

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „PROARCH”  
mgr inż. arch. LESZEK GAŁCZEWSKI

ADRES: ul. SZANSA 14, 28-300 JĘDRZEJÓW

OBIEKT: BUDYNEK PLACÓWKI TERENOWEJ KASY ROLNICZEGO  
UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO W STASZOWIE

ADRES: STASZÓW, UL. MICKIEWICZA

DZIAŁKA NR: DZ. NR EWID. 5866/2, 417/23

INWESTOR: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO  
ODDZIAŁ REGIONALNY W KIELCACH,  
25-289 KIELCE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 65B

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: GRUDZIEŃ, 2009

**Dokumenty dołączone oddzielnie:**

- Oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane

## I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

### ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA:

1. Zaświadczenia o przynależności do izb samorządu zawodowego projektantów i sprawdzających – kserokopie
2. Uprawnienia projektantów i sprawdzających - kserokopie
3. Oświadczenia projektantów i sprawdzających (na stronie tytułowej opracowania)

### WARUNKI TECHNICZNE:

4. Warunki techniczne przyłączenia energii elektrycznej.
5. Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody i odprowadzenia ścieków.
6. Warunki techniczne przyłącza gazowego.
7. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych.

### DECYZJE ADMINISTRACYJNE:

8. Decyzja o warunkach zabudowy.- dołączona do wniosku

### OPINIE, UZGODNIENIA:

9.Opinia sanitarna wydana przez rzeczoznawcę ds higieniczno-sanitarnych mgr inż. arch. Marka Górę – pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.

10.Uzgodnienie pod względem bhp i ergonomii - rzeczoznawca ds bhp i ergonomii mgr inż. arch Marek Góra – pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.

11.Uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej – rzeczoznawca ds przeciwpożarowych inż. Zbigniew Dyk - pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.

## II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### CZĘŚĆ OPISOWA

- opis techniczny
- charakterystyka energetyczna budynku

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu

## III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

### 1/ARCHITEKTURA

#### CZĘŚĆ OPISOWA

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru
2. Rzut piętra
3. Rzut więźby dachowej
4. Rzut dachu
5. Przekrój A-A
6. Elewacja wschodnia
7. Elewacja północna
8. Elewacja zachodnia
9. Elewacja południowa
10. Zestawienie stolarki okien
11. Zestawienie stolarki drzwi
12. Zestawienie ślusarki aluminiowej

**2/INFORMACJA BIOZ**

**3/KONSTRUKCJA:**

- część opisowa
- obliczenia
- część rysunkowa

**4/INSTALACJE SANITARNE**

- część opisowa
- część rysunkowa

**5/INSTALACJE ELEKTRYCZNE:**

- część opisowa
- część rysunkowa

## I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

### I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

#### **ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA:**

9. Zaświadczenia o przynależności do izb samorządu zawodowego projektantów i sprawdzających – kserokopie
10. Uprawnienia projektantów i sprawdzających - kserokopie
11. Oświadczenia projektantów i sprawdzających (na stronie tytułowej opracowania)

#### **WARUNKI TECHNICZNE:**

12. Warunki techniczne przyłączenia energii elektrycznej.
13. Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody i odprowadzenia ścieków.
14. Warunki techniczne przyłącza gazowego.
15. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych.

#### **DECYZJE ADMINISTRACYJNE:**

16. Decyzja o warunkach zabudowy – dołączona do wniosku

#### **OPINIE, UZGODNIENIA:**

9. Opinia sanitarna wydana przez rzeczoznawcę ds higieniczno-sanitarnych mgr inż. arch. Marka Górę – pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.
10. Uzgodnienie pod względem bhp i ergonomii - rzeczoznawca ds bhp i ergonomii mgr inż. arch Marek Góra – pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.
11. Uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej – rzeczoznawca ds przeciwpożarowych inż. Zbigniew Dyk - pieczęci na zagospodarowaniu i rzutach parteru.

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- budynku siedziby placówki terenowej KRUS w Staszowie przy ulicy Mickiewicza, na działkach o nr ewid. 5866/2, 417/23.

Przyłącza mediów do budynku, ze względów formalnych zostały wyłączone z niniejszego opracowania i będą przedmiotem odrębnego postępowania na zgłoszenie.

#### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

##### **a/powierzchnia, kształt działki i usytuowanie w stosunku do stron świata:**

Działka inwestora o powierzchni 1 446,00 m<sup>2</sup> ma kształt zbliżony do prostokąta, o długości boków około 32,00 m na 45,0 m, dłuższym bokiem skierowanej w stronę północno-zachodnią, krótszym usytuowanym wzdłuż ulicy Mickiewicza.

Od strony południowo-wschodniej działka przylega do drogi gminnej – ulicy Mickiewicza.

##### **b/istniejąca obsługa komunikacyjna:**

Działka położona jest przy drodze gminnej – ulicy Mickiewicza

Na działkę w chwili obecnej nie istnieje zjazd z ww drogi.

##### **c/istniejąca zabudowa i infrastruktura:**

Na działce w chwili obecnej nie istnieje zabudowa kubaturowa.

##### **d/istniejąca zabudowa na działkach sąsiednich:**

W chwili obecnej istnieje zabudowa na działkach bezpośrednio sąsiadujących od strony północnej.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:**

#### **a/kształt i forma zabudowy, wysokość i ilość kondygnacji:**

Projektowany obiekt jest jednobryłowym budynkiem składającym się z korpusu głównego na planie prostokąta i ryzalitu podkreślającego główne wejście do budynku..

Budynek nie jest podpiwniczony, posiada dwie kondygnacje użytkowe – parter i piętro i przestrzeń nieużytkową poddasza.

#### **b/usytuowanie budynku:**

-w stosunku do stron świata:

Elewacja frontowa budynku usytuowana została równolegle do frontu działki - prostopadle do granic bocznych – w stronę południową.

-w stosunku do dróg, granic działki i innych obiektów:

budynek został usytuowany w następujących odległościach:

|  |   |         |
|--|---|---------|
| -od krawędzi ulicy Słowackiego           | - | 14,00 m |
| -od granicy działki od strony północnej  | - | 29,00 m |
| -od granicy działki od strony wschodniej | - | 8,10 m  |
| -od granicy działki od strony zachodniej | - | 4,20 m  |
| -od istniejącej najbliższej zabudowy     | - | 36.00 m |

#### **c/ukształtowanie terenu:**

Teren na którym usytuowany jest projektowany budynek jest płaski, posiada leki spadek w stronę wschodnią. W części północnej budynek posiada skarpę i niewielki wąwóz po dawnym przebiegu nieistniejącej kolejki dojazdowej..

#### **d/obsługa komunikacyjna obiektu:**

-zjazdy z dróg publicznych:

-działka w chwili obecnej nie posiada urządzonego zjazdu z drogi publicznej – ulicy Mickiewicza, zjazd taki jest projektowany w południowej części działki, będzie realizowany w trybie zgłoszenia.

-organizacja ruchu:

-wjazd na działkę i wyjazd odbywać się będą poprzez projektowany zjazd z drogi publicznej – ulicy Mickiewicza

-droga wewnętrzna obsługiwać będzie parking i dojazd do garażu.

-biegnąca wzdłuż głównej elewacji budynku ulica Mickiewicza nosi cechy drogi pożarowej.

-miejsca postojowe dla samochodów osobowych:

-na działce zaprojektowano 15 miejsc postojowych dla samochodów osobowych - ( w tym jedno miejsce dla samochodów obsługiwanych przez osoby niepełnosprawne

-odległość parkingu od granic działki oraz okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi jest wystarczająca, zgodna z przepisami.

#### **e/ochrona interesów osób trzecich:**

-przesłanianie i zacienianie:

Stwierdzić należy , że projektowany budynek spełnia uwarunkowania określone w paragrafie 13. rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) tj.:

-między ramionami kąta  $60^\circ$ , wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania,

-spełniony został warunek § 60. ww rozporządzenia związany z nasłonecznieniem

-hałas i drgania:

-projektowany obiekt ze względu na swoją funkcję nie będzie źródłem hałasu i drgań.

-natężenie ruchu kołowego:

W wyniku realizacji budynku może nastąpić nieznaczny wzrost natężenia ruchu kołowego, nie przekraczający jednakże obowiązujących norm i przepisów.

