PROJEKTOWANIE
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE
Henryk Danielak
97-310 Karlin, ul. Brzozowa 1; tel. 605-55-99-21
NIP 771-114-07-33 , REGON 590064313

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

# PROJEKT BUDOWLANY

w zakresie
ARCHITEKTURY i KONSTRUKCJI
z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzenie budowlane : Świetlica wiejska (obiekt kategorii IX)

Adres budowy : Gajkowice , ul. Łódzka
(dz. nr 176/2 - obręb 7) , gm. Moszczenica

Inwestor : Gmina Moszczenica
97-310 Moszczenica , ul. Kosowska 1

## Oświadczenie autorów projektu :

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.NR 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam , że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

| ARCHITEKTURA | KONSTRUKCJA |
|---|---|
| EWA KATARASIŃSKA<br>Architekt<br>upr. proj. UAN IV/7342/253/91<br>w spec. arch. bez ograniczeń<br>ŁOIA LO 0097 | inż. JAN ADAMUS<br>upr. bud. nr ŁOD/0475/POOK/06<br>do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności konst. budowl.<br>Tel. 044/ 646-16-68 |
| HENRYK DANIELAK<br>projektant i kierownik budowy w specjalności<br>architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej<br>upr. bud. Nr UAN.IV.8388(161)90 ŁOD/BO/1680/02<br>97-310 Karlin, ul. Brzozowa 1, tel. 605-55-99-21 | |

SPR. mgr inż. arch. Adam Nowak
upr. proj. GP.IV.7342/254/94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0097

SPR. Paweł Krześlak
mgr inż. budownictwa
UPR PROJ NR GP/IV/7342/81/91
UPR WYK.NR UAN.V.8388/88/90
97-300 Piotrków Tryb. ul.Dąbrowskiego 5/7

LISTOPAD 2017

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

2.

Spis zawartości opracowania :


- Projekt zagospodarowania działki ..... s. 3
  - część graficzna ..... s. 4
  - opis do projektu zagospodarowania działki ..... s. 5
- Projekt architektoniczno - budowlany budynku świetlicy ..... s. 8
  - opis techniczny ..... s. 9
  - rys. 1 - wyposażenie pomieszczeń parteru ..... s. 14
  - rys. 2 - rzut fundamentów ..... s. 15
  - rys. 3 - rzut ścian fundamentowych ..... s. 16
  - rys. 4 - rzut parteru ..... s. 17
  - rys. 5 - schemat wentylacji parteru ..... s. 18
  - rys. 6 - rzut stropu nad parterem ..... s. 19
  - rys. 7 - rzut poddasza ..... s. 20
  - rys. 8 - rzut więźby dachu ..... s. 21
  - rys. 9 - rzut dachu ..... s. 22
  - rozwiązania materiałowe poziomych przegród budynku ..... s. 23
  - rys. 10 - przekrój pionowy A – A .. ..... s. 24
  - rys. 11 - przekrój pionowy B – B .. ..... s. 25
  - rys. 12 - przekrój pionowy C – C .. ..... s. 26
  - rys. 13 - przekrój pionowy D – D .. ..... s. 27
  - rys. 14 - elewacja północna ..... s. 28
  - rys. 15 - elewacja zachodnia ..... s. 29
  - rys. 16 - elewacja południowa ..... s. 30
  - rys. 17 - elewacja wschodnia ..... s. 31
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ..... s. 32
- Projektowana charakterystyka energetyczna budynku ..... s. 34
- Obliczenia statyczne ..... s. 50


HENRYK DANIELAK
projektant i kierownik budowy w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. Nr UAN.IV.8388(161)90 ŁOD/BO/1680/02
97-310 Kar[illegible] ul. Brzozowa 1 ; tel. 605-55-99-21

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



# PROJEKT

# ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

adres terenu : **Gajkowice , ul. Łódzka**
**(dz. nr 176/2 - obręb 7) , gm. Moszczenica**

inwestor : **Gmina Moszczenica**
**ul. Kosowska 1**
**97-310 Moszczenica**

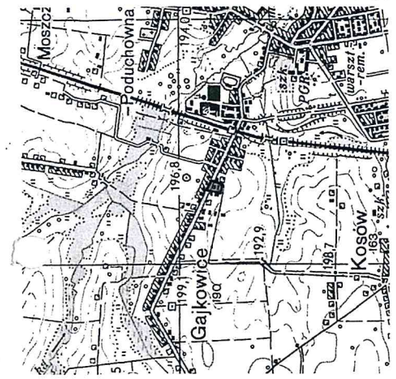
GEOLUK
USŁUGI GEODEZYJNE
Wola Moszczenicka ul. Wiosenna 4
97-310 Moszczenica
Regon 100581293 NIP 771-147-80-30
tel. 507 448 592

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
## SKALA 1 : 500

Układ współrzędnych „2000„ - Poziom odniesienia: Kronsztadt 60
Wykonano na podstawie ark. 122.442.232
oraz pomiaru uzupełniającego
przez geodetę uprawnionego Łukasza Zwolińskiego
Granice w/g ewidencji gruntów
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń gruntowych
ujawnionych w księgach wieczystych.
Mapa aktualna na dzien 21.09.2017r
Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP

woj: łódzkie
powiat: piotrkowski
gmina: 101006_2 Moszczenica
obręb: 0007 Gajkowice
dz. nr 176/2
NR.ZGŁOSZENIA: GG.6642.1.2706.2017

