

STAROSTWO POWIATOWE  
w HAJNÓWCE  
17-200 Hajnówka, ul. Aleksiego Zina 1  
tel. (85) 682 27 18, 682 93 70  
fax (85) 682 42 20

Hajnówjka 11.12.2020r.

OA.1431.56.2020r.

Pani



W odpowiedzi na wniosek o udzielenie informacji publicznej przesyłam skany dokumentacji technicznej.

WICESTAROSTA  
*Joanna Kojto*

**OPIS TECHNICZNY**

do projektu zagospodarowania działki oznaczonej  
nr geod. [REDAKCYJNE] położonej na terenie wsi [REDAKCYJNE]  
będącej własnością Pani [REDAKCYJNE] zam. Lipiny.

Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony na projekcie  
zagospodarowania działki literami A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L. W stanie  
istniejącym działka zabudowana jest budynkiem warsztatowym oraz gospodarczym  
służącym celom produkcyjnym.

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa wiaty służącej do magazynowania  
tarcicy. Wiatam nie będzie wyposażona w instalacje.

**Sporządził:**

mgr inż. EUGENIUSZ WILIK  
upr. bud. w spec. konstr. bud.  
SIS ust. 1. p. 2. Nr upr. B1/169/91

	NAZWA PROJEKTU	Nr projektu
	Wiata typ A/15 z profili cienkościennych	6428 - A/15
		Dział/pracownia
		TK-1
		Branża/foza
		K/TR

SPIS RZECZY

na str.1

		Imię i nazwisko	Podpis	Data
PROJEKT	Projektant	mgr inż. Wł. Panorski	<i>[Signature]</i>	
	Projektant	inż. J. Hanke	<i>[Signature]</i>	20. IV. 1967.
	Weryfikator	mgr inż. Z. Bienias	<i>[Signature]</i>	
	Mier. Prac.	mgr inż. Wł. Panorski		
	konsultował i weryfikował proj. architekt.		mgr. inż. arch. Cz. Sztajer	<i>[Signature]</i>
UZGODNIENIA	Branża	Imię i nazwisko	Podpis	Data
	Koszorys	inż. A. Fiedorowicz		
Zatwierdzenie				
Adaptacja				



Nazwa projektu

Nr projektu

Strona

Liczba

6428 -A/5

2

Paso

Liczba

Spis treści

1. Opis techniczny str. 3-9
2. Obliczenia statyczne " 10-45
3. Statyczne zabezpieczenia konstrukcji stalowych " 46-49
4. Warunki techniczne odbioru " 50-56
5. Instrukcja montażu " 57-63
6. Rysunki konstrukcyjne.

Rys. nr. 1 Rysunek zestawieniowy

" " 2 Plan fundamentów

" " 3 Rysunek montażowy

" "

" "

7. Rysunki architektoniczne.

Rys. nr. 1 A Elewacje - rysunek zestawieniowy

" " 2 A Rzut przyziemia, ~~fragment rzutu dachu~~

" " 3 A Fragment rzutu dachu

" " 4 A Przekrój poprzeczny i fragment przekro-  
ju podłużnego

" " 5 A Elewacje

" " 6 A Szczegóły.



Nazwa projektu

Nr projektu

6428 -  
A/15

Strona

Faza

Nr str.

3

Wzrost

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Dane ogólne

Projekt techniczno-roboczy wiaty typ A/15 zaprojektowano z profili cienkościennych w 8-miu różnych długościach od 18 m do 102 m.

Siatka słupów 15,0 x 6,0 m, wysokości 4,80m, 4,2 m i 3,6 m.

Układ statyczny w przekroju poprzecznym - słupy wspornikowe zamocowane w fundamentach betonowych, wiązar dachowy, oparty przegubowo na słupach, górą przegubowy, dołem połączony ściągami stalowymi.

Stateczność podłużna konstrukcji zapewniona jest stężeniem w ścianach bocznych co 4 lub 6 pole w zależności od długości wiaty, oraz dwoma podłużnymi stężeniami dźwigarów kratowych na całej długości wiaty.

Stężenie połączeniowe dachu umieszczono w tych samych polach co stężenie pionowe w ścianach bocznych.

Wszystkie połączenia na montażu przewidziano na śruby.

### 1.2. Opis budowlany.

Wiaty przeznaczona jest jako pomieszczenie magazynowe, lub szopa na narzędzia maszyny i.t.p. Projekt został opracowany w 8-miu różnych długościach. Wysokość pomieszczenia wynosi 4,8m., 4,2 i 3,6 m.