#### **f/projektowane uzbrojenie terenu:**

-na działce projektuje się następujące elementy uzbrojenia terenu:

-przyłącze kanalizacji sanitarnej – do istniejącej kanalizacji w ulicy Słowackiego

-przyłącze wodociągowe:

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe do budynku z istniejącej sieci wodociągowej

-przyłącze energetyczne:

Inwestor uzyskał warunki techniczne i zawarł umowę z gestorem energii na wykonanie przyłącza energetycznego - przed oddaniem budynku do eksploatacji.

Przyłącza do budynku wydzielono z niniejszego opracowania. Są one przedmiotem odrębnego postępowania na zgłoszenie.

#### **g/odprowadzenie wód powierzchniowych:**

wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej za pomocą zaprojektowanej własnej sieci i projektowanego przyłącza do istniejącej studzienki w ulicy Mickiewicza.

#### **h/projektowana zieleń:**

Na działce projektuje się zieleń niską - trawniki.

#### **i/miejsce do gromadzenia odpadków stałych:**

Na działce zaprojektowano miejsce do gromadzenia odpadków stałych znajdujące się w północno-zachodnim narożniku działki.

#### **j/klasa i pochodzenie gruntu zalegającego pod projektowaną zabudową:**

Zgodnie z uzyskaną informacją nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntu z produkcji rolnej i leśnej.

**k/sposób zagospodarowania ziemi uzyskanej z wykopów:**

Ze względu na ukształtowanie terenu, zgodnie ze sporządzonym wstępnym bilansem mas ziemnych, całość gruntu z wykopów zostanie zagospodarowana przez inwestora na terenie działki.

**4. USTALENIA DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY W KONTEKŚCIE ZGODNOŚCI Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ:**

Decyzja o warunkach zabudowy określiła podstawowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu dla wnioskowanej działki:

-nieprzekraczalna linia zabudowy od krawędzi ulicy Słowackiego – 10,0 m

-wysokość – II kondygnacje,.

-szerokość elewacji – 19,90

-wysokość budynku (do kalenicy) – 10,12 m

-układ połaci dachowych wielospadkowy, symetryczny, z kalenicą równoległą do ulicy Słowackiego, kąt nachylenia połaci – w granicach 20-25°,

**Reasumując, należy stwierdzić, iż realizacja projektowanej zabudowy jest zgodna z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy.**

**5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (BILANS TERENU)**

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| 1 | Powierzchnia działki                     | 1 446,00 m <sup>2</sup>         |
| 2 | Powierzchnia zabudowy                    | Bud. Adm. 218,65 m <sup>2</sup> |
|   |  | Garaż 35,50 m <sup>2</sup>      |
|   |  | Razem 254,15 m <sup>2</sup>     |
| 3 | Powierzchnia dróg, parkingów i chodników | 758,00 m <sup>2</sup>           |
| 4 | Powierzchnia zieleni                     | 398,35 m <sup>2</sup>           |

**6. DANE INFORMUJĄCE O OCHRONIE TERENU:**

Działka i teren na którym jest projektowana niniejsza inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie innych aktów prawnych.

#### **7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:**

Działka na której jest realizowana niniejsza inwestycja, jest zlokalizowana poza terenem górniczym, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo Górnicze i Geologiczne (Dz. U. z 1994 r. Nr 27 poz. 96 z późniejszymi zmianami)

#### **8. DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ZDROWIA:**

Zgodnie zapisem z § 11 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. budynek zaprojektowano poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości określonych w przepisach odrębnych,

Na terenie działki inwestora nie występują:

- 1) szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- 2) hałas i drgania (wibracje),
- 3) zanieczyszczenie powietrza,
- 4) zanieczyszczenie gruntu i wód,
- 5) powodzie i zalewanie wodami opadowymi,
- 6) osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- 7) szkody spowodowane działalnością górniczą.

Projektowana inwestycja – budynek administracyjny – nie stanowi, w myśl przepisów odrębnych, zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia.

#### **9. OKREŚLENIE KATEGORII BUDYNKU:**

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 Nr 207 poz. 2016), określa się następujące parametry budynku:

- kategoria obiektu budowlanego – XII (budynki administracji publicznej)
- współczynnik kategorii obiektu (k) - 5,0
- współczynnik wielkości obiektu(w) - 1,5

Projektował: mgr inż arch. Leszek Gałczewski

upr. KL-29/87

### III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## CZĘŚĆ OPISOWA

### I. Część architektoniczno-budowlana

#### I.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA, PARAMETRY

##### Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- budynku administracji publicznej – siedziby placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, w Staszowie przy ul. Mickiewicza..