SZKIC LOKALIZACJI
SKALA 1: 50 000




Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych
nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej
jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej
oraz za przewody inwentaryzowane uprzednio
wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.
------ mapa aktualna w zakresie opracowania

GEODETA UPRAWNIONY
Łukasz Zwoliński
nr uprawnień 18/979

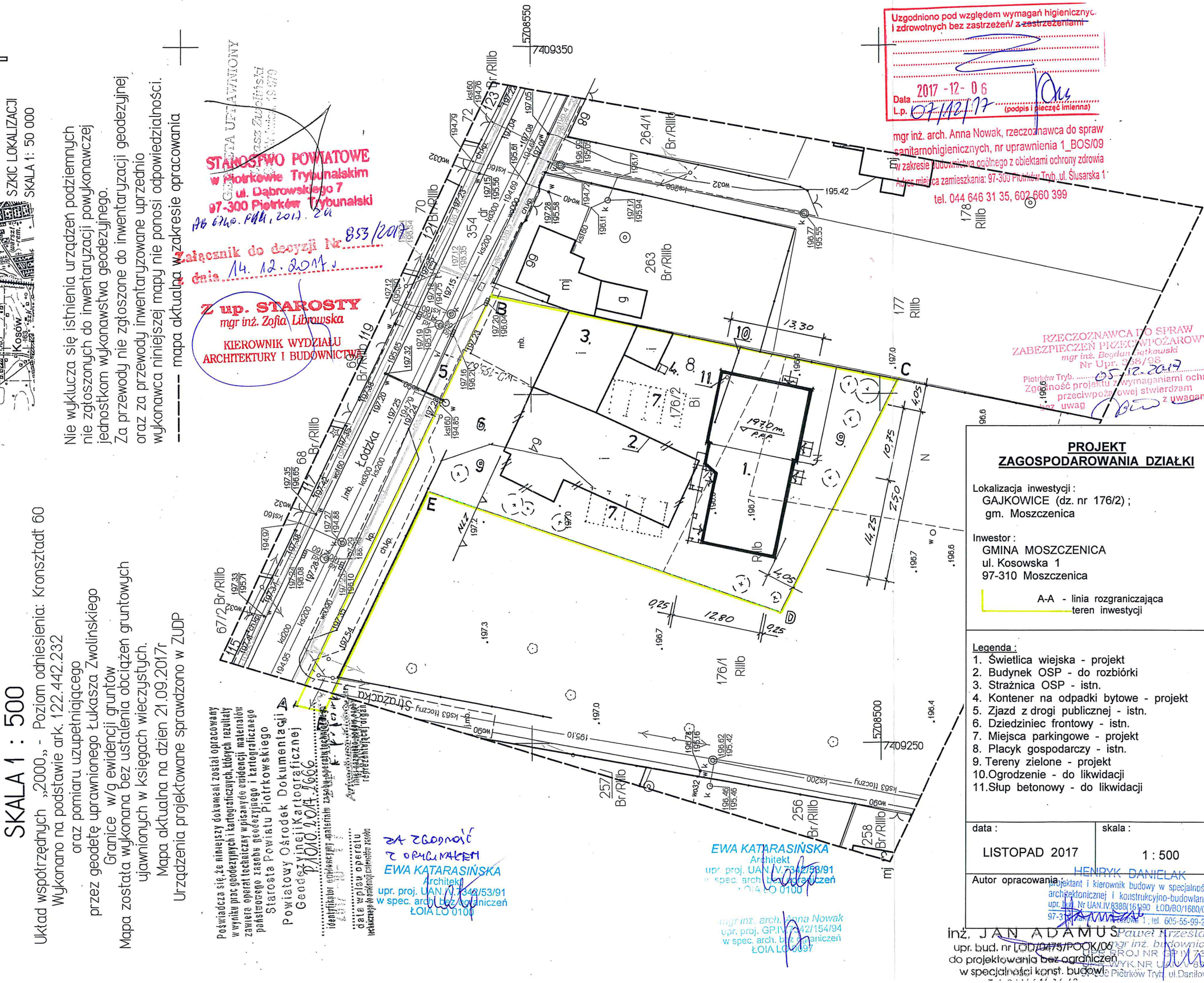
STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski
AB 6740. PGK. 2017. ZU

Załącznik do decyzji Nr 853/2017
z dnia 14. 12. 2017 r.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Librowska
KIEROWNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/ ~~z zastrzeżeniami~~
Data 2017 - 12 - 06
L.p. 07/12/17
(podpis i pieczęć imienna)
mgr inż. arch. Anna Nowak, rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych, nr uprawnienia 1_BOS/09
w zakresie budownictwa ogólnego z obiektami ochrony zdrowia
Adres miejsca zamieszkania: 97-300 Piotrków Tryb. ul. Ślusarska 1
tel. 044 646 31 35, 602 660 399

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Piątkowski
Nr Upr. 168/98
Piotrków Tryb. 05.12.2017
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami




EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. proj. UAN.IV.7342/53/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
P.10.0.1014.2666.
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. proj. UAN.IV.7342/53/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

mgr inż. arch. Anna Nowak
upr. proj. GP.IV.7342/154/94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0097

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Lokalizacja inwestycji :
GAJKOWICE (dz. nr 176/2) ;
gm. Moszczenica

Inwestor :
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

A-A - linia rozgraniczająca teren inwestycji

Legenda :
1. Świetlica wiejska - projekt
2. Budynek OSP - do rozbiórki
3. Strażnica OSP - istn.
4. Kontener na odpadki bytowe - projekt
5. Zjazd z drogi publicznej - istn.
6. Dziedziniec frontowy - istn.
7. Miejsca parkingowe - projekt
8. Placyk gospodarczy - istn.
9. Tereny zielone - projekt
10. Ogrodzenie - do likwidacji
11. Słup betonowy - do likwidacji

| data : | skala : |
|---|---|
| LISTOPAD 2017 | 1 : 500 |

Autor opracowania :
HENRYK DANIELAK
projektant i kierownik budowy w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. Nr UAN.IV.8388/161/90 ŁOD/BO/1680/02
97-310 Moszczenica ul. Leśników 1, tel. 605-55-99-21

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr ŁOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konst. budowl.

mgr inż. Paweł Mrzesłak
mgr inż. budownictwa
UPR. PROJ NR GP.IV.7342/81/91
UPR. BUDOWL NR UAN.IV.8388/88/90
97-300 Piotrków Tryb. ul. Daniłowskiego 5/7

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

5.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
część opisowa

adres inwestycji : Gajkowice , ul. Łódzka
(dz. nr 176/2 - obręb 7) , gm. Moszczenica
inwestor : Gmina Moszczenica

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotowe zamierzenie budowlane polega na wzniesieniu budynku świetlicy wiejskiej . Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej .

## 2. Charakterystyka terenu

Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia projektowanych fundamentów .
Przedmiotowy teren nie posiada wyraźnych spadków .
Działka ma zapewnione zaopatrzenie w energię elektryczną z napowietrznej sieci elektroenergetycznej oraz zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej . Możliwe jest korzystanie z gminnej sieci kanalizacyjnej .
Teren posiada dostęp do drogi publicznej za pomocą istniejącego zjazdu z ulicy Łódzkiej .
Teren nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej .
Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren jest zabudowany i wyposażony w niezbędne elementy infrastruktury technicznej .

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej (nr 1) sytuuje się równolegle do wschodniej granicy działki , w odległości 4,05m od tej granicy i w odległości 4,05m od granicy południowej .
Istniejący budynek OSP (nr 2) przewidziany jest do rozbiórki . Budynek ten jest pokryty papą i nie przekracza wysokości 7m . Budynek przewidziany do rozbiórki nie jest połączony elementami konstrukcyjnymi z istniejącym budynkiem strażnicy OSP (nr 3) . Rozbiórka budynku nr 2 jest zatem możliwa ze względów technicznych , a budynek nr 3 w wyniku tej rozbiórki nie zostanie poddany destrukcji i możliwe będzie jego użytkowanie bez obecności budynku poddanego rozbiórce .
Planowany kontener na odpadki bytowe (nr 4) lokalizuje się przy południowej ścianie istniejącego budynku strażnicy OSP (nr 3) . Odległość kontenera od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi będzie większa od 5m .
Planowane miejsca parkingowe (nr 7) lokalizuje się po zachodniej i wschodniej stronie posesji , przed wejściem głównym do projektowanego budynku , zgodnie z graficzną częścią projektu zagospodarowania działki .
Wskaźnik powierzchni zabudowy (projektowanej) w stosunku do powierzchni terenu wyniesie 15,9% .
Zachowane zostanie ponad 20% powierzchni terenu inwestycji jako powierzchni biologicznie czynnej .
Planuje się rozsączenie wód opadowych do gruntu w ramach linii rozgraniczających teren inwestycji .
Rzędne terenu w wyniku realizacji inwestycji nie ulegną zmianie .

## 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów :

Inwestycja realizowana będzie zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr 91/2017 , znak: IZP.6730.86.2017 z dnia 15.11.2017 wydaną przez Wójta Gminy Moszczenica .
Inwestycja realizowana będzie zgodnie z warunkami technicznymi , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie : w zakresie przesłaniania (§ 13) ; w zakresie miejsc postojowych dla samochodów osobowych (§ 18 , § 19) ; w zakresie usytuowania kontenerów na odpady (§ 23) ; w zakresie zacieniania (§ 40 i § 60) .
Obszar oddziaływania projektowanego obiektu określa się jako niewykraczający poza teren działki nr 176/2 w obrębie nr 7 Gajkowice .