Szerokość wiat w osiach słupów wynosi 15 m.

URZĄD NADZORU  
TECHNICZNEGO  
WARSZAWA



Nazwa projektu

Nr projektu

6428-A/15

Strona

Lp. str.

4

Faza

Miejsc.

Poszczególne typy wiat posiadają następujące długości

typ A/15 - 18 - 18 m. pow. użytkowa 288 m<sup>2</sup>

typ A-15 - 30 - 30 m. " " 480 m<sup>2</sup>

A/15 - 42 - 42 m. " " 672 m<sup>2</sup>

A/15 - 54 - 54 m. " " 864 m<sup>2</sup>

A/15 - 66 - 66 m. " " 1056 m<sup>2</sup>

A/15 - 78 - 78 m. " " 1248 m<sup>2</sup>

A/15 - 90 - 90 m. " " 1440 m<sup>2</sup>

A/15 - 102 - 102 m. " " 1632 m<sup>2</sup>

Dach pokryty jest eternitem, który umocowany jest do płatwi przy pomocy śrub  $\phi$  6 mm. ocynkowanych.

Sposób umocowania pokazano na rys. nr. 5A.

W rynnach zaprojektowano nosadki z bruku 12-15 cm.

lub z betonu  $R_M = 110$  at grub. 12 cm

złoty betonem  $R_M = 170$  at, grub. - 5 cm dla wyrównania

Powierzchnia zstaka podzielona dylatacjami w odstępach około 3,0 m w obu kierunkach.

### 1.3. Opis konstrukcji.

#### 1.3.1. Dach.

Dach wykonany jest z wiązarów stalowych, składających się z dwóch części, połączonych ze sobą ściągiem stalowym i płatwi dachowych.

Wiązar kratowy typu Polonceau wykonano z kształtowników giętych na zimno, z blach grubości 3,0, 4,0 i 5,0 mm. Pas górny złożony jest z dwóch kształtowników o przekroju ceowym 135 x 70 x 4 mm.



Pas dolny złożony jest z dwóch kątowników 90x70x5mm. Wszystkie krzyżulce i słupki wykonano z kątowników o przekroju ceowym 85 x 35 x 3 mm.

Dwie części wiązaru połączone są górną przegubowo śrubami M-20, dołem ściągiem stalowym, który połączono z pasem dolnym dwóch części dźwigara za pomocą śrub M-16.

Ściąg wykonano z dwóch kątowników 65 x 60 x 5 mm. połączonych ze sobą przewiązkami. Wszystkie połączenia prętów dźwigara kratowego przyjęto spawane.

Płatwie dachowe - zaprojektowano jako belki ciągłe o rozpiętości 6,0 m z kształtowników giętych w postaci przekroju ceowego.

Płatwie dachowe zaprojektowano jako belki ciągłe o rozpiętości 6,0 m. Zastosowano dwa rodzaje kształtowników o przekroju ceowym [ 135 x 60 x 3 i [ 127 x 60 x 3. Płatwie skrajne - [ 137 x 60 x 5. Płatwie kalenicowe połączone ze sobą przeponami w odległości około 1,2 m. Całkowita długość płatwi wynosi: skrajnych 7,2 m, a środkowych 7,4 m. co jest wynikiem wzajemnego zachodzenia się na podpórę /około 1,4 m/. Ciągłość płatwi zapewniona jest przez połączenie ich 4 śrubami M-10. W środku rozpiętości płatwi zastosowano ściągi połączeniowe.





### 1.3.2. Słupy.

Słupy przyjęto pełnościennie o przekroju dwuteowym spawanym z blach 280 x 4 mm /średnik/, oraz 2 C 150 x x 30 x 4 mm /pasy/.

Słupy połączone sztywno z fundamentami przy pomocy

śrub kotwiących i przegubowo z wiązarami dachowymi.  
*Dla zabezpieczenia słupów przed uderzeniem należy przy adaptacji projektu przewidzieć odboje lub pacholki.*

### 1.3.3. Stężenia połączeniowe, ściennie, oraz dźwigarów kratowych.

Stężenia połączeniowe i ściennie wykonano ze skrzyżowanych prętów  $\phi$  12, zapewniających niemierność kształtu konstrukcji. Stężenia przewidziano w skrajnych polach wiaty, oraz dla wiat dłuższych od 30,0 m po dwa lub trzy w środkowych polach. Regulację stężeń przewidziano śrubami ryglowymi.

