

# PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Tadeusz Sipurzyński  
ul. ST. NADSTAWEK 16/2 - PĘPOWO  
Tel. 0-65 5736109, 508-136-149



=====

**OBIEKT** : Przebudowa budynku świetlicy wraz  
z planem zagospodarowania terenu

**INWESTOR** : Urząd Gminy  
ul. St. Nadstawek 6 – 63-830 Pępowo

**M.BUDOWY** : W i l k o n i c e – dz. nr 137/8

**PROJEKTANT** : inż. T. Sipurzyński

=====

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Uprawnienie budowlane
2. Zaświadczenie o przynależności do WOIB
3. Oświadczenie o wykonaniu projektu z wymogami Prawa  
budowlanego
4. Opis techniczny
5. Plan zagospodarowania działki
6. Projekt archit.- konstrukcyjny
7. Plan BIOZ
8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

PĘPOWO , styczeń 2009r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ

(pieczęć)  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
ewid. 1098/88/Lb

Nr .....

Leszno, dnia 18 luty 1988 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 --- i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ---

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 (ka) T A D E U S Z K A Z I M I E R Z S I P U R Z Y Ń S K I  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 kwietnia 1941 r. w Gębicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno — budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie .....

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) TADEUSZ KAZIMIERZ SIPURZYŃSKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno -  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starto-  
wych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melio-  
racji wodnych, -----
- 2/ 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 manipulacyj-  
nych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Tadeusz Sipurzyński

Pepowo ul. St. Nadstawek 16

2/ a/a

MF/MC

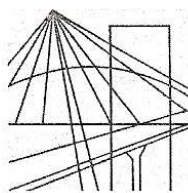
m. p.

Z-ca DYREKTORA

inż. Jacek Urban



(podpis i pieczęć)



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, .....2008-11-25

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....Tadeusz Sipurzyński.....

miejsce zamieszkania .....ul. St.Nadstawek 16/2.....  
.....63-830 Pępowo.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....WKP/BO/6568/02.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....2009-01-01

do dnia .....2009-12-31.....

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e-mail: wkp@piib.org.pl

# O Ś W I A D C Z E N I E

Ja, niżej podpisany.....**Tadeusz Sipurzyński**.....  
(imię i nazwisko projektanta)

zamieszkały(a) .....**ul. ST. Nadstawek 16 - Pępowo**.....  
(adres zamieszkania)

stosowanie do postanowienia art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –  
Prawo b u d o w l a n e (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi  
zmianami)

## o ś w i a d c z a m

że projekt budowlany na budowę – rozbudowę – przebudowę.....

### **Przebudowa budynku świetlicowego**

(nazwa obiektu budowlanego)

na działce nr. **137/8** położonej w .- **Wilkonice.**  
(adres budowy)

.....**63-830 Pępowo**.....

dla.....**Gmina Pępowo, ul.St. Nadstawek 6 63 – 830 Pępowo**  
(nazwa zakładu pracy, imię i nazwisko oraz adres zamieszkania inwestora)

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Pępowo, styczeń 2009**

.....  
(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć imienna)  
z uprawnieniami budowlanymi  
projektanta

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

## **I. Opis stanu istniejącego:**

Istniejący budynek świetlicy wsi Wilkonice, murowany z pustaków betonu komórkowego o grub. 28 cm wraz tynkami wewnętrznymi i zewnętrznymi, parterowy z tarasem frontowym zadaszonym o konstrukcji stalowej. Stropodach żelbetowy z płyt kanałowych oparty pośrednio na podciągu i słupach żelbetowych o przekroju 25 x 25 cm. Stropodach pokryty papą na płytach korytkowych z pustką powietrzną. Stolarka okienna i drzwiowa – drewniana w złym stanie technicznym. Podłoga w sali świetlicowej drewniana na legarach drewnianych – do wymiany. Pozostałe posadzki lastrykowe. Obiekt wyposażony w instalację elektryczną powiązaną z instalacją sąsiedniego budynku mieszkalnego, instalacja wodno-kanalizacyjna . oraz centralnego ogrzewania piecem gazowym umiejscowionym w pom. gospodarczym świetlicy.

## **II. Opis stanu projektowanego:**

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego budynku świetlicowego polegającego na wykonaniu następujących robót budowlanych:

- Rozbiórka tarasu wraz z zadaszeniem,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- zamurowanie zbędnych otworów okiennych i podokiennych,
- wydzielenie pomieszczenia na sprzęt OSP,
- „ „ na magazyn i szatnię,
- ocieplenie stropodachu i pokrycia,
- wymiana posadzek we wszystkich pomieszczeniach
- „ instalacji sanitarnej, elektrycznej i grzewczej,
- dobudowę magazynu przybufetowego oraz zadaszenie tarasy,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z tynkiem i malowaniem,
- rozdzielenie instalacji elektr., wodno-kanaliz. od istn. budynku
- wykonanie niezbędnej instalacji wywiewnej,
- urządzenie pom.. w.c. oraz umywalek,
- zagospodarowanie terenu działki poprzez wydzielenie boisk do gry w siatkówkę, piłkę ręczną oraz plac zabaw dla dzieci,
- oświetlenie zewnętrzne terenu boisk i placów,
- wykonanie dróg dojazdowych i miejsc parkingowych,
- wykonanie zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne,

- ogrodzenie zewnętrzne terenu działki.