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



6. Bilans terenu inwestycji

- projektowana powierzchnia zabudowana ..... - 328,5m$^2$
- zachowana powierzchnia zabudowana ..... - 148,5m$^2$
- projektowane dojazdy i place ..... - 680,0m$^2$
- tereny zielone ..... - 912,0m$^2$

Ogólna powierzchnia działki nr 176/2 ..... - 2069,0m$^2$

7.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

# WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Przedmiotowe zamierzenie budowlane polega na budowie świetlicy wiejskiej w Gajkowicach, w gminie Moszczenica . Zaprojektowano budynek parterowy z antresolą na poddaszu .
Dane kubaturowe budynku : powierzchnia zabudowy 328,5 $m^2$ , powierzchnia użytkowa 344,4 $m^2$ , kubatura 1520 $m^3$ oraz maksymalna wysokość 8,55 m. powyżej poziomu terenu .
Zaplanowano budynek murowany ze stropem żelbetowym , dachem drewnianym pod pokrycie blachodachówką . Drewniana więźba dachowa będzie impregnowana do stopnia niezapalności . Dach zostaje oddzielony od kondygnacji płytą GKF.
2. Obiekt kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I / poniżej 100 osób / w budynku.
Budynek posiada klasę „D" odporności pożarowej . Wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być w NRO . Główna konstrukcja posiada klasę odporności ogniowej R 30. Słupy drewniane zostaną obudowane płytami GKF do klasy odporności ogniowej R 30. Dach z izolacją cieplną i pokryciem niepalnym. Antresola posiada strop REI 30 oparty na ścianach murowanych.
3. Obiekt wyposażyć w gaśnice proszkowe ABC 4 kg w ilości min. 2kg. środka gaśniczego na 100$m^2$ powierzchni.
4. Dla obiektu należy zapewnić główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wejściu do obiektu, zasilany przewodem PH 90.
5. Ewakuację zapewniają korytarze poziome szer. min. 150 cm. oraz odpowiednia ilość wyjść zewnętrznych o szerokości 1,2 m i 0,90 m. Wytworzony układ komunikacyjny zapewnia wymaganą długość przejścia od najdalszego pomieszczenia do wyjścia. Drzwi rozsuwane nie służą tu do ewakuacji.
Kierunki ewakuacji i wyjścia z budynku należy oznakować zgodnie z PN-92/N-0156/02 oraz PN-N-01256-5. Ewakuację z antresoli zapewnia żelbetowa klatka schodowa o szerokości biegów 1,2 m i spoczników 1,5 m.
6. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 l/s zapewniona będzie z sieci wodociągowej z hydrantem nadziemnym zlokalizowanym w odległości nie większej niż 75 m od budynku świetlicy .
7. Do obiektu zapewniona jest droga pożarowa od strony ulicy Łódzkiej, zakończona otwartym wjazdem z placem . Droga jest połączona z wyjściami ewakuacyjnymi utwardzonym terenem o długości do 30 m.
8. Zachowana jest odległość 4 m od granicy działki i 8 m od innych obiektów.
9. Budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx (5lx przy hydrantach wewnętrznych i gaśnicach), czas działania świateł minimum 60 minut, załączenie w czasie < 2s.
10. Do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku przewiduje się hydranty 25 z wężem półsztywnym . Należy przewidzieć pracę jednocześnie czynnych 2 hydrantów, tj. 2 x 1 dm3/s przy ciśnieniu 0.2 MPa. Zasięg hydrantu: 33 m. Czas działania instalacji – nie mniej niż 60 min. Hydranty 25 będą zastosowane w miejscach łatwodostępnych. Zawory hydrantowe będą się znajdowały się na wysokości 1,35m /+-0,1m / od poziomu podłogi . Ciśnienie na hydrantach nie powinno przekraczać 7 bar. Maksymalne ciśnienie roboczew instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie przekroczy 1,2 MPa. Zasilanie hydrantów w wodę z miejskiej sieci wodociągowej . Instalacja z rur stalowych wyposażona w zawór pierwszeństwa.
11. Dla obiektu zostanie opracowana Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego.
12. W budynku będzie się znajdowało typowe wyposażenie obiektu bez materiałów niebezpiecznych pożarowo
13. W kuchni należy zapewnić gaśnicę specjalną 2 kg do gaszenia tłuszczy roślinnych i zwierzęcych.
14. Wszystkie wyroby i urządzenia służące ochronie ppożarowej muszą posiadać stosowne aprobaty / świadectwa / ITB, CNBOB.

HENRYK DANIELAK
projektant i kierownik budowy w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. Nr UAN.IV.9388(161)90 ŁOD/BO/1680/02
97-310 [illegible] ul. Brzezowa 1, tel. 605-55-99-21

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr LOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konst. budowl.
Tel. 044/ 646-16-68

EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. proj. UAN/IV/7342/53/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

mgr inż. arch. Anna Nowak
upr. proj. GP/IV/7342/154/94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO [illegible]097

Paweł Krześlak
mgr inż. budownictwa
UPR PROJ NR GP/IV/7342/81/91
UPR WYK NR UAN/[illegible]38/88/90
97-300 Piotrków Tryb. ul.Daniłowskiego 5[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

8.