Stężenia pionowe dźwigarów kratowych wykonano na całej długości wiaty w dwóch miejscach, łącząc pasy dolne dźwigarów z płatwiami w środku rozpiętości. Na stężenia zastosowano: w polach skrajnych wiaty kątowniki, oraz w polach pośrednich płaskowniki.

### 1.3.4. Fundamenty

Słupy wiaty oparto na betonowych stopach wysokości 85 cm posadowionych na poziomie - 1,20 m poniżej poziomu posadzki. Wymiary stóp przyjęto: ~~w zależności od na-  
prężenia na gruncie~~

dla  $G_{gr} = 1,0$  at przyjęto stopę 80 x 180 cm.



nr str.  
6  
pod str.

spa-

ji

yc.

nych

kon-

wie-

rzy

San

skiej

ie

szc-

ci.

L

pozio

na-

	Nazwa projektu	Nr projektu	Strona	Nr str.
		6423-4/5	Page	7

dla gruntów powyżej  $b_{gr} = 1,0$  at przyjęto wymiary stóp jak dla  $b_{gr} = 1,0$  at.

Pod podszwą stopy fundamentowej należy wykonać warstwę chudego betonu o marce  $R_w = 90$  at. grub. 20cm tylko dla III strefy przemarzania.

Stopy wykonano z betonu  $R_w = 110$  at.

1.4. Wskazniki techniczne.

Wskazniki zużycia stali:

przeciętne zużycie stali na  $1 m^2$  powierzchni wynosi - 210 kg

Beton / stop -  $0,002 m^3/m^2$

1.5. Materiały

Błacha stalowa min. St0s /  $Q_{rmin} = 2000 kg/m^2$

Pręty okrągłe min St0S /  $Q_{rmin} = 2000 kg/cm^2$

Beton  $R_w = 170$  at

$R_w = 110$  at

$R_w = 90$  at.

1.6. Obciążenia

Śnieg w.g. II strefy obciążeń -  $p = 70 kg/m^2$

Wiatr w.g. I strefy obciążeń -  $w_0 = 45 kg/m^2$



Nazwa projektu

Nr projektu

Strona

z 11

6428

A/5

8

Page

z 11

Naprężenia na grunt

$\sigma_{dop} = 1,0 \text{ at.}$

Do projektu załączono mapę Polski z zaznaczeniem obszaru, na którym można budować wiaty.

Pow. zabudowy	- 185 m <sup>2</sup>
Pow. użytkowa	- 630 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 3739,0 m <sup>3</sup>

inż. Antoni Lewsza  
zam. Hajnówka  
ul. Ściegiennego 3/19

STAROSTWO POWIATOWE  
w HAJNÓWCE  
Wydział Geodezji,  
Budownictwa  
i Gospodarki Gruntami

Investor: Sławomir i Olimpia  
Boktroniuk  
zam. Lipiny 64  
Gmina Hajnówka

PROJEKT

TECHNICZNY BUDYNKU KOTŁOWNI W LIPINACH  
GNINA HAJNÓWKA Dz. O NR GEOD. 60/4.

Załącznik Nr 1 do decyzji  
Znak: GB 7351-389/99  
z dnia 19 99. 11. 17

Z UP. STAROSTY

*Eugeniusz Błazniuk*  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Wydziału Geodezji, Budownictwa  
i Gospodarki Gruntami

Hajnówka  
Październik 1999r.

Autor.

inż. ANTONI LEWSZA  
Spr. K  
W sp.  
Nr 100

Projekt  
Lipiny  
21



OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budynku kotłowni na paliwo stałe /trocinny/  
projektowanej w miejscowości Lipiny Gmina Hajnówka na działce  
o nr geod. 60/4.

I. Dane ogólne.

- Objekt. Budynek kotłowni wraz z pomieszczeniami socjalnymi.
- Stadium. Projekt techniczny.
- Adres budowy. Lipiny Gmina Hajnówka, działka o nr geod. 60/4.
- Investor. Państwo Sławomir i Olimpia Boktroniuk san. Lipiny 64  
Gmina Hajnówka.

Dane kubaturowe.

