



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88
tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48
e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl
tel.kom. 0604083604

Projekt budowlany

Projekt budowlany przebudowy świetlicy wiejskiej oraz dobudowy sali komputerowej w Worławkach gmina Świątki

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Worławkach
Inwestycja: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej oraz dobudowy sali komputerowej
Adres: obręb Worławki działka nr 91 gmina Świątki
Inwestor: Gmina Świątki
Świątki 87 ; 11-008 Świątki
Branża: budowlana- sanitarna - elektryczna

Projektanci :

Br. budowlana:	inż Juliusz Sielicki Upr. 251/82/OL inż Witold Żelubowski Upr. 890/59
Br. sanitarna:	Józef Dobrowolski Upr Nr.115/75/OL mgr inż. Hanna Krupiczajć upr.07 /01 /OL inż. Jerzy Popławski upr.33 /88 /OL
Br. elektryczna:	mgr inż. Edmund Gierszewski Upr nr 222/70
Br. drogowa:	mgr inż. Tadeusz Radomski Upr nr 4/77/OL
Asystenci projektanta:	inż. Katarzyna Klepando mgr inż. Marek Łatkowski

Olsztyn , maj 2008r.

Olsztyn, maj 2008r.



Olsztyn, dnia 15.05.2008r.

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48

e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl

tel.kom. 0604083604

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie

O ś w i a d c z e n i e

Dotyczy : Projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej oraz dobudowy sali komputerowej w Worławkach gmina Świątki

Pracownia **D o b r o l** w Olsztynie i autorzy opracowania, oświadczają ,że przedłożony projekt do uzyskania pozwolenia na budowę jest sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz wytycznymi wykonania. Projekt może być skierowany do realizacji.

Projektanci:

inż Juliusz Sielicki
Upr. 251/82/OL

inż Witold Żelubowski
Upr. 890/59

Józef Dobrowolski
Upr Nr.115/75/OL

mgr inż. Hanna Krupiczaj
upr.07 /01 /OL

inż. Jerzy Popławski
upr.33 /88 /OL

mgr inż. Tadeusz Radomski
Upr nr 4/77/OL

Strona zbiorcza:

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

Projekt budynku świetlicy wiejskiej
w Worławkach gmina Świątki
Działki nr ewid. 91

BRANŻA:

Architektura, Konstrukcja,
Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczna

INWESTOR:

Urząd Gminy Świątki
Świątki 87, 11-008 Świątki

ZAWARTOŚĆ TOMU:

1. Projekt budowlany - Architektura
2. Projekt budowlany - Konstrukcja
3. Projekt budowlany - Instalacje wodno - kanalizacyjne
4. Projekt budowlany - Instalacje wentylacyjne
5. Projekt budowlany - Instalacje elektryczne

Olsztyn maj 2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

Strona zbiorcza

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

dokumentacja formalno-prawna:

- zaświadczenia o przynależności do izb, uprawnienia, oświadczenia projektantów
- warunki techniczne
- decyzja o warunkach zabudowy i opinia ZUDP
- BIOZ

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY- strona tytułowa

- projekt zagospodarowania terenu - strona tytułowa
- opis techniczny do projektu budowlanego
- rys nr 1 - projekt zagospodarowania terenu
- rys. nr I 1 - inwentaryzacja -elewacje
- rys. nr I 2 - inwentaryzacja rzut przyziemia
- rys. nr I 3 - inwentaryzacja przekrój A-A
- rys. nr A 1 - rzut przyziemia
- rys. nr A 2 - przekrój A-A
- rys. nr A 3 - elewacja boczna i tylna
- rys. nr A 4 - elewacja frontowa i tylna
- rys. nr A 5 - zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej
- obliczenia statyczne
- schematy wiązarów
- rys. nr K 1 - schemat konstrukcyjny
- rys. nr K 2 - rzut fundamentów
- rys. nr K 3 - elementy konstrukcyjne cz. 1
- rys. nr K 4 - elementy konstrukcyjne cz.2
- opis konstrukcji dachu
- rys. nr K 5 - konstrukcja dachu
- rys. nr K 6 -wiązarD1
- rys. nr K 7 - wiązar D2
- rys. nr K 8 - wiązar D3
- rys. nr K 9 - wiązar D4
- rys. nr K 10 - wiązar VB1
- rys. nr K 11 - wiązar VB2
- rys. nr K 12 - wiązar VB3
- rys. nr K 13 - wiązar VB4

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD.- KAN. Z przyłączami- strona tytułowa

- opis techniczny instalacji wod-kan
- zagospodarowanie terenu
- rys. nr 1 – rzut przyziemia
- rys. nr 2 – rzut instalacji wod.- kan.
- rys. nr 3 – rozwinięcie instalacji wodociągowej
- rys. nr 4 – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- rys. nr 5 – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- rys. nr 6 – profil przyłącza wodociągowego
- rys. nr 7 – profil przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- opis techniczny wentylacji mechanicznej i obliczenia
- rys. nr A1 – instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH- str. tytułowa, spis zawartości

- uprawnienia, zaświadczenia o przynależności do izb, oświadczenie projektanta
- warunki przyłączenia, opis techniczny
- mapa do celów uzgodnienia złącza kablowo-pomiarowego
- część opisowa i obliczeniowa
- rys. nr E 1 – plan przyłącza napowietrznego
- rys. nr E 2 – schemat zasilania i pomiaru energii
- rys. nr E 3 – plan instalacji elektrycznych, rzut przyziemia
- rys. nr E 4 – instalacja odgromowa
- rys. nr E 5 – schemat rozdzielnicy TG1
- rys. nr E 6 – schemat rozdzielnicy TK
- rys. nr E 7 – schemat rozdzielnicy TR



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

Olsztyn 14 stycznia 2008
(data)

Zaświadczenie nr 474 / 2008

Pan/Pani **Juliusz Sielicki**

miejsce zamieszkania **ul. Wachowskiego 2/3**

10-691 Olsztyn

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/2383/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-06-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Bieroński

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-512 Olsztyn, pl Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

WZSR BISKUPIEC

W Olsztynie

(pieczęć)

Nr 251/82/01

Olsztyn,

dnia

wo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Berna 5

23.12.1982

OLSZTYN

1982 r. 7

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Juliusz SIELCKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 stycznia 1945 r. w Wilnie - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Juliusz SIELICKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



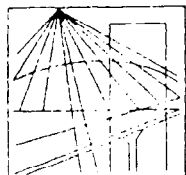
Z upoważnienia Wojewody
Z-ca DYREKTORA WBPP i NUB

inż. Janusz Palmowski

m. p.

(podpis i pieczęć)

W-MOIIIB



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

Olsztyn 3 marca 2008
(data)

Zaświadczenie nr 1293 / 2008

Pan/Pani **Witold Żelubowski**

miejsce zamieszkania **ul. Stare Miasto 11/16 m20**

10-026 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/3157/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-03-01** do dnia **2008-08-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. uprawn. 890/59

U p r a w n i e n i a

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. ŻEBUROWSKI Witold

technik budowlany

urodz. dnia 20 września 1929 r. w Hołynie pow. Słonim /ZSRR/

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabyt-
kowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358
powołanego rozporządzenia,

2. sporządzania projektów (planów) tych robót,

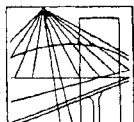
oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

Prezes

2m

[Signature]



Olsztyn 11 grudnia 2007
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4645 / 2007Pan/Pani **Józef Dobrowolski**miejsce zamieszkania **ul. Wyszyńskiego 24/88****10-457 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0474/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

w Olsztynie

Wydział Urbanistyczny, Architektura

i Nadzór Budowlany

0514319

01sztytn dn 13.09.1991 r.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b.....

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Główny Wykonawca: Józef Dobrowolski

technik budowlany

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony a; data 27 lutego 1948 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodze) (unkel)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjne i

(rozdział specjalności: techniczno-budowlane))

w zakresie

instalacji sanitarnych z wyłączeniem instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Józef Dobrowolski upoważniony jest do :

sporządzania projektów instalacji sanitarnych z wyłączeniem instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 3000 zł.



DYREKTOR

mgr inż. Jerzy

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Gospodarki
Terenowej

Olsztyn, dnia 2 października 1975

Nr 115/75/OL

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel DOBROWOLSKI Józef

technik budowlany

w zakresie sp. instalacji i urządzeń sanitarnych
urodzony, dnia 27 lutego 1948 r. Olsztyn

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

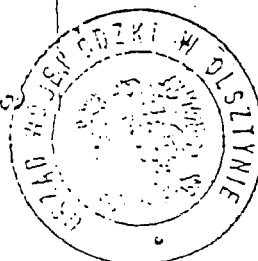
w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

Obywatel Józef DOBROWOLSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych:.

Otrzymuje:

Ob. Józef Dobrowolski
Bagrellińska 54/22 53-000
O l s z t y n

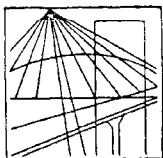


z up. Wojewo dy

inż. J. Dobrowolski
Z-ca Dyrektora Wydziału



W-M O I I R



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

Olsztyn 17 grudnia 2007
(data)

we
Plac Berna 5
10-516 OLSZTYN 13
-19-

Zaświadczenie nr 4826 / 2007

Pan/Pani **Hanna Krupiczójc**

miejsce zamieszkania **ul.Dworcowa 77/53**
10-437 Olsztyn

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/1301/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel/fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

GPBK.II.7131/8/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 / 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/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pani HANNA KRYSZYNA KRUPICZOJC
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 30 maja 1960 r. w Olsztynie

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 07/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

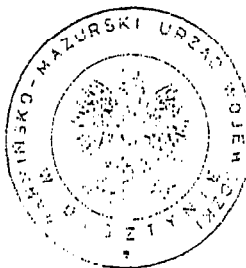
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

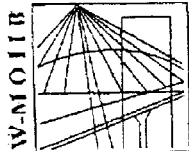
Otrzymuje:

1. Pani Hanna Krystyna Krupiczajc
10-437 Olsztyn
ul. Dworcowa 77/53
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z. ap. WOJEWODY

Marian Krawiec
DYREKTOR BIURO
Gospodarki Przestrzennej i Architektury
Budowlanej



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

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5 15
10-516 OLSZTYN
-19-

Olsztyn 17 grudnia 2007
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4827 / 2007

Pan/Pani

Jerzy Popławski

miejsce zamieszkania **ul.Żołnierska 6/4**

10-557 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/2130/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
0514319

Olsztyn, dnia 1988-01-28 r.

Nr 33/88/OL

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. b
§ 7,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że
Obywatel(ka) Jerzy P O P Ł A N S K I
(imię i nazwisko)
inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 listopada 1948 r. w Gręzlinach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Jerzy Popławski jest upoważniony do:

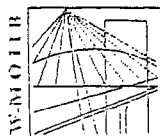
1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.



Główny Architekt Wojewódzki
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Kazimierz Burzyński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 28 listopada 2007
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4310 / 2007

Pan/Pani **Tadeusz Radomski**

miejsce zamieszkania **ul. Wańkowicza 18/24**

10-684 Olsztyn

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym **WAM / BD/2197/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

URZĄD WOJEWÓDZKI

Al. Zwycięstwa 7/10

10-059 Olsztyn

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA TERENOWEGO

(obsługa)

Nr 4/77/OL

Olsztyn

data 24. I. 1977

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWICZO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 2

in. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.10.1973

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 4, poz. 40) stwierdza się:

Obywatel (ka)

Tadeusz

R A D O M S K I

(imię i nazwisko)

magister inżynier komunikacji

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia

25

maja

1944

r. w

Ulatowo - Zalesie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(nazwa funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno - inżynierskiej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulatorów

RA-100/81

Specjalizacja (nazwa zawodu)

CDW RA-100/81-14 zmm. 10007-KW-15-78 WIA zmm. 211-KI 50.000 plm. 716

Obywatel (ka) Tadeusz R A D O M S K I

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) (ka)

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz brylowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Z Up. Wojewoły
Luz. Janusz Kulonowski
Dyrektor Wydziału

m. p.

zawieszka i pieczęć

Znak: BG8381/33/2007

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz.1071 z późn.zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2007-09-20 złożonego przez Pracownię Usług Projektowych DOBROL w Olsztynie, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Świątki (na podstawie upoważnienia Wójta Gminy)

U S T A L A M na rzecz inwestora - Gminy Świątki

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na
**przebudowie domu strażaka oraz dobudowie sali komputerowej na działce nr 91 położonej w
obrębie Worławki w gminie Świątki**

I. Rodzaj inwestycji:

- 1.1. inwestycja polega na budowie świetlicy wiejskiej
- 1.2. w zakres inwestycji wchodzi:
 - przebudowa domu strażaka;
 - dobudowa sali komputerowej;
 - zagospodarowanie terenu działki,
- 1.3. decyzja dotyczy działki nr 91 obręb Worławki w gminie Świątki. Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji obejmujące całość terenu objętego wnioskiem przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000. Mapa ta stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
- 1.4. funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - usługi publiczne

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

2.0. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 2.1. projektowane parametry świetlicy:
 - wysokość - jedna kondygnacja nadziemna bez podpiwniczenia;
 - powierzchnia ok. 267,14m²;
 - dach dwuspadowy symetryczny kryty dachówką ceramiczną lub materiałem dachówko podobnym w odcieniu czerwieni;
- 2.2. ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy dla budynku 8m od krawędzi jezdni drogi powiatowej, zgodnie z przepisami zawartymi w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115) i rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz.430 z dnia 14 maja 1999r),

3.0. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu:

- 3.1. teren objęty inwestycją położony jest poza obszarami objętymi formą ochrony, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz.U.Nr 92 z 2004 r. poz.880 z późn.zm.);
- 3.3. projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z 2001 r. z późn. zm.); zgodnie z art. 76 nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacja nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska,

- 3.4. zamierzenie wnioskodawcy polegające na budowie świetlicy wiejskiej ogólnodostępnej nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i mogących wymagać sporządzenia raportu w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257 z 2004 r. poz.2573 z późn.zm.),.
- 4.0. **Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :**
- 4.1. teren inwestycji znajduje się w obrębie poza strefami ochrony konserwatorskiej
- 5.0. **Ustalenia w zakresie obsługi w urzędzenia infrastruktury technicznej i komunikacji :**
- 5.1. budowa niezbędnych elementów infrastruktury technicznej bądź przebudowa kolidujących odcinków sieci i urządzeń technicznych zgodnie z warunkami gestorów poszczególnych sieci,
- 6.0. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- 6.1. inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m. in. ochronę przed pozbawieniem:
- dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,
 - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- 7.0. **Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy terenu inwestycji.**
- 8.0. **Inne wymagania wynikające z przepisów szczególnych:**
- 8.1. realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Ze stosownym wnioskiem należy zwrócić się do Starosty Olsztyńskiego przedkładając następujące dokumenty :
- projekt budowlany (w 4 egz.) opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi, a w szczególności zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.Dz.U.Nr 204 z 2004 r. z późn.zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
 - ostateczną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 8.2. warunki uzgodnienia Powiatowej Służby Drogowej :
- „zabrania się umieszczania urządzeń nadziemnych liniowych energetycznych , telekomunikacyjnych , rurociągów , tasmociągów wzdłuż pasów drogowych poza obszarem zabudowy w odległości mniejszej niż 5,00 m od granicy pasa drogowego. Inwestycja jest zlokalizowana w obrębie drogi powiatowej , która została zaliczona do klasy „L”. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43 z 14.05.1999 poz. 430) – szerokość w/w drogi w liniach rozgraniczających poza terenem zabudowy i nie przeznaczonym pod zabudowę nie powinna być mniejsza niż 15,00 m dla drogi klasy „L” oraz nie mniejsza niż 20,00 m dla drogi klasy „Z”. Według ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. Nr 204 z 24.08.2004 roku poz. 2086 z późn. zm.): obiekty budowlane przy drogach powinny być usytuowane w odległości min. 8,00 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej na terenie zabudowy miast i wsi i min. 20,00 m poza terenem zabudowy . Przejście poprzeczne pod drogą należy zaprojektować metodą przecisku , prostopadle do osi drogi w rurach osłonowych na głębokości min. 1,5 m od rzędnej nawierzchni drogi i min 1 m od rzędnej dna rowu oraz min. 2 m od środka pni drzew przydrożnych . Komory przeciskowe należy zlokalizować w odległościach min. 1 m od granicy pasa drogowego. Projekt techniczny

budowy w/w inwestycji należy przedłożyć w dwóch egzemplarzach w siedzibie Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie w celu uzgodnienia „

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono na załączniku nr 1 do decyzji sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500.