# PROJEKT

# ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

obiekt : **Świetlica wiejska**

adres budowy : **Gajkowice , ul. Łódzka**
**(dz. nr 176/2 - obręb 7) , gm. Moszczenica**

inwestor : **Gmina Moszczenica**
**ul. Kosowska 1**
**97-310 Moszczenica**

9.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

# OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego

obiekt : Świetlica wiejska
adres inwestycji : Gajkowice (dz. nr 176/2 obręb 7) , gm. Moszczenica
inwestor : Gmina Moszczenica

## Program funkcjonalno - użytkowy obiektu :

Planowana inwestycja przewiduje wzniesienie budynku świetlicy wiejskiej . Jej przeznaczenie obejmować będzie możliwość organizacji spotkań mieszkańców , zebrań , odczytów i wykładów informacyjno-dydaktycznych , występów artystycznych , przyjęć okolicznościowych itp . Obiekt przewidziany jest do użytkowania jednocześnie przez max. 60 osób . Zaplanowano budynek parterowy , z antresolą na części wyższej . W części niższej znajduje się hall i sala bankietowa . W części wyższej przewidziano sanitariaty , zaplecze socjalne oraz kuchnię z pomieszczeniami towarzyszącymi . Przewiduje się , że kuchnia wykorzystywana będzie głównie do serwowania posiłków na zasadzie cateringu . Posiłki dostarczane będą od strony zewnętrznego wejścia kuchennego od strony wschodniej , w pomieszczeniu kuchennym będą rozkładane , przygotowywane i podawane w sali bankietowej . Posiłki serwowane będą na własnej zastawie (talerze , kubki , sztućce) . Po zakończonym posiłku naczynia zdawane będą do zmywalni i po zakończeniu procesu mycia przemieszczane będą do kuchni za pośrednictwem szafy przelotowej . W świetlicy nie przewiduje się zatrudnienia personelu . Obsługa imprez dokonywana będzie przez osoby wynajmujące lokal .

## Dane kubaturowe budynku świetlicy :

- powierzchnia zabudowy - 328,5 $m^2$
- powierzchnia użytkowa - 344,4$m^2$
- kubatura - 1520,0$m^3$

## Układ konstrukcyjny :

Budynek parterowy z poddaszem użytkowym na części wyższej . Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej . Ściany zewnętrzne murowane ocieplone od zewnątrz styropianem . Strop nad parterem części wyższej żelbetowy monolityczny oparty na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych . Dach o konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką . Posadowienie na ławach żelbetowych .
Przyjęto następujące założenia konstrukcyjne :
- obciążenia śniegiem wg PN-80/B-0210 (II strefa) ;
- obciążenia wiatrem wg PN-77/B-2011 (I strefa) ;
- obciążenie użytkowe wg PN-82/B-02003 ,
- obciążenie stałe wg PN-82/B-02001 ;
- posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020 (II strefa przemarzania - hz=1,0m)
- max. obciążenie gruntu pod fundamentem - 150kN/$m^2$ ;
- max. ciężar pokrycia z konstrukcją dachu - 0,95kN/$m^2$ .

## Opinia geotechniczna :

Projektowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej . Odnośnie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych , stwierdza się , że na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych można uznać , iż grunty występujące na przedmiotowym terenie posiadają prostą budowę geologiczną oraz są jednorodne genetycznie i litologicznie , w związku z czym nie ma konieczności załączania wyników tych badań .

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski 10.

**Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii :**

W obiekcie nie istnieją możliwości zasadnego i ekonomicznie uzasadnionego zastosowania źródeł energii odnawialnej . Sprawność i możliwości techniczne dostępnych na rynku urządzeń nie uzasadniają ich stosowania przy inwestycji o założonej skali . Wielkość nakładów oraz analiza zysków nie gwarantują amortyzacji inwestycji w okresie najbliższych 15 lat , co jednoznacznie eliminuje możliwość zastosowania urządzeń w ramach planowanej inwestycji . W miarę postępu technologicznego , w powiązaniu z nieuniknionym spadkiem cen urządzeń zasadne jest przeprowadzenie podobnej analizy po upływie 5 lat i rozważenie możliwości zastosowania dostępnych w tym czasie środków powodujących poprawienie ochrony środowiska .

**Udostępnienie obiektu osobom niepełnosprawnym :**

Budynek zaprojektowano w sposób umożliwiający dostęp osobom niepełnosprawnym ruchowo . Główne wejście do budynku wyposażone będzie w pochylnię o nachyleniu 8% , umożliwiającą dostęp do pomieszczeń parteru . W części wejściowej budynku znajduje się łazienka dostosowane dla osób niepełnosprawnych ruchowo . Łazienka ta zostanie wyposażona w urządzenia sanitarne i pochwyty ułatwiające osobom niepełnosprawnym ruchowo korzystanie z nich . Przewiduje się umywalkę i miskę ustępową z poręczami .

**Warunki higieniczno – sanitarne :**

Odległość budynku od granic działki przekraczać będzie 4m . Zacienianie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi nie wystąpi .

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych zlokalizowano w odległości min. 3m od granic działki Kontener na odpady bytowe lokalizowany jest przy istn. budynku strażnicy OSP , w odległości ponad 5m od okien pomieszczeń przewidzianych na pobyt ludzi .

Zaplanowano wysokość pomieszczeń powyżej 300cm.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi oświetlone będą światłem dziennym . Stosunek powierzchni okien , liczonej w świetle ościeżnic do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1 : 8 ; sanitariat męski oraz sanitariat dla osób niepełnosprawnych oświetlone będą światłem sztucznym .

Wentylacja grawitacyjna . W pomieszczeniach bez okien wentylacja wspomagana mechanicznie , włączająca się automatycznie z włączeniem oświetlenia .