- Powierzchnia zabudowy - 95,55m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 161,43m<sup>2</sup>
- Kubatura - 762,97m<sup>3</sup>

Przedmiotem opracowania jest budynek kotłowni na paliwo  
stałe /trocinny/ o mocy 250kW w I etapie i docelowo 5 mocy 500kW  
oraz pomieszczenia socjalnego wraz z szatnią i pomieszczeniami  
higieniczno-sanitarnymi dla 15 pracowników na jednej zmianie  
/ wyłącznie mężczyzn /.

Urządzenia kotłowni w/g projektu technologicznego dostarczonego  
przez producenta urządzeń /"HAMBCH" w Hajnówce/.

Dostarczanie paliwa do pieca z zbiornika trocin projektowanego  
na zewnętrznej kotłowni przewiduje się w I etapie ręcznie i doce-  
lowo przy pomocy przenośnika taśmowego.

Pomieszczenie socjalne do spożywania posiłków w postaci kanapek  
spotządzanych we własnym zakresie oraz szatni i pomieszczeń  
higieniczn-sanitarnych zaprojektowano nad pomieszczeniem kot-  
łowni. Z pomieszczeń tych pracownicy będą korzystał w czasie  
przerw obiadowych oraz przed rozpoczęciem pracy i po jej za-  
kończeniu. Dodatkowo mogą korzystał z W.C. znajdujących się  
na placu zakładowym, oraz w budynku biurowo-socjalnym odległym  
od miejsca pracy około 50m.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne projektowane na parterze  
przy kotłowni przeznaczane będą dla dwóch pracowników zatrud-  
nionych w kotłowni.

II. Dane szczegółowe konstrukcyjne.

- Fundamenty. Ławy fundamentowe pod ściany zewnętrzne szer. 70cm  
z betonu B-15 zbrojone 4 prętami Ø12 ze stali A-III  
i strzemionami Ø6 ze stali A-0 o rozstawie co 25cm  
posadowione na głębokości 1,20m poniżej poziomu  
projektowanego terenu.

ING. ANTONI  
KOPCZYŃSKI  
WSP. W  
WSP. W  
WSP. W

Ściany fundamentowe betonowe z betonu B-12,5 lub z blozków betonowych na zaprawie cem.- "3,0MPa".

- Isolacja pozioma fundamentów i posadzek z 2 warstw papy na lepiku.
- Ściany zewnętrzne parteru z pustaków szczelinowych gr. 25cm, piętra z betonu komórkowego odmiany 07 na zaprawie cem.-wap. "3,0MPa". Izolacja ścian zewnętrznych styropianem gr. 6cm pokryta tynkiem akrylowym na siatce. Ściana wewnętrzna nośna z cegły pełnej klasy 10MPa, ścianki działowe gr. 12 i 6cm z cegły dziurawki..
- Strop nad kotłownią z płyt kanałowych prefabrykowanych i wylewany szelbetowy o gr. płyty 12cm w/g projektu konstrukcyjnego.

inż. ANTONI LEWSZA

inż. Karłowicz  
w spec. konst. - ...  
Nr 22/191/... 1 02, 0,01

- STAROSTWO POWIATOWE  
w HAJNOWCE  
Wydział Geodezji, Budownictwa  
i Gospodarki Gruntami
- Wiązba dachowa drewniana z dźwigarów kratowych o rozpiętości 15,0m i rozstawie co około 194cm pokryta blachą stalową trapezową ocynkowaną.  
Strop nad piętrem ocieplony wełną mineralną gr. 15cm obity płytą gipsową na podsufitce z desek gr. 25mm.
  - Stolarka okienna i drzwiowa typowa i indywidualna w/g załączonego wykazu.
  - Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III  
Okładziny ścian w sanitariatach do wys. 2,0m z płytek glazurowanych.
  - Posadzki. W kotłowni- betonowa, w sanitariatach z terrakoty, w pomieszczeniu socjalnym i szatni płytek terrekotowych "Gres".
  - Schody zewnętrzne i wewnętrzne żelbetowe w/g projektu konstrukcyjnego.

4 Instalacje.

- Elektryczna oświetleniowa i siłowa z istniejącej sieci na terenie działki.
- Wodociągowa z istniejącej sieci j.w.
- Kanalizacyjna z odprowadzeniem ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego na terenie działki.

III. Informacja o działce.

Teren działki niezabudowany. W sąsiedztwie na działce o nr geod. 60/3 posadowiony jest budynek traka oraz na działce o nr geod. 61/1 posadowiony jest budynek biurowo-socjalny murowany.

