

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

PROJEKT ROZBUDOWY ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJI ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ		
Adres:	STEBLEWO , działka nr 41		
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	mgr inż. arch. Izabela Rozwadowska-Piotrowska Uprawnienia budowlane do projektowania obiektami budowlanymi upr. 6168/Gd/94 bez ograniczeń w spec. grafiko technicznej Nr ewid. 6168/Gd/94	<i>[Signature]</i>
Projektował :	mgr inż.	Bernard Pawlak upr.bud.POM/0055/POOK/03	mgr inż. Bernard Pawlak UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POM/0055/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

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 rozbudowy świetlicy wiejskiej – cz. opisowa
- 4) Projekt rozbudowy świetlicy wiejskiej – cz. rysunkowa

Pszczółki, wrzesień 2009

Projekt budowlany

rozbudowy budynku
wspólnego - świetlicy
zatwierdzam dnia 03.11.2009r.

Z up. STAROSTY

[Signature]
Teresa Shibińska
ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

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 :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres:	STEBLEWO , działka nr 41
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 STEBLEWO

Dotyczy: działki nr 41

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Steblewo, zatwierdzonym uchwałą Nr IX/55/2003 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 12.11.2003r ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Woj. Pomorskiego z dnia 29.03.2004 r. Nr 36, poz. 738.

Przedmiotowa działka leży na terenie oznaczonym w planie symbolem: **11.UK**.

– 11.UK
b) FUNKCJA TERENU
<ul style="list-style-type: none">– funkcja podstawowa – zabudowa usługowa z kultury – świetlica wiejska– funkcja dopuszczalna – zabudowa usługowa z zakresu administracji, oświaty i wychowania, służby zdrowia i opieki społecznej lub handlu oraz zabudowa mieszkaniowa i zabudowa towarzysząca* funkcji podstawowej, lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej komunikacja drogowa niezbędne dla funkcjonowania zabudowy– funkcja wykluczona – wszelka działalność powodująca uciążliwość* dla otoczenia
c) ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<ul style="list-style-type: none">– maksymalna powierzchnia zabudowy* – 50 %– minimalna powierzchnia biologicznie – czynna* – 40%– nieprzekraczalne linie zabudowy* obowiązują od dróg wg przepisów szczególnych jak dla obszaru w terenie zabudowanym
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">– tereny położone są w obrębie układu ruralistycznego miejscowości wraz z historycznym rozłogiem wsi lokacyjnej postulowanym do wpisania do rejestru zabytków województwa – jak na rys. planu zał. nr 1 do niniejszej Uchwały, decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projekty podziału nieruchomości uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków– 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– ustala się wymóg ochrony istniejących drzew, za wyjątkiem drzew owocowych i drzew rosnących w obrębie widoczności zjazdów do posesji i skrzyżowań dróg

Zwolnione /nie podlega opłacie skarbowej/
art. 1..... ust. pkt. 3..... ustawy
z 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

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 parteru
 proporcje zabudowy w poszczególnych typach przedstawia schemat 1 – zał. nr 2 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,
 - 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	Minimalna szerokość frontu działki	80 m	35 m	25 m	20 m
	Plan budynku	$a = 12 \div 14 \text{ m}$ $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 11 \div 12 \text{ m}$ $b = (1,5 \div 1,8)a$	$a = 8 \div 11 \text{ m}$ $b = (1,4 \div 1,7)a$	$a = 8 \div 10 \text{ m}$ $b = (1,3 \div 1,6)a$

obiektu odpowiadające wielkości działki	Maksymalna wysokość budynku	10 ÷ 13 m	9 ÷ 10 m	7 ÷ 9 m	6,5 ÷ 8,5 m
	Kąt nachylenia połaci dachowej	40° ÷ 50°	40° ÷ 50°	40° ÷ 50°	40° ÷ 50°
	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 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 2 do Uchwały

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÷15 m. b=(2,3÷3,0)a	a = max 11 m. b= (1,4÷2,2)a
	Maksymalna wysokość budynku	11 m	8 m
	Kąt nachylenia połaci dachowej	12° ÷ 45°	12° ÷ 45°

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)

6. W obrębie obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa i postulowanych do wpisania do rejestru zabytków województwa – zaznaczonych na załączniku graficznym nr 1 – Rysunek Planu 1:5000 do niniejszej Uchwały - wszelkie prace związane z odbudową, rozbudową, nadbudową, przebudową i prowadzeniem robót budowlanych uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

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.

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">– istniejąca sieć wodociągowa zaopatrywana z ujęcia wody w miejscowości Osice– zaopatrzenie w wodę:<ul style="list-style-type: none">o istniejące tereny zabudowy wsi z istniejącej sieci wodociągowejo tereny projektowanej zabudowy z projektowanej sieci wodociągowej zaopatrywanej z istniejących układów wodociagowych gminy– docelowo, po wykonaniu magistrali spinającej ujęcia wody w Suchym Dębnie i Osice przewiduje się likwidację ujęcia wody w miejscowości Osice i podłączenie istniejącej sieci wodociągowej do wodociągu grupowego zasilanego z ujęć wody w m. Ostrowite– docelowo, przewiduje się spięcie istniejącej sieci wodociągowej z wodociągiem w miejscowości Krzywe Koło
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) (wariant I) lub do projektowanej oczyszczalni w miejscowości Koźliny (wariant II) – etap II 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 – 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 – regulacja stosunków wodnych - melioracja obszaru planu, poprzez istniejący system melioracyjny - urządzenia melioracji podstawowej oraz szczegółowej
5. Zaopatrzenie w gaz – 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 w miejscowości Osice – zaopatrzenie w gaz na warunkach uzgodnionych z Zarządcą sieci
6. Zaopatrzenie w ciepło – 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 – odpady przemysłowe odprowadzić we własnym zakresie zgodnie z Ustawą o odpadach

WÓJTA GMINY

Sławomir Kaźmierski

Załączniki:

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

Wykonano 2 egz.

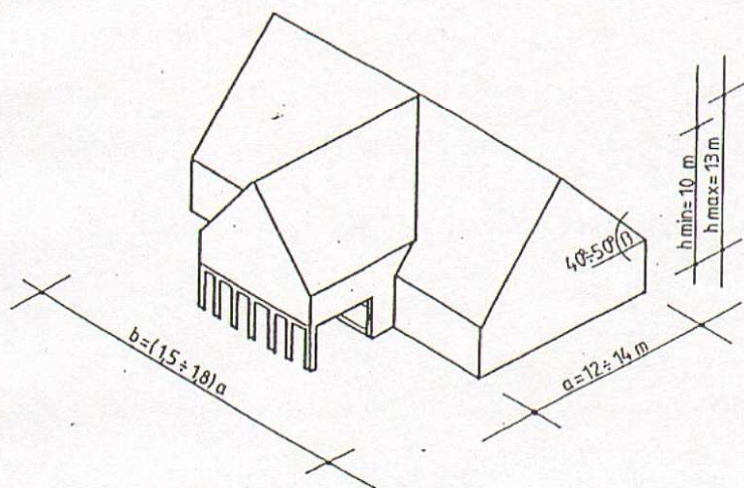
egz. 1 –Urząd Gminy w Suchym Dębnie, ul. Gdańska 17, 83 – 022 Suchy Dąb.
egz. 2 – a/a

Sporządziła: Katarzyna Górka

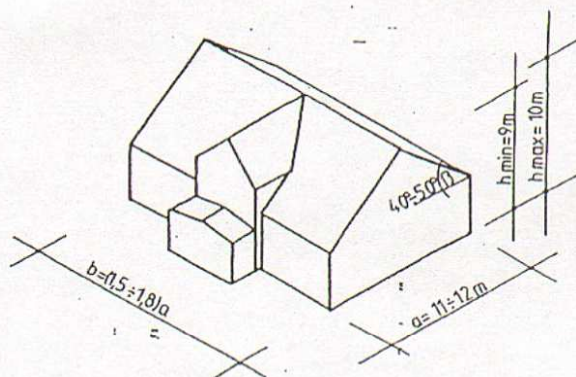
SCHEMAT 1

ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY

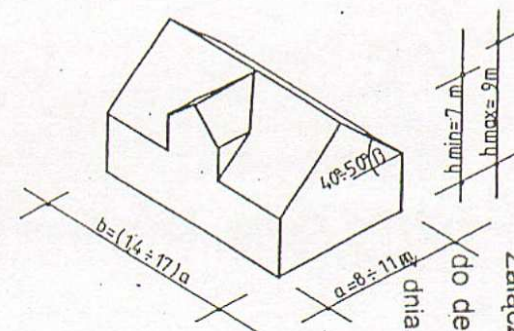
BUDYNEK GŁÓWNY NA DZIAŁCE
(mieszkaniowy lub mieszkaniowo usługowy)



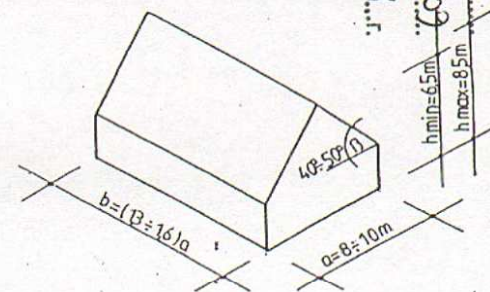
TYP „A”



TYP „B”



TYP „C”



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

Załącznik Nr. 2
do decyzji Nr. B-1328/54/07
dnia 18.06.2007 r.

URZĄD GMINY
w SUCHYM DĘBIE
83-022 Suchy Dąb, fax 682-86-85
tel. 682-86-20, 682-85-85
NIP 604 002 08 16 REGON 190327872

STAROSTWO POWIATOWE
w Prusze Gdanskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Prusze Gdansk

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

TYPY ZABUDOWY	A	B	C	D
Minimalna szerokość frontu działki	80 m	35 m	25 m	20 m
Plan budynku [a:b]	a = 12+14 m b = (1,5+1,8)a	a = 11+12 m b = (1,5+1,8)a	a = 8+11 m b = (1,4+1,7)a	a = 8+10 m b = (1,3+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° + 50°	40° + 50°	40° + 50°	40° + 50°
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
Doświetlenie poddasza dużymi oknami w ścianie szczytowej budynku	+	+	+	---
Podcień	+	---	---	---
Wystawka	+	+	+	---
Ganek Weranda	+	+	+	+

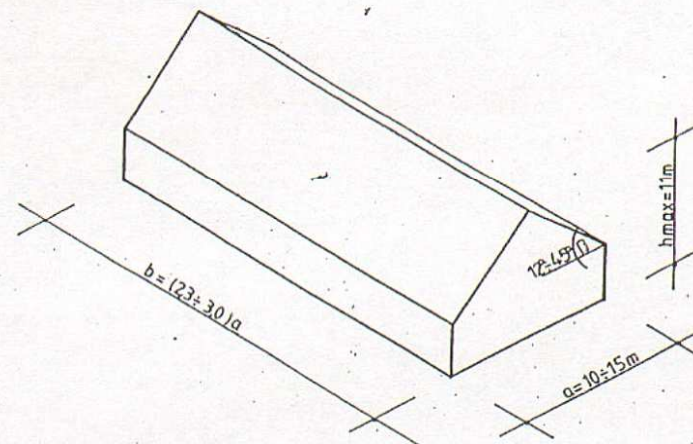
+ - dopuszcza się

--- nie dopuszcza się

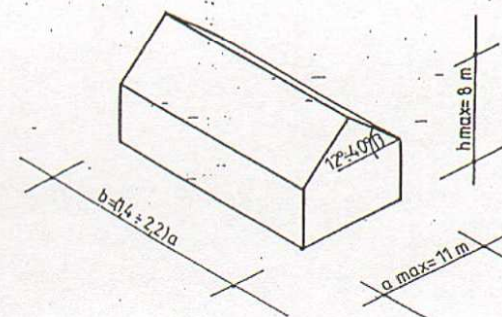
Proporcje zabudowy towarzyszącej* (§5 pkt.3 ppkt.2):

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

BUDYNKI TOWARZYSZĄCE*



TYP INWENTARSK



TYP POMOCNICZY

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

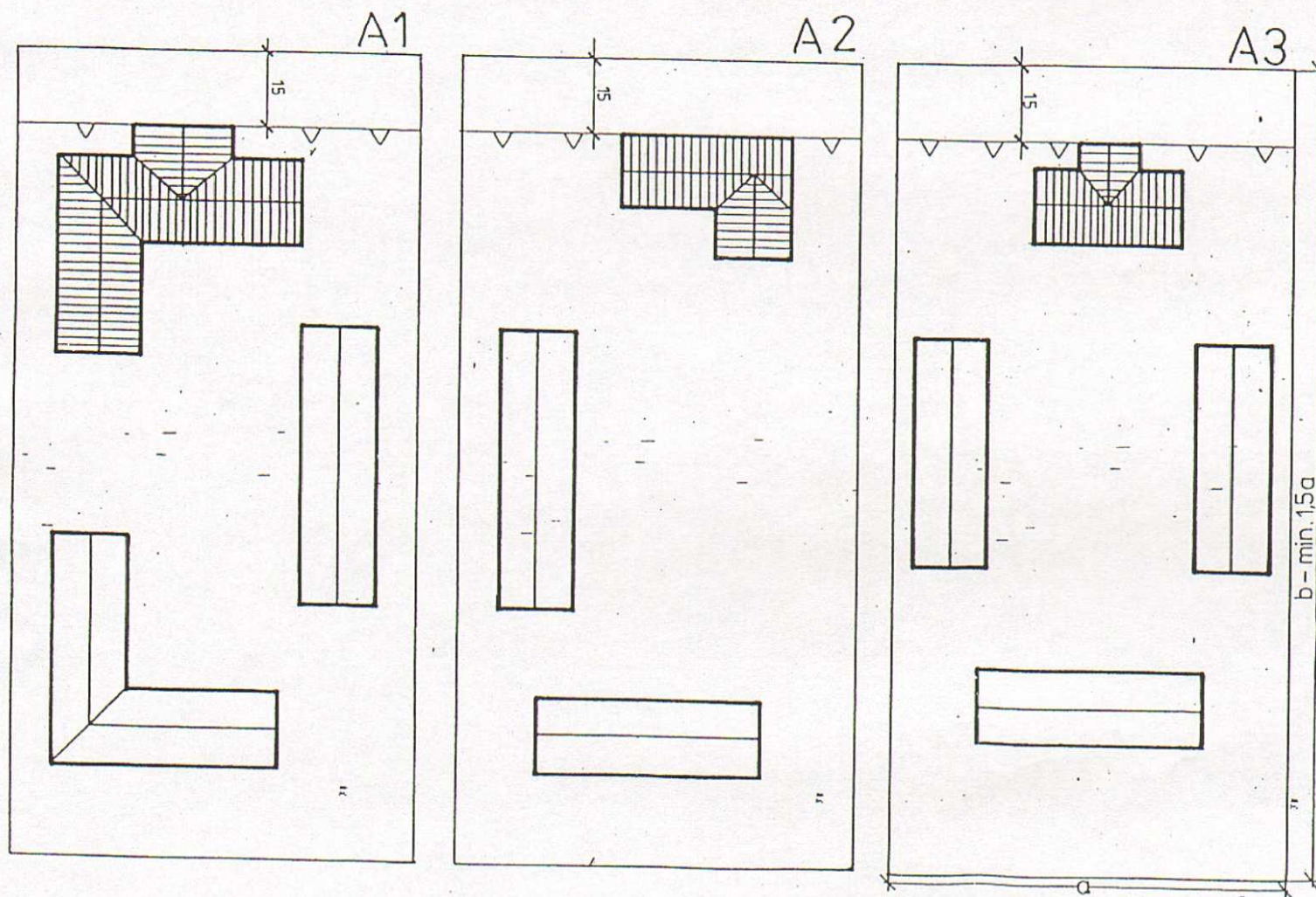
*pojęcia użyte w znaczeniu
definicji zawartych w § 3 Uchwały

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	
MIEJSKOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI: Suchy Dąb, Krzywe Koło, Grabiny, Zameczek, Wróblewo, Ostrowite, Osice, Koźliny, Stąblewo	
Etap: ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY	
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 (upr. nr 1334/93) tel. do proj. 1334/93

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

a = 80m
b = min 1,5a

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszeu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 10
83-000 Pruszcz Gdański

OZNACZENIA:



budynek główny na działce
(mieszkaniowy, mieszkaniowo – usługowy)



budynki towarzyszące*



nieprzekraczalna* /obligatoryjna* linia zabudowy

*pojęcia użyte w znaczeniu
definicji zawartych w § 3 Uchwały

typ B

min szerokość frontu

a = 35m

b = min 1,5a

min powierzchnia działki 1800m²

typ C

min szerokość frontu

a = 25m

b = min 1,5a

min powierzchnia działki 1000m²

typ D

min szerokość frontu

a = 20m

b = min 1,5a

min powierzchnia działki 600m²

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

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	
MIEJSKOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI Suchy Dąb, Krzywe Koło, Grabiny Zameczek, Wróblewo, Ostrów, Osica, Kozłiny, Steblewo	
ZASADY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Etap:	mgr inż. arch. Barbara Jaszczyk-Skolimowska (upr. urb. Nr 1540)
Projektant planu	mgr inż. arch. Barbara Jaszczyk-Skolimowska (upr. urb. Nr 1540)
Autor opracowania	dr inż. arch. Bogna Lipińska
Dyrektor	mgr inż. arch. Maria Kielb-Stąnczuk
Sprawdził	mgr inż. arch. Maria Kielb-Stąnczuk (upr. nr 1334/93)
data opracowania: kwiecień 2003 r.	
Nr umowy: 12/PN/2002 z dnia 10.10.2002 r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
IZBA POSPOŁITNOŚCI

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.



Nr 6168/Gd/94

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
p r o j e k t a n t a

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 schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznacalnych,

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

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



[Handwritten signature]
DIREKTOR

Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.

syg. akt 90/POM/OKK/03

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 Trybicko

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 4C/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98


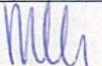
PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykoško

Pszczółki , dn. 25.09.2009


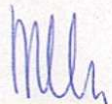
OŚWIADCZENIE

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 rozbudowy modernizacji świetlicy większej w miejscowości Steblewo , dz.bud. 41, 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 :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres:	STEBLEWO , działka nr 41		
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 rozbudowy świetlicy wiejskiej .
- 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 ziemne - wykop pod fundamenty rozbudowy .

Roboty budowlano-montażowe :

- ☐ Roboty ziemne – wykopy pod rozbudowę budynku
- ☐ Montaż i demontaż szalunków dla monolitycznych elementów budynków podciągów i słupów oraz wieńców;
- ☐ Montaż i demontaż podpór stropów ;
- ☐ Wykonanie stropów ;
- ☐ Wykonanie ścian rozbudowy wraz z ociepleniem i wyprawą tynkarską ;
- ☐ Montaż więźby dachowej drewnianej wraz z impregnacją , ociepleniem i pokryciem dachowym ;
- ☐ Montaż i demontaż rusztowań
- ☐ Wykonanie instalacji wod.-kan i c.o
- ☐ Wykonanie instalacji elektrycznych .

3.0. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynek świetlicy wiejskiej istniejący wykonany systemem tradycyjnym z bloczka gazobetonowego i cegły ,stropodach pełny niewentylowany .


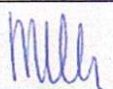
4.0. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – nie projektuje się .

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 ;
- ♦ Roboty instalatorskie – porażenie prądem .

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 dekarskich 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 : oślnień 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	

I. 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 Steblewo dla działki budowlanej nr 41 zatwierdzony uchwałą z Nr IX/55/2003 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. 738.

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 rozbudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Steblewo, gm. Suchy Dąb, teren oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 11.UK., którego funkcją podstawową jest zabudowa usługowa i kultury – świetlica wiejska.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PROJEKTOWANA FUNKCJA

3.1. Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu działki oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 11.UK. przeznaczonego na usługowo-kulturalną

3.2.

Projekt przewiduje rozbudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej o dodatkowe pomieszczenie przeznaczone na salę taneczną oraz zaplecze na sprzęt. Zaprojektowano również węzeł sanitarny mający służyć sportowcom.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany teren ma powierzchnię ok. 9300 m². Obecnie teren jest użytkowany i zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej. Działka skomunikowana z drogą powiatową za pomocą utwardzonego wjazdu. Teren działki porośnięty jest trawą i roślinnością drzewiasto - krzewiastą. Teren płaski, różnica poziomów pomiędzy najwyższym a najniższym punktem wynosi około 1,2 m – rzędne wysokościowe wachają się od 4,70 – 5,90 m n.p.m. Istniejący budynek posadowiony na wysokości 5,90 m.n.p.m (wejścia do budynku). Teren opada w kierunku zachodnim oraz w kierunku wschodnim (droga).

5. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W celu realizacji założeń projektu „modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Steblewo w Gminie Suchy Dąb w części podlegającej niniejszemu opracowaniu, została zaprojektowana rozbudowa świetlicy o:

- salę taneczną i pomieszczenie do przechowywania sprzętu audiowizualnego;
- pomieszczenia higieniczno - sanitarne dla sportowców trenujących na pobliskim stadionie.

5.1. Zabudowa

Zabudowa projektowanej rozbudowy, będzie przylegała do ściany zewnętrznej szczytowej północnej. Przestrzeń wewnętrzną sali tanecznej poprzez projektowany otwór w ścianie połączy się z istniejącą już salą świetlicy. W ten sposób układ przestrzenny zabudowy powiększy się i pozwoli na spotkania społeczności wiejskiej w większym gronie niż dotychczas.

W odległości 30,00 m od drogi powiatowej (wschodnia granica działki) i bezpośrednio przy ścianie szczytowej północnej projektuje się rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej.

Zaprojektowana rozbudowa budynku świetlicy założona jest na planie węgielnicy o całkowitych wymiarach zewnętrznych 7,00 x 12,78 m. Budynek parterowy, niepodpiwniczony.

Stropodach niewentylowany, pełny na płycie stropowej.

Technologia wykonawstwa tradycyjna.

5.2. Nawierzchnie utwardzone

5.2.1. Miejsca parkingowe

Na terenie działki istnieją miejsca parkingowe i będą wykorzystywane zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

5.2.2. Dojścia do świetlicy

Nie planuje się wykonania nowych dojazdów do świetlicy, wykorzystywane będą dojścia istniejące.

5.3. Zieleni.

5.3.1. Dziedzińce

Przestrzeń dziedzińca od strony drogi wykonana w formie nawierzchni biologicznie czynnej (częściowe utwardzenie w połączeniu z zielenią niską) z elementami zieleni wysokiej i małej architektury.

5.3.2. Zieleni zewnętrzna

Na teren działki znajdują się drzewa i krzewy. 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 będzie wykorzystywane miejsce istniejące. Teren przeznaczony na ustawienie jest utwardzony.

5.5. Oświetlenie terenu

Teren działki wyposażony w oświetlenie zewnętrzne.

5.6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej

5.6.1. Teren jest zaopatrzony w energię elektryczną.

5.6.2. Zaopatrzenie w wodę - istniejące przyłącze

5.6.3. Odprowadzenie ścieków bytowych – do istniejącego zbiornika na ścieki

5.6.4. Wjazd na teren działki - istniejący

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia działki P_d	9300,00 m ² - 100,00%
Powierzchnia zabudowy P_b	474,08 m ² - 5,10%
Powierzchnia utwardzona	27,00 m ² - 0,30%
Zieleń	8798,92 m ² - 94,60%
$P_d / P_b \times 100\% = < 40\%$	

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE, LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- ◆ Przyjmuje się średnie zapotrzebowanie na wodę pitną w ilości 10 l / 24 h dla jednego użytkownika budynku. W budynku powstają ścieki bytowo- gospodarcze i jako takie powinny być odprowadzone do istniejącego zbiornika na ścieki.
- ◆ Usuwanie stałych odpadów przez koncesjonowany zakład oczyszczania. Jako średnie jednostkowe powstawanie odpadów przyjmuje się 40 dm³ / 24h. Odpady należy segregować i gromadzić w pojemnikach opróżnianych okresowo.

8. OCHRONA TERENU I OBIEKTÓW

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


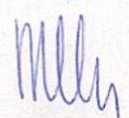
9. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

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

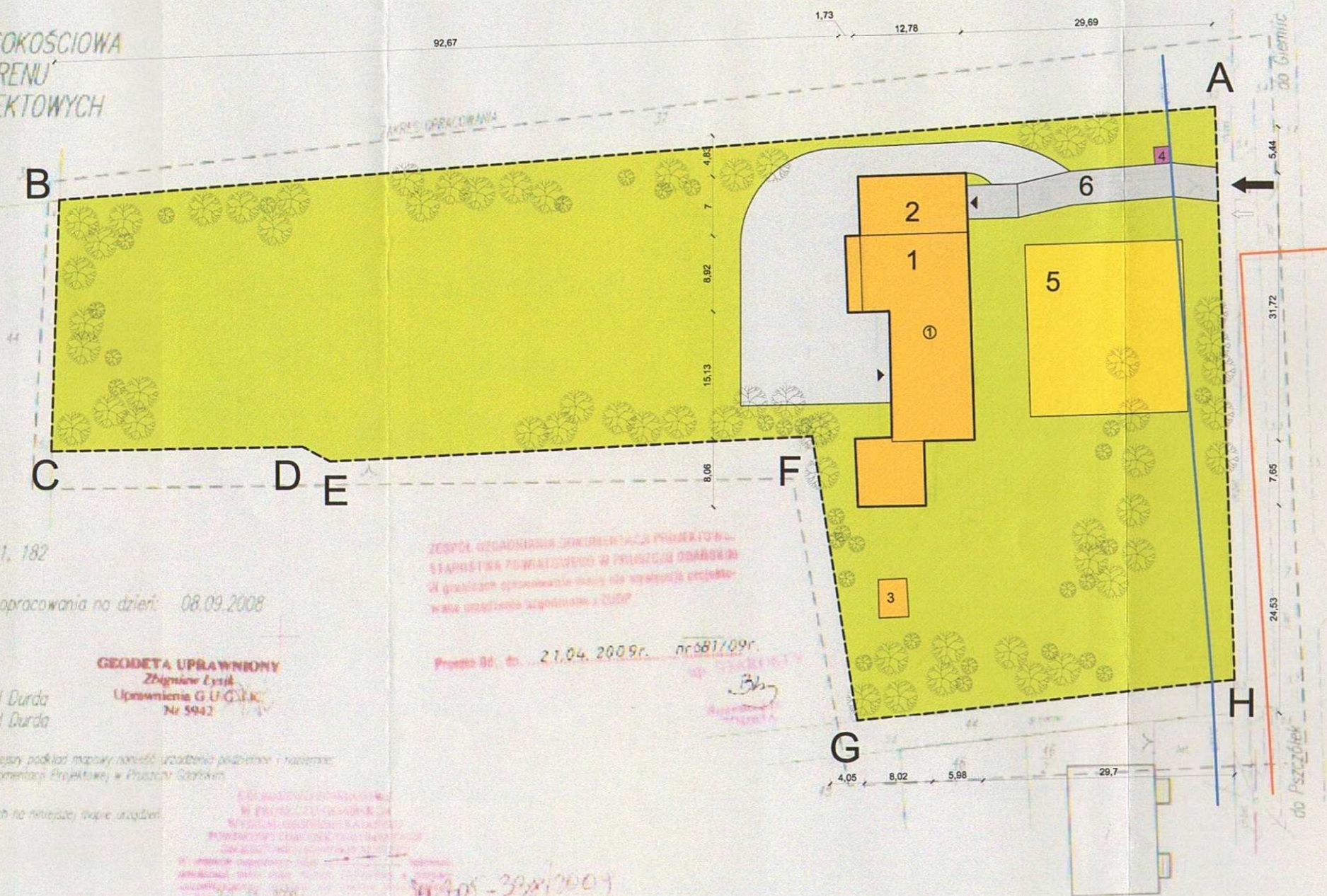
Charakter i program użytkowy budynku oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, głębę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynku według osobnego opracowania

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

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM TERENU
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500



- ABCD GRANICA DZIAŁKI
- 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY
- 2 PROJEKTOWANA DOBUDOWA
- 3 ISTNIEJĄCE ZADASZENIE
- 4 PLACYK NA POJEMNIK NA ODPADKI STAŁE
- 5 PLAC ZABAW
- 6 WJAZD NA DZIAŁKĘ
- 7 TEREN UTWARDZONY
- TERENY ZIELONE (trawniki, ogródki)
- WJAZD NA DZIAŁKĘ
- WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
- WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ZIELEŃ WYSOKA
- ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA
- PRZYŁĄCZA:
- WODA
- KANALIZACJA
- PRĄD

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 9.300,0 m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY 4.14,00 m²
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH 27,0 m²
POWIERZCHNIA TERENÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH 8.108,92 m²

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:	1 : 500
ZAGOSPODAROWANIE TERENU				STADIUM:	PROJ. BUD.
OBIEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ. BUD. NR 41				BRANŻA:	ARCHITEKTURA
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17				DATA:	09.2009
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYS.:	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotowska 6169/Gd/94			1/A	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03				

Wojew: pomorskie
Powiat: gdański
Gmina: Suchy Dąb
Obręb: Steblewo
Działka: 41

KRS: 1885/2008
Seksja: 325.231.133, 134, 325.231.181, 182

Niniejsza mapa jest aktualna w zakresie opracowania na dzień: 08.09.2008

Układ współrzędnych: "1965"
Poziom odniesienia: "Kronsztadt"

Prace polowe: Zbigniew Łysik i Konrad Durda
Prace kameralne: Zbigniew Łysik i Konrad Durda

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia podziemne i naziemne:
a) projektowane i urządzone w Zespole Uspokojenia Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim

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

Właściciel nieruchomości, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz.U. z 2000 r. Nr 103, poz. 1086)

UWAGA:
Aktualność ZBL DVM w stosunku do granic z mapy inwentaryzacji granic w skali 1:5000

ZESPÓŁ UPOKOJENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM
W granicach opracowania mapy nie występuje urządzenie
wskazujące urządzenia w ZESP

Prosta 86, do 21.04.2009r. nr 581/09r.

W PRUSZCZU GDAŃSKIM
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII
PROJEKTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
08.09.2008
Właściciel nieruchomości, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz.U. z 2000 r. Nr 103, poz. 1086)

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

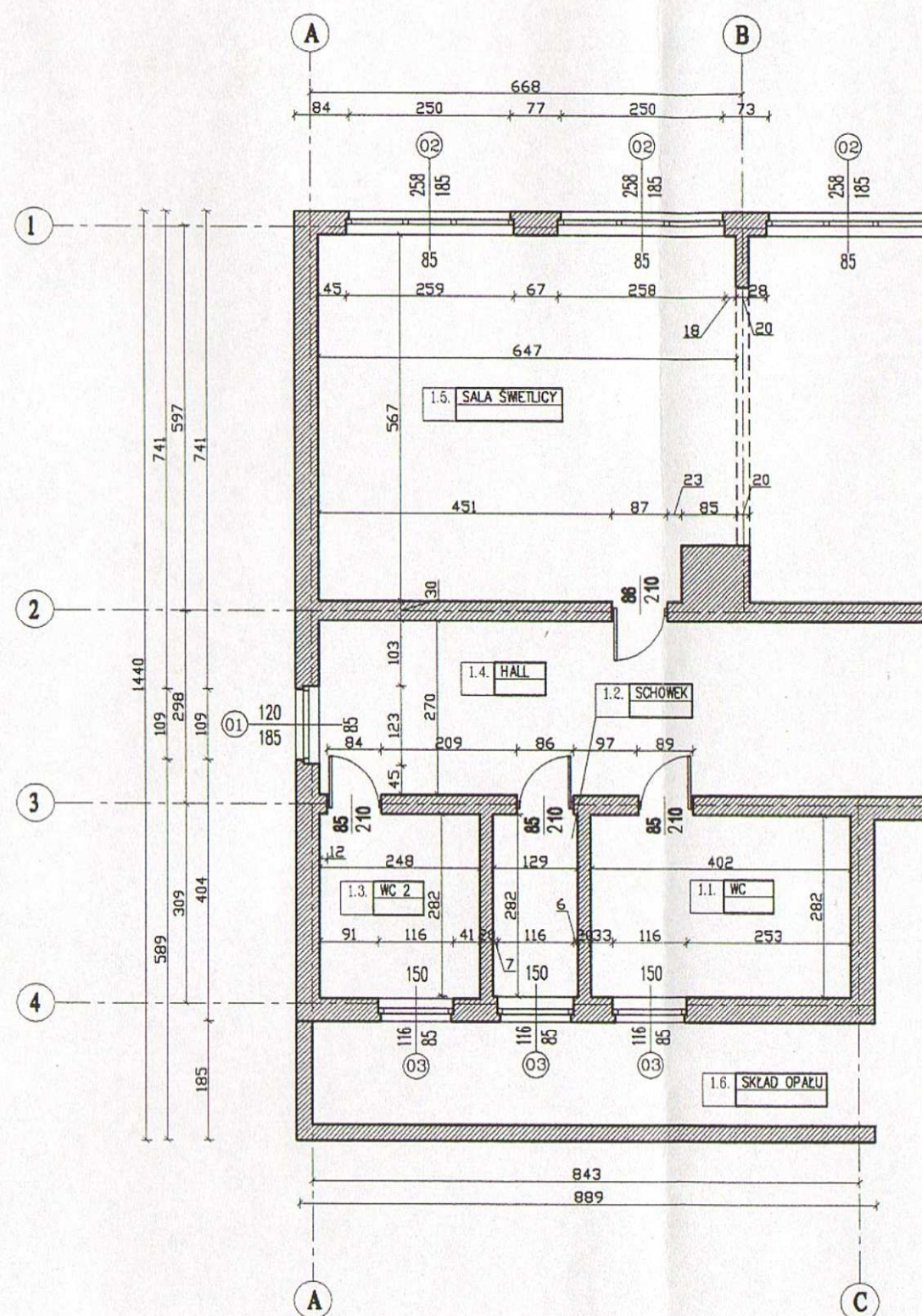
08.09.2008

08.09.2008

08.09.2008

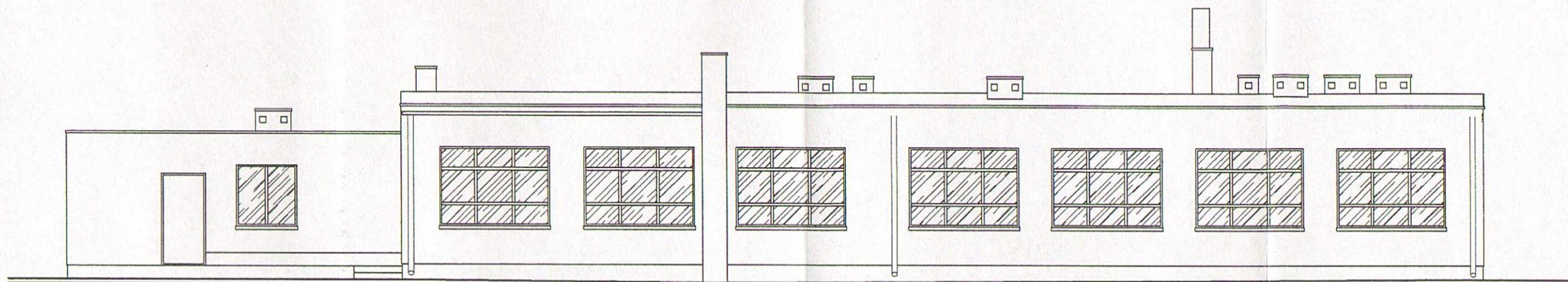
08.09.2008

08.09.2008

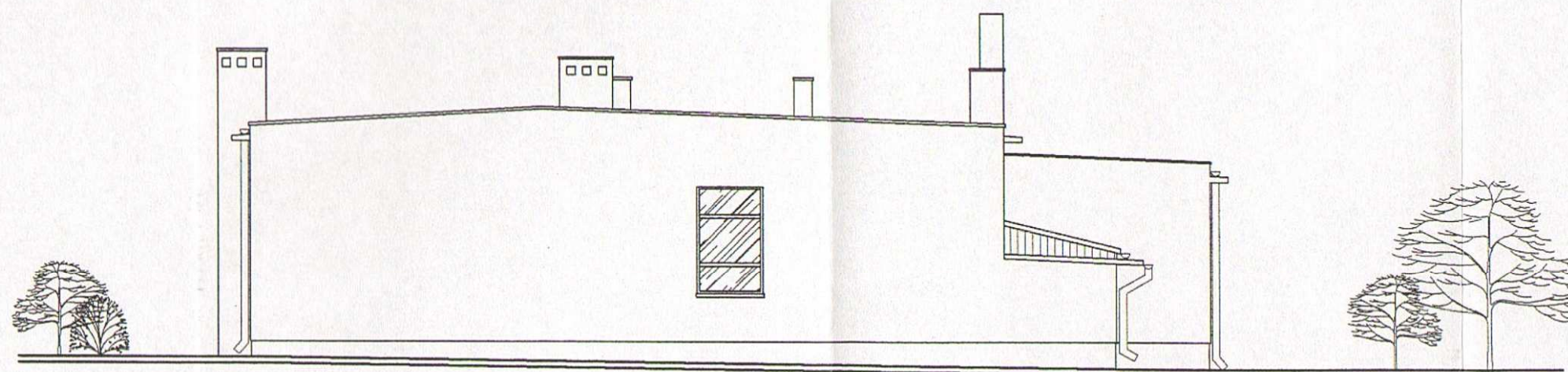


PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
PARTER				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				INWENTARYZACJA
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA: 09.2009
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				NR RYS:
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	1/1
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94			
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			

ELEWACJA WSCHODNIA



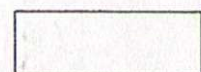
ELEWACJA PÓŁNOCNA



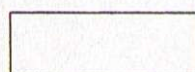
szkło



deskowanie



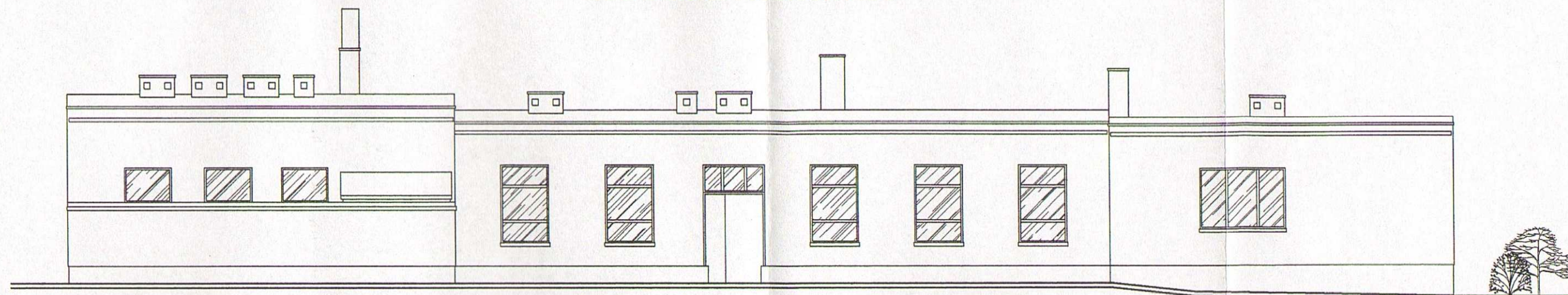
tynk



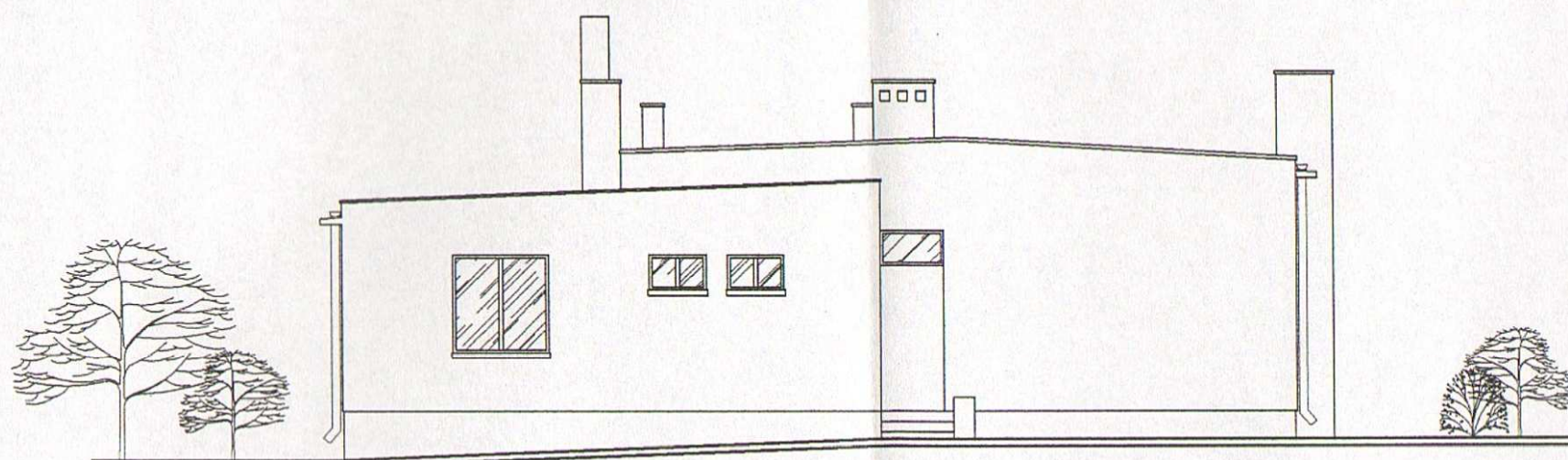
tynk

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ELEWACJE				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				INWENTARYZACJA
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA:
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				09.2009
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYS.
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotowska	6169/Gd/94		2/1
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POOK/03		

ELEWACJA ZACHODNIA



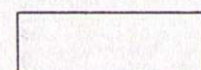
ELEWACJA POŁUDNIOWA



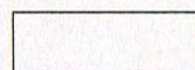
szkło



deskowanie

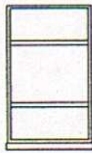
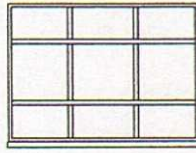




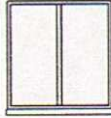
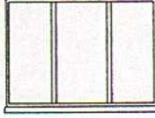
tynk



tynk

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ELEWACJE				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				INWENTARYZACJA
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA: 09.2009
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				NR RYS.:
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	3/1
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94		<i>[Signature]</i>	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03		<i>[Signature]</i>	

OZNACZENIE		SYMBOL		
		01	02	03
SCHEMAT skala 1:200				
Wymiary zestawcze		185x120	185x258	85x116
Zew. wymiary osiecznicy	Sz	120	258	116
	H _z	185	185	85
RAZEM		6	7	3
UWAGI				

04	05	06
		
55x85	145x145	206x145
85	145	145
55	145	206
2	2	1

	PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
	ZESTAWIENIE STOLARKI				1 : 100
	OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO , DZ.BUD. NR 41				INWENTARYZACJA
	INWESTOR:				BRANŻA:
	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul.Gdańska 17				ARCHITEKTURA
	SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94				NR RYS.: 4/1
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03				

II. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Uzgodnienia z inwestorem oraz właścicielem terenu – gmina Suchy Dąb

1.2.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

1.2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

1.2.3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb obszar wsi Steblewo dla działki budowlanej nr 41 zatwierdzony uchwałą z Nr IX/55/2003 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. 738.

1.3. Podstawa merytoryczna

1.3.1. PN-ISO 9836: 1997, Właściwości użytkowe w budownictwie.

1.3.2. PN 70/B, Projekty budowlane, oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno – budowlanych

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Seblewo, gmina Suchy Dąb, teren oznaczony w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w symbole 11. UK.

3. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE

Na podstawie założeń wyjściowych ustalonych z Inwestorem, że w pomieszczeniach rozbudowy znajdą się sala taneczna z pomieszczeniem zaplecza oraz pomieszczenia sanitarno – higieniczne.

Przestrzeń wewnętrzną sali tanecznej poprzez projektowany otwór w ścianie połączy się z istniejącą już salą świetlicy. W ten sposób układ przestrzenny zabudowy powiększy się i pozwoli na spotkania społeczności wiejskiej w większym gronie niż dotychczas.

Pomieszczenia higieniczno sanitarne znajdą się od strony boiska i będą dostępne wydzielonym wejściem. Będzie to umożliwiało korzystanie z natrysków sportowcom bez konieczności otwierania pomieszczeń świetlicy wiejskiej.

4. PROGRAM UŻYTKOWY

W projektowanej rozbudowie budynku zaprojektowano: salę taneczną połączoną z pomieszczeniem na sprzęt audio-video, salę taneczną połączoną za pomocą projektowanego otworu z salą świetlicy.

Pomieszczenia higieniczno – sanitarne złożone z dwóch natrysków z przedsionkiem oraz WC. Wejście do części higieniczno-sanitarnej przez wiatrołap.

5. DANE LICZBOWE I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

rozbudowy budynku świetlicy

5.1. długość	12,78 m
5.2. szerokość	7,00 m
5.3. wysokość zabudowy	4,41 m
5.4. powierzchnia zabudowy	89,46 m ²

6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Szczegółowe zestawienie powierzchni projektowanej rozbudowy budynku

6.1. ROZBUDOWA

1.6	SALA TANECZNA	56,75 m2
1.7	POM. TECHNICZNE (ZAPLECZE SALI)	12,14 m2
1.8	UMYWALNIA	3,90 m2
1.9	WIATROŁAP	1,62 m2
1.10	WC	1,08 m2
1.11	PRZESIONEK	1,05 m2
SUMA		76,54 m2

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

Warunki gruntowo-wodne i sposób posadowienia

Warunki gruntowo wodne - według informacji Inwestora założono do projektowania że gruntami zdolnymi przejąć obciążenia od budynku - jest glina piaszczysta o IL=0,3

7.1. Układ konstrukcyjny

Budynek w technologii tradycyjnej, o układzie ścian konstrukcyjnych podłużnych, spiętych wieńcami żelbetowymi. Posadowiony na ławach fundamentowych. Stropodach pełny niewentylowany na płycie stropowej.

7.2. Fundamenty

Fundamenty wykonać wg rysunków i opisu konstrukcji.

7.3. Ściany

7.3.1. Ściany zewnętrzne - fundamentowe o gr. 25 cm z bloczków żwiobetonowych M-6 na zaprawie cementowej kl.5,0 MPa, zabezpieczone przed przemarzaniem izolacją termiczną w postaci styropianu FS 15 gr. 8 cm.

7.3.2. Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako ściany warstwowe złożone:

- tynk gipsowy mechaniczny
- bloczek gazobetonowy gr. 24 cm
- styropian FS15 gr. 12 cm
- tynk mineralny cienkowarstwowy

7.3.3. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne

- tynk gipsowy mechaniczny
- cegła SILKA gr. 25 cm
- tynk gipsowy mechaniczny

7.3.4. Ściany wewnętrzne działowe

- tynk gipsowy mechaniczny
- cegła silka gr. 12 cm
- tynk gipsowy mechaniczny

7.5. Nadproża

Nadproża wykonać wg rysunków i opisu konstrukcji.

7.6. Podciagi

Podciagi wykonać wg rysunków i opisu konstrukcji.

7.7. Wieńce

Wieńce wykonać wg rysunków i opisu konstrukcji.

7.8. Stropodach

stropodach zaprojektowano jako dach dwuspadowy o kącie spadku 5%

plyta stropodachu - strop żelbetowy gęstożebrowy . Poszczególne warstwy stropodachu :

- papa termozgrzewalna nawierzchniowa
- papa podkładowa termozgrzewalna
- szlichta cementowa gr. 4 cm posamrowana Dysperbitem
- styropian FS-40 gr. 15 cm
- warstwa wyrabiająca spadek z keramzytu stabilizowanego cementem
- papa asfaltowa izolacyjna
- płyta stropowa

8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

8.1. ELEMENTY WEWNĘTRZNE

8.1.1. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

- Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne lub gipsowe maszynowe wykonane na mokro.
- Sufity - tynk cementowo-wapienne lub gipsowe maszynowe wykonane na mokro.

8.1.2. POSADZKI

Posadzki zaprojektowano na warstwie grubości 15 cm z betonu B15(20) zbrojonego siatką stalową Ø 3, 10 x 10 cm ;

Posadzka w pomieszczeniach socjalnych i higieniczno - sanitarnych wykonane z gresu

(zwrócić uwagę aby faktura gresu nie była śliska). Posadzkę wykonać na warstwie samopoziomującej gr. ok. 5 mm (np. Ceresit) . Do przyklejania płytek użyć kleju np. Ceresit CM 17 .

Wokół ścian wykonać z tych samych płytek gresowych o wysokości 15 cm .

8.1.3. WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Malowanie - powierzchnie ścian w pomieszczeniach farbami akrylowymi do wymalowań wewnętrznych w kolorze jasnym .

Płytki ściennie - Wszystkie pomieszczenia higieniczno - sanitarne obłożyć płytkami ceramicznymi , klejonymi do ścian za pomocą kleju Ceresit CM-11 . W kabinach natryskowych płytki ułożyć na całej wysokości , w pozostałych pomieszczeniach do wysokości 2,0 m .

Naroża i wnęki z płytek wykończyć za pomocą szlifowania i wypełnić spoiną .

8.1.4.STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- Stolarka okienna drewniana jednoramowa (np. Polokno Gniezno) lub PCV (np. Veka Softline) o współczynniku $k = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wykonana zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku po uprzednim sprawdzeniu wymiarów otworów na budowie.

- Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne typowe w pomieszczeniach łazienki z kratką wentylacyjną o powierzchni min $0,022 \text{ m}^2$.

Drzwi zewnętrzne wzmocnione drewniane z ościeżnicami stalowymi.

8.1.5.POZOSTAŁE ELEMENTY WNĘTRZ

- Parapety z kognomeratu gr. 4 cm lub inne.

8.2. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

8.2.1. WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Ściany zewnętrzne z tynkiem strukturalnym – fakturowym o zróżnicowanej kolorystyce wg rysunków elewacji.

Cokół ścian zewnętrznych do wysokości 30 cm ponad poziom gruntu z tynkiem strukturalnym.

Zewnętrzne parapety okien z blachy ocynkowanej powlekanej .

8.2.3. OBRÓBKI BLACHARSKIE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE DACHU

Obróbki blacharskie dachu z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm

Kanały wentylacyjne $\varnothing 150$ z blachy ocynkowanej wyprowadzone ponad dach i zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi.

Odwodnienie dachu poprzez rynny śr. 150 mm do rur spustowych śr. 120 mm. Elementy odprowadzenia wody z dachu z PCV np. Wavin lub Gamrat . Pokrycie dachu – zestaw pap termozgrzewalnych .

8.3. WYPOSAŻENIE WNĘTRZ

8.3.1. Toaleta

Toaletę wyposażać w muszlę typu kompakt np. firmy Koło lub Cersanit
W ubikacji należy zamontować wentylator wyciągowy sprzężony z wyłącznikiem światła .
Pomieszczenie wyposażać w :

- ☐ Uchwyt na papier toaletowy;
- ☐ Szczotkę do mycia muszli z pojemnikiem ;
- ☐ Kosz na odpadki ;

8.3.2. Natryski

- ✓ Zamontować dwa brodziki z żywic akrylowych 90x90 z syfonem ;
- ✓ Zamontować umywalkę porcelanową ;
- ✓ Wykonać przyłącza do tych urządzeń ;
- ✓ Zamontować drążki z zasłonami w kabinach prysznicowych.

Pomieszczenie wyposażać w :

- ☐ wieszak na ręcznik ;
- ☐ wieszak na ubrania ;
- ☐ wiszący dozownik mydła ;
- ☐ półeczkę na własne środki higieniczne pod prysznicem .

8.3.3. Pomieszczenie techniczne

- ✓ Pomieszczenie zaopatrzyć w regały i szafki na sprzęt ;
- ✓ Pomieszczenie wyposażać w szafkę na szczotki , mopy i środki czystości ;
- ✓ Pomieszczenie wyposażać w kosz na odpadki .

9.0. ROBOTY DOCIEPLENIOWE BUDYNKU

Zaprojektowano docieplenie budynku styropianem FS-15 gr. 12 cm na zaprawie klejowej z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego typu „baranek” o granulacji 2 mm, malowanego farbą silikonową z dodatkiem antyglonowym w systemie Baunit .

Gzymsy docieplić 5 cm warstwą styropianu FS-15 od spodu i od góry.

Podczas prac elewacyjnych należy wykonać remont:

- opierzeń dachu
- wymiana parapetów zewnętrznych ;
- izolacji pionowej ścian fundamentowych,
- rur spustowych (ewentualna wymiana na rury spustowe PCV,
- wymianę stolarki na stolarkę PCV o współczynniku $k = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- docieplić stropodach pełny niewentylowany płytami Izodach S gr. 15 cm

Uwaga: ościeża okienne i drzwiowe docieplić 3 cm warstwą styropianu.

Nieopisane w projekcie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz technologią firmy Baunit .Wszystkie prace budowlane wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

9.1. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA PRZEGRÓD

Ściana po dociepleniu	- $U_c = 0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Ściana rozbudowy	- $U_c = 0,26 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Stolarka okienna	- $U_c = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

10. ANALIZA OCHRONY PPOŻ

Tematem opracowania jest rozbudowa istniejącej świetlicy wiejskiej o salę taneczną z pomieszczeniem zaplecza oraz pomieszczeniami sanitarno – higienicznymi. Rozbudowane pomieszczenia stanowią spójną całość pod względem użytkowym i funkcjonalnym z pozostałą częścią budynku. Projektowana rozbudowa nie zmienia istniejących warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej dla terenu i budynku. W budynku nie występują warunki stanowiące kryterium zakwalifikowania budynku jako zagrażającego życiu ludzi.

1.1.1

Zestawienie powierzchni nowoprojektowanej - 76,54 m²

Zestawienie powierzchni całkowitej – 474,08 m²

Kubatura – 2090 m³

Wysokość – 4,41 m.

Projektowany budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie została przekroczona.

Istniejący budynek zrealizowany został na podstawie projektu budowlanego i dopuszczony do użytkowania przez organy nadzoru budowlanego.

Istniejący budynek projektowany był w zakresie ochrony przeciwpożarowej jako:

- jednokondygnacyjny zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, w jednej strefie pożarowej,
- o grupie wysokości do 12m – niski (N),
- w klasie odporności pożarowej „D” z elementów nie rozprzestrzeniających ognia,
- w budynku nie występuje zagrożenie wybuchem,

Projektowane pomieszczenia w budynku jednokondygnacyjnym, niski (N), zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (pomieszczenia użyteczności publicznej przeznaczone do 50 osób), nie zagrożony wybuchem, w klasie „D” odporności pożarowej z elementów nie rozprzestrzeniających ognia. Dopuszczalna wielkość powierzchni strefy pożarowej nie została przekroczona.

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia, w których są umieszczone: przeciwpożarowy zbiornik wodny lub innych środków gaśniczych, pompy wodne instalacji przeciwpożarowych, maszynownie wentylacji do celów przeciwpożarowych oraz rozdzielnie elektryczne, zasilające, niezbędne podczas pożaru instalacje i urządzenia. Nie zachodzi obowiązek wydzielenia odrębnych stref pożarowych.

Przewidywana liczba osób przeznaczonych do jednoczesnego przebywania w budynku do 100 osób.

Przewidywana liczba osób przeznaczonych do jednoczesnego przebywania w pomieszczeniach objętych rozbudową:

- sala taneczna do 50 osób
- pozostałe pomieszczenia do 5 osób

Elementy stref pożarowych, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

- R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) — Nie stawia się wymagań.

Konstrukcja budynku wykonana systemem tradycyjnym – murowanym.

Ściany murowane z bloczka gazobetonowego gr. 24 cm ocieplone styropianem.

Nadproża monolityczne, ławy żelbetowe, wieńce monolityczne.

Ściany zewnętrzne fundamentowe z bloczków fundamentowych grubości 25 cm (25 cm + styropian 8 cm od zewnątrz).

Podciągi żelbetowe.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne cegła silka 25 cm.

Ściany wewnętrzne działowe cegła silka 12 cm.

Stropodach dwu spadowy, gęstożebrowy.

Pokrycie stropodachu – papa termozgrzewalna.

Konstrukcja budynku spełnia wymagania klasy odporności pożarowej „D” jak i nie rozprzestrzeniająca ognia.

W budynku wydzielona pożarowo kotłownia na paliwo stałe o łącznej mocy cieplnej do 30 kW. Ściany wewnętrzne posiadają odporność ogniową EI 60. Brak występowania w ścianie wewnętrznej kotłowni drzwi lub innych zamknięć. Drzwi do kotłowni w ścianie zewnętrznej. Skład paliwa stałego zlokalizowany na zewnątrz budynku.

Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi jest zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne projektuje się zamykane drzwiami.

W części podlegającej rozbudowie zapewnia się ewakuację na zewnątrz budynku opartą na przejściu ewakuacyjnym.

W pomieszczeniach, od najdalego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na zewnątrz budynku zapewnione przejście ewakuacyjne o długości nie przekraczającej 40m.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, wynosi nie mniej niż 0,9 m. Przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia, szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu - 0,9 m.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, obliczono proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Wykończenie i wyposażenie wnętrz

W strefie pożarowej ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_e \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami:

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Instalacje i urządzenia techniczne.

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych.

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów, zasilających instalacje i urządzenia których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Przewody dymowe wykonane z materiałów niepalnych

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej projektuje się jako wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w budynku powinno zapewniać bezkolizyjność z

innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Obowiązek wyposażenia budynku w instalację odgromową - zgodnie z analizą w odrębnym Projekcie Budowlanym elektrycznym, z uwzględnieniem obowiązujących Polskich Norm.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

- urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków - nie wymagane,
- urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych - nie wymagane,
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - nie wymagane,
- hydranty i zawory hydrantowe - nie wymagane,
- pompy w pompowniach przeciwpożarowych - nie wymagane,
- przeciwpożarowe kłapy odcinające - nie wymagane,
- urządzenia oddymiające - nie wymagane,
- urządzenia zabezpieczające przed wybuchem - nie wymagane,
- drzwi i bramy przeciwpożarowe wyposażone w systemy sterowania - nie wymagane.
- stosowanie stałych urządzeń gaśniczych tryskaczowych - nie wymagane.
- stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie - nie wymagane.

Wypożyczenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

W budynku stosować gaśnice przystosowane do gaszenia grupy pożarów ABC.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynku, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki,

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Zapoznanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru - wymagane 10 l/s z jednego hydrantu DN 80 w odległości nie przekraczającej 75m od budynku, zlokalizowany przy drogach dojazdowych do budynku.

Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- 2) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- 3) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Drogi pożarowe

Droga pożarowa: nie wymagana. W obrębie budynku znajduje się droga publiczna umożliwiająca dojazd jednostkom ochrony przeciwpożarowej.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

- 1) odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E), określoną w § 216 ust.1 w 5 kolumnie tabeli rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
 - między projektowanym budynkiem a budynkami zaliczonymi do kategorii zagrożenia ludzi ZL - co najmniej 8 m - spełnione,

- między projektowanym budynkiem a budynkiem o przewidywanej wielkości gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej (PM) do 1.000 MJ/m² ~ co najmniej 8 m - spełnione,
 - 2) budynek projektowany i istniejące z elementów nie rozprzestrzeniających ognia,
 - 3) w pasie terenu o szerokości określonej powyżej, otaczającym ściany zewnętrzne budynku, niebędące ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, ściany zewnętrzne innego budynku powinny spełniać wymagania dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego obu budynków,
 - 4) wymaganie, o którym mowa w pkt 3) dotyczy pasa terenu o szerokości zmniejszonej o 50% w odniesieniu do tych ścian zewnętrznych obu budynków, które tworzą między sobą kąt 60° lub większy, lecz mniejszy niż 120°.
- Warunki spełnione.

Minimalna odległość projektowanej zabudowy od granicy działki budowlanej:

- a) Budynek na działce budowlanej sytuuje się od granicy z sąsiednią działką budowlaną w odległości nie mniejszej niż:
 - 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy - warunki spełnione;
 - 3 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy - warunki spełnione;
- b) budynek usytuowany bezpośrednio przy granicy działki - nie dotyczy.
- 7) Minimalna odległość ściany zewnętrznej wznoszonego budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej - 7,5 m.
- 8) Minimalna odległość ścian budynku od granicy lasu - nie dotyczy.
- 9) Minimalna odległość ścian budynku od granicy obszaru kolejowego - nie dotyczy.

Zgodnie § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563).

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, opracowują instrukcje bezpieczeństwa pożarowego zawierające:

- 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem;
- 2) sposób poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic;
- 3) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- 4) sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 5) sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi;
- 6) sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

2. Dopuszcza się, aby instrukcja, o której mowa w ust. 1, stanowiła w obiektach produkcyjnych i magazynowych część instrukcji technologiczno-ruchowej.

3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

4. Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego nie są wymagane dla obiektów lub ich części, o których mowa w ust. 1, jeżeli nie występuje w nich strefa zagrożenia wybuchem, a ponadto:

- 1) kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową nie przekracza 1 000 m³, z zastrzeżeniem

Scenariusz pożarowy

Analizując scenariusz rozwoju zdarzeń podczas pożaru, zagrożenie pożarowe w strefie pożarowej budynku przyjęto, że najbardziej prawdopodobną przyczyną powstania pożaru może być:

- 1) prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym bez właściwego zabezpieczenia i nie stosowanie się w tym zakresie do zasad bezpieczeństwa wynikających z ustaleń odrębnej instrukcji,
- 2) wady instalacji i urządzeń technicznych występujących w obiekcie,
- 3) prowadzenie procesu technologicznego niezgodnie z dokumentacją w tym zakresie, lub w sposób naruszający zasady bezpieczeństwa pożarowego,
- 4) nieostrożność pracowników, w tym z otwartym ogniem,
- 5) nieostrożność osób trzecich.

Biorąc pod uwagę fakt, iż w obiekcie nie istnieje prawny obowiązek stosowania systemu sygnalizacji pożaru, zakłada się, że pożar zostanie wykryty przez pracowników lub osoby postronne w pierwszej fazie jego rozwoju. Przyjęto, że

po zauważeniu pożaru zostaną podjęte stosowne działania, polegające między innymi na:

- 1) rozpoznaniu sytuacji;
- 2) sprawdzeniu, że faktycznie występuje zagrożenie pożarem, lub stwierdzenie, że wystąpił alarm fałszywy,
- 3) ustaleniu, czy występuje zagrożenie życia ludzi w związku z pożarem,
- 4) określeniu, na czym polega zagrożenie, oraz:
 - czy istnieje konieczność powiadomienia straży pożarnej, lub
 - czy zagrożenie jest na tyle małe, że można je zlikwidować własnymi siłami za pomocą gaśnic występujących w obiekcie, i innych urządzeń gaśniczych,
- 5) podjęcie stosownych działań przewidzianych w procedurach postępowania w zależności od występującej sytuacji i jej oceny: powiadomienie straży pożarnej i osób kierownictwa,
 - podjęcie działań gaśniczych przy użyciu gaśnic,
 - równoczesne z działaniem gaśniczym, rozpoczęcie ewakuacji ludzi z obiektu w zakresie wynikającym z występującego zagrożenia.

Uwzględniając założenie prawidłowego działania pracowników można spodziewać się, że pożar nie będzie rozwijał się w sposób niekontrolowany, a ewentualna ewakuacja ludzi przebiegnie sprawnie, przy założeniu przestrzegania wymagań bezpieczeństwa dla dróg ewakuacyjnych.

Przy brak dozoru po godzinach pracy, w przypadku powstania pożaru, istnieje niebezpieczeństwo jego rozwoju.

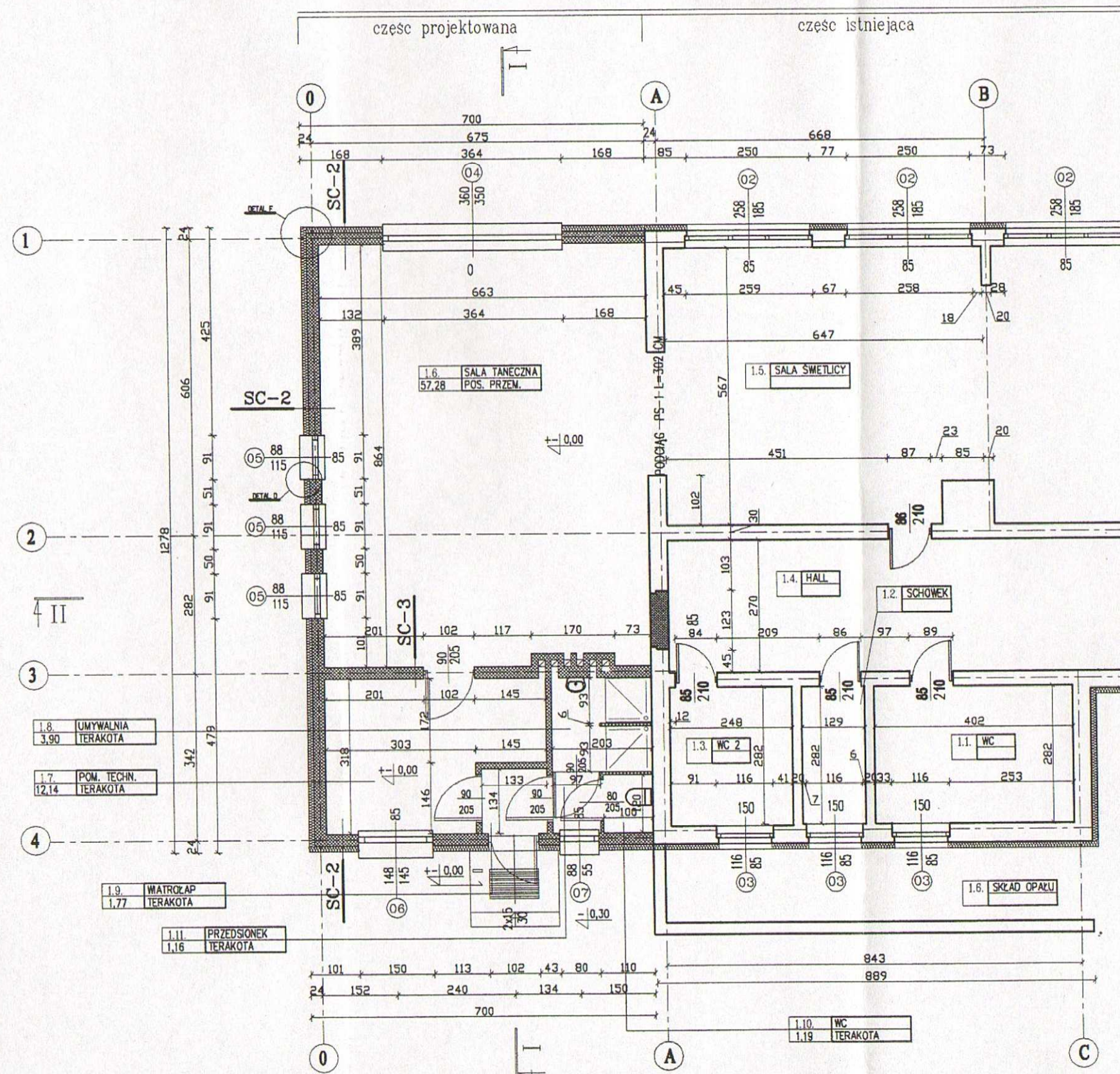
11 .UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary należy sprawdzić na budowie.

Realizację należy przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem oraz wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zasadami BHP i Prawa Budowlanego pod nadzorem osób uprawnionych.

Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu.

mgr inż. *Bernard Pawlak*
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POM/0055/P00K/03
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej



BILANS POWIERZCHNI				
PARTER				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. UZYTEK.
1.6	SALA TANECZNA	p.przemysł.	57,28	57,28
1.7	POM. TECHNICZNE	terakota	12,14	12,14
1.8	UMYWALNIA	terakota	3,90	3,90
1.9	WIATROŁAP	terakota	1,77	1,77
1.10	WC	terakota	1,19	1,19
1.11	PRZEDSIÓNEK	terakota	1,16	1,16
OGÓŁEM POWIERZCHNIA			77,44	77,44
OGÓŁEM POWIERZCHNIA PODSTAWOWA			77,44	77,44

Zaopiniowano pod względem
wymagań higienicznych i zdrowotnych
bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami

inż. Władysław Szymański

Data 28.09.2009
Rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
upr. nr 133-BP i O/96
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez służy zarobkowej

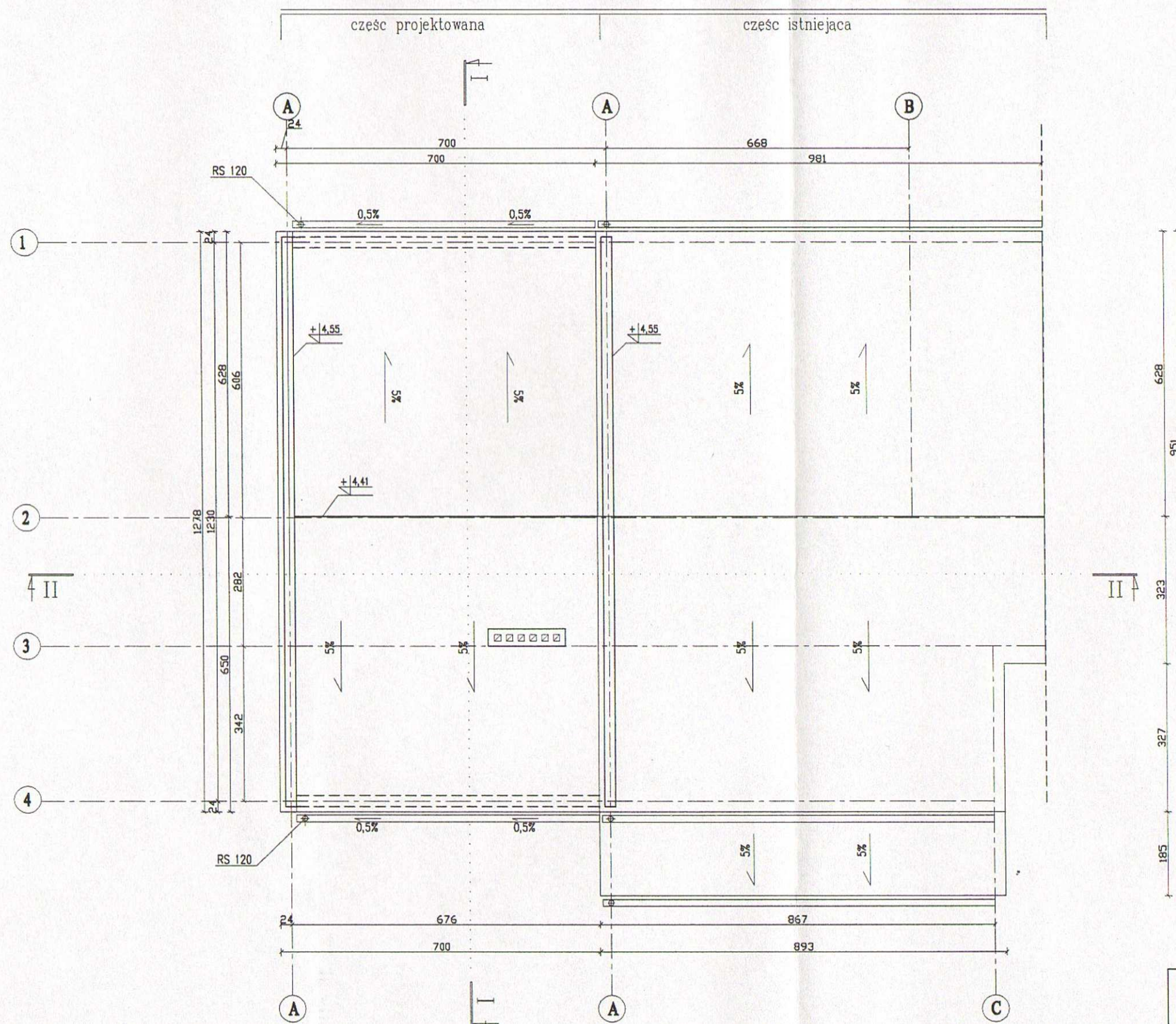
SC-2

1	TYNK CIENKOWARSTWOWY
12	STYROPIAN FS 15
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

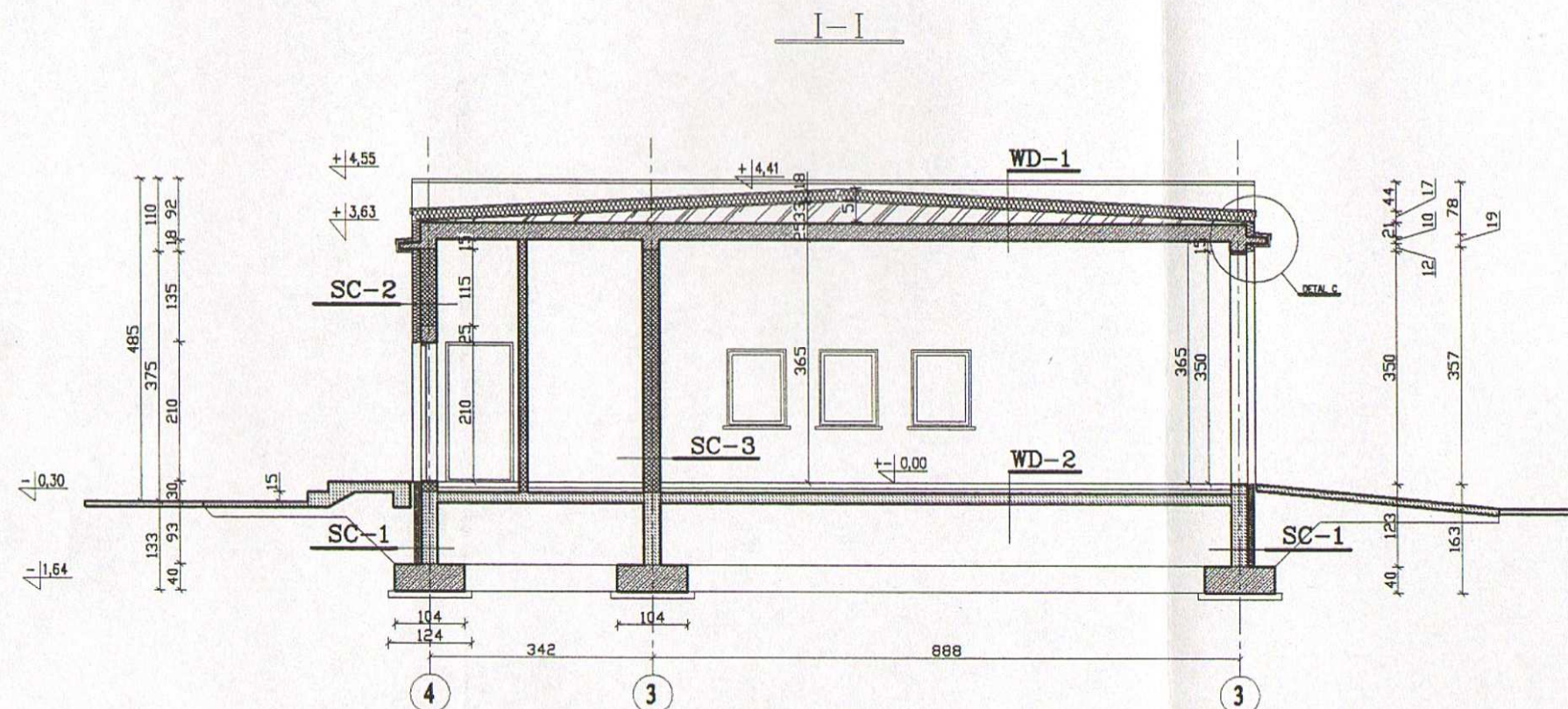
SC-3

1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA - PARTER				SKALA: 1 : 100
OBJEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				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
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94			1/A
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - POŁAĆ DACHOWA				1 : 100
OBIEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				PROJ. BUD.
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA:
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				09.2009
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYS:
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94		<i>[Signature]</i>	2/A
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03		<i>[Signature]</i>	



SC-1

1	TYNK CIENKOWARSTWOWY
-	FOLIA KUBIKOWA
10	STYROPIAN FS 15
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - PIONOWA
25	BŁOCZKI BETONOWE
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - PIONOWA

SC-2

1	TYNK CIENKOWARSTWOWY
12	STYROPIAN FS 15
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

SC-3

1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

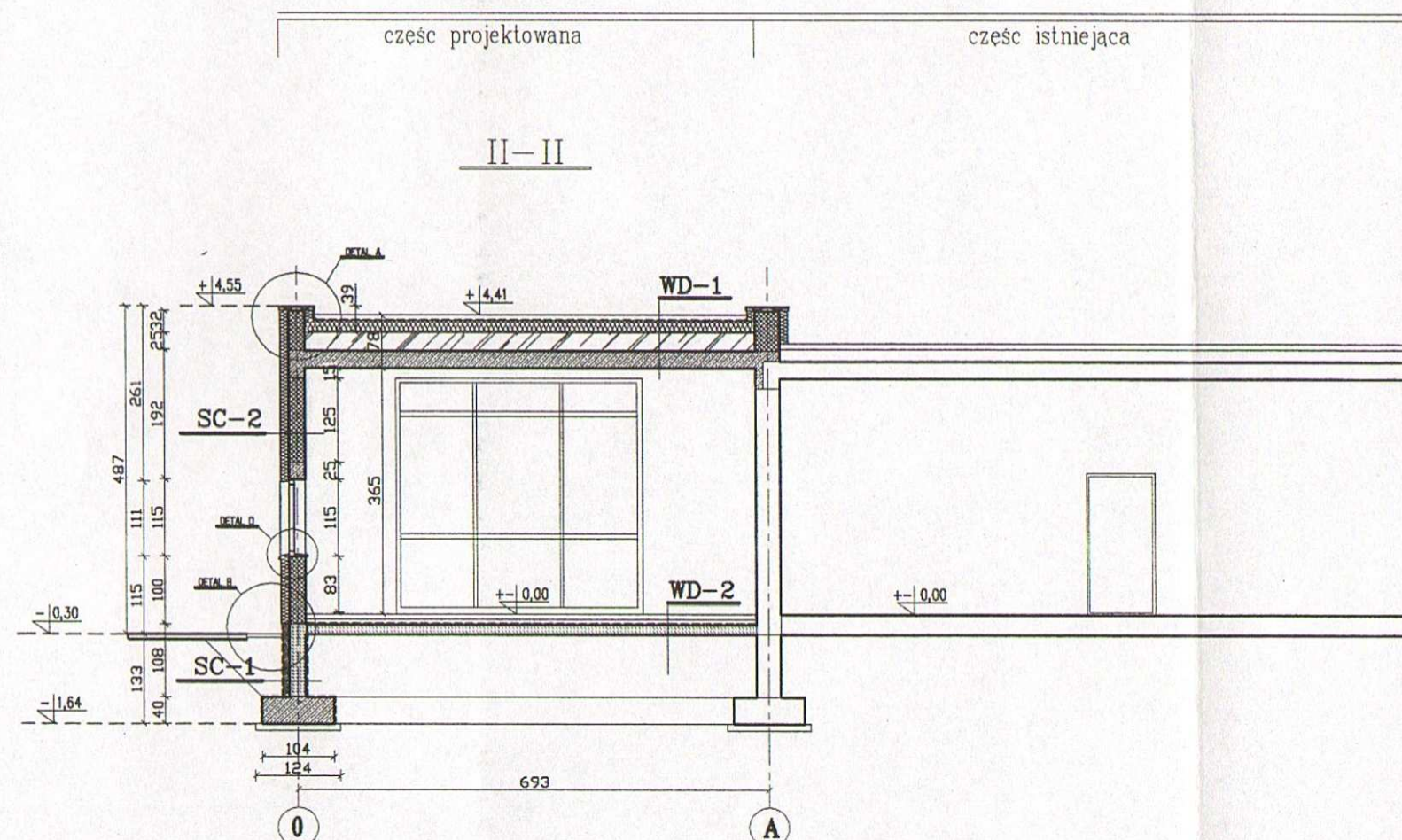
WD-1

-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - 2X PAPA NA LEPIKU
18	WEŁNA MINERALNA
-	PAROIZOLACJA - FOLIA PE
5-35	WARSTWA SPADKOWA - KERAMZYT
25	STROP ŻELBETOWY
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

WD-2

0,5	POSADZKA EPOKSYDOWA
8	WYLEWKA BETONOWA
7	STYROPIAN TWARDY FS 15
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - MEMBRANA WODOSZCZELNA
15	WYLEWKA BETONOWA
-	UBITY PIASEK

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - PRZEKRÓJ I-I				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				PROJ. BUD.
INWESTOR:				BRANŻA:
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				ARCHITEKTURA
83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17				DATA: 09.2009
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN PODPIS				NR RYS.:
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch. Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94			3/A
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			



SC-1

1	TYNK CIENKOWARSTWOWY
-	FOLIA KUBIKOWA
10	STYROPIAN FS 15
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - PIONOWA
25	BŁOCZKI BETONOWE
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - PIONOWA

SC-2

1	TYNK CIENKOWARSTWOWY
12	STYROPIAN FS 15
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

SC-3

1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY
24	GAZOBETON
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

WD-1

-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - 2X PAPA NA LEPIKU
18	WEŁNA MINERALNA
-	PAROIZOLACJA - FOLIA PE
5-35	WARSTWA SPADKOWA - KERAMZYT
25	STROP ŻELBETOWY
1	TYNK WEWNĘTRZNY - GIPSOWY

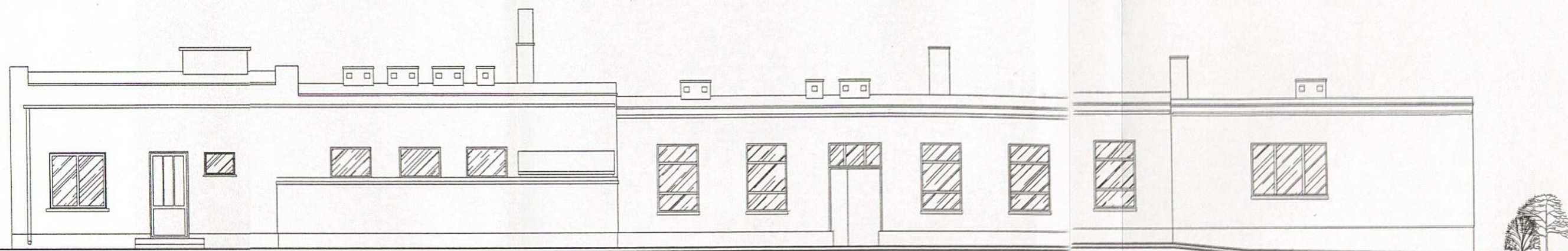
WD-2

0,5	POSADZKA EPOKSYDOWA
8	WYLEWKA BETONOWA
7	STYROPIAN TWARDY FS 15
-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - MEMBRANA WODOSZCZELNA
15	WYLEWKA BETONOWA
-	UBITY PIASEK

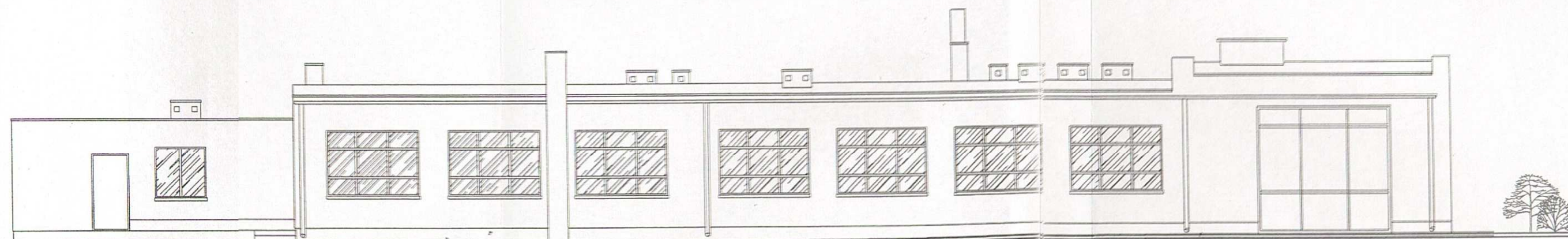
PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - PRZEKRÓJ II-II				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				PROJ. BUD.
INWESTOR:				BRANŻA:
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotrowska 6169/Gd/94			NR RYS:
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			4/A

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

ELEWACJA ZACHODNIA

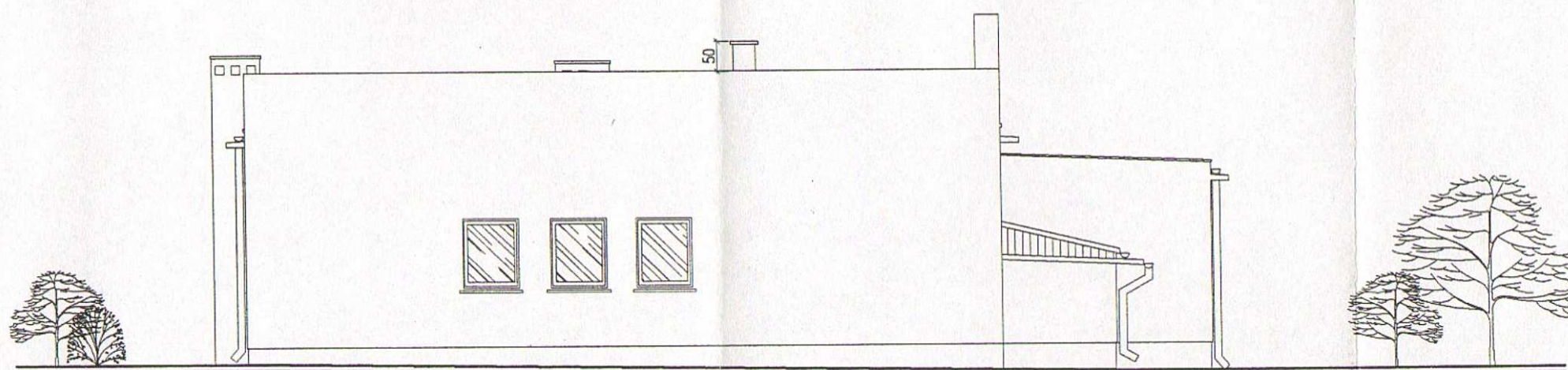


ELEWACJA WSCHODNIA

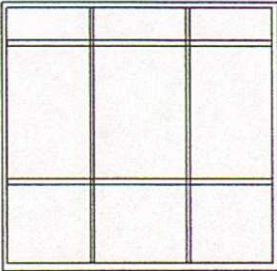



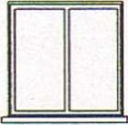

PRZEDMIOT RYSU: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - ELEWACJE				1 : 100
CELESTWO I ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ: IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN: PODPIS:				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Izabela Rozmudowska-Piotrowska 6169/Gd/94			5/A
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POCK/03			



ELEWACJA PÓŁNOCNA



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - ELEWACJE				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				PROJ. BUD.
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA: 09.2009
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				NR RYS.:
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	6/A
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotowska 6169/Gd/94			
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			

OZNACZENIE		SYMBOL	
		04	05
SCHEMAT skala 1:200			
Wymiary zestawcze		350x360	88x115
Zew. wymiary osiecznicy	Sz	360	115
	H _z	350	88
RAZEM	szt.	1	3
UWAGI			

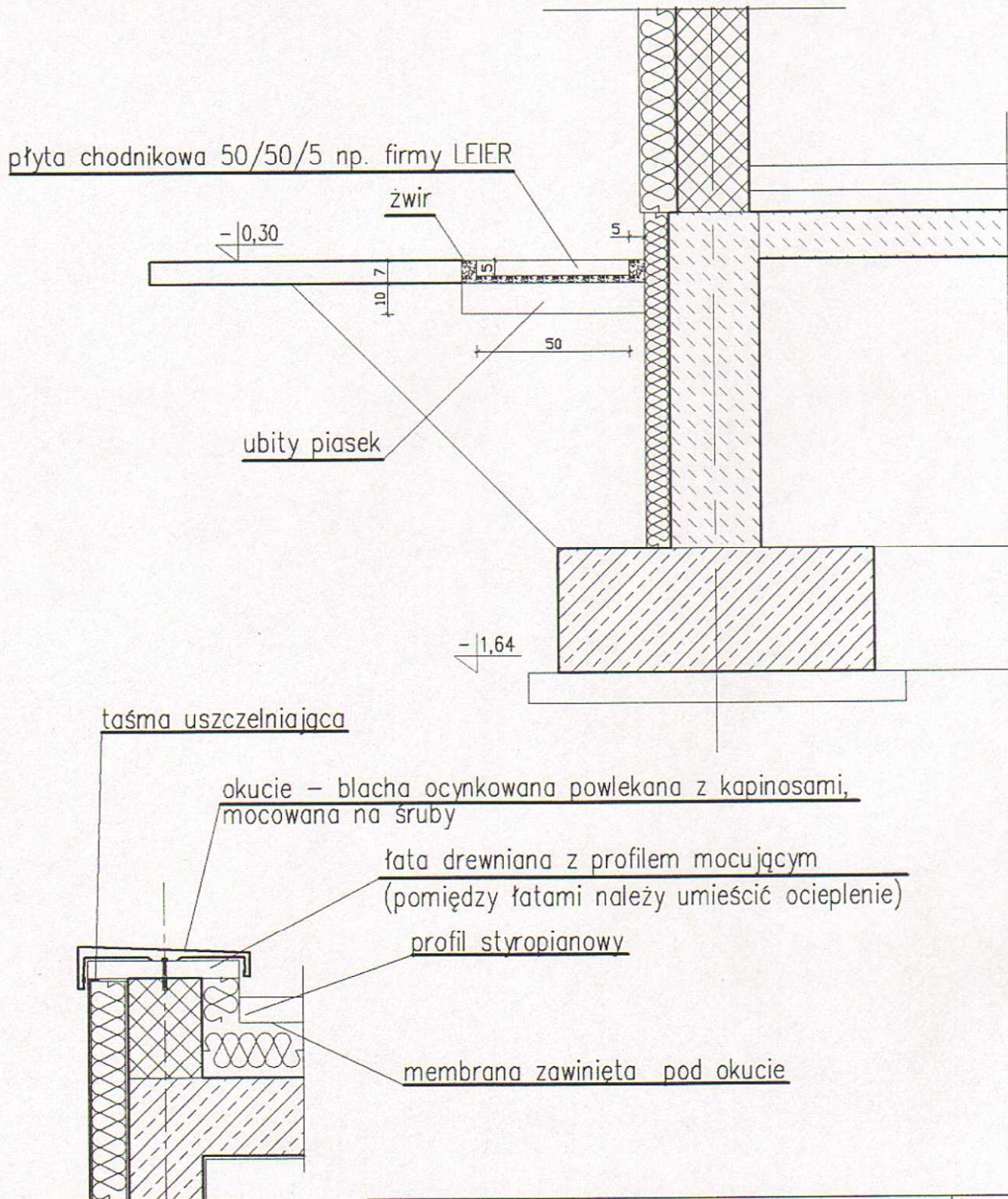
SYMBOL	
06	07
	
148x145	88x55
145	55
148	88
1	1

	PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY ZESTAWIENIE STOLARKI				SKALA: 1 : 100
	OBIEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				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/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotowska 6169/Gd/94			7/A
	PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			

DETAL A,B

ATTYKA, CHODNIK PRZY BUDYNKU

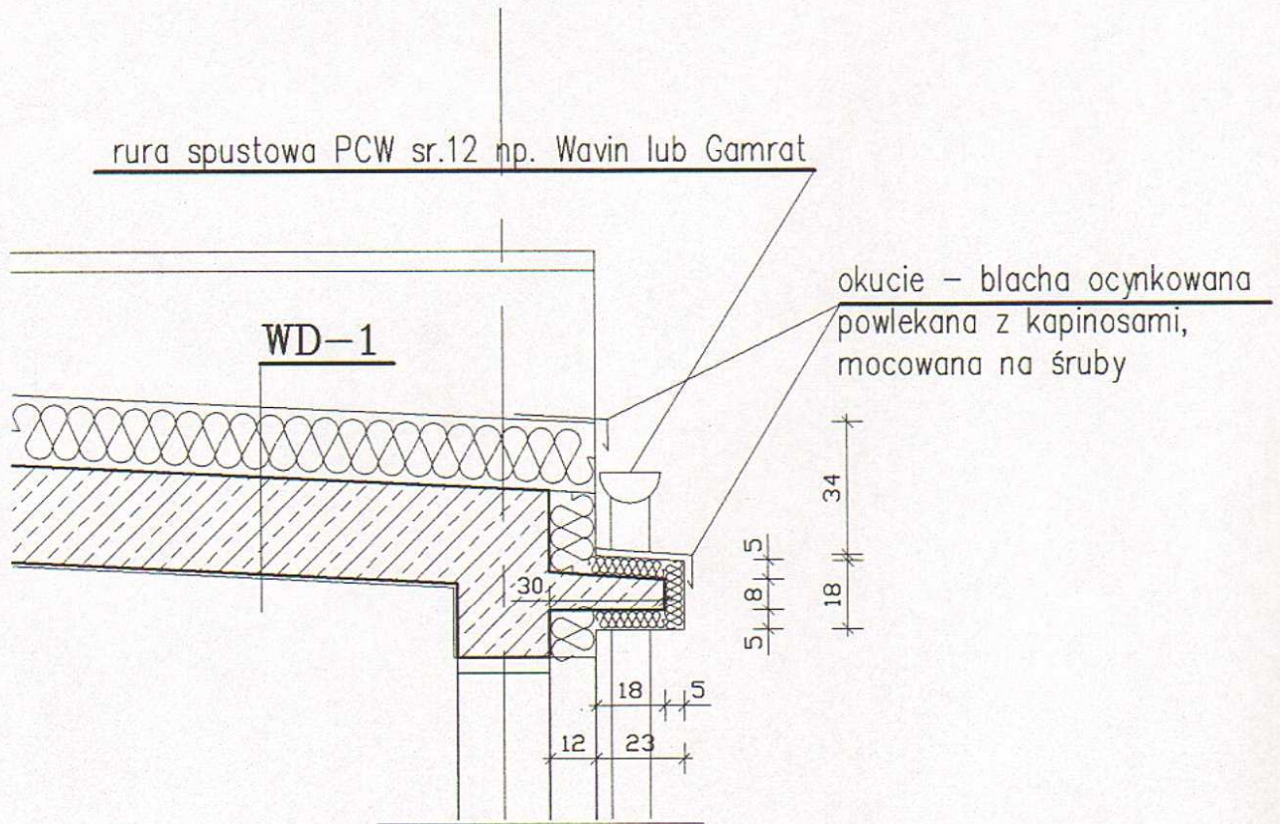
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - DETAL A,B				1 : 20
OBIEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ STEBLEWO , DZ.BUD. NR 41				PROJ. BUD.
INWESTOR:				BRANŻA:
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul.Gdańska 17				ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ PODPIS				DATA: 09.2009
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6168/Gd/84			8/A
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			

DETAL C

GZYMS NA ELEWACJI WSCHODNIEJ



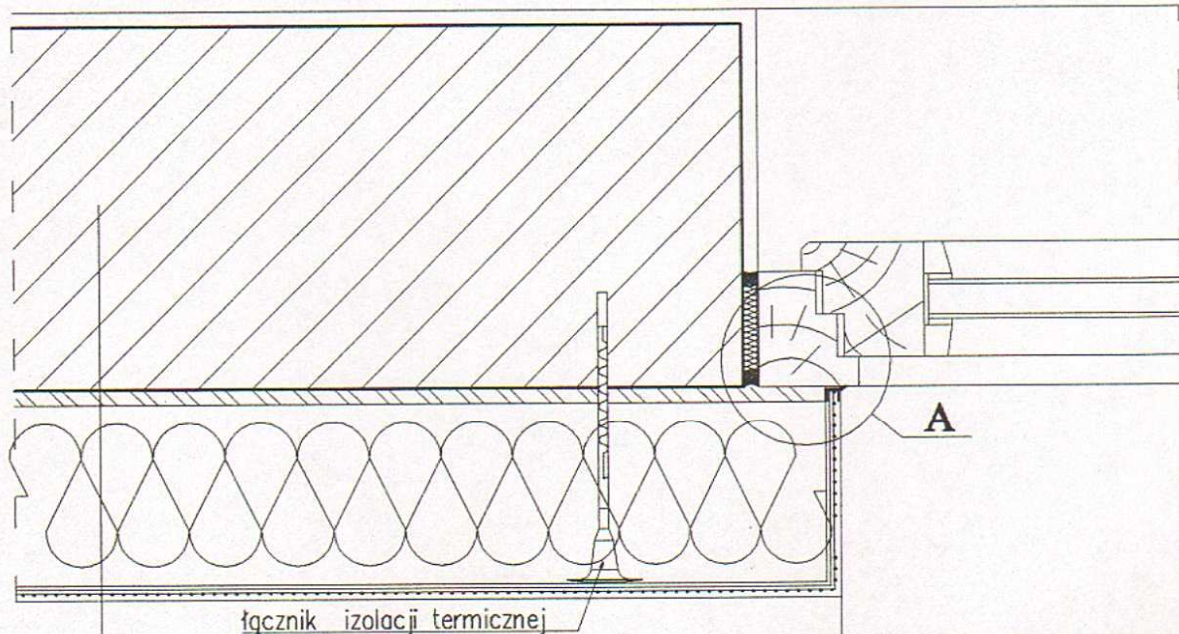
WD-1

-	IZOLACJA WODOSZCZELNA - 2X PAPA NA LEPIKU
4	GŁADŹ CEMENTOWA POWLEKANA DYSPERBITEM
15	STYROPIAN FS-40
-	PAROIZOLACJA - FOLIA PE
25	STROP ŻELBETOWY
1,5	TYNK WEWNĘTRZNY CEM.-WAP.

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA - DETAL C				SKALA: 1 : 20
OBJEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				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/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94			9/A
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			

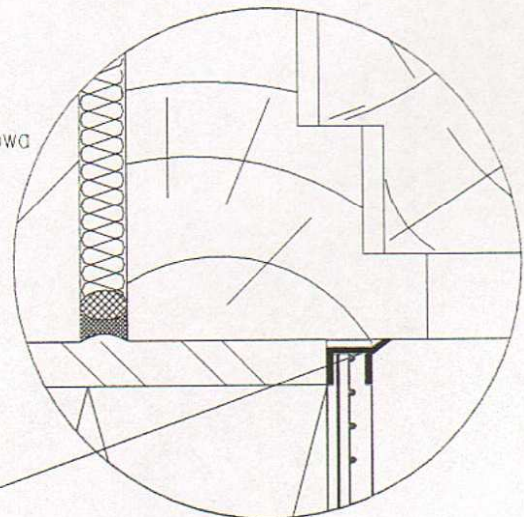
DETAL D

POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO (ZE STYROPIANEM)
Z OŚCIEŻNICĄ OKNA, OSADZONE W PŁASZCZYZNIE MURU—PRZEKRÓJ POZIOMY



Szczegół A

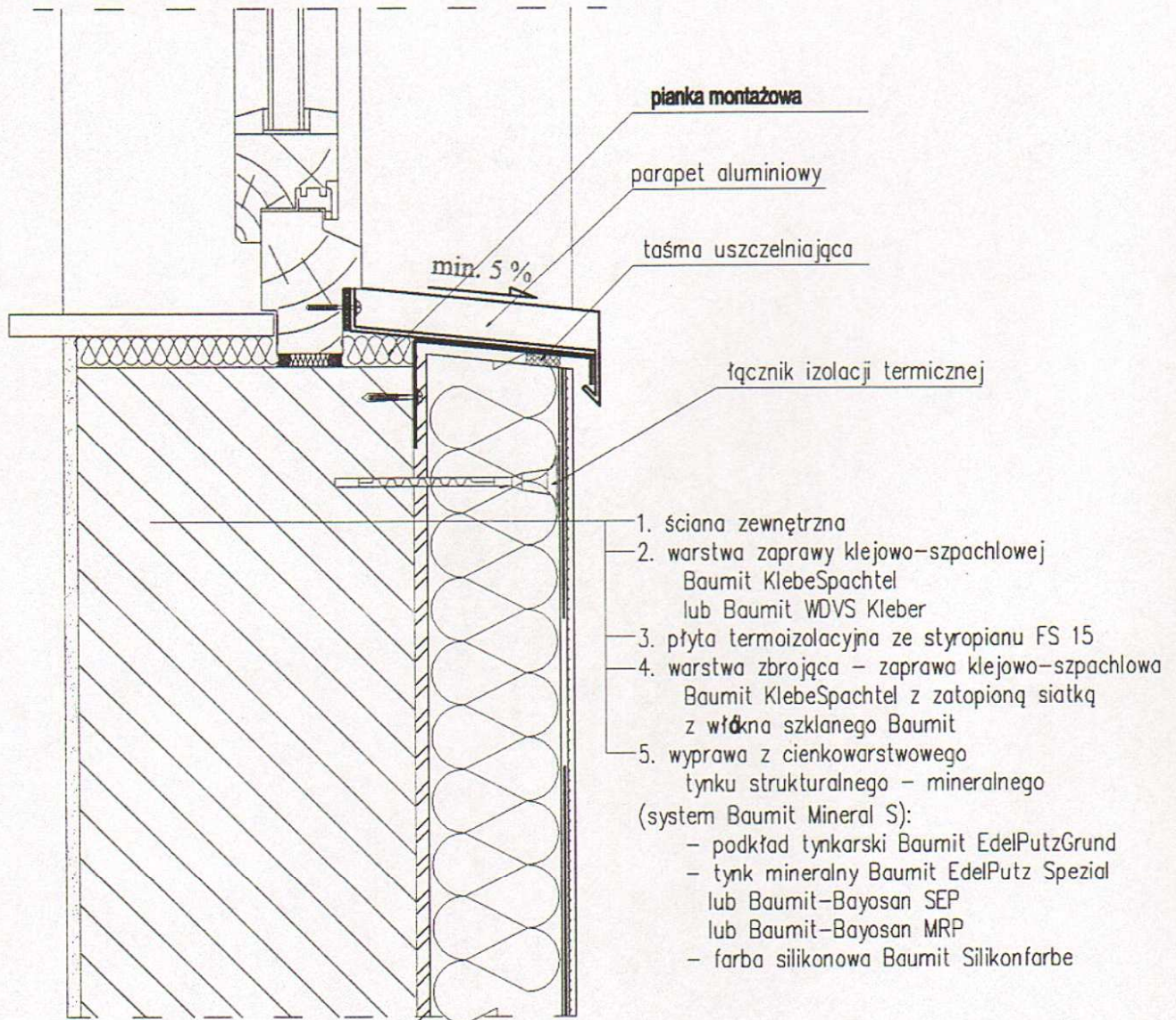
1. ściana zewnętrzna
 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
Baumit KlebeSpachtel
lub zaprawy klejowej Baumit WDVS Kleber
 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
 4. warstwa zbrojąca – zaprawa klejowo-szpachlowa
Baumit KlebeSpachtel z zatopioną siatką
żłwną szklanego Baumit
 5. wyprowadzenie z cienkowarstwowego
mineralna (system Baumit Mineral S):
 - podkład tynkarski Baumit EdelPutzGrund
 - tynk mineralny Baumit EdelPutz Spezial
lub Baumit-Bayosan SEP
lub Baumit-Bayosan MRP
 - farba silikonowa Baumit Silikonfarbe
- profil przyokienny dylatacyjny z PCW



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:	1:5
ROZBUDOWA - DETAL D				STADIUM:	PROJ. BUD.
OBJEKT / ADRES:				BRANŻA:	ARCHITEKTURA
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				DATA:	09.2009
INWESTOR:				NR RYS.:	10/A
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE					
83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17					
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6168/Gd/94				
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/P00K/03				

DETAL E

POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO (ZE STYROPIANEM) Z PARAPETEM

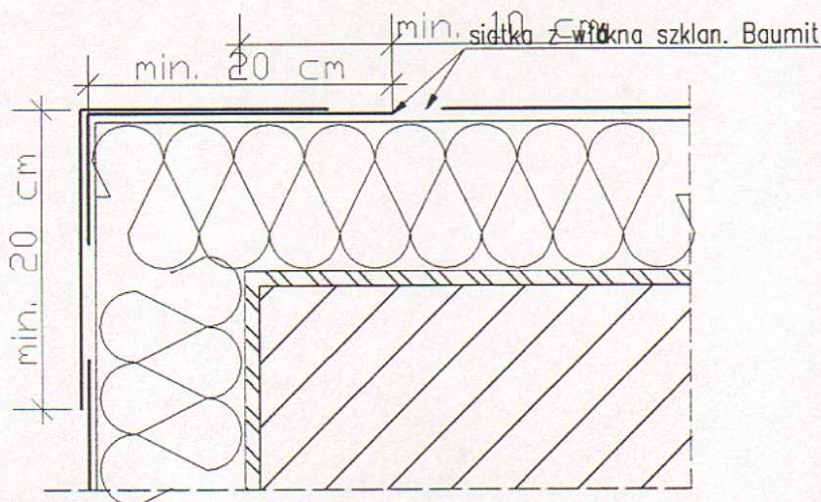


PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - DETAL E				1:5
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIELKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				PROJ. BUD.
INWESTOR:				BRANŻA:
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17				ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ				DATA:
IMIE I NAZWISKO				09.2009
NR UPRAWNIEN				NR RYS:
PODPIS				11/A
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6109/Gd/94			
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak POM0055/POCK003			

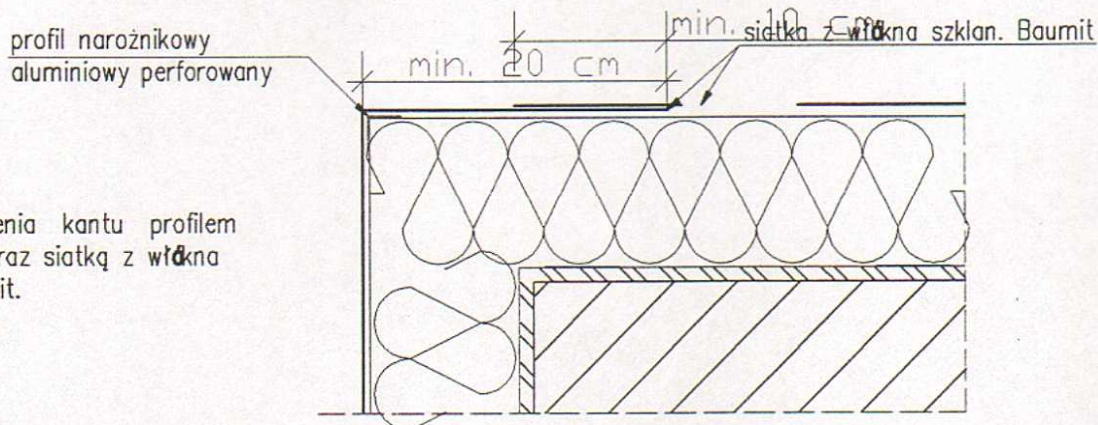
DETAL F

ZBROJENIE NAROŻNIKÓW

Przykład zbrojenia kantu siatką z włókna szklanego Baumit

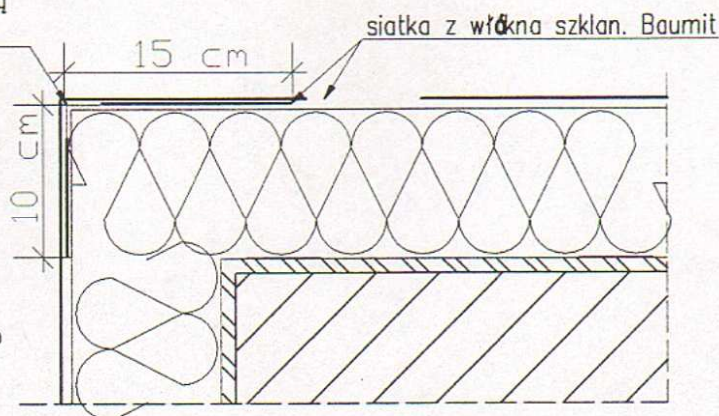


Przykład zbrojenia kantu profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego Baumit.



narożnikowy profil aluminiowy z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm lub narożnikowy profil z PCW z wtopioną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm.

Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowy, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką Baumit.



Uwagi:

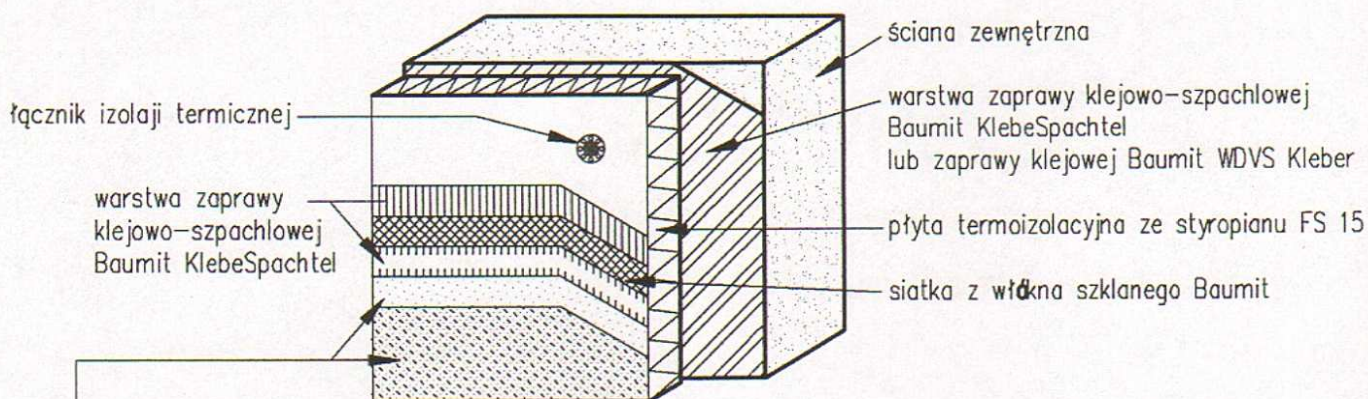
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą montażową powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokółkach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - DETAL F				1:5
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				PROJ. BUD.
INWESTOR:				BRANŻA:
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17				ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ:				DATA:
MIEJ. NAZWIŚKO:				09.2009
NR UPRAWNIEN:				NR RYS.:
PODPIS:				12/A
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Izabela Rozsadowska-Piotrowska 6169/Gd/04			
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawełek POM0055/POOK03			

DETAL G

\pt441;SYSTEM OCIEPLENIA ELEWACJI FIRMY BAUMIT

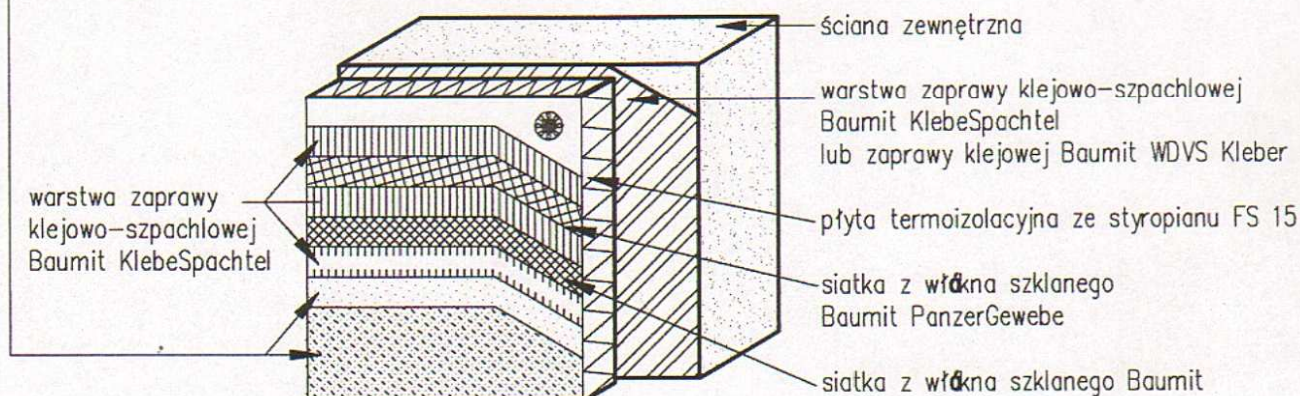
SYSTEM BAUMIT
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

silikatowa (system Baunit Silikat S):
- podkład tynkarski Baunit SilikatGrund
- tynk silikatowy Baunit SilikatPutz

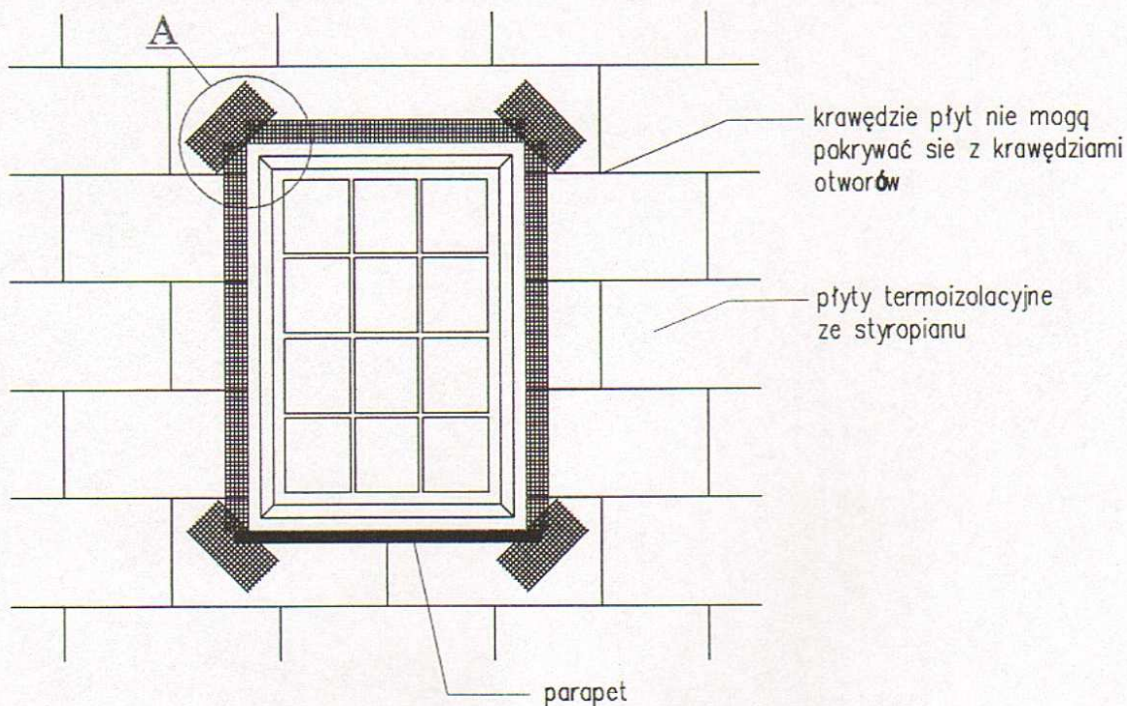
SYSTEM BAUMIT
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



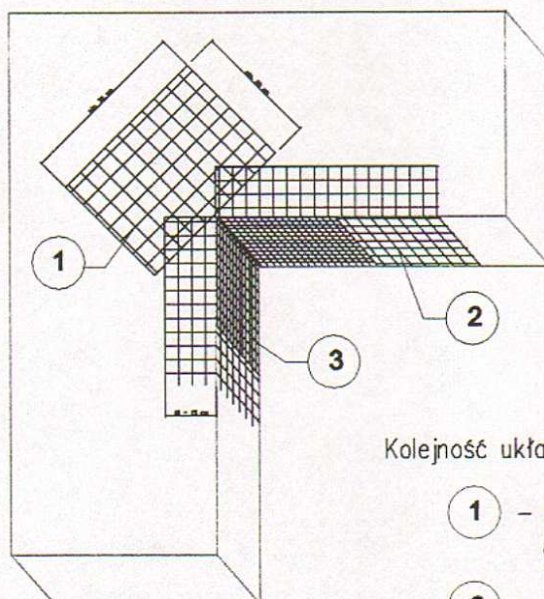
PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
ROZBUDOWA - DETAL G				-
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				PROJ. BUD.
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				ARCHITEKTURA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA: 09.2009
83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17				
SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYS:
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Izabela Rozwadowska-Piotrowska	6166/Gd/04		13/A
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/POOK/03		

DETAL H

ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW W ELEWCJI (NP. OKIEN, DRZWI..)



Szczegół A




Kolejność układania siatek z włókna szklanego Baunit:

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

Uwagi :

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

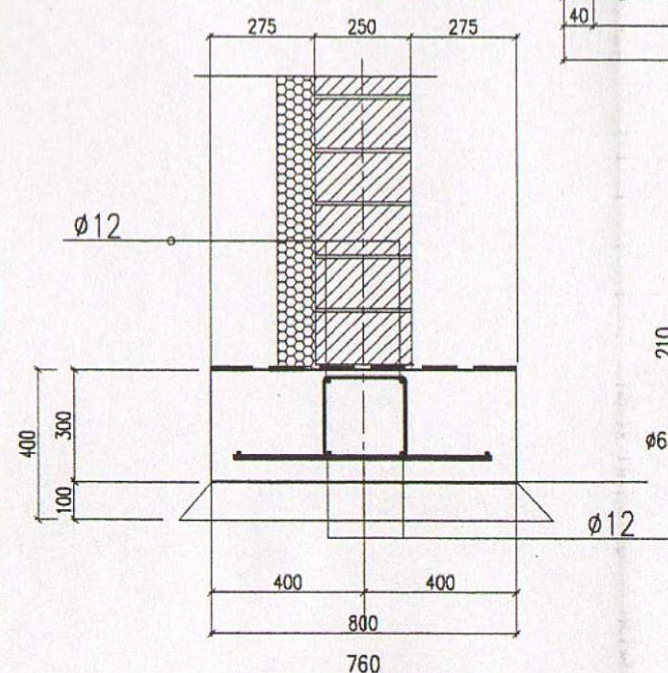
	PRZEDMIOT RYSU: PROJEKT BUDOWLANY			SKALA:
	ROZBUDOWA - DETAL H			-
	OBIEKT I ADRES:			STADIUM:
	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41			PROJ. BUD.
	INWESTOR:			BRANŻA:
	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17			ARCHITEKTURA
				DATA: 09.2009
	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/04			
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bernard Perek 6169/Gd/03			
				NR RYSU:
				14/A

UWAGI:

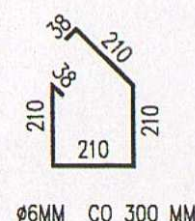
1. BETON B-20 (KLASA BETONU WG PN-B-03264:2002)
2. DLA KLASY ŚRODOWISKA XC2:
-MAKSYMALNY STOSUNEK w/c: 0,55
-MINIMALNA ZAWARTOŚĆ CEMENTU: 280[kg/m]³
3. STAL: Ø A-0 (SŁOS); # A-III (34 GS)
4. IZOLACJA FUNDAMENTÓW: 2x PAPA - POD POSADZKĄ PARTERU ORAZ POD ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE; BOKI ŁAW I STÓP - SMAROWANIE NP.ABIZOLEM, BITIZOLEM ITP.
5. ZASYPKI I PODSYPKI POD ŁAWY POWINNY BYĆ WYKONANE Z GRUNTÓW PIASZCZYSTYCH ZAGĘSZCZONYCH MECHANICZNIE DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA $\gamma_s \geq 0,96$ PROCTORA WG PRÓBY NORMALNEJ.
6. POD POSADZKĘ PARTERU UŁOŻONA NA GRUNCIE NALEŻY WYKONAĆ PODSYPKĘ Z GRUNTÓW PIASZCZYSTYCH, UKŁADANĄ WARSTWAMI I ZAGĘSZCZANĄ MECHANICZNIE DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA $\gamma_s \geq 0,96$ PROCTORA WG PRÓBY NORMALNEJ.
7. DO WBUDOWANIA ZASYPKI I PODSYPKI MOŻNA WYKORZYSTAĆ POZYSKANY W TRAKCIE GŁĘBIENIA WYKOPU FUNDAMENTOWEGO GRUNT PIASZCZYSTY POZBAWIONY DOMIESZEK BUDOWLANYCH I PIASKÓW PRÓCHNICZYCH.

ZARYS ISTNIEJĄCYCH ŚCIAN
FUNDAMENTOWYCH

ŁAWA ŁF-1 1:20

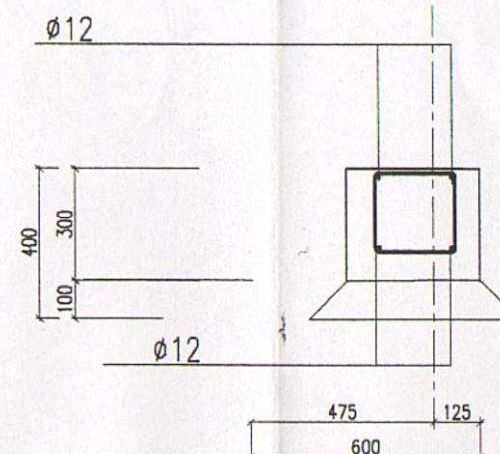


Ø12 A-III l=760 co 200 mm

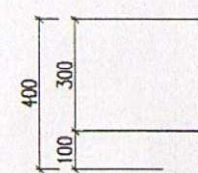


Ø6MM CO 300 MM

ŁAWA ŁF-4 1:20

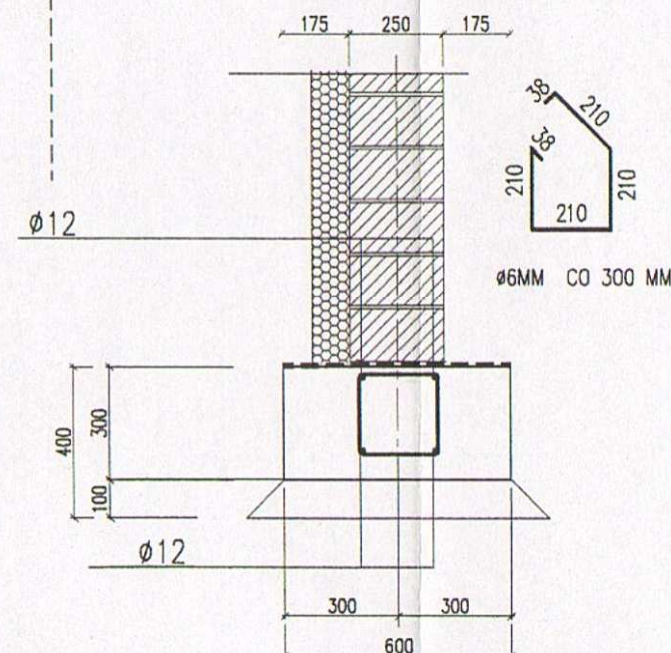


Ø12



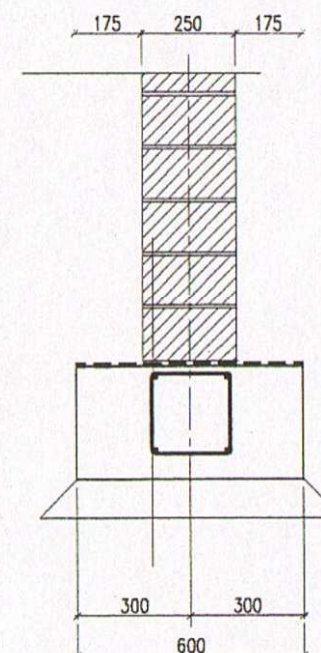
475 125 600

ŁAWA ŁF-2 1:20

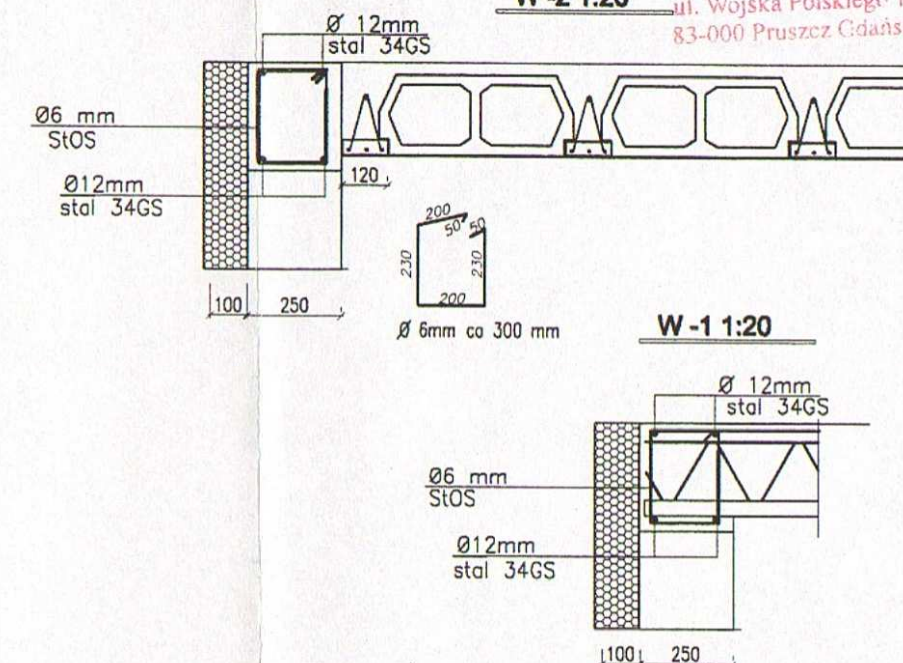
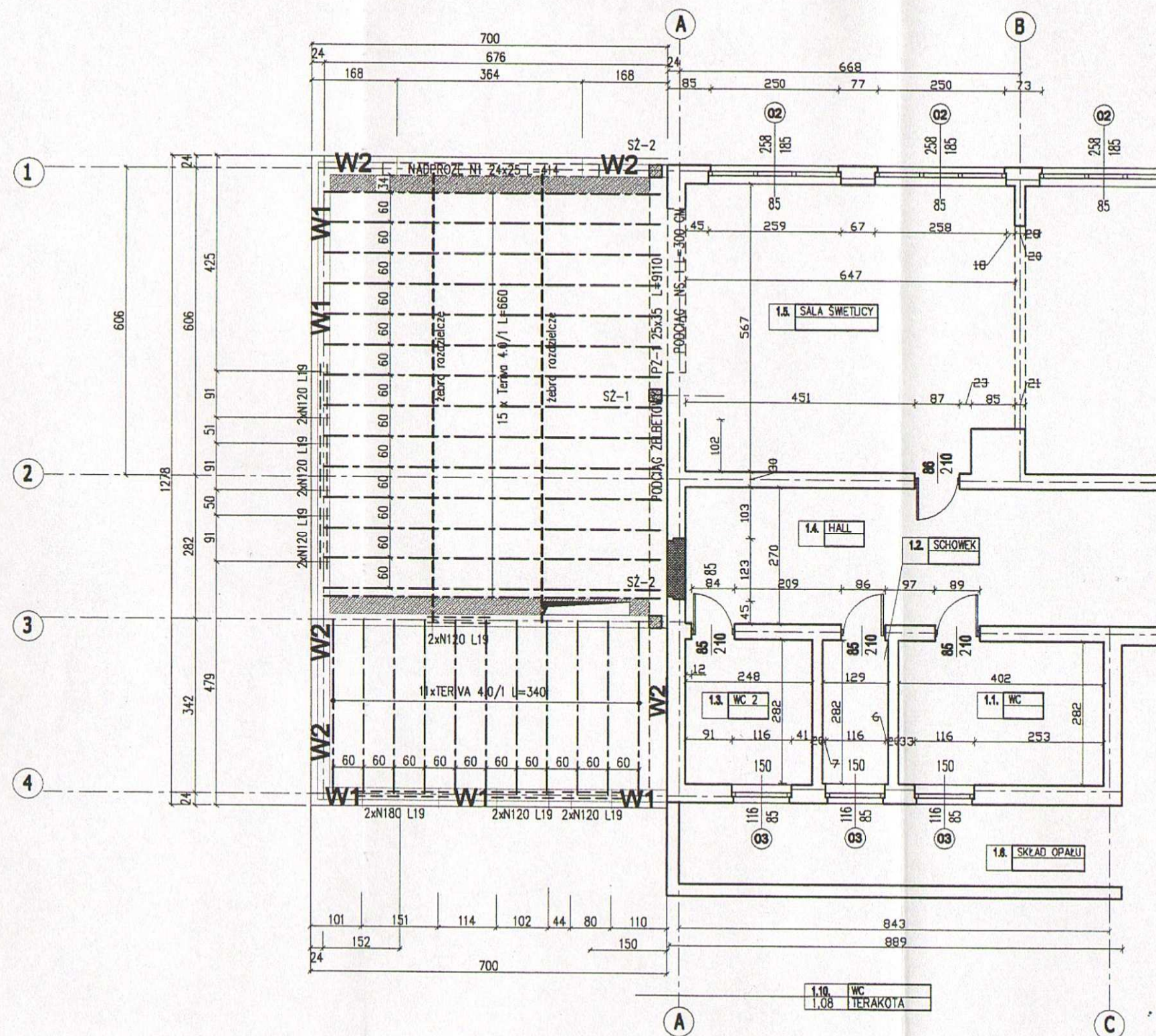


Ø6MM CO 300 MM

ŁAWA ŁF-3 1:20



PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
FUNDAMENTY				1 : 100
OBIEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				PROJ. BUD.
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				KONSTRUKCJA
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				DATA: 09.2009
SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI PODPIS				NR RYS.:
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6109/Gd/04			1/K
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03			



UWAGI:

- BETON B-20
(KLASA BETONU WG PN-B-03264:2002)
- DLA KLASY ŚRODOWISKA XC3:
-MAKSYMALNY STOSUNEK W/C: 0,55
-MINIMALNA ZAWARTOŚĆ CEMENTU: 280[kg/m³]
- STAL: Ø A-0 (StOS); # A-III (34 GS)
- NAD ŚCIANAMI NIEKONSTRUKCYJNYMI NALEŻY ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI STYROPIANOWE. ŚCIANY TE MUROWAĆ PO WYKONANIU STROPU
- WSZYSTKIE WYLEWKI STROPOWE GR. 120 MM ZBROJONE PRĘTAMI # 10 MM (PRĘTY GŁÓWNE) ORAZ PRĘTAMI # 8 MM PRĘTY ROZDZIELCZE. ROZSTAW PRĘTÓW GŁÓWNYCH 140 MM, ROZDZIELCZYCH 200 MM.
- WYLEWKI UZUPEŁNIĆ GRUZEM GAZOBETONOWYM LUB KERAMZYTEM
- NAD PODPORAMI STROPU, NAD KAZDĄ BELKĄ NALEŻY UŁOŻYĆ ZBROJENIE PODPOROWE Ø # 12 MM I DŁUGOŚCI 500 MM Z KAŻDEJ STRONY PODPORY
- ODWROTNA STRZAŁKA UGIĘCIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA

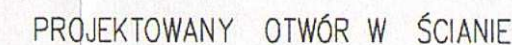
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH PREFABRYKOWANYCH

Lp.	Typ	Długość	Ilość
1.	L -19	1200	12
2.	L -19	1800	2

ZESTAWIENIE BELEK STROPOWYCH PREFABRYKOWANYCH

Lp.	Typ	Długość	Ilość
1.	Teriva 4.0/1	3400	11
2.	Teriva 4.0/1	6600	15

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY				SKALA:
KONSTRUKCJA STROPU				1 : 100
OBJEKT / ADRES:				STADIUM:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIEŁYCY WIEJSKIEJ				PROJ. BUD.
STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41				BRANŻA:
INWESTOR:				KONSTRUKCJA
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE				DATA: 09.2009
83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17				NR RYS.:
SPECJALNOŚĆ		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁA:		mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Piotrowska 6169/Gd/94		
PROJEKTOWAŁA:		mgr inż. Bernard Pawlak POM/0055/POOK/03		
				2/K



1-1

poziom stropu

ściana z cegły nad nadprożem
gr. 38 cm

1

tuleja z rury śr. 20 mm

szpałdowanie – cegły
na zaprawie cementowej

siatka
Ledóchowskiego

podłoga z szybko sprawnej
zaprawy Addiment i
Fergusmortel B 55 gr. 3cm

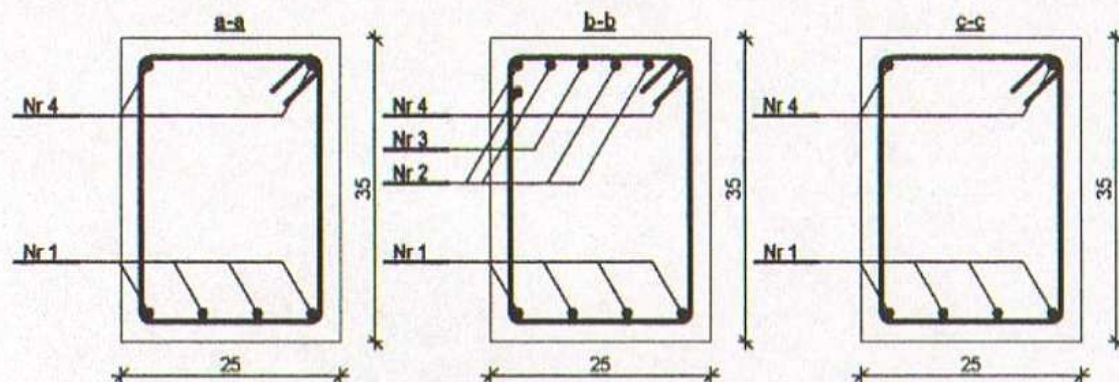
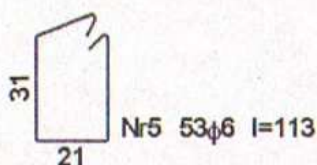
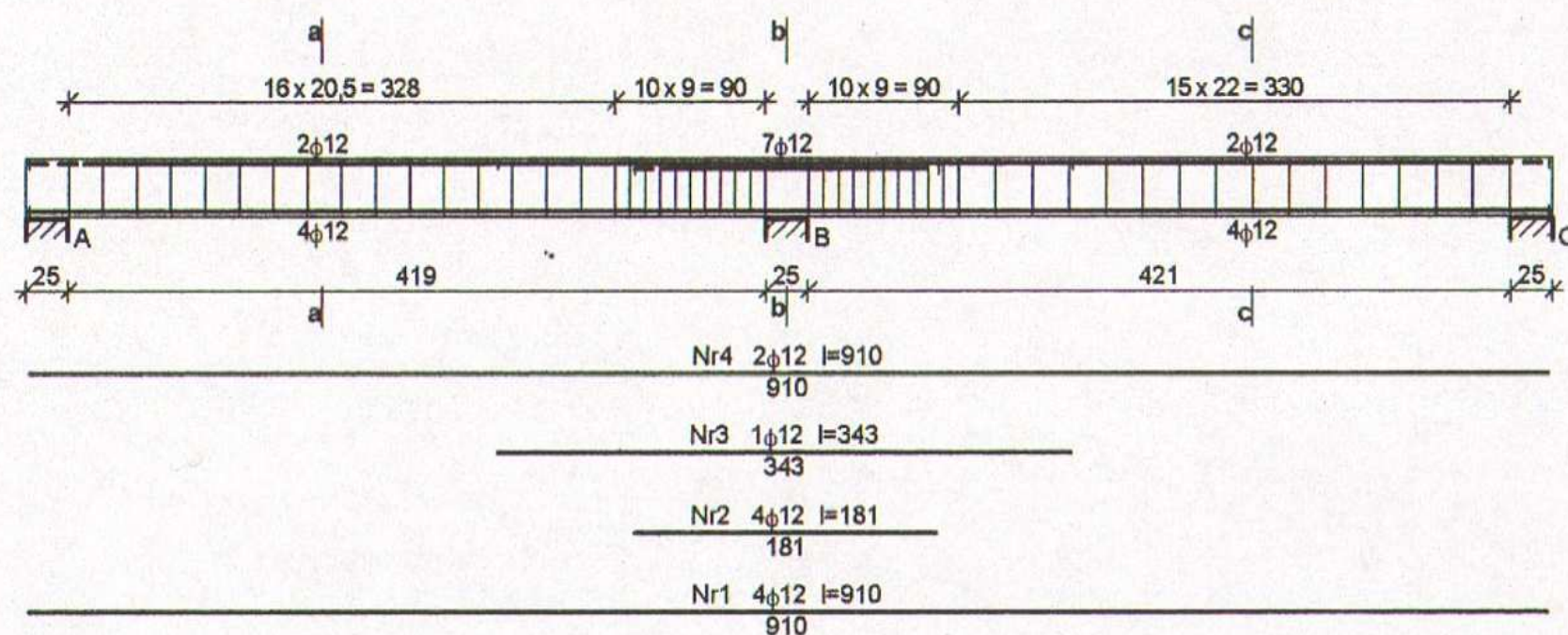
2.300

2.1

Stal St3SX
Cegła cer. pełna o R=100MPa
Zaprawa cem. o R=5.0 MPa

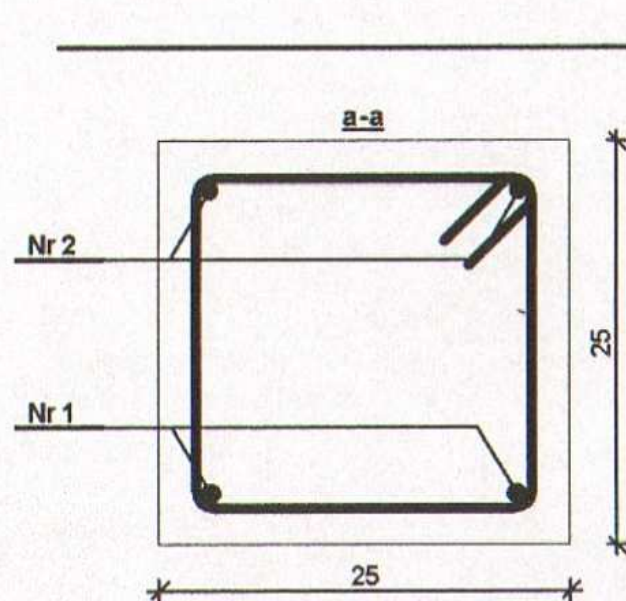
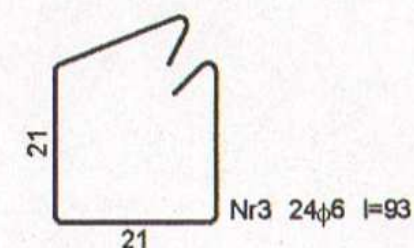
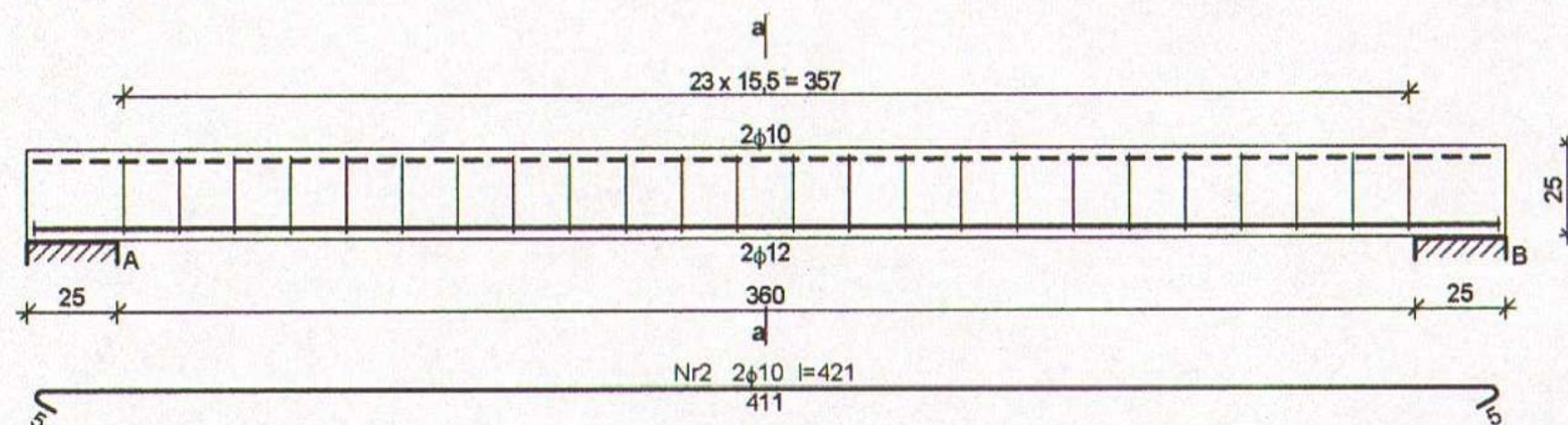
šruba M16	2
2xpokładka 17	3
nakretka M16	4

	PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY			SKALA:
	NADPROŻE STALOWE NS-1			1 : 100
	OBIEKT / ADRES:			STADIUM:
	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO , DZ.BUD. NR 41			PROJ. BUD
	INWESTOR:			BRANŻA:
	URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB , ul.Gdańska 17			KONSTRUKCJA
	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA:
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. arch Izabela Rozwadowska-Plotowska	6169/Gd/94		09.2008
PROJEKTOWAŁ/A:	mgr inż. Bernard Pawlak	POM/0055/P00K/03		NR RYS.:
				3/K



Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b	34GS
				φ6	φ12
1.	12	910	4		36,40
2.	12	181	4		7,24
3.	12	343	1		3,43
4.	12	910	2		18,20
5.	6	113	53	59,89	
Długość wg średnic [m]				59,9	65,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa wg średnic [kg]				13,3	58,0
Masa wg gatunku stali [kg]				14,0	58,0
Razem [kg]				72	

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT KONSTRUKCYJNY		
PODCIĄG ŻELBETOWY PŻ-1	BRANŻA :	KONSTRUKCJA
	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI : STEBLEWO , dz.bud. 41	SKALA	BRAK
INWESTOR : URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE	DATA	04.2009
ADRES INWESTORA : SUCHY DĄB , UL. GDAŃSKA 17		RYS. NR
AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Bernard Pawlak	Mey	4/K
UPR.BUD.POM/0055/POOK/03		



Nr1 2φ12 l=405
405

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b		34GS
				φ6	φ10	φ12
1.	12	405	2			8,10
2.	10	421	2		8,42	
3.	6	93	24	22,32		
Długość wg średnic [m]				22,4	8,5	8,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa wg średnic [kg]				5,0	5,2	7,2
Masa wg gatunku stali [kg]				11,0		8,0
Razem [kg]				19		

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT KONSTRUKCYJNY

NADPROŻE N-1

ADRES INWESTYCJI : STEBLEWO , dz.bud. 41

INWESTOR : URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE

ADRES INWESTORA :

SUCHY DĄB , UL. GDAŃSKA 17

AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Bernard Pawlak

UPR.BUD.POM/0055/POOK/03

BRANŻA : KONSTRUKCJA

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY

SKALA BRAK

DATA 04.2009

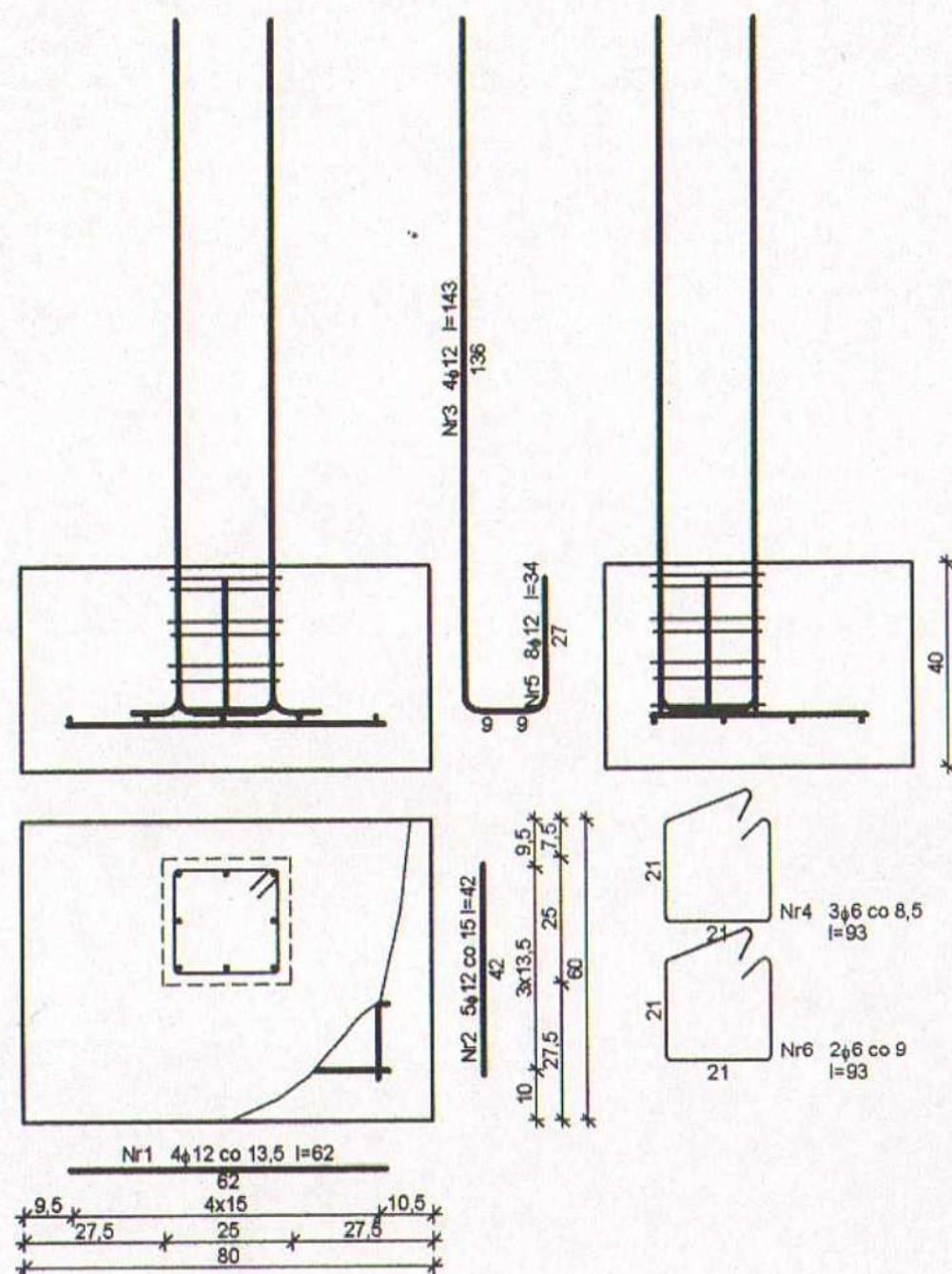
RYS. NR

Ally

5/K

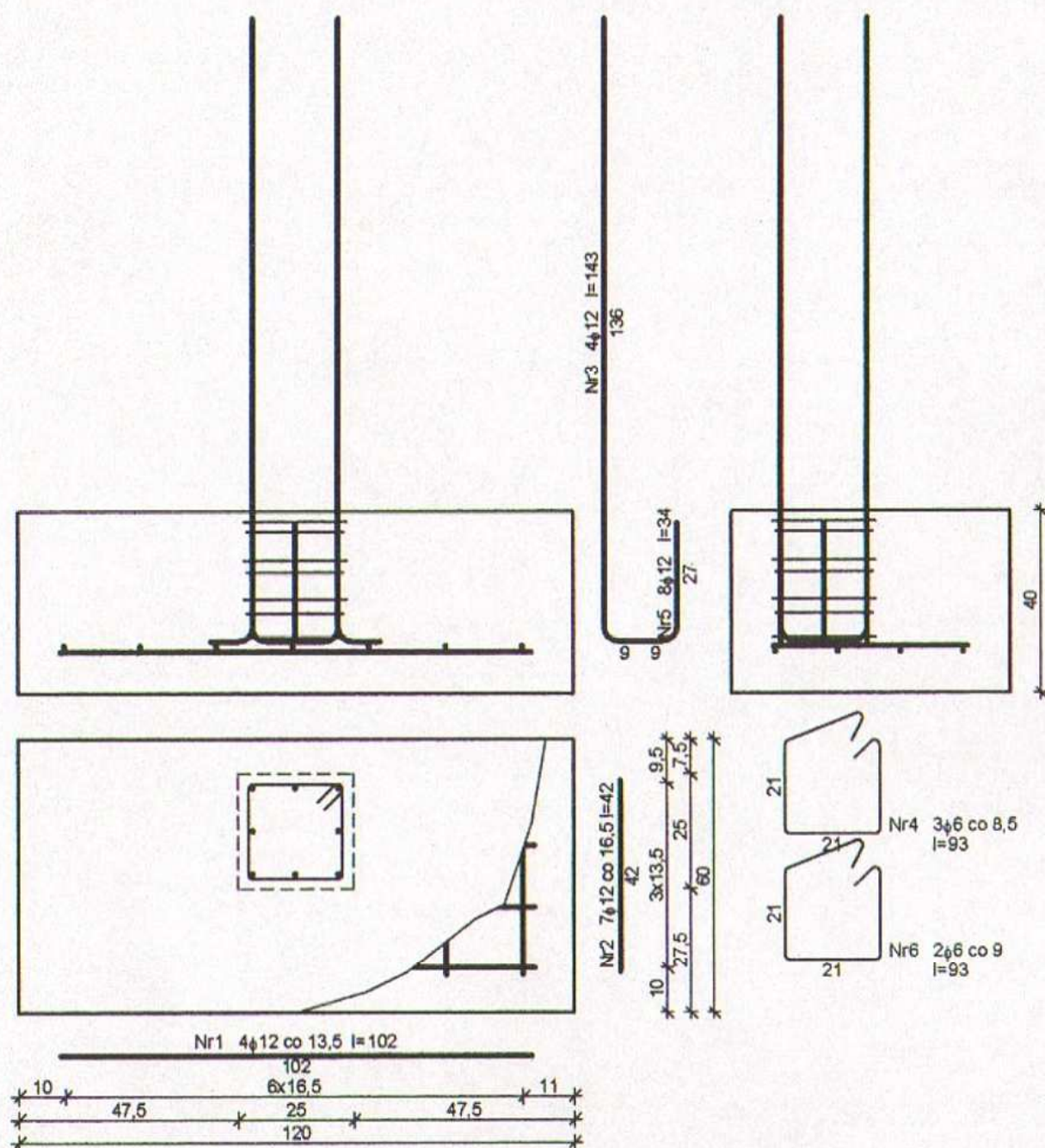
ul. Wojska Polskiego 16
80000 Pruszcz Gdański

STAROSTWO POWIATOWE



Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b	34GS
				φ6	φ12
1	12	62	4		2,48
2	12	42	5		2,10
3	12	143	4		5,72
4	6	93	3	2,79	
5	12	36	8		2,88
6	6	93	2	1,86	
Długość wg średnic [m]				4,7	13,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa wg średnic [kg]				1,0	11,7
Masa wg gatunku stali [kg]				1,0	12,0
Razem [kg]				13	

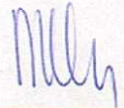
PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT KONSTRUKCYJNY		
STOPA FUNDAMENTOWA SF-1	BRANŻA :	KONSTRUKCJA
	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI : STEBLEWO , dz.bud. 41	SKALA	BRAK
INWESTOR : URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE	DATA	04.2009
ADRES INWESTORA : SUCHY DĄB , UL. GDAŃSKA 17		RYS. NR
AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Bernard Pawlak	Mly	6/K
UPR.BUD.POM/0055/POOK/03		



Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b	34GS
				φ6	φ12
1	12	102	4		4,08
2	12	42	7		2,94
3	12	143	4		5,72
4	6	93	3	2,79	
5	12	36	8		2,88
6	6	93	2	1,86	
Długość wg średnic [m]				4,7	15,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa wg średnic [kg]				1,0	13,9
Masa wg gatunku stali [kg]				1,0	14,0
Razem [kg]				15	

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT KONSTRUKCYJNY		
STOPA FUNDAMENTOWA SF-2	BRANŻA :	KONSTRUKCJA
	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI : STEBLEWO , dz.bud. 41	SKALA	BRAK
INWESTOR : URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE	DATA	04.2009
ADRES INWESTORA : SUCHY DĄB , UL. GDAŃSKA 17		RYS. NR
AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Bernard Pawlak		
UPR.BUD.POM/0055/POOK/03		
		7/K

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 :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres:	STEBLEWO , działka nr 41		
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	

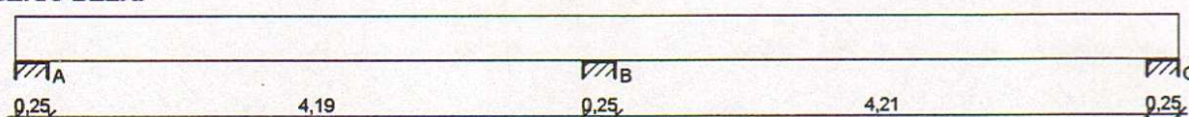
1.0. ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ

1.1 STROPODACH

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 3, A=3 m n.p.m. -> $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$, nachylenie połaci 2,0 st. -> $C_2=0,8$) [0,960kN/m ²]	0,96	1,50	0,00	1,44
2.	Papa na podłożu betonowym posypana żwirkiem, podwójnie [0,150kN/m ²]	0,15	1,30	--	0,20
3.	Warstwa cementowa grub. 4 cm [21,0kN/m ³ ·0,04m]	0,84	1,30	--	1,09
4.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,20	--	0,08
5.	Warstwa wyrabiająca spadek - keramzyt śr. gr. 10 cm	0,70	1,30	--	0,91
6.	Ciężar stropu Teriva 4.0/1	2,68	1,10	--	2,95
7.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ :		5,69	1,24	--	7,05

2.0. PODCIĄG ŻELBETOWY PZ-1

SZKIC BELKI

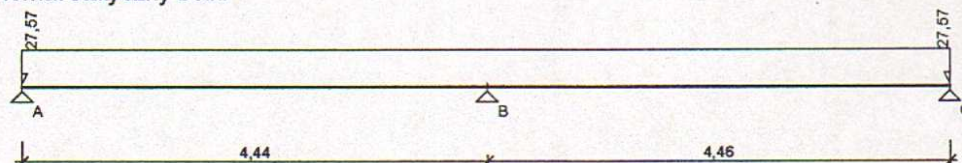


OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char.	γ_f	k_d	Obc. obl.	Zasięg [m]
1.	Reakcja ze strpodachu	18,78	1,24	--	23,29	cała belka
2.	Ciężar ścianki attyki [1,560kN/m]	1,56	1,20	--	1,87	cała belka
3.	Ciężar własny belki [0,25m·0,35m·25,0kN/m ³]	2,19	1,10	--	2,41	cała belka
Σ :		22,53	1,22		27,57	

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

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

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,27$

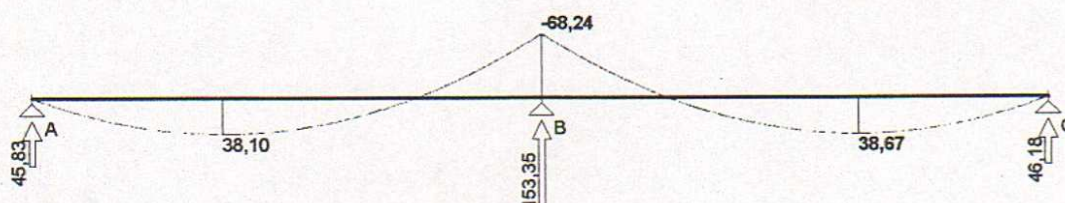
Stal zbrojeniowa główna A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$
Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (St0S-b) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 260 \text{ MPa}$
Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (St0S-b)

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

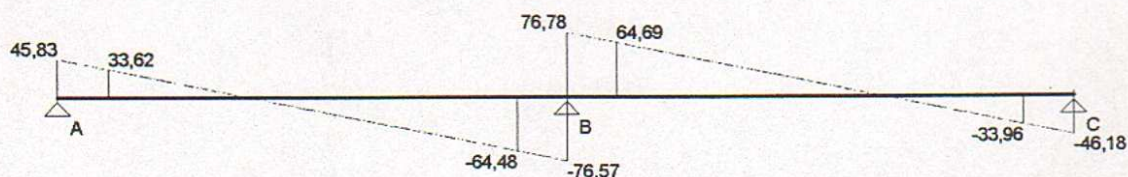
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

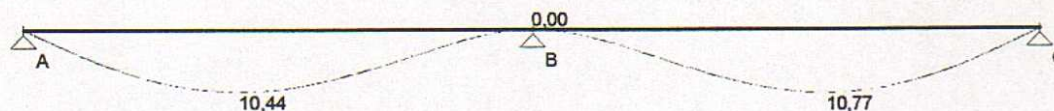
Momenty zginające [kNm]:



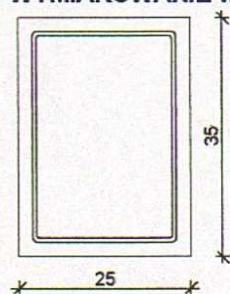
Siły tnące [kN]:



Ugięcia [mm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 :



Przyjęte wymiary przekroju:
 $b_w = 25,0 \text{ cm}$, $h = 35,0 \text{ cm}$
otulina zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sd} = 38,10 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,71 \text{ cm}^2$. Przyjęto $4\phi 12$ o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,57\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 38,10 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 45,65 \text{ kNm/mb}$

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{sd} = (-)64,48 \text{ kN}$

Zbrojenie strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 90 mm na odcinku $90,0 \text{ cm}$ przy prawej podporze oraz co 230 mm na pozostałej części przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = (-)64,48 \text{ kN} < V_{Rd3} = 67,35 \text{ kN}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,t} = 31,13 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,211 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,t}$: $a(M_{Sk,t}) = 10,44 \text{ mm} < a_{lim} = 22,20 \text{ mm}$

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 59,76 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: $w_k = 0,230 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Podpora B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{sd} = (-)68,24 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne górne $A_{s1} = 7,35 \text{ cm}^2$. Przyjęto $7\phi 12$ o $A_s = 7,92 \text{ cm}^2$ ($\rho = 1,01\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = (-)68,24 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 72,45 \text{ kNm/mb}$

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,t} = (-)55,77 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,193 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Przęsło B - C:

Zginanie: (przekrój c-c)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sd} = 38,67 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,77 \text{ cm}^2$. Przyjęto $4\phi 12$ o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,57\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 38,67 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 45,65 \text{ kNm/mb}$

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{sd} = 64,69 \text{ kN}$

Zbrojenie strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 90 mm na odcinku $90,0 \text{ cm}$ przy lewej podporze oraz co 230 mm na pozostałej części przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = 64,69 \text{ kN} < V_{Rd3} = 67,35 \text{ kN}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,t} = 31,60 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,214 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

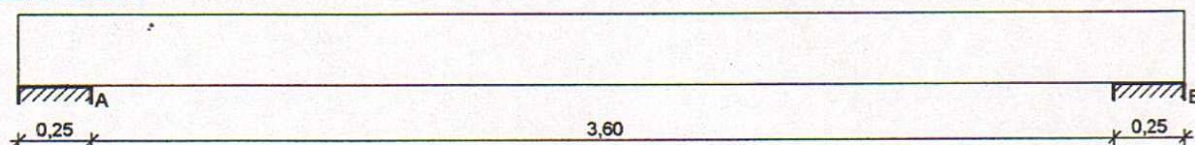
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,t}$: $a(M_{Sk,t}) = 10,77 \text{ mm} < a_{lim} = 22,30 \text{ mm}$

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 59,93 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: $w_k = 0,232 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

3.0. NADPROŻE STALOWE NS-1

SZKIC BELKI



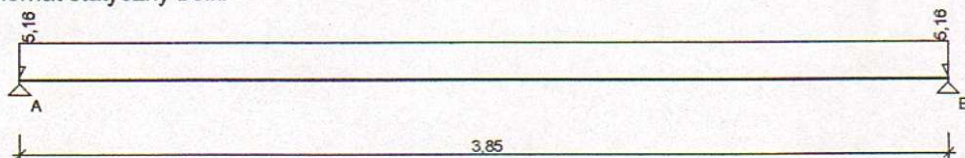
OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Mur z drobnych elementów z betonu	2,40	1,10	—	2,64	cała belka

komórkowego odmiany 07 grub. 0,24 m i szer. 1,00 m [10,000kN/m ³ 0,24m · 1,00m]					
2.	Styropian grub. 0,12 m i szer. 1,00 m [0,45kN/m ³ 0,12m · 1,00m]	0,05	1,20	--	0,06 cała belka
3.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,03 m i szer. 1,00 m [19,0kN/m ³ 0,03m · 1,00m]	0,57	1,30	--	0,74 cała belka
4.	Ciążar własny belki [0,25m · 0,25m · 25,0kN/m ³]	1,56	1,10	--	1,72 cała belka
Σ:		4,58	1,13		5,16

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

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

Ciążar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pękania (obliczono) $\phi = 3,35$

Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (**St0S-b**)

Sytuacja obliczeniowa: trwała

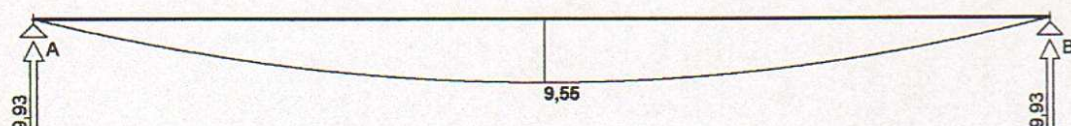
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

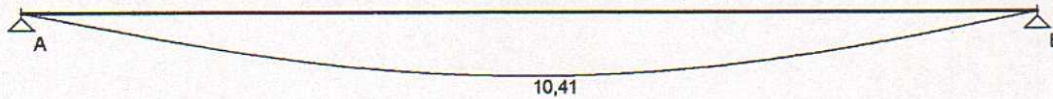
Momenty zginające [kNm]:



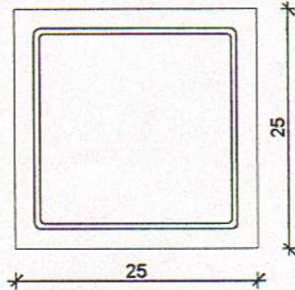
Siły tnące [kN]:



Ugięcia [mm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 :



Przyjęte wymiary przekroju:

$b_w = 25,0 \text{ cm}$, $h = 25,0 \text{ cm}$

otulina zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 9,55 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 1,30 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,42\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 9,55 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 16,08 \text{ kNm/mb}$

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = 8,16 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 160 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 8,16 \text{ kN} < V_{Rd1} = 31,69 \text{ kN}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,t} = 8,49 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,218 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,t}$: $a(M_{Sk,t}) = 10,41 \text{ mm} < a_{lim} = 19,25 \text{ mm}$

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 8,24 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje

4.0. SŁUP ŻELBETOWY SZ-1

DANE:

Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość przekroju $b = 25,0 \text{ cm}$

Wysokość przekroju $h = 25,0 \text{ cm}$

Zbrojenie:

Pręty podłużne $\phi = 12 \text{ mm}$ ze stali A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$

Strzemiona $\phi = 6 \text{ mm}$

Parametry betonu:

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

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,35$

Otulenie:

Otulenie nominalne zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Obciążenia: [kN, kNm]

	N_{sd}	$N_{sd,lt}$	M_{sd}
1.	153,35	153,35	1,54

Dodatkowo uwzględniono ciężar własny słupa o wartości $N_o = 6,19 \text{ kN}$

Słup:

Wysokość słupa $l_{col} = 3,60 \text{ m}$

Rodzaj słupa: monolityczny

Rodzaj konstrukcji: nieprzesuwna
- przekrój podporowy

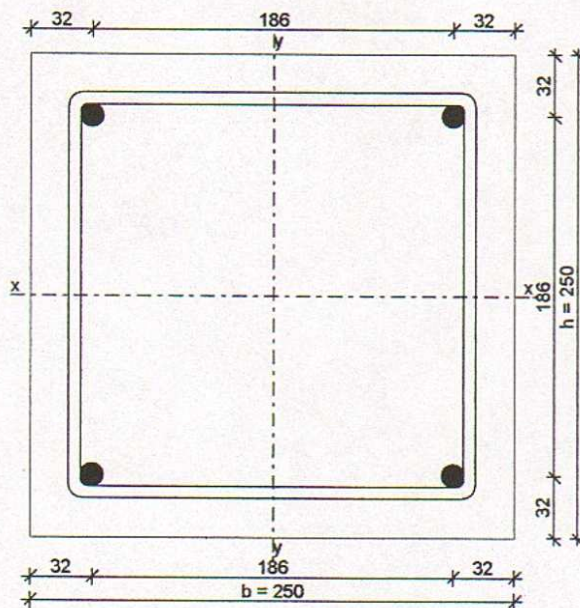
Współczynnik długości wyboczeniowej w płaszczyźnie obciążenia $\beta_x = 1,00$

Współczynnik długości wyboczeniowej z płaszczyzny obciążenia $\beta_y = 1,00$

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: trwała

WYNIKI - SŁUP (wg PN-B-03264:2002):



Ściskanie:

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "b":

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_{s1} = A_{s2} = 0,94 \text{ cm}^2$ Przyjęto po $2\phi 12$ o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "h":

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_{s1} = A_{s2} = 0,94 \text{ cm}^2$. Przyjęto po $2\phi 12$ o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$

Łącznie przyjęto $4\phi 12$ o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,72\%$)

Strzemiona:

Przyjęto strzemiona pojedyncze $\phi 6$ w rozstawie co 18,0 cm

5.0. FUNDAMENTY

Materiały :

Zasyпка:

ciężar objętościowy: $20,00 \text{ kN/m}^3$
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B20 (C16/C20)** $\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$
ciężar objętościowy: $24,00 \text{ kN/m}^3$
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: A-III (**34GS**)
otulina zbrojenia $c_{nom} = 85 \text{ mm}$

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: $1,00$

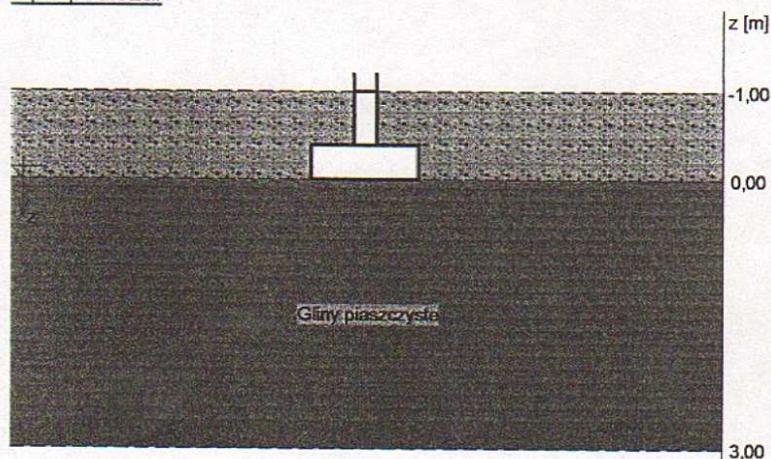
Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda = 1,00$)

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

Posadowienie fundamentu:

$D = 1,00 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,00 \text{ m}$
brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:

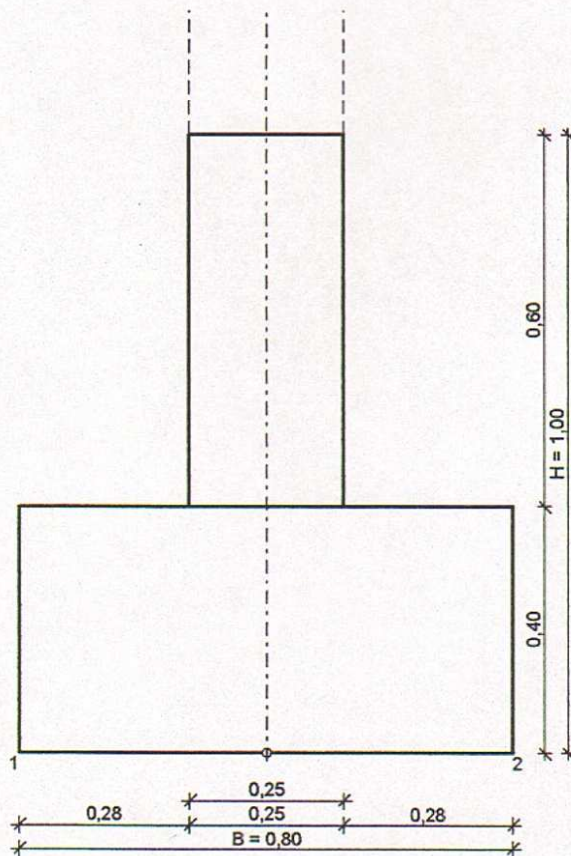


N	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m³]	$\gamma_{f,\min}$	$\gamma_{f,\max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	Gliny piaszczyste	3,00	nie	2,00	0,90	1,10	11,60	19,31	15281	16977

5.1. ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-1

1. Reakcja ze stropodachu	18,78	1,24	--	23,29
2. Mur z drobnych elementów z betonu komórkowego odmiany 07 grub. 24 cm i szer.360 cm [10,000kN/m ³ ·0,24m·3,60m]	8,64	1,10	--	9,50
3. Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 25 cm i szer.100 cm [23,0kN/m ³ ·0,25m·1,00m]	5,75	1,10	--	6,33
4. Styropian grub. 12 cm i szer.460 cm [0,45kN/m ³ ·0,12m·4,60m]	0,25	1,20	--	0,30
5. Warstwa cementowo-wapienna grub. 3 cm i szer.360 cm [19,0kN/m ³ ·0,03m·3,60m]	2,05	1,30	--	2,67
6. Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm i szer.100 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m·1,00m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ:	35,76	1,19	--	42,46

DANE:



$$V = 0,47 \text{ m}^3/\text{mb}$$

Opis fundamentu :

Typ: **ława schodkowa**

Wymiary:

B = 0,80 m H = 1,00 m w = 0,40 m
B_g = 0,25 m B_t = 0,28 m
B_s = 0,25 m e_B = 0,00 m

Posadowienie fundamentu:

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

$D = 1,00 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,00 \text{ m}$
brak wody gruntowej w zasypce

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kNm]	T _B [kN/m]	M _B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	42,47	0,00	0,42	0,00	0,00

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

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

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{RN} = 181,7 \text{ kN}$

$N_r = 62,8 \text{ kN} < m \cdot Q_{RN} = 147,2 \text{ kN}$ (42,66%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{RT} = 19,6 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{RT} = 14,1 \text{ kN}$ (0,00%)

Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Napężenie maksymalne $\sigma_{\max} = 82,4 \text{ kPa}$

$\sigma_{\max} = 82,4 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150,0 \text{ kPa}$ (54,96%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,42 \text{ kNm/mb}$, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 23,42 \text{ kNm/mb}$

$M_o = 0,42 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 16,9 \text{ kNm/mb}$ (2,49%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,26 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,10 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,37 \text{ cm}$

$s = 0,37 \text{ cm} < s_{\text{dop}} = 1,00 \text{ cm}$ (36,54%)

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	C [m]	C/C'
1	D	74,6	82,4	—	—

Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN]	Q_{RN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{RN} [kN]	m_N	[%]
1	62,8	181,7	0,35	42,7	0,00	62,8	181,7	0,35	42,7

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{RT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{RT} [kN]	m_T	[%]
1	58.6	0.0	19.6	0.00	0.0	0.00	58.6	0.0	19.6	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:

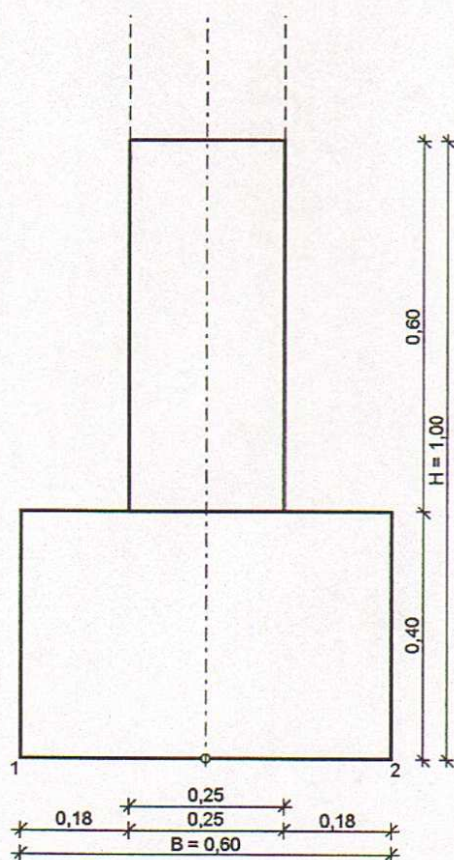
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_s = 0,32 \text{ cm}^2/\text{mb}$
Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12 \text{ mm co } 20,0 \text{ cm}$ o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2/\text{mb}$

5.2. ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-2

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Reakcja ze stropodachu	9,67	1,24	--	11,99
2.	Mur z drobnych elementów z betonu komórkowego odmiany 07 grub. 24 cm i szer. 410 cm [10,000kN/m ³ · 0,24m · 4,10m]	9,84	1,10	--	10,82
3.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 25 cm i szer. 100 cm [23,0kN/m ³ · 0,25m · 1,00m]	5,75	1,10	--	6,33
4.	Styropian grub. 12 cm i szer. 510 cm [0,45kN/m ³ · 0,12m · 5,10m]	0,28	1,20	--	0,34
5.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 3 cm i szer. 410 cm [19,0kN/m ³ · 0,03m · 4,10m]	2,34	1,30	--	3,04
6.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm i szer. 100 cm [19,0kN/m ³ · 0,015m · 1,00m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ :		28,17	1,17	--	32,89

DANE:



$$V = 0,39 \text{ m}^3/\text{mb}$$

Opis fundamentu :

Typ: **ława schodkowa**

Wymiary:

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

$B = 0,60 \text{ m}$ $H = 1,00 \text{ m}$ $w = 0,40 \text{ m}$
 $B_g = 0,25 \text{ m}$ $B_t = 0,18 \text{ m}$
 $B_s = 0,25 \text{ m}$ $e_B = 0,00 \text{ m}$

Posadowienie fundamentu:

$D = 1,00 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,00 \text{ m}$
 brak wody gruntowej w zasypce

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN/m]	T _B [kN/m]	M _B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	dlugotrwałe	32,90	0,00	0,33	0,00	0,00

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

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

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fn} = 134,8 \text{ kN}$

$N_r = 48,2 \text{ kN} < m \cdot Q_{fn} = 109,2 \text{ kN}$ (44,16%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{ft} = 14,9 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{ft} = 10,7 \text{ kN}$ (0,00%)

Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Napężenie maksymalne $\sigma_{\max} = 85,9 \text{ kPa}$

$\sigma_{\max} = 85,9 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150,0 \text{ kPa}$ (57,26%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,33 \text{ kNm/mb}$, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 13,53 \text{ kNm/mb}$

$M_o = 0,33 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 9,7 \text{ kNm/mb}$ (3,39%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,22 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,08 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,30 \text{ cm}$

$s = 0,30 \text{ cm} < s_{\text{dop}} = 1,00 \text{ cm}$ (29,86%)

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	C [m]	C/C'
1	D	74,9	85,9	—	—

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	48,2	134,8	0,36	44,2	0,00	48,2	134,8	0,36	44,2

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	45,1	0,0	14,9	0,00	0,0	0,00	45,1	0,0	14,9	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:

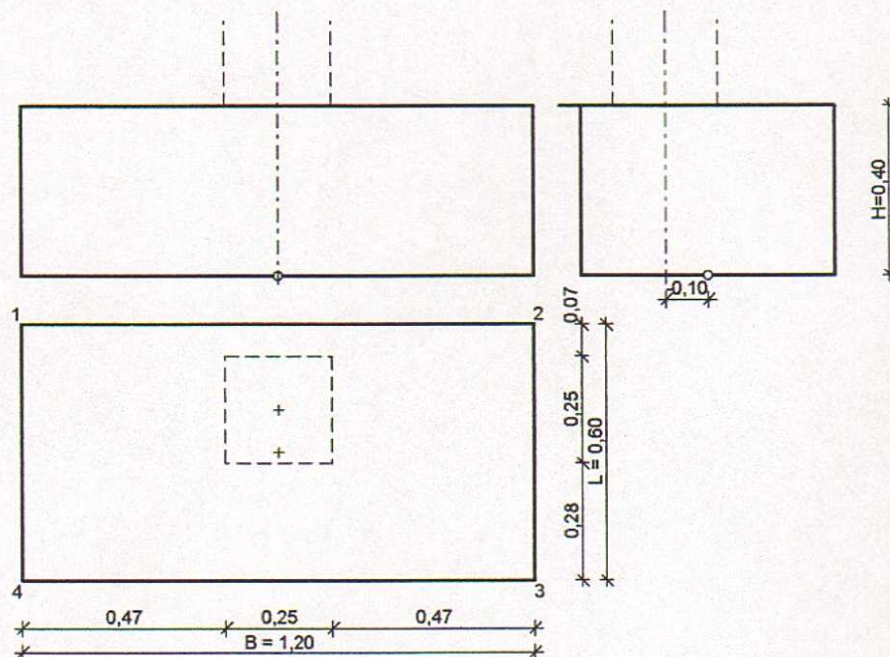
Decyduje: kombinacja nr 1

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_s = 0,14 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12 \text{ mm}$ co $20,0 \text{ cm}$ o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2/\text{mb}$

5.3. STOPA FUNDAMENTOWA SF-2

DANE:



$$V = 0,29 \text{ m}^3$$

Opis fundamentu :

Typ: stopa prostopadłościenna

Wymiary:

$$\begin{aligned} B &= 1,20 \text{ m} & L &= 0,60 \text{ m} & H &= 0,40 \text{ m} \\ B_s &= 0,25 \text{ m} & L_s &= 0,25 \text{ m} & e_B &= 0,00 \text{ m} & e_L &= -0,10 \text{ m} \end{aligned}$$

Posadowienie fundamentu:

$$\begin{aligned} D &= 1,20 \text{ m} & D_{\min} &= 1,20 \text{ m} \\ \text{brak wody gruntowej w zasypce} \end{aligned}$$

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T _B [kN]	M _B [kNm]	T _L [kN]	M _L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	153,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

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

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

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fNB} = 322,7 \text{ kN}$, $Q_{fNL} = 316,1 \text{ kN}$

$N_r = 173,6 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 256,1 \text{ kN}$ (67,79%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 61,9 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 44,6 \text{ kN}$ (0,00%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,31 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,04 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,35 \text{ cm}$

$s = 0,35 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$ (34,55%)

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

Nośność na przebicie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Pole powierzchni wielokąta $A = 0,10 \text{ m}^2$

Siła przebijająca $N_{sd} = (g+q)_{max} \cdot A = 46,7 \text{ kN}$

Nośność na przebicie $N_{Rd} = 111,6 \text{ kN}$

$N_{sd} = 46,7 \text{ kN} < N_{Rd} = 111,6 \text{ kN}$ (41,83%)

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,73 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **4 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

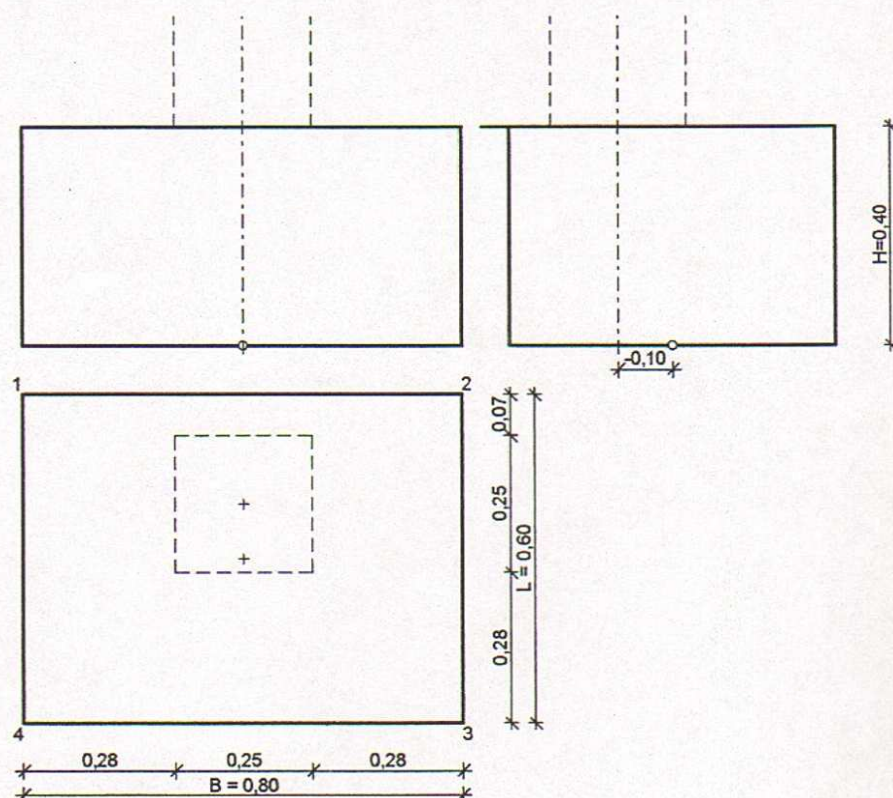
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 1,53 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **7 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 7,92 \text{ cm}^2$

5.4. STOPA FUNDAMNETOWA SF-1

DANE:



$$V = 0,19 \text{ m}^3$$

Opis fundamentu :

Typ: **stopa prostokątna**

Wymiary:

$$\begin{aligned} B &= 0,80 \text{ m} & L &= 0,60 \text{ m} & H &= 0,40 \text{ m} \\ B_s &= 0,25 \text{ m} & L_s &= 0,25 \text{ m} & e_B &= 0,00 \text{ m} & e_L &= -0,10 \text{ m} \end{aligned}$$

Posadowienie fundamentu:

$$\begin{aligned} D &= 1,20 \text{ m} & D_{\min} &= 1,20 \text{ m} \\ \text{brak wody gruntowej w zasypce} \end{aligned}$$

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N	typ obc.	N [kN]	T _B [kN]	M _B [kNm]	T _L [kN]	M _L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	46,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

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

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fNB} = 245,5 \text{ kN}$, $Q_{fNL} = 243,6 \text{ kN}$

$N_f = 59,3 \text{ kN} < m \cdot Q_{fNB} = 197,3 \text{ kN}$ (30,04%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{FT} = 23,6 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{FT} = 17,0 \text{ kN} \quad (0,00\%)$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,10 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,03 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,13 \text{ cm}$

$s = 0,13 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (12,94\%)$

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 $A_s = 0,67 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **4 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,52 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2$

Firma Instalacyjno-Budowlana
„INSTAL-DOM”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Al. Gen. J. Hallera 253 A/3
80 – 502 Gdańsk
tel/fax 058/342-88-02

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

BUDOWA: ROZBUDOWA
I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

OBIEKT: Świetlica Wiejska

ADRES BUDOWY: Steblewo
Dz. Nr 41

INWESTOR: Urząd Gminy w Suchym Dębie
83-022 Suchy Dąb
ul. Gdańska 17

AUTOR PROJEKTU: *Bogusław Baran*
up. bud. nr 21/Gd/96

Bogusław Baran
URZĄDZENIA - INSTALACJE - SIECI
SANITARNE
Up. bud. Nr 21/Gd/96

Gdańsk - Wrzesień 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Baran Bogusław**
80-502 Gdańsk ul.Gen.J.Hallera 253A/3

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0121/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-10-01 do 2009-09-30

Gdańsk 2008-09-25 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

SPIS TREŚCI.

I. Część opisowa.

1. Opis techniczny.

II. Część graficzna.

- | | | |
|--|----------------|-----------------|
| 1. Rzut przyziemia budynku świetlicy wiejskiej | nr rys. | 1 .1. 1. |
| 2. Aksonometria instalacji wody zimnej i cwu | nr rys. | 1 .1. 2. |
| 3. Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej | nr rys. | 1. 1. 3. |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wody zimnej i cwu oraz instalacji kanalizacji sanitarnej.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Uzgodnienia z inwestorem oraz właścicielem terenu (Gmina Suchy Dąb)
- 1.2. **Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb obszar wsi Steblewo dla działki budowlanej nr 41** zatwierdzony uchwałą z Nr IX/55/2003 Rady Gminy w Suchym Dębnie z dnia 12.11.2003 i ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 29.03.2004 r. Nr 36, poz.738 .
- 1.3. Ustalenia z Wójtem Gminy Suchy Dąb dotyczące zakresu rozbudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej .
- 1.4. Wizja lokalna i pomiary na budowie.
- 1.5. Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny wykonany przez Pracownie Usług Projektowych „Format” Pszczółki ul. Ogrodowa 10A.
- 1.6. Dziennik Ustaw Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wraz z późniejszymi zmianami.
- 1.7. Obowiązujące normy oraz literatura fachowa.

2.0. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne projektowe do wykonania instalacji wewnętrznej wody zimnej i cwu oraz instalacji kanalizacji sanitarnej w projektowanych dodatkowych pomieszczeniach sanitarnych Świetlicy Wiejskiej.

3.0. Stan istniejący.

W chwili obecnej budynek świetlicy wyposażona jest w podstawowe urządzenia sanitarne, instalacje wodociagową oraz instalacje kanalizacji sanitarnej podłączonej do odbiornika ścieków – szamba – usytuowanego na terenie posesji.

3.0. Opis instalacji.

- 3.1. Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej wody użytkowej wykonana zostanie z rur wielowarstwowych typu AluPex (rury polietylenowe z wkładką aluminiową) w systemie Kisan firmy Kisan lub „AluPex Tygrys” firmy Wavin Metalplast Buk lub dowolnie inny spełniający wymogi norm, układanych w posadzce przyziemia łączonych kształtkami zaprasowywanymi.
Odcinki rur instalacji wodociagowej prowadzone po zewnętrznej płaszczyźnie przegród budowlanych wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych łączonych łącznikami gwintowanymi z żeliwa ciągliwego lub odpowiedniej średnicy z rur miedzianych twardych łączonych za pomocą lutowania kapilarnego lutem miękkim L-SnCu 3.
Podejścia do poszczególnych punktów poboru montować w bruzdach w ścianach ceramicznych lub w warstwie izolacji akustycznej ścian gipsowo-kartonowych.
Rurociągi instalacji wodociagowych należy mocować do podłoża oraz przegród budowlanych za pomocą uchwyty z tworzyw sztucznych lub stalowych z przekładką gumową.
Odcinki instalacji wody zimnej układanej w przegrodach budowlanych należy izolować rurą osłonową typu PESZEL a rurociągi instalacji wody ciepłej otulina PU poliuretanową gr. min. 0,6 cm.
Rurociągi wody zimnej montowane na przegrodach budowlanych należy izolować otuliną ze spienionego elastomeru (kauczuku syntetycznego) gr. min. 0,6 cm.
Rurociągi wody ciepłej montowane na przegrodach budowlanych należy izolować otuliną ze spienionego elastomeru (kauczuku syntetycznego) gr. min. 0,9 cm.

UWAGA!

W przypadku zastosowania rur z innych materiałów niż w/w należy przeanalizować dobór średnic oraz sposób prowadzenia rurociągów.

3.2. Ciepła woda.

W oparciu o wytyczne Inwestora ciepła woda użytkowa realizowana będzie w systemie pojemnościowym w podgrzewaczu elektrycznym o poj. $V = 120 \text{ dcm}^3$ z grzałką elektryczną o mocy max. $Q = 2,0 \text{ kW}$ zamontowanym w pomieszczeniu technicznym.

Przed podgrzewaczem na rurociągu zimnej wody patrząc w kierunku przepływu wody należy zamontować zawór przelotowy zaporowy Dn 20, osadnik siatkowy Dn 20 oraz zawór bezpieczeństwa Dn 15 o ciśnieniu otwarcia $p = 0,6 \text{ MPa}$, a na rurociągu wody ciepłej zawór zaporowy przelotowy Dn 20.

4.0. Próba szczelności.

4.1. Po zakończeniu montażu instalacji należy wykonać próbę szczelności.

Próbie należy przeprowadzić przy temperaturze wewnątrz budynku powyżej $+5^\circ \text{C}$ przed zakryciem instalacji w przegrodach budowlanych i przed wykonaniem izolacji.

Ciśnienie próbne P_p dla instalacji o ciśnieniu roboczym P_r do $1,0 \text{ MPa}$ powinno wynosić

$$P_p = 1,5 P_r$$

lecz nie mniej niż $1,0 \text{ MPa}$

Ciśnienie próbne w okresie 30-tu minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 min. Po dalszych 30-tu min. spadek ciśnienia nie może przekroczyć $0,06 \text{ MPa}$.

W czasie następnych 120-tu min. spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć $0,02 \text{ MPa}$.

Próbie należy wykonać przy odłączonych urządzeniach grzewczych c.w.u.

4.2. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji wodociągowej należy instalację poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodach.

5.0. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

5.1. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV łączonych na kielich z uszczelką wargową.

Średnice poziomów odpływowych, pionów oraz podejść kanalizacyjnych do poszczególnych przyborów sanitarnych pokazano na rys. nr 1.1.3. Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej.

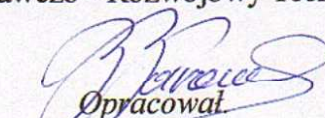
Instalacje kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącego na terenie posesji zbiornika nieczystości – szamba.

Piony instalacji kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad dach budynku.

Dopuszcza się zastosowanie na pionie nr 1 tzw. zaworu napowietrzającego.

6.0 Uwagi końcowe.

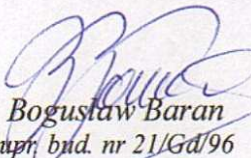
6.1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II-gi „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wydane przez PKTSGGiK – Warszawa 1994 r. i zgodnie z wytycznymi stosowania i projektowania „Wewnętrzne Instalacje Wodociągowe, Grzewcze i Gazowe z rur miedzianych” wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” Warszawa 1996 r.

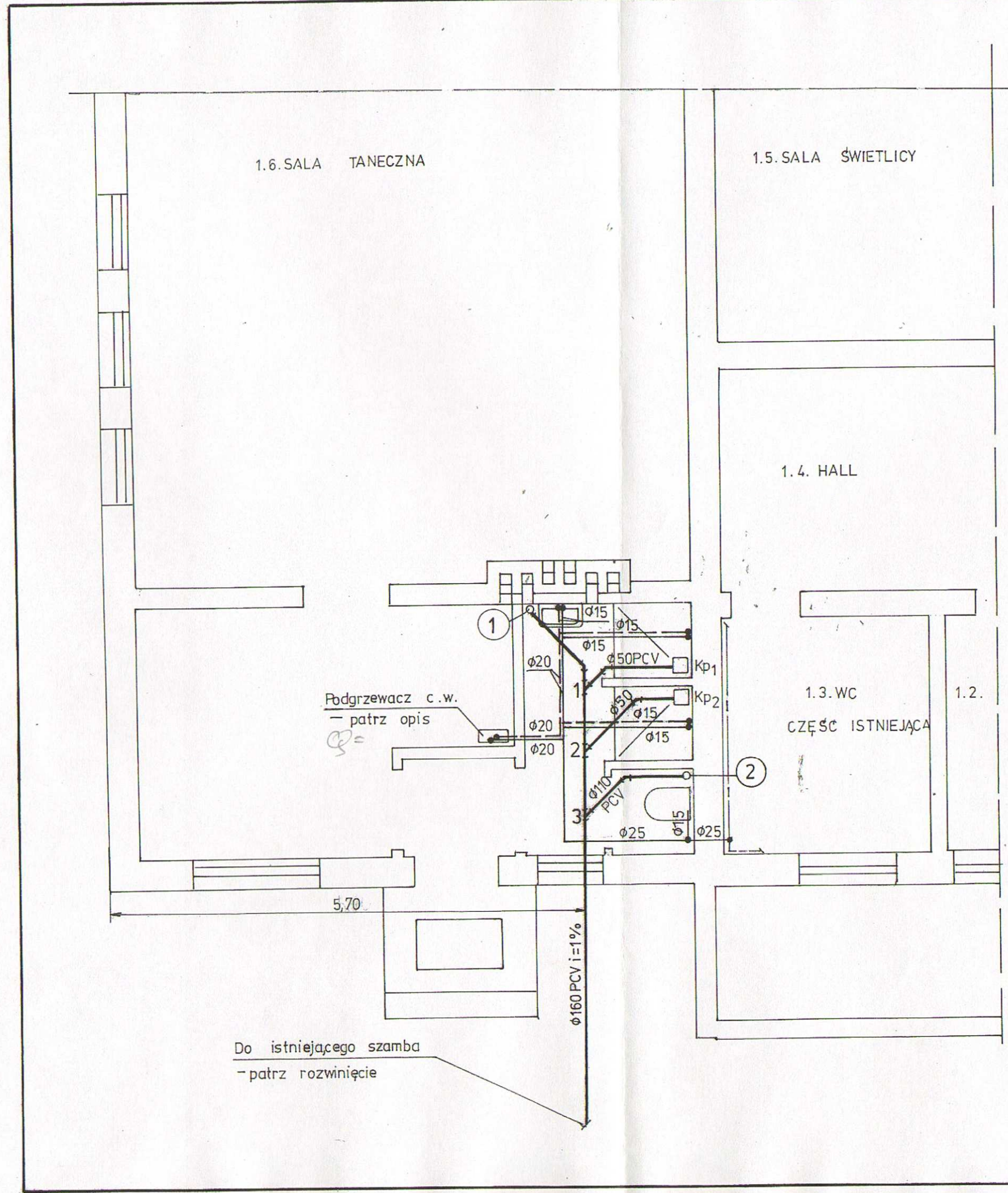

Opracował
Bogusław Baran
upr. bud. 21/Gd96

Wrzesień - 2009 r.

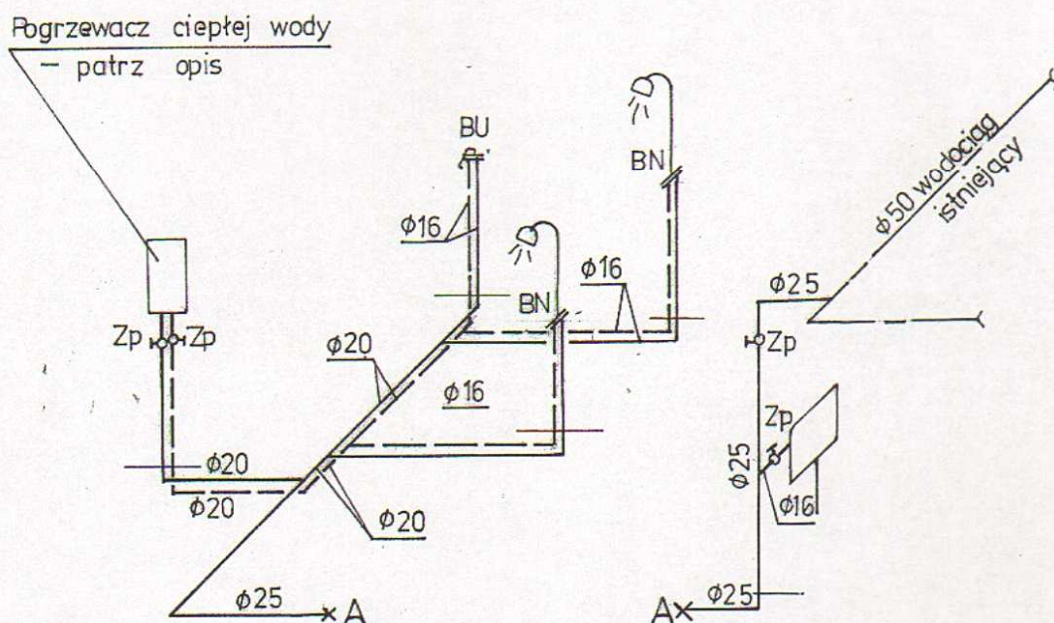
O Ś W I A D C Z E N I E

*Oświadczam, że projekt budowlany instalacji wewnętrznej wodociągowej
i instalacji kanalizacji sanitarnej dla Budynku Świetlicy został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

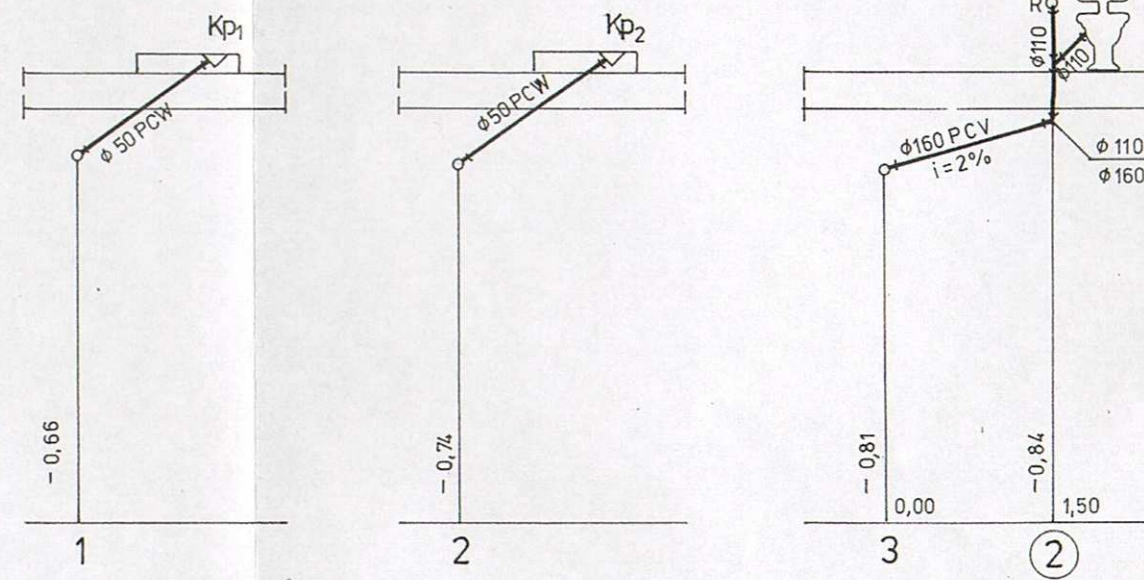

Bogusław Baran
upr. bud. nr 21/Gd/96



PRACOWNIA PROJEKTOWA „INSTAL-DOM” 80-502 Gdańsk Al. Gen. J. Hallera 253A/3		NR RYS.	1. 1. 1.
Rozbudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej Stęblewo dz. nr 41 gm. Suchy Dąb pow. Gdański		SKALA	1 : 50
Budowlany instalacji wod – kan.		DATA	
RZUT PRZYZIEMIA		WZGŁĘDNY 2009 r.	
PROJEKTANT:	Bogusław Baran	Nr upr. bud. 21/Gd/96	
SPRAWDZAJĄCY:			



PRACOWNIA PROJEKTOWA „INSTAL-DOM” 80-502 Gdańsk Al. Gen. J. Hallera 253A/3				
BUDOWA:	Rozbudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej Steblewo dz. nr 41 gm. Suchy Dąb pow. Gdański			NR RYS. 1. 1. 2.
PROJEKT:	Budowlany instalacji wod - kan.			SKALA 1 : 50
RYSUNEK:	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CWU			
PROJEKTANT:	Bogusław Baran		Nr upr. bud. 21/Gd/96	DATA wrzesień 2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:				



PRACOWNIA PROJEKTOWA „INSTAL-DOM” 80-502 Gdańsk Al. Gen. J. Hallera 253A/3				
BUDOWA:	Rozbudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej Stebkowo dz. nr 41 gm. Suchy Dąb pow. Gdański			NR RYS. 1. 1. 3.
PROJEKT:	Budowlany instalacji wod - kan			SKALA 1 : 50/---
RYSUNEK: ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ				
PROJEKTANT:	Bogusław Baran		Nr upr. bud. 21/Gd/96	DATA wrzesień 2009 r.
SPRAWDZAJĄCY:				

Firma Instalacyjno-Budowlana
„INSTAL-DOM”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Al. Gen. J. Hallera 253 A/3
80 – 502 Gdańsk
tel/fax 058/342-88-02

PROJEKT BUDOWLANY **INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

BUDOWA: ROZBUDOWA
I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

OBIEKT: Świetlica Wiejska

ADRES BUDOWY: Steblewo
Dz. Nr 41

INWESTOR: Urząd Gminy w Suchym Dębie
83-022 Suchy Dąb
ul. Gdańska 17

AUTOR PROJEKTU: *Bogusław Baran*
up. bud. nr 21/Gd/96

Bogusław Baran
URZĄDZENIA - INSTALACJE - SIECI
SANITARNE
Up. bud. Nr 21/Gd/96

Gdańsk - Wrzesień 2009 r.

SPIS TREŚCI.

I. Część opisowa.

1. Opis techniczny.

II. Część graficzna.

1. Rzut przyziemia budynku świetlicy wiejskiej
cz. projektowana **nr rys. 1 .2. 1.**
2. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania
pion 1 ÷ 5 **nr rys. 1 .2. 2.**

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Uzgodnienia z inwestorem oraz właścicielem terenu (Gmina Suchy Dąb)
- 1.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Suchy Dąb obszar wsi Steblewo dla działki budowlanej nr 41 zatwierdzony uchwałą z Nr IX/55/2003 Rady Gminy w Suchym Dębnie z dnia 12.11.2003 i ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 29.03.2004 r. Nr 36, poz.738 .
- 1.3. Ustalenia z Wójtem Gminy Suchy Dąb dotyczące zakresu rozbudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej .
- 1.4. Wizja lokalna i pomiary na budowie.
- 1.5. Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny wykonany przez Pracownię Usług Projektowych „Format” Pszczółki ul. Ogrodowa 10A.
- 1.6. Dziennik Ustaw Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wraz z późniejszymi zmianami.
- 1.7. Obowiązujące normy oraz literatura fachowa.

2.0. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne projektowe do wykonania instalacji centralnego ogrzewania w projektowanych pomieszczeniach Świetlicy Wiejskiej po jej rozbudowie.

3.0. Stan istniejący.

W chwili obecnej budynek świetlicy wyposażona jest w instalacje centralnego ogrzewania zasilaną z indywidualnej wbudowanej kotłowni z kotłem grzewczym opalanym paliwem stałym.

4.0. Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania.

4.1. Źródło ciepła.

Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji centralnego ogrzewania będzie istniejący kocioł niskotemperaturowy opalany paliwem stałym i wytwarzający czynnik grzewczy - wodę o parametrach t_z/t_p 95/70 °C - pracujący w systemie otwartym instalacji centralnego ogrzewania.

Projektowaną instalację centralnego ogrzewania należy włączyć do istniejącej instalacji bezpośrednio przy kotle grzewczym – patrz rys. nr 1.2.2.

4.2. W pomieszczeniach projektowanych budynku zaprojektowano system grzewczy konwekcyjny w oparciu o grzejniki stalowe płytowe.

4.3. Grzejniki i uzbrojenie.

Jako odbiorniki ciepła zastosowano grzejniki panelowe typ „11” z pojedynczą płytą grzewczą lub typ „22” z podwójną płytą grzewczą.

Elementem łączącym poszczególne grzejniki z instalacją będą zawory grzejnikowe Dn 15 termostatyczne z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi na gałązkach zasilania oraz zawory Dn 15 odcinające na gałązkach powrotnych.

W celu zrównoważenia przepływów dla poszczególnych grzejników należy dokonać nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych – wielkość nastawy patrz rys. nr 1.2.2. „Rozwinięcie instalacji grzejnikowej”.

UWAGA !

Wielkość grzejników dla projektowanych pomieszczeń dokonano na podstawie wskaźnika zapotrzebowania ciepła.

Obliczenia średnic rurociągów, spadków ciśnienia oraz wartości nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym projektu.

4.4. Rurociągi i uzbrojenie.

Instalacje grzewczą projektowaną należy wykonać z rur stalowych czarnych typu lekkiego wg. PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie.

W miejscach montażu armatury zastosowano połączenia gwintowane uszczelnione konopiami z dodatkiem pasty typu „Gebatout”.

Odpowietrzenie instalacji grzejnikowej odbywać się będzie samoczynnie poprzez zachowanie odpowiednich spadków rurociągów poziomych – patrz rys. nr 1.2.2. „Rozwinięcie instalacji grzejnikowej pion 1 ÷ 5”

Instalacje zasilającą grzejniki konwekcyjne należy prowadzić po ścianach budynku pod stropem pomieszczeń.

Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania należy mocować do podłoża za pomocą uchwytów stalowych z przekładką gumową osadzonych w dyblach PP w ścianach budynku.

4.5. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Środowisko atmosferyczne wewnętrzne brak bezpośredniego oddziaływania czynników atmosferycznych – wilgotność względna do 80%.

4.6. Powłoki ochronne.

Dla zabezpieczenia rurociągów stalowych przed korozją należy wykonać następujące pokrycia malarskie:

a/ farba podkładowa olejna miniowa 60% symbol 11/14/16 – jedna warstwa

b/ farba olejna nawierzchniowa symbol 13/XX/05 – dwie warstwy

Grubość pokrycia min. 120 mikronów.

Przygotowanie powierzchni oraz wykonanie pokrycia ochronnego należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją KOR-3A.

4.7. Izolacja termiczna rurociągów.

Poziome rurociągi zasilający i powrotny projektowanej instalacji grzejnikowej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej lub kauczuku syntetycznego.

Grubość ścianki izolacji min. 9,0 mm dla rurociągu zasilającego oraz 6,0 mm dla rurociągu powrotnego.

5.0. Próba szczelności instalacji grzejników konwekcyjnych.

Po zakończeniu montażu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności na zimno.

Próbie należy wykonać przy temperaturze wewnątrz budynku powyżej +5 °C przed zakryciem instalacji w przegrodach budowlanych i przed wykonaniem izolacji termicznej.

Ciśnienie próbne Pp dla instalacji grzewczej = ciśnieniu statycznemu + 0,2 MPa lecz nie mniej niż 0,4 MPa.

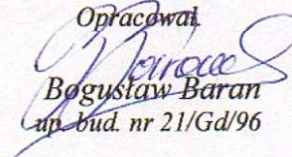
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji należy wykonać próbę szczelności na ciepło.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy instalację wypłukać używając w tym celu czystej wody z wodociągu.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych które w trakcie montażu mogły zanieczyścić przewody.

6.0. Uwagi końcowe.

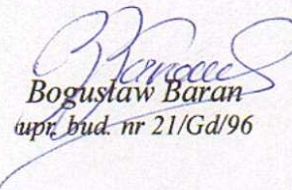
Wszystkie roboty związane z montażem instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji budynku należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II-gi „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

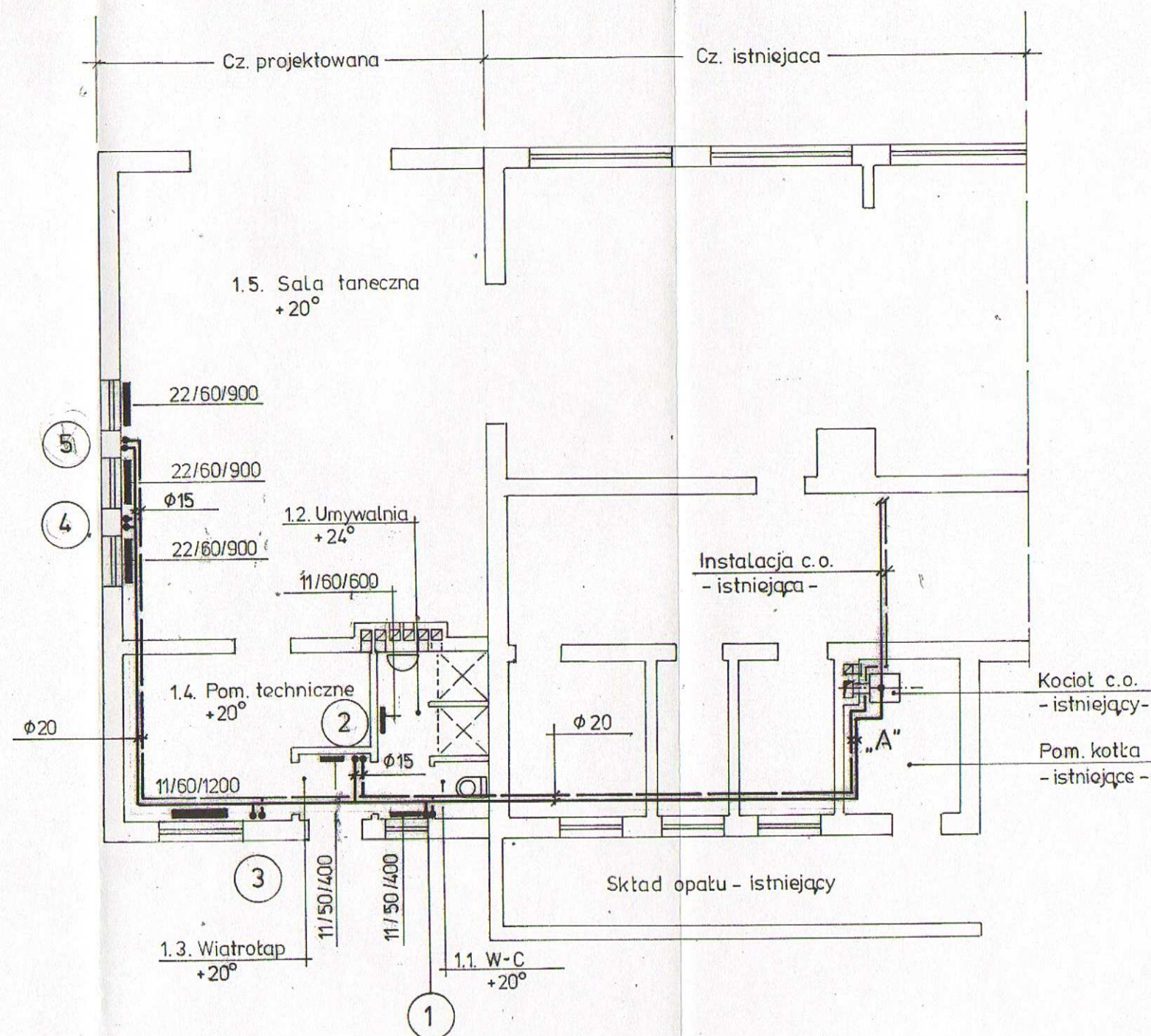
Opracował

Bogusław Baran
up. bud. nr 21/Gd/96

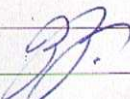
Wrzesień - 2009 r.

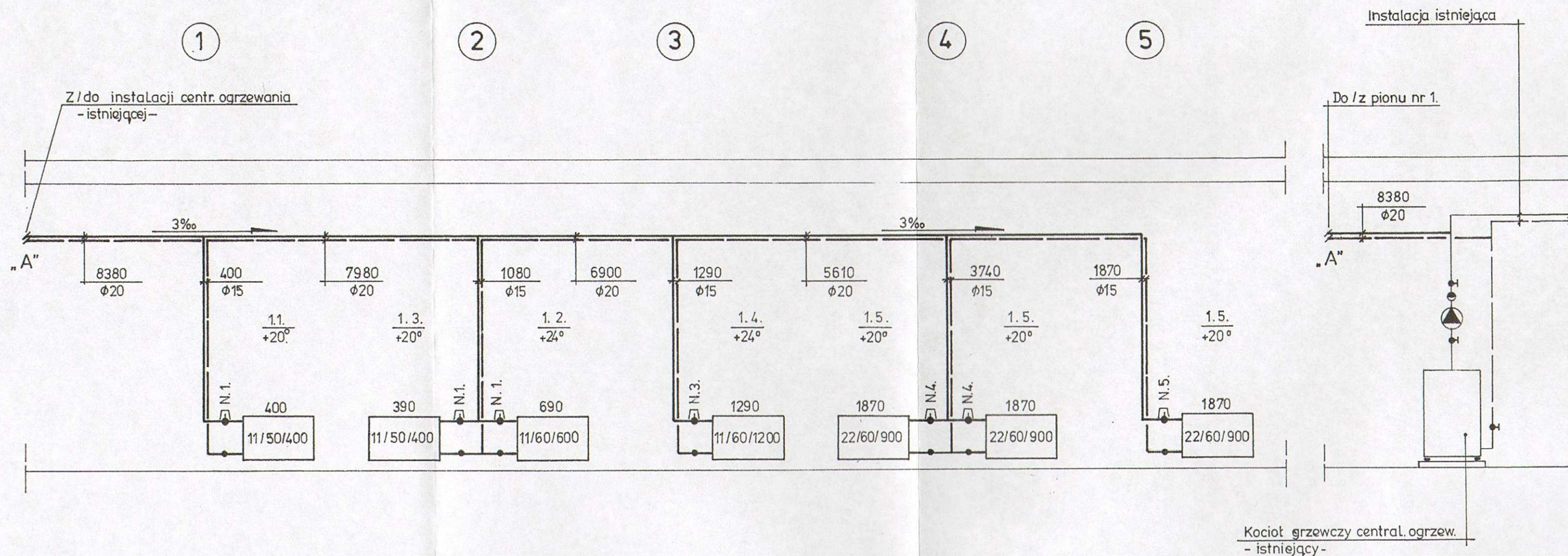
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania dla projektowanej części Świetlicy wiejskiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Bogusław Baran
upr. bud. nr 21/Gd/96



PRACOWNIA PROJEKTOWA „INSTAL-DOM” 80-502 Gdańsk Al. Gen. J. Hallera 253A/3			
BUDOWA:		NR RYS.	
Rozbudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej Stebkowo dz. nr 41 gm. Suchy Dąb pow. Gdański		1. 2. 1.	
PROJEKT:		SKALA	
Budowlany instalacji centralnego ogrzewania.		1 : 100	
RYSUNEK:			
RZUT PRZYZIEMIA			
PROJEKTANT:	Bogusław Baran		Nr upr. bud. 21/Gd/96
SPRAWDZAJĄCY:			DATA
			wrzesień 2009 r.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „INSTAL-DOM” 80-502 Gdańsk Al. Gen. J. Hallera 253A/3			
BUDOWA: Rozbudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej Stęblewo dz. nr 41 gm. Suchy Dąb pow. Gdański			NR RYS. 1. 2. 2.
PROJEKT: Budowlany instalacji centralnego ogrzewania.			SKALA 1 : 50/---
RYSUNEK: ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA pion 1 - 5			
PROJEKTANT:	Bogusław Baran		Nr upr. bud. 21/Gd/96
SPRAWDZAJĄCY:			DATA wrzesień 2009 r.

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ INWENSTYCJI: *ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ*

INWESTOR: *URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE
83-022 SUCHY DĄB
ul. Gdańska 17*

ADRES INWESTYCJI : *STEBLEWO , DZ.BUD. NR 41*

BRANŻA: *Elektryczna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektował:	inż. R. Bielicki mgr inż.. J. Król	118/75/Gd	<i>[Signature]</i> mgr inż. Jerzy Król uprawniony do projektowania i nadzorowania instalacji i urządzeń elektrycznych Nr upr. 118/Gd/75 Gdańsk, ul. Herbowa 12
Sprawdził	mgr inż. W. Jędryszek	128/75/Gd	<i>[Signature]</i> mgr inż. Wiesław Jędryszek uprawniony do projektowania kontrolowania i nadzorowania robot elektrycznych upr. 128/75/Gd Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1

TCZEW, październik 2009 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

→	STRONA TYTUŁOWA	STR. 1
→	SPIS ZAWARTOŚCI	STR. 2
→	OPIS TECHNICZNY	STR. 3
→	OBLICZENIA TECHNICZNE	STR. 8
→	ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIE	
→	RYSUNKI	

SPIS RYSUNKÓW:

NR	TYTUŁ	SKALA	ZESTAWIE NIE
PROJEKT INST. ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH			
E1	Plan instalacji opraw oświetleniowych	1:100	-
E2	Plan instalacji gniazd wtyczkowych	1:100	-
E3	Schemat zasilania		-
E4	Plan instalacji odgromowej	1:100	-

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU**

**PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
ROZBUDOWY I MODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	4
1.1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.3 INWESTOR.....	4
2. OPIS TECHNICZNY	5
2.1 ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	5
2.2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA, R1.....	5
2.3 INSTALACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH POMIESZCZEŃ.....	5
2.4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH.....	5
2.5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	5
2.6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	6
2.7 UWAGI KOŃCOWE	6
OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ.....	7

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej. Podstawą do opracowania niniejszego projektu są:

- Projekt budowlany architektoniczny,
- Projekt instalacji sanitarnych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące instalacje i urządzenia elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające
- instalację opraw oświetleniowych,
- instalację gniazd wtyczkowych,

1.3 Inwestor

URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE
83-022 SUCHY DĄB

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie w energię elektryczną

Modernizowana świetlica zasilana jest w energię elektryczną z przyłącza napowietrznego wyprowadzonego ze słupa nr 302 stacji T-5387 przewodem AsXSn 4x16.

2.2 Rozdzielnica główna, R1

W istniejącej rozdzielniczy głównej budynku należy zamontować rozłącznik izolacyjny FR303 100A, służący do odłączania od zasilania projektowanej rozdzielniczy R1. Rozdzielnicę R1 zamontować jako częściowo zagłębioną na wysokości około 1,4m nad poziomem posadzki. Schemat rozdzielniczy pokazano na rys. nr E3. Przewód zasilający rozdzielnicę R1 ułożyć w kanale instalacyjnym PCV 40x40.

2.3 Instalacja opraw oświetleniowych pomieszczeń

Sterowanie oświetlenia odbywa się za pomocą lokalnych łączników umieszczonych przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń. Wysokość montażu 1,4m nad poziomem posadzki.

Wykaz opraw przyjętych w projekcie został podany na rys. nr E1.

Poziom natężenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1: 2004.

Oprawy należy mocować do stropu. Przewody instalacji oświetleniowych wykonać jako p/t. Przekroje przewodów podano na rysunkach.

W trakcie eksploatacji należy okresowo – raz na rok – oczyszczać odbłyśniki i klosze opraw z kurzu i zanieczyszczeń, celem zapewnienia projektowanego poziomu natężenia oświetlenia.

2.4 Instalacja gniazd wtyczkowych

Gniazda wtyczkowe 1-faz. zamontować na wysokości 1,2m w pomieszczeniu technicznym oraz 0,8m na sali tanecznej.

Wszystkie obwody wykonać jako p/t.

2.5 Instalacja połączeń wyrównawczych

W umywalni wykonać lokalną szynę wyrównawczą, do której przyłączyć wszystkie metalowe korpusy urządzeń technologicznych, rury instalacji wodociągowej (w przypadku metalowych), rury instalacji c.o., ciepłej wody użytkowej, przewód PE.

Szynę połączyć z proj. uziomem poziomym instalacji odgromowej.

Wartość rezystancji uziomu $R \leq 5\Omega$.

Przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 25x4.

2.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim w instalacjach zastosowano szybkie wyłączanie napięcia w układzie TN-C-S.

Ochrona realizowana jest przez zastosowanie w obwodach odbiorczych wkładek topikowych, wyłączników nadmiarowoprądowych oraz połączeń wyrównawczych.

Za punktem rozgałęzienia przewodów N oraz PE w istniejącej rozdzielnicy RG budynku, przewodów nie wolno ze sobą łączyć.

2.8 Instalacja odgromowa

Zwody poziome wykonane z drutu FeZn $\varnothing 8$ ułożyć na uchwytych betonowych, przyklejanych do dachu. Przewody odprowadzające mocować do ściany na uchwytych ostępowych. Złącze kontrolne zamontować na wysokości 1,5m.

Uziom budynku wykonać jako poziomy, otokowy bednarką FeZn 25x4.

Uziom połączyć z istniejącym uziomem instalacji odgromowej budynku.

Projektowane zwody połączyć z istniejącymi zwodami na dachu.

Przewody uziemiające wyprowadzić z gruntu w miejscach pokazanych na rysunkach w tym również w rejonie szyny wyrównawczej w umywalni oraz rozdzielnicy R1.

Przewód PE w rozdzielnicy łączyć z przewodem uziemiającym przewodem DY6.

2.7 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać z obowiązującymi przepisami.

Poprawność wykonania robót należy potwierdzić pomiarami rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiarami natężenia oświetlenia.

Zwrócić uwagę na równomierność obciążenia faz.

W budynku należy przewidzieć w najbliższej przyszłości montaż ograniczników przepięć klasy B oraz C.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Założenia do wyznaczenia mocy zainstalowanej i szczytowej

Dane do bilansu mocy oświetlenia przyjęto z obliczeń oświetlenia dokonanych przy pomocy dedykowanych programów obliczeniowych.

Dla pozostałych odbiorników zgodnie z wartościami przedstawionymi na rysunkach

	Moc	P_i	P_B
1. Oświetlenie		1,52kW	1,52kW
2. Gniazda wt. 1-faz.		3,0kW	3,5kW
3. Ogrzewacz pojemnościowy		2,0kW	2,0kW
Razem			6,52kW

Uwzględniając współczynnik jednoczesności $k_j=0,77$ $P_B=6,52*0,77=5,02kW$

Moc obliczeniowa budynku wynosi:

$$P_B = 5,026kW, \cos\phi = 0,95$$

$$I_B = \frac{P_B}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi}$$

$$I_B = 7,3A$$

Obliczenie spadków napięć

Nr obw.	Odcinek	P_i	k_j	P_B	I_B	Dobry bezpiecznik	Kabel		Długość	Sp. napięcia
-	-	kW	-	kW	A	I_n [A]	typ		l [m]	%

Stacja słup 302	5,02	1	5,02	8	25	AsXS	4x	50	94	0,17
przylącze	5,02	1	5,02	8		AsXS	4x	16	38	0,22
włz	5,02	1	5,02	8		DY		10	10	0,09
rozdzielnicza RI	5,02	1	5,02	8		YDY5x		6	35	0,54
podgrzewacz wody	2	1	2,00	3		YDY4x		2,5	10	0,15

$\Delta u = 1,17\%$ dla odbiornika o największej mocy

Δu mniejszy od dop=4%

Obliczenie skuteczności wyłączania zwarcia

Dane:

Transformator:

$S=100\text{kVA}$,

Obwód	l	R_T	R_L	X_T	X_L	R_k	X_k	Z_k	I_k''	I_a	$I_a \cdot Z_k$
Stacja słup 302	94	0,0309	0,0553	0,0732	0,0073	0,1415	0,0879	0,167	1049,5		0,0
przyłącze	38		0,0699		0,0030	0,2812	0,0938	0,296	589,7		0,0
włz	10		0,0179		0,0008	0,3169	0,0954	0,331	528,2		0,0
rozdzielnicza R1	35		0,1042		0,0027	0,5252	0,1008	0,535	326,8	227,5	121,7
podgrzewacz wody	10		0,0714		0,0008	0,6681	0,0969	0,675	258,9	80,0	54,0

Warunek skuteczności wyłączenia zwarcia spełniony dla wszystkich obwodów

Tczew 10.2009

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy i modernizacji świetlicy w Steblewie, gm. Suchy Dąb, dz. nr ewid.41, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

mgr inż. Jerzy Król
uprawniony do projektowania
i nadzorowania instalacji
i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 118/Gd/75
Gdańsk, ul. Herbowa 12

.....

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robot elektrycznych
upr. 128/75/Gd.
Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1

.....

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Król Jerzy**
80-508 Gdańsk Herbowa 12

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2431/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-12-29 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykowski

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Jędrzyzek Wiesław**
80-524 Gdańsk ul.Dunikowskiego 17d/1

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-28 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C.44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Prusko

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

Nr GT - III - 630/ 118 / 5

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

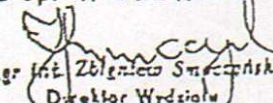
Obywatel Jerzy Wojciech KRÓL
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 kwietnia 1947 w
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Obywatel Jerzy Wojciech Król jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie projektów bez ograniczeń.

Z up. WOJEWODY


mgr inż. Zbigniew Smęczalski
Dyrektor Wydziału

Otrzymuje:

1. Ob. Jerzy Król
ul. Sobieskiego 24/1
T c z e w
2. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 7 grudnia 1975.

Nr GI-III-630/128 5
17

DECYZJA

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

Obywatelem Wiesław Jan JĘDRYSZEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta instalacyjno - inżynierskiej
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

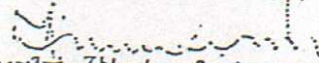
Obywatelem Wiesław Jan Jędrzysek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

trzymuje:

Ob. Wiesław Jędrzysek
ul. Strona 5
83-110 Tczew
a/a

Z up. WOJEWODY

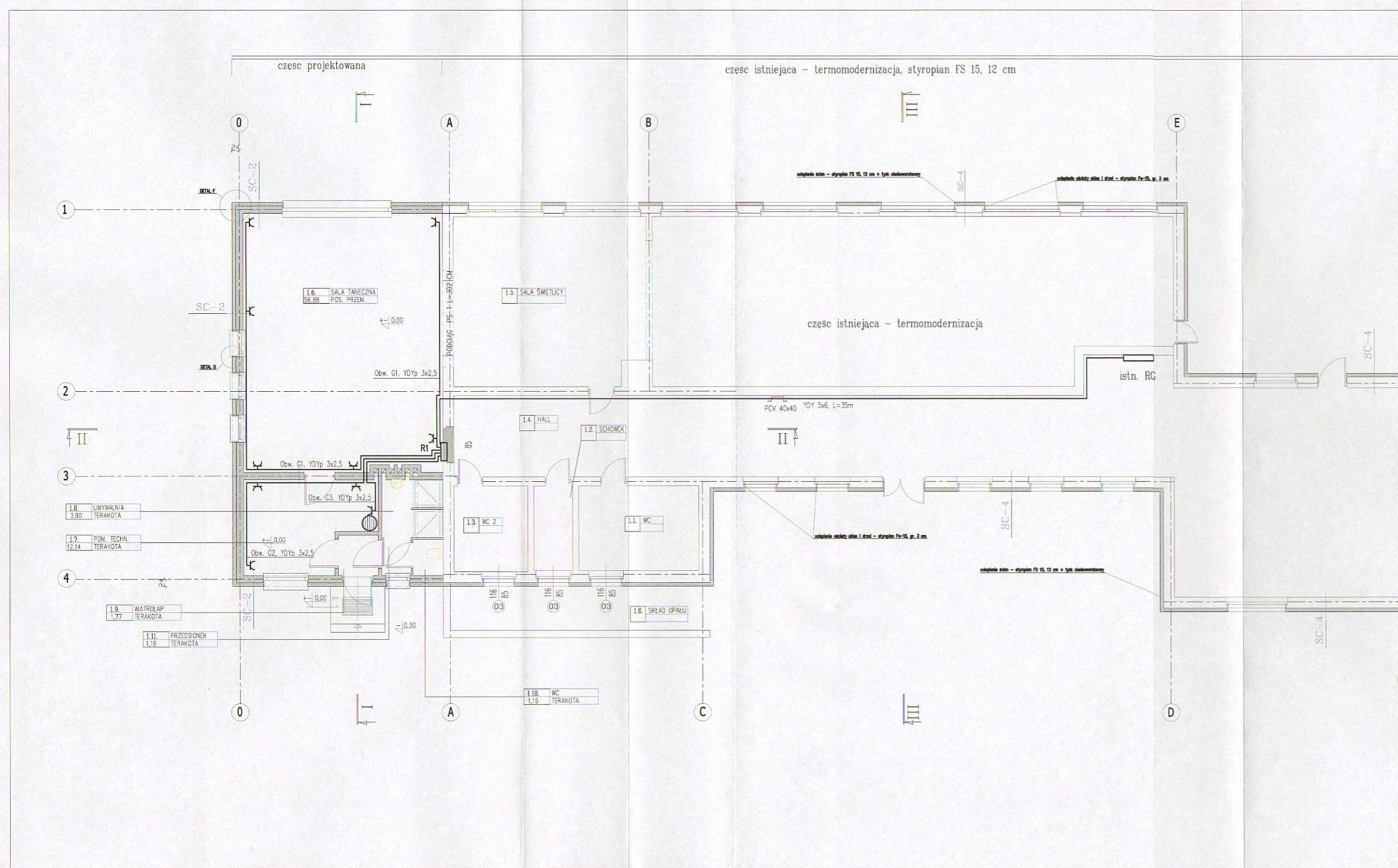

mgr inż. Zbigniew Smolczyński
Dyrektor Wydziału

BILANS POWIERZCHNI				
PARTER				
NR POM.	NAMIA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. UZYTEK.
1.6	SALA TANECZNA	p.przemysł.	56,75	56,75
1.7	POM. TECHNICZNE	terakota	12,14	12,14
1.8	UMYWALNIA	terakota	3,90	3,90
1.9	WATROŁAP	terakota	1,62	1,62
1.10	WC	terakota	1,08	1,08
1.11	PRZEDSIONEK	terakota	1,05	1,05
OGÓŁEM POWIERZCHNIA			76,54	76,54
OGÓŁEM POWIERZCHNIA PODSTAWOWA			76,54	76,54

SC-2	1	TAKI OŚWIETLENIE
	12	STYROPAN FS 15
	24	GADZETOW
	1	TAKI OŚWIETLENIE - OŚWIETLENIE
SC-3	1	TAKI OŚWIETLENIE - OŚWIETLENIE
	24	GADZETOW
	1	TAKI OŚWIETLENIE - OŚWIETLENIE
SC-4	1	TAKI OŚWIETLENIE
	12	STYROPAN FS 15
	24	GADZETOW
	1	TAKI OŚWIETLENIE - OŚWIETLENIE

- A OPRAWA OKN236
B OPRAWA OPK 236
C OPRAWA OPK 218
D OPRAWA ORN 418
E OPRAWA PF-100.S/1-WH
F OPRAWA PD.70 N/H-A, 70W

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY Plan instalacji opraw oświetleniowych		SKALA:
OBJEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ. BUD. NR 41		STADIUM: PROJ. BUD.
INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
IMIE I NAZWISKO		DATA: 10.2009
OPRACOWAŁ: inż. Ryszard Bielicki	NR UPRAWNIENI	NR RYS.: E1
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Król	118/Gd/75	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzejak	128/Gd/75	



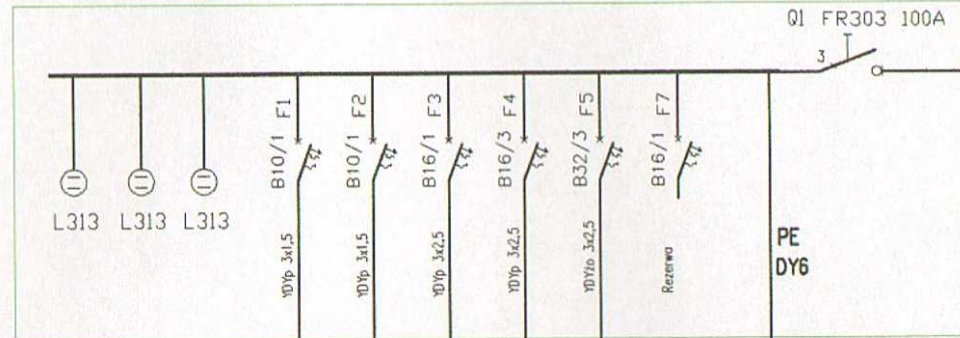
BILANS POWIERZCHNI				
PARTER				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. UZYTEK.
1.6	SALA TANECZNA	p.przemysł.	56,75	56,75
1.7	POM. TECHNICZNE	terakota	12,14	12,14
1.8	UMYWALNA	terakota	3,90	3,90
1.9	WIATROŁAP	terakota	1,62	1,62
1.10	WC	terakota	1,08	1,08
1.11	PRZEDSIONIEK	terakota	1,05	1,05
OGÓŁEM POWIERZCHNIA			76,54	76,54
OGÓŁEM POWIERZCHNIA PODSTAWOWA			76,54	76,54

SC-2	1	TYNK ODKONWERSYTO
	12	STROPYAN FS 15
	24	GACIOWY
	1	TYNK WĘGNIOWY - OPISY
SC-3	1	TYNK WĘGNIOWY - OPISY
	24	GACIOWY
	1	TYNK WĘGNIOWY - OPISY
SC-4	1	TYNK ODKONWERSYTO
	12	STROPYAN FS 15
	24	GACIOWY
	1	TYNK WĘGNIOWY - OPISY

A	OPRAWA OKN236
B	OPRAWA OKN 236
C	OPRAWA OKN 218
D	OPRAWA OKN 418

PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY		SKALA:	
Plan instalacji gniazd wtyczkowych		STADIUM:	
OBJEKT / ADRES:		PROJ. BUD.	
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIEŁYCY WIEJSKIEJ		BRANŻA:	
STEBLEWO, DZ. BUD. NR 41		ELEKTRYCZNA	
INWESTOR:		DATA:	
URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE		10.2009	
83-022 SUCHY DĄB, ul. Gdańska 17		NR RYS.:	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	
OPRACOWAŁ: inż. Ryszard Bieliński		118/Gd/75	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Król		128/Gd/75	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzysek		128/Gd/75	
		E2	

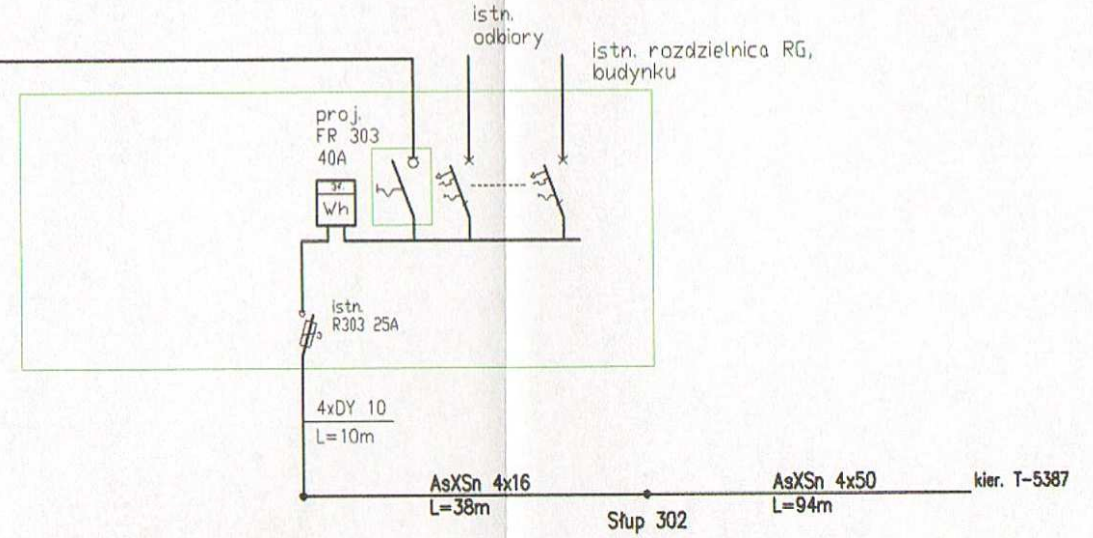
proj.
R1 RN-2x12-55



R1-1	oświetlenie sali tanecznej	0,8kW
R1-2	oświetlenie pom. sanitarnej	0,72kW
R1-G1	gn. wtyczkowe sala taneczna	1,5kW
R1-G2	gn. wtyczkowe pom. techniczne	1,5kW
R1-G3	Podgrzewacz wody	2,0kW

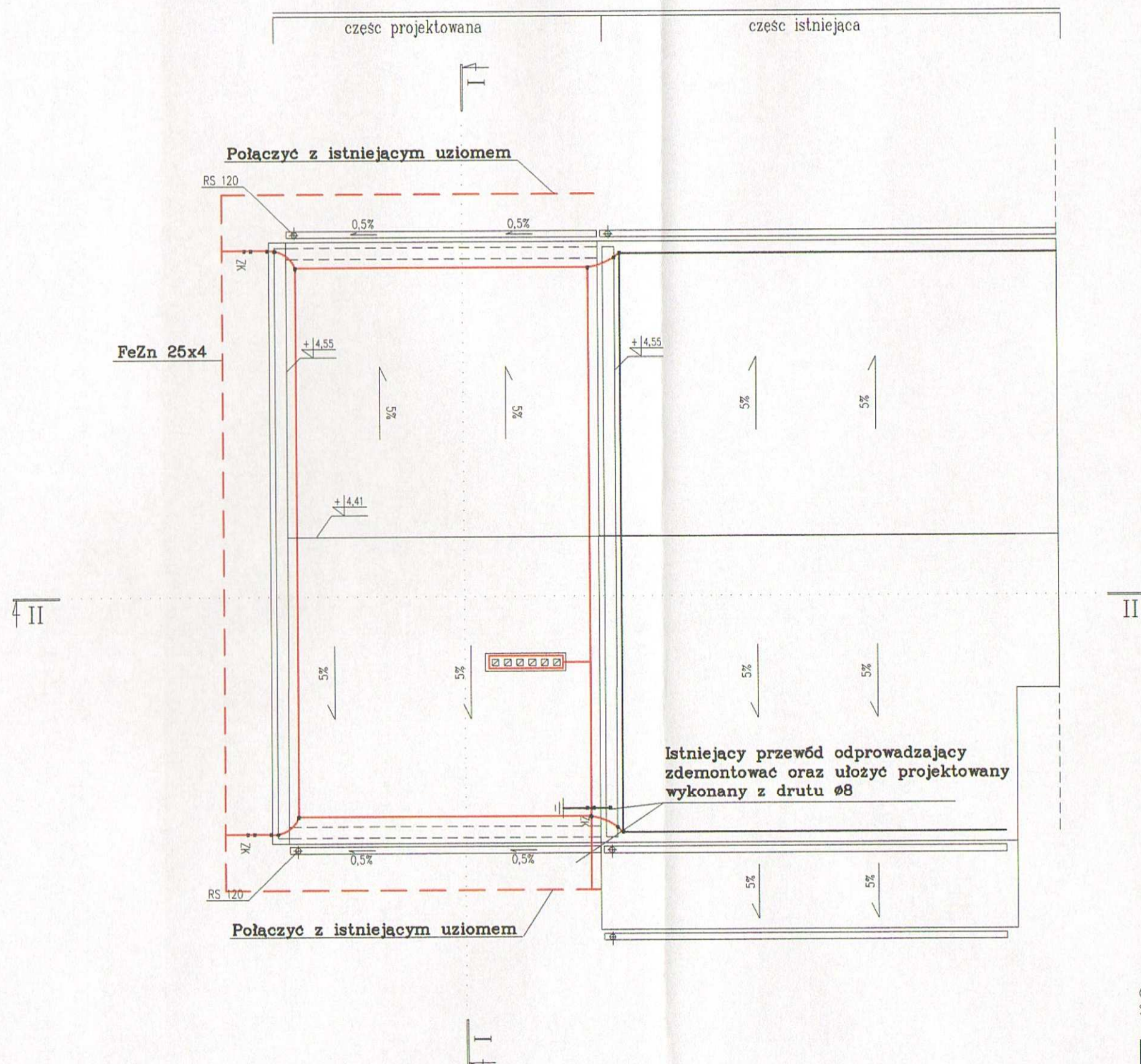
Wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze w przypadku zastosowania w umywalni:
- metalowych rur
- metalowego brodzika

	Oświetl.	Pozostałe	Ogółem
Pi [kW]	1,52	5,0	6,52
kj	1,0	0,7	0,77
P _B [kW]	1,52	3,5	5,02
I _B [A]			7,3



OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE TN-C-S

	PRZEDMIOT RYS.: PROJEKT BUDOWLANY Schemat zasilania			SKALA: 1:100
	OBJEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41			STADIUM: PROJ. BUD.
	INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17			BRANŻA: ELEKTRYCZNA
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA: 10.2009
OPRACOWAŁ:	inż. Ryszard Bielecki			E3
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Król	118/Gd/75		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/Gd/75		



OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE TN-C-S

	PRZEDMIOT RYS: PROJEKT BUDOWLANY Plan instalacji odgromowej			SKALA: 1:100
	OBJEKT / ADRES: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ STEBLEWO, DZ.BUD. NR 41			STADIUM: PROJ. BUD.
	INWESTOR: URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE 83-022 SUCHY DĄB, ul.Gdańska 17			BRANŻA: ELEKTRYCZNA
				DATA: 10.2009
OPRACOWAŁ:	inż. Ryszard Bielicki	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	E4
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Król	118/Gd/75		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/Gd/75		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Zgodnie z roku Dz. U. 120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. Rozporządzeniem Ministra
Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r*

*Nazwa i adres obiektu
budowlanego :*

*Rozbudowa imodernizacja świetlicy wiejskiej
Steblewo gm. Suchy Dąb
działka nr ewid.41*

Inwestor :

*URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE
83-022 SUCHY DĄB
ul. Gdańska 17*

Projektant:

*inż. Ryszard Bielicki
83-110 Tczew ul. H. Hass 25A/15*

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania wewnętrznych instalacji elektrycznych w rozbudowywanej i modernizowanej świetlicy w Steblewie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r dla montażu wewnętrznych instalacji elektrycznych nie wymaga się opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ponieważ roboty te nie są zaliczane do robót szczególnie niebezpiecznych, zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Na budowie w trakcie wykonywania wewnętrznych instalacji elektrycznych nie występują zagrożenia wynikające z działania niebezpiecznych substancji chemicznych, biologicznie czynnych, w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz pozostałych wymienionych w §6 ww. Rozporządzenia

Prace należy wykonywać zgodnie z ogólnymi zasadami BiHP przy pełnym zabezpieczeniu pracowników.