##### Przeznaczenie obiektu:

Projektowany budynek administracyjny przeznaczony jest na potrzeby działalności terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego – w związku z powyższym spełnia wymagania obiektu użyteczności publicznej – dostępnego dla ludności.

##### Charakterystyczne parametry:

|   |                       |                         |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 1 | Powierzchnia działki  | 1 446,00 m <sup>2</sup> |
| 2 | Powierzchnia zabudowy | 254,15 m <sup>2</sup>   |
| 3 | Powierzchnia użytkowa | 357,74m <sup>2</sup>    |
| 4 | Kubatura              | 1 968,00 m <sup>3</sup> |

Ilość osób zatrudnionych – przewidziano docelowo 14 osób.

Ilość stanowisk obsługi interesantów – 2 stanowiska.

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
|     | PARTER – zestawienie powierzchni          |                     |
| 01  | Przedśionek                               | 7,75m <sup>2</sup>  |
| 02  | Sala obsługi interesantów                 | 18,30m <sup>2</sup> |
| 03  | Poczekalnia pacjentów                     | 11,66m <sup>2</sup> |
| 04  | Gabinet lekarski                          | 12,49m <sup>2</sup> |
| 05  | Stanowisko ds. prewencji i rehabilitacji  | 14,60m <sup>2</sup> |
| 06  | Stanowisko obsługi interesanta            | 8,22m <sup>2</sup>  |
| 07  | Stanowisko obsługi interesanta            | 8,22m <sup>2</sup>  |
| 08  | Zaplecze stanowisk                        | 9,71m <sup>2</sup>  |
| 09  | Komunikacja                               | 14,85m <sup>2</sup> |
| 010 | Pomieszczenie techniczne – centralka itp. | 6,96m <sup>2</sup>  |

|     |                                    |                      |
|-----|------------------------------------|----------------------|
| 011 | Kotłownia gazowa                   | 4,35m <sup>2</sup>   |
| 012 | Magazyn druków                     | 9,48m <sup>2</sup>   |
| 013 | Klatka schodowa                    | 11,45m <sup>2</sup>  |
| 014 | Pomieszczenie sprzątaczk           | 2,63m <sup>2</sup>   |
| 015 | Składnica akt                      | 25,62m <sup>2</sup>  |
| 016 | WC męski                           | 6,73m <sup>2</sup>   |
| 017 | WC damski + osób niepełnosprawnych | 3,26m <sup>2</sup>   |
|     | RAZEM                              | 176,28m <sup>2</sup> |

|     |                                  |                      |
|-----|----------------------------------|----------------------|
|     | PIĘTRO – zestawienie powierzchni |                      |
| 101 | Klatka schodowa                  | 14,66m <sup>2</sup>  |
| 102 | Komunikacja                      | 28,18m <sup>2</sup>  |
| 103 | Pokój biurowy 2 osobowy          | 18,45m <sup>2</sup>  |
| 104 | Pokój biurowy 1 osobowy          | 15,56m <sup>2</sup>  |
| 105 | Pokój biurowy 3 osobowy          | 18,59m <sup>2</sup>  |
| 106 | Pokój biurowy 3 osobowy          | 28,92m <sup>2</sup>  |
| 107 | Pokój biurowy 1 osobowy          | 9,38m <sup>2</sup>   |
| 108 | Pokój biurowy 2 osobowy          | 10,26m <sup>2</sup>  |
| 109 | Pokój biurowy 2 osobowy          | 8,73m <sup>2</sup>   |
| 110 | Pokój socjalny                   | 8,06m <sup>2</sup>   |
| 111 | WC damski                        | 5,20m <sup>2</sup>   |
| 112 | WC męski                         | 6,04m <sup>2</sup>   |
| 113 | Pomieszczenie serwera            | 5,30m <sup>2</sup>   |
| 114 | Magazyn podręczny                | 3,79m <sup>2</sup>   |
|     | RAZEM                            | 181,12m <sup>2</sup> |

**ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU 357,74m<sup>2</sup>**

### Opis formy budynku:

Budynek, jeśli chodzi o formę i wygląd zewnętrzny spełnia dwa podstawowe kryteria:

-podporządkowany jest wymaganiom określonym w części tekstowej decyzji o warunkach zabudowy

-ze względu na swoją wielkość i potrzebę dostosowania do otaczającego terenu, charakteryzuje się zwartością formy.