Zamierzeniem inwestycyjnym inwestora jest budowa kotłowni o mocy 500kW, suszarni kontenerowej SK-100 oraz budynku sortowni tarcicy.

Uwaga. Wszystkie urządzenia zainstalowane w kotłowni muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności.

Sporządził.

Inż. ANTONI FWSZA  
mgr. K. ...  
w sp. ...  
Nr ...  
Projekt.  
...  
...

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

do planu zagospodarowania działki

Inwestor: Pan [REDACTED]

Adres zam: [REDACTED]

Adres budowy    L i p i n y

Zamierzenie inwestycyjne zakłada realizację budynku socjalnego o wymiarach 6,04 x 15,16 m , murowanego częściowo podpiwniczonego z dachem dwuspadowym.

Realizowany budynek został usytuowany na działce Inwestora położonej na terenie wsi Lipiny, na skraju Puszczy Białowieskiej. Na omawianej działce wcześniej został zrealizowany budynek produkcyjny hali traków o wymiarach 15,0 x 30,0 m, studnia kopana z kręgów betonowych oraz odcinek drogi prowadzący od bramy wjazdowej do wrót w ścianie szczytowej od strony północnej.

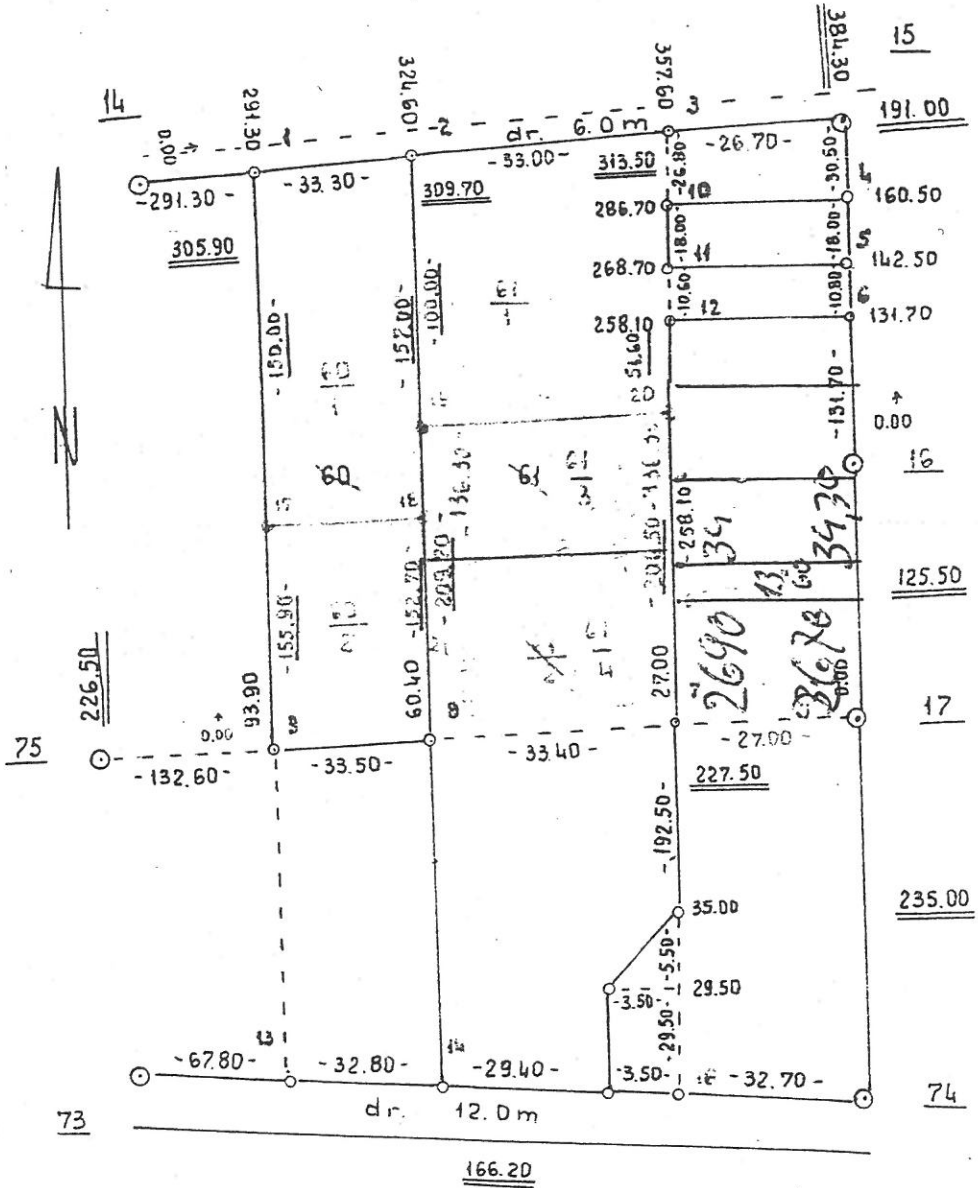
Zasilanie budynku w wodę - istniejące od studni do urządzenia hydroforowego usytuowanego w piwnicy budynku socjalnego. Zaopatrzenie budynku socjalnego oznaczonego na planie zagospodarowania działki nr 1 w energię elektryczną - istniejące kablem elektrycznym ułożonym w ziemi biegnącym z rozdzielni przy budynku hali traków do omawianego budynku. Odprowadzenie ścieków z budynku do projektowanego zbiornika szczelnego podwójnego.