Przewiduje się sprzęt , wyposażenie i meble łatwe do mycia i odkażania o gładkich powierzchniach odpornych na działanie środków chemicznych , posiadających atest P.Z.H. .

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



**Zestawienie pomieszczeń budynku :**

Parter :

| | | |
|---|---|---|
| 1. hall | - | 5,4m$^2$ |
| 2. szatnia | - | 10,9m$^2$ |
| 3. korytarzyk | - | 3,5m$^2$ |
| 4. sanitariat damski | - | 8,9m$^2$ |
| 5. sanitariat męski | - | 6,5m$^2$ |
| 6. sanitariat dla niepełnosprawnych | - | 4,9m$^2$ |
| 7. sala bankietowa | - | 139,7m$^2$ |
| 8. korytarz | - | 11,6 m$^2$ |
| 9. klatka schodowa | - | 4,7m$^2$ |
| 10.pomieszczenie porządkowe | - | 4,5m$^2$ |
| 11.zmywalnia | - | 4,8m$^2$ |
| 12.kuchnia | - | 26,0m$^2$ |
| 13.korytarz techniczny | - | 2,4m$^2$ |
| 14.spiżarka | - | 3,8m$^2$ |
| 15.magazynek | - | 3,1m$^2$ |
| 16.sanitariat personelu | - | 3,6m$^2$ |
| 17.poieszczenie socjalne | - | 10,4m$^2$ |
| 18.schowek | - | 1,2m$^2$ |

Poddasze :

| | | |
|---|---|---|
| 1. antresola | - | 88,5m$^2$ |

**Opis materiałowo - konstrukcyjny :**

Fundamenty - z betonu żwirowego B-30 . Zbrojenie fundamentów 4 $\phi$12 , strzemiona $\phi$6 o wymiarach 40x40cm. w rozstawie co 30cm.
Ściany fundamentowe - murowane z bloczków betonowych pełnych na zaprawie cement.-wapiennej . Od zewnątrz ściany fundamentowe docieplić styropianem 10cm.
Słupy żelbetowe (S.Ż.) - w ścianach podłużnych sali bankietowej wykonać słupy żelbetowe o przekroju 30x45cm . Zbrojenie 10 $\phi$12 na strzemionach $\phi$6 co 20cm (według rysunku szczegółowego) zakotwione w ławach fundamentowych . Beton B-30 .
Rdzenie żelbetowe (R.Ż.) - w ścianie wschodniej w miejscach oznaczonych na rysunkach wykonać rdzenie żelbetowe o przekroju 25x25cm zbrojone 4 $\phi$12 na strzemionach $\phi$6 co 20cm . Beton B-30 .
Podstawy żelbetowe (P.Ż.) - pod planowane słupy drewniane podcienia wejściowego wykonać podstawy żelbetowe o przekroju 25x25cm zbrojone 4 $\phi$12 na strzemionach $\phi$6 co 20cm . Beton B-30 .
Izolacje przeciwwilgociowe ścian - poziome , z dwóch warstw papy na lepiku .
Ściany zewnętrzne parteru - murowane na zaprawie cementowo-wapiennej z pustaków ceramicznych Pióroterm . W ścianach zewnętrznych sali bankietowej wykonać słupy żelbetowe (S.Ż.) i rdzenie żelbetowe (R.Ż.) jako kontynuację tych elementów ze ścian fundamentowych . Zbrojenie słupów i rdzeni połączyć górą ze zbrojeniem wieńców żelbetowych .
Ściany wewnętrzne - z pustaków ceramicznych Pióroterm na zaprawie cement.-wapiennej .
Komin z kanałem dymowym - murowany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cement.-wapiennej . Do murowania kominów powyżej stropu nad parterem (na antresoli i ponad dachem) zastosować cegłę „przypalaną" (cegielnia „Michałów") . Murować w sposób nie przewidujący tynkowania od zewnątrz .
Komin wentylacyjny - z ceramicznych pustaków wentylacyjnych . Powyżej stropu nad parterem (na antresoli i ponad dachem) zastosować cegłę „przypalaną" (cegielnia „Michałów") . Murować w sposób nie przewidujący tynkowania od zewnątrz .
Nadproża okienne i drzwiowe na parterze - z prefabrykowanych belek żelbetowych L-19 .
Pozycja 1 - podciąg między hallem a szatnią - żelbetowy z betonu B-30 , o przekroju 25x43cm. Zbrojenie 5 $\phi$12 (dołem) i 2 $\phi$12 (górą) . Strzemiona $\phi$6 co 20cm.

...STWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski
12.