### **III. Określenie funkcji obiektu:**

Przebudowany obiekt stanowić będzie świetlicę wiejską dla mieszkańców wsi Wilkonice w celu organizowania spotkań, zebrań oraz teren zewnętrzny do organizowania gier rekreacyjnych i zabaw dla dzieci.

### **IV. Bezpieczeństwo pożarowe budynku:**

Budynek wolnostojący posiadający ścian oddzielenia p- pożarowego o odporności ogniowej E1 – 60 określany jako budynek o symbolu IN. Zgodnie z paragrafem 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany obiekt nie wymaga klasy odporności pożarowej, w związku powyższym projekt budowlany nie podlega uzgodnienia ze służbami przeciwpożarowymi. Ponadto obiekt zostanie wyposażony w instalację odgromnikową zabezpieczającą przed wyładowaniami atmosferycznymi.

### **V. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zgodnie z art. 21 a ust. 1 pkt 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 roku Nr 106 poz. 1126) kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Szczegółowy zakres i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003 roku Nr 120 poz. 1126).

### **VI. Dane techniczne obiektu.**

1. Powierzchnia przebudowy,	- 234,30 m <sup>2</sup>
2. Powierzchnia całkowita	- 234,30 m <sup>2</sup>
3. Powierzchnia użytkowa	- 207,10 m <sup>2</sup>
4. Kubatura	- 1125,00 m <sup>3</sup>

### **VII. Opis robót budowlanych i branżowych:**

#### **1. Roboty rozbiórkowe:**

- rozbiórka pokrycia dachowego - papowego
- rozbiórka tarasu wraz z konstrukcją i pokryciem,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozkucie projektowanych otworów wewnętrznych
- skucie schodów zewnętrznych,

- rozbiórka istniejącej podłogi,
- zasypianie istn. zbiornika zewnętrznego.

### **1. Ściany wewnętrzne:**

W sali świetlicowej wymurowanie ścian o grub. 25 cm w celu wydzielenia pomieszczenia na sprzęt OSP, szatnię i magazyn przybufetowy. Ścianki działowe sanitariatów o grub. 12 i 7 cm z cegły betonu komórkowego na zaprawie cement, Pod ściany o grub. 25 cm wykonać fundamenty z betonu B-12,5 MPa o szer. 30 cm

### **2. Nadproża:**

Nad otworem okiennym i bramą magazynu OSP na elementach prefabrykowanych typu L-19.

### **3. Zamurowania :**

Od strony północnej oraz pod oknami od strony południowej zamurowania z pustaków betonu komórkowego o grub. 24 cm.

### **4. Konstrukcja dachu tarasowego:**

Konstrukcja dachu drewniana-dwuspadowa oparta na słupach stalowych o przekroju 83/5 mm. Krokwie 8 x 12 oparte na płatwiach 10 x 16.

### **5. Ściany zewnętrzne części dobudowanej :**

Istniejące wejścia - z pustaków betonu komórkowego grub. 24 cm.

### **6. Ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych:**

Styropianem grub. 8 cm na uprzednio zerwanej papie dachowej

### **7. Stolarka okienna:**

Z profili PCV – od strony zewnętrznej w kolorze jasno brązowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym.

### **8. Posadzki:**

W pomieszczeniach magazynowych, sanitariatach, sali świetlicowej z płytek ceramicznych –podłogowych- antypoślizgowych po uprzednim ociepleniu styropianem grub. 10 cm i założeniu powłoki emitującej ciepło ze względu na ocieplenie sali systemem podłogowym.

### **9. Tynki wewnętrzne:**

Cementowo – wapienne III kategorii pod malowanie emulsyjne, po uprzednim szpachlowaniu – w kolorach jasnych – pastelowych.

### **10. Tynki zewnętrzne:**

Typu akrylowego wg numeracji elewacyjnej, tynk cokołu – typu mozaikowego.

### **11. Wentylacja:**

Wywiewna pomieszczeń łazienki i WC  $\phi$  120 mm ze wspomaganie elektrycznym.



**12. Pokrycie dachu:**

Papą termozgrzewalną

**13. Wyposażenie obiektu:**

Obiekt zostanie wyposażony w ogrzewanie C.O, instalację elektryczną wodno kanalizacyjną, wentylacyjną, z odprowadzeniem ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego.

**14. Dojazdy i parkingi:**

Z kostki brukowej grub. 8 cm na podkładzie betonowym i warstwy ubitego piasku. Teren istn. płyty betonowej, przeznaczonej na boisko do siatkówki wyłożyć kostką brukową grub. 6 cm – typu płaskiego bez załamania narożnikowych.