*Tadeusz Mróz*  
Uprawniony projektant i kier.  
bud. w spec. arch. i kon.-fr. bud.  
nr BL/44/71 i BL/100/81

Opracował:.....



# Szkic podstawowy.



## SZKIC WYZNOCZENIA PROJEKTOWANYCH DZIAŁEK

Nazwa obszaru scalenia: Lipiny

Wojew. Biuro Geodezji i Top.

Wies Lipiny

Szkic sporządził:

Reinych w.....

Gmina Hajnówka

W. Zubrycki 1991  
Imię i nazwisko, data i podpis

Szkic wyznaczenia Nr 1

Województwo białostockie

Projekt wyznaczył:

Kompleks Nr 1

W. Zubrycki 1991  
Imię i nazwisko, data i podpis

Pierworys (sekcja) .....

wzg. środa 51 193

## O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu budynku socjalnego - inwentaryzacja

1. Dane ogólne:

1.1. Budynek socjalny wolnostojący, murowany, z dachem dwuspadowym, parterowy, częściowo podpiwniczony z garażem w parterze.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatur:

- powierzchnia użytkowa .....m<sup>2</sup> <sup>96,4</sup>

- powierzchnia całkowita

$$3,06 \times 5,98 + 6,04 \times 15,16 + 3,26 \times 0,90 + \\ + 4,56 \times 15,16 = 181,90 \text{ m}^2$$

- kubatura budynku

$$3,06 \times 5,98 \times 2,23 + 6,04 \times 15,16 + 3,26 \times 0,90/x \\ \times 3,30 + 7,95 \times 15,16 \times 2,43 \times 0,5 \times 0,5 + \\ + 4,56 \times 15,16 \times 2,43 \times 0,5 \times 0,5/ + 4,56 \times \\ \times 15,16 \times 1,15 \times 0,5 \times 0,3 = 470,80 \text{ m}^3$$

## 2. Program użytkowy:

Piwnice

- kotłownia	15,0 m <sup>2</sup>
- parter	
- Jadalnia	21,6 m <sup>2</sup>
- Wiatrołap	9,7 m <sup>2</sup>
- pomieszczenie urządzeń sanitarnych	5,8 m <sup>2</sup>
- szatnia	26,4 m <sup>2</sup>
-	
- garaż	17,9 m <sup>2</sup>

Razem:

96,4 m<sup>2</sup>

**3. Dane konstrukcyjno-materialowe.**

3.1. Fundamenty - wylewane na mokro na miejscu budowy z wyjątkiem części środkowej, w której wykonane zostały ściany opasujące kotłownię z bloczków betonowych gr 14 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

3.2. Izolacje - izolacja pozioma ułożona na wysokości fundamentów z dwóch warstw papy na lepiku.

**3.3. Ściany:**

Ściany zewnętrzne parteru z Pustaków ceramicznych, pionowo drążonych typ "U" gr 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany szczytowe poddasza z bloczków gazobetonowych gr 24 i 12 cm na zaprawie j.w.

Ściana działowa między garażem a szatnią z pustaków ceramicznych, pionowo drążonych typ "U" gr 18 cm.

Ścianki działowe z cegły modularnej ceramicznej - drążonej gr 8,8 cm. na zaprawie cementowo-wapiennej.

**3.4. Stropy:**

Strop nad kotłownią żelbetowy - płyta gr 8cm na belkach stalowych NP-I-80.

