

EG2.

ZGŁOSZENIE BUDOWY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI NA INFRASTRUKTURĘ REKREACYJNĄ

- BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
- REMONT OGRODZENIA TERENU DZIAŁKI
 - PLAC ZABAW
- UTWARDZENIE TERENU DZIAŁEK
 - ALTANA GRIL ZADASZONY
- REMONT BUDYNKU SWIETLICY WIEJSKIEJ

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
W BANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
t. (16-15) 544-57-37 fax 49-442-14-14

POKRZYWIANKA gmina KLIMONTÓW
Działka nr. ewidencyjny 211/1, 211/5, 211/2

Inwestor : **GMINA KLIMONTÓW**

Adres budowy: **POKRZYWIANKA gmina KLIMONTÓW**
Działka nr. ewidencyjny 211/1,211/5,211/2

Autor projektu:

- Architektura konstrukcja:
inż. J. Kondek Nr upr. 126/KL/74
mgr inż. A. Bracha Nr upr. 261/KL/87

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
NR EWID. 86/KL/73
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

mgr inż. Andrzej Bracha
Uprawnienia budowlane w specjalności konstr. obiektów
budowlanej do kierowania nadzorem nadz. i kont. obiektów rolnic.
i kont. obiektów rolnic.
Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno-budowlanych
Sporządzanie rozwiązań architektonicznych budowli
inwestycyjnych i gospodarczych. Nr ewid. KL 261/87

LISTOPAD 2009

Niniejszy załącznik Nr 1
stanowi integralną część zgłoszenia
nr AB.XI.VI.7357/87/OP
z dnia 02-12-2009



Kielce, 1987 - 11 - 24

URZĄD POWIATOWY
W SANDOMIERZU

27-800 Sandomierz ul. Mickiewicza 34

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7. § 6 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się że:

OBYWATEL BRACHA ANDRZEJ
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 10 marca 1960 r. w Zagnańsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL BRACHA ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli
- 3/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Bracha
ul. Wiosenna 5/9
Kielce



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
M. inż. arch. Aleksander Dobrowolski

ZAKŁAD PROJEKTOWY
PROJEKTOWE
ul. Wiosenna 13/14
Kielce 25-100 903
NIP 70277395



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 21 listopad 2008

STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 31
tel. (41) 844 97 57 fax (41) 844 97 58

Zaświadczenie

Pan(i) *Bracha Andrzej*

miejsce zamieszkania :

ul. Kołłątaja 6/31

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : *SWK/BO/2342/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia *01-01-2009* do *31-12-2009*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
USŁUGI EL. I MECH. PROJEKTOWE
28-200 Staszów - ul. Mickiewicza 13/14
tel. 015 864 23 30 fax (41) 870 902
NIP 866-129 75-41, REGON 202877307

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek - czwartek - Piątek - 10.00-16.00 wtorek - 12.00-17.00 sobota - nieczynny

Kielce, dnia 1 marca 1974 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH

Duplikat

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ewid. uprawn 126/KL/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18, art. 19 ust.1 pkt.1 art.20 ust. 1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku-prawe budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 6 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Przewodniczą-
cego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 wrze-
śnia 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących
funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U.Nr 53, poz.266 -
z późniejszymi zmianami/
Ob. KONDEK Józef - Lemgin inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 22 lutego 1943 r. w Mestkach pow. Staszów

O T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej uprawnienia budowlanego
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 budo-
wnictwa powszechnego ,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust.3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub
składowym.-

Orginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia
Wojewody mgr inż-arch. Zbigniew Mysior - Wicedyrektor Wydziału.
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku, Urząd Wojewódzki
w Kielcach.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów
posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach.

Kielce 1 stycznia 1984 r.



Handwritten signature and stamp of the Voivode, including the text 'URZĄD WOJEWÓDZKI' and 'mgr arch. Edmund Mrozowski'.

Kielce, dn. 22 grudzień 2008

STACJA KASOWA POWIATOWA
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
10 131 044 47 37 do 17-17 131 044 47 37

Zaświadczenie

Pan(i) *Kondek Józef*

miejsce zamieszkania :

ul. 11-go Listopada 35

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1535/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2009 do 31-12-2009

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

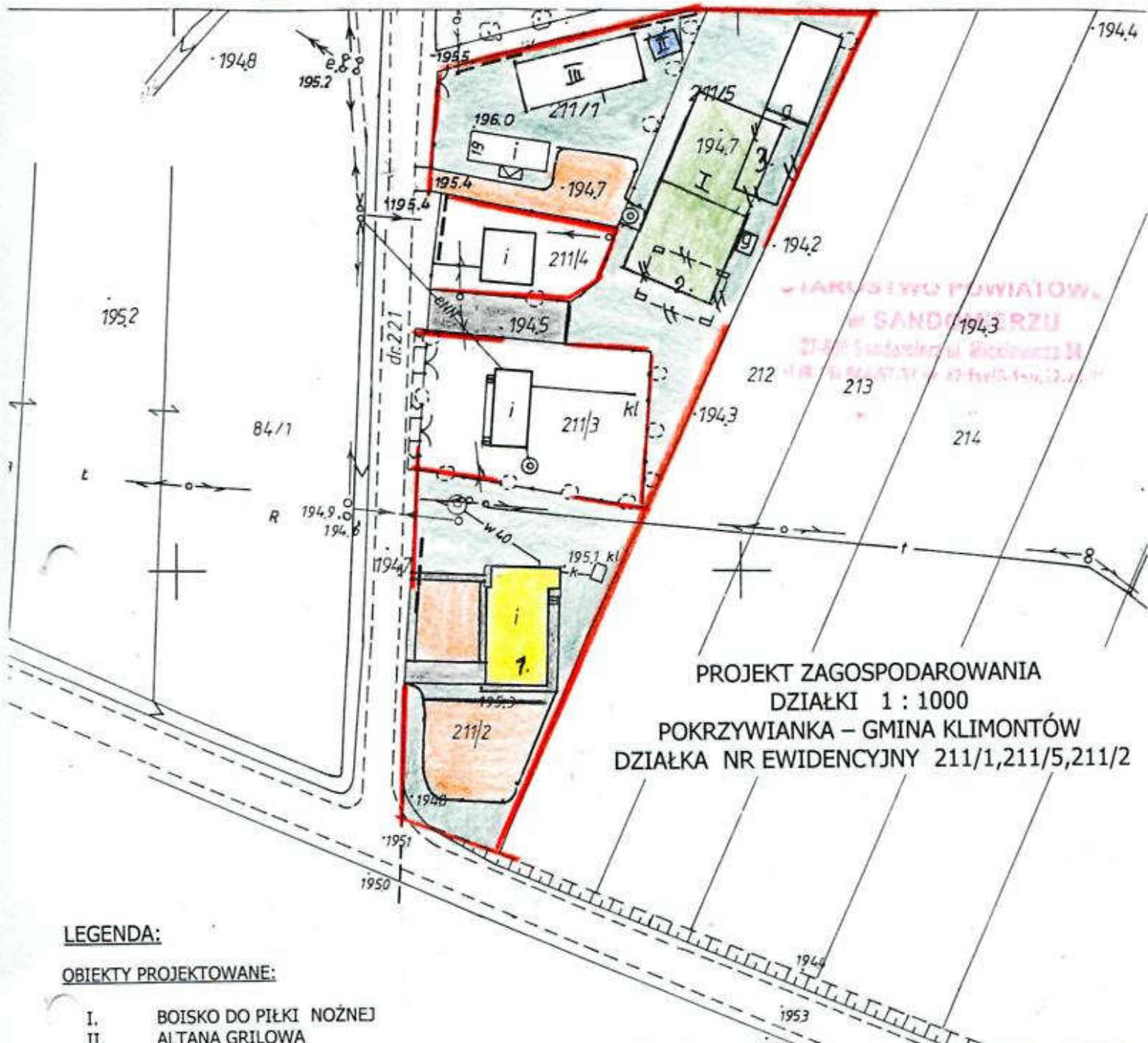
mgr inż. Wiesława Sobanśka
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE
28-200 Staszów ul. Bracha
tel. 015 804 13 13, 0 691 670 902
NIP 866-120-74 91, REGON 292877395

PROJEKT ZAWIERA:

1. Stronę tytułową
2. Projekt zagospodarowania działki
3. BOISKO DO PILKI NOŻNEJ
 - Opis prac
4. PLAC ZABAW
 - Opis
 - Zestawienie elementów placu zabaw
5. UTWARDZENIE TERENU DZIAŁKI
 - Opis utwardzenia
6. ALTANA – GRILL ZADASZONY
 - Opis budowy
 - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
 1. RZUT PRZYZIEMIA
 2. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
 3. RZUT POŁĄCI DACHOWEJ
 4. PRZEKRÓJ
 5. ELEWACJA
7. BUDYNEK SWIETLICY – PRACE REMONTOWE
 - Opis prac remontowych

WYDZIAŁ AGROGOSPODARSTWA
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
UJĘCIE W KSIĘGĘ GOSPODARSTWA KRAJOWEGO



STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU
Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
ul. Piłsudskiego 10
16-100 Sandomierz, tel. 43 445 15 12

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI 1 : 1000
POKRZYWIANKA – GMINA KLIMONTÓW
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 211/1,211/5,211/2**

LEGENDA:

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- I. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
- II. ALTANA GRIŁOWA
- III. PLAC ZABAW

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- 1 BUDYNEK świetlicy wiejskiej
- 2,3 OBIEKTY ROZEBRANE
- UTWARDZENIA PROJEKTOWANE
- UTWARDZENIA ISTNIEJĄCE

A,B,C,D – ZAKRES OPRACOWANIA

Temat	SYTUACJA 1:1000		Rys. 1
Obiekt	DZIAŁKA 211/1,211/5,211/2		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A.BRACHA INZ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	<i>[Signature]</i>

**KOPIA
MAPA ZASADNICZA
Skala 1:1000**

Województwo : świętokrzyskie
Powiat : sandomierski
Gmina : Klimontów
Obiekt : Spółka Klimontowski
sekcja nr : 2154.223.182

STAROSTA SANDOMIERSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Sandomierzu 30

Kopie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
zobowiązują do zachowania w całości i w sposób
niezawodny, zgodnie z przepisami o archiwizacji
dokumentów państwowych, z datą 17 maja 1998 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne z późniejszymi zmianami
Z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

09.11.2008

STAROSTA SANDOMIERSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Sandomierzu

Przebieg robót geodezyjnych i kartograficznych
dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

19.11.2008

4.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Na działce istniejąca nawierzchnia trawiasta

Wydziela się z terenu działki boisko do piłki nożnej

STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (51) 624-57-11 do 47-facj/516.13.20

- Lokalizacja :

- ✓ 5,0m-7,0 od OGRODZENIA OD STRONY WSCHODNIEJ
- ✓ 2,5m od OGRODZENIA OD STRONY ZACHODNIEJ
- ✓ 2,0m od budynku gospodarczego od strony północnej

- wymiary boiska 35x18 m

Prace polegają na :

- niwelacji terenu
- wyrównaniu nawierzchni boiska po nawiezieniu ziemi warstwy 10 cm
Nawiezioną ziemię należy zagęścić i posiać nową trawą
- wykonaniu linii boiskowych
- dostawie nowych bramek
- zakupu i montażu siatek wraz z osprzętem

1. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Wymiary jednego boiska 25,0 x 50,0 m

Warstwy nawierzchniowe boiska

Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Trawa naturalna siana	2cm
2.	Grunt nasypowy z dodatkiem torfu	18cm
3.	Warstwa istniejąca boiska	10 cm

PLAC ZABAW DLA DZIECI

Projektowane elementy placu zabaw

ZESTAW ZABAWOWY

Lokalizacja :

- ✓ 3,5m od istniejącego ogrodzenia od strony północnej
- ✓ 3,0 m od projektowanej piaskownicy od strony wschodniej
- ✓ 3,00m od przeplotni od strony zachodniej

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Wymiary zestawu: 4,00 m x 4,50 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,50 m

Przeźródź minimalna: 7,00 m x 7,50 m

Wysokość zestawu: 2,20 m

wysokości pomostu (0,90 m).

