

1. CZĘŚĆ OPISOWA - SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA - SPIS TREŚCI	1
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - SPIS ZAWARTOŚCI	1
3. OŚWIADCZENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	2
4. OPIS TECHNICZNY	8
5. OPIS KONSTRUKCJI.....	9
6. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH	10
7. ANALIZA SZTYWNOŚCI PRZESTRZENNEJ	11
8. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	11

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - SPIS ZAWARTOŚCI

RYS K.1	RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
RYS K.2	ŁAWY FUNDAMENTOWE	1:25
RYS K.3	STOPY FUNDAMENTOWE	1:25
RYS K.4	RZUT PARTERU	1:100
RYS K.5	BELKA ŻELBETOWA	1:25
RYS K.6	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	1:100
RYS K.7	PRZEKRÓJ A-A	1:50
RYS K.8	PRZEKRÓJ B-B	1:50

3. OŚWIADCZENIA I ZAŚWIADCZENIA

3.1 Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami

Malbork, dnia 16.09.2018r.

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2016 poz. 1409) Niniejszym oświadczam, iż PROJEKT BUDOWY ŚWIETLICY W BRONOWIE, Działka nr 167, obr. Bronowo, gm. Susz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

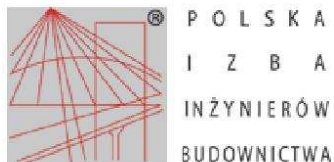
inż. Jarosław Czermak
Nr ewid. upr. bud. 387/Gd/2002
w specjalności konstrukcyjnej
do projektowania bez ograniczeń

.....

mgr inż. Agnieszka Sinkowska
Nr ewid. upr. bud. POM/0362/PWBKb/15
w specjalności konstrukcyjnej
do projektowania bez ograniczeń

.....

3.2 Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WDF-MRH-KPI *

Pan Jarosław Czermak o numerze ewidencyjnym POM/BO/5755/02
adres zamieszkania ul.Jesionowa 24, 82-200 Malbork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

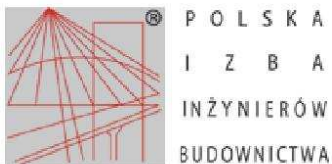
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

 Podpis jest prawidłowy
Data: 2017-12-18 14:50:00
Certyfikat: C=PL, O=Polska Izba Inżynierów Budownictwa, CN=Franciszek Rogowicz

Budowa świetlicy w Bronowie gm. Susz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ECF-INP-9LR *

Pani Agnieszka Karolina Sinkowska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0038/16
adres zamieszkania ul. De Gaulle'a 40, 82-200 Nowa Wieś Malborska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3.3 Uprawnienia projektantów



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/184/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 387 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j e :

Panu: Jarosławowi Czermak

inżynierowi budownictwa

urodzony w dniu 19 marca 1970 r. w Malborku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Pan Jarosław Czermak
ul. Michałowskiego 6D/7
82-200 Malbork
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie

Za zgodność z oryginałem
Jarosław Czermak

Budowa świetlicy w Bronowie gm. Susz

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

sygn. akt. 165/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani AGNIESZKA KAROLINA SINKOWSKA
magister inżynier budownictwa
urodzona dnia 28.08.1982 r. w Malborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0362/PWBKb/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Budowa świetlicy w Bronowie gm. Susz

Pani Agnieszka Karolina Sinkowska upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniam do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Karolina Sinkowska
82-200 Nowa Wieś Malborska, ul. De Gaulle'a 40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Biuro Usług Geologicznych GEOPROFIL Zygmunt Kola, 80-809 Gdańsk, ul. Cieszyńskiego 38/34B
- Założenia konstrukcyjno-materiałowe
- Aktualne przepisy i normy

4.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt konstrukcyjny, budowlano-wykonawczy, budynku świetlicy wiejskiej

4.3 DANE OGÓLNE BUDYNKU

Projektowany obiekt stanowi wolnostojący budynek świetlicy wiejskiej, parterowy, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej murowanej z wykorzystaniem prefabrykatów, przekrytego dachem dwuspadowym na konstrukcji drewnianej.