Strop nad parterem typu "Kleina" Na belkach stalowych NP-I-80 z wypełnieniem między belkami płytą "Kleina" typ lekki. Rozstaw belek stalowych 87 cm, 88 cm, 94 cm, 91 cm, 100 cm, 104 cm.

**3.5. Dach**

Konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowy podparty dwo

URZĄD MIASTOWY

17-000  
01  
I Kancelaria Miastowego

rzętami słupków drewnianych.

3.6. Pokrycie dachu - płytami falistymi.

3.7. Podłogi i posadzki.

W kotłowni podłóżę żwirobotonowe, na parterze podłóża betonowe z ułożoną izolacją z papy asfaltowej.

na poddaszu brak posadzek i podłóg.

3.8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Drzwi zewnętrzne nietypowe drewniane.

Okna typowe z wysokoudarowego PCW.

*Podpis Mróz*

Upoważniony projektant i kier.  
bud. w sekcji plan. i kon. tr. bud.  
BL/44/71 i BL/108/81

Sporządził:.....

O P I S      T E C H N I C Z N Y

URZĄD GOSPODARSTWA  
KRAJOWY  
ZARZĄDZANIE  
MIAST I GMIN  
KRAJOWY  
ZARZĄDZANIE  
MIAST I GMIN

do projektu budynku socjalnego - legalizacja

1. Dane ogólne

1.1. Budynek socjalny murowany z dachem dwuspadowym krytym niepalnie, wolnostojący, częściowo podpiwniczony, z poddaszem użytkowym i garażem w parterze.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatur:

- powierzchnia użytkowa .....<sup>148,9</sup>.....m<sup>2</sup>

- powierzchnia całkowita 181,90 m<sup>2</sup>

- kubatura budynku

$$3,06 \times 5,98 \times 2,19 + / 6,04 \times 15,16 + 3,26 \times 0,90 / \times \\ \times 2,88 + / 7,95 + 4,61 / \times 0,5 \times 2,52 \times 15,16 \times 0,5 + \\ + 4,61 \times 1,30 \times 15,16 \times 0,5 \times 0,3 = 445,81 \text{ m}^3$$

2. Program użytkowy

Piwnice:

01. Kotłownia 10,2 m<sup>2</sup>

Parter:

1. Umywalnia 2,7, m<sup>2</sup>

2. Szatnia 26,4 m<sup>2</sup>

3. Garaż 17,9 m<sup>2</sup>

4. Korytarz 5,6 m<sup>2</sup>

5. Jadalnia 21,6 m<sup>2</sup>

6. Natrysk 1,2 m<sup>2</sup>

7. WC 1,1, m<sup>2</sup>

8. Klatka schodowa	2,5 m <sup>2</sup>
<hr/>	
Razem	89,2 m <sup>2</sup>
Poddasze	
101. Pokój	17,4 m <sup>2</sup>
102. WC	2,0 m <sup>2</sup>
103. Korytarz	10,5 m <sup>2</sup>
104. Korytarz	5,03 m <sup>2</sup>
105. Pomieszczenie gospodarcze	9,0 m <sup>2</sup>
106. Pokój	12,0 m <sup>2</sup>
107 Klatka schodowa	3,8 m <sup>2</sup>
<hr/>	
Razem	59,7m <sup>2</sup>

### 3. Dane konstrukcyjno-materiałowe:

3.1. Lawy pod ściany piwnic z betonu żwirowego B-150.

Ściana przy schodach do piwnicy z betonu żwirowego B-150 gr 20 cm z ławą pod tą ścianą z betonu j.w.

3.2. Izolacje - pomiędzy ścianką istniejącą a projektowaną ścianą gr 25 cm w piwnicy wykonać izolacją pionową z 2 warstw papy na lepiku.

Izolacja w posadzce piwnic 2 x papa na lepiku.

W stropie piwnic, parteru i poddasza wykonać paroizolacje z 1 warstwy papy ze sklejeniem zakładów lepikiem.

3.3. Izolacje termiczne ścian parteru ze styropianu

na listwach z wykładziną na tynkiem suchym w arkuszach mocowanych do listew drewnianych za pomocą ocynkowanych gwoździ. Łaty zagruntować preparatem grzybobójczym.