O p i s a ł:

## Skala 1:500

Powiat: gostyński

Gmina: *Pełkowo*

Obřeh: WILKONICE

Ark. mapy: 2; 3

Nr działki:  $\frac{13}{8}$

1. PROJ. PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY  
BUSKO DO UL. W ŚLĄCKIM KĄPIE
2. -/-
3. -/- -/- W PIŁCE BEZCENA
4. -/- PLAC ZABAW DLA DZIECI
5. -/- DOŁĄDZY I PARKINGI

# UZGODNIONO

w zakresie projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu

STAROSTA GOSTYŃSKI

[illegible]

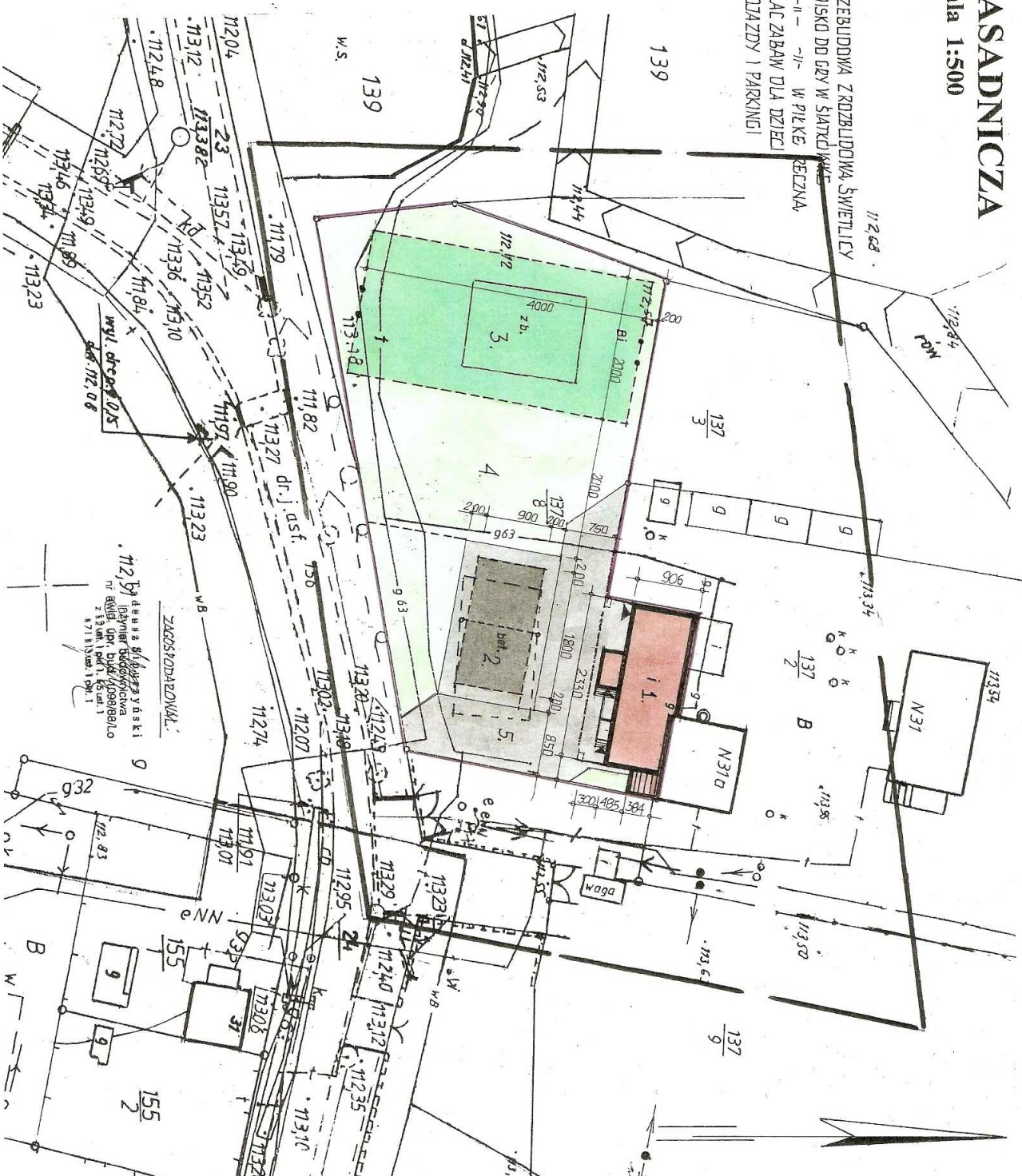
STARBUCKS® BLEND #1A

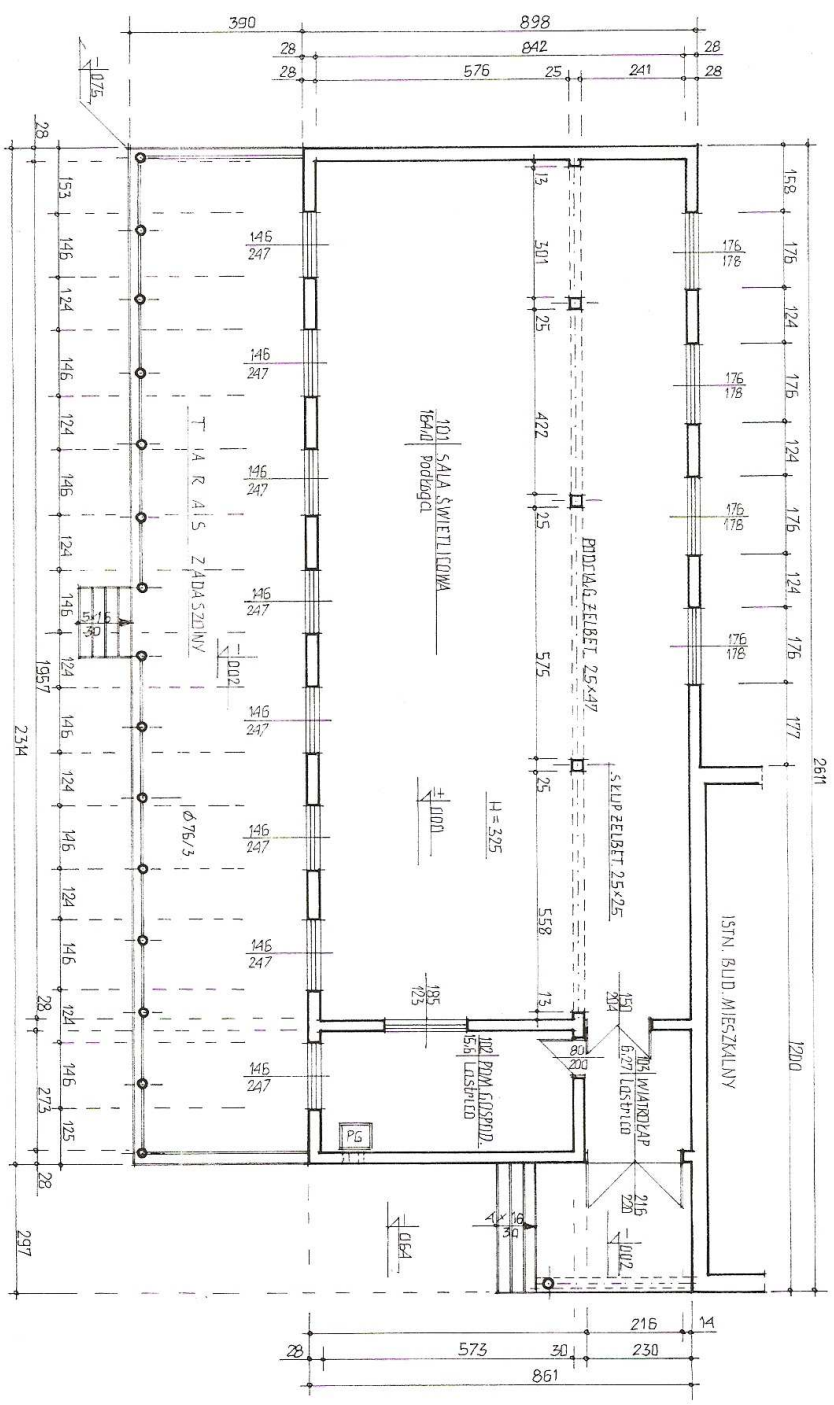
Roman Sikorski

WYKONAŁCA:

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Henryk Walczewski**  
63-800 Gostyń, os. 700-lecia 6a  
tel. 0-604 199 289  
NIP 696-102 44 44, REGON 410049233

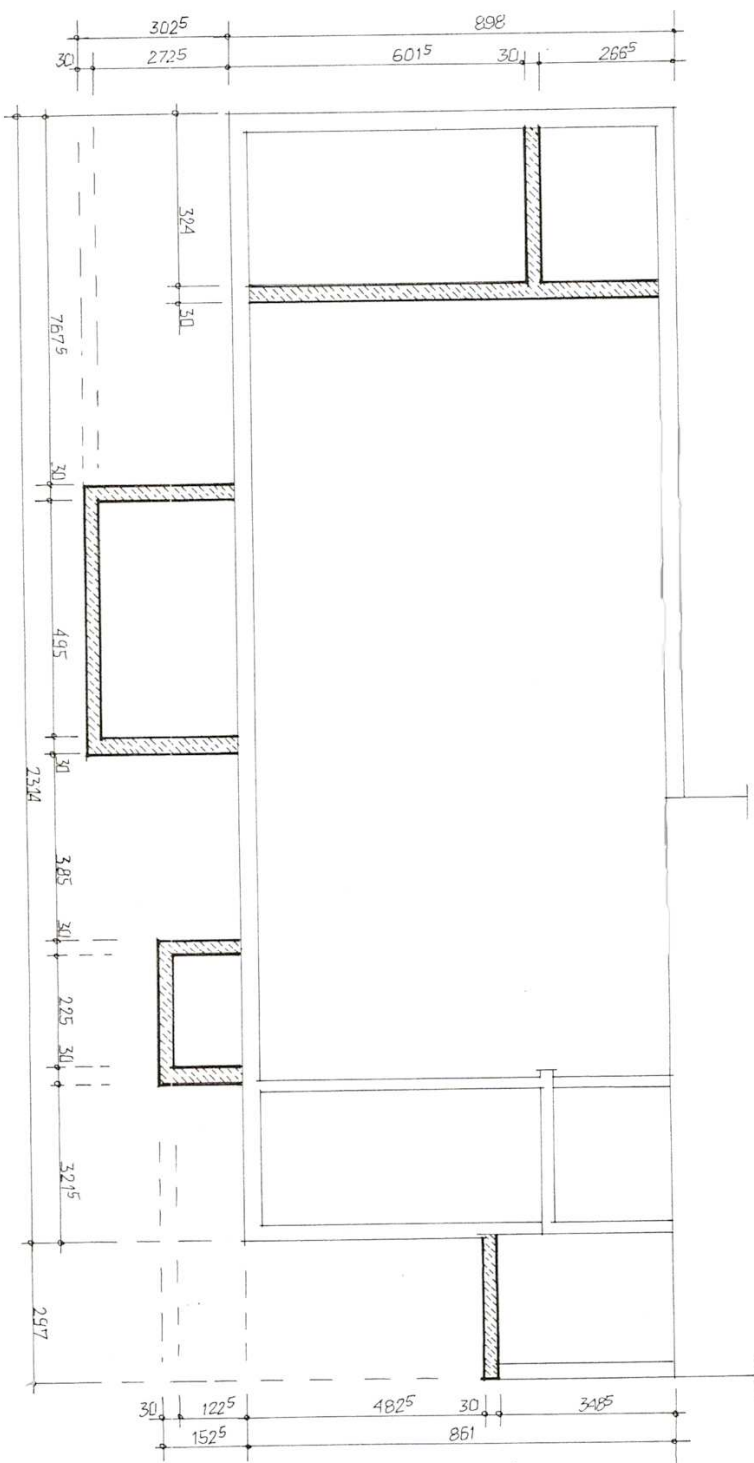
Henryk Walczewski  
geodeta uprawniony  
nr upr. 11888  
tel.: (0-65) 572 69 02





RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA 1:100

OBIEKT:		INWESTOR:
ŚWIETLICA WIEJSKA		GMINA PERZDWO
W WILKONICACH		UL. ST. MARSZAŁEK 7-10C/MWJ
PRZEDMIOT:		PROJEKTANT:
RZUT PRZYZIEMIA		Tadeusz Sypużyński
- INWENTARYZACJA -		Inżynier budowlany
DATA:		nr ewid. upr. bud. 1080890.0
SKALA:		432 ul. 1043, 46 ul. 1
1:100		871 815 ul. 1043
1		

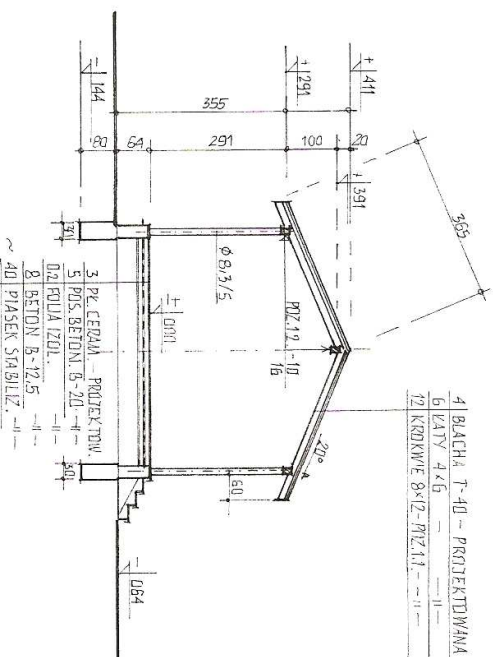


RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

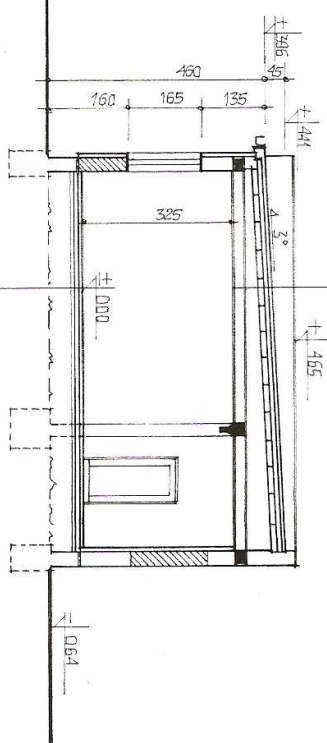
OBJEKT:		INWESTOR:	
PRZEBUD. ŚWIETLICY		GMINA PERDWO	
WIEJSKIEJ WILKONIGACI		UL. STANISŁAWEK 7 - PERDWO	
PRZEDMIOT:		PROJEKTANT:	
FUNDAMENTY		Tadeusz Siurczyński	
WZDYS.		inżynier dorywczo	
DATA		miejscowość, data, rok	
41.08.		11.100	
SCALA		2	







PRZĘKROJ B-B - ZADASZENIE TARASU 1:100



PRZĘKROJ A-A 1:100

4 BLACHA T-40 - PROJEKTOWANA  
6 KATY 4x6 -  
12 KROKWE 8x12-11x11 -

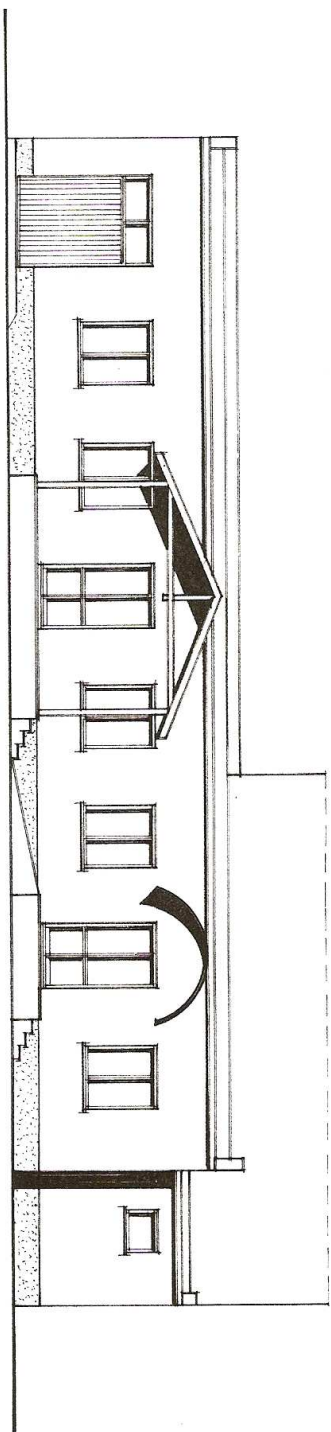
PAPA TERMODOSZCZEWALNA - 0,6 - PROJEKTOWANA  
GŁADZ. BETONOWA - B-15 + SIATKA - 5cm -  
IZOLACJA STYROPIAN - 8cm -  
PEWITY KORZYTKOWE - ISNIEJĄCE  
PUSTKA POWIETRZNA -  
STROP Z PEWITY KANAL -  
TYNK GŁ. WAPNIENY -  
SZPACHLOWANIE - PROJEKTOWANE

