

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

PROJEKT BUDOWY WIATY I INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ

Spis zawartości projektu :

- 1) Załączniki
- ◆ uprawnienia projektantów
 - ◆ wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1) Projekt zagospodarowania terenu - cz. opisowa ;
- 2) Projekt zagospodarowania terenu - cz. rysunkowa;
- 3) Projekt budowy wiaty rekreacyjnej – cz. opisowa
- 4) Projekt budowy wiaty rekreacyjnej – cz. rysunkowa

Projekt budowlany
sieci infrastruktury
energetycznej
zatwierdzam dnia 30.11.2009r.

Z up. STAROSTY
Teresa Skibińska
ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



IZBA ARCHITEKTÓW
POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
L.dz. 1013/09

ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Izabela Anna Rozwadowska-Piotrowska

zamieszkała
80-409 Gdańsk, ul. Wrzeszczańska 16

posiadająca
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: 6168/Gd/94

jest wpisana na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

PO-0689

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 stycznia 2010 r.

dr Ewa Brach
Sekretarz

Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 22 września 2009 r.





IZBA ARCHITEKTÓW
SZCZEGÓŁOWO: IZBA ARCHITEKTÓW

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 1013/09

ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Izabela Anna Rozwadowska-Piotrowska

zamieszkała

80-409 Gdańsk, ul. Wrzeszczańska 16

posiadająca

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: 6168/Gd/94

jest wpisana na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

PO-0689

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 stycznia 2010 r.

dr Ewa Brach
Sekretarz

Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 22 września 2009 r.



DECYZJA

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8
poz.46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Izabela Rozwadowska - Piotrowska
magister inżynier architekt

urodzony/a dnia 19 marca 1967 roku w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Pan/i Izabela Rozwadowska - Piotrowska jest upoważniony/a do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i sche-
matach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
je/dnorodzinny, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze
do 1000 m³. -

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Mi-
nistra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspól-
na nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni od daty jej
doręczenia. -



[Handwritten signature]
DIREKTOR

syg. akt 90/POM/OKK/03

STAROSTWO POWIATOWE
w Przeczku Gdańskim
Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Przeczko Gdański

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, 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. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan BERNARD PAWLAK
magister inżynier
urodzony dnia 01.03.1962 r. w Przedczu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0055/POOK/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 2/OKK/03 z dnia 23 września 2003 r. stwierdziła, posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Bernard Pawlak
ul. Ogrodowa 10 A, 83-032 Pszczółki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykoko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Pawlak Bernard**
83-032 Pszczółki ul.Ogrodowa 10A

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0935/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-11-01 do 2009-10-31

Gdańsk 2008-10-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykowski

mgr inż. Bernard Pawlak uprawnienia budowlane nr POM/0055/POOK/03 bez ograniczeń
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,
kom. 668 807 501, e-mail: projekty.format@wp.pl
Pszczółki , ul.Oгородowa 10 a , tel 682-94-38

	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE
--	------------------------------------

Nazwa obiektu :	WIATA I INFRASTRUKTURA REKREACYJNA
Adres:	OSTROWITE , GM. SUCHY DĄB , działka nr 87
Inwestor:	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul.Gdańska 17

WYPIS**Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
W GMINIE SUCHY DĄB OBSZAR WSI OSTROWITE****Dotyczy: działki nr 87**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Ostrowite, zatwierdzonym uchwałą Nr IX/56/2003 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 12.11.2003 r. ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Woj. Pomorskiego z dnia 29.03.2004 r. , Nr 36, poz. 739 przedmiotowa działka leży na terenie oznaczonym w planie symbolami: **14.WZ** oraz **15.ZS**.

Tekst:

– 14.WZ
b) FUNKCJA TERENU
<ul style="list-style-type: none">- funkcja podstawowa – lokalizacji urządzeń zaopatrzenia ludności w wodę- funkcja dopuszczalna – lokalizacja pozostałych urządzeń i sieci infrastruktury technicznej oraz komunikacja drogowa niezbędne dla funkcjonowania zabudowy
c) ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<ul style="list-style-type: none">- ustala się wymóg ogrodzenia i oznakowania studni- ewentualną uciążliwość z tytułu prowadzonej działalności ograniczyć do granic nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny
d) ZASADY PODZIAŁU NA DZIAŁKI
<ul style="list-style-type: none">– zakaz dalszych podziałów na działki

– 15.ZS
b) FUNKCJA TERENU
<ul style="list-style-type: none">– funkcja podstawowa – zieleń sportowa, zieleńce i skwery– funkcja dopuszczalna – urządzenia infrastruktury technicznej oraz komunikacja drogowa niezbędne dla funkcjonowania zabudowy
c) ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<ul style="list-style-type: none">– teren ogólnodostępny*– min % powierzchni biologicznie – czynnej* 80%– dopuszcza się lokalizację jednego budynku dla obsługi terenu, maksymalna powierzchnia zabudowy – 250m²– dopuszcza się lokalizację urządzeń rekreacji i obiektów małej architektury– dopuszcza się ogrodzenie terenu
d) ZASADY PODZIAŁU NA DZIAŁKI
<ul style="list-style-type: none">– zakaz dalszych podziałów na działki
e) WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I KRAJOBRAZU
<ul style="list-style-type: none">– ustala się wymóg ochrony istniejących drzew, za wyjątkiem drzew owocowych i drzew rosnących w obrębie widoczności zjazdów do posesji i skrzyżowań dróg– ustala się wymóg ochrony istniejących rowów melioracyjnych i kanałów oraz wymóg zachowania dostępu do cieków wodnych niezbędnego dla ich eksploatacji - wszelkie zmiany w ich obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie uzgadniać z właściwym Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych

ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY

1. Zasady kształtowania zabudowy dzielą się na dwie grupy:
 - 1) dotyczące kształtowania zabudowy nowej
 - 2) dotyczące kształtowania zabudowy istniejącej
2. Zasady kształtowania nowej zabudowy w terenach mieszkaniowych jednorodzinnych i usługowych, mieszanych z zabudową mieszkaniową i zabudowy siedliskowej w terenach rolnych dotyczące budynku głównego są następujące:
 - 1) ustala się cztery typy zabudowy w zależności od wielkości działki, na której zlokalizowany jest budynek: A, B, C, D
 - 2) ustala się wymóg zachowania proporcji budynku w zależności od typu zabudowy określonych w tab. 1ppk 10) poprzez:
 - a. dopuszczalne wielkości rzutu budynku i stosunek boków - $a:b$
 - b. max i min dopuszczalną wysokość zabudowy - h
 - c. kąt nachylenia głównych połaci dachowych - β
 - d. max poziom podłogi parteruproporcje zabudowy w poszczególnych typach przedstawia schemat 1 – zał. nr 3 do Uchwały
 - 3) dla typu A zabudowy dopuszcza się rozczłonkowanie bryły budynku w kształcie litery "L" lub "T"
 - 4) ustala się wymóg zastosowania dachu dwuspadowego dla głównych połaci dachu - dopuszcza się dach naczółkowy i mansardowy,
 - 5) ustala się wymóg symetrii połaci dachowych
 - 6) ustala się wymóg symetrii elewacji od strony frontu działki dla typów zabudowy A, B, C
 - 7) dopuszcza się zastosowanie elementów budynku takich jak: podcień, wystawka, weranda, ganek w poszczególnych typach zabudowy - zgodnie z tab. 2, ppkt. 11) przy zachowaniu:
 - a. szerokość podcienia max $2/5$ szerokości budynku
 - b. szerokość wystawki, ganku i werandy max $1/3$ szerokości budynku
 - c. max wysokość podcienia, wystawki - kalenica budynku
 - d. max wysokość zabudowy werandy i ganku - okap dachu budynku
 - e. dach dwuspadowy, dopuszcza się dach jednospadowy dla formy ganku i werandy o spadku w kierunku na zewnątrz budynku
 - 8) jako materiały wykończeniowe stosować:
 - a. wykończenie ścian –nieotynkowany mur z cegły ceramicznej w kolorze czerwonym lub żółtym albo tynk, dopuszcza się deskowanie szczytów budynku
 - b. stolarka okienna i drzwiowa dowolnego koloru w kształcie prostokąta, podział wewnętrzny symetryczny, zakaz stosowania jednoprzestrzennych połaci szklanych
 - c. dach z dowolnego materiału, w kolorze grafitowym, brązowym i czerwonym z wykluczeniem jaskrawej czerwieni
 - 9) dla zabudowy usługowej o charakterze użyteczności publicznej (usługi oświaty, usługi zdrowia i opieki społecznej, usługi administracji, usługi kultury i kultu religijnego) dopuszcza się indywidualne kształtowanie zabudowy i zastosowanie dominanty przestrzennej*, przy zachowaniu elementów regionalnych architektury i scharmonizowaniu jej z krajobrazem Żuław,
 - 10) Ustala się proporcje dla zabudowy (TAB. 1)

TYPY ZABUDOWY	A	B	C	D
---------------	---	---	---	---

Proporcje obiektu odpowiadające wielkości działki	Minimalna szerokość frontu działki	80 m	35 m	25 m	20 m
	Plan budynku	$a = 12 \div 14$ m. $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 11 \div 12$ m $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 8 \div 11$ m $b = (1,4 \div 1,7)a$	$a = 8 \div 10$ m $b = (1,3 \div 1,6)a$
	Maksymalna wysokość budynku	$10 \div 13$ m	$9 \div 10$ m	$7 \div 9$ m	$6,5 \div 8,5$ m
	Kąt nachylenia połaci dachowej	$40^0 \div 50^0$	$40^0 \div 50^0$	$40^0 \div 50^0$	$40^0 \div 50^0$
	Maksymalna różnica poziomów między terenem a podłogą parteru budynku	+ 1.00 m	+ 1.00 m	+ 0.60 m	+ 0.60 m

11) Dopuszcza się zastosowanie detalu architektonicznego (TAB. 2):

TYPY ZABUDOWY		A	B	C	D
Detal architektoniczny	Doświetlenie poddasza dużymi oknami w ścianie szczytowej budynku	+	+	+	---
	Podcień	+	---	---	---
	Wystawka	+	+	+	---
	Ganek Weranda	+	+	+	+

+ - dopuszcza się

--- - nie dopuszcza się

3. Zasady kształtowania nowej zabudowy dot. budynków towarzyszących głównego na działkach mieszkaniowych jednorodzinnych lub zagrodowych i usługowych oraz mieszanych z zabudową mieszkaniową są następujące:

- 1) ustala się dwa typy zabudowy towarzyszącej* budynkowi głównemu: inwentarski i pomocniczy (garaże, warsztaty, itp.)
- 2) ustala się wymóg zachowania proporcji budynku w zależności od typu zabudowy określonych w tab. 3 – ppkt.6) poprzez:
 - a. dopuszczalne wielkości rzutu budynku i stosunek boków - a:b
 - b. max i min dopuszczalną wysokość zabudowy - h
 - c. kąt nachylenia głównych połaci dachowych - β

proporcje zabudowy w poszczególnych typach przedstawia schemat 1 – zał. nr 3 do Uchwały

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Polska 16
83-000 Pruszcz Gdański

- 3) ustala się wymóg zastosowania dachu jedno lub dwuspadowego
- 4) jako materiały wykończeniowe ścian stosować tynk, cegłę, kamień, drewno
- 5) dopuszcza się rozczłonkowanie bryły budynku w kształcie litery "L"
- 6) proporcje zabudowy towarzyszącej (Tab. 3):

TYPY ZABUDOWY		inwentarski	pomocniczy (m.in. garaże, warsztaty itp.)
Proporcja obiektu	Plan budynku	$a = 11 \div 15 \text{ m.}$ $b = (2,3 \div 3,0)a$	$a = \max 11 \text{ m.}$ $b = (1,4 \div 2,2)a$
	Maksymalna wysokość budynku	11 m	8 m
	Kąt nachylenia połaci dachowej	$12^{\circ} \div 45^{\circ}$	$12^{\circ} \div 45^{\circ}$

4. Nie ustala się zasad kształtowania nowej zabudowy przemysłowej, produkcyjnej, magazynowej, związanej z obsługą rolnictwa oraz obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz w terenach zieleni sportowej, cmentarzy i ogrodów działkowych; dopuszcza się indywidualne kształtowanie zabudowy, pod warunkiem scharmonizowania jej z najbliższym otoczeniem i krajobrazem Żuław
5. Zasady kształtowania istniejącej zabudowy są następujące:
 - 1) dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę, przebudowę istniejących budynków przy zachowaniu następujących zasad:
 - a. proporcje zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, terenów mieszanych z zabudową mieszkaniową i zabudowy siedliskowej w terenach rolnych po rozbudowie, nadbudowie lub przebudowie dostosować lub przybliżyć do proporcji określonych w pkt. 2-3 niniejszego paragrafu,
 - b. dla zabudowy usługowej o charakterze użyteczności publicznej (usługi oświaty, usługi zdrowia i opieki społecznej, usługi administracji, usługi kultury i kultu religijnego) dopuszcza się indywidualne kształtowanie zabudowy i zastosowanie dominanty przestrzennej*, przy zachowaniu elementów regionalnych architektury i scharmonizowaniu jej z krajobrazem Żuław,
 - c. dla pozostałych terenów nie ustala się zasad kształtowania istniejącej zabudowy dopuszcza się indywidualne kształtowanie zabudowy, pod warunkiem scharmonizowania jej z najbliższym otoczeniem i krajobrazem Żuław
 - d. w przypadku wymiany zabudowy obowiązują zasady kształtowania jak dla nowej zabudowy (§ 5 pkt. 2-5)
7. W przypadku lokalizowania zabudowy mieszkaniowej w terenach mieszanych lub jako funkcja towarzysząca funkcji podstawowej terenu w strefie uciążliwości z tytułu sąsiedztwa prowadzonej działalności zastosować środki zabezpieczające przed szkodliwym działaniem – budowa urządzeń zabezpieczających należy do inwestora terenu zabudowy lub jego następców prawnych
8. W związku z płytkim występowaniem wód podziemnych, terenami depresyjnymi w obszarze planu oraz położeniem w strefie zagrożenia powodziowego do projektu budowlanego należy rozpoznać wykonać szczegółowe badania warunków posadowienia

obiektów w formie dokumentacji geologiczno inżynierskiej lub geotechnicznej; realizacja zabudowy wymaga dodatkowych zabezpieczeń oraz uzdatnienia geotechnicznego podłoża.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
82-200 Pruszcz Gdański

9. Cały obszar planu jest zagrożony powodzią, realizacja zabudowy (każdego rodzaju) wymaga dodatkowych zabezpieczeń przeciwpowodziowych

Zasady obsługi infrastrukturalnej obszaru planu są następujące:

1. Zaopatrzenie w wodę
<ul style="list-style-type: none"> – istniejące tereny ujęć wody dla zbiorowych układów wodociagowych do adaptacji – 14.WZ, 19.WZ – teren projektowanego ujęcia wody 24.WZ – zaopatrzenie w wodę: <ul style="list-style-type: none"> o istniejące tereny zabudowy wsi z istniejącej sieci wodociagowej o tereny projektowanej zabudowy z projektowanej sieci wodociagowej zaopatrywanej z istniejących układów wodociagowych gminy
2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych
<ul style="list-style-type: none"> – tymczasowo – do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywozem do oczyszczalni ścieków, – docelowo odprowadzenie ścieków z istniejącej i projektowanej zabudowy w obszarze planu, poprzez system projektowanych przepompowni ścieków do istniejącej wiejskiej oczyszczalni ścieków we wsi Suchy Dąb (po jej rozbudowie i modernizacji) – etap I realizacji kanalizacji sanitarnej w gminie – orientacyjną lokalizację przepompowni ścieków pokazano na załączniku graficznym – Ideogram inżynierskiego uzbrojenia terenu 1:10000, zał. nr 3 do niniejszej Uchwały – po wybudowaniu oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej ustala się wymóg likwidacji zbiorników bezodpływowych – z terenów zabudowy zagrodowej w terenach R dopuszcza się odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywozem do oczyszczalni ścieków
3. Odprowadzenie wód opadowych
<ul style="list-style-type: none"> – z terenów nieutwardzonych zagospodarować na własnej działce – z dróg i parkingów oraz pozostałych terenów utwardzonych odprowadzić do gruntu lub innego odbiornika po oczyszczeniu w separatorach substancji ropopochodnych i piaskownikach w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w obowiązujących przepisach
4. Regulacja stosunków wodnych
<ul style="list-style-type: none"> – istniejące stacje pomp (tereny WW) oraz kanały i rzeki wraz z wałami przeciwpowodziowymi (tereny w i W/ZE) do zachowania i adaptacji – regulacja stosunków wodnych – melioracja obszaru planu, poprzez istniejący system melioracyjny – urządzenia melioracji podstawowej oraz szczegółowej
5. Zaopatrzenie w gaz
<ul style="list-style-type: none"> – z projektowanej sieci średniego ciśnienia z zastosowaniem reduktorów domowych lub punktów redukcyjnych – projektowane gazociągi ś.c. zasilane z istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia w gminie Pruszcz Gd. i Pszczółki poprzez istniejące stacje redukcyjno – pomiarowe I^o w m. Juszkowo i Pszczółki lub poprzez projektowany gazociąg w.c. wzdłuż istniejącego ropociągu i projektowaną stacją redukcyjno-pomiarową I^o we wsi Osice – zaopatrzenie w gaz na warunkach uzgodnionych z Zarządcą sieci
6. Zaopatrzenie w ciepło
<ul style="list-style-type: none"> – z lokalnych niskoemisyjnych lub nieemisyjnych źródeł
7. Zaopatrzenie w energię elektryczną

- cały obszar planu z istniejących i projektowanych linii kablowych i napowietrznych NN zasilanych z istniejących i projektowanych stacji transformatorowych na warunkach uzgodnionych z Zarządcą sieci

8. Gospodarka odpadami stałymi

- gromadzić w szczelnych pojemnikach umożliwiających wstępną segregację odpadów, w obrębie własnych działek
- wywóz na wysypisko odpadów wg zasad obowiązujących na terenie gminy

STAROSTWO POWIATOWE
Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

WÓJTA GMINY

Sławomir Kaźmierski

Załączniki:

1. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ostrowite.
2. Schemat zasad kształtowania zabudowy oraz zasad zagospodarowania działki.

Wykonano 2 egz.

Otrzymują:

- egz. 1 –Urząd Gminy w Suchym Dębnie, ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb.
egz. 2 – a/a

Sporządziła: Katarzyna Górka

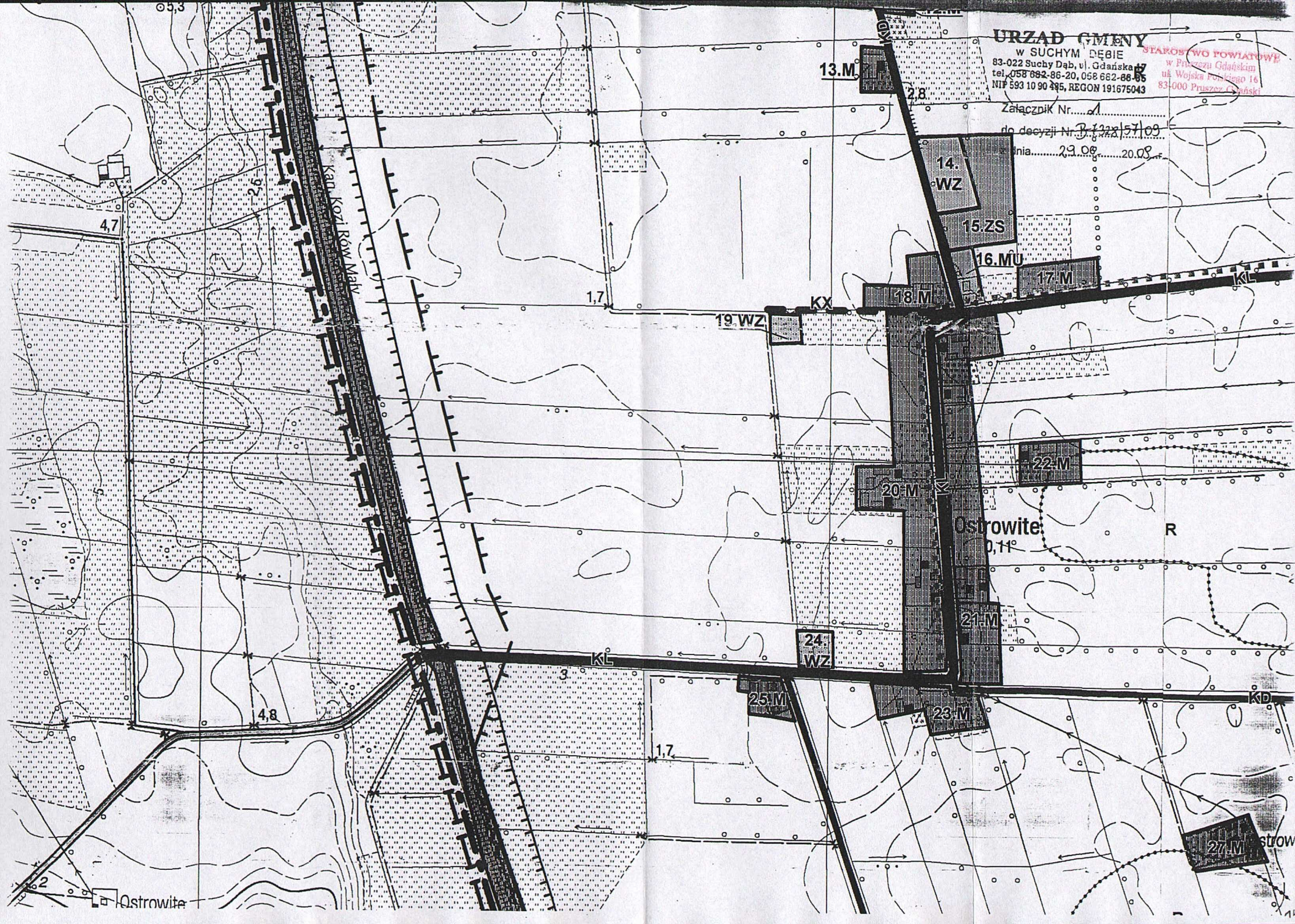
URZĄD GMINY
w SUCHYM DĘBIE
83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 87
tel. 058 682-86-20, 058 682-86-85
NIP 593 10 90 495, REGON 191675043

STAROSTWO POWIATOWE
w Przemyślu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Przemyślu Gdański

Załącznik Nr. 1

do decyzji Nr. B.1322/57/09

z dnia 23.08.2009



4.7

2.6

1.7

1.7

4.8

3

1.7

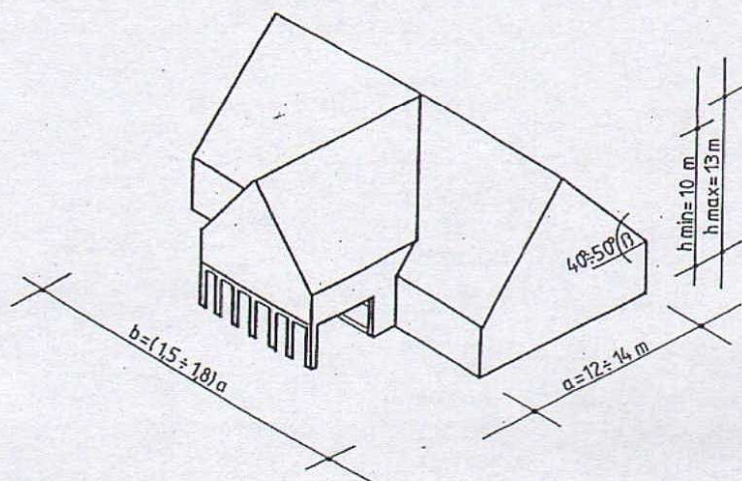
Ostrowite

27.M

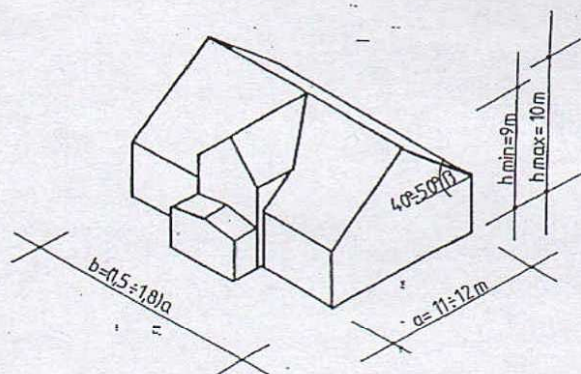
SCHEMAT 1

ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY

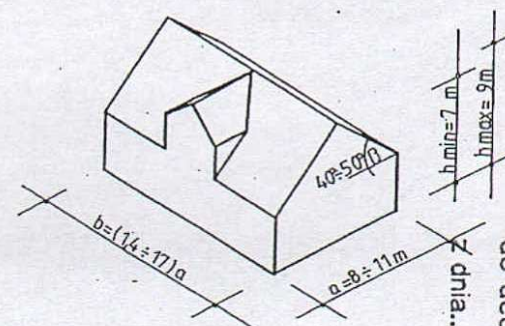
BUDYNEK GŁÓWNY NA DZIAŁCE
(mieszkaniowy lub mieszkaniowo usługowy)



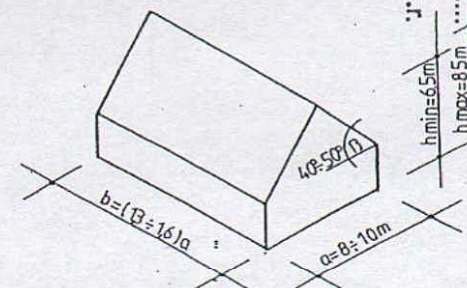
TYP „A”



TYP „B”



TYP „C”



TYP „D”

Załącznik nr 2 do Uchwały Rady Gminy Suchy Dąb
Nr / / 2003 z dnia 2003 r.

do decyzji Nr. 3.328/97/09
z dnia 28.06.2008 r.

Załącznik Nr. 2

URZĄD GMINY
w SUCHYM DĘBIE
83-022 Suchy Dąb, ul. Główna 17
tel. 058 682-86-20, 058 682-28-85
NIP 593 10 90 485, REGON 191675043
83-000 Pruszech Gdański

Proporcje zabudowy w poszczególnych typach (§5 pkt.2 ppkt.2):

TYPY ZABUDOWY		A	B	C	D
Proporcje obiektu odpowiadające wielkości działki	Minimalna szerokość frontu działki	80 m	35 m	25 m	20 m
	Plan budynku [a:b]	$a = 12 \div 14$ m. $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 11 \div 12$ m. $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 8 \div 11$ m. $b = (1,4 \div 1,7)a$	$a = 8 \div 10$ m. $b = (1,3 \div 1,6)a$
	Maksymalna wysokość budynku [h]	10 ÷ 13 m	9 ÷ 10 m	7 ÷ 9 m	6,5 ÷ 8,5 m
	Kąt nachylenia połaci dachowej [B]	$40^\circ \div 50^\circ$	$40^\circ \div 50^\circ$	$40^\circ \div 50^\circ$	$40^\circ \div 50^\circ$
	Maksymalna różnica poziomów między terenem a podłogą parteru budynku	+ 1.00 m	+ 1.00 m	+ 0.60 m	+ 0.60 m

Możliwość zastosowania elementów budynku (§5 pkt.2 ppkt.7):

TYPY ZABUDOWY		A	B	C	D
Detal architektoniczny	Doświetlenie poddasza dużymi oknami w ścianie szczytowej budynku	+	+	+	---
	Podcień	+	---	---	---
	Wystawka	+	+	+	---
	Ganek Weranda	+	+	+	+

+ - dopuszcza się

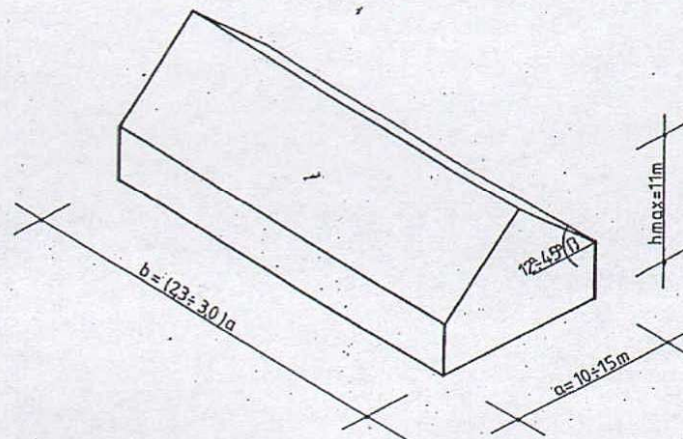
--- nie dopuszcza się

Proporcje zabudowy towarzyszącej* (§5 pkt.3 ppkt.2):

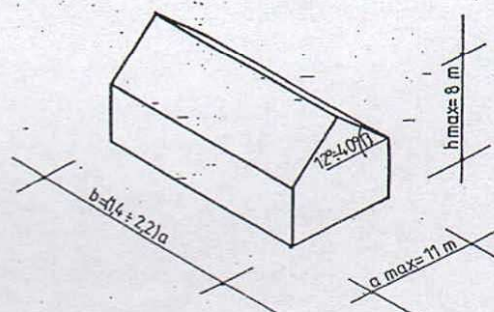
TYPY ZABUDOWY		inwentarski	pomocniczy (m.in. garaże, warsztaty itp.)
Proporcja obiektu	Plan budynku [a:b]	$a = 11 \div 15$ m. $b = (2,3 \div 3,0)a$	$a = \max 11$ m. $b = (1,4 \div 2,2)a$
	Maksymalna wysokość budynku [h]	11 m	8 m
	Kąt nachylenia połaci dachowej [B]	$12^\circ \div 45^\circ$	$12^\circ \div 45^\circ$

*pojęcia użyte w znaczeniu definicji zawartych w § 3 Uchwały

BUDYNKI TOWARZYSZĄCE*



TYP INWENTARSKI



TYP POMOCNICZY

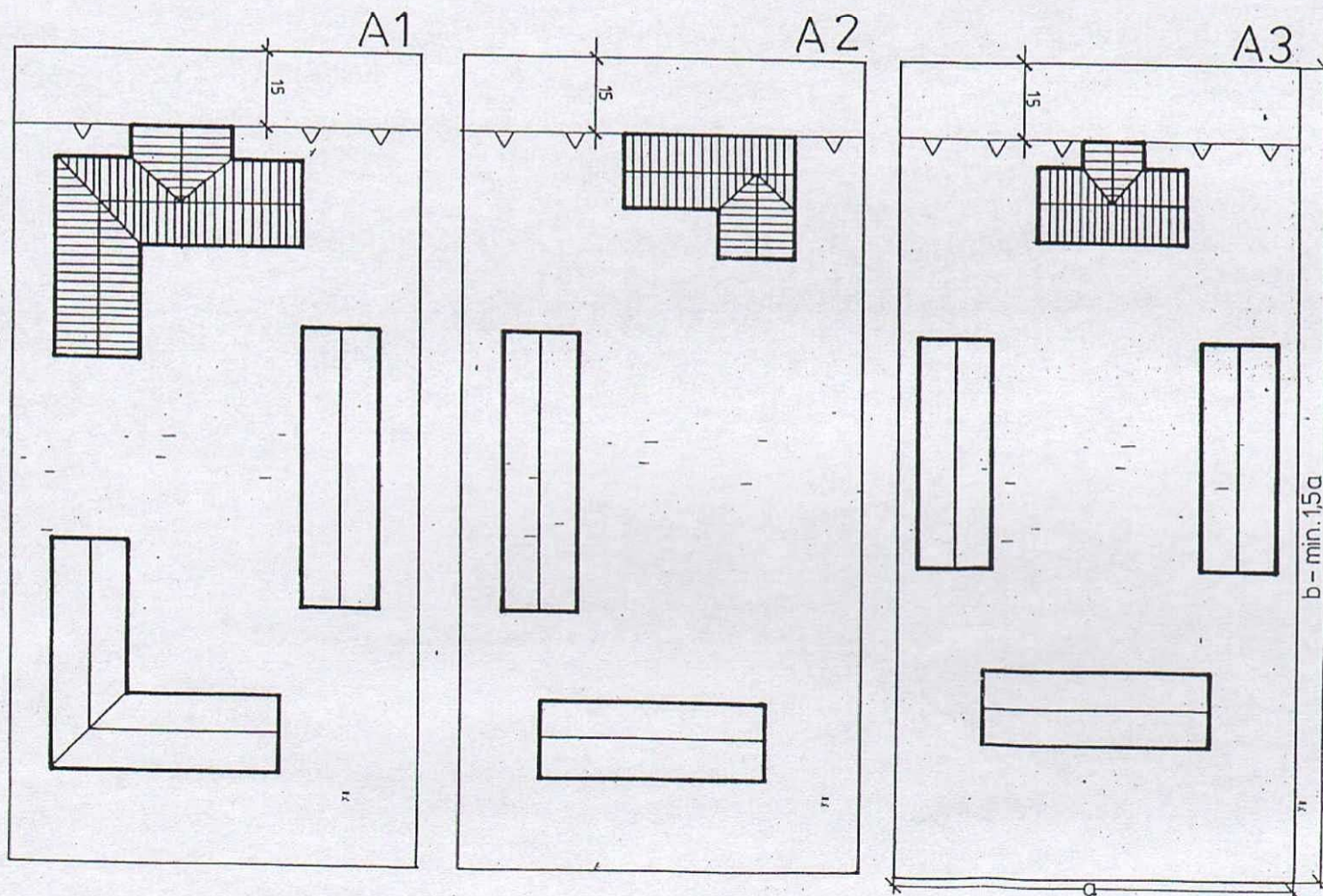
Przedsiębiorstwo Projektowo-Realizacyjne
„DOM” Sp. z o. o.
83-200 STAROGARD, GDAŃSKI
ul. Kościuszki 34G, tel. (058) 561 20 57
NIP 592-020-06-51

Przedsiębiorstwo Projektowo-Realizacyjne „DOM” Sp. z o. o. 83-200 Starogard Gdański, ul. Kościuszki 34 G tel. (0-58) 562-20-57, tel./fax. (0-58) 561-14-78, tel. (058) 561-12-40 e-mail: domstar@dobrynet.pl	
MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI Suchy Dąb, Krzywe Koło, Grabiny Zamczek, Wróblewo, Ostrowite, Osica, Kotłiny, Stęblewo	
Etap: ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY	
Projektant planu	mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska (upr. urb. Nr 1540)
Autor opracowania	dr inż. arch. Bogna Lipińska
Dyrektor	inż. inż. arch. Maria Kielb-Stańczuk
Sprawdził	mgr inż. arch. Maria Kielb-Stańczuk (upr. nr 1334/93)
data opracowania: kwiecień 2003 r.	
Nr umowy: 12/PN/ZC/2 z dnia 10.10.2002 r.	

SCHEMAT 2

ZASADY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

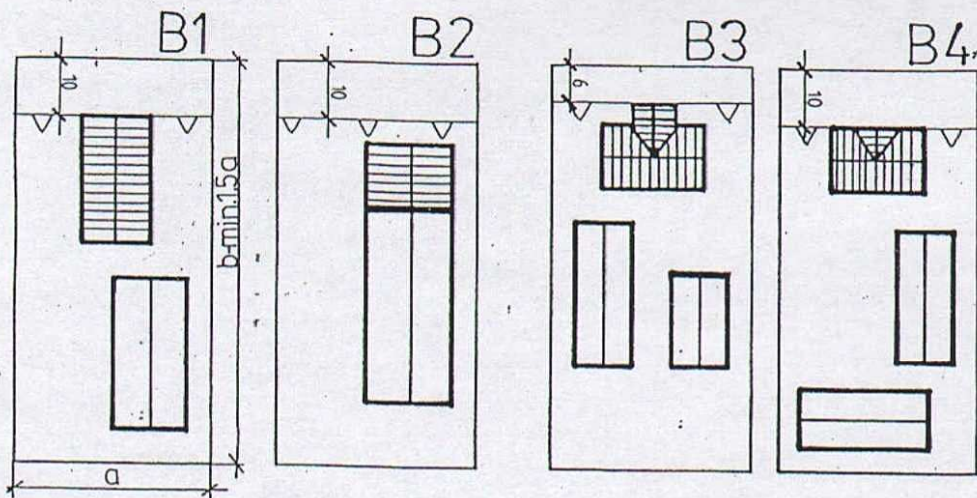
Załącznik nr 2 do Uchwały Rady Gminy Suchy Dąb
Nr / / 2003 z dnia 2003 r.



typ A
min szerokość frontu

min powierzchnia działki 9600m²

STAROSTWO POWIATOWE
w Przuszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 14
83-000 Przuszcz Gdański



typ B

min szerokość frontu

$a = 35m$

$b = \min 1,5a$

min powierzchnia działki $1800m^2$

OZNACZENIA:



budynek główny na działce
(mieszkaniowy, mieszkaniowo – usługowy)

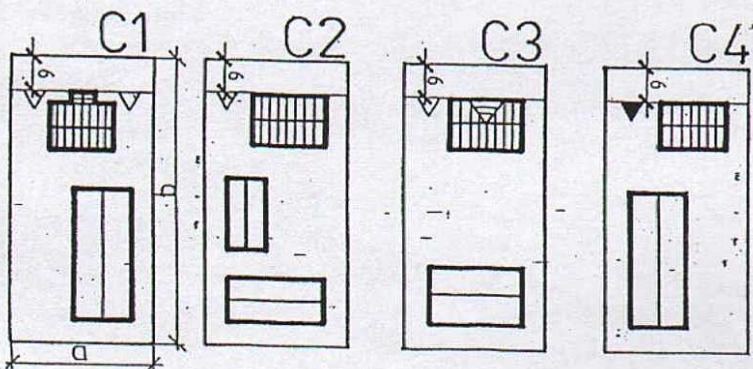


budynki towarzyszące*



nieprzekraczalna*/obligatoryjna* linia zabudowy

*pojęcia użyte w znaczeniu
definicji zawartych w § 3 Uchwały



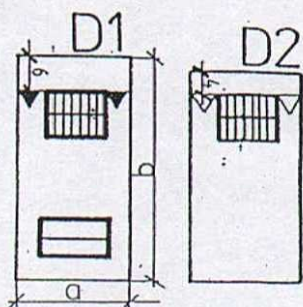
typ C

min szerokość frontu

$a = 25m$

$b = \min 1,5a$

min powierzchnia działki $1000m^2$



typ D

min szerokość frontu

$a = 20m$

$b = \min 1,5a$

min powierzchnia działki $600m^2$



Przedsiębiorstwo Projektowo-Realizacyjne
„DOM” Sp. z o.o.
83-200 STAROGARD GDAŃSKI
ul. Kościuszki 34 G, tel. (058) 561 20 57
NIP 592-020-03-5

Przedsiębiorstwo Projektowo Realizacyjne „DOM” Sp. z o.o. 83-200 Starogard Gdański, ul. Kościuszki 34 G tel. (0-58) 562-20-57, tel./fax. (0-58) 561-14-78, tel. (058) 561-12-40 e-mail: domstar@dobrynet.pl	
MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI: Suchy Dąb, Krzywe Koło, Grabiny, Zameczek, Wroblewo, Ostrowie, Osice, Kołomy, Stęblawo	
Etap:	ZASADY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Projektant planu	mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska (upr. urb. Nr 1540)
Autor opracowania	dr inż. arch. Bogna Lipińska
Dyrektor	mgr inż. arch. Maria Kielb-Stańczuk
Sprawdził	mgr inż. arch. Maria Kielb-Stańczuk (upraw. nr 1334/93)
data opracowania:	kwiecień 2003 r.

Nr umowy: 12/PN/2002 z dnia 10.10.2002 r.

OŚWIADCZENIE


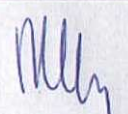
Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. NR 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt
budowlany wiaty rekreacyjnej w miejscowości Ostrowite, dz.bud. 87, inwestor: Urząd Gminy w Suchym Dębnie
jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż.arch	Izabela Rozwadowska-Piotrowska upr. 6168/Gd/94	
mgr inż.	Bernard Pawlak upr.bud. POM/0055/POOK/03	

mgr inż. Bernard Pawlak uprawnienia budowlane nr POM/0055/POOK/03 bez ograniczeń
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,
kom. 668 807 501, e-mail: projekty.format@wp.pl
Pszczółki , ul. Ogrodowa 10 a , tel 682-94-38

**INFORMACJA NA TEMAT
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu :	WIATA I INFRASTRUKTURA REKREACYJNA
Adres:	OSTROWITE , GM. SUCHY DĄB , działka nr 87
Inwestor:	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul. Gdańska 17

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Upr. budowlane	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch	Izabela Rozwadowska-Piotrowska upr. 6168/Gd/94	
Projektował :	mgr inż.	Bernard Pawlak upr. bud. POM/0055/POOK/03	

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Projekt architektoniczno –budowlany budowy wiaty rekreacyjnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą (ławki , stół do tenisa stołowego itp.) .
- 1.2. Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 12,poz.1126
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13 poz.93;
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1972 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ;
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 08.02.1994 w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych , dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.nr 37 , poz.138

2.0. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

- 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 6) zapewnienia właściwej wentylacji;
- 7) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Roboty budowlano-montażowe :

- ☐ Roboty ziemne – wykopy pod budowę wiaty
- ☐ Montaż i demontaż szalunków dla monolitycznych elementów budynków ław i słupów oraz wieńców;
- ☐ Montaż więźby dachowej oraz słupów i zastrzałów drewnianej wraz z impregnacją , ociepleniem i pokryciem dachowym ;
- ☐ Montaż i demontaż rusztowań

3.0. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Brak budynków na działce .


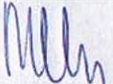
4.0. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – nie projektuje się .

5.0. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- ♦ Roboty budowlano-montażowe – możliwość upadku z wysokości , zabezpieczenie dróg komunikacyjnych , możliwość upadku elementu z dźwigu ;
- ♦ Roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia ;
- ♦ Roboty betonowe – przeciążenie deskowania mieszanką betonową ;
- ♦ Roboty ciesielskie - możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja), prace z pilami mechanicznymi ;

6.0. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM :

- ♦ kierownik budowy zobowiązany jest z opracowania planu BiOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego , a także do wykonania projektu organizacji planu budowy u harmonogramu prac budowlano – montażowych ;
- ♦ roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej , w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia ;
- ♦ przed przystąpieniem do robót przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników objęte planem „BiOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003
- ♦ przed przystąpieniem do robót Pracowników zatrudnionych przy budowie przeszkolić w zakresie BHP oraz zaopatrzyć w środki ochrony osobistej takie jak : odzież roboczą , kaski przy pracach dekarских oraz wykonaniu konstrukcji dachu oraz innych pracach prowadzonych na wysokościach lub w obrębie pracy dźwigu , okulary i rękawice ochronne w razie potrzeby .
- ♦ na budowie powinna znajdować się apteczka podręczna ze środkami opatrunkowymi oraz z podstawowym wyposażeniem w leki p.bólowe ;
- ♦ na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe , węże gaśnicze , hydranty , koce gaśnicze) ;
- ♦ należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego , wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej , straży pożarnej i policji .
- ♦ Ogrodzić teren budowy tak , aby uniemożliwić wejście osobom postronnym ;
- ♦ Podczas wykonania robót przy elementach konstrukcji budynku (szczególnie więźby i ścian nośnych) wyznaczyć osobę odpowiedzialną i koordynującego roboty ;
- ♦ Na bieżąco usuwać materiał z rozbiórki szalunków utrzymując porządek na placu budowy , niedopuszczalnym jest pozostawienie desek z nieusuniętymi gwoździami ;
- ♦ W celu zachowania bezpieczeństwa , wszystkie przejścia , pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone barierami a pomosty listwami obrzeżnymi ;
- ♦ Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić teren pod składowanie materiałów . Materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m i dostosowywać do ich wytrzymałości . Stosy materiałów workowanych układać krzyżowo w wysokości nie przekraczającej 10 warstw ;
- ♦ Zabrania się korzystanie z urządzeń mechanicznych wirujących (piła tarczowa , szlifierka itp.) bez odpowiednich osłon ;
- ♦ Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń w których prowadzone są roboty budowlane oraz w razie konieczności odpowiednie oświetlenie sztuczne takie aby nie powodowało : oślepień wzroku , wydłużenia cieni , zmiany barw .
- ♦ Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4 m należy zabezpieczać pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku . Do wysokości 4 m roboty malarskie można prowadzić z drabiny zabezpieczonej przed poślizgiem i rozsunięciem .
- ♦ Podczas deszczu , śniegu oraz dużego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych wysokich konstrukcjach .

Projektował :	mgr inż. arch	Izabela Rozwadowska-Piotrowska upr. 6168/Gd/94	
Projektował :	mgr inż.	Bernard Pawlak upr. bud. POM/0055/POOK/03	

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Uzgodnienia z inwestorem oraz właścicielem terenu (Gmina Suchy Dąb)

1.2. Podstawa prawna:

1.2.1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb obszar wsi Ostrowite dla działki budowlanej nr 87 zatwierdzony uchwałą z Nr IX/56/2003 Rady Gminy w Suchym Dębnie z dnia 12.11.2003 i ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Woj. Pomorskiego z dnia 29.03.2004 r. Nr 36, poz. 739.

1.2.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

1.2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

1.3. Podstawa merytoryczna

1.3.1. Aktualizowana mapa zasadnicza

1.3.2. Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone na budowie.

1.3.3. Ustalenia z Wójtem Gminy Suchy Dąb dotyczące zakresu robót związanych z projektem: „Aktywizacja i integracja społeczności poprzez budowę infrastruktury rekreacyjnej we wsi Ostrowite w gminie Suchy Dąb”.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Ostrowite, gm. Suchy Dąb, teren oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 14.WZ oraz 15.ZS., którego funkcją podstawową jest zaopatrzenie ludności w wodę i zieleni sportową, zieleńce i skwery.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PROJEKTOWANA FUNKCJA

3.1. Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu działki oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 15.ZS. przeznaczonego na zieleni sportową, zieleńce i skwery.

3.2.

Projekt przewiduje budowę wiaty rekreacyjnej, utwardzenie terenu przed nią oraz montaż prefabrykowanych ławek i stołu do tenisa stołowego.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany teren ma powierzchnię ok. 24500 m². Obecnie teren jest użytkowany. Działka skomunikowana z drogą gminną za pomocą utwardzonego wjazdu. Teren działki porośnięty jest trawą. Na terenie działki nie występują drzewa ozdobne. W części zbliżonej do drogi działka porośnięta krzewami. Teren płaski, różnica poziomów pomiędzy najwyższym a najniższym punktem wynosi około 0,6 m – rzędne wysokościowe wachają się od 1,70 – 2,30 m n.p.m.

5. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W celu realizacji założeń projektu „Aktywizacja i integracja społeczności poprzez budowę infrastruktury rekreacyjnej we wsi Ostrowite w gminie Suchy Dąb” w części podlegającej niniejszemu opracowaniu, została zaprojektowana budowa wiaty rekreacyjnej o konstrukcji drewnianej, utwardzenie terenu wewnątrz wiaty oraz przed wiatą kostką „Polbruk”, montaż infrastruktury rekreacyjnej tj. ławek oraz stołu do tenisa stołowego.

5.1. Zabudowa

Zabudowa projektowanej wiaty w odległości 12,0 m od południowo – zachodniej granicy działki (droga) oraz w odległości 8,0 – ok. 10 m od granicy południowo – wschodniej.

Zaprojektowana budowa wiaty założona jest na planie węgelnicy o całkowitych wymiarach zewnętrznych 6,76 x 10,06 m. Budynek parterowy, niepodpiwniczony.

Dach drewniany dwuspadowy pokryty dachówką ceramiczną. Technologia wykonawstwa – szkielet drewniany.

5.2. Nawierzchnie utwardzone

5.2.1. Wnętrze wiaty

Teren wewnątrz wiaty zostanie utwardzony poprzez ułożenie kostki „Polbruk” na podsypce cementowo-piaskowej.

5.2.2. Teren przed wiatą

Teren przed wiatą o wymiarach 10x10 m zostanie utwardzony poprzez ułożenie kostki „Polbruk” na podsypce cementowo-piaskowej.

5.2.3. Dojście do wiaty za pomocą alejki żwirowej.

5.3. Zieleń.

5.3.1. Zieleń zewnętrzna

Nie projektuje się dodatkowego zadrzewienia i zakrzewienia działki. Nie projektuje się również wycinki drzew i krzewów istniejących

5.4. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Jako miejsce przeznaczone do gromadzenia odpadów stałych będą wykorzystywane kosze na odpady.

5.5. Oświetlenie terenu

Teren działki nie będzie wyposażony w oświetlenie zewnętrzne

5.6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej

Brak.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia działki P_d	23500,00 m ² - 100,00%
Powierzchnia zabudowy P_b	68,00 m ² - 0,29%
Powierzchnia utwardzona	100,00 m ² - 0,43%
Zieleń	23332,00 m ² - 99,28%
$P_d / P_b \times 100\% = < 40\%$	

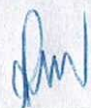

7. OCHRONA TERENU I OBIEKTÓW

Przedmiotowy teren na podstawie zapisu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie podlega ochronie archeologicznej.

8. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Dla projektowanego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budowli: emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter i program użytkowy oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projektował :	mgr inż.arch	Izabela Rozwadowska-Piotrowska upr. 6168/Gd/94	
Projektował :	mgr inż.	Bernard Pawlak upr.bud.POM/0055/POOK/03	

woj. pomorskie
gmina: Suchy Dąb
miejscowość: Ostrowite
obręb: Ostrowite
dz. nr 87
ks. rob. 248/D/09
KERG: 2829/2009
sekcja mapy: 325.142.043

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe
"DEBET" Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 18
83-000 Pruszcz Gdański
tel. (058) 683-50-50, fax (058) 683-50-00
NIP: 593-00-06-548

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM TERENU DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

W zakresie opracowania mapy
aktualna na dzień 20.08.2009r.

Prace polowe: geodeta Białkowski
Prace kameralne: geodeta Adam Bliszczak

Pruszcz Gdański 27.08.2009r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji.

Układ odniesienia poziomy: "1965"
Układ odniesienia pionowy: "Kronsztadt"

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
(Dz. U. z 2005r. Nr 240 poz. 2027
z późniejszymi zmianami)

KIEROWNIK ROBOTY
Elzbieta Kuza

Geodeta uprawniony
Upr. 10311

Przed wystąpieniem do prac
projektowych należy na niniejszy
podkład mapowy nałożyć urządzenia
techniczne podziemne i naziemne
projektowane i uzgodnione w
Zespole Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Pruszu Gdańskim.

Kolorem zielonym wkreślono
granicę powiększenia mapy ewidencyjnej
bez prawnego ustalenia ich przebiegu.

ZESPÓŁ UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STANOWISKO POWIATOWEGO W PRUSZU GDAŃSKIM
W granicach opracowania mapy - występuje projekto-
wana wybudowana zgodna z ZUP

In nn. uzg. nr 943/09

Pruszcz Gd., dn. 15.09.2009r. nr 1709/09

Nawłachy

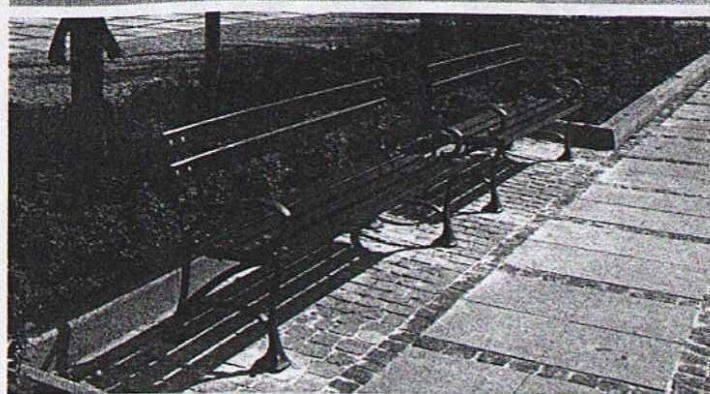
Pruszcz Gd., dn. 15.09.2009r. nr 1709/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

- ABCD GRANICA DZIAŁKI
- 1 PROJEKTOWANA WIATA
- 2 PROJEKTOWANA ALEJA ŻWIROWA (DO ROZBUDOWY W II ETAPIE)
- 3 UTWARDZONY PLAC
- 4 MIEJSCE NA GRILLA
- 5 STOLIK DO PING-PONGA
- 6 KOSZ NA ŚMIECI
- TERENY ZIELONE (trawniki, ogródki)
- ← WJAZD NA DZIAŁKĘ
- ZIELEŃ WYSOKA
- ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA
- ŁAWKI
- SIECI:
- WODA
- PRĄD

POWIERZCHNIA DZIAŁKI m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY 68,00 m²
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH 100,60 m²
POWIERZCHNIA TERENÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH m²

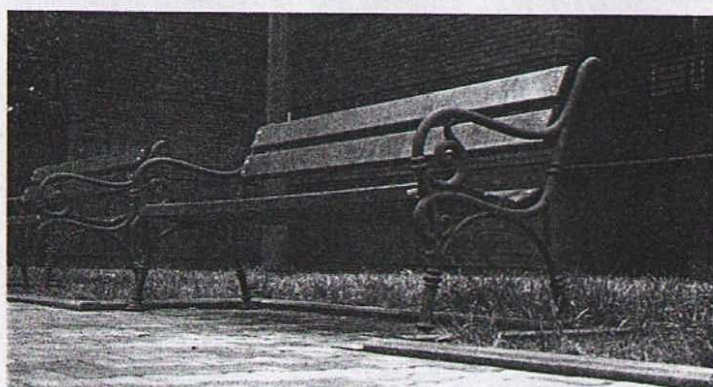
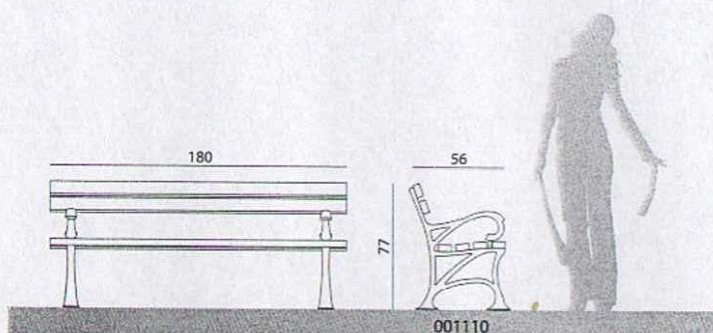
PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	SKALA: 1 : 100
OBIEKT / ADRES: WIATA OSTROWITE, dz.bud. 87	STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 17	BRANZA: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6189/Gd/94	DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03	NR RYS.: 1/A



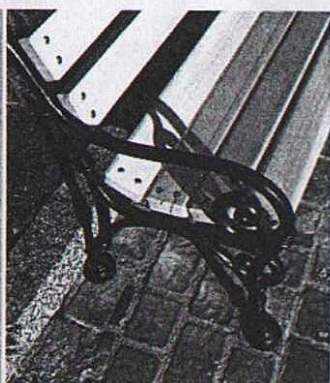
Dane techniczne
 - długość: 180 cm
 - szerokość: 56 cm
 - wysokość: 77 cm
 - waga: ok. 55 kg
Wersja sześciokątna
 - wymiary dostosowywane indywidualnie
Materiały
 - siedzisko: listwy z drewna iglastego
 - podstawa: odlew żeliwny malowany tradycyjnie
Kolorystyka
 - siedzisko: teak, orzech, palisander
 - podstawa: czerni, grafit
Montaż
 - przez przykręcenie do podłoża



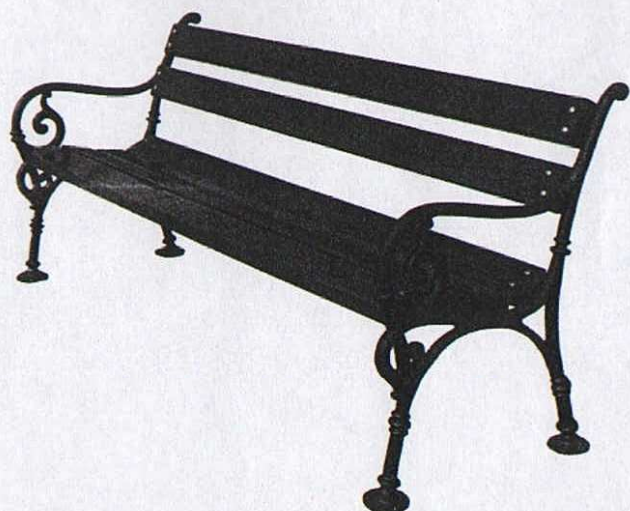
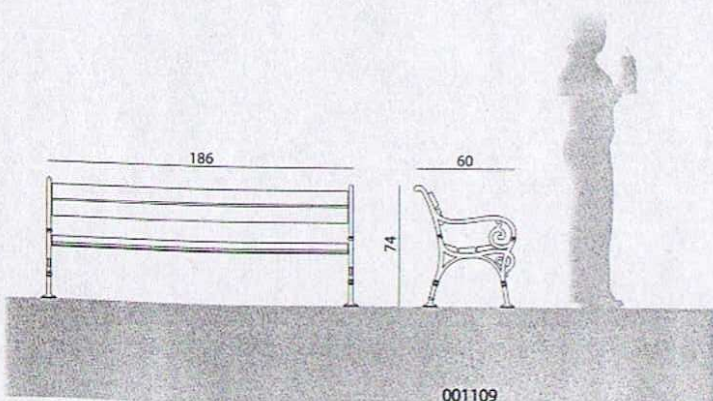
Wenecja ławka 001110
 ul. Wojska Polskiego 16
 83-000 Fruszeź Gdański



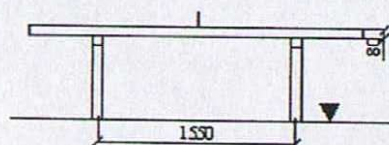
Dane techniczne
 - długość: 186 cm
 - szerokość: 60 cm
 - wysokość: 74 cm
 - waga: ok. 54 kg
Wersja sześciokątna
 - wymiary dostosowywane indywidualnie
Materiały
 - siedzisko: listwy z drewna iglastego
 - podstawa: odlew żeliwny malowany tradycyjnie
Kolorystyka
 - siedzisko: teak, orzech, palisander
 - podstawa: czerni, grafit
Montaż
 - przez przykręcenie do podłoża



Wiedeń ławka 001109

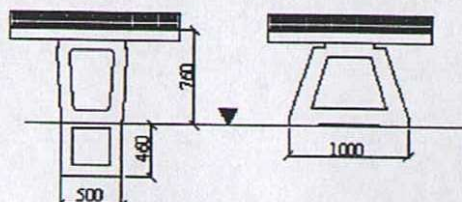


PREFABRYKOWANY STÓŁ DO PINPONGA.

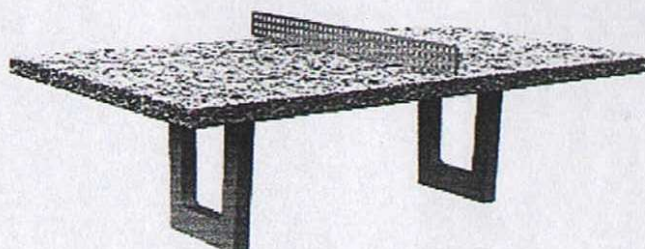
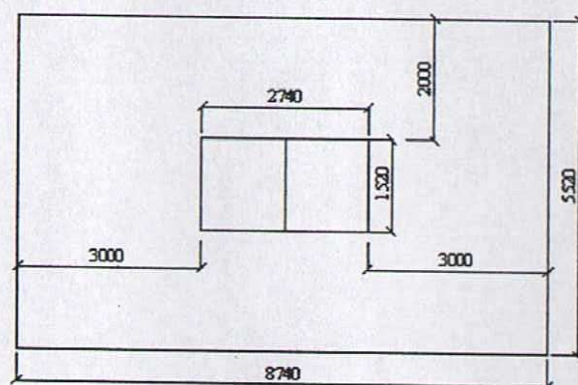


Wersja do wkopania
3200

Wersja do postawienia
3250



Strefa bezpiecznego działania



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Pomiary inwentaryzacyjne,
- Wizja terenu,
- Uzgodnienia z inwestorem.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wiaty o konstrukcji drewnianej oraz zagospodarowania działki elementami infrastruktury rekreacyjnej - ławki, stół do tenisa stołowego, utwardzenie placu przed wiatą kostką Polbruk.

1.3 Lokalizacja

Projektowana wiatą zlokalizowana jest na działce budowlanej nr 87
Właścicielem działki jest Gmina Suchy Dąb.

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze zawiera :

- Projekt architektoniczno – budowlany

2.0. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

2.1. Charakterystyka wiaty

Wiatą jest obiektem parterowym z dachem stromym o spadku 75 %. Wykonana została w konstrukcji drewnianej, pokrycie z dachówki ceramicznej, poszycie części ścian do wysokości 2,0 m z paneli ogrodowych.

2.2. Przeznaczenie wiaty

Wiatą przeznaczona na cele rekreacyjno – sportowo - kulturalne dla mieszkańców wsi Ostrowite gmina Krzywe Koło.

2.3. Podstawowe dane techniczne

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ▪ Powierzchnia zabudowy | 68,00 m ² |
| ▪ Powierzchnia użytkowa | 62,73 m ² |
| ▪ Kubatura | ok. 301,3 m ³ |

2.4. Dane konstrukcyjno – materiałowe

2.4.1. Warunki geotechniczne

Kategoria geotechniczna – pierwsza

Warunki gruntowe – w poziomie posadowienia wiaty tj. 100 cm poniżej poziomu istniejącego terenu występuje grunt rodzimy piaszek średnio i drobno ziarnisty. Zwierciadło wody gruntowej występuje poniżej posadowienia fundamentów.

2.4.2. Fundamenty – stopy (bloki) fundamentowe z betonu zwykłego klasy B20. Fundament wykonać na gruncie rodzimym nośnym, grunty słabonośne wymienić do warstwy rodzimej nośnej podsypką z gruboziarnistego piasku lub żwiru zagęszczonego do ID = 0,5.

2.4.3. Konstrukcja wiaty

Wiatą o podstawie prostokąta o wymiarach 10,06 x 6,76 i wysokości maksymalnej wewnątrz 6,08 m. Konstrukcja wiaty drewniana z drewna sosnowego klasy K27. Główny układ konstrukcyjny składa się z: słupów zamocowanych w stopach (blokach) fundamentowych za pomocą złączy stalowych ze stali nierdzewnej, płatwi, krokwi spiętych jętkami i elementów

usztyniających. Rozstaw krokwi wynosi ok. 82.5 cm. Poszycie dachu z desek grubości 25 mm i szerokości 14-15 cm, łączonych na „pióro - wpust”. Konstrukcja ścian szkieletowa z słupków w rozstawie co ok. 80 cm. Poszycie w szczytach ponad płatnią : zewnętrzne z desek grubości 19 mm i szerokości 14-15 cm, łączonych na „pióro - wpust”;

Poszczególne elementy konstrukcyjne wiaty należy łączyć ze sobą na złącza ciesielskie i złącza stalowe ze stali nierdzewnej.

Poszczególne elementy konstrukcyjne i wykończeniowe wiaty należy wykonać z tarcicy struganej (tylko powierzchnie widoczne).

2.4.4. Posadzka

- Kostka betonowa gr. 6 cm

Warstwy konstrukcyjne

- Kostka betonowa gr. 6 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
- Podbudowa - piasek gruboziarnisty gr. ok. 20 cm
- Grunt rodzimy

Poszczególne warstwy podbudowy należy zagęścić zagęszczarkami wibracyjnymi. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu. Elementy prefabrykowane z betonu wibroprasowanego klasy B 45.

2.4.5. Roboty malarskie i powłoki antykorozyjne

Elementy konstrukcji drewnianej wiaty należy pomalować 3 - krotnie preparatem impregnacyjno - dekoracyjnym z barwnikiem. Preparat przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów wewnątrz i na zewnątrz budynku powinien zapewniać ochronę drewna przed : ogniem, grzybami i owadami - technicznymi szkodnikami drewna.

2.4.6. Izolacje

- Izolacja przeciwwilgociowa stóp fundamentowych 2 x lepik asfaltowy na zimno,
- Izolacja przeciwwilgociowa ścian, pod podwaliną - 2 x papa asfaltowa,

2.4.7. Pokrycie


- Dachówka ceramiczna na łatach 4x5 cm impregnowanych , ułożyć na papie asfaltowej podkładowej mocowanej kontrłatami do krokwi ,
- Poszycie połaci dachowej z desek gr. 25 mm, jednostronnie struganych; deski łączyć na „pióro - wpust”;
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm.

UWAGA :

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, instrukcjami.

mgr inż. Bernard Pawlak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POM/0055/PDOK/03
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

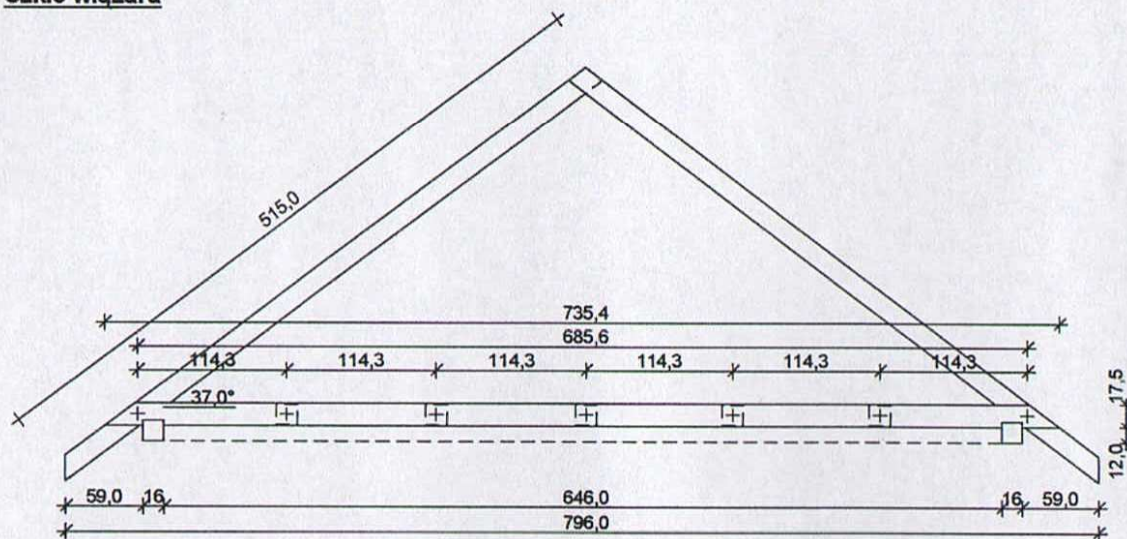
mgr inż. Bernard Pawlak uprawnienia budowlane nr POM/0055/POOK/03 bez ograniczeń
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,
kom. 668 807 501, e-mail: projekty.format@wp.pl
Pszczółki , ul. Ogrodowa 10 a , tel 682-94-38

OBLICZENIA STATYCZNE			
Nazwa obiektu :	WIATA I INFRASTRUKTURA REKREACYJNA		
Adres:	OSTROWITE , GM. SUCHY DĄB , działka nr 87		
Inwestor:	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul. Gdańska 17		
Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Upr. budowlane	Podpis
Projektował :	mgr inż.	Bernard Pawlak upr.bud.POM/0055/POOK/03	

1.0. KONSTRUKCJA DACHU

DANE

Szkic więzara



Geometria ustroju:

- Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 37,0^\circ$
- Rozpiętość więzara $l = 7,96$ m
- Rozstaw podpór w świetle $l_s = 6,46$ m
- Poziom jętki $h = 0,12$ m
- Rozstaw krokwi $a = 0,90$ m
- Usztywnienia boczne krokwi - na całej długości elementu
- Odległość między usztywnieniami bocznymi jętki = 3,30 m
- Przesuwność jętki - tak
- Rozstaw podparć murlaty $l_{mo} = 3,30$ m
- Wysięg wspornika murlaty $l_{mw} = 0,60$ m

Obciążenia (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu : $g_k = 0,00$ kN/m², $g_o = 0,00$ kN/m²
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połac bardziej obciążona, strefa 3, A=3 m n.p.m., nachylenie połaci 37,0 st.):
 - na stronie nawietrznej $s_{kl} = 1,10$ kN/m², $s_{ol} = 1,66$ kN/m²
 - na stronie zawietrznej $s_{kp} = 0,74$ kN/m², $s_{op} = 1,10$ kN/m²
- obciążenie wiatrem (wg PN-77/B-02011/Z1-3: strefa II, teren A, wys. budynku $z = 7,0$ m):
 - na stronie nawietrznej $p_{klI} = -0,09$ kN/m², $p_{olI} = -0,11$ kN/m²
 - na stronie nawietrznej $p_{klII} = 0,22$ kN/m², $p_{olII} = 0,29$ kN/m²
 - na stronie zawietrznej $p_{kp} = -0,25$ kN/m², $p_{op} = -0,33$ kN/m²
- obciążenie jętki $q_{jk} = 0,00$ kN/m², $q_{jo} = 0,00$ kN/m²
- ocieplenie dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,00$ kN/m², $g_{ok} = 0,00$ kN/m²
- obciążenie jętki robotnikiem $F_{jk} = 1,0$ kN, $F_{jo} = 1,2$ kN

Dane materiałowe:

- krokiew 7,5/16 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 2·2,5 = 5 cm) z drewna C27
- jętka 2x 6,3/17,5 cm z drewna C27 z przewiązkami co 114 cm,
- murlata 16/16 cm z drewna C27

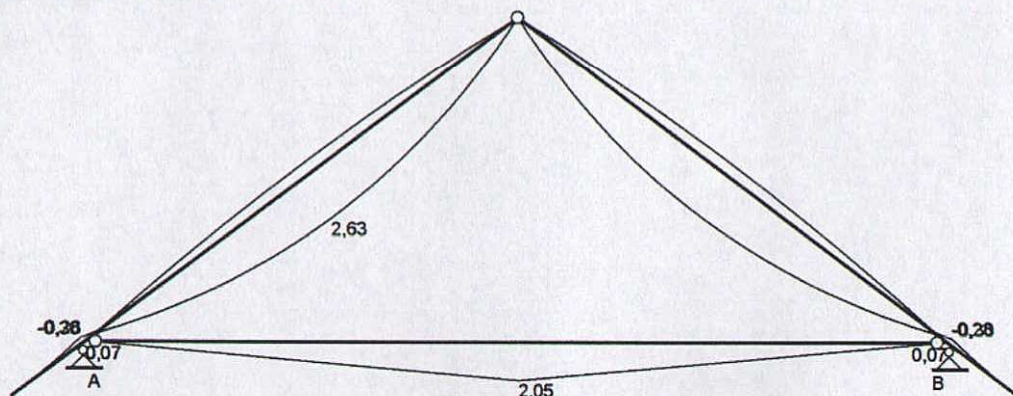
Założenia obliczeniowe:

- klasa użytkowania konstrukcji: 2
- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszezu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

WYNIKI

Obwiednia momentów:



Ekstremalne reakcje podporowe

$$V_{\max} = 6,43 \text{ kN} \quad V_{\min} = -0,92 \text{ kN}$$

$$H_{\max} = 5,32 \text{ kN} \quad H_{\min} = -0,88 \text{ kN}$$

Wymiarowanie wg PN-B-03150: 2000

drewno z gatunków iglastych, klasy **C27** $\rightarrow f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 13,54 \text{ MPa}$

Krokiew 7,5/16 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 2·2,5 = 5 cm) z drewna C27

Smukłość

$$\lambda_y = 74,2 < 150$$

$$\lambda_z = 0,0 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

$$M = 2,63 \text{ kNm} \quad N = 0,29 \text{ kN}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 8,21 \text{ MPa} \quad \sigma_{c,0,d} = 0,02 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,540$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,498 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,346 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

$$M = -0,30 \text{ kNm} \quad N = 6,79 \text{ kN}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,41 \text{ MPa} \quad \sigma_{c,0,d} = 0,70 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,088 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - jętce

$$M = -0,28 \text{ kNm} \quad N = 5,91 \text{ kN}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 2,60 \text{ MPa} \quad \sigma_{c,0,d} = 1,48 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,540$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,359 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,122 < 1$$

Jętka 2x 6,3/17,5 cm z przewiązkami co 114 cm; drewno C27

Smukłość

$$\lambda_y = 135,7 < 150$$

$$\lambda_z = 143,5 < 175$$

Maksymalne siły i naprężenia

$$M = 2,05 \text{ kNm} \quad N = 1,79 \text{ kN}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 3,18 \text{ MPa} \quad \sigma_{c,0,d} = 0,08 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,180, \quad k_{c,z} = 0,162$$
$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,225 < 1$$
$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,229 < 1$$

Murłata 16/16 cm z drewna C27

Obciążenia obliczeniowe

$$q_z = 7,15 \text{ kN/m} \quad q_y = 5,91 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

$$M_z = 6,89 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 10,097 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,608 < 1$$

Część wspornikowa murłaty

Obciążenia obliczeniowe

$$q_z = 7,15 \text{ kN/m} \quad q_y = 5,91 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

$$M_y = 1,29 \text{ kNm} \quad M_z = 1,06 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,89 \text{ MPa} \quad \sigma_{m,z,d} = 1,56 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,179 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,173 < 1$$

2.0. PŁATEW

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 12,5 \text{ cm}$

Wysokość $h = 15,0 \text{ cm}$

Drewno:

Drewno z gatunków iglastych, klasy **C27**

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Płatew podparta obustronnie mieczami

Rozstaw słupów $l = 3,30 \text{ m}$

Odległość podparcia płatwi mieczem $a_m = 0,90 \text{ m}$

Obciążenia płatwi:

- obciążenie stałe $G_k = 3,640 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,10$

- uwzględniono dodatkowo ciężar własny płatwi

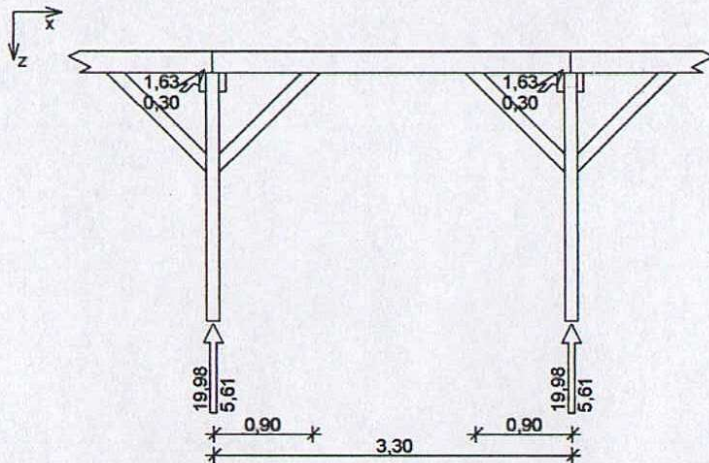
- obciążenie śniegiem $[1,104 \cdot (0,5 \cdot 0,68 + 3,23)]$

$$S_k = 4,317 \text{ kN/m}; \quad \gamma_f = 1,50$$

- obciążenie wiatrem - wariant I $W_{k,z} = 1,138 \text{ kN/m}$; $W_{k,y} = -0,760 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,30$

- obciążenie wiatrem - wariant II $W_{k,z} = 0,426 \text{ kN/m}$; $W_{k,y} = -0,139 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,30$

WYNIKI:



Momenty obliczeniowe - kombinacja (obc.stale max.+śnieg+wiatr)

$$M_{y,max} = 3,34 \text{ kNm}; \quad M_{z,max} = 1,34 \text{ kNm}$$

Warunek nośności:

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,451 < 1$$

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,511 < 1$$

Warunek użytkowości: - kombinacja (obc.stale+śnieg+wiatr)

$$u_{fin,z} = 2,46 \text{ mm}; \quad u_{fin,y} = 4,01 \text{ mm}$$

$$u_{fin} = 4,70 \text{ mm} < u_{net,fin} = 14,60 \text{ mm}$$

3.0. SŁUP

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 16,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 16,0 \text{ cm}$

Drewno:

Drewno z gatunków iglastych, klasy C27

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Klasa trwania obciążenia: stałe

Obciążenia:

Siła ściskająca $N_c = 19,98 \text{ kN}$

Moment zginający $M_y = 0,00 \text{ kNm}$

Moment zginający $M_z = 4,32 \text{ kNm}$

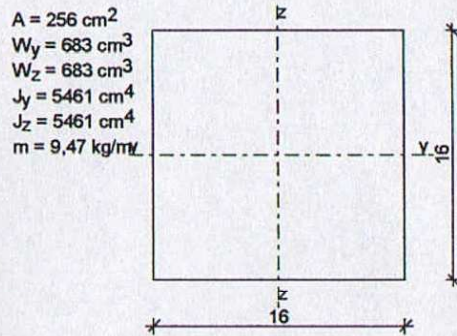
Zwichrzeniowa długość obliczeniowa $l_d = 3,10 \text{ m}$

Poziom przyłożenia obciążenia: na górnej (ściskanej) powierzchni

Długość wyboczeniowa $l_{ey} = 3,10 \text{ m}$

Długość wyboczeniowa $l_{ez} = 3,10 \text{ m}$

WYNIKI:



Zginanie ze ściskaniem:

$N_c = 19,98 \text{ kN}$; $M_z = 4,32 \text{ kNm}$

Warunek smukłości:

$\lambda_y = 67,1 < \lambda_c = 150$

$\lambda_z = 67,12 < \lambda_c = 150$

Warunek nośności:

$k_{c,y} = 0,629$; $k_{c,z} = 0,629$

$\sigma_{c,0,d} = 0,78 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 10,15 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,z,d} = 6,33 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 12,46 \text{ MPa}$

$\sigma_{c,0,d}/k_{c,y} \cdot f_{t,0,d} + k_m \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,630 < 1$

$\sigma_{c,0,d}/k_{c,z} \cdot f_{t,0,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,630 < 1$

Warunek stateczności:

$k_{crit,z} = 1,000$

$\sigma_{m,z,d} = 6,33 \text{ MPa} < k_{crit,z} \cdot f_{m,z,d} = 12,46 \text{ MPa}$

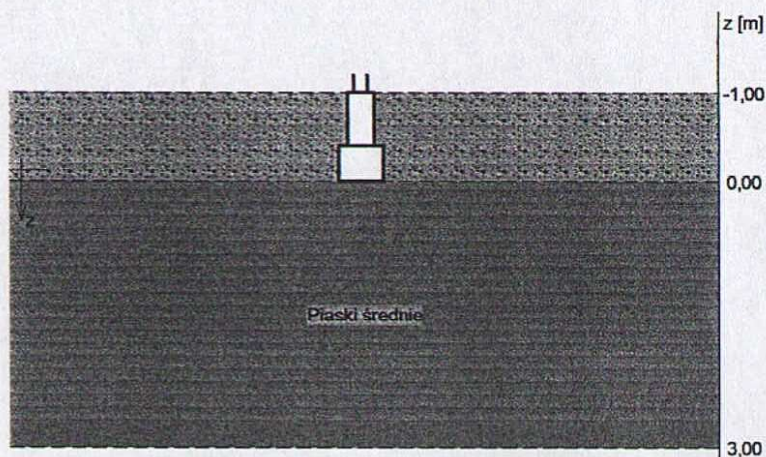
Technical drawing of a stepped cylinder (Fig. 1.10) showing three views: front view, side view, and top view.

Front View: Shows a base with diameter $\varnothing 0.10$ and height 0.40 , and a top with diameter $\varnothing 0.30$ and height 0.60 . The total height is $H = 1.00$.

Side View: Identical to the front view, showing the profile of the cylinder.

Top View: Shows a square with side length $B = 0.50$ and concentric squares representing the diameters. The dimensions are: 0.07 , 0.10 , 0.15 , 0.30 , 0.08 , 0.10 , and $L = 0.50$.

36



STARCHOWO POWIATOWE
w Pruszech Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	Piaski średnie	3,00	nie	1,70	0,90	1,10	29,10	0,00	79327	88141

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N r	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	19,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Materiały :

Zasyпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B20** (C16/C20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: A-III (**34GS**)

otulina zbrojenia $c_{nom} = 85$ mm

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda=1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: kombinacja nr 1

mgr inż. Bernard Pawlak uprawnienia budowlane nr POM/0055/POOK/03 bez ograniczeń
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
kom. 668 807 501, e-mail: projekty.format@wp.pl

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 196,2 \text{ kN}$

$N_r = 26,3 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 159,0 \text{ kN} \text{ (16,58\%)}$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 12,5 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 9,0 \text{ kN} \text{ (0,00\%)}$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2-3} = 0,00 \text{ kNm}$, moment utrzymujący $M_{uB,2-3} = 6,26 \text{ kNm}$

$M_o = 0,00 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 4,5 \text{ kNm} \text{ (0,00\%)}$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,03 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,01 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,04 \text{ cm}$

$s = 0,04 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \text{ (3,79\%)}$

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	σ_3 [kPa]	σ_4 [kPa]	C [m]	C/C'	a_L [m]	a_P [m]
1	D	105,4	105,4	105,4	105,4	—	—	—	—

Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]
1	26,3	196,2	0,13	16,6	0,00	26,3	196,2	0,13	16,6

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]
1	25,0	0,0	12,5	0,00	0,0	0,00	25,0	0,0	12,5	0,00	0,0

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,04 \text{ cm}^2$

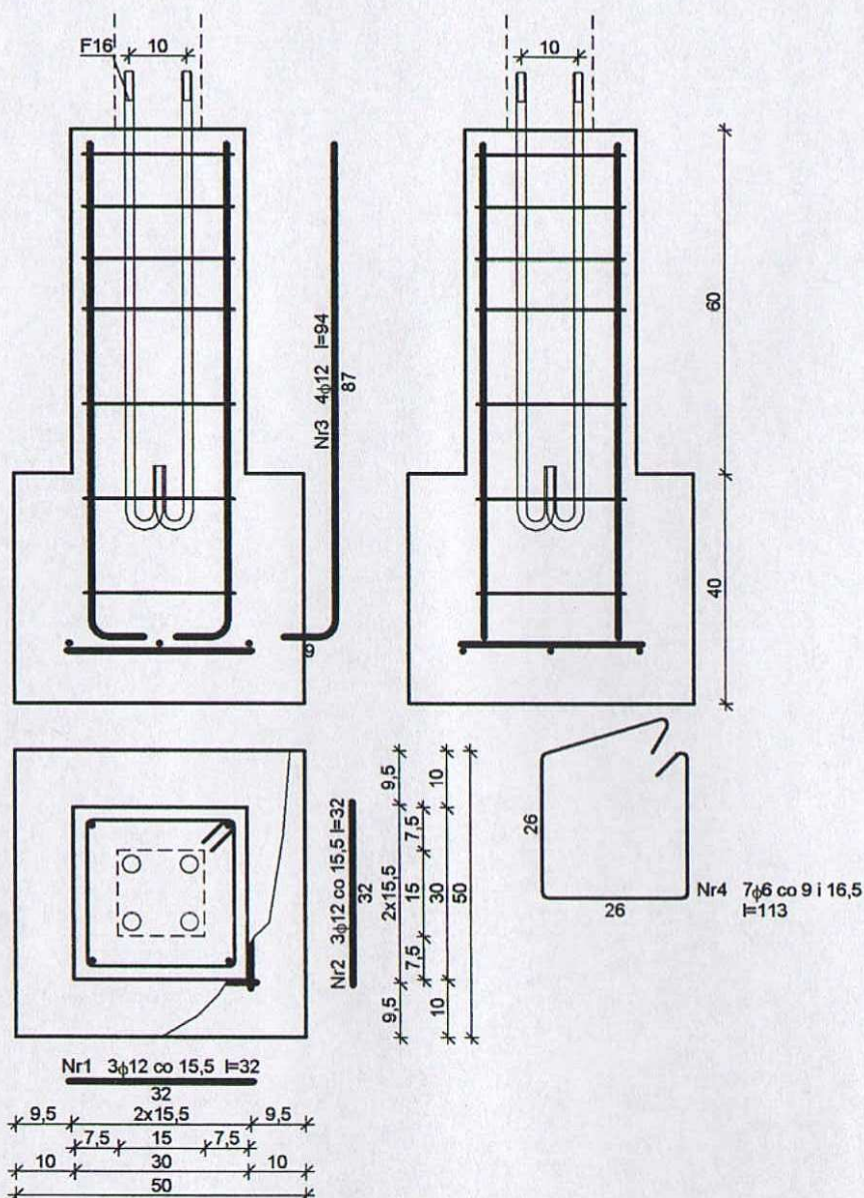
Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,04 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$

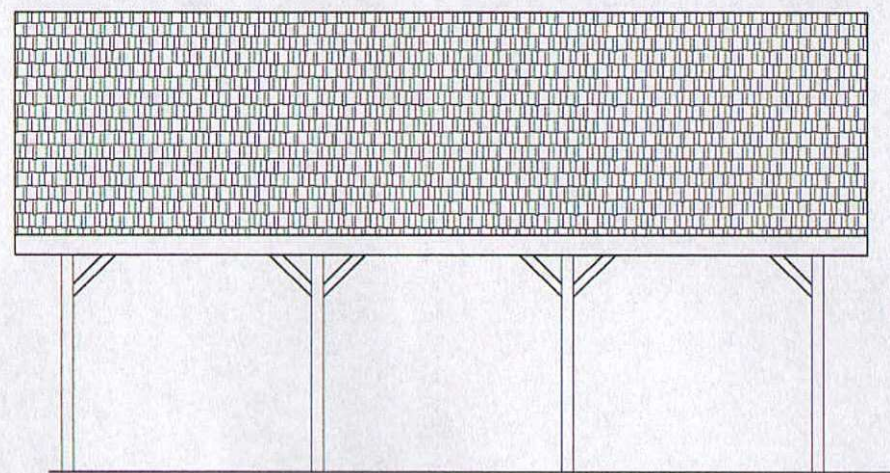


Zestawienie stali zbrojeniowej

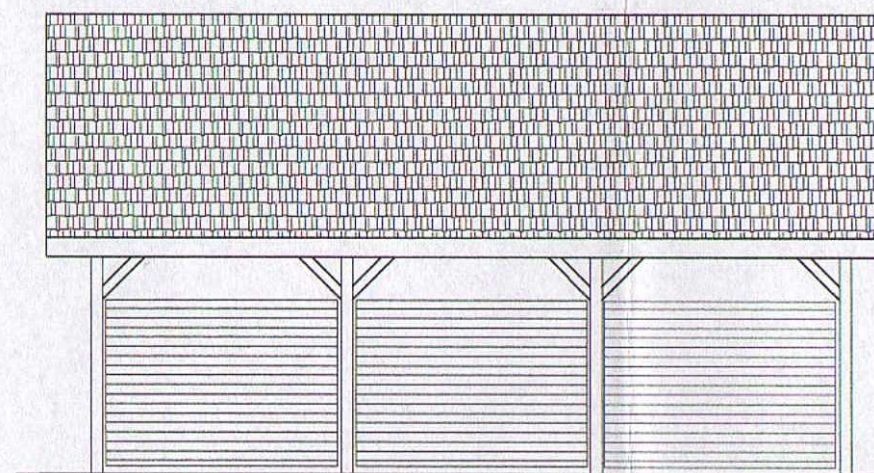
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b	34GS
				φ6	φ12
1	12	32	3		0,96
2	12	32	3		0,96
3	12	97	4		3,88
4	6	113	7	7,91	
Długość wg średnic [m]				8,0	5,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa wg średnic [kg]				1,8	5,2
Masa wg gatunku stali [kg]				2,0	6,0
Razem [kg]				8	

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

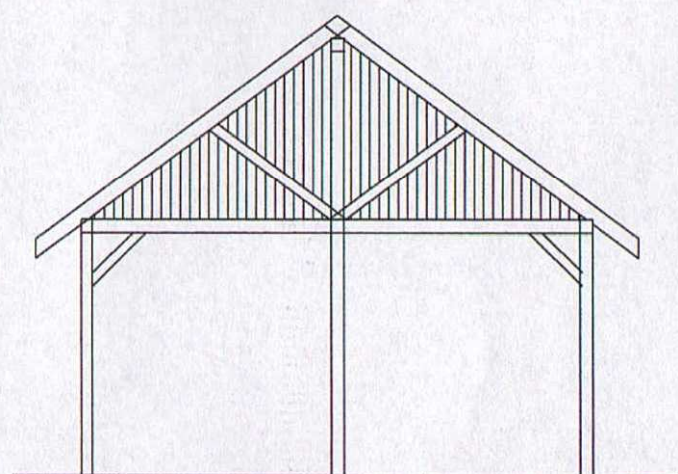
WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ



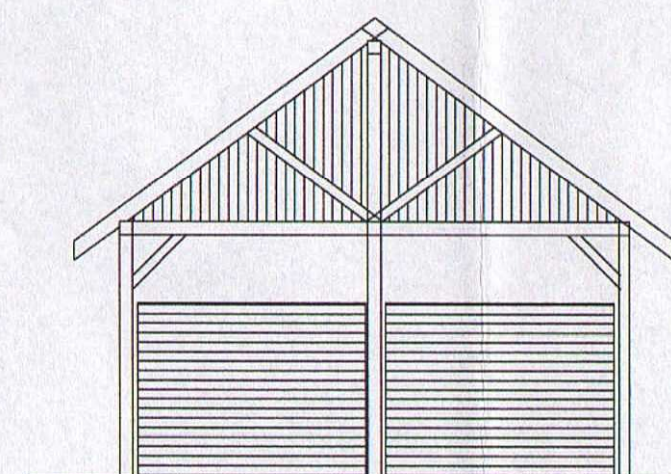
WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ



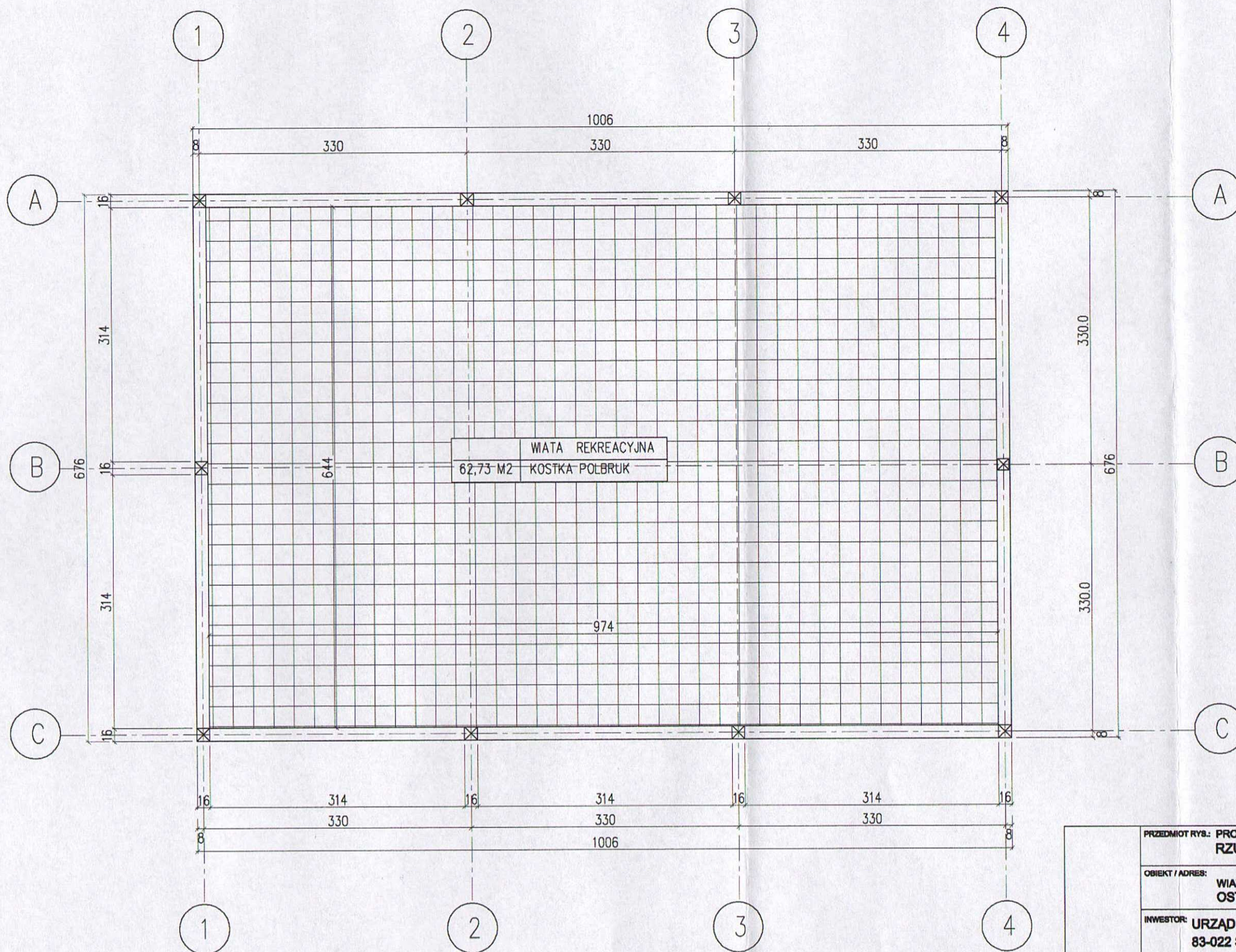
WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ



WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ

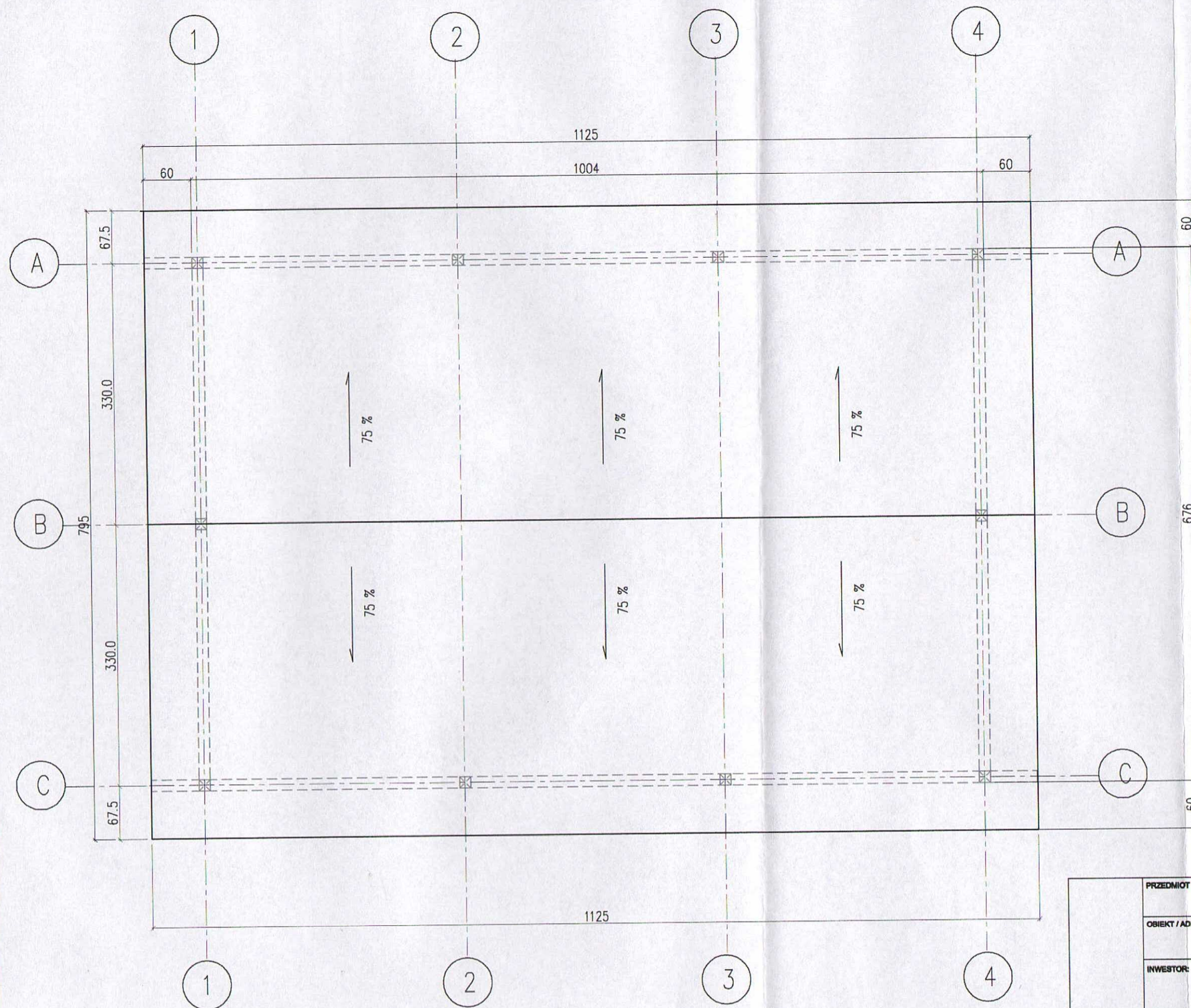


PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY WIDOKI				SKALA: 1 : 100
OBIEKT / ADRES: WIATA OSTROWITE, dz.bud. 87				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb , ul.Gdańska 17				BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotrowska	6169/Gd/94		1/A
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POCK/03		

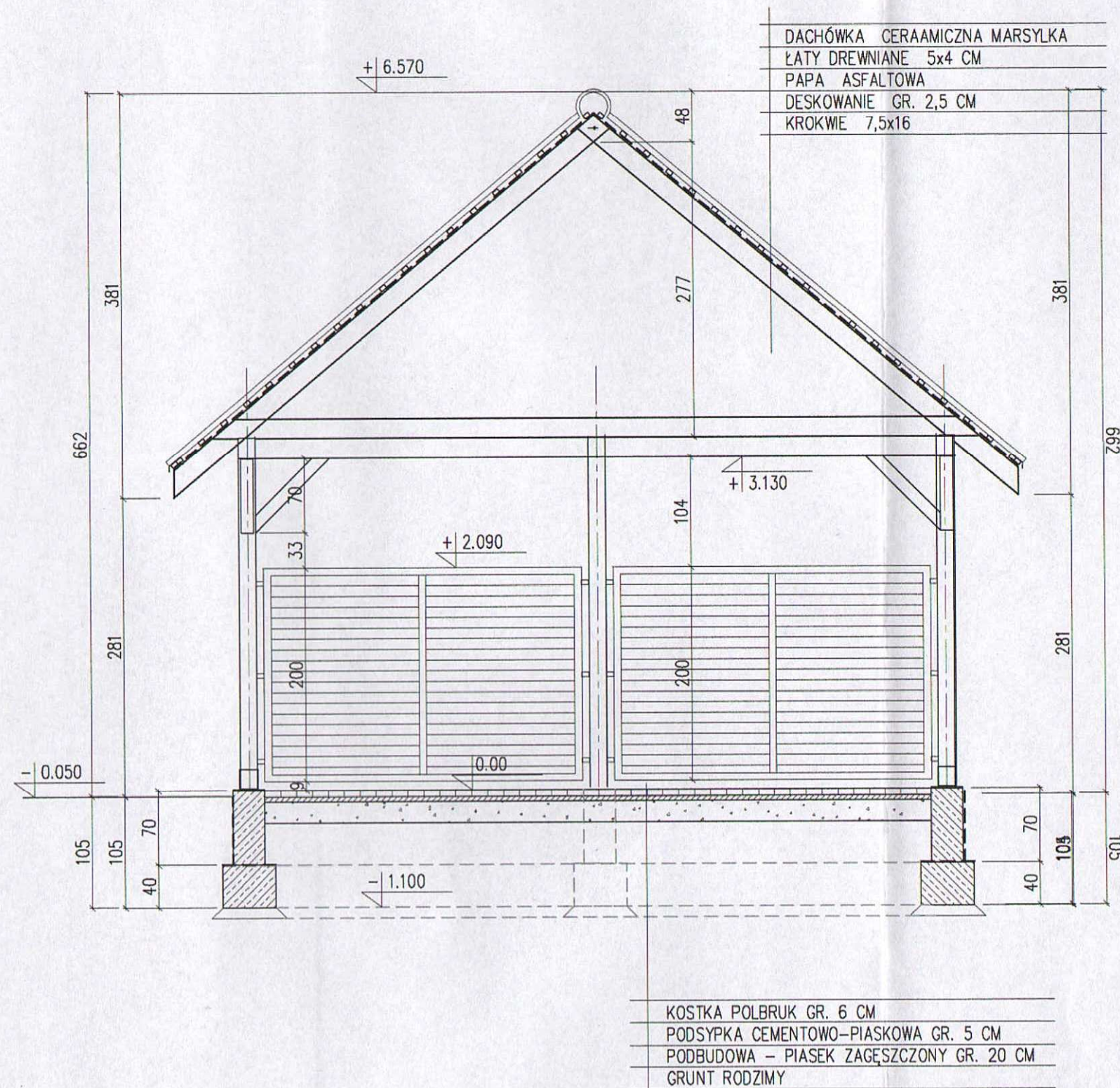


PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY RZUT POZIOMY				SKALA: 1 : 50
OBIEKT / ADRES: WIATA O PRZEZNACZENIU REKREACYJNYM OSTROWITE, dz.bud. 87				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul.Gdańska 17				BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 09.2009
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	NR RYS.:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotrowska	6169/Gd/94	<i>[Signature]</i>	2/A
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POCK/03	<i>[Signature]</i>	

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszezu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszeze Gdańskie

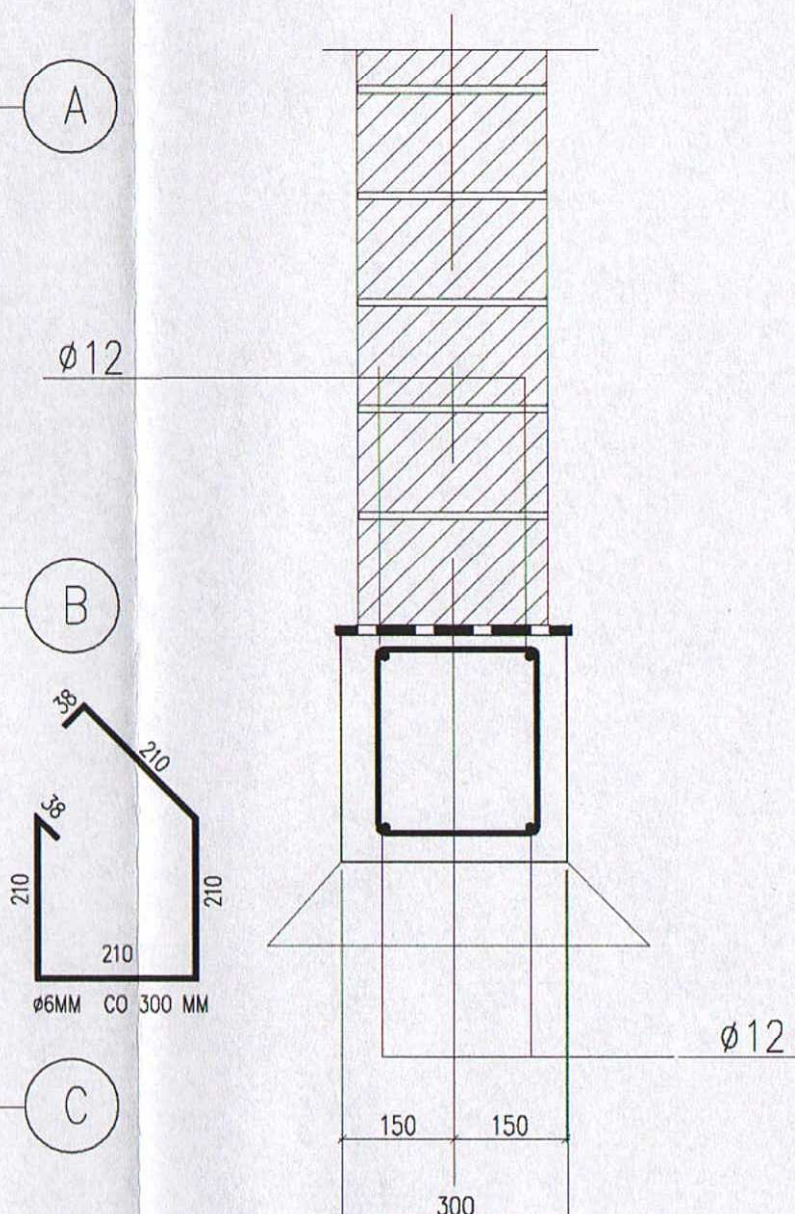
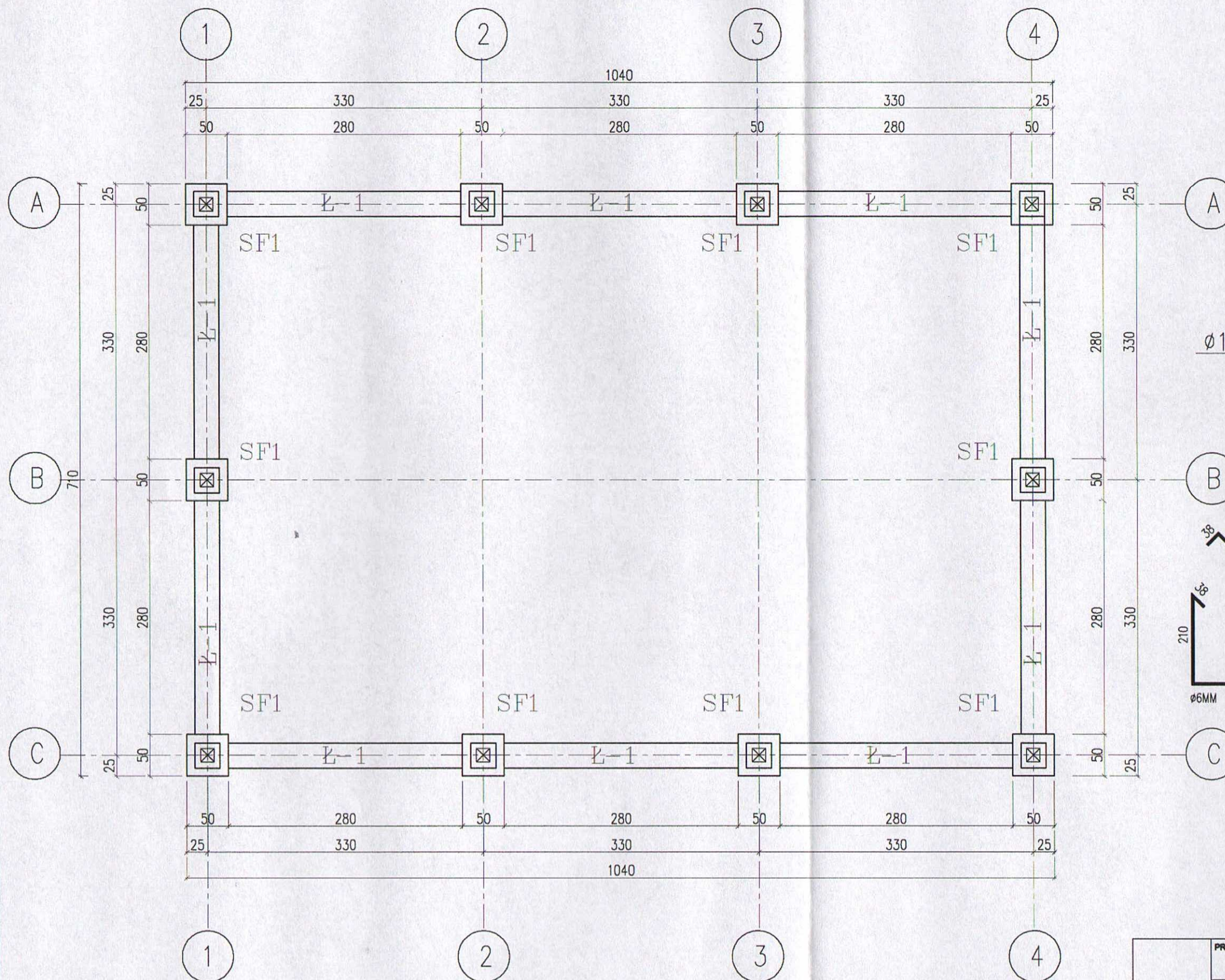


PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY RZUT POŁĄCZ				SKALA: 1 : 50
OBIEKT / ADRES: WIATA O PRZEZNACZENIU REKREACYJNYM OSTROWITE, dz.bud. 87				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 17				BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska	6169/Gd/04		NR RYS.: 3/A
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POOK/03		



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY PRZEKRÓJ POPRZECZNY				SKALA: 1 : 50
OBIEKT / ADRES: WIATA O PRZEZNACZENIU REKREACYJNYM OSTROWITE, dz.bud. 87				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul.Gdańska 17				BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska	6169/Gd/94		4/A
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POOK/03		

ŁAWA Ł-1 1:10

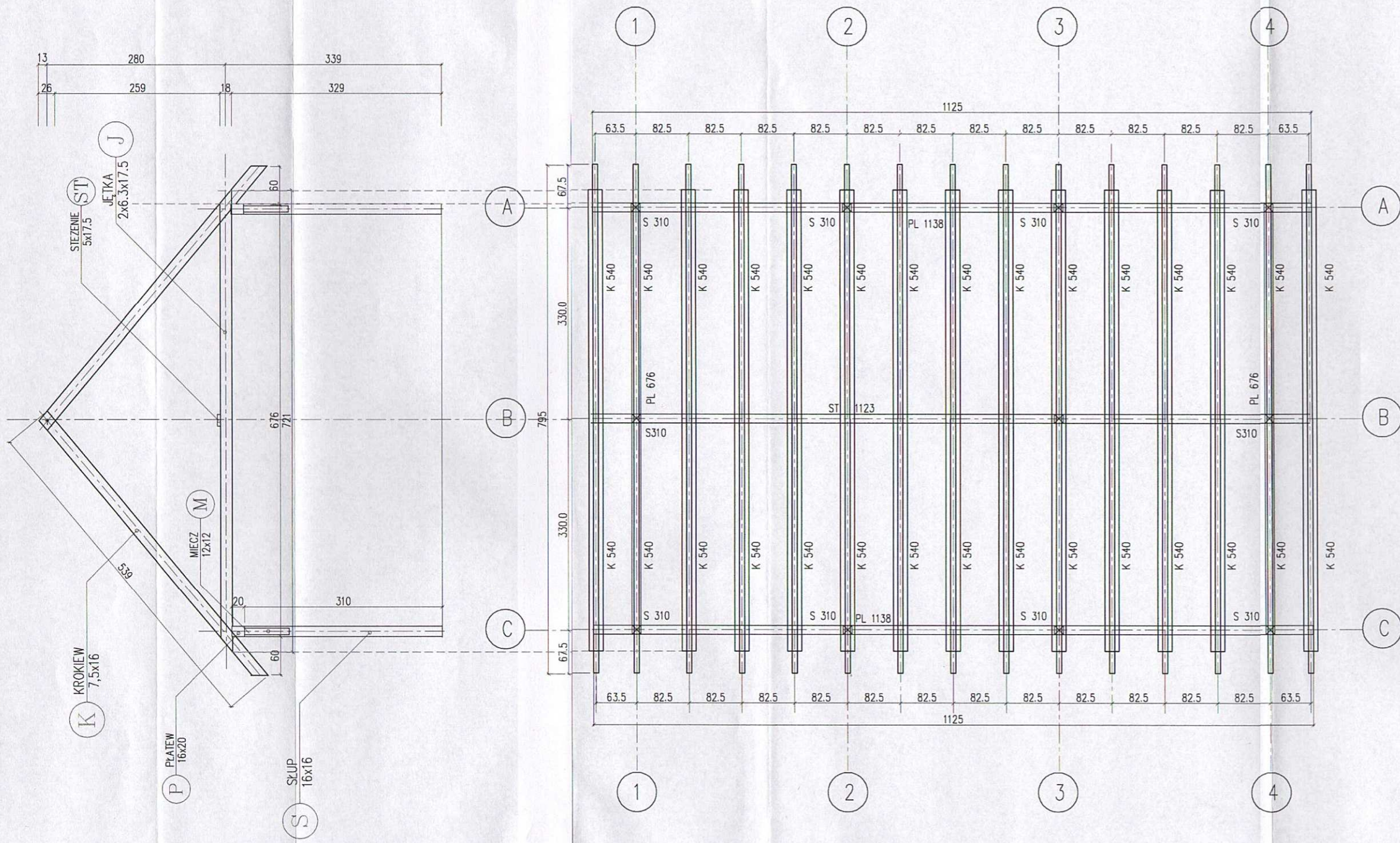


UWAGI:

1. BETON B-20 (KLASA BETONU WG PN-B-03264:2002)
2. DLA KLASY ŚRODOWISKA XC2:
-MAKSYMALNY STOSUNEK w/c: 0,55
-MINIMALNA ZAWARTOŚĆ CEMENTU: 280[kg/m³]
3. STAL: Ø A-0 (St0S); # 12 34GS

4. POD POSADZKĘ UŁOŻONĄ NA GRUNCIE NALEŻY WYKONAC PODSYPKĘ Z GRUNTÓW PIASZCZYSTYCH, UKŁADANĄ WARSTWAMI I ZAGĘSZCZANĄ MECHANICZNIE DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA $I_s \geq 0,97$ PROCTORA WG PRÓBY NORMALNEJ.
5. DO WBUDOWANIA ZASYPKI I PODSYPKI MOŻNA WYKORZYSTAC POZYSKANY W TRAKCIE GŁĘBIENIA WYKOPU FUNDAMENTOWEGO GRUNT PIASZCZYSTY POZBAWIONY DOMIESZEK BUDOWLANYCH I PIASKÓW PRÓCHNICZYCH.

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY FUNDAMENT				SKALA: 1:50
OBIEKT / ADRES: WIATA O PRZEZNACZENIU REKREACYJNYM OSTROWITE, dz.bud. 87				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul.Gdańska 17				BRANŻA: KONSTRUKCJA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0085/P00K03			NR RYS.: 5/K



PRZĘKROJE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Lp.	ELEMENT	PRZĘKRÓJ [CM]	OZNACZENIE
1.	KROKIEW	7,5x16,0	K
2.	SŁUP	16.0x16.0	S
3.	PLATEW	16.0x20.0	P
4.	STĘŻENIE	5.0x17.5	ST
5.	JĘTKA	2x6,3x17,5	J

ELEMENTY DREWNIANE	KONSTRUKCJE		DESKOWANIE
	KLASA	TARCICY	
	C 30		C27
UWAGA: POŁĄCZENIA WYKONAĆ BEZ WRĘBÓW. W PRZYPADKU BRAKU ODESKOWANIA CAŁOŚCI POŁĄCZ DACHU NALEŻY ZASTOSOWAĆ WIATROWNICE, NP. NACIĄG Z TASMY PERFOROWANEJ BMF.			
ZALECENIA :			
1)ELEMENTY DREWNIANE ZEWNĘTRZNE ZABEZPIECZYĆ ALTAXINEM LUB DREWNOCHRONEM			
2)KROKIEW MOCOWAĆ DO MURŁAT ZA POMOCĄ PŁYTEK KĄTOWYCH PERFOROWANYCH ZA POMOCĄ GWOŹDZI 5x125 I SRUB M12.			

UWAGA : ABY OTRZYMAĆ DŁUGOŚĆ RZECZYWISTĄ KROKWI NALEŻY DŁUGOŚĆ ODCZYTANĄ Z RZUTU POZIOMEGO POMNOŻYĆ PRZEZ WSPÓŁCZYNNIK 1.3595

UWAGA : DŁUGOŚCI ELEMENTÓW PODANE W TABELI TO WYMIARY TEORETYCZNE NALEŻY ZAMAWIAĆ ELEMENTY DŁUŻSZE O OK. 30 CM NA ZAMKI PODCIĘCIA ITP.

PRZEDMIOT RYS: PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJA DACHU	SKALA: 1 : 100
OBIEKT / ADRES: WIATA O PRZEZNACZENIU REKREACYJNYM OSTROWITE, dz.bud. 87	STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 Suchy Dąb, ul.Gdańska 17	BRANŻA: KONSTRUKCJA
SPECJALNOŚĆ mgr inż. Bernard Pawlak	DATA: 09.2009
NR UPRAWNIEN POM/0055/P00K/03	NR RYS: 6/K

Wspornik belki DS

	B mm	H mm	t mm	waga szt./kg
Nr katalogowy				
35721	90	195	2.5	0.960
35722	90	300	2.5	1.380
35723	115	205	2.5	1.050
35724	115	295	2.5	1.420
35725	140	295	2.5	1.460
35726	165	340	2.5	1.690

Otwory w przypadku wszystkich $\varnothing 5$ mm
D = 40mm, F = 60mm
rozmiar opakowania zgodnie z zamówieniem

Wspornik słupa U

	A	B	H	C	Pręt ożebrowany	t	otwory		opakowanie	waga
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	$\varnothing 5$	$\varnothing 13$	szt.	szt./kg
Nr katalogowy										
35240	48	40	250	125	16	5.0	8	2	20	0.880
35241	50	40	250	125	16	5.0	8	2	20	0.880
35242	73	40	250	125	16	5.0	8	2	20	0.920
35243	100	40	250	125	16	5.0	8	2	20	0.970
35244	73	70	250	125	16	5.0	10	2	20	1.320
35245	75	70	250	125	16	5.0	10	2	20	1.320
35246	80	70	250	125	16	5.0	10	2	20	1.330
35247	100	70	250	125	16	5.0	10	2	10	1.390
35248	90	90	250	125	20	5.0	12	4	10	1.860
35249	100	90	250	125	20	5.0	12	4	10	1.893
35250	115	90	250	125	20	5.0	12	4	10	1.940
35251	120	90	250	125	20	5.0	12	4	10	1.970
35252	125	90	250	125	20	5.0	12	4	10	1.990
35253	140	90	250	125	20	5.0	12	4	10	2.076
35254	150	90	250	125	20	5.0	12	4	10	2.100
35820	100	60	200	90	16	4.0	10	2	10	0.836

Pręt ożebrowany stal A500HW

Wspornik słupa I

	A	B	C	D	H	Pręt ożebrowany	t	otwory	opakowanie	waga
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	$\varnothing 9$	szt.	szt./kg
Nr katalogowy										
35255	90	70	110	60	250	20	8.0	4	15	1.411

Pręt ożebrowany stal A500HW