- 3.4. Ściany - Na parterze wykonać ściany w części środkowej budynku z pustaków ceramicznych typ "U" gr 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej m."50". Ścianką z cegły dziurawki wydzielić natrysk i pomieszczenie WC.
- 3.4. Stropy - Nad parterem należy wykonać strop typ "Klejna" na belkach stalowych NP-I-140 z wypełnieniem między projektowanymi belkami płytą "Klejna" typ półciężki.
- 3.5. Dach wykonać o konstrukcji drewnianej krokwiowo-łatwiowy - krokwie o przekroju 8-16cm- łątwie 12x14 cm- Kleszcze 2x/7x16/cm miecze 10x10 cm.
- 3.6. Pokrycie - płytami falistymi.
- 3.7. Pomieszczenie jadalni- szatni, Natrysku, WC, zwentylować rurami PCW  $\phi$  150 mm wyprowadzając je ponad połacie dachowe.
- 3.8. Schody zewnętrzne i wewnętrzne żelbetowe z betonu klasy B-150,
- 3.9. Tynki zewnętrzne - cementowo-wapienne gładkie kat. III. Tynk cokołu cementowy.  
Tynki wewnętrzne  
w piwnicy cementowo-wapienne kat.III gładkie.  
na parterze suche tynki.  
na poddaszu tynk III kat gładki na powierzchniach otrzcinowanych , Alternatywnie suche tynki.
- 3.10. Podłogi i posadzki:  
W piwnicy /kotłownia/ posadzki betonowe gr 3 cm.



Na parterze w korytarzu, jadalni, szatni płytki lub wykładzina PCW. W pomieszczeniu WC, Natrysku, umywalni lastryko szlifowane.

W garażu posadzka betonowa.

W pomieszczeniach na poddaszu podłogi z desek struganych gr 38 mm.

3.11. Wykładziny - na ścianach w umywalni, WC i Natrysku na ścianach ułożyć płytki glazurowane. W umywalni i WC do wysokości 1,50m. W natrysku do wysokości 2,20m.

3.12 Parapety - wylewane na miejscu budowy z lastryka szlifowanego.

3.13. Roboty malarskie - tynki wewnętrzne ścian parteru /such tynki malowane farbą klejowo-emulsyjną w kolorze jasnym tynki ścian poddasza j.w. Sufity malowane farbą klejowo-emulsyjną w kolorze białym. Stolarka ~~skrzyniowa~~ <sup>drzwiowa</sup> malowana dwukrotnie farbą olejną w kolorze białym.

Na klatce schodowej na ścianach lamperie olejne do wysokości 1,50m.

3.14. Na zewnątrz budynku przy cokole ułożyć opaskę z płytek chodnikowych 50x50x7 cm.

3.15. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm.

3.16 Instalacje:

Instalacja centralnego ogrzewania z kotłowni lokalnej

Instalacja wodociągowa - przy zastosowaniu urządzenia hydroforowego ze studni kopanej

Instalacja kanalizacyjna - do szczelnych zbiorników na ścieki sanitarne.

URE  
OWY  
Urząd  
i Zarząd  
Budowlany

Instalacja odgromowa

Instalacja elektryczna.

**Tedona Mróz**

Upoważniony projektant i kier.  
bud. w spec. arch. i konstr. bud.  
nr BI/471 i BL/06.81

Sporządził:.....

RODZAJ WYROBU  
SYMBOL

OKNA DREWNIANE ZESPOLONE TRZYSZYBOWE KL.1

	0256/T	0341/T	0351/T	0261/T	0321/T	03301/T	0301/T	046a/T	017a/T	0253/T	036 037 /T
SCHEMAT											
S	440	1350	1350	450	1050	1050	750	1050	1050	710	1650
H	680	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1030	1030	80	1330
Sz	760	1480	1480	580	1180	1180	880	1180	1180	880	1780
HZ	850	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1150	1150	550	1455
ILOSC											

RODZAJ WYROBU  
SYMBOL

DRZWI GARAZOWE  
DRI-22

	DRZWI STALOWE D581	DRZWI GARAZOWE DRI-22	DRZWI BALKON. OB81/T	DRZWI PLOTOWE D2	DRZWI D4	DRZWI D6	DRZWI DZ1	DRZWI D10	DRZWI DZ2
SCHEMAT									
S	810		750	600	700	800	870	800	870
H	2010		2090	2000	2000	2000	2000	2000	2300
Sz	780	2410	880	710	810	910	1010	910	1010
HZ	1995		2215	2055	2055	2055	2070	2055	2370
LEWE				2		1			
PRAWO				-		3			
RAZEM				2		4			

URZ

Nadzór Inżynierski