3 PL. CERAM. PODRĘDOWE + PODKŁAD - PROJEKTOWANE  
5 GŁADZ. BETONOWA + SIATKA  
EKGAN. EMALOWANY CIEPŁO -  
10 STYROPIAN "50"  
0,2 IZOLACJA  
8 PODKŁAD BETON - B-12,5  
35 PIASEK STABILIZOWANY - ISNIEJĄCY

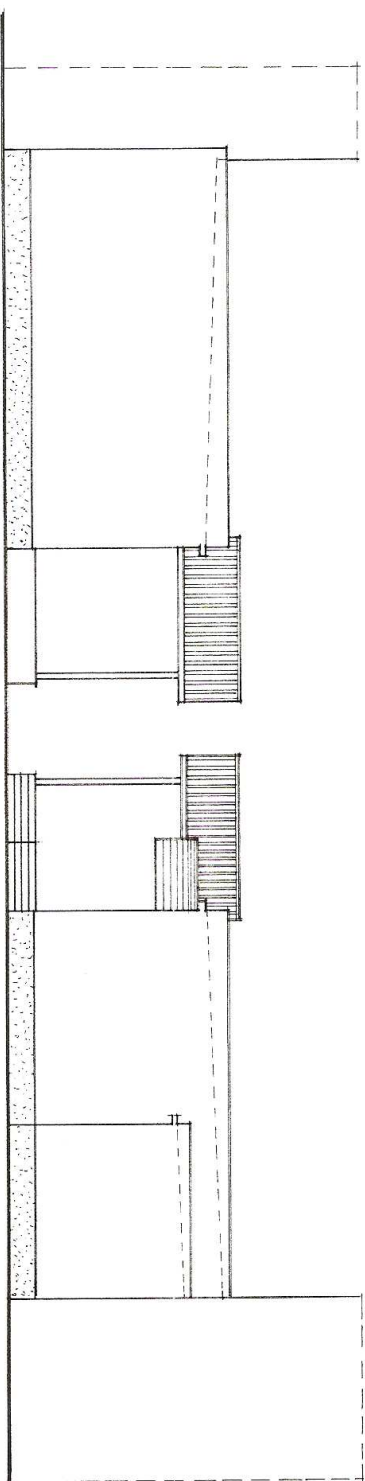
INWESTOR:		PROJEKTANT:	
PRZEBUD. ŚWIETLICY WIĘSKIEJ W WILKONICACH		GMINA PĘDOWO UL. STANISŁAWA 7 - PĘDOWO	
PRZEMOŁ:		PRZEMOŁ:	
PRZEMOŁ:		PRZEMOŁ:	
DATA	SYMA	NRZYS.	4
11.08.	1:100		

INŻYNIER DYPLOMOWANY  
Tadeusz Sińczyski  
ul. Słoneczna 15  
82-100 Białystok  
tel. 85 241 11 11

[illegible]



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA

1:100

ELEWACJA WSCHODNIA

OBJEKT:				INWESTOR:			
PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WILKONICACH				GMINA PERZYM			
PRZEDMIOT:				PROJEKTANT:			
ELEWACJE				Tadeusz Stupczyński			
DATA				Inżynier Budowlana			
12.08				nr gmin. upr. bud. 1088/98A.0			
SKALA				233 wst./poc. 85 cm			
1:100				87713 wst./poc. 1			
WZDYS							
6							



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **I. Podstawa opracowania:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 03.120.1126).

### **II. Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

1. Nazwa obiektu budowlanego - Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej
2. Adres budowy: Wilkonice  
63 - 830 Pępowo  
dz. nr ew. 137/8
3. Inwestor: Gmina Pępowo  
ul. St. Nadstawek 6  
63-830 Pępowo
4. Projektant sporządzający informację: inż. Tadeusz Sipurzyński  
ul. St. Nadstawek 16/2 –P ę p o w o

Pępowo, styczeń 2009 r.

## Część opisowa informacji

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

Całe zamierzenie inwestycyjne jest „Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej”

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej, wsi Wilkonice.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia wynikające z zagospodarowania działki wynikają przede wszystkim z dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego/dźwig, pompa do betonu, samochód do transportu betonu/ oraz operowanie nim na wąskiej przestrzeni działki.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- zagrożenie przy robotach prowadzonych na wysokości i rusztowaniach
- zagrożenie przy robotach prowadzonych przy użyciu dźwigu lub wyciągu budowlanego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych pracodawca obowiązany jest:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków i czynności oraz sposobem wykonywania pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej,

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- rusztowania montować zgodnie z DTR,
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”,

- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać okulary ochronne (np. przy tynkowaniu), rękawice ochronne itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór,
- przestrzegać zasad wykonywania robót zgodnie z załączonymi wytycznymi do planu BIOZ.