4.4 WARUNKI GRUNTOWE

Projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej, posadowiony w złożonych warunkach gruntowych.

Zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną na podstawie przeprowadzonych odwiertów i badań stwierdzono, że w obszarze projektowanego obiektu na działce 167 w miejscowości Bronowo, gm. Susz, woj. pomorskie, poniżej warstwy nasypów, o miąższości 1,0-1,9 m, zalegają utwory holoceniowe w postaci bagiennych namulów i gytii podścielonych przez plejstoceniowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz lokalnie piaski średnie.

W podłożu poniżej warstwy nasypów zalegają grunty różniące się litologią i parametrami geotechnicznymi. Powierzchnia terenu jest płaska, a rzędne w miejscu badań osiągają wartości 92,2 – 93,1 m n.p.m.

Woda gruntowa w formie swobodnego i lokalnie napiętego zwierciadła występuje na głębokości 1,6 – 3,6 m p.p.t.

Posadowienie fundamentów zaprojektowano na poziomie -1,00m p.p.t. tj. 92,13 m n.p.m. Do obliczeń przyjęto wymianę gruntu nasypowego oraz namulów i gytii, zastąpienie ich podsypką piaszczysto-żwirową o wskaźniku zagęszczenia $I_s \geq 0,97$.

Grunt nasypowy i grunty warstw namulów i gytii usunąć w całości. Przestrzeń do poziomu posadowienia zastąpić podsypką piaskowo-żwirową. Konieczne jest wykonanie odwodnienia wykopów fundamentowych na czas prowadzenia prac ziemnych. Zaleca się obniżenie poziomu wód gruntowych za pomocą instalacji igłofiltrowej na przestrzeni 30x25m, oraz jej odprowadzenie do sieci melioracyjnej.

5. OPIS KONSTRUKCJI

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

PN-82/B- 02001,2003 - obciążenia stałe i zmienne
PN-80/B- 02010:1980/Az1:2006 - obciążenia śniegiem
PN-B- 02011:1977/Az1:2009 - obciążenia wiatrem
PN-B- 03150; 2000 - konstrukcje drewniane
PN-B- 03264; 2002 - konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
PN-B- 03002; 1999 - konstrukcje murowe niezbrojone
PN-81/B- 03020 - posadowienie bezpośrednie

5.1 DACH

Zaprojektowano dwuspadowy dach kryty blachodachówką o kącie nachylenia 25°. Zastosowano prefabrykowane więźby drewniane łączone płytkami kolczastymi. Projekt wykonawczy więźby dachowej oraz niezbędne obliczenia obciążeń działających na konstrukcję dachu wykonane zostały w opracowaniu producenta, a reakcje od więźby działające na resztę konstrukcji uwzględniono w poniższym projekcie.

5.2 WIEŃCE

Zaprojektowano wieńce żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojone podłużnie 4 prętami $\phi 12$ ze stali klasy A-IIIN (RB500W), zespolone strzemionami $\phi 6$ co 30 cm ze stali A-0 (St0S). Pręty zbrojenia wieńca należy łączyć na długości oraz w miejscach, gdzie spotykają się wieńce wzajemnie prostopadłe, na zakład długości 0.60 m, tak, aby zbrojenie to było zbrojeniem ciągłym, obiegającym budynek wokół i łączącym ściany zewnętrzne z wewnętrznymi.

5.3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe murowane z pełnych bloczków betonowych gr. 24 cm klasy 15MPa na zaprawie zwykłej klasy M10 MPa. Izolację pionową przeciwwilgociową wykonać bez rozpuszczalników z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej na zimno. Izolację cieplną z płyt styrodurewych gr. 12 cm zgodnie z projektem architektonicznym.

5.4 ŚCIANY KONSTRUKCYJNE

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne gr.24 cm, murowane z bloczków z gazobetonowych klasy 7 MPa na zaprawie zwykłej klasy M5 MPa .Ściany zewnętrzne docieplone styropianem gr. 15 cm, zgodnie z projektem architektonicznym.

5.5 ŚCIANKI DZIAŁOWE

Ścianki grubości 8 cm murowane z bloczków gazobetonowych klasy 7 MPa, na zaprawie zwykłej klasy M5 MPa. Ścianki mocować na obu obrzeżach pionowych, pozostawiając w ścianach poprzecznych gniazda, bruzdy bądź wypuszczone zbrojenie kotwiące w miejscach styku (pręty $\phi 5$ mm lub płaskownik 15x1.5 mm). Ścianki należy zbroić płaskownikiem 15x1.5 mm lub prętem $\phi 5$ mm co drugą spoinę. Zbrojenie kotwić w obu ścianach nośnych, do których przylega ścianka.

5.6 NADPROŻA W ŚCIANACH GR. 24 CM

Nadproża z belek żelbetowych prefabrykowanych typu L-19, beton pachwinowy klasy C16/20. Na rzucie parteru oznaczono rodzaj projektowanych nadproży.

5.7 BELKA ŻELBETOWA

Zaprojektowano belkę żelbetową monolityczną z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojoną 4 prętami $\phi 12$ ze stali klasy A-IIIN (RB500W), zespolone strzemionami $\phi 6$ co 31 cm ze stali A-0 (St0S), będącą przedłużeniem wieńców budynku i wzmocnioną na wsporniku dodatkowymi dwoma prętami górnymi $\phi 12$. Zastosowano również uzupełniającą wylewkę betonową zgodnie z rys. K5 projektu konstrukcji.

5.8 KOMINY WENTYLACYJNE

Trzony kominów wentylacyjnych ustawionych na stropach wykonane z pustaków wentylacyjnych z betonu lekkiego z otworami 14x17.

5.9 KOMINY SPALINOWE

Komin w miejscu przejścia przez strop musi być oddylatowany szczeliną szerokości 2 cm wypełnioną wełną mineralną, nie wolno stosować styropianu.

5.10 FUNDAMENTY

Ławy i stopy fundamentowe monolityczne, wylwane z betonu klasy C16/20 (B20), zbrojone stalą AIIIN. Pod fundamentami ułożyć warstwę „chudego” betonu klasy B10 grubości około 10 cm. Warstwa ta chroni zbrojenie fundamentów przed zanieczyszczeniem, ułatwia jego montaż, a przede wszystkim zabezpiecza dolne partie fundamentu przed ucieczką zaczynu cementowego. Należy zachować otulenie zbrojenia o grubości 5 cm.

6. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH

- Roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną starannością aby nie dopuścić do zniszczenia naturalnej struktury gruntów rodzimych. Wszelkie grunty zruszone, rozmyte lub przemarznęte należy wybrać a miejsca te wypełnić chudym betonem.
- Podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych należy przewidzieć konieczność odprowadzenia wód opadowych poza obręb prowadzonych robót.

- Ławy fundamentowe posadzić na gruncie poprzez min 10cm warstwę chudego betonu klasy C8/10.
- Zasypanie wykopów może mieć miejsce po wykonaniu wewnętrznej zasyпки i podkładu betonowego pod posadzki. Przed zasypaniem wykopów na ścianach wykonać izolację przeciwwilgociową.

7. ANALIZA SZTYWNOŚCI PRZESTRZENNEJ

W każdym momencie realizacji obiektu należy zachować sztywność przestrzenną budynku. Występujące ściany zewnętrzne i wewnętrzne zakończone żelbetowymi wieńcami obwodowymi.

8. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi: ZL I i klasy odporności pożarowej budynku „D”.

Elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- główna konstrukcja nośna – R30
- ściany zewnętrzne – EI30
- strop – REI 30

Wszystkie elementy budynku należy wykonać z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia. Ponadto wszystkie elementy konstrukcyjne : ściany, słupy, podciągi i nadproża spełniają wymagania odporności ogniowej, elementy drewniane zabezpieczyć solnymi środkami ogniochronnymi.

UWAGA : Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ziemne należy wykonywać bardzo starannie, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Opracował :
inż. Jarosław Czermak
upr. nr 387/Gd/2002

9. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa projektu:	Budowa świetlicy w Bronowie gm. Susz
Lokalizacja:	dz. nr 167 ob. Bronowo, gm. Susz, 14-240 Susz
Inwestor:	Gmina Susz, ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz
Studium:	budowlano-wykonawczy
Kategoria obiektu:	IX

9.1 PRZEWIDYWANY TERMIN REALIZACJI

planowane rozpoczęcie budowy:

planowane zakończenie budowy:

9.2 ZAKRES ROBÓT I WYKONAWSTWO

rodzaj robót budowlanych: roboty konstrukcyjno-budowlane, roboty drogowej

wykonawstwo: podstawowe roboty konstrukcyjne, mała lub średnia ekipa budowlana o liczbie robotników max 5-15 osób

9.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Teren nie utwardzony, płaski (ok. 92,94 – 93,53 m n.p.m.). Na przedmiotowym terenie znajdują się jednokondygnacyjne, budynki gospodarcze o wysokości nie przekraczającej 3m wysokości. Jeden budynek blaszany, drugi drewniany.

9.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na działce nie istnieją oraz nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

9.5 ZAGROŻENIE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Obiekt parterowy, zwieńczony dachem dwuspadowym, przekryty blachodachówką. Szczególną ostrożność zachować przy robotach ziemnych. Szczególną uwagę należy zwrócić przy robotach dekarских i wykończeniowych wykonywanych na rusztowaniach – upadek z wysokości pracownika, niekontrolowany upadek materiałów i narzędzi budowlanych – w trakcie, których pracownicy bezwzględnie powinny być zabezpieczeni przed upadkiem przez szelki i linki bezpieczeństwa. Ponadto należy zachować dużą ostrożność i zasady BHP przy pracach montażowych z użyciem dźwigu, wciągarek czy podnośników, które mogą obsługiwać jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i aktualne dopuszczenie do pracy na tych urządzeniach.

9.6 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych kierownik robót zobowiązany jest przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia, jak ich uniknąć oraz zasady postępowania w razie wypadku. Kierownik budowy zobowiązany jest do bezpośredniego nadzorowania robót jw. lub wyznaczenia osoby nieuczestniczącej bezpośrednio w robotach, która z bezpiecznej odległości prowadzić będzie obserwację przebiegu prac.

9.7 ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

1. teren Placu Budowy ogrodzić w sposób zapewniający brak swobodnego dostępu osób postronnych, teren przyległy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną,
2. teren Placu Budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi, „Roboty budowlane” i „Prace na wysokości”, które w miejscach widocznych stanowić będą odpowiednią informację o ewentualnych zagrożeniach wynikających z faktu wykonywania robót budowlano-montażowych,
3. W trakcie robót używać sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi posiadających wymagane prawem dopuszczenia i atesty oraz wykluczających możliwość stwarzania zagrożenia osobom ich używającym i innym znajdującym się w ich zasięgu,
4. Pracownicy, jak i inne osoby znajdujące się na Placu Budowy winny używać odzieży ochronnej i innych środków zabezpieczających przed narażeniem na utratę zdrowia lub życia: rękawice ochronne, kaski ochronne, okulary ochronne itp.,
5. Na terenie Placu Budowy wyznaczyć i widocznie oznakować punkt pomocy doraźnej, wyposażony w podstawowe środki opatrunkowe,
6. W czasie robót budowlanych obowiązują zasady BHP oraz warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Opracował :
inż. Jarosław Czermak
upr. nr 387/Gd/2002