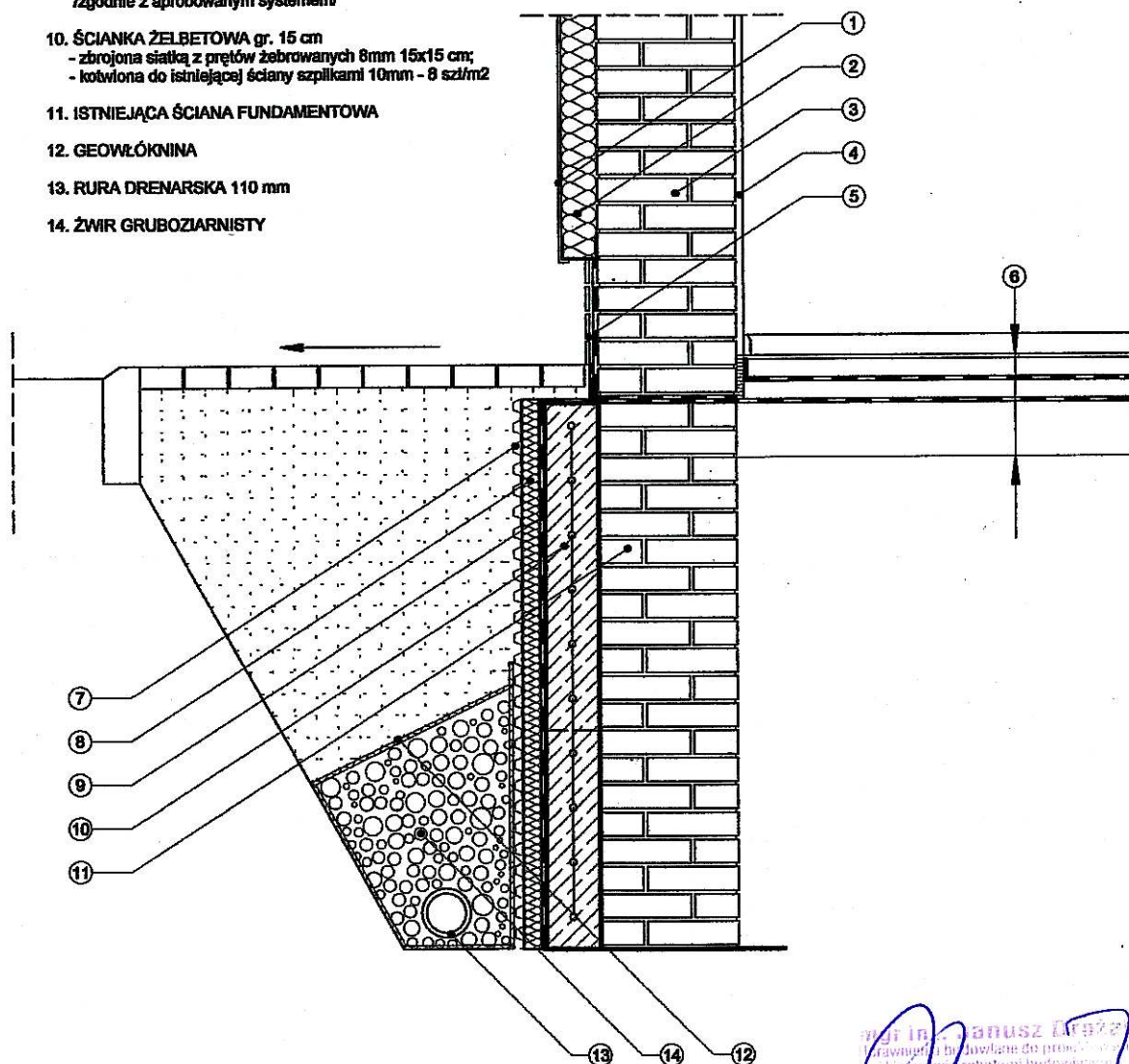
$$i = 0,041 \text{ [kg/m}^2 \text{ h]}$$

$$p = 1200,0 \text{ [hPa]}$$

1


DETAL WZMOCNIENIA I IZOLACJI ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

1. WYPRAWA ELEWACYJNA
2. STYROPIAN
3. ŚCIANA KONSTRUKCYJNA
4. TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
5. PŁYTKA ELEWACYJNA
6. ISTNIEJĄCA PODŁOGA
7. FOLIA KUBEŁKOWA
8. STYROPIAN DO STYCZNOŚCI Z GRUNTEM
- ekstrudowany lub ekspandowany gr. 5 cm
9. HYDROIZOLACJA - masa uszczelniająca x2
/zgodnie z aprobowanym systemem/
10. ŚCIANKA ŻELBETOWA gr. 15 cm
- zbrojona siatką z prętów zbrojonych 8mm 15x15 cm;
- kotwiona do istniejącej ściany szpilkami 10mm - 8 szt/m²
11. ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
12. GEOWŁÓKNINA
13. RURA DRENARSKA 110 mm
14. ŻWIR GRUBOZIARNISTY



mgr inż. arch. **KINGA SIRY**
 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 do projektowania w specjalności
 architektonicznej nr 145/02
 43-400 CIESZYN, ul. Morcinka 7/8

Kinga S

		MZ-PROJEKT UL. MALCZEWSKIEGO 14/11 43-300 BIELSKO-BIAŁA TEL. 0 608 861 459 PROJEKTANT: mgr inż. arch. Kinga Siry nr upr. 145/02	
INWESTOR:		TEMAT:	
Gmina Jasienica		Projekt architektoniczno - budowlany	
OBIEKT:		NAZWA RYSUNKU:	
43 - 385 Jasienica Jasienica 159		DETAL WZMOCNIENIA FUNDAMENTÓW	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
06.2008	1:20		8