Pozycja 2 - podciąg między salą bankietową a korytarze - żelbetowy z betonu B-30 , o przekroju 25x43cm. Zbrojenie 5 ϕ12 (dołem) i 2 ϕ12 (górą) . Strzemiona ϕ6 co 20cm.
Pozycja 3 - belka między korytarzem a pomieszczeniem porządkowym i schodami - żelbetowa z betonu B-30 , o przekroju 25x40cm. Zbrojenie 5 ϕ12 (dołem) i 2 ϕ12 (górą) . Strzemiona ϕ6 co 20cm. Zbrojenie belki z poz. 3 oprzeć na zbrojeniu belki z poz. 2 .
Pozycja 4 - belka między szatnią a korytarzykiem - żelbetowa z betonu B-30 , o przekroju 25x43cm. Zbrojenie 3 ϕ12 (dołem) i 2 ϕ12 (górą) . Strzemiona ϕ6 co 20cm.
Pozycja 5 - belka między kuchnią a korytarzem technicznym - żelbetowa z betonu B-30 , o przekroju 25x43cm. Zbrojenie 3 ϕ12 (dołem) i 2 ϕ12 (górą) . Strzemiona ϕ6 co 20cm.
Strop nad parterem części wyższej budynku (z antresolą) - żelbetowy gr. 15cm. z betonu B-30 , zbrojony stalą ϕ12 co 10cm. Pręty montażowe ϕ12 co 30cm. W przęsłach o rozpiętości 525 cm co drugi pręt zbrojenia głównego odgiąć w odległości 85cm przed podporami . Na ścianach konstrukcyjnych wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 25x25cm. ; zbrojenie wieńców 4 ϕ12 , strzemiona ϕ6 co 25cm. .
W miejscach zaznaczonych na rysunku z rzutem stropu wykonać żebra o przekroju 15x15cm zbrojone 4 ϕ12 na strzemionach ϕ6 co 20cm. Na ścianach konstrukcyjnych wykonać wieńce żelbetowe 25x25cm. zbrojone 4 ϕ12 , strzemiona ϕ6 co 25cm.
Schody wewnętrzne - żelbetowe, płytowe z betonu B-30 , zbrojenie ϕ12 co 10cm., pręty montażowe ϕ12 co 20cm. Co drugi pręt zbrojenia głównego odgiąć w odległości 50cm. przed podporami . Grubość płyty 15cm. Belka spocznikowa 18x25cm na ścianie zmywalni zbrojona 4 ϕ12 ; strzemiona ϕ6 co 15cm. .
Belki nad salą bankietową (pod więźbą dachową) - stalowe dwuteowe HEA 260
Ściany poddasza (antresoli) - murowane na zaprawie cementowo-wapiennej z pustaków ceramicznych Pióroterm . W miejscach oznaczonych na rzucie więźby dachu wykonać rdzenie żelbetowe o przekroju 25x25cm zbrojone 4 ϕ12 na strzemionach ϕ6 co 20cm . W ścianie wschodniej przekrój rdzeni 10x25cm . Beton B-30 . W rdzeniach zakotwić śruby ϕ12 do mocowania murłat (na ścianach kolankowych) oraz płatwi (na ścianach szczytowych) .
Część ściany szczytowej między częścią wyższą a częścią niższą budynku (przy klatce schodowej) wykonać jako szkielet z krawędziaków drewnianych 16x16cm oblicowanych obustronnie płytą OSB . Ścianę wykonać w taki sposób aby po wykończeniu licowała od zewnątrz ze ścianą murowaną . Wewnątrz szkieletu wypełnienie z wełny mineralnej) .
Nadproże okienne w ścianie antresoli (zachodniej) nad otworami okiennymi - żelbetowe monolityczne z betonu B-30 , o przekroju 25x25cm. Zbrojenie 4 ϕ12 (dołem) i 2 ϕ12 (górą) . Strzemiona ϕ6 co 20cm.
Konstrukcja podcienia wejściowego (słupy i belki) - drewniana z krawędziaków 25x25cm (po ostruganiu) .
Płyta podcienia wejściowego - betonowa , na podsypce z zagęszczonego piachu.
Konstrukcja dachu - dach dwuspadowy , z krawędziaków drewnianych o konstrukcji płatwiowo - krokwiowej. Elementy więźby dachu impregnować środkami nie zawierającymi związków solnych .
Pokrycie dachu - blachodachówka na łatach i kontrłatach drewnianych i podkładzie z folii dachowej.
Podłogi i posadzki - według przekrojów pionowych , „Rozwiązań materiałowych poziomych ...." i wykazów pomieszczeń na rzutach kondygnacji .
Stolarka otworowa - okna tworzywowe , typowe . Drzwi drewniane , typowe .

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski


Roboty wykończeniowe:

- obróbki blacharskie z blachy stalowej , ocynkowanej powlekanej , w kolorze pokrycia dachowego (kolor pokrycia dachowego - grafit) ;
- orynnowanie budynku - rynny i rury spustowe z PCV (kolor - srebrny metalik) ;
- ściany zewnętrzne pokryć tynkiem cienkowarstwowym na podkładzie z siatki z włókna szklanego jako wykończenie zewnętrzne po docieplenu budynku styropianem gr. 15cm wg. metody lekkiej - mokrej ; tynki zewnętrzne strukturalne o gładkiej fakturze malowane farbą silikatowo-silikonową (kolor - kość słoniowa) ;
- cokół budynku - tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej (kolor - ciemny szary) ;
- tynki wewnętrzne cement.-wapienne ;
- słupki więźby dachowej obudować płytami gips.-karton GKF ;
- podbicia okapów z boazerii pcv w kolorze złoty dąb ;
- nawierzchnia podłóg - według wykazu pomieszczeń na rzutach kondygnacji , przekrojów pionowych i „Rozwiązań materiałowych poziomych ... " ;
- nawierzchnia podcienia wejściowego - płytki ceramiczne typu Gres (kolor - beż) ;
- malowanie pomieszczeń farbą emulsyjną w jasnych kolorach ;
- balustrady wewnętrzne - drewniane, malowana farbą typu Dulux ;
- oblicowanie ścian w sanitariatach i kuchni - okładzina z płytek glazurowanych ;
- oblicowanie belek stalowych dwuteowych - płytą gips.-karton ;
- wokół budynku ułożyć opaskę z kostki brukowej szer. 60cm. ze spadkiem na zewnątrz budynku .

W projektowanych budynkach przewiduje się wykonanie następujących instalacji :

1. Instalacja elektryczna - na bazie istniejącego przyłącza z sieci n.n. . Doprowadzenie energii elektrycznej planowanym przyłączem kablowym z budynku strażnicy OSP .
2. Instalacja wodociągowa - na bazie istniejącego przyłącza z gminnej sieci wodociągowej . Przyłączenie do budynku rurą polietylenową PE $\phi$32 z istn. budynku strażnicy OSP .
3. Instalacja kanalizacyjna - odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci gminnej kanalizacji projektowanym przyłączem z rury PCV $\phi$160 .
4. Instalacja centralnego ogrzewania - z własnej kotłowni w budynku strażnicy OSP zasilanej kotłem na paliwo stałe (ekogroszek) .
5. Wentylacja - zaplanowano wentylację grawitacyjną kanałami murowanymi z cegły ceramicznej pełnej oraz z wentylacyjnych pustaków ceramicznych . Wentylacja nad okapem kuchennym mechaniczna . Kanał dymowy w kuchni murowany z cegły ceramicznej pełnej .

HENRYK DANIELAK
projektant i kierownik budowy w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. Nr UAN.IV.8388(161)90 ŁOD/BO/1680/02
97-310 Kleszczów, ul. Brzozowa 1 ; tel. 605-55-99-21

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr ŁOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konst. budowl.
Tel. 044/ 646-16-68

Paweł Krześlak
mgr inż. budownictwa upr. proj. UAN.V/7342/88/91
w spec. arch. bez ograniczeń
UPR PROJ NR GE/V/7342/88/91 ŁOIA LO 0100
UPR WYK.NR UAN.V 8388/88/90
97-300 Piotrków Tryb. ul.Danilowskiego 5/7

EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. proj. UAN.IV/7342/88/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

inż. arch. Anna Nowak
upr. proj. GP.I.V.3142/154/94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0097

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

32.

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

obiekt : **Świetlica wiejska**

adres budowy : **Gajkowice , ul Łódzka (dz. nr 176/2)**
**gm. Moszczenica**

inwestor : **Gmina Moszczenica**

opracował : Henryk Danielak
zam. 97-310 Karlin , ul. Brzozowa 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## Część opisowa

1. W czasie budowy wykonywane będą następujące prace :
   - roboty ziemne ,
   - roboty murowe ,
   - roboty zbrojarskie i betoniarskie ,
   - roboty ciesielskie i dekarskie ,
   - instalacje ,
   - roboty wykończeniowe .

2. Przedmiotowy teren jest zabudowany . Znajdują się na nim budynek strażnicy OSP oraz sala OSP przewidziana do rozbiórki . Rozbiórka sali OSP wykonana zostanie przed rozpoczęciem budowy świetlicy .

3. Na terenie przewidzianym do zainwestowania nie występują elementy zagospodarowania , które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

4. Podczas realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia polegające na :
   - zagrożenia związane z rozbiórką sali OSP - zachować ostrożność przed spadającymi elementami ;
   - przysypanie ziemią podczas robót ziemnych - wykopy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi ;
   - upadek z wysokości w czasie wykonywania robót wymagających ustawienia wysokich rusztowań - należy stosować zabezpieczenia liną lub pasem bezpieczeństwa ;
   - porażenie prądem elektrycznym - podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej winno być wykonywane przez uprawnionego elektryka .

5. Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz.40).
   Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać poddani odpowiedniemu instruktażowi .

6. Przy wykonywaniu wszystkich robót pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną . Używać należy tylko sprawnego sprzętu i narzędzi . Urządzenia elektryczne powinny być sprawdzane każdorazowo przed ich użyciem . Szczególną uwagę należy zwrócić na sposób posadowienia i montażu rusztowań .
   Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego istnieje możliwość bezpiecznej i sprawnej komunikacji oraz ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

HENRYK DANIELAK
projektant i kierownik budowy w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. Nr UAN.IV.6388(161)90 ŁOD/BO/1680/02
97-310 Kleszczów, ul. Brzozowa 1, tel. 605-55-99-2

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr ŁOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konst. budowl.
Tel. 044/ 646-16-68

EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. proj. UAN/IV/7342/73/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

mgr inż. arch. Anna Nowa
upr. proj. GP/IV/7342/154/94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0097

Paweł Krześlak
mgr inż. budownictwa
UPR PROJ. NR GP IV 7342/81/91
UPR WYK. NR UAN [illegible]8/88/90
97-300 Piotrków Tryb. ul.Daniłowskiego 5/7