Nad całością budynku dominuje dach wielospadowy symetryczny, kryty blachą płaską na rąbek stojący typu klik .

Kolorystyka - dach – blacha grafitowa, ściany powyżej cokołu – pastelowe w odcieniach popielatych i zielonych , cokół ciemnoszary. (kolorystykę przedstawiono w części graficznej.)

## 1. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostępność dla osób niepełnosprawnych zapewniona została w sposób następujący:

1/na parter budynku - wejściem głównym – bezpośrednio z otaczającego terenu ,  
bez progów i innych barier architektonicznych,

Na parterze zlokalizowano wszystkie pomieszczenia związane z obsługą klientów,  
również WC dla osób niepełnosprawnych

## II.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

### 1. Fundamenty, ściany fundamentowe

Projektowane fundamenty składają się z ław i stóp fundamentowych.

Pod ścianami fundamentowymi zaprojektowano betonowe ławy fundamentowe o wysokości 40cm i różnych szerokościach zbrojone podłużnie prętami  $\square$  12 i strzemionami  $\square$  6 co 30 cm .

Beton B25, stal A-IIIIN ( $\square$ 12) i A-I ( $\square$ 6). Pod ławami i stopami wylać warstwę betonu podkładowego B10 grubości 10 cm .

Ściany należy wymurować z bloczków betonowych B15 gr. 25 cm na zaprawie cementowej 5MPa.

Ściany zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową

### 2. Ściany zewnętrzne:

- opis warstw:

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe składające się z następujących warstw:

- 1.warstwy konstrukcyjnej gr 25 cm z z bloczków ceramicznych 2K lub 3K,
- 2.warstwy izolacji termicznej ze styropianu gr. 12 cm
- współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej określono w świadectwie energetycznym budynku.

### 3.Ściany wewnętrzne:

- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – jak warstwa konstrukcyjna ścian zewnętrznych, ściany działowe z bloczków ceramicznych.

- opis warstw wykończeniowych i okładzin:

ściany otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III, w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi z gładzią gipsową, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych – okładzina z płytek ceramicznych

#### **4.Podłogi:**

W większości pomieszczeń przewidziano podłogi z płytek ceramicznych typu gres . Szczegółowe dyspozycje dla każdego z pomieszczeń przedstawiono na rzutach w zestawieniach powierzchni.

#### **5.Stropy:**

Zaprojektowano wylewane płyty żelbetowe z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIIN.

#### **6.Dach:**

Konstrukcja dachu drewniana, z drewna sosnowego klasy C24, pokrycie z blachy płaskiej na rąbek stojący z zatrzaskiem typu click. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez minimum 2-krotne smarowanie preparatem solnym „Intox S” lub innym dopuszczonym w budownictwie.

### **III.CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA:**

#### **1. Schematy konstrukcyjne:**

Rysunki i schematy konstrukcyjne zawarto w projekcie konstrukcyjnym.

#### **2.Założenia przyjęte do obliczeń:**

1. obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 – III strefa
2. obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 – I strefa
3. posadowienie wg PN-81/B-03020
4. obciążenie użytkowe wg PN-82/B-02003
5. obciążenie stałe wg PN-82/B-02001

### **3.Wyniki obliczeń:**

Załączono w projekcie konstrukcji.

### **IV.CZĘŚĆ INSTALACYJNA:**

a/Instalacja wod.-kan., c.o. klimatyzacji, wentylacji mechanicznej.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projekcie instalacji sanitarnych.

b/Instalacje elektryczne

Dane dotyczące instalacji elektrycznych przedstawiono w projekcie branży elektrycznej.

### **V.WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA:**

1/Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a/zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków –szczegółowy opis w projekcie instalacji sanitarnych

b/brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych,

c/Obiekt będzie wytwarzał jedynie odpady komunalne.

Odpady komunalne, będą składowane czasowo w pojemniku na odpady stałe, dostępnym z zewnątrz budynku.

d/W obiekcie nie przewiduje się emisji hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy,

e/obiekt nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektował: mgr inż arch. Leszek Gałczewski  
upr. KL-29/87