Opracował:

# WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zalecenia ogólne

- na widocznym miejscu placu budowy należy wywiesić tablice informacyjną, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- pracownicy winni posiadać odpowiednie, okresowe badania lekarskie, z których wynika o możliwości zatrudnienia na odpowiednim stanowisku pracy,
- wszystkie maszyny i urządzenia budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym i posiadać okresowe badania techniczne umożliwiające ich stosowanie,
- pracownicy winni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt,
- każdy pracownik powinien być wyposażony w odpowiednią odzież ochronną, dostosowaną do warunków atmosferycznych,
- kierownik budowy odpowiedzialny za porządek na budowie,
- stwierdzony wypadek na budowie niezwłocznie należy zgłosić u prokuratora i służbie budowlanej oraz wezwać pogotowie ratunkowe,
- wszystkie roboty budowlane wykonywać należy zgodnie z projektem i sztuką budowlaną,
- elementy konstrukcyjne powinny posiadać odpowiedni atest o dopuszczeniu zastosowania do odpowiednich robót konstrukcyjnych,
- konstrukcyjnych razie stwierdzenia na budowie wypadku należy sporządzić wewnętrzny protokół o przyczynach jego powstania oraz zabezpieczenia miejsca wypadku,
- szczególną uwagę należy zwrócić przy wykonywaniu robót na wysokościach oraz przy głębokich wykopach,
- wszystkie urządzenia budowlane – elektryczne winny posiadać badania techniczne o skuteczności zerowania,
- wszelkie naprawy sprzętu powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia,
- wszelkie zmiany konstrukcyjne na budowie należy skonsultować z projektantem oraz uzgodnić możliwe zmiany z odpowiednią służbą budowlaną, wydająca pozwolenie i zatwierdzająca projekt,
- wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi w budownictwie.

## 2. Zagospodarowanie placu budowy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, zagospodarowany plac budowy powinien być sprawdzony przez komisję złożoną z następujących przedstawicieli:

- wykonawcy robót,
- inwestora,
- inspektora nadzoru,
- kierownika budowy.

### Komisja sprawdza:

- wykonanie ogrodzenia placu budowy,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych w obrębie budowy,
- wyznaczenie dróg dojazdowych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalno bytowych.

### 2.1 Ogrodzenie

Ogrodzenie winno być wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić 150 cm. Miejsca niebezpieczne powinny być

odgrodzone i oznakowane w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo, a w porze nocnej ogrodzenie i tablice ostrzegawcze powinny być oświetlone.

2.2 Drogi i przejścia

Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię i oznakowane zgodnie z przepisami obowiązującymi na drogach publicznych. Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych. Szerokość przejść powinna wynosić, co najmniej 75 cm, a przy ruchu dwukierunkowym, co najmniej 120 cm.

2.3 Strefy niebezpieczne

Za strefy niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6,0 m. w tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granic obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne o wysokości nie mniej 2,40 m nad poziomem terenu, z pochyleniem w kierunku źródła zagrożenia pod kątem 45°.

2.4 Składowanie materiałów

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonych miejscach w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Przy składowaniu materiałów należy zachować, co najmniej następujące odległości:

- 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Materiały drobnicowo powinny być ułożone w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m.

2.5 Prowadzenie robót w pobliżu linii elektrycznych

Zabranie się urządzania stanowisk pracy składowisk materiałów i prefabrykatów w pobliżu energetycznych linii napowietrznych w odległości poziomej bliższej niż:

- 2,0 m dla linii niskiego napięcia 1kV,
- 5,0 m dla linii ponad 1kV do 15kV,
- 15 m dla linii powyżej 30kV.

Skrzynki rozdzielcze na placu budowy powinny być rozmieszczone tak, aby odległość najdalszego urządzenia zasilanego nie przekraczała 50 m. Podłączaniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

2.6 Pomieszczenia socjalne i higieniczno – sanitarne

Pracownikom należy zapewnić odpowiednie pomieszczenie na odzież roboczą, pomieszczenia do spożywania posiłków oraz wyposażać w umywalkę i jedno oczko ustępowe na co najmniej 25 zatrudnionych. Pracownikom należy zapewnić możliwość korzystania z wody świeżej i zdatnej do picia oraz z ciepłych napojów. Wodę do picia i celów higieniczno – sanitarnych należy dostarczać w ilości na mniej niż 20 litrów w ciągu dnia, na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową. W pobliżu instalacji podziemnych, w odległości do 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, za pomocą łopat na drewnianych trzonkach. Przy wykonywaniu robót ziemnych na terenach ogólnie dostępnych należy wokół wykopów ustawić poręcz w odległości, co najmniej 1 m od krawędzi wykopu.