Uzasadnienie

Z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, w związku z planowaną budową, wystąpił do Wójta Gminy Świątki - **Inwestor zastępczy Pracownia Usług Projektowych DOBROL w Olsztynie**, działający w imieniu i na rzecz Gminy Świątki - przedstawiając wymagane przepisami dokumenty wymienione w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz. 717 z późn. zm.). We wniosku określono parametry planowanego przedsięwzięcia polegającego na przebudowie domu strażaka oraz dobudowie sali komputerowej ogólnodostępnej.

W trakcie postępowania wyjaśniającego ustalono, że teren projektowanej inwestycji:

- nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz na terenie tym nie istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych, toteż - zgodnie z art. ust.2 pkt 1 i art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należało ustalić sposób zagospodarowania terenu dla powyższej inwestycji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o których mowa w art. 39 ust.3 pkt 3 ustawy
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym, o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zamiarem wnioskodawcy jest przebudowa domu strażaka oraz dobudowa sali komputerowej ogólnodostępnej, stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 6 pkt 10 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 261 z 2004 r. poz.2603 z późn. zm.).

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego, zgodnie z art.53 ust.1 przywołanej wyżej ustawy, o wszczęciu postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, natomiast właścicieli i zarządców terenów objętych inwestycją powiadomiono na piśmie.

Prowadząc postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie dokonano analizy warunków, o których mowa w art. 53 ust.3 w/w ustawy tj. analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego nieruchomości objętej wnioskiem i stwierdzono, iż nie ma przeciwwskazań do wydania niniejszej decyzji.

Decyzja uzyskała wymagane art. 53 ust. 4 uzgodnienia : Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie – postanowieniem nr PSD-w/7320/396/07 z dnia 07.11.2007 r

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego terenu objętego wnioskiem ustalono, że działka nr 91, na której realizowana będzie inwestycja jest działką przeznaczona pod projektowaną funkcję. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych pozwalają natomiast na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego. Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych ponieważ była objęta zgodą w planach, które straciły moc na podstawie Art 67 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.

Jednocześnie zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. W rozpatrywanej sprawie występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 i 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia polegającego na rozbudowie domu strażaka oraz dobudowie sali komputerowej na działce nr 91 położonej w Worławkach.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego urbanistę wpisanego na listę izby samorządu urbanistów.

Projekt zagospodarowania terenu
rozbudowy domu strażaka
Obręb Worławki gmina Świątki
Skala 1:1000

ZAŁĄCZNIK NR 1

DO DECYZJI NR 66-8351/33/2002 DNIA 21.11.2007

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA ZAMIERZENIA POLEGAJĄCEGO NA PRZEBUDOWIE
I ROZBUDOWIE DOMU STRAŻAKA W WORŁAWKACH W GMINIE ŚWIĄTKI

Starosta Świątki

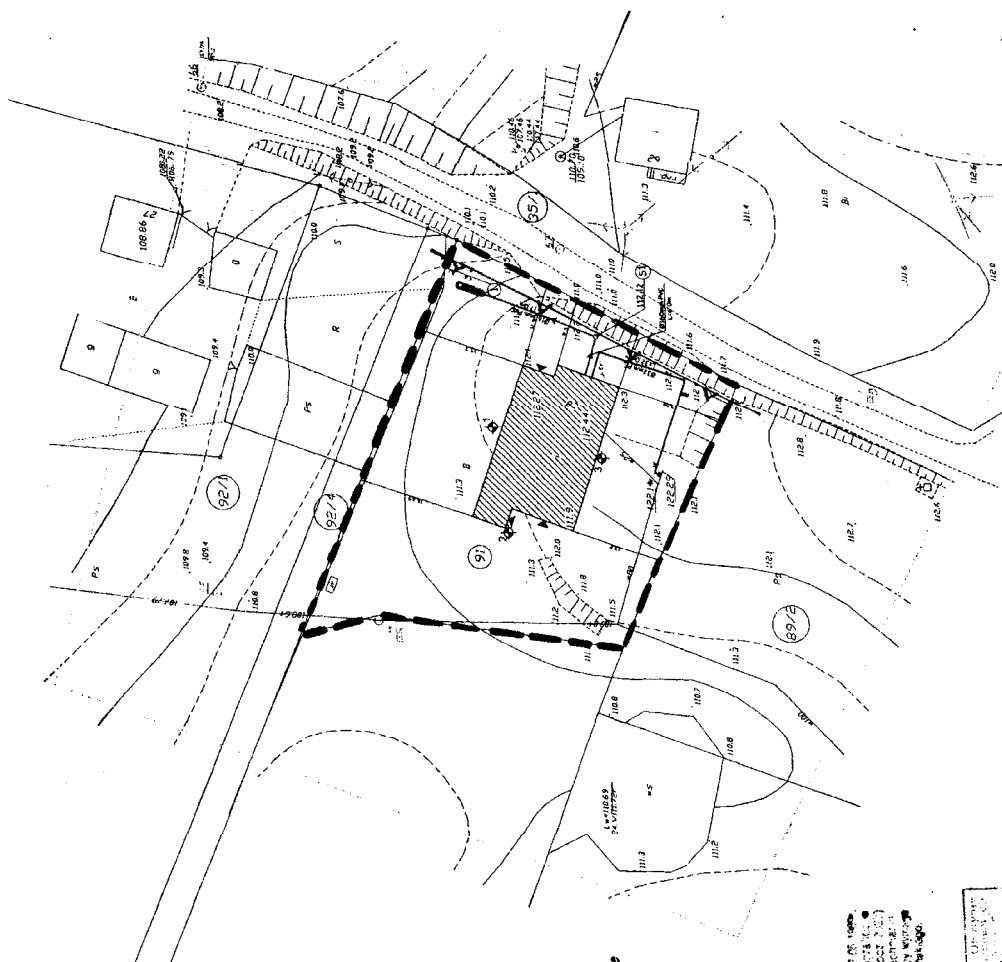
5
CYN 22



ZASIĘG TERENU INWESTYCJI
NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

- Legenda:
- Projektowana przebudowa domu strażaka
 - Punkt osiowy (ili kresy chroniony)
 - Granica opracowania
 - Miejsce wykonania otworów geologicznych
 - Infrastruktura istniejąca:
 - Kanalizacja sanitarna Ø100mm
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Infrastruktura projektowana:
 - Projektowana kanalizacja PVC Ø160mm
 - Projektowana wodociągowa PEG Ø32mm
 - Zbiornik na nieczystości ciekłe
 - wym. szer x dł. 1,24 x 6m
 - Apobalita techniczna AT7 2003-08-0215
 - Atest Higieniczny HKW0172003

Pracownia Usług Projektowych	Projektant	mgr inż. Marek Ła
DOBRAL	Wykonawca	mgr inż. Marek Ła
Pracownia Usług Projektowych	Projektant	mgr inż. Marek Ła
DOBRAL	Wykonawca	mgr inż. Marek Ła
Pracownia Usług Projektowych	Projektant	mgr inż. Marek Ła
DOBRAL	Wykonawca	mgr inż. Marek Ła
Pracownia Usług Projektowych	Projektant	mgr inż. Marek Ła
DOBRAL	Wykonawca	mgr inż. Marek Ła



WÓJT
Jarosław Sybianski

Pracownia Usług Projektowych
DOBRAL
mgr inż. Marek Ła
ul. 1000 Opatów, ul. H. Sienkiewicza 2002 m 17
tel. 088 528 84 86 Nipon 5 005 634 42
fax 730 248 45 85

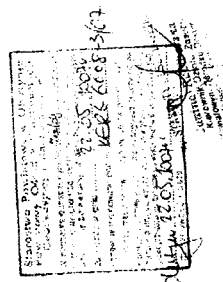
GRACJA WÓJTA
16 MAJ 2007

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
uprawnienia urbanistyczne 1576
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-090/2002

woj. warmińsko - mazurskie
Powiat - świątki
Gmina - Świątki
Obręb - Worławki
Aktus 22b
Działka 91
Karg 66.13-1/2007

Teresa Szymankiewicz - Szarejko

PÓŁNOCNA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW
ninyel wpisu: G-090/2002



Granice działek wniesiono na podstawie map
evidencyjnych i sytuacyjno-wysokościowych

Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. nr 80 poz.717 ze zm.) – orzeczono jak w sentencji decyzji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do gruntu nie przysługują roszczenia o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna. Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Świątki w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art.53 ust.6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W O I T
mgr inż. Janusz Sybiański

Decyzję otrzymują:

1. Gmina Świątki
2. strony postępowania – właściciele działek sąsiednich:
 - 2.1. Gmina Świątki
 - 2.2. Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie Plac Bema 5, 10-510 Olsztyn
 - 2.3. Agencja Nieruchomości Rolnych OT w Olsztynie , ul. Głowackiego 6 , 10-448 Olsztyn
 - 2.4. pozostałe stony przez obwieszczenie

Do wiadomości:

1. **Pracownia Usług Projektowych DOBROL w Olsztynie Józef Dobrowolski ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn**

2. Starostwo Powiatowe w Olsztynie
3. aa

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
Uprawnienia urbanistyczne 1576
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-090/2002

WÓJT
GMINY ŚWIĄTKI

UPOWAŻNIENIE

Upoważniam Pana Józefa Dobrowolskiego, prowadzącego Pracownię Usług Projektowych „DobroL” ul. Kardynała Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn, do występowania w imieniu Gminy Świątki przed wszystkimi organami administracji publicznej oraz wszelkimi innymi instytucjami i osobami, celem załatwienia wszelkich spraw związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, na realizację zadania inwestycyjnego „Przebudowa domu strażaka oraz dobudowa sali komputerowej na działce nr 91 położonej w obrębie Worławki w gminie Świątki”.

Upoważnienie nie obejmuje umocowania do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Gminy Świątki i wygasa po uzyskaniu pozwolenia na realizację powyższego zadania inwestycyjnego w obrębie Worławki w gminie Świątki.

Z poważaniem

Zwolniony z opłaty skarbowej
Art.8 pkt.3 ustawy z dn.16.11.2006r.
O opłacie skarbowej (Dz.U.z 2006 Nr 225 poz.1635
Z późniejszymi zmianami).

WÓJT
Józef Dobrowolski

Oryginał znajduje się
w Zespole Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
przy sprawie Nr GN.II.744.4.2006/2007

Decyzja niniejsza uprawomocniła się

Świątki dnia 21.11.2007r.

w dniu 10.12.2007r.

Znak: BG8381/33/2007

mgr inż. Janusz Sybianski

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz.1071 z późn.zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2007-09-20 złożonego przez Pracownię Usług Projektowych DOBROL w Olsztynie, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Świątki (na podstawie upoważnienia Wójta Gminy)

U S T A L A M

na rzecz inwestora - Gminy Świątki

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na przebudowie domu strażaka oraz dobudowie sali komputerowej na działce nr 91 położonej w obrębie Wortawki w gminie Świątki

I. Rodzaj inwestycji:

- 1.1. inwestycja polega na budowie świetlicy wiejskiej
- 1.2. w zakres inwestycji wchodzi:
 - przebudowa domu strażaka;
 - dobudowa sali komputerowej;
 - zagospodarowanie terenu działki,
- 1.3. decyzja dotyczy działki nr 91 obręb Wortawki w gminie Świątki. Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji obejmujące całość terenu objętego wnioskiem przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000. Mapa ta stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
- 1.4. funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - usługi publiczne

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

2.0. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 2.1. projektowane parametry świetlicy:
 - wysokość - jedna kondygnacja nadziemna bez podpiwniczenia;
 - powierzchnia ok. 267,14m²;
 - dach dwuspadowy symetryczny kryty dachówką ceramiczną lub materiałem dachówko podobnym w odcieniu czerwieni;
- 2.2. ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy dla budynku 8m od krawędzi jezdni drogi powiatowej, zgodnie z przepisami zawartymi w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115) i rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz.430 z dnia 14 maja 1999r),

3.0. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu:

- 3.1. teren objęty inwestycją położony jest poza obszarami objętymi formą ochrony, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz.U.Nr 92 z 2004 r. poz.880 z późn.zm.);
- 3.3. projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z 2001 r. z późn. zm.); zgodnie z art. 76 nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacja nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska,

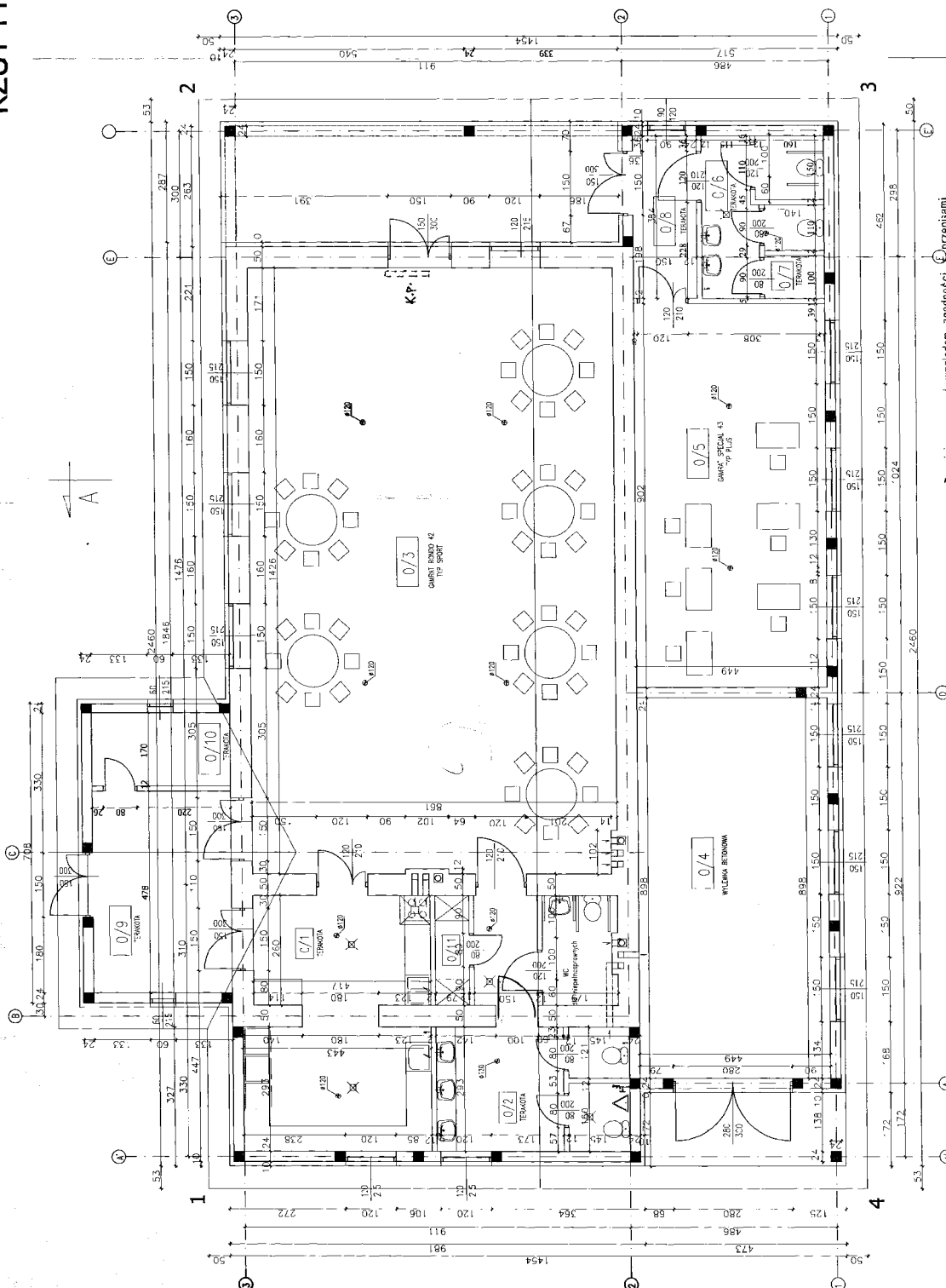
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych teraz / z zastrzeżeniami
kz. ob. dykac... anie... mieszkanie
... ..
... ..
... ..
data 07.11.2007.
Lp. 210/2007. (Dziennik Miejski)

mgr inż. Wojciech Gorski
rzecznik do spraw
sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 124-B/IO/96
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez obowiązków ochrony zdrowia
10-552 Olsztyn, ul. Kościuszki 81/15

LEGENDA

0/1	KUCHNIA-24,55m ²
0/2	WC-22,29m ²
0/3	SALA GŁÓWNA-122,45m ²
0/4	REMIZA STRAZACKA-39,80m ²
0/5	SALA KOMPUTEROWA-40,50m ²
0/6	WC-8,59m ²
0/7	POM. NA SPRZĘT -1,60m ²
0/8	WIATROLAP-5,76m ²
0/9	WIATROLAP-10,20m ²
0/10	SZATNIA-5,54m ²
0/11	POM. POMOCNICZE-2,05m ²

UWAGA:
ZASTOSOWANO WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ
KRATKI ŚREDNICY Ø120mm MOCOWANE W SUFICIE
W OZNACZONYCH MIEJSCACH



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami

Δ 1) bez zastrzeżeń

1) bez zastrzeżeń

data...07.12.2007

p. opinii... 199/1007...

mgr inż. Wojciech Gorski
zaczynająca dla bezpieczeństwa i higieny pra
nr uprawnień 013/97, w grupach: Budownict
powierzchnie i komunalne (1, 1, 2, 1, 3, 1,
10-552 Olsztyn, ul. Kościuszki 81/15

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa ul. Wesoła 10B, 01-644 Warszawa ul. Wesoła 10C, 01-644 Warszawa		Projektant: Juliusz Sieliński 025 241 82 04, 1 121 99 00		Asystent projektanta: mgr inż. Marek Łaciński		Kierownik pracowni: mgr inż. Dobrowolski 025 241 82 04, 1 121 99 00	
Miejscowość:	WROSAWKA	Obiekt:	DOM STRAZAKA	Rysunek:		Rys. nr:	A1
Brzdąca:		Data:	czerniec 2007	Skala:	1:100		

Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy domu strażaka Obręb Worławki gmina Świątki Skala 1:500

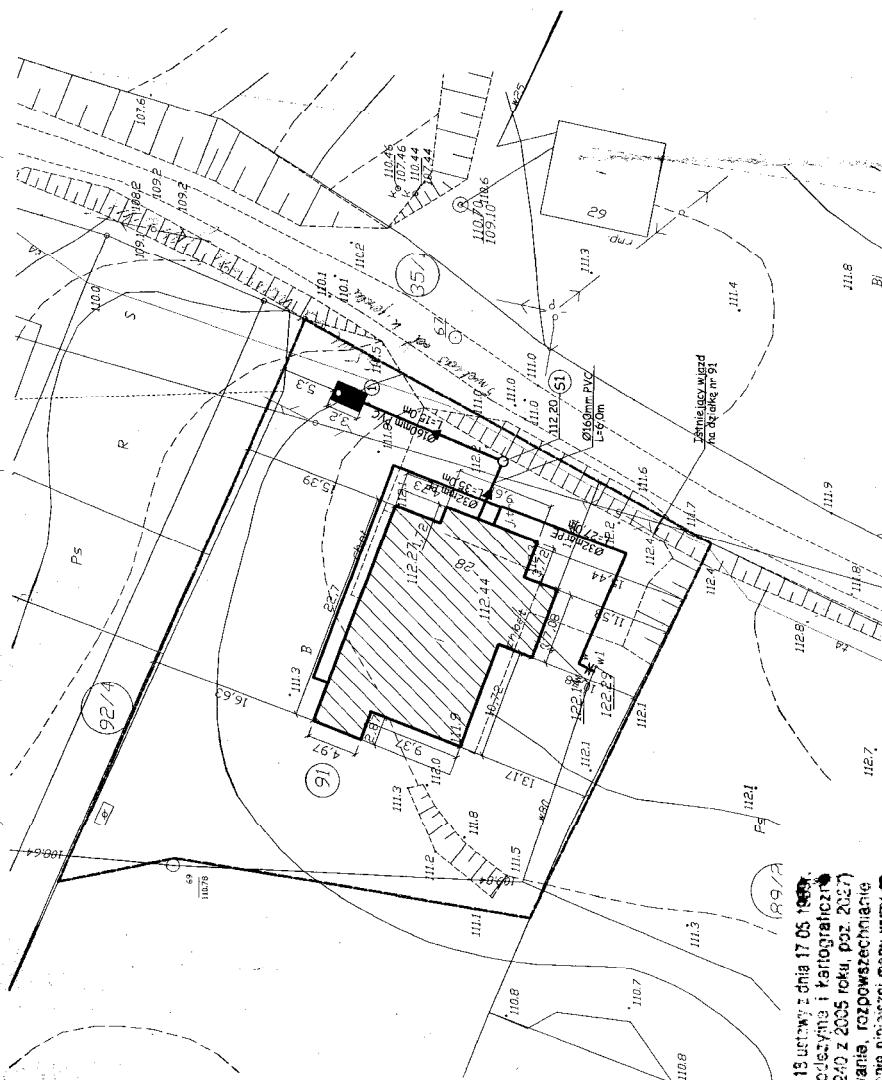
POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA
w OLSZTYNIE
ul. Cementowa 3, 10-429 Olsztyn
NIP: 739-30-19-602, tel. 089 535 66 30

Wojciech Kozłowski
DYREKTOR

Jan Kozłowski

Legenda:

-  Projektowana przebudowa domu strażaka
-  Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)
-  Granica opracowania
-  Miejsce wykonania otworów geologicznych
-  Infrastruktura istniejąca:
-  Kanalizacja sanitarna Ø160mm
-  Wodociąg Ø160mm
-  Kabel telekomunikacyjny
-  Infrastruktura projektowana:
-  Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm
-  Przyłącze wodociągowe Ø32mm
-  Zbiornik na nieczystości ciekłe
wym. szer x dł. 2,0m x 3,2m; V=10m³
Aprobata techniczna AT/2003-08-0215
Atest Higieniczny HK/W/01/2003



Podpis z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz.U. nr 240 z 2005 roku, poz. 2027)
reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga
zazwolenia Starosty Olsztyńskiego.

Starostwo Powiatowe w Olsztynie
Powiat Olsztynski
Gmina Świątki
Obręb Worławki
Arkusz 22b
Działka 91
Karg 66.13-12007

woj. warmińskie – mozurskie

Powiat – olsztyński

Gmina – Świątki

Obręb – Worławki

ARKUSZ 22b

Działka 91

Karg 66.13-12007

UWAGA: 1. punkty prawnie chronione na podstawie
art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1999r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

Geodimeter

Roman Jantusz Rejchel

10-280 Olsztyn, ul. H. Sienkiewicza 2022 m. 17
tel. 089 526 84 89

NIP 739-248-85-85 Regon 51065494

GEODETA

Up. Nr 15948

Roman Jantusz Rejchel

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wodociągowa 10-429 Olsztyn tel. 089 535 66 30 fax 089 535 66 30 NIP: 739-30-19-602 REGON: 141111111	Projektant: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270
Miejscowość: Worławki gmina Świątki	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270
Objekt: Dom strażaka z salą komputerową	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270
Rysunek: Projekt zagospodarowania działki	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270
Rys. nr	Data: sierpień 2007r.	Skala: 1:500
	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270	Przebudowa: inż. Józef Dobrowolski upr. 1379001-13 ust. 1 pkt. 1a upr. 2270

Za zgodność z oryginałem
dnia 25.01.2007r.
podpis: *Kozłowski*

Olsztyn, dnia 26.06.2008

PSD-D(i)/5444/128/08

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. KPA (Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.) oraz uchwały Nr 14/5/2003r. Zarządu Powiatu w Olsztynie z dnia 13 marca 2003r. w sprawie udzielania upoważnienia do załatwiania spraw w imieniu zarządu wynikających z funkcji zarządcy dróg powiatowych po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.06.2008 dotyczącego zlokalizowania przyłącza kanalizacyjnego poza pasem drogowym drogi powiatowej nr 1417N relacji Wilczkowo - gr. powiatu - Konradowo w miejscowości Worławki, gmina Świątki, działka nr 91, obręb Worławki złożonego przez DOBROL, ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88, 10-457 Olsztyn, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Świątki

POSTANAWIAM

Wyrazić zgodę na lokalizację poza pasem drogowym drogi powiatowej nr 1417N relacji Wilczkowo - gr. powiatu - Konradowo w miejscowości Worławki, gmina Świątki, działka nr 91, obręb Worławki przyłącza kanalizacyjnego zgodnie z załączonym projektem, który jest integralną częścią niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

1. Trasę przyłącza kanalizacyjnego wraz z jego elementami zaprojektowano poza pasem drogowym, na głębokości min. 1,0m od powierzchni terenu w odległości min. 5,00m od krawędzi jezdni.
2. Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. Zabrania się składowania materiałów i postoju sprzętu w pasie drogowym drogi powiatowej.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia nie związanego z potrzebami drogi lub potrzebami ruchu drogowego koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądania strony. Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zm.)

Za zgodność

dnia

30 VI 2008 r.

podpis

K/101

oryginałem

2008 r.

POUCZENIE

Od niniejszego decyzji służy odwołanie za pośrednictwem Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x a/a



Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR

Jan B. [signature]

Otrzymałem..... Olsztyn, dnia

27.06.2008r

Grzegorz Bopda

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
4513/01
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
-30-

Województwo : warmińsko-mazurskie
Powiat : olsztyński
Jednostka ewidencyjna : ŚWIĄTKI
Obręb : 13 WORŁAWKI

25

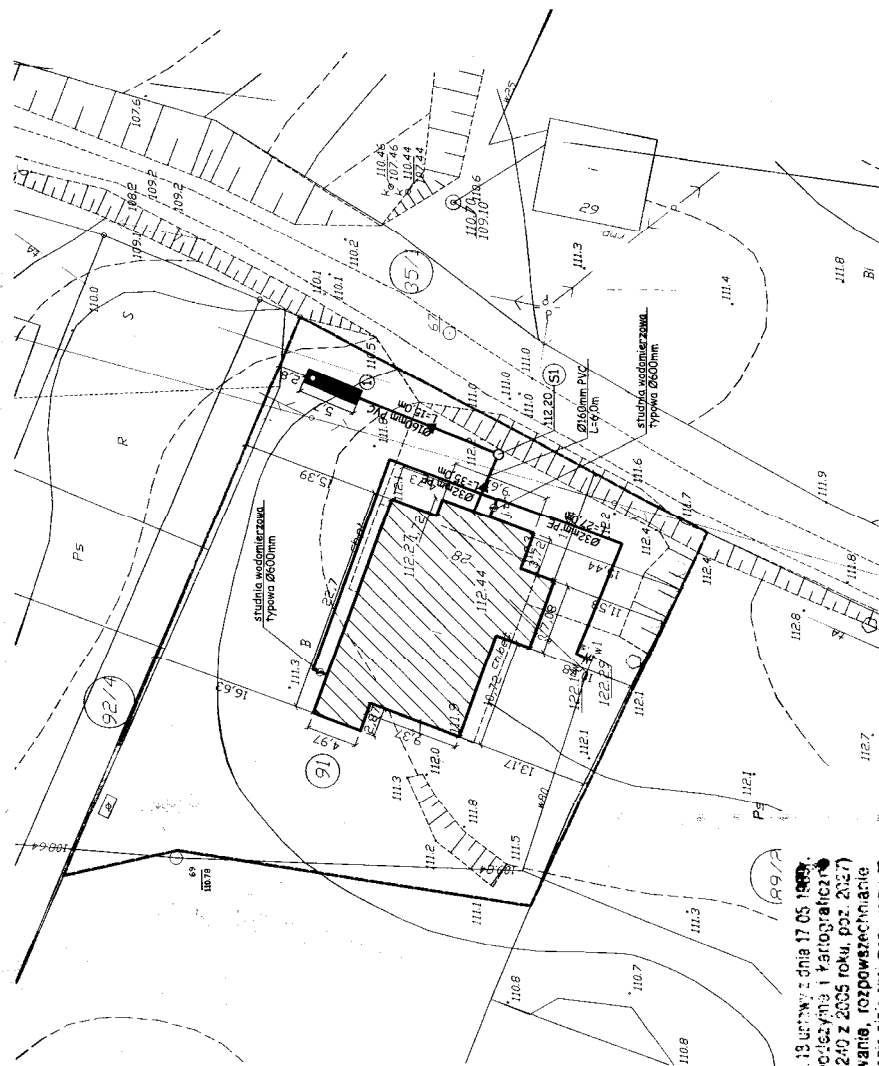
Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2007-09-21

lp.	NrOb	Nr. działki	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	13	35/1		WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA PLAC BEMA 5 10-516 OLSZTYN; DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OLSZTYNIE WARSZAWSKA 89 OLSZTYN;	1.1400
2	13	91	KW 35544	WŁ	1/1	GMINA ŚWIĄTKI ŚWIĄTKI; 11-008 ŚWIĄTKI;	0.7800

Przygotował: Andrzej Gromadzki

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Janina Borska
Kierownik Zespołu
w Powiatowym Biurze Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

Skala 1:500



Zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 17.05.1998r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz.U. Nr 240 z 2005 roku, poz. 2027)
reprodukcowanie, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga
zawołania Starosty Olsztyńskiego.

woj. warmińsko - / : : : : :
Powiat - olsztynski

Grmina - Świątki
Dąb - Worłanki

Działka 91
Kera 66.13-1/200."

[illegible]

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
z zdrowotnymi i z zastrzeżeniami
~~dotyczącymi~~
głównie...
albo nie...
współczesnych...
data 07.12.2007..
L.p. 209/2007..

mgr inż. Wojciech Gorski
 rzeczoznawca do spraw
 sanitarnohigienicznych
 nr uprawnień 124-BP/0/96
 w zakresie budownictwa przemysłowego
 ogólnego bez obiektów ochrony zdrowia
 10-552 Olsztyn, ul. Kościuszki 81/15

Legenda:

Projektowana przebudowa domu strażaka

Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)

Granica opracowania

Miejsce wykonania otworów geologicznych

infrastruktura istniejąca:

Kanalizacija sanitarna Ø160mm

Nodociag Ø160mm

Kabel telekomunikacyjny

infrastruktura projektowana:

Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm

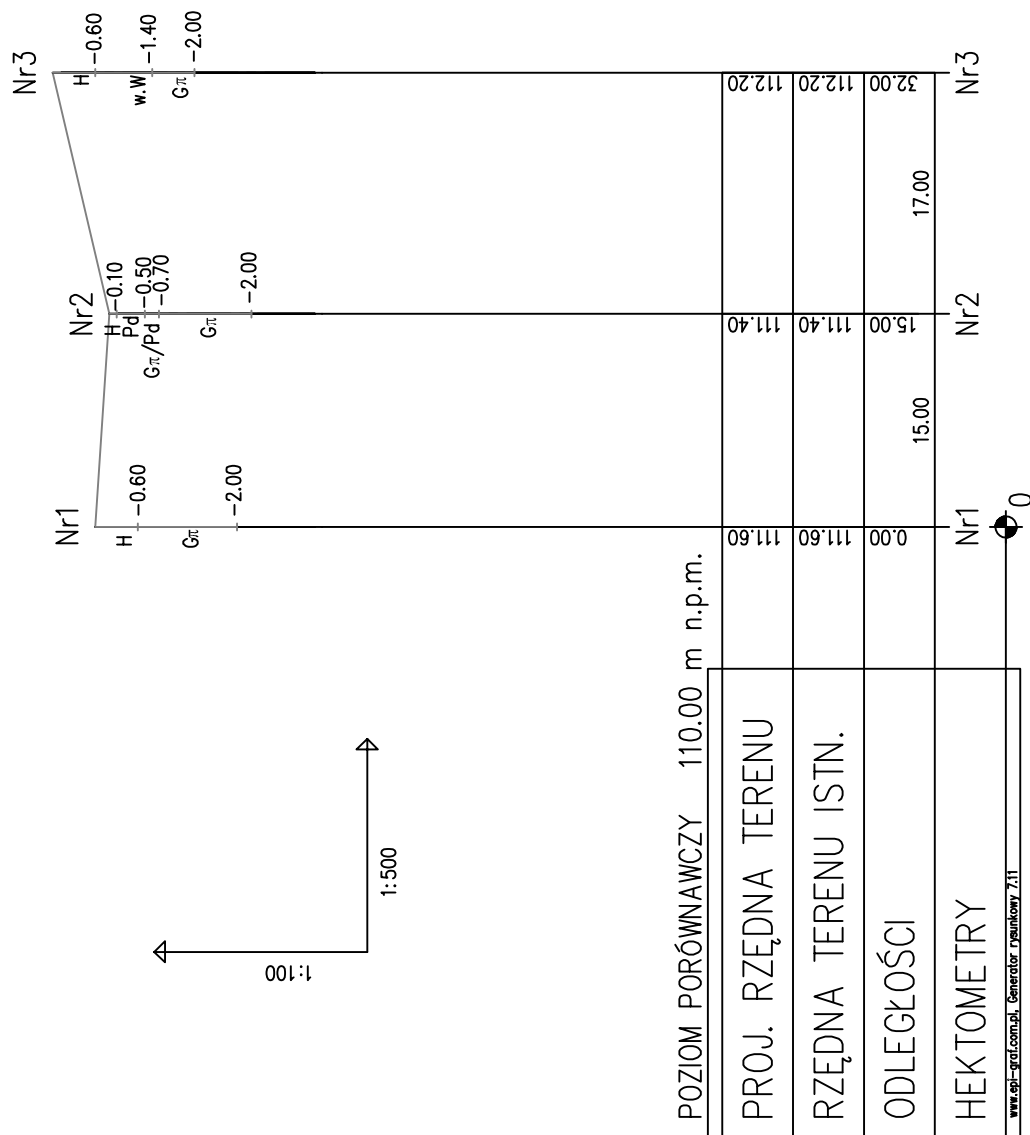
Przyłącze wodociągowe Ø32mm

Zbiornik na nieczystości ciekłe
wym. szer x dł. 1,5mx5,7m ; V=10m3
Aprobata techniczna AT/2003-08-021
Atest Higieniczny HKW/01 /2003

①

Pracownia Usług Projektowych DORAL ul. Wolności 20/21A, 20-079 tel./fax 0141 338 20 40, 338 20 45 misjonewski@wp.pl	Projektant: br./data:	mgr Juliusz Sielicki wp 23.05.2007, 09:17:20	
	br. wykonania: br. akceptacji:	mgr Józef Dobrowolski wp 23.05.2007, 11:17:41 mgr mgr Edmund Gierszewski wp 22.07.07	
Wykonanie: Brutto:	Projekt zagospodarowania działki kompostowni	Wytyczne: Rys. nr.	mgr Dorota Sosiek wp 22.07.07
Branża:	Data: sierpień 2007.	Skala: 1:500	mgr mgr Marek Łukowski wp 22.07.07

Profil geologiczny
Obręb Worławki gmina Świątki
skala 1:100/500



Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel./fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 e-mail: dobrol@mailbox.olsztyn.pl				Projektant:	inż. Juliusz Sielicki Upr. nr 251/82/OL
Miejscowość:		Worławki gmina Świątki			
Obiekt:		Dom strażaka z salą komputerową			
Rysunek:		Profil geologiczny		Asystenci projekt.:	inż. Katarzyna Klepando
Rys. nr:	Branża:	Data: sierpień 2007	Skala: 1:100/500		

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

Powiatowe
Biuro
Bema 5 2 8
10-516 OLSZTYN
-19-

Grunty nasypowe

- nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

Grunty organiczne rodzime

- H - grunt próchniczny
Nm - namul
T - Torf

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

- KO - otoczaki
Z - żwir
Zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Πp - pył piaszczysty
Π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
Iπ - il pylasty

Inne grunty nietypowe

- kr - kreda
gy - gytia
cb - węgiel brunatny
zl - żużel (nasyp)
c - cegły (nasyp)

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- + - domieszki
// - przewarstwienia
/ - na pograniczu
(...) - uzupełnienia dotyczące składu
4 - numer wiercenia
125,4 - rzędna wiercenia

Opróbowanie wiercenia

- ⊥ - próbka o naturalnej strukturze (NNS)
● - próbka o naturalnej wilgotności (NW)
⌋ - próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenia wody w wierceniu

- 120.45 - piezometryczny poziom wody
gruntowej (PPW) ustalony w
czasie wiercenia i rzędna
119.80 - nawiercony poziom wody grun-
towej i rzędna
|| - grunt nawodniony
~ - sączenie wody

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

- ZW - rodzaj sondowania i strefa prze-
badana sondą:
- ZW - udarowo-obrotowa
- SL - lekka wbijana
- SW - wciskana
- SC - ciężka wbijana
- ST - wkręcana

Oznaczenia stanu gruntu

- $I_D = 0,5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,20$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia

- - projektowany poziom
posadowienia
— - podstawowe granice litolo-
giczno-stratygraficzne

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
10-516 Olsztyn pl. Bema 5
tel.089-521-05-39

GN.II.7444/2046/2007

OPINIA NR 2046/2007

Uzgodnienie projektu : przyłącze kanalizacji sanitarnej (zbiornik), wodociągowe;
(przebudowa domu strażaka)

Lokalizacja obiektu : gm. Świątki, WORŁAWKI dz. nr 91

Oznaczenie arkusza mapy :

Zlecniodawca : PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"
Józef Dobrowolski
10-457 OLSZTYN
Wyszyńskiego 24/88

Nr Zlecenia :

z dnia: 2007-12-10

Projektant : Józef Dobrowolski

Inwestor : Urząd Gminy w Świątkach
ŚWIĄTKI

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na posiedzeniu w dniu: 2007-12-18

~~1.uzgodnienie bezkolizyjną lokalizację ww.sieci uzbrojenia terenu bez uwag.*~~

2.uzgadnia bezkolizyjną lokalizację ww.sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr1

~~3.nie uzgadnia lokalizacji ww.sieci uzbrojenia terenu.*~~

* niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe

I.Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

1.Zajęcia pasa drogowego /art.40 ustawy o drogach publicznych z 21.03.85r. Dz.U.14 z późn.zm.

2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43./

3.Przestrzegania przepisów Rozp.Min.Transp.i Gosp.Wodnej z 2.03.99 Dz.U.43 poz. 430

W powyższych sprawach należy uzgodnić z:

- Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie ul.Warszawska 89-odnośnie dróg krajowych

- Wojewódzkim Zarządem Dróg ul.Pstrowskiego 28 B-odnośnie dróg wojewódzkich

4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu art.2 pkt 11 ustawy "Prawo Geodezyjne i Kart./ Dz.U.z 2005r. Nr 240, poz.2027 .

II.1.W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej -roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.

Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

1.Skład osobowy "Zespołu" i treść uwag

2.Projekt zagospodarowania terenu

3. Uwagi TP SA

Przewodniczący zespołu

z up. STAROSTY/OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis
1	Telekomunikacja Polska SA Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Olsztynie	Uwagi - załącznik	K. Tranel
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie	bezwzględnie	Marek Chł Śliwczonka
3	Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gazu w Olsztynie	bez uwag	Janusz Kowalski
4	Firma "Prąd, Woda, Ścieki" w Olsztynie		
5	Urząd Gminy w Świątkach		
6	Wydział Infrastruktury i Budownictwa w Starostwie Powiatowym w Olsztynie	bezwzględnie	Marek Chł Śliwczonka
7	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Olsztynie		T. Czerniński
8	Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	Proszę uzgodnić w ASD	JAN BUDZIŃSKI

Zalecenia członków zespołu, Konsultacje / operatorzy sieci i zarządcy dróg / :

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP
Obszar Eksploatacji w Olsztynie
ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn
tel.: (0 89) 525 3110
fax: (0 89) 525 1915
www.tp.pl

Uwagi do Protokołu z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

z dn. 18.12.07

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury TP zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury TP zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) TP Pion Sieci Obszar Eksploatacji Wydział Utrzymania Sieci, ul. Pieniężnego 21 A (adres do korespondencji: 10 – 449 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 63 A).

K. Fraszek

Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy domu strażaka

Obręb Worławki gmina Świątki

Skala 1:500

Niniejszy załącznik Nr 1 stanowiąca część integralną projektu, stanowi integralną część projektu i jest nieodłączną częścią projektu. Decyzja o wydaniu pozwolenia na budowę jest wydana na podstawie niniejszego załącznika. Data: 17.05.2005 r. Nr: 16.2.235.1. Sk. 1/1803/2005-2009

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Leszek Borkowski
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury i Budownictwa

Legenda:

- Projektowana przebudowa domu strażaka
- Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)
- Granica opracowania
- Miejsce wykonania otworów geologicznych

Infrastruktura istniejąca:

- Kanalizacja sanitarna Ø160mm
- Wodociąg Ø160mm
- Kabel telekomunikacyjny

Infrastruktura projektowana:

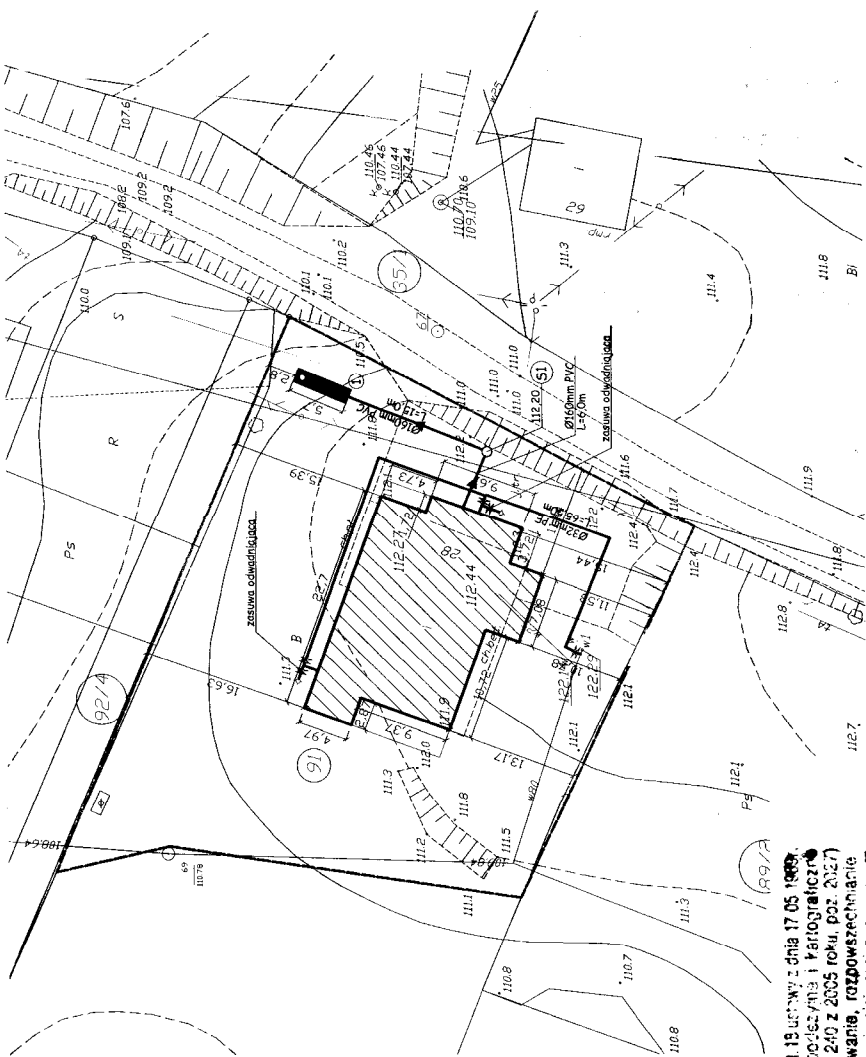
- Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm
- Przyłącze wodociągowe Ø32mm

1

Zbiornik na nieczystości ciekłe
wym. szer k dł. 1,5m x 5,7m x 1,0m
Aprobata techniczna AT/2003-08-0215
Atest Higieniczny HKW/01/2003

PROJEKTANT
ZAKŁ. WYST. I Z. URBOW. 1
GPR. NR. 884/59 Z ART. 304

Pracownia Usług Projektowych DOBRO ul. Wesoła 10, 10-260 Olsztyn	Projektant: inż. Juliusz Sielicki
Miejscowość: Worławka, gmina Świątki	Pracownik: inż. D. Szołtyś
Obiekt: Dom strażaka z zal. kompostownią	Asystent projektant: inż. D. Szołtyś
Rysunek: Projekt zagospodarowania działki	Skala: 1:500
Rys. nr:	



Załącznik z art. 19 ustawy z dnia 17.05.1999 r.
- Prawo godoz/mia i Partogratyczne
(t) Dz. U. Nr 240 z 2005 roku, poz. 20217
rozporządzenia, rozporządzenia
i rozporządzenia niniejszej mapy wymo-
żenie Starosty Olsztyńskiego.

woj. warmińsko - pomorskie
Powiat - olsztyński
Gmina - Świątki
Obręb - Worławki
Arkuszy 22b
Działka 91
Kierg 66.13-12001

ZAKŁ. USŁUG GEODEZYJNYCH
Geodimeter
Roman Janusz Kowalski
10-260 Olsztyn, ul. H. Sienkiewicza 20/21 m.17
tel. 088 526 34 48
NIP 720 248 85-65 Regon 140644947

GŁ. WYST. I Z. URBOW. 1
Up. 16.05.048
Roman Borkowski

Starostwo Olsztyńskie
Powiat Olsztyński
Woj. Warmińsko-Pomorskie
ul. Wesoła 10, 10-260 Olsztyn
Data: 22.05.2004
Kierg 66.13-12001
Joniaga
Kierg 66.13-12001
Kierg 66.13-12001

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZTYNIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

10-516 Olsztyn, Plac Bema 5

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku Nr 240 poz. 2027 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przyjacie.....*kawaleriacji*.....*sanitarną (zbiornik)*.....*rodowodowe*.....
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

GN.II.744 / 1 / *20.6.2002*.....
(sygn. opinii)

Olsztyn, dnia *18.12.2002*.....

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
(przewodniczący zespołu)
Emilia Rogińska
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

BRANŻA: KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: DZ. NR 91
OBRĘB WORŁAWKI, GM. ŚWIĄTKI

INWESTOR: URZĄD GMINY ŚWIĄTKI

PROJEKTANT: inż. Juliusz Sielicki
Witold Żelubowski

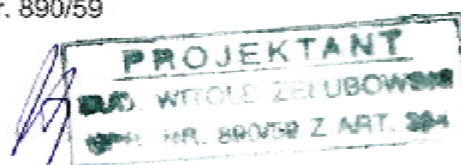
Upr. 251/82/OL
Upr. 890/59

A

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Marek Łątkowski

Ł



**OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJI I ROZBUDOWY DOMU STRAŻAKA W
WORŁAWKACH DZ.NR 91 GMINA ŚWIĄTKI**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora: Gmina Świątki
- 1.2. Wizja lokalna i pomiar z natury i oględziny zewnętrzne poszczególnych elementów konstrukcji budynku.
- 1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1: 500.
- 1.4. Wywiad z użytkownikiem i zamawiającym.
- 1.5. Obowiązujące przepisy, polskie normy budowlane i literatura techniczna.

II. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

2.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest modernizacja domu strażaka oraz dobudowa sali komputerowej

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu:

Budynek świetlicy zlokalizowany jest we wschodniej części działki nr 91, wjazd na działkę i główne wejście do budynku znajduje się od strony południowej. Teren wokół opisywanego budynku jest zaniedbany, bez żadnej infrastruktury towarzyszącej i małej architektury.

Projektowana modernizacja i rozbudowa domu strażaka nie ma wpływu na zmianę sposobu użytkowania terenu.

3.2. Opis budynku:

Budynek – parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym z dobudowaną remizą strażacką. Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek o niskich walorach architektonicznych, nieobjęty ochroną konserwatorską.

3.3. Zestawienie powierzchni użytkowej – w zakresie objętym opracowaniem:

0.1. sień	- 11,39 m ² ,
0.2. świetlica	- 122,45 m ² ,
0.3. kuchnia	- 10,07 m ² ,
0.4. remiza	- 38,80 m ²
Razem powierzchnia parteru	- 182,71 m ² ,

3.4. Opis elementów budowlanych:

3.4.1. Ściany:

Ściany zewnętrzne, wewnętrzne, fundamentowe i kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy ca 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3MPa. Ściany zewnętrzne nieocieplone. Brak zwieńczenia ścian wieńcem żelbetowym, widoczne spękania w miejscach oparcia krokwi na murze.

Grubości ścian:

- ściany zewnętrzne - 50 cm – budynek główny świetlicy, gr. 42 cm - remiza
- ściany wewnętrzne - 50 cm.

3.4.2.Strop:

Strop nad parterem wykonano jako drewniany, nieużytkowy. Brak danych na temat konstrukcji.

3.4.3.Posadzki:

- w korytarzu – posadzka betonowa zatarta na gładko
- w świetlicy – deski drewniane
- remiza – posadzka betonowa zatarta na gładko
- kuchnia – posadzka betonowa zatarta na gładko

Stan posadzek – wszystkie posadzki do wymiany, brak poziomów widoczne zapadliny.

3.4.4.Tynki i okładziny ścienne:

- tynki ścienne - cementowo – wapienne ,
- tynki na stropach – wapienne na matach słomianych, widoczne duże ubytki tynków.

3.4.5.Okna i drzwi:

- okna na profilach drewnianych w kolorze białym- budynek główny świetlicy, na profilach stalowych - budynek remizy.
- drzwi drewniane.
- wrota remizy stalowe

3.4.6.Kominy:

- istniejące przewody kominowe murowane z cegły pełnej. Brak danych na temat drożności kanałów.

3.4.7.Dach:

- Dach o konstrukcji drewnianej, najprawdopodobniej płatwiowo-kleszczowej. Pokrycie dachu płytami eternitowymi. Kąt nachylenia połaci ok. 33 stopnie. Uszkodzone orynnowanie, brak obróbek blacharskich kominów.

3.5.Instalacje:

- budynek wyposażony jest instalację wodociagową, elektryczną. Centralne ogrzewanie – za pośrednictwem pieców kaflowych. Brak instalacji kanalizacyjnej.

PODSUMOWANIE STANU ISTNIEJĄCEGO:

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i badań doraźnych poszczególnych elementów konstrukcji budynku stwierdza się, że stan techniczny budynku odbiega od standardów i obowiązujących norm.

- Brak wieńców powoduje powstawanie rys i odpajanie się ostatnich warstw muru pod wpływem sił przekazywanych z dachu (budynek remizy).
- Strop drewniany nie wykazuje nadmiernych ugięć jednakże zastosowane materiały oraz brak izolacji przeciwwilgotnościowej dachu powoduje widoczne zawilgocenie oraz odpadanie dużych powierzchni tynku.
- Więźba dachowa wykazuje nadmierne odkształcenia w postaci ugięć krokwi i płatwi i powinna być niezwłocznie wymieniona.
- Pokrycie dachu – eternit, nie odpowiada obowiązującym wymogom.
- Oględziny wykazały całkowity brak izolacji pionowych i poziomych ścian fundamentowych oraz sączenie się wody gruntowej w okolicach ław na poziomie - 0,40m pod poziomem terenu.
- Zastosowane materiały okładzinowe i wykończeniowe nie odpowiadają obowiązującym normom i powinny być zastąpione.
- Brak sprawnej instalacji kanalizacyjnej i węzła cieplnego.
- Uwzględniając funkcję poszczególnych pomieszczeń, budynek powinien być poddany kompleksowemu remontowi z uwzględnieniem rozbudowy o pomieszczenie sali komputerowej i zaplecza sanitarnego.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot.1. Elewacja południowa.



Fot. 2. Elewacja wschodnia.



Fot. 3. Elewacja zachodnia.



Fot. 4 Fragment elewacji północnej.



Fot. 5. Fragment elewacji północnej.



Fot. 6. Świetlica.



Fot. 7. Świetlica.



Fot. 8. Kuchnia



Fot. 9. Fragment remizy.



Fot. 10. Widok na sufit w kuchni.

IV.PROJEKT BUDOWLANY:

1.1.Dane ogólne:

Dom strażaka wraz z remizą i salą komputerową.

1.2.Zestawienie powierzchni :

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia netto m2
Parter			
0.1.	Kuchnia	Terakota	24,55 m2
0.2.	W.C.	Terakota	22,29m2
0.3.	Świetlica	Wykładzina PCV	122,45 m2
0.4.	Remiza	Gładź cementowa	38,80 m2
0.5.	Sala komputerowa	Wykładzina PCV	40,50 m2
0.6.	W.C.	Terakota	8,59
0.7	Pom. na sprzęt	Terakota	1,60
0.8	Wiatrołap	Terakota	5,76
0.9	Wiatrołap	Terakota	10,20
0.10	Szatnia	Terakota	5,54
0.11	Pom. pomocnicze	Terakota	2,05
	Razem		282,33 m2

Powierzchnia użytkowa - 282,33 m2.

2.Przeznaczenie i program użytkowy:

2.1.Technologia:

Funkcja –dom strażaka, sala komputerowa, remiza:

- Dom strażaka przeznaczony jest dla dzieci jak i dorosłych. W świetlicy mogą odbywać się średniej wielkości imprezy okolicznościowe max. dla 50 osób.

Projektowana kuchnia przeznaczona jest wyłącznie do podgrzania wcześniej przygotowanych i przywiezionych potraw. Projekt technologiczny przewiduje stosowanie wyłącznie naczyń jednorazowego użytku. Zastosowane materiały okładzinowe podłóg oraz ścian umożliwiają utrzymanie należytej czystości (szczelność spoinowania, antypoślizgowość, łatwa zmywalność). W podłodze należy wykonać kratki ściekowe podłogowe z syfonem umożliwiające odpływ wody, na ścianie zamontować punkt czerpalny ze złączką do węża. Zastosować wentylację mechaniczną systemową z rur średnicy 120mm. Wyposażenie –meble kuchenne (szafki, blaty robocze , zlewozmywaki) oraz urządzenia (lodówki, okap, kuchenka elektryczna) przewidziane jako wyposażenie zaplecza kuchennego powinno posiadać gładkie, nienasiąkliwe , łatwe w utrzymaniu czystości powierzchnie oraz posiadać świadectwo dopuszczenia do obrotu zgodnie z przepisami o ogólnym bezpieczeństwie produktów i być oznakowane w sposób czytelny, widoczny i trwały „przeznaczony do kontaktu z żywnością”. Każde urządzenie winno posiadać instrukcję montażu i eksploatacji w języku polskim. Montaż instalacji sanitarnych wraz z armaturą i osprzętem powinien zapewnić szczelność i estetyczność połączeń ze ścianami i podłogami, należy zapewnić uszczelnienie wszelkich przejść, podejść i podłączeń. Montaż instalacji elektrycznych wraz z osprzętem w wykonaniu hermetycznym jak dla pomieszczeń mokrych.

- Sala komputerowa wyposażona w sześć stanowisk komputerowych.

- Remiza stanowi garaż i magazyn dla sprzętu p.poż. i wozu bojowego marki Żuk.

Toalety dla dzieci i dorosłych– zostały zapewnione przez zaprojektowanie dwóch oddzielnych węzłów sanitarnych, jednego dostępnego z świetlicy, drugiego dostępnego z sali komputerowej.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych- Dom strażaka został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych - dostęp do budynku z poziomu terenu ,łazienka dla osób niepełnosprawnych wyposażona w poręczę ściennie łukowe uchylne, przejścia odpowiedniej szerokości.

Budynek został podzielony na dwie strefy:

- strefa pierwsza przeznaczona na imprezy typu małe wesela, zebrania itp.
- strefa druga – „cicha” zapewniająca korzystanie z zasobów komputerów i internetu.

3.Rozwiązania architektoniczno – budowlane:

3.1.Forma i funkcja obiektu:

Budynek użyteczności publicznej, parterowy, niepodpiwniczony z nieużytkowym poddaszem.

4.Dane konstrukcyjno – budowlane:

4.1.Układ konstrukcyjny:

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej,

- ściany - murowane,
- dach w konstrukcji drewnianej, kratownicowej.

5.Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe:

5.1.Prace demontażowe:

- demontaż posadzek betonowych i drewnianych,
- wykonanie otworów drzwiowych i okiennych w istniejących ścianach,
- demontaż okien
- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż instalacji elektrycznej oświetleniowej,
- zabicie istniejących tynków
- demontaż istniejącej konstrukcji dachu i stropu
- rozebranie ścian do wysokości nadproży okiennych
- demontaż starych nadproży okiennych i drzwiowych
- rozbiórka remizy strażackiej (ściany, stropodach, fundamenty)
- rozbiórka komina w ścianie szczytowej

5.1.1. Prace modernizacyjne:

- dobudowa sali komputerowej
- dobudowa części socjalno-sanitarnej
- dobudowa remizy
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem i obróbkami blacharskimi
- wykonanie otworów drzwiowych i okiennych
- wymiana oraz wstawienie stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie posadzek
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji wod.-kan.
- wykonanie instalacji c.o.
- wykonanie tynków wewnętrznych wraz z ich malowaniem
- wykonanie elewacji
- wykonanie zagospodarowania terenu i infrastruktury towarzyszącej (chodniki, parkingi itp.)

- wykonanie drenażu opaskowego i izolacji fundamentów
- wzmocnienie ścian poprzez wykonanie wieńca obwodowego
- dostawienie ciągów kominowych

5.2.Przegrody budowlane:

5.2.1.Ściany wewnętrzne – wykonane w technologii tradycyjnej – murowane cegły kratówki

5.2.2.Ściany zewnętrzne – wykonane w technologii tradycyjnej – murowane z bloczków pełnych Silka M24

5.2.3.Ściany fundamentowe – wykonane w technologii tradycyjnej – murowane z bloczków betonowych

5.2.2.Posadzki – posadzka na gruncie

- Świetlica
 - wykładzina PCV, systemowa typu Gamrat Rondo 42-typ Sport
 - wylewka betonowa gr.5 cm, zbrojona siatką termozgrzewalną 150 x 150 x 3,5 mm,
 - styropian twardy gr.10cm,
 - 3 x folia hydroizolacyjna klejona,
 - chudy beton gr.10 cm, w miejscu występowania ściany działowej zastosować pręty zbrojeniowe $\varnothing$ 10 , długości 800 mm w rozstawie co 400 mm,
 - pospółka zagęszczona do $l_d > 0,50$ grubości min 30cm,
- Sala komputerowa
 - wykładzina PCV, systemowa typu Gamrat Specjal 43- typ Plus
 - wylewka betonowa gr.5 cm, zbrojona siatką termozgrzewalną 150 x 150 x 3,5 mm,
 - styropian twardy gr.10cm,
 - 3 x folia hydroizolacyjna klejona,
 - chudy beton gr.10 cm,
 - pospółka zagęszczona do $l_d > 0,50$ grubości min 30cm,
- Kuchnia, pomieszczenia sanitariatów, szatnia, magazyny
 - terakota
 - wylewka betonowa gr.5 cm, zbrojona siatką termozgrzewalną 150 x 150 x 3,5 mm,
 - styropian twardy gr.10cm,
 - 3 x folia hydroizolacyjna klejona,
 - chudy beton gr.10 cm, w miejscu występowania ściany działowej zastosować pręty zbrojeniowe $\varnothing$ 10 , długości 800 mm w rozstawie co 400 mm,
 - pospółka zagęszczona do $l_d > 0,50$ grubości min 30cm,
- Remiza strażacka
 - wylewka betonowa gr.7 cm, zbrojona siatką termozgrzewalną 150 x 150 x 3,5 mm,
 - styropian twardy gr.10cm,
 - 3 folia hydroizolacyjna klejona,
 - chudy beton gr.10 cm,
 - pospółka zagęszczona do $l_d > 0,50$ grubości min 30cm,

Uwaga – we wszystkich posadzkach wraz z podkładem betonowym posadzek na gruncie wykonać dylatacje obwodowe gr.2cm ze styropianu PS-E FS 15.

5.2.3. Taras – posadzka na gruncie

- kostka brukowa
- pospółka stabilizowana cementem, zagęszczona gr. 15 cm
- filia polietylenowa
- grunt rodzimy

6. Fundamenty.

Fundamenty istniejące nie wymagają dodatkowego wzmocnienia jednakże ze względu na brak izolacji poziomej i pionowej zaleca się wykonanie izolacji poziomej fundamentu.

Fundamenty ścian części dobudowanej wykonać jako żelbetowe szerokości 70 cm i wysokości 40 cm z betonu klasy B15. Ławy zbroić podłużnie 4 Ø12 oraz poprzecznie Ø 6 co 20cm. Pod bramą garażową ułożyć dodatkowo dwa pręty Ø 12. w miejscach rdzeni wyprowadzić z ław zbrojenie startowe zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Stopy fundamentowe wykonać jako żelbetowe o wymiarach 80x80 cm i wysokości 40 cm. Ze stóp wypuścić zbrojenie startowe do słupów Ø16.

7. Dach.

Wykonać jako dwuspadowy w konstrukcji kratowej drewnianej o nachyleniu 27°. Elementy więźby należy zabezpieczyć przed ogniem, grzybami i owadami impregnatem do drewna – TYTAN. Przekroje elementów kratownicy wg. projektu konstrukcji. Konstrukcję dachu wykonać zgodnie z projektem wykonanym przez firmę Modernach.

Pokrycie dachowe zaprojektowano z blachy dachówkowej ocynkowanej min. gr. 0,5mm powlekanej poliestrem w kolorze wiśnia –mat (kolor blachy firmy „Pruszyński”) na łątach drewnianych 4x4 w rozstawie wymaganym dla zakupionego rodzaju blachy. Wszelkie obróbki należy wykonać z blachy powlekanej w tym samym kolorze, co blacha dachówkowa, wykorzystując elementy systemowe, lub z blachy ocynkowanej malowanej farbą o zbliżonym kolorze. Połacie dachu wyposażać należy w barierki przeciwśniegowe, ławy i stopnie kominiarskie. W projekcie przyjęto wyposażenie w te elementy jako rozwiązanie systemowe producenta pokrycia dachowego. Długość barierki przeciwśniegowej, ław kominiarskich oraz ilość stopni należy pobrać „z natury”. Na zewnątrz budynku należy wykonać podbitkę z desek gr.19mm bezpośrednio do krokwi pozostawiając szczelinę nawiewną do wentylacji przestrzeni pomiędzy wełną mineralną a folią paroprzepuszczalną. Podbitkę zabezpieczyć preparatem TYTAN.

Należy zapewnić wentylację przestrzeni między termoizolacją połaci i izolacją z folii paroprzepuszczalnej za pomocą szczelin nawiewnych szer.2cm w podbitce na zewnątrz budynku oraz szczeliny wywiewnej w kalenicy dachu.

7.1. Odwodnienie dachu.

Rynny Ø150 i rury spustowe Ø120 z blachy ocynkowanej malowane emalią akrylową w kolorze jasnobrązowym.

8. Nadproża.

Prefabrykowane typu L-19 wg. KB1-31.3.4(1)-69 oraz stalowe z profili zimnogiętych wg. rysunków konstrukcyjnych.

9. Wieńce.

Żelbetowe z betonu B20, stal A-III wg. rysunków konstrukcyjnych.

10. Rdzenie.

W ścianach nowowznoszonych wykonać rdzenie żelbetowe zbrojone 4Ø12 oraz Ø6co 20cm. Beton B-20, stal A-III Rozkład rdzeni wg. rysunku konstrukcji.

10.1. Słupy

Słupy wykonać jak żelbetowe zbrojone 8Ø16 oraz Ø6co 20cm. Beton B-20, stal A-III

10.2 Przewody wentylacyjne.

Zaprojektowano przewody wentylacyjne z pustaków ceramicznych typu A 188x188mm. Jako alternatywę można zastosować wentylację mechaniczną.

11. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne obiektu:

11.1.Tynki wewnętrzne:

Ściany murowane – tynk maszynowy + gładź tynkarska,

11.2.Tynki zewnętrzne:

Tynk cienkowarstwowy systemowy typu „kornik” na siatce, kolorystyka wg. rysunku elewacji.

11.3..Malowanie ścian:

- ściany – dwukrotnie malowane farbą olejną matową - do wysokości ościeżnicy ,powyżej farbami akrylowymi w kolorze kremowym,

- sufity - dwukrotnie malowane farbami akrylowymi w kolorze białym,

11.4.Stolarka wewnętrzna:

Drzwi wewnętrzne - 90/200 cm,120/200cm,80/200cm, 150/200

plycinowe w okleinie drewnianej lub drewniane, z ościeżnicami regulowanymi i opaskami ,pełne. W łazienkach drzwi z kratkami wentylacyjnymi normowymi.

11.5.Stolarka zewnętrzna:

- okna z profili PCV,szyby zespolone 4 x 16 x 4 termo o współ. $U = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ i współczynnika infiltracji powietrza $a=0,5 - 1,0 \text{ m}^3/\text{mh daPa}^{2/3}$, w kolorze białym. Okna należy mocować licując z płaszczyzną zewnętrzną ścian.

UWAGA ! Zastosować okna z nawiewnikami w dolnych ramach okiennych.

11.6. Parapety

Parapety wewnętrzne postforming lub PCV, wystające 5cm poza lico ściany

Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze białym lub malowanej farbą chlorokauczukową.

12.Instalacje wewnętrzne:

Modernizowany obiekt wymaga wykonania nowych kompletnych instalacji elektrycznych i sanitarnych. Wykonanie powyższych instalacji wg. projektów branżowych.

13. Izolacje:

13.1. Izolacje przeciwwilgociowe:

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych zaprojektowano izolację przeciwwodną typu ciężkiego i dodatkowo zaprojektowano drenaż opaskowy z perforowanych rur drenażowych Ø113 w poziomie posadowienia budynku.

13.2. Izolacje cieplne:

Wszystkie ściany zewnętrzne kondygnacji naziemnych ocieplone zostaną styropianem PS-E FS 15 gr. 10cm.

13.3. Izolacja stropu drewnianego:

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej (40kg/m³)gr. 15 cm a ruszcie drewnianym.

14. Charakterystyka ekologiczna i energetyczna:

14.1. Zastosowane normy:

Budynek spełnia wymagania obowiązujących norm w budownictwie.

PN-91B-02020 Ochrona cieplna budynków.

PN-83B-03430 Wentylacja w budynkach.

Projektowany budynek nie będzie miał niekorzystnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

14.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu atmosfery, nie występują źródła emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

14.3. Odpady stałe:

Projektowana przebudowa nie wpłynie na zwiększenie ilości odpadów.

Gromadzenie wszelkiego typu odpadów odbywać się będzie w pojemnikach pedałowych zaopatrzonych w worki foliowe.

Odpady bytowe składowane będą w pojemnikach zewnętrznych i usuwane przez wyspecjalizowane firmy.

14.4. Emisja hałasów, wibracji, promieniowania:

Projektowany obiekt nie jest źródłem szczególnej emisji hałasów, wibracji i promieniowania.

14.5. Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

- nie występuje

14.6. Wartości obliczeniowego (E) i granicznego (E₀) wskaźnika zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku w sezonie grzewczym.

Dla budynku użyteczności publicznej i budynku produkcyjnego wymagania określone w § 328 uznaje się za spełnione, jeżeli przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w załączniku do rozporządzenia.

15. Sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym warunków korzystania z obiektu.

Osoby niepełnosprawne posiadają swobodny dostęp do wejść do budynku. Do pomieszczeń wchodzi się z poziomu chodnika bez pokonywania żadnych stopni. Maksymalna wysokość progów przejazdowych wejść do budynku i pomieszczeń wewnętrznych nie przekracza 2cm.

16. Ochrona przeciwpożarowa.

Budynek użyteczności publicznej – dom strażaka z salą komputerową i remizą.

Budynek niski (N), zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLI.

Wymagane odporności ogniowe elementów:

- główna konstrukcja nośna: R120
- konstrukcja dachu: R30
- pokrycie dachu: E30
- ściana wewnętrzna: EI30
- ściana zewnętrzna: EI60

Na podstawie powyższych przepisów zaprojektowano wszystkie elementy budynku spełniające wymagania stawiane budynkom klasy „C”. Dach o konstrukcji drewnianej (przekroje elementów więźby powyżej 50cm² kwalifikują je do kategorii „trudnozpalne”) zaimpregnowanej dodatkowo środkami ognioochronnymi do granicy niezapalności. Konstrukcja drewniana oddzielona jest od pomieszczeń użytkowych podbitką z ognioodpornych płyt gipsowo-kartonowych („RIGIPS” RFI) gr.20mm mocowanych do pasa dolnego za pośrednictwem aluminiowych profili kapeluszowych 50x15mm co 50cm. Odporność ogniową poszczególnych elementów konstrukcji określono według zarządzenia nr 102 ministra budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych z dnia 30.09.1967 w sprawie określania odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych (Dz.Bud. nr 11 poz.77), instrukcji nr 221 Instytutu Techniki Budowlanej: "Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych" Warszawa 1979 oraz świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydawanych przez ITB dla nowych materiałów i technologii.

Wymagane:

1. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru 20dm³/s z dwóch hydrantów 80 lub zapas wody w zbiorniku przeciwpożarowym o poj.200m³:
- 2.główny wyłącznik prądu,
- 3.dojazd drogą pożarową,
- 4.oświetlenie awaryjne ewakuacyjne,
- 5.hydranty 25,
- 6.wyposażenie w gaśnice (na każde 100m² powierzchni1 gaśnica proszkowa 2 kg lub 3 dm³ plynowa, z maksymalnym dojściem do gaśnicy 30 m),
- 7.oznakowanie zgodnie z PN:
 - dróg ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania gaśnic,
 - wyłącznika przeciwpożarowego prądu,
- 8.wywieszenie instrukcji alarmowej,
- 9.aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego

16.1.Dane o budynku:

Dom strażaka– budynek parterowy, niepodpiwniczony.

- powierzchnia zabudowy - 378,56 m²,
- powierzchnia użytkowa – 283,46 m²,
 - kondygnacje nadziemne – 283,46 m²,
- Razem - 283,46 m²,

Wysokość budynku – 8,23 m,

Ilość ludzi przebywających jednocześnie – max. 50 osób

16.2.Odległość od budynków sąsiednich:

- odległość świetlicy od budynków sąsiednich:
- od sklepu – ok. 40 m,
- od budynków mieszkalnych ok.100m

16.3.Substancje palne – nie występują,**16.4.Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego – nie występuje****16.5.Zagrożenie wybuchem – nie występuje****16.6.Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:**

Budynek w tej kategorii i wielkości nie wymaga projektowania specjalnych zabezpieczeń instalacji użytkowych. Wszystkie instalacje zaprojektowane zostały zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i Polskimi Normami. Instalacja elektroenergetyczna odłączana jest wyłącznikami głównymi (przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu), umieszczonymi w szafkach, nad złączami na zewnątrz budynku. Budynek wyposażony będzie w instalację odgromową. Instalacje wentylacyjne zaprojektowano jako indywidualne w kuchni, łazienkach przyłączone do ceramicznych, obmurowanych przewodów pionowych wyprowadzonych ponad dach. (alternatywnie wentylacja mechaniczna)

16.7.Warunki ewakuacji - zapewnione –wyjście na zewnątrz budynku z świetlicy oraz sali komputerowej.**16.8.Urządzenia przeciwpożarowe** – hydrant 25 ,dł.węża 30 m + strumień wody 3,0 m.**16.9.Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy** – gaśnice GP2 ABC 2kg – 2szt.- w pom.świetlicy, + 1szt. w sali komputerowej**16.10.Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru** – zapewnione z wodociągu – jeden hydrant 80 w odległości ok. 6,0 m od budynku ,**16.11.Drogi pożarowe** – zapewnione

17. Warunki wykonywania robót budowlano – montażowych:

Wszystkie prace należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH t. I i III oraz przepisów BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty rozbiórkowe pokrycia dachu. Roboty te ze względu na występowanie materiałów niebezpiecznych powinny być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Informacja sporządzona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz.U.nr 120,poz.1126).

Inwestycja: Modernizacja i rozbudowa Domu Strażaka

Adres : Worławki gmina Świątki

Inwestor: Gmina Świątki

1.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Projektowany zakres robót budowlanych polega na modernizacji istniejącego budynku oraz dobudowie sali komputerowej. Obiekt realizowany jednoetapowo.

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek świetlicy i remizy strażackiej – projektowana modernizacja dotyczy całego obiektu

3.Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zagospodarowanie standardowe – nie przewiduje się elementów zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

4.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Adaptacja zaprojektowana została w technologii tradycyjnej z zastosowaniem elementów drobnowymiarowych. Realizacja zamierzenia nie wymaga użycia wyspecjalizowanego sprzętu budowlanego – montażowego.

Teren realizacji znajduje się na wydzielonej powierzchni wystarczającej do prowadzenia robót i składowania materiałów.

5.Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie bhp,
- pouczenie pracowników o bezpiecznych metodach pracy na poszczególnych stanowiskach,
- prowadzenie prac pod nadzorem osoby uprawnionej,

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy,
- oznakowanie i nie zastawianie dróg ewakuacyjnych,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych – miejsc zagrożonych spadaniem przedmiotów lub materiałów,
- zapewnienie pracownikom sprzętu i narzędzi sprawnych technicznie i poddawanych okresowym kontrolom sprawności technicznej,

Zgodnie z art.21a ustawy Prawo budowlane i na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U.Nr 120,poz.1126) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

inż. Juliusz Sielicki

mgr inż. Marek Łątkowski

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są;

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy świetlicy wiejskiej oraz dobudowy sali komputerowej wraz z budową sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działce numer 91 obręb Worławki gmina Świątki.

3. Inwestor

Inwestorem budowy jest Wójt Gminy Świątki, Świątki 87, 11-008 Świątki

4. Projektant

Pracownia Usług Projektowych „DobroL” Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24 / 88 10-457 Olsztyn

Część opisowa.

1. Stan istniejący

Teren w miejscowości jest uzbrojony w istniejącą sieć podziemną wodociągową oraz energetyczną i telefoniczną.

Z budynku ścieki są odprowadzane do szamba wykonanego z kręgów betonowych, który będzie zastąpiony szczelnym zbiornikiem podziemnym na nieczystości ciekłe o pojemności $V=10,0m^3$ (Aprobata Techniczna At/2003-08-0215; Atest Higieniczny HK/W?01/2003)

2. Rozwiązanie projektowe:

Projektuje się przebudowę domu strażaka oraz dobudowy sali komputerowej. Projektowany budynek będzie niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym. Do budynku projektuje się : przyłącze wodociągowe z rur PEØ32mm; przykanalik z rur PVC Ø160mm, przyłącze kablowe zalicznikowe YKY 5x10mm². Budynek posiada wewnętrzne instalacje sanitarne, c.o . Odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynku wykonać po powierzchni terenu. Ścieki z budynku będą odprowadzane do projektowanego szczelnego zbiornika podziemnego. Zasilenie w wodę przewiduje się z istniejącej sieci wodociągowej.

Zakres rzeczowy

Długość proj. przykanalika PVCØ160mm **L = 21,0 m**

Długość proj. przyłącza wodociągowego PEØ32mm PE **L=66,0m**

Proj. przyłącze kablowe zalicznikowe YKY 5x10mm² **L=4,5m**

3. Kolejność wykonywanych robót

- 3.1. Zagospodarowanie placu budowy
- 3.2. Roboty ziemne
- 3.3. Roboty budowlane

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

5. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

6. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego wykonanie fundamentów, położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

7. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

8. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- e) wady materiałowe czynnika materialnego;
- f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

10. Przed rozpoczęciem budowy domu jednorodzinnego należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna opracowania:

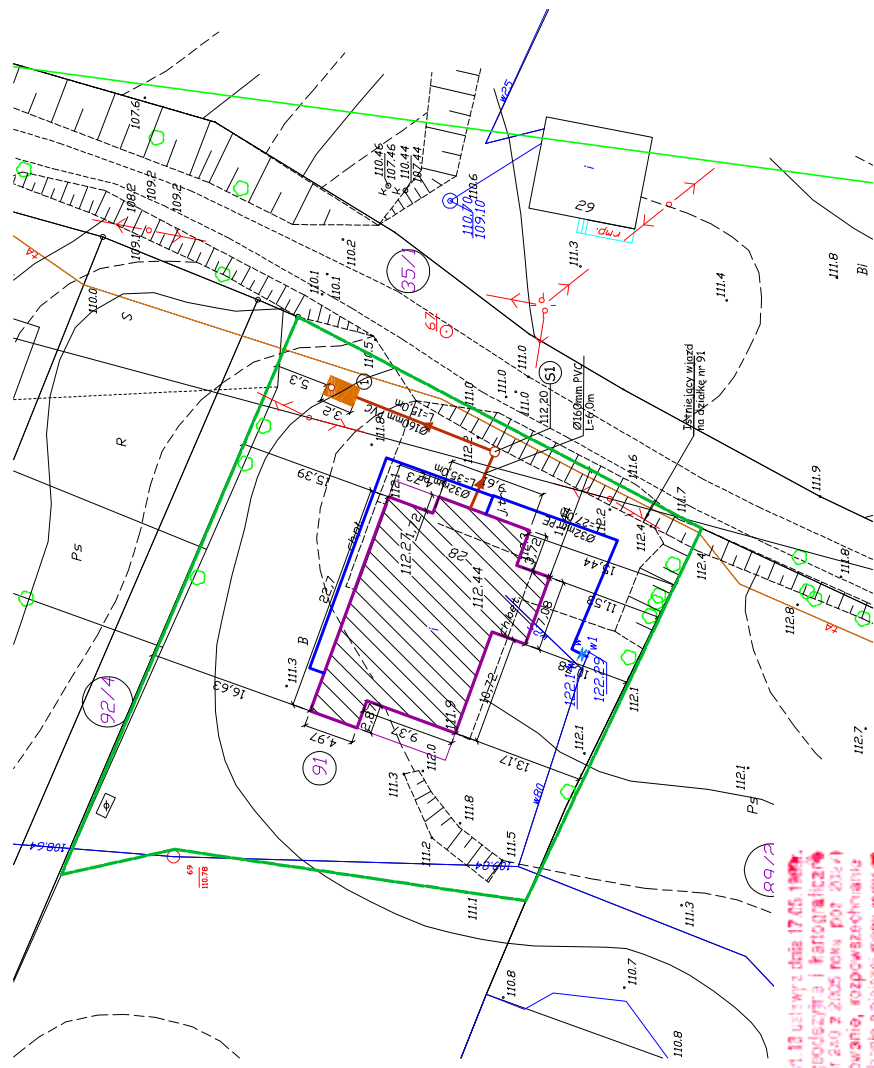
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z późn.zm.) –
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr

118 poz. 1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w* sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

Projekt zagospodarowania terenu
rozbudowy domu strażaka
Obręb Worławki gmina Świątki
Skala 1:500



- Legenda:**
- Projektowana przebudowa domu strażaka
 - Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)
 - Granica opracowania
 - Miejsce wykonania otworów geologicznych
 - Infrastruktura istniejąca:
 - Kanalizacja sanitarna Ø160mm
 - Wododąg Ø160mm
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Infrastruktura projektowana:
 - Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm
 - Przyłącze wodociągowe Ø32mm

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
§ 1. Dz. U. z 2002 r. 2005 roku (z 2014 r.)
rozporządzenia, rozporządzenia
i rozporządzenia w sprawie mapy wymiaru
zawierania Sądowy Olsztynski.

woj. warmińsko - mazurskie
Powiat - olsztyński
Gmina - Świątki
Obręb - Worławki
Arkusz 22b
Dzielnica 91
Kierg 56.13-1/2007

UWAGA: projekt zawiera informacje o charakterze i przebiegu linii
na 1:500. 3. wydanie z dnia 17 maja 2007 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne

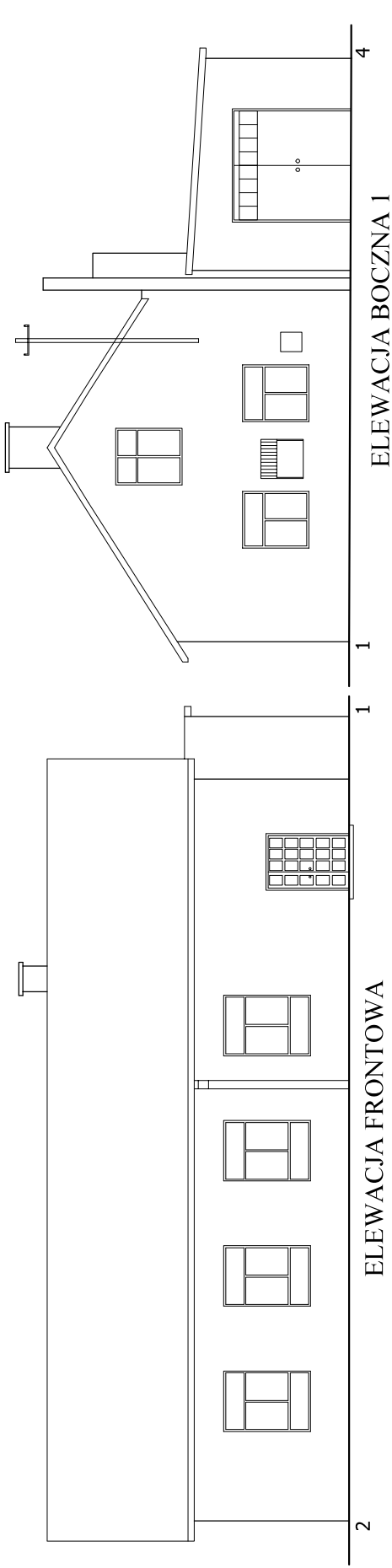
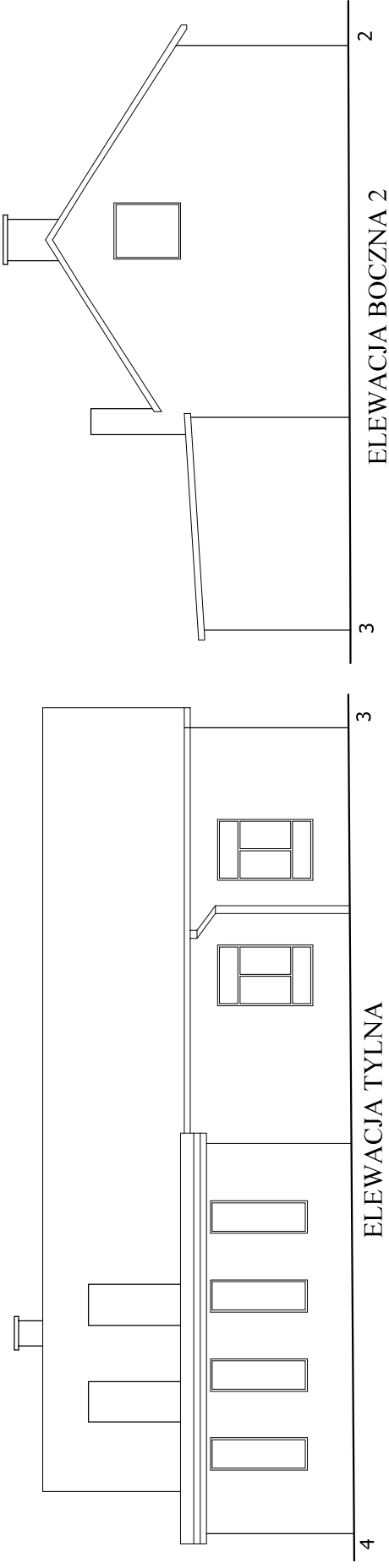
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Geodimeta
Krzysztof Jankowski
10-505 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 20/21 m. 17
tel. 11-94 42 55 84 89
NIP 780-446-85-85. Nereg. 510604947

Geodimeta
Krzysztof Jankowski
10-505 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 20/21 m. 17
tel. 11-94 42 55 84 89
NIP 780-446-85-85. Nereg. 510604947

1

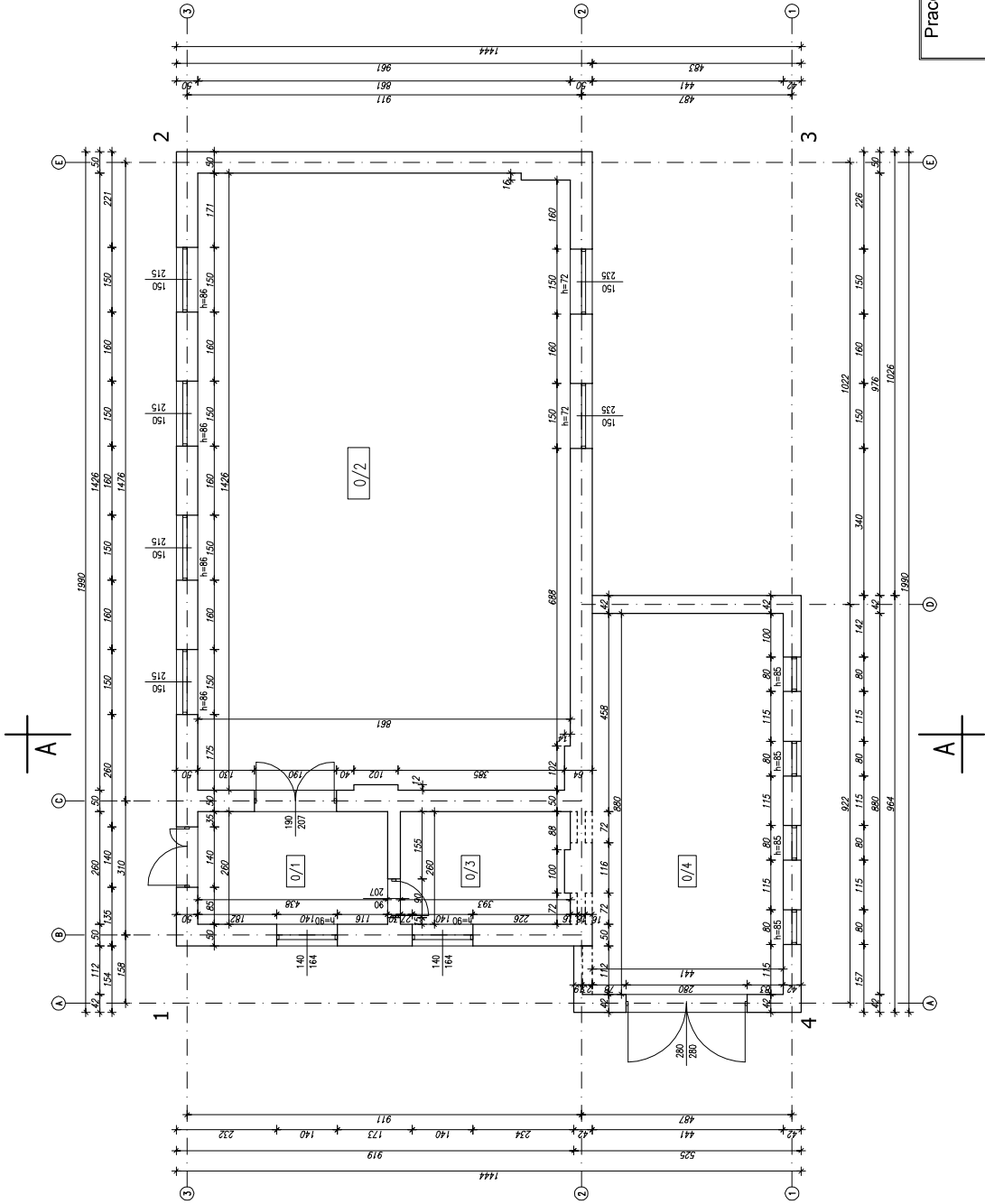
Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszynskiego 24/18 10-507 Olsztyn tel. 11-94 42 55 84 89		Projektant: mgr inż. Juliusz Stępień mgr inż. Jacek Stępień mgr inż. Jacek Stępień mgr inż. Jacek Stępień
Miejscowość: Olsztyn	Obiekt: Dom strażaka z salą komputerową	Asystent projektu: mgr inż. Edmund Gierszewski mgr inż. Edmund Gierszewski
Rysunek: Rys. nr:	Projekt zagospodarowania działki komputerowej	Asystent projektu: mgr inż. Dorota Szostek mgr inż. Marek Łukowski

ELEWACJE SKALA 1:100



Pracownia Usług Projektowych DOBROL				Projektant:	bud. Witold Załubowski upr. 8808
ul. Wesoła 10, 05-110 Dobroń tel. (0-22) 855-54-67 kom. 090495904				Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WORŁAWKI DZ. 91			Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 1157/504, 1 pow.13 ust.1 pkt.4 Bt. at. b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA				
Rysunek:	INWENTARYZACJA - ELEWACJE				
Rys. nr:	11	Branda:	architek.	Data:	październik 2007
				Skala:	1:100

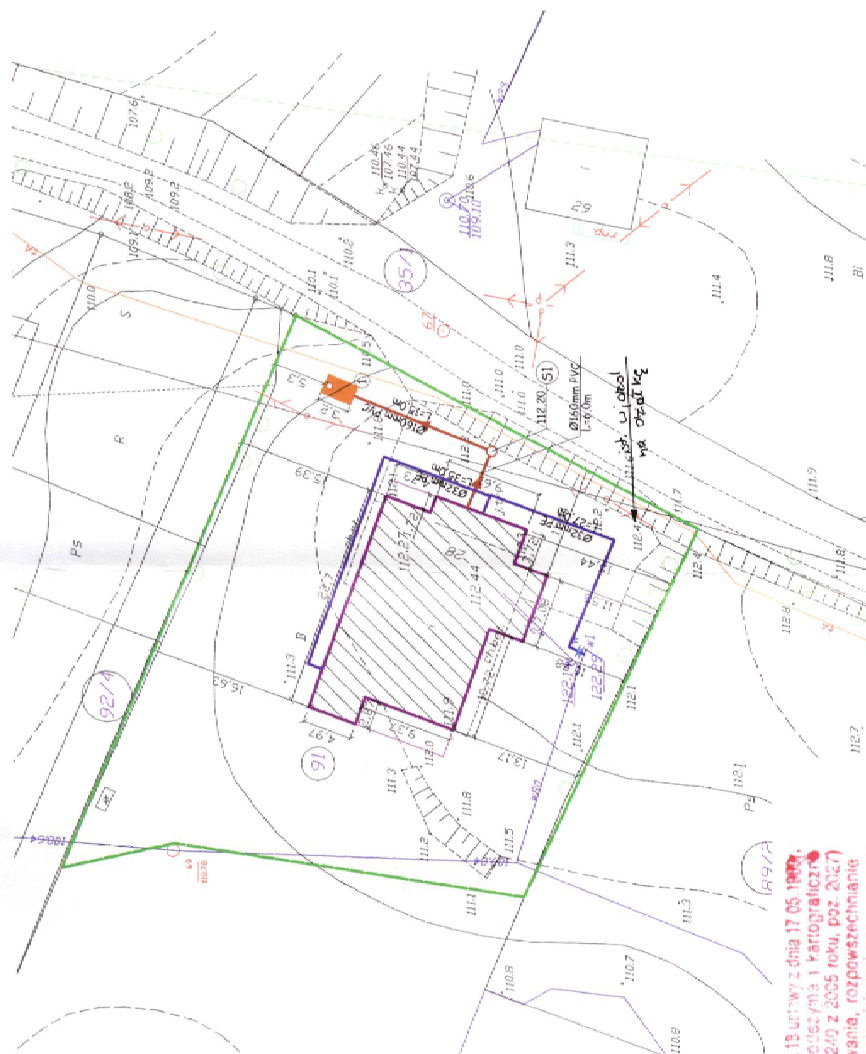
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



LEGENDA

- 0/1 SIEŃ-11,93m²
- 0/2 SALA GŁÓWNA-122,45m²
- 0/3 KUCHNIA-10,07m²
- 0/4 REMIZA STRAŻACKA-38,80m²

Pracownia Usług Projektowych DOBROL			Projektant:	bud. Witold Zalusowski upr. 5606
ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa tel. (0 22) 553-54-44 kom. 090439304			Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WOLAWKI DZ. 91			
Obiekt:	DOM STRAŻACKA			
Rysunek:	INWENTARYZACJA			
Rys. nr:	RZUT PRZYZIEMIA			
12	Bransza:	Data:	Skala:	
	architekt	październik 2007	1:100	
				mgr inż. Józef Dobrowolski upr. 1157/503, 1 pow. 13 ust. 1 pkt. 4 Bt. 21.1 b



Zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 17.05.1998r.
- Prawo geodetyczne i kartograficzne
(tj. Dz.U. Nr 240 z 2005 roku, poz. 2027)
reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga
zobowiązania Starosty Olsztynskiego.

[illegible]

Kerg 66.13-1/2007

UWAGA: • punkt prawnie chroniony na podstawie art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo gościnności i karteograficzne.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

Geodimeter

Roman Janasz Rejzner
10-250 Olsztyn, ul. H. Sawickiej 20/22 m. 17
Tel. 089 526 84 99
Wzrost 170, Ciężar 65,5, Region 510854942

GLENN
Upr. No. 15948
Somerville, Reichel

PRZECIOZNAWAŁA DO STERAN ZŁOZEPYCZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Julian M. UEMIECH
A. A. Nr upr. 337/96

Ustawa 2008-06-11
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

Legenda:

Projektowana przebudowa domu strażaka

Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)

Granica opracowania

Miejsce wykonania otworów geologicznych

Infrastruktura istniejąca:

Kanalizacja sanitarna Ø160mm

Wodociąg Ø160mm

Kabel telekomunikacyjny

infrastruktura projektowana:

Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm

Przylącze wodociągowe Ø32mm

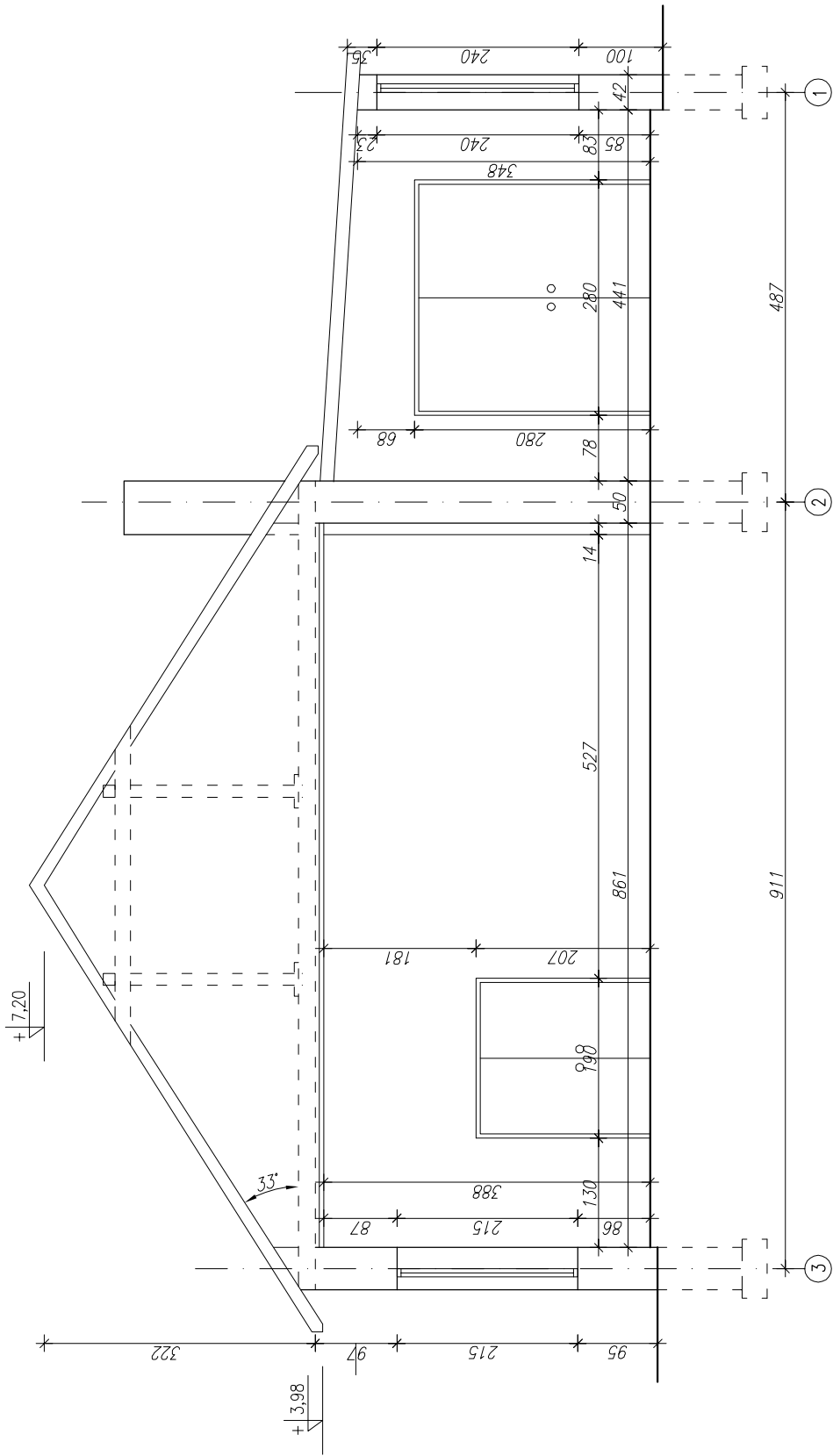
Zbiornik na nieczystości ciekłe
wym. szer x dł. 2,0mx3,2m ; V=10m³
Aprobata techniczna AT/2003-08-0215
Atest Higieniczny HK/W/01 /2003

1

PROJEKTANT
DAD. WITOLD ZUBOWSKI
DPR. NR. 830/59 Z ART. 354

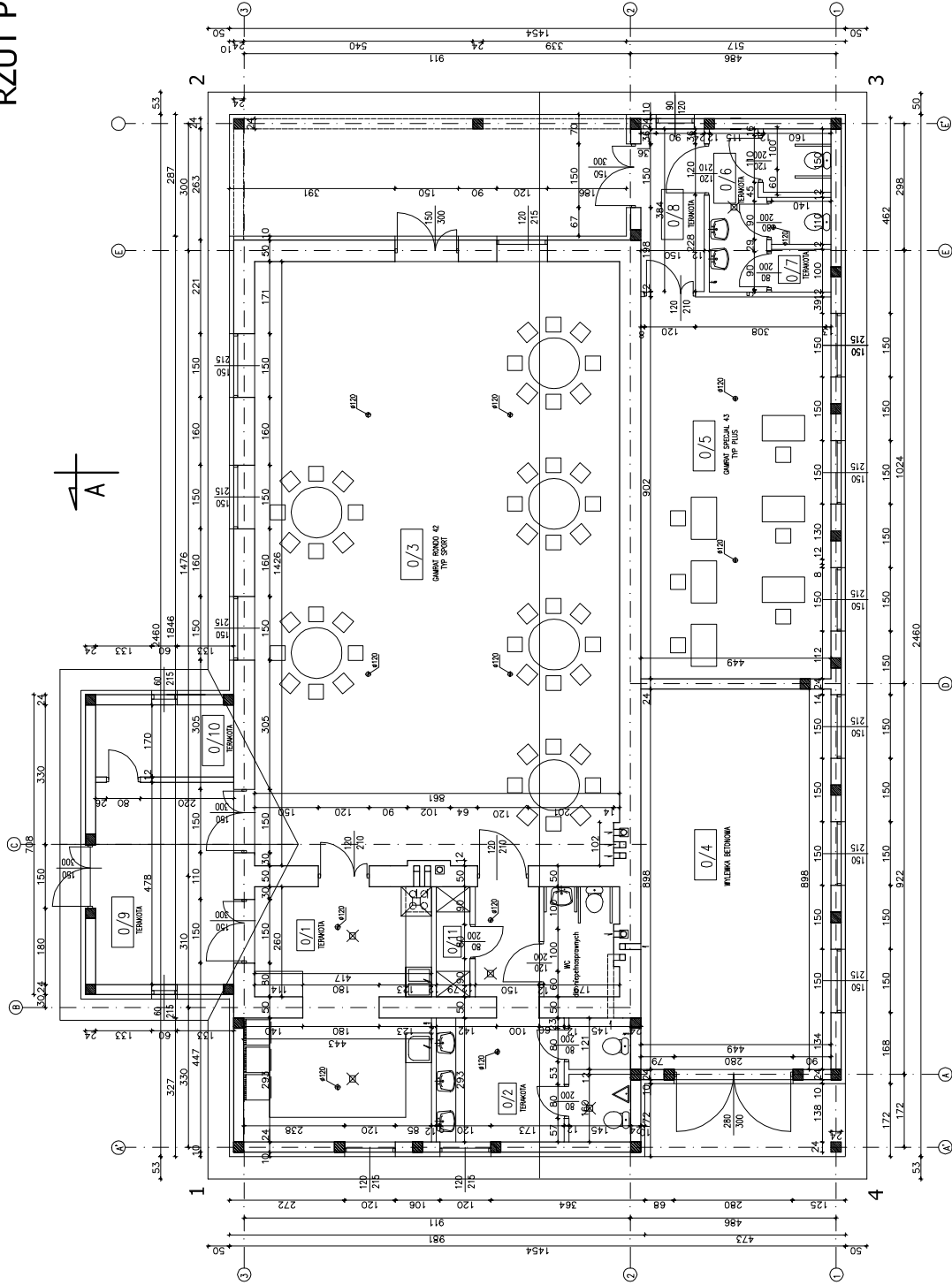
Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Żytna 10, 00-620 Warszawa tel./fax: tel. 22-23-24-26 kom. 2624-2624		Projektanci: mgr Juliusz Siedziński mgr Andrzej Kozłowski mgr Józef Dobrowolski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Miejscowość: Warszawa ul. Żytna 10, 00-620 Warszawa		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Obiekt: Dom strażaka z salą komputerową		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Projekt zagospodarowania terenu		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Rysunek: Rys. nr. 1		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Data: 15.05.2007 r.		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Skala: 1:500		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	
Liczba arkuszy: 1		Inicjator: mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski mgr Andrzej Kozłowski	

PRZĘKRÓJ A-A SKALA 1:50



Pracownia Usług Projektowych DOBROL				Projektant:	bud. Witold Załubowski upr. 8608
Miejscowość:	WORŁAWKI DZ. 91			Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Obiekt:	DOM STRAŻAKA			Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 1157/503, 1 por. 13 ust. 1 pkt. 4 Bt. at b
Rysunek:	INWENTARYZACJA				
Rys. nr:	13	Branda:	architek.	Data:	październik 2007
				Skala:	1:50

RZUT PRZYZIEMIEMIA SKALA
1:100