STARSZY WÓD PÓWIATU
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 7
W (8-15) 621 67 72



SPRĘŻYNOWIEC

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Lokalizacja :

- ✓ 4,0m od istniejącego ogrodzenia od strony północnej
- ✓ 1,0 m od projektowanej piaskownicy od strony zachodniej

Wymiary urządzenia: 1,00 m x 0,30 m
 Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
 Przestrzeń minimalna: 3,00 m
 Wysokość urządzenia: 0,60 m

STANOWISKO POWIATOWE
 w SANDOMIERZU
 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
 NIP: 646-47-37 46 47-4744-44-44



KARUZELA

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Lokalizacja :

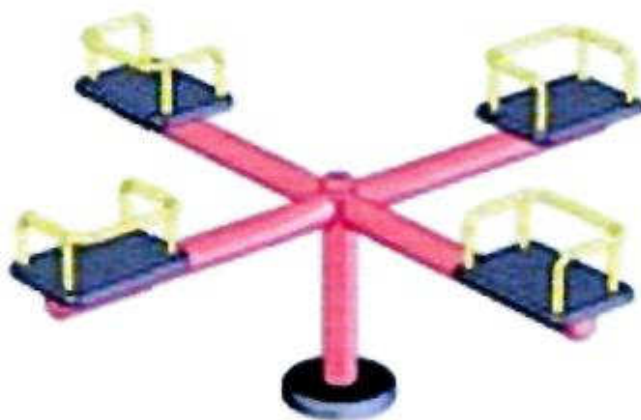
- ✓ 3,0m od projektowanej huśtawki ważki
- ✓ 3,0 m od projektowanej altany grill od strony wschodniej

Średnica urządzenia: 1,50 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m

Przestrzeń minimalna: 5,50 m

Wysokość urządzenia: 0,90 m



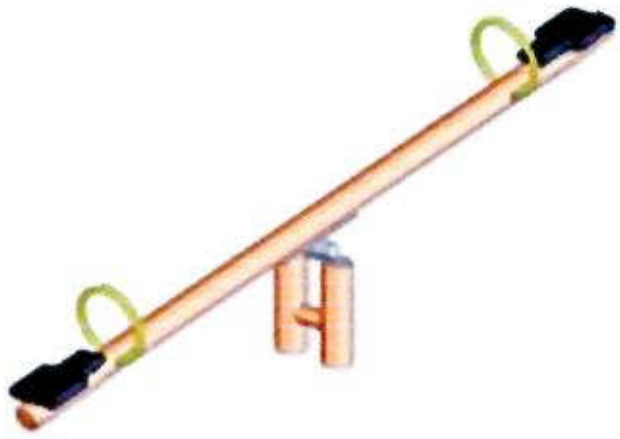
Huśtawka ważka

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Lokalizacja :

- ✓ 3,0 m od projektowanej karuzeli od strony wschodniej
- ✓ 3,00m od huśtawki wazki od strony zachodniej

Wymiary urządzenia: 3,00 m x 0,30 m
 Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m
 Przestrzeń minimalna: 6,00 m x 3,30 m
 Wysokość urządzenia: 0,60 m



HUŚTAWKA PODWÓJNA

Lokalizacja :

- ✓ 2,0m od istniejącego ogrodzenia od strony północnej
- ✓ 3,5 m od projektowanej przepłotni od strony południowej

Wymiary urządzenia: 2,00 m x 2,00 m
 Wysokość swobodnego upadku: 1,50 m
 Przestrzeń minimalna: 2,50m x 8,00 m
 Wysokość urządzenia: 2,20 m



GMINNE BIURO PRAC
 W SANDOMIERZU
 27-800 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
 tel. (0-15) 644-57-37 nr. 42-fax (0-15) 832-20-24

**Przeplotnia
lokalizacja**

- ✓ 3,5m od istniejącego ogrodzenia od strony północnej
- ✓ 3,0 m od projektowanej zestaw zabawowy od strony wschodniej

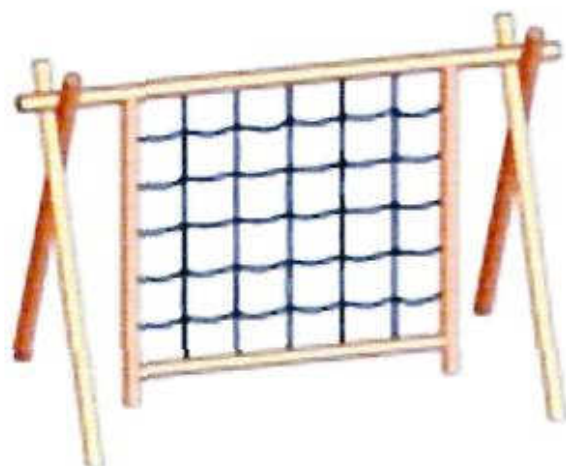
Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Wymiary urządzenia: 2,00 m x 3,00 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,50 m

Przestrzeń minimalna: 5,00 m x 6,00 m

Wysokość urządzenia: 2,20 m



PIASKOWNICA

STAROSTWO POWIATU
w SANDOMIERZU
27-000 Sandomierz ul. Mickiewicza 24
tel. (41-51) 842 51 52 fax 41 51 84 27 11 07 77

Lokalizacja :

- ✓ 1,0m od istniejącego ogrodzenia od strony północnej
- ✓ 3,0 m od projektowanej zestaw zabawowy od strony zachodniej

Średnica urządzenia: 3,00 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
Przestrzeń minimalna: 5,00 m
Wysokość urządzenia: 0,30 m



ŁAWKA Z OPARCIEM

Długość urządzenia: 1,50 m

Szerokość urządzenia: 0,50 m

Wysokość urządzenia: 0,80 m



ALTANA ZADASZONA Z GRILLEM

**STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU**
27-800 Sandomierz ul. Mickiewicza 24
Tel. (0-15) 844-57-37 fax 87-563-10-14 e-mail: sandomierz@starostwo.sandomierz.pl

Usytuowanie altany zadaszonej – grilla

Usytuowanie altany:

- 3,0m od projektowanej karuzeli od strony zachodniej
- 4,0 m od ogrodzenia od strony północnej

Wymiary zewnętrzne 4,0m x 5,0 m

- Konstrukcja drewniana na słupach i płatwiach drewnianych przykryta blachą trapezową.
- W konstrukcji obsadzona rura stalowa 300 mm z okapem metalowym
- Przy ścianie bocznej grill metalowy
- Część ścian obudowanych przepierzeniem ażurowym drewnianym.
- Całość konstrukcji drewniana , posadzka drewniana
- Posadowienie bezpośrednio na gruncie

WYKONANIE UTWARDZEŃ TERENU

- PLACE PARKINGOWE – WYKONAĆ NA NOWEJ PODBUDOWIE
- powierzchnia utwardzenia -
 - PRZED BUDYNKIEM STRAZNICY - 165 m2
 - Plac boczny parkingowy obok budynku strażnicy 365m2
 - Droga dojazdowa od wjazdu istniejącego z drogi asfaltowej do studni i plac manewrowy przy studni 244 m2

Warstwy nawierzchniowe

Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa	8cm
2.	Kruszywo 4-12 mm	10cm
3.	Podbudowa z piasku	10 cm

Drogi i parkingi okrawężnikowane – KRAWĘŻNIKIEM 15 x 30 cm na ławie betonowej i posypce piaskowej

OGRODZENIE WOKÓŁ STUDNI

- wykonaniu ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych DŁUGOŚĆ 10 MB

Dane techniczne projektowanego ogrodzenia z siatki :

- Fundamenty cokołu należy posadowić minimum 40 cm poniżej gruntu – z betonu żwirowego B-15 w miejscu słupków 60 cm
- Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 80 mm osadzone w stopach betonowych 30x30x60

- Wysokość słupków 1,60 m
- Pomiedzy słupkami Siatka ogrodzeniowa
 - Minimalna grubość drutu ocynkowanego 2,0 mm
 - Oczka siatki 50x50 mm
 - Wysokość 1,5 m
 - Liczba drutów poziomych 2 x 6 mm
- Odległość między słupkami 3,0 m
- Elementy metalowe zabezpieczyć przed korozją farbami antykorozyjnymi.

STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 27
tel. (0-15) 834 00 79, 22 88 22 79

BRAMA WJAZDOWA

- wymienić istniejąca bramę wjazdowa na teren działki 211/1 na bramę o konstrukcji stalowej szer 3,0m + furtka 1,0 m

PRACE REMONTOWE W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

W RAMACH PRAC REMONTOWYCH PROJEKTUJE SIĘ

DOCIEPLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Świetlicy zrealizowany został w latach dziewięćdziesiątych XX wieku. Obowiązujące dziś przepisy dotyczące współczynników przenikania ciepła przez przegrody budowlane uległy dezaktualizacji.

W trakcie termomodernizacji nastąpi:

- Docieplenie ścian budynku

Dane techniczne elementów budynku

1. **Ściany zewnętrzne szczytowe i osłonowe** z cegły silikatowej gr 38 cm
Współczynnik przenikania ciepła 1,606 [W/m² *K]
2. **Obróbki blacharskie** : z blachy ocynkowanej gr 0,55 ,rynny , rury spustowe z blachy ocynkowanej wykazują przecieki
stan techniczny średni. Obróbki przeznaczone w całości do wymiany.

OPIS TECHNICZNY ZGŁOSZONYCH PRAC

STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 24
t. (8-15) 844-57-37 fax (8-15) 844-57-38

I. DOCIEPLENIE ŚCIAN


Docieplenie wykonać metodą bezspoinową z użyciem styropianu odmiany 15 o współczynniku przewodności $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$

- 1.1 Ściana zewnętrzna szczytowa i osłonowa – Przyjęto docieplenie styropianem odmiany 15 o grubości 12 cm z wyprawą akrylową
Współczynnik przenikania ciepła U po dociepleniu **0,276 [W/m² *K]**

Uwagi końcowe: materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.

mgr inż. Andrzej Bracha

- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania nadzoru nad i kontrowanie robót
- Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
- Sporządzanie rozwiązań architektonicznych budynków inżynierskich i gospodarczych. Nr ewid. KL 261/87



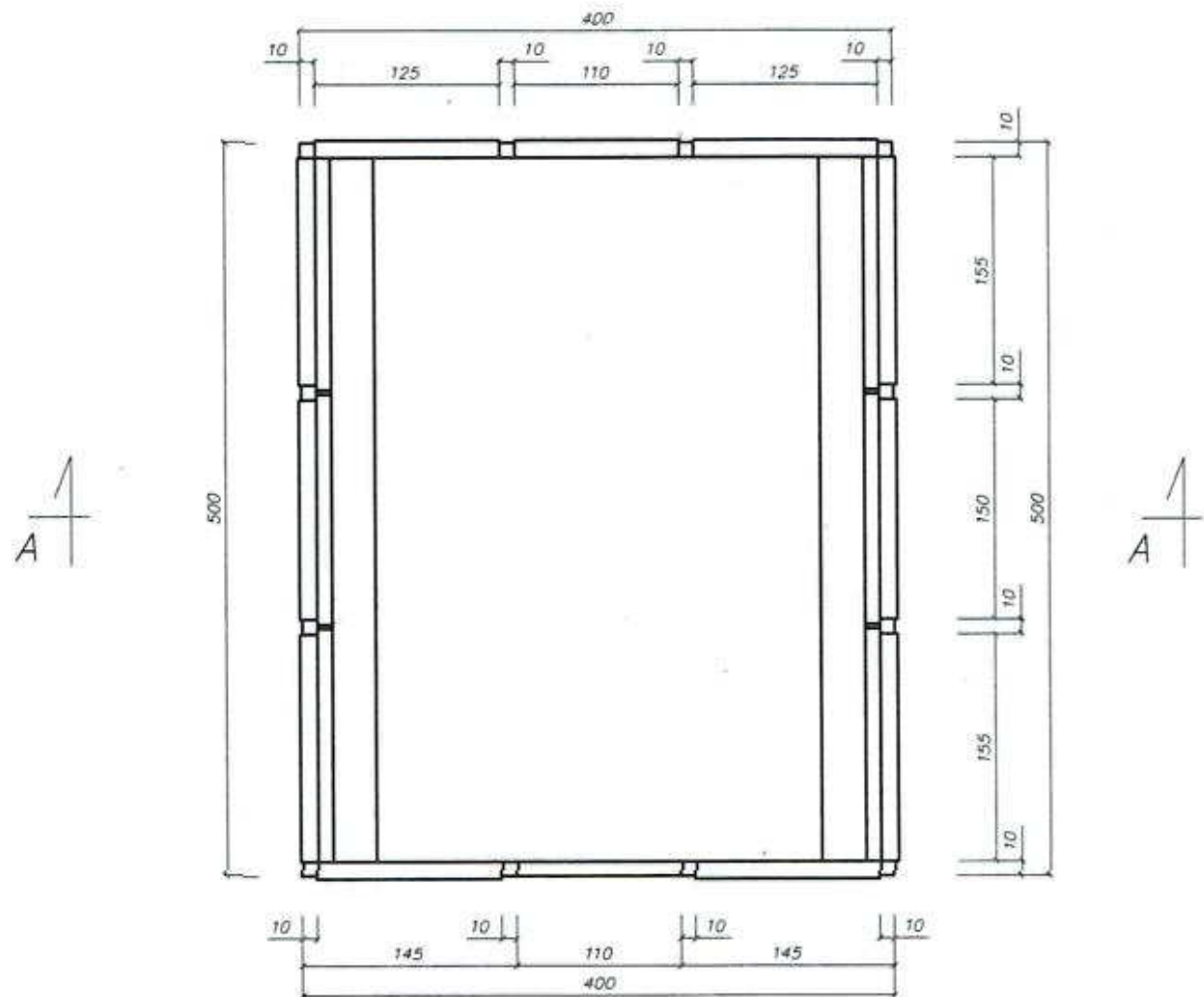
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Hendek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW BUDOWLANych
NR EWID. 126/KL/74

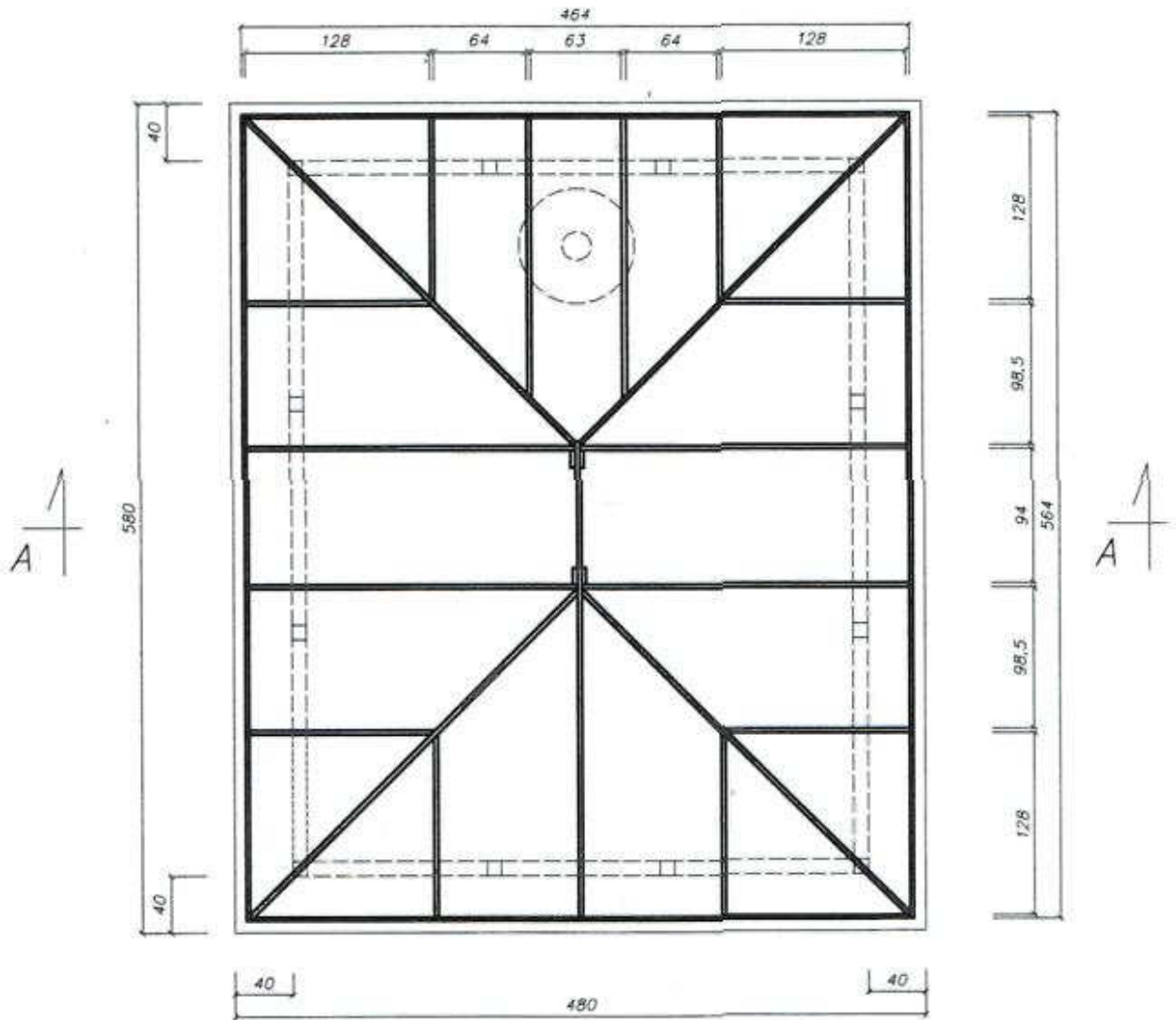


MIKROREGION SANDOMIERZ
w SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
NIP: 62-151 844.57.37 do 42-7416 1000000000



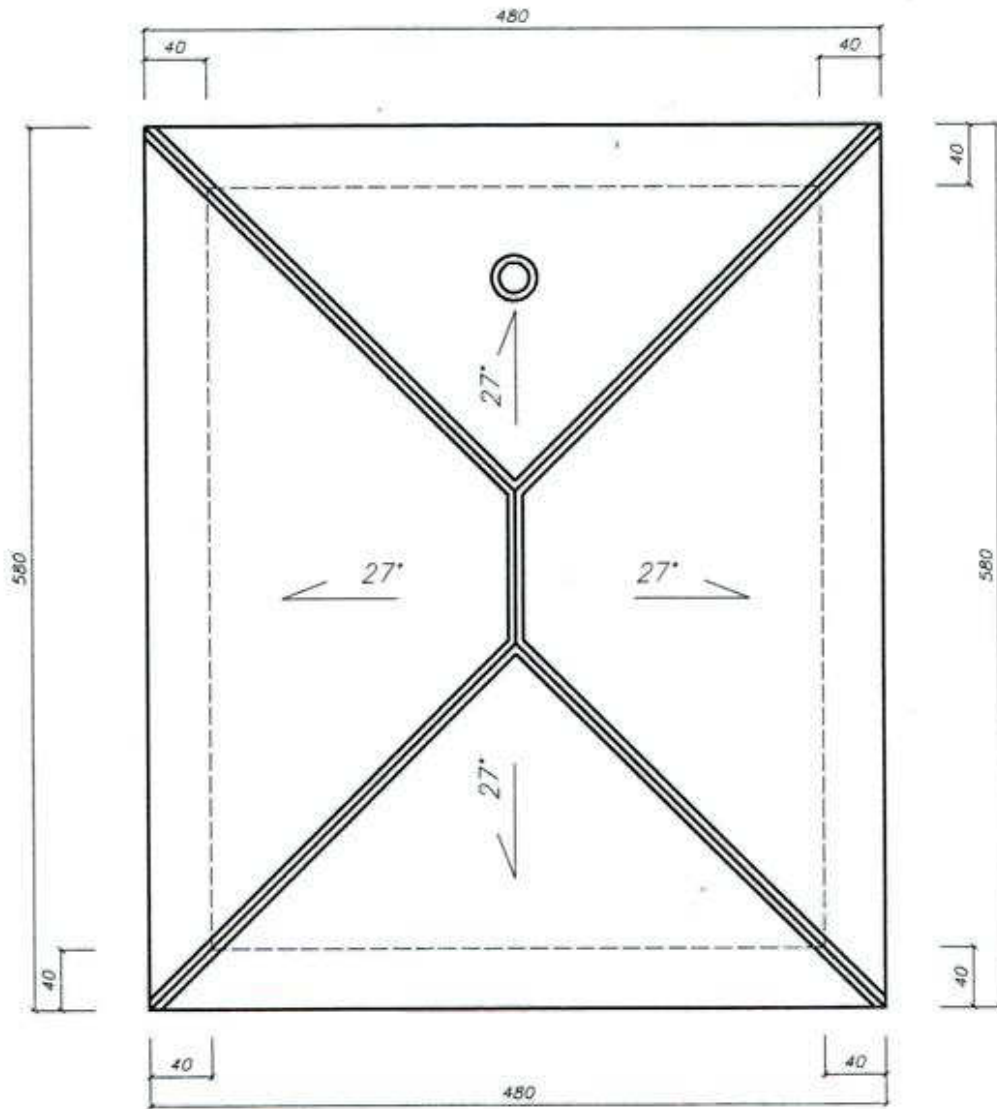
Temat	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI		Rys. 1
Obiekt	ALTANA GRILL RZUT PRZYZIEMIA		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A. BRACHA INZ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	

URZĄD STAROSTWA POWIATOWA
 W SANDOMIERZU
 27-800 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
 TEL. (0-95) 842.87.17 Ks. 43-55510.15 (0-95) 842.87.17



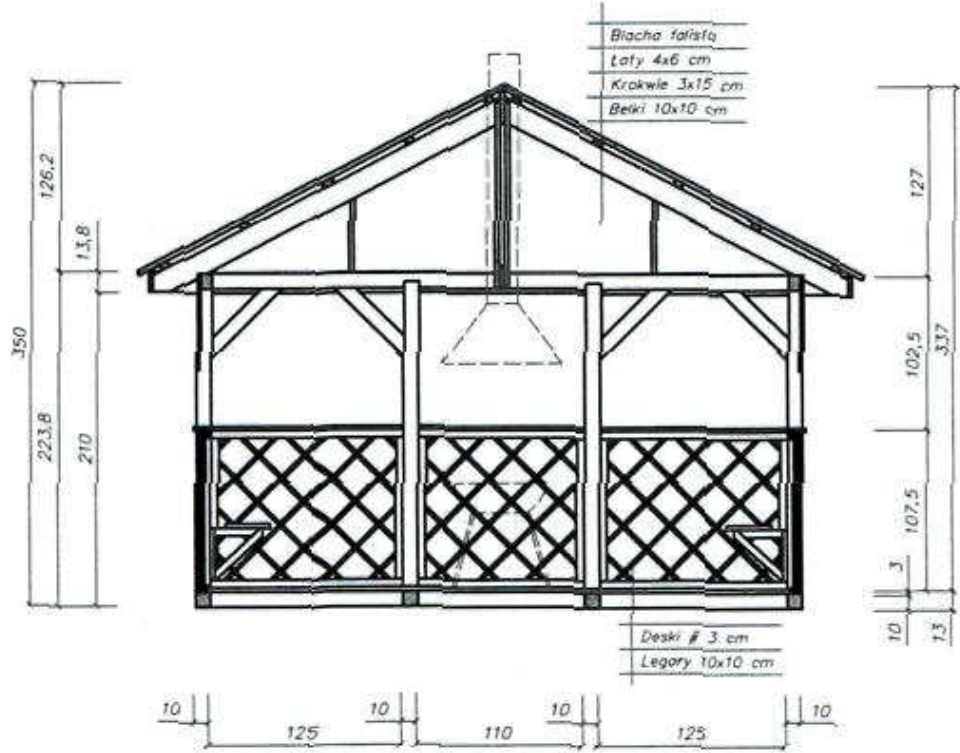
Temat	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI		Rys. 2
Obiekt	ALTANA GRILL RZUT WIĘŻBY		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A.BRACHA INZ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	

STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (6-13) 644-07-17 do (6-13) 644-07-18

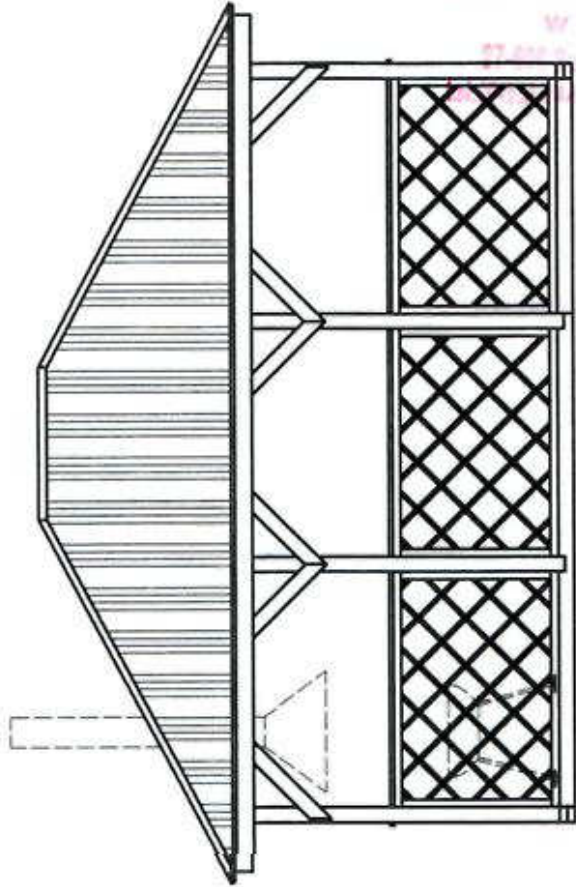
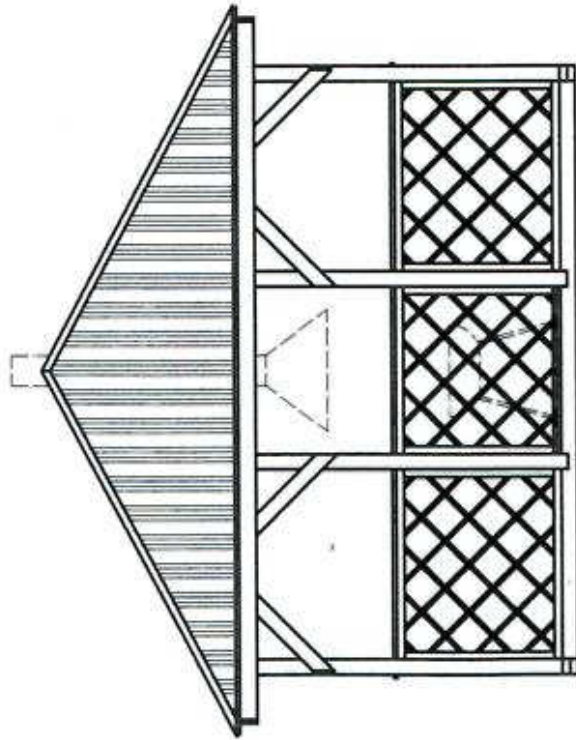


Temat	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI		Rys. 3
Obiekt	ALTANA GRILL RZUT DACHU		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A.BRACHA INZ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	

STANISŁAW POWIATOWI
 w SANDOMIERZU
 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
 tel. (0-15) 642.47.57 fax 49 140 81 11



Temat	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI		Rys. 4
Obiekt	ALTANA GRILL PRZEKRÓJ PUJONOWY		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A. BRACHA INZ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	



Temat	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI		Rys. 5
Obiekt	ALTANA GRILL ELEWACJE		2009 11
Adres budowy	POKRZYWIANKA działka 211/1,211/5,211/2		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
ARCH KONSTR	Inż. A.BRACHA INŻ.J.KONDEK	261/KL/87 126/KL/74	

OBLICZENIA WSPÓLCZYNNIKÓW CIEPŁA

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres:	POKRZYWIANKA
Jednostka proj.:	USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE ANDRZEJ BRACHA
Adres jedn. projekt.:	28-200 STASZÓW WSCHODNIA 13/14

Projektował:

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	
INŻ.	ANDRZEJ BRACHA	KL/261/87	
Podpis/pieczątka:	Nr wpisu do IIB:		
 <p>mgr inż. Andrzej Bracha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usługi w budownictwie specjalnego rodzaju - prace budowlane do wykonania, nadzoru i kontroli, nadzoru i kontroli, nadzoru i kontroli - Sporządzanie projektów w zakresie nadzoru i nadzoru i nadzoru i nadzoru - Spełnianie obowiązków architektonicznych w inżynierskich i gospodarczych. Nr ewid. KL 261/87 			
Nr zlecenia:	Faza:	Data:	Wydanie:
	PTJ	2009-11-28	1

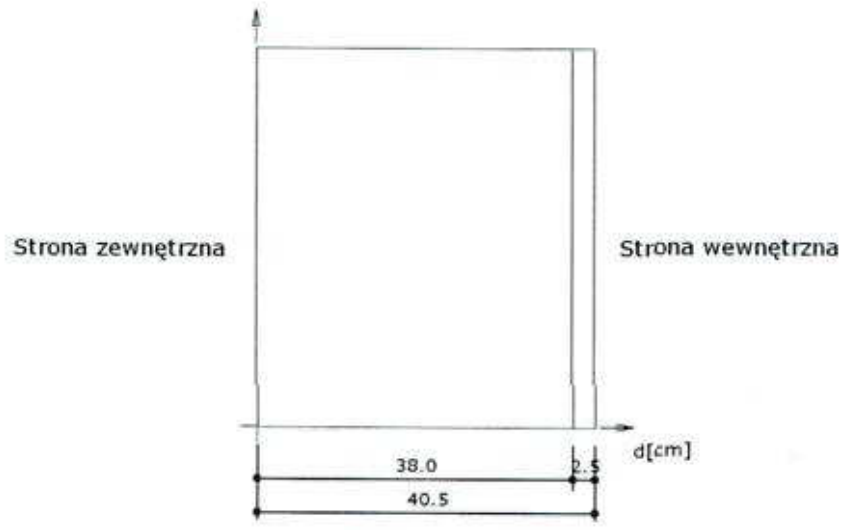
Przełoga 1 - Przełoga przed dociepleniem ciepł

Zestawienie materiałów

Nr	Nazwa materiału	λ	μ	d	R
1	Mur z cegły silikatowej pełnej	0.900	20.00	38.00	0.422
2	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	25.00	2.50	0.030
Suma oporów $\Sigma R_i =$					0.453

- λ [W/(m·K)] - współczynnik przewodzenia ciepła
- μ [-] - współczynnik przepuszczania pary wodnej
- d [cm] - grubość warstwy
- R [(m²·K)/W] - opór cieplny warstwy materiału

Układ warstw



Wyniki - przenikanie ciepła

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 14.
Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku $T_e = -20.0^\circ\text{C}$

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Pomieszczenie wewnętrzne: Pokoje biurowe, sale posiedzeń.
Temperatura obliczeniowa powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20.0^\circ\text{C}$

Współczynnik przenikania ciepła

Opory przejmowania ciepła na powierzchniach przegrody:

na powierzchni wewnętrznej

$$R_{si} = 0.130 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

na powierzchni zewnętrznej

$$R_{se} = 0.040 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Opór całkowity

$$R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} =$$

$$= 0.130 + 0.422 + 0.030 + 0.040 =$$

$$= 0.623 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

$$R = R_T = 0.623 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę

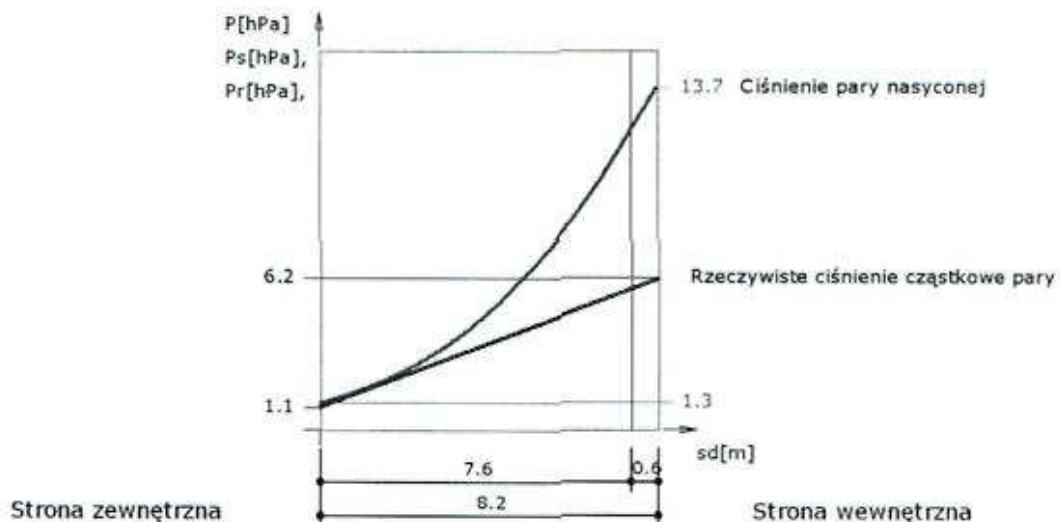
$$U = \frac{1}{R} = 1.606 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

MIAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-650 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (41) 624 57 37 do 42; fax: (41) 624 57 37

$$U = 1.606 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{K]}$$

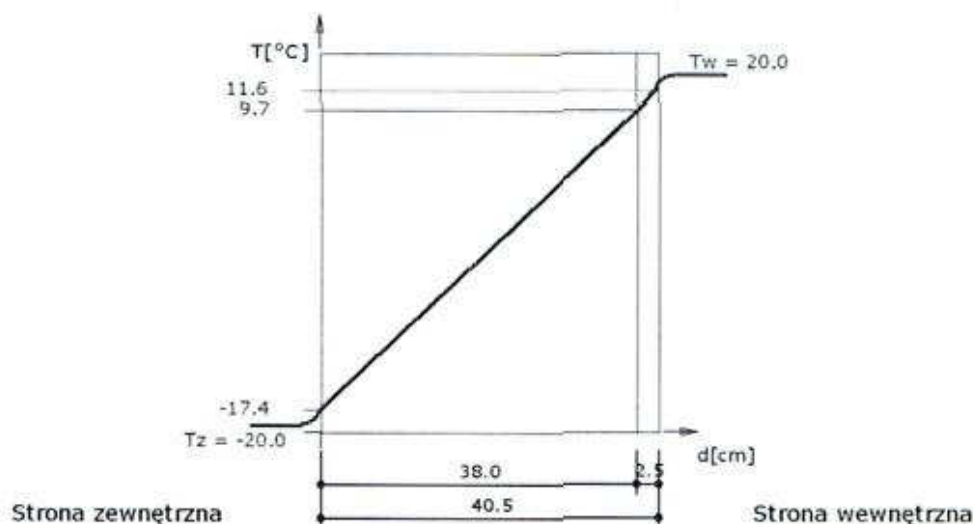
Wykresy rozkładu temperatury i ciśnień pary wodnej dla najbardziej niekorzystnych warunków pogodowych

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

Temperatura powierzchni wewnętrznej wynosi $t_{\text{pow}} = 11.65 \text{ } ^\circ\text{C}$

Temperatura punktu rosy wynosi $t_s = 7.71 \text{ }^\circ\text{C}$

Nie nastąpi wykroplenie pary wodnej na wewnętrznej powierzchni ściany

$$t_s + 1 = 8.71 < t_{\text{pow}} = 11.65$$

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-500 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (41-10) 644-97-97 dz. 42-fax (41-10) 644-97-97

Zestawienie wyników obliczeń ciepłno-wilgotnościowych dla okresu jednego roku.

Miesiąc	Liczba dni	Liczba stref kondensacji	Liczba stref odparowania	ΔM_k	ΔM_o	M_c
Październik	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Listopad	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Grudzień	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Styczeń	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Luty	28.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Marzec	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Kwiecień	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Maj	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Czerwiec	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Lipiec	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Sierpień	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Wrzesień	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000

- ΔM_k [kg/m²] - przyrost masy skondensowanej wody na m²przegrody
- ΔM_o [kg/m²] - ubytek masy odparowanej wody na m²przegrody
- M_c [kg/m²] - całkowita masa wody na m²przegrody

Przegroda zaprojektowana poprawnie. Po okresie rozliczeniowym brak wody w przegrodzie.

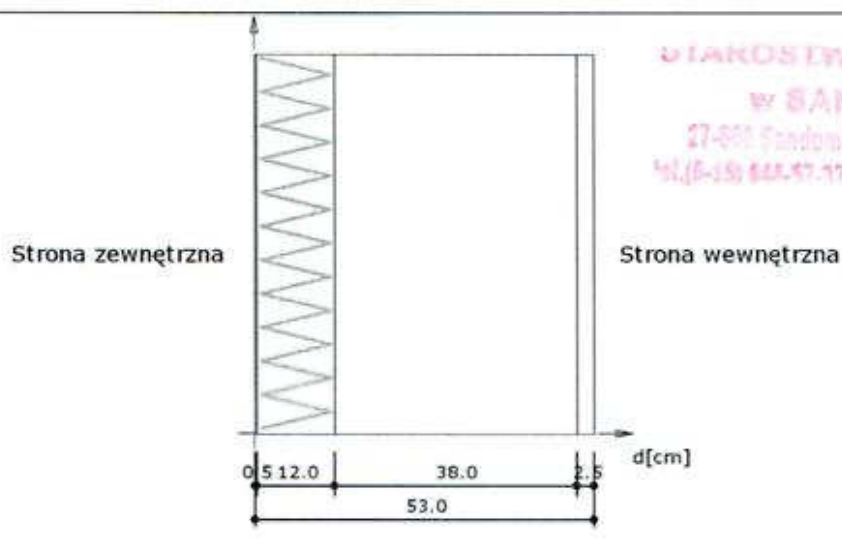
Przegroda 2 - sciana po dociepleniu

Zestawienie materiałów

Nr	Nazwa materiału	λ	μ	d	R
1	Tynk mineralny Ceresit CT 35 - ziarno 3,5 mm	1.000	50.57	0.50	0.005
2	Styropian(15-40)	0.040	80.00	12.00	3.000
3	Mur z cegły silikatowej pełnej	0.900	20.00	38.00	0.422
4	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	25.00	2.50	0.030
Suma oporów $\Sigma R_i =$					3.458

- λ [W/(m·K)] - współczynnik przewodzenia ciepła
- μ [-] - współczynnik przepuszczania pary wodnej
- d [cm] - grubość warstwy
- R [(m²·K)/W] - opór cieplny warstwy materiału

Układ warstw



STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel.(8-15) 842.57.17 fax 42-74616-1500227

Wyniki - przenikanie ciepła

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 14.
Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku $T_e = -20.0^{\circ}\text{C}$

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Pomieszczenie wewnętrzne: Pokoje biurowe, sale posiedzeń.
Temperatura obliczeniowa powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20.0^{\circ}\text{C}$

Współczynnik przenikania ciepła

Opory przejmowania ciepła na powierzchniach przegrody:
na powierzchni wewnętrznej

$$R_{si} = 0.130 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

na powierzchni zewnętrznej

$$R_{se} = 0.040 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Opór całkowity

$$R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} =$$

$$= 0.130 + 0.005 + 3.000 + 0.422 + 0.030 + 0.040 =$$

$$= 3.628 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

$$R = R_T = 3.628 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

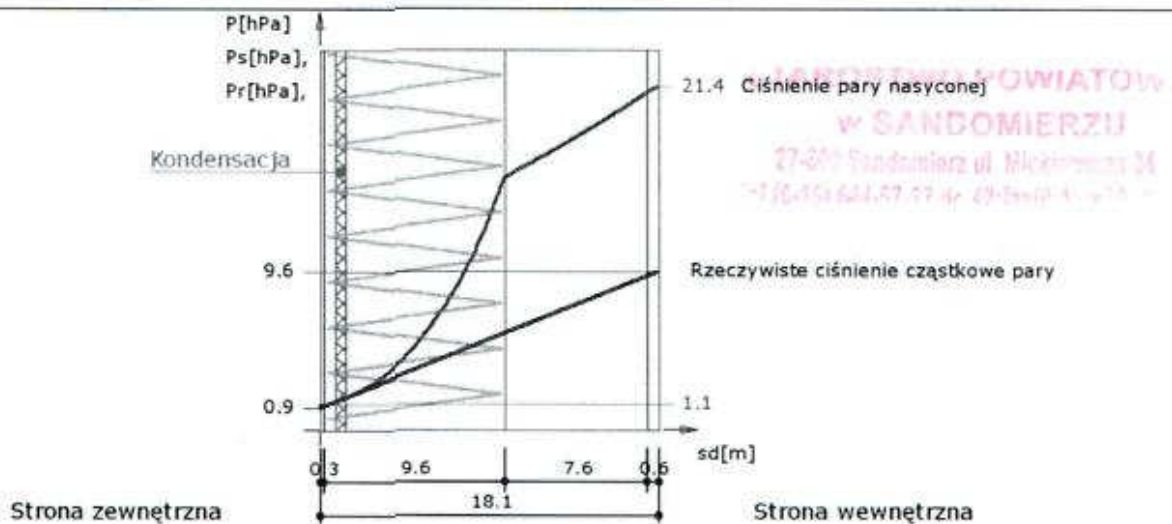
Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę

$$U = \frac{1}{R} = 0.276 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

$$U = 0.276 \text{ [W/m}^2\cdot\text{K]}$$

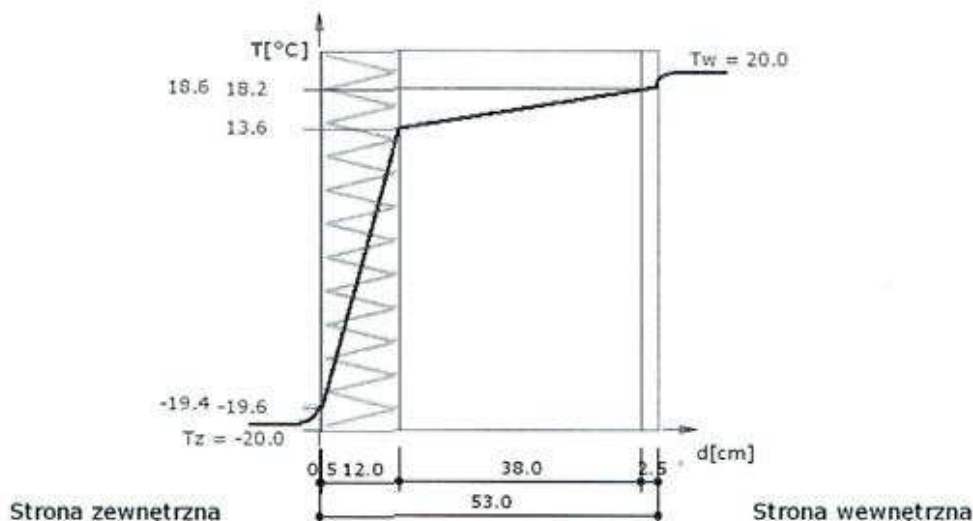
Wykresy rozkładu temperatury i ciśnień pary wodnej dla najbardziej niekorzystnych warunków pogodowych

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

Temperatura powierzchni wewnętrznej wynosi $t_{pow} = 18.57 \text{ } ^\circ\text{C}$

Temperatura punktu rosy wynosi $t_s = 7.71 \text{ } ^\circ\text{C}$

Nie nastąpi wykroplenie pary wodnej na wewnętrznej powierzchni ściany

$$t_s + 1 = 8.71 < t_{pow} = 18.57$$

Zestawienie wyników obliczeń ciepło-wilgotnościowych dla okresu jednego roku.

Miesiąc	Liczba dni	Liczba stref kondensacji	Liczba stref odparowania	ΔM_k	ΔM_o	M_o
Październik	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Listopad	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Grudzień	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Styczeń	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Luty	28.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Marzec	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000

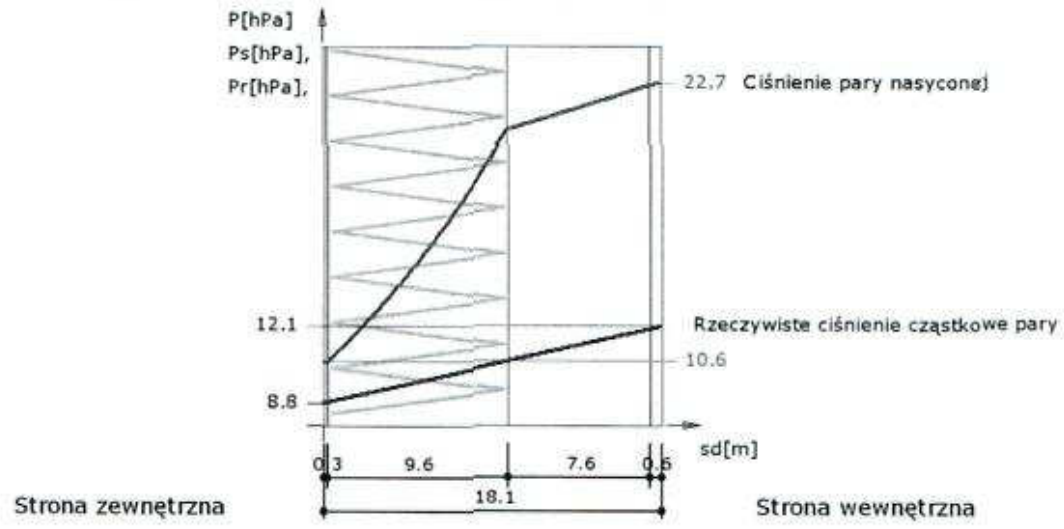
Kwiecień	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Maj	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Czerwiec	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Lipiec	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Sierpień	31.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000
Wrzesień	30.00	0	0	0.00000	0.00000	0.00000

ΔM_k [kg/m²] - przyrost masy skondensowanej wody na m²przegrody
 ΔM_o [kg/m²] - ubytek masy odparowanej wody na m²przegrody
 M_c [kg/m²] - całkowita masa wody na m²przegrody

Przegroda zaprojektowana poprawnie. Po okresie rozliczeniowym brak wody w przegrodzie.

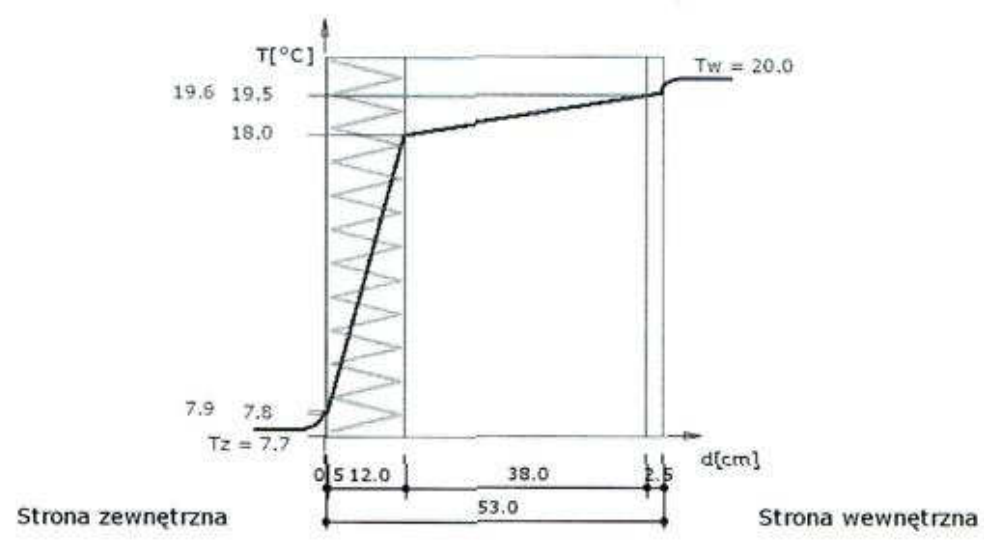
Październik

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

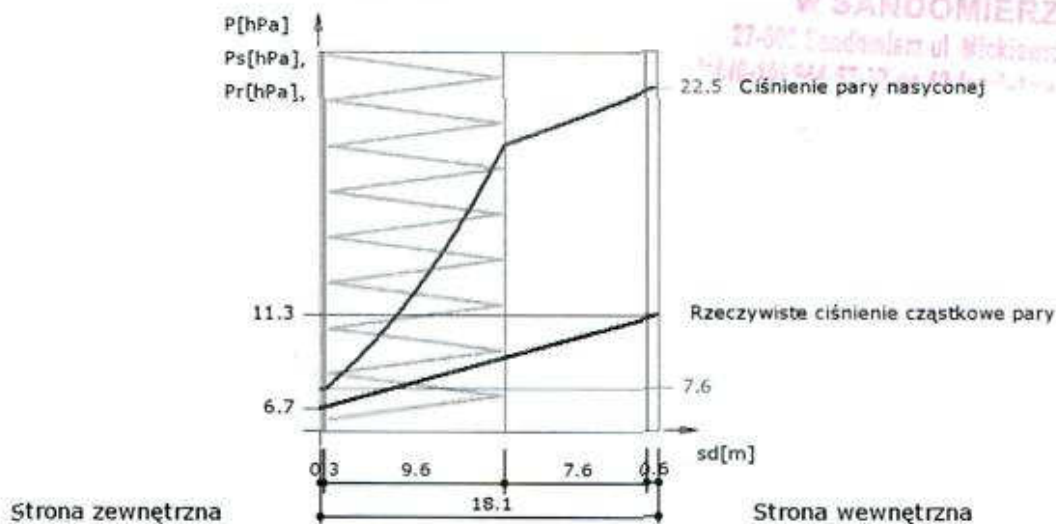
Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

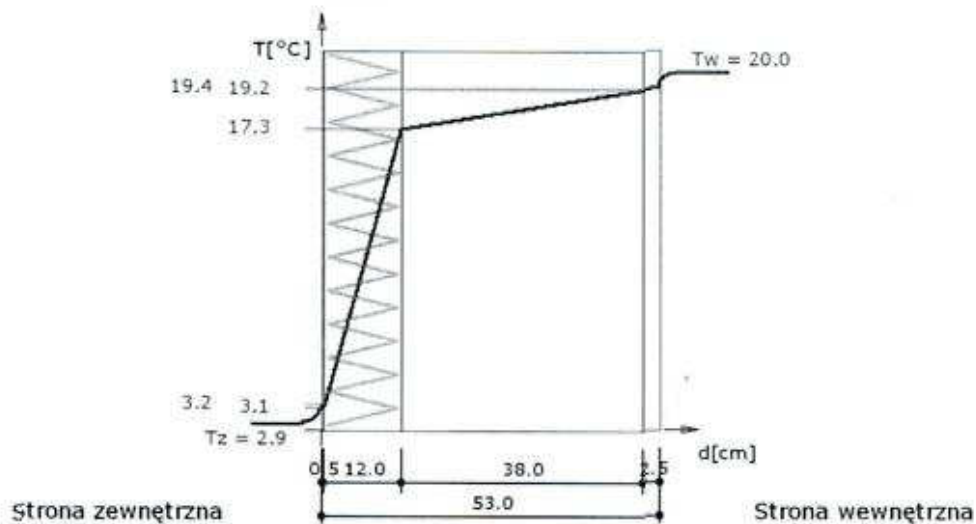
Listopad

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

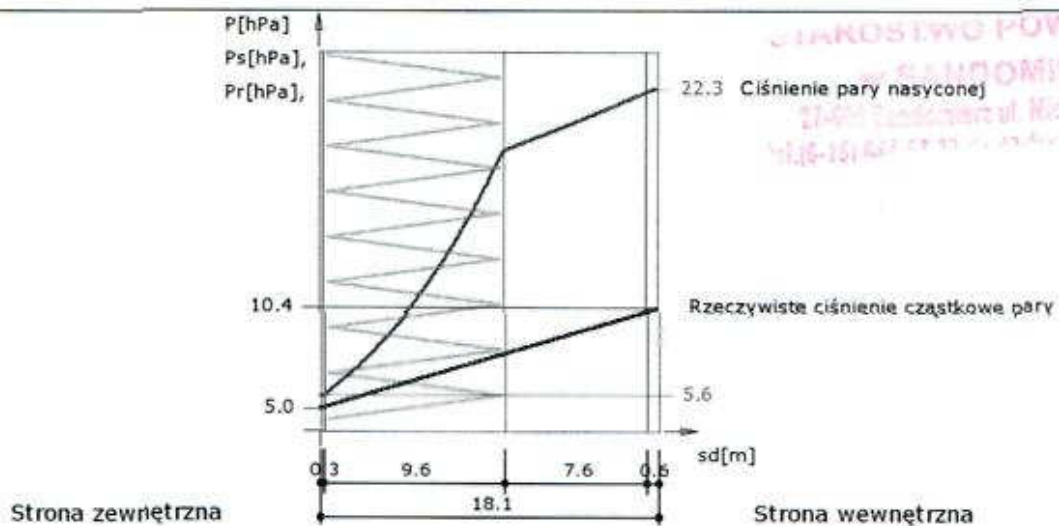
Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

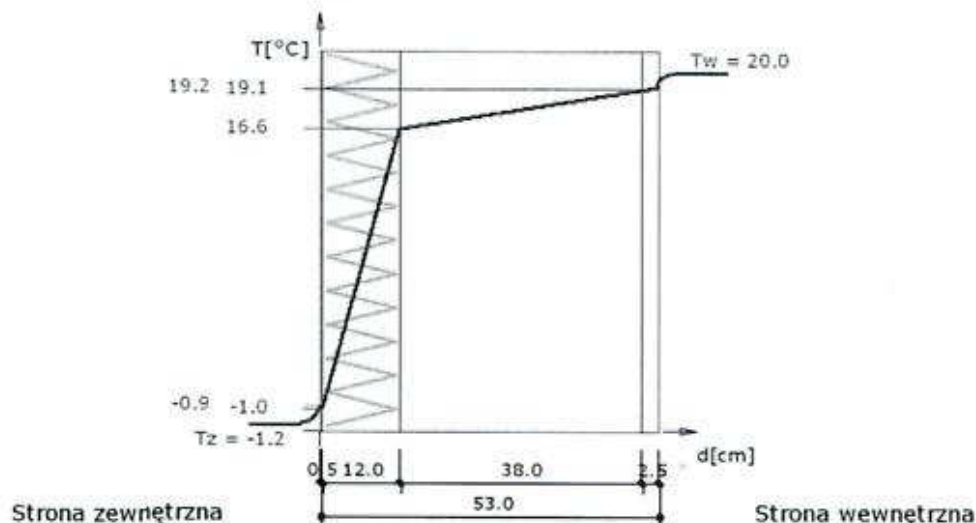
Grudzień

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

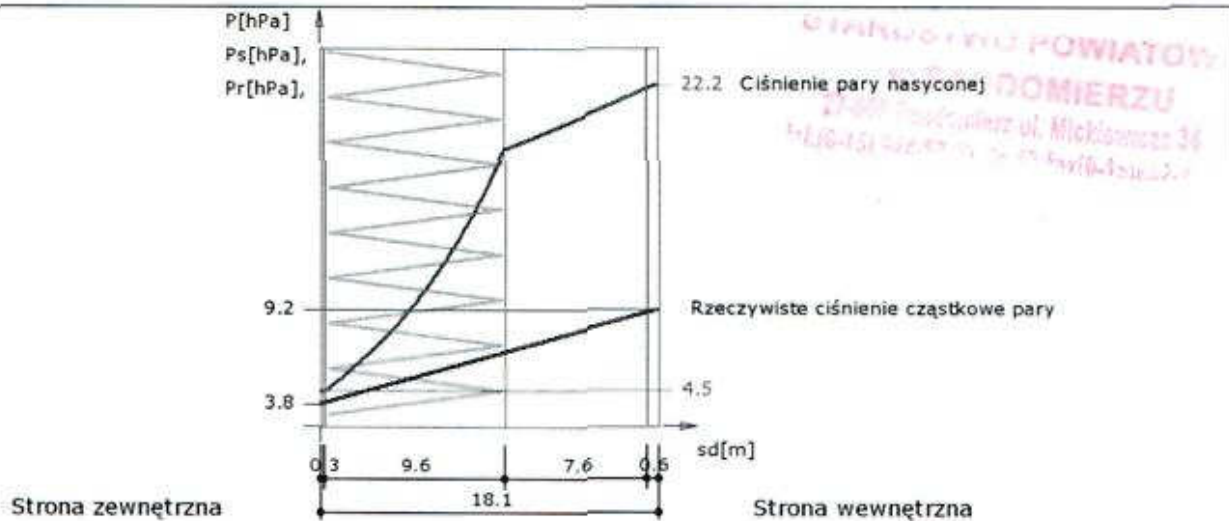
Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

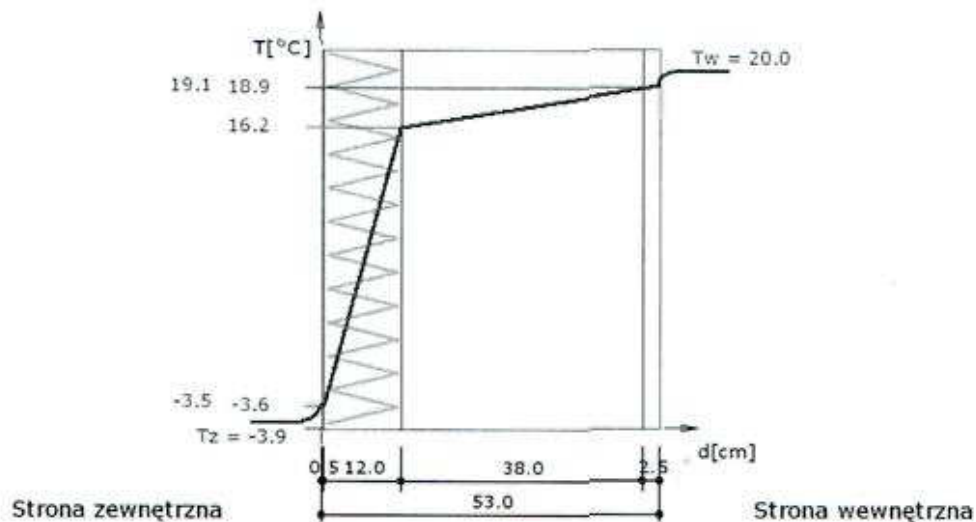
Styczeń

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

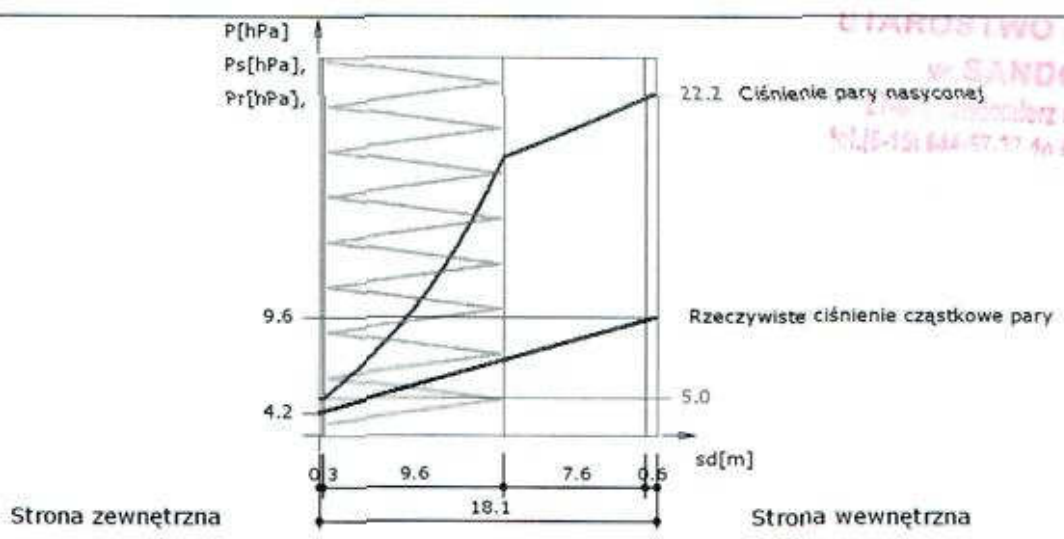
Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

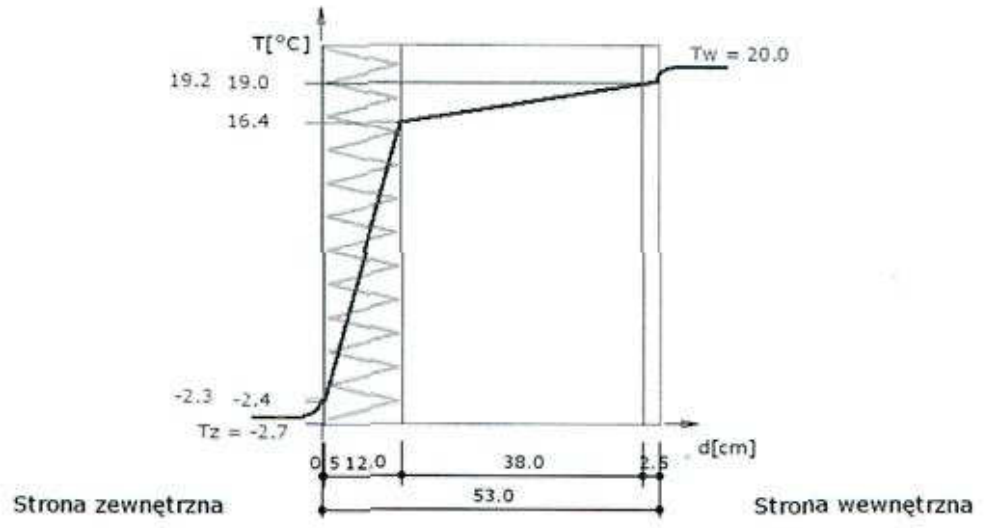
Luty

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

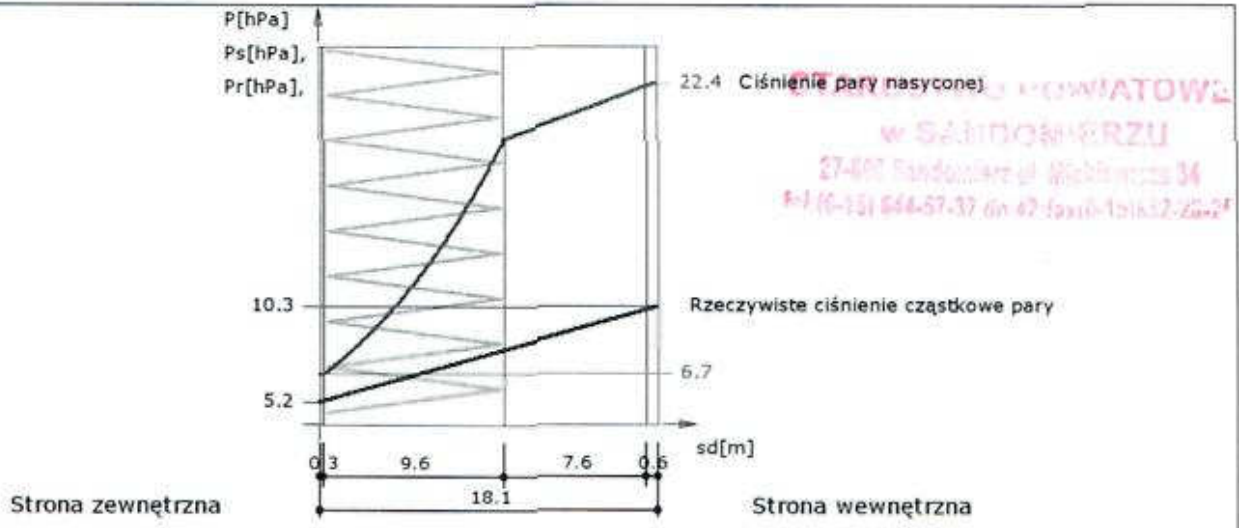
Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

Marzec

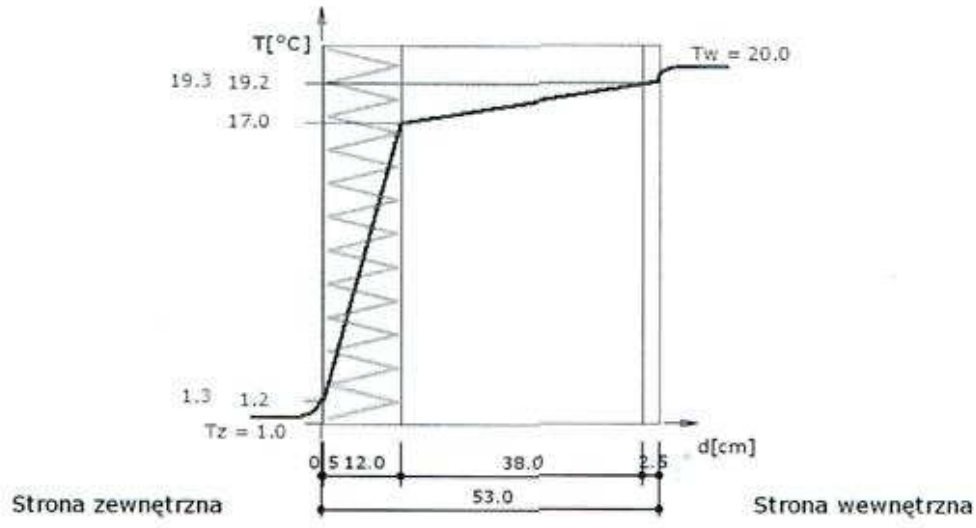
Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



POWIATOWA
 w SĄBÓWIERZU
 27-400 Sądowierzul Władysława 34
 tel. (0-13) 644-57-37 dn 42 fax 0-13 644-2-2627

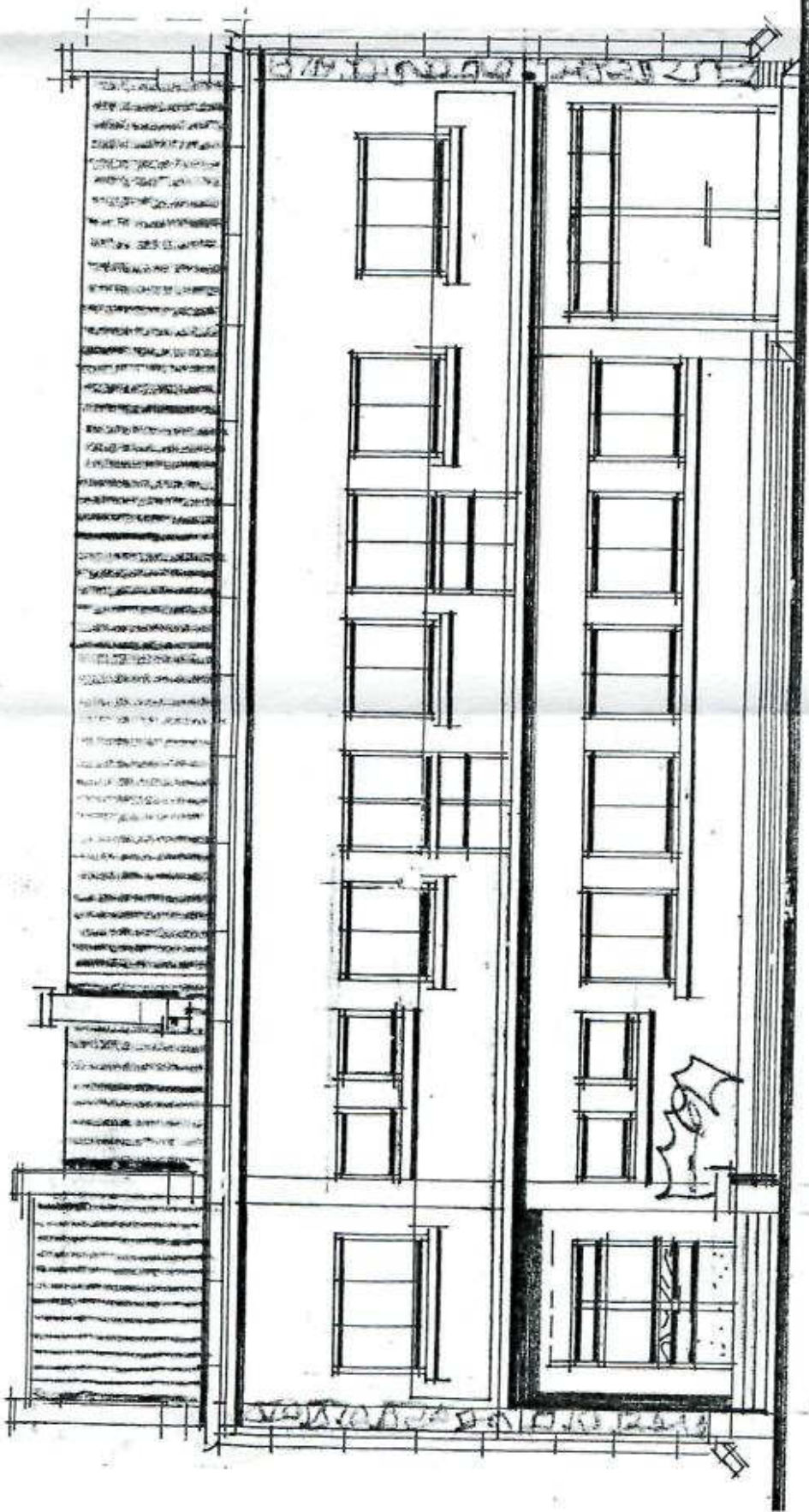
Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw.

mgr inż. Andrzej Brachna
 - Uprawnienie budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzoru i kontroli robót
 - Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
 - Sporządzania rozwiązań architektonicznych i projektów inżynierskich, gospodarczych, nr bud. KL/781/87



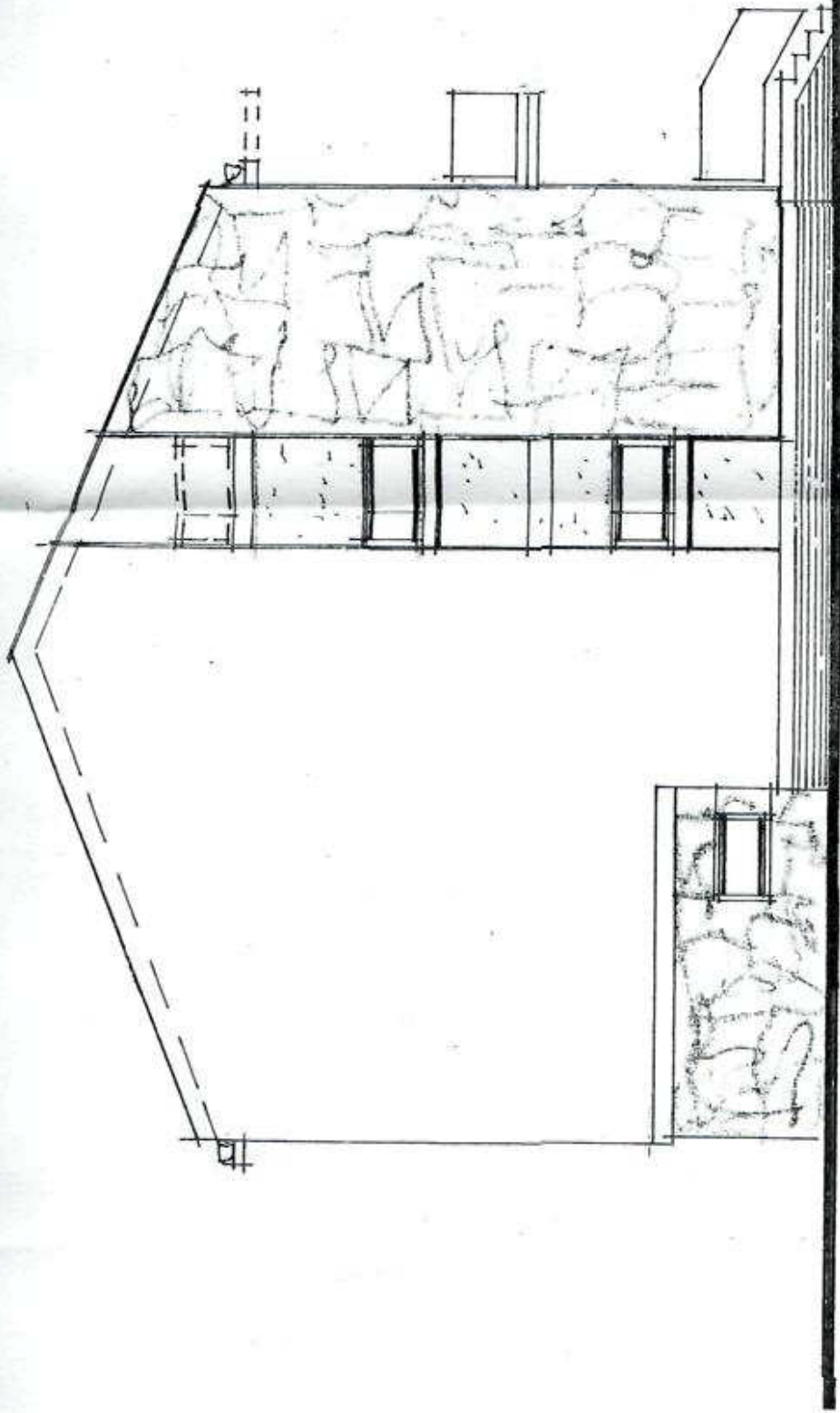
ELEWACJA ZACH.

Temat

Obiekt

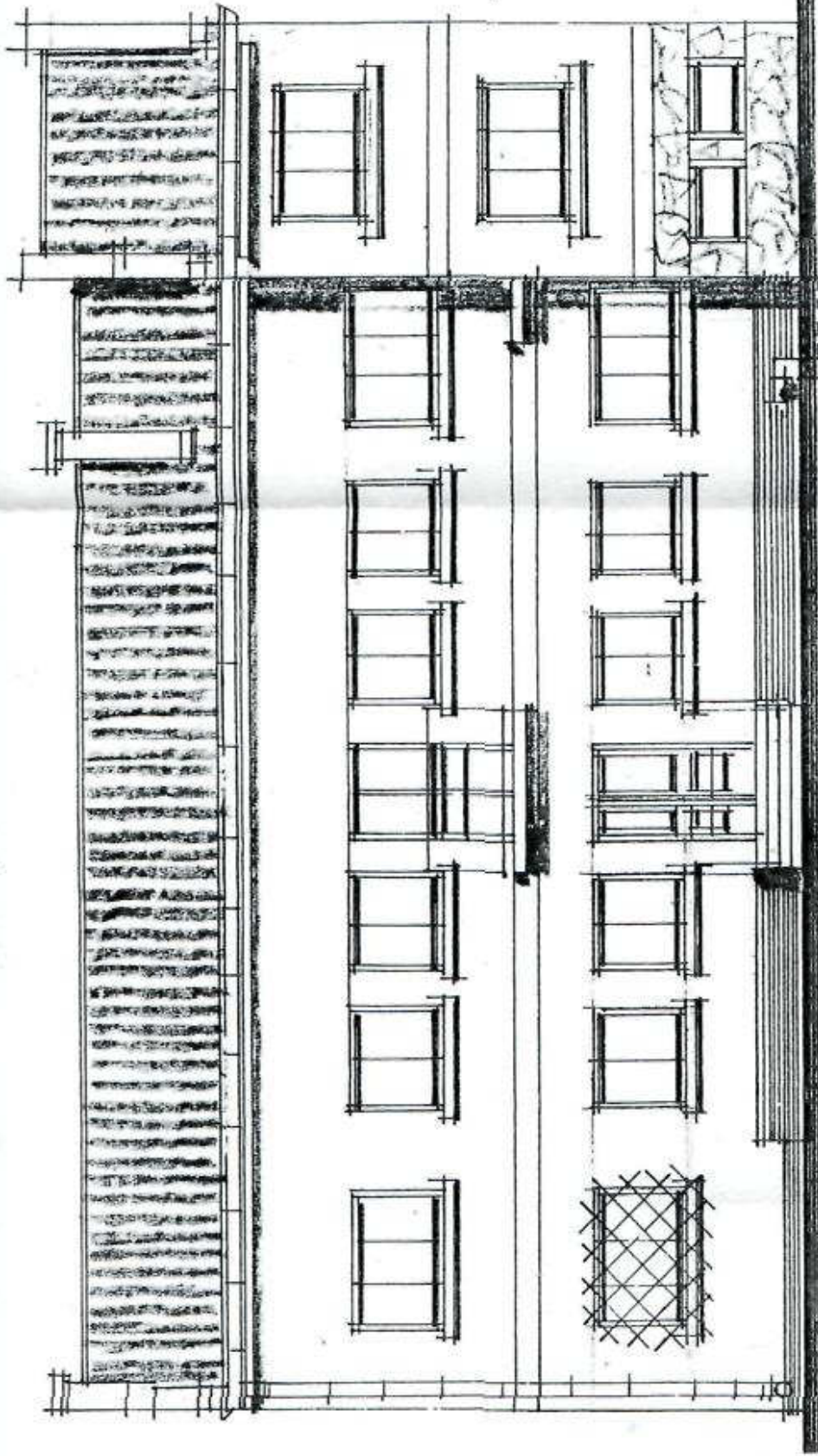
ELEWACJE

BUDYNEK SWIETLIC



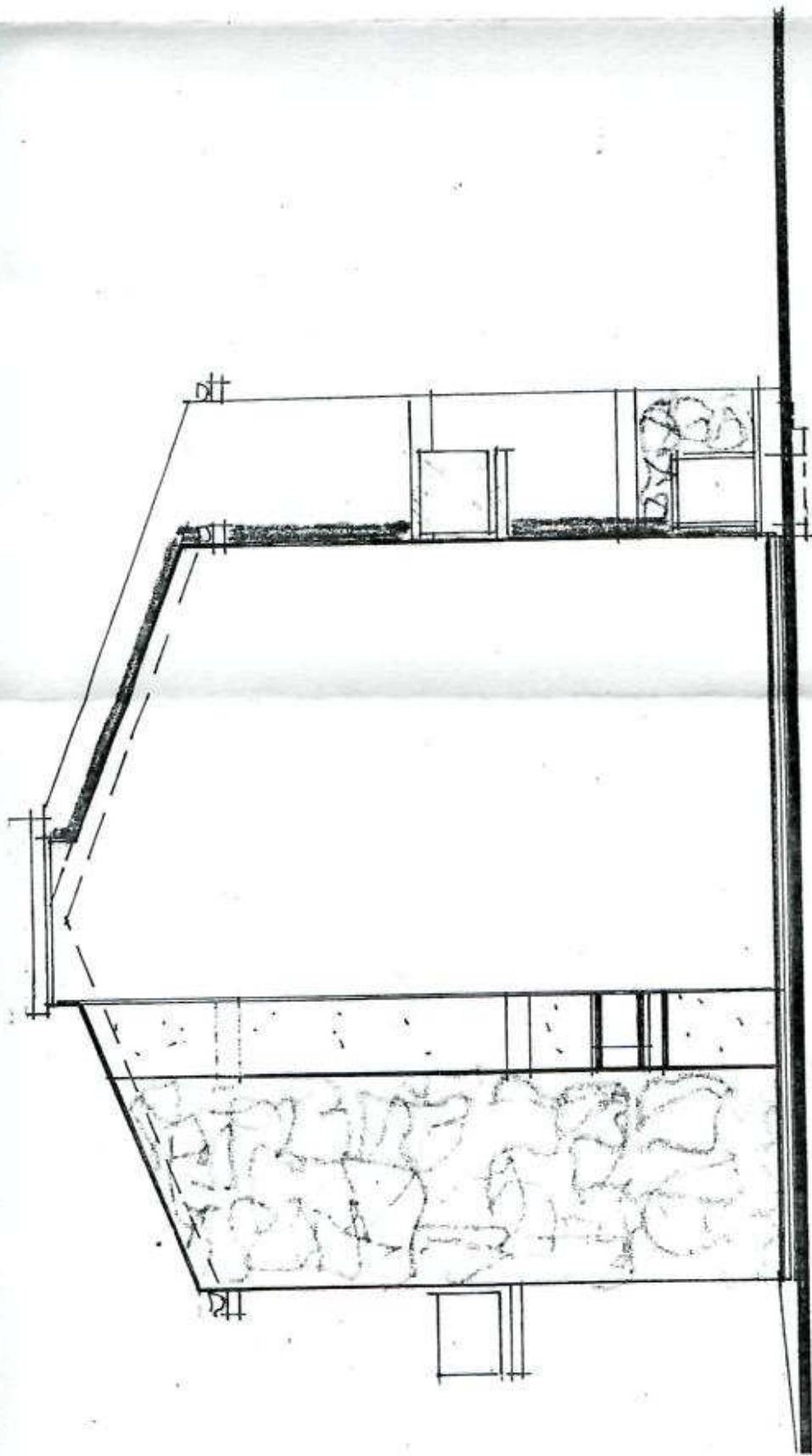
ELEWACJA PKN.

Temat	BU	
Obiekt		
Adres		



ELEWACJA WSCH.

Temat	BUDY
Obiekt	
Adres budowy	PO



ELEWACJA PŁD.

Temat	ELEWACJA
Obiekt	BUDYNEK
Adres budowy	WI POKR dzia