- 3.1 **Obudowa ścian wykopów**  
Wykopy głębsze od 1 m powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się gruntu. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub pochyłych ścian można wykonywać do głębokości 2 m tylko w gruntach suchych, gdy nazią nie jest obciążony. Do obudowy ścian wykopów używa się profilowanych blach stalowych lub bali drewnianych o grubości 50 – 70 mm. Na rozpory używa się drewna okrągłego grubości 12 cm. Gdy głębokość wykopu przekracza 1,0 m, należy zapewnić pracownikom zejście i wyjście z wykopu po drabinach rozstawionych w odległościach nie większych niż 10 m od stanowiska roboczego.
4. **Bezpieczeństwo przy wznoszeniu i użytkowaniu rusztowań**  
Pomosty rusztowań powinny mieć dostateczną wytrzymałość oraz odpowiednią powierzchnię do pracy ludzi, składowania materiałów i narzędzi. Pracownicy zatrudnieni przy wznoszeniu, konserwacji i rozbiórce rusztowań powinni przejść odpowiednie przeszkolenie. Rozpoczęcie użytkowania rusztowania powinno być poprzedzone odbiorem technicznym dokonany przez nadzór techniczny i zapisem w dzienniku budowy. Rusztowanie powinny być posadowione na mocnym podłożu.
- 4.1 **Rusztowania stojakowe przyściennie z rur stalowych**  
Rusztowania stojakowe przyściennie montuje się z rur stalowych o średnicy 48 mm i długości 1,5; 2,0; 4,0; 5,0; 6,0 m. Stojaki oraz podłużnice rusztowania łączy się złączami wzdłużnymi. Rury krzyżujące się są łączone złączami krzyżowymi. Bezpośrednia nad podłużnicami, prostopadle do budynku, zakłada się leżnie z rur o długości 1,8 m. Leżnie mocowane są do stojaków głównych stanowią oparcie dla inwentaryzowanych płyt pomostowych wykonanych z desek o grubości 38 mm. Pomosty układane z pojedynczych desek powinny mieć grubość, co najmniej 50 mm. Pod pomostami roboczymi powinny być wykonane pomosty zabezpieczające. Komunikacja pionowa odbywa się po stalowych drabinkach zawieszonych u góry i opieranych dołem na ramach pionu komunikacyjnego. Kotwienie do ściany budynku powinno być równomierne na całej powierzchni rusztowania. Rozstaw poziomy i pionowy kotwień nie powinien przekraczać 4 m. Podczas użytkowania rusztowania przewiduje się następujące przeglądy stwierdzające przydatność rusztowania do bezpiecznej pracy:
- co dziennie, dokonywane przed rozpoczęciem pracy na rusztowaniu,
  - dekadowe, dokonywane przez konserwatora rusztowania,
  - doraźne, dokonywane przez komisję w przypadku przerwy w użytkowaniu rusztowania, dłużej niż 10 dni lub po każdej burzy lub wichurze.
5. **Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy w podstawowych fazach procesu budowlanego**
- 5.1 **Montaż konstrukcji**  
W czasie montażu obiektu budowlanego zabronione jest przebywanie pracowników na dwóch kondygnacjach bezpośrednio pod tą, na której prowadzony jest montaż. Niedozwolone jest prowadzenia montażu budowli z elementów prefabrykowanych przy szybkości wiatru ponad 10m/s i przy złej widoczności podczas mgły, o zmierzchu lub w porze nocnej.  
Do montażu należy używać zawiesi wytrzymałych i odpowiednio dostosowanym kształcie nie powodujących dodatkowych naprężeń w elemencie i samym zawiesiu.
- 5.2 **Montaż konstrukcji stalowych**  
Przy montażu ciężkich elementów praca w strefie możliwego spadania ciężaru jest niedopuszczalna. Zrzucanie materiałów z wyższych kondygnacji jest zabronione. Przy montażu konstrukcji stalowych obowiązuje noszenia kasków. W celu zapewnienia

bezpieczeństwa pracy stosuje się siatki bezpieczeństwa rozpinane bezpośrednio pod stanowiskami pracy znajdującymi się na wysokości ponad 2,0 m nad terenem.

5.3 Roboty murowe i tynkowe

Roboty murowe i tynkowe powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów. Stanowiska robocze powinny być utrzymywane w czystości a z pomostów powinna być niezwłocznie usuwana zaprawa i gruz ceglany. Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika i możliwie minimalny jego wysiłek. Poziom pomostu rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru, co najmniej 0,3 m i nie więcej 1,5 m.

5.4 Roboty ciesielskie

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3,0 m. Impregnowanie drewna i wykonywanie robót z użyciem drewna świeżo impregnowanego można powierzać tylko pracownikom obeznanych ze szkodliwym działaniem środków chemicznych. Piły tarczowe stosowane przy robotach ciesielskich lub ręczne piły mechaniczne powinny odpowiadać wymaganiom przepisów i instrukcji producenta.

5.5 Roboty zbrojarskie

Maszyny zbrojarskie oraz stoły warsztatowe powinny znajdować się w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami. Jeżeli stanowiska robocze zbrojarzy znajdują się po obu stronach stołu, to nad stołem na wysokości do 1,0 m powinna być umieszczona siatka o oczkach nie większych niż 20 mm. Prostowania stali może odbywać się w mechanicznych prościarkach lub przez wyciąganie. Zabronione jest cięcia nożycami ręcznymi i ręczne gięcie prętów o średnicy większej niż 20 mm.

O p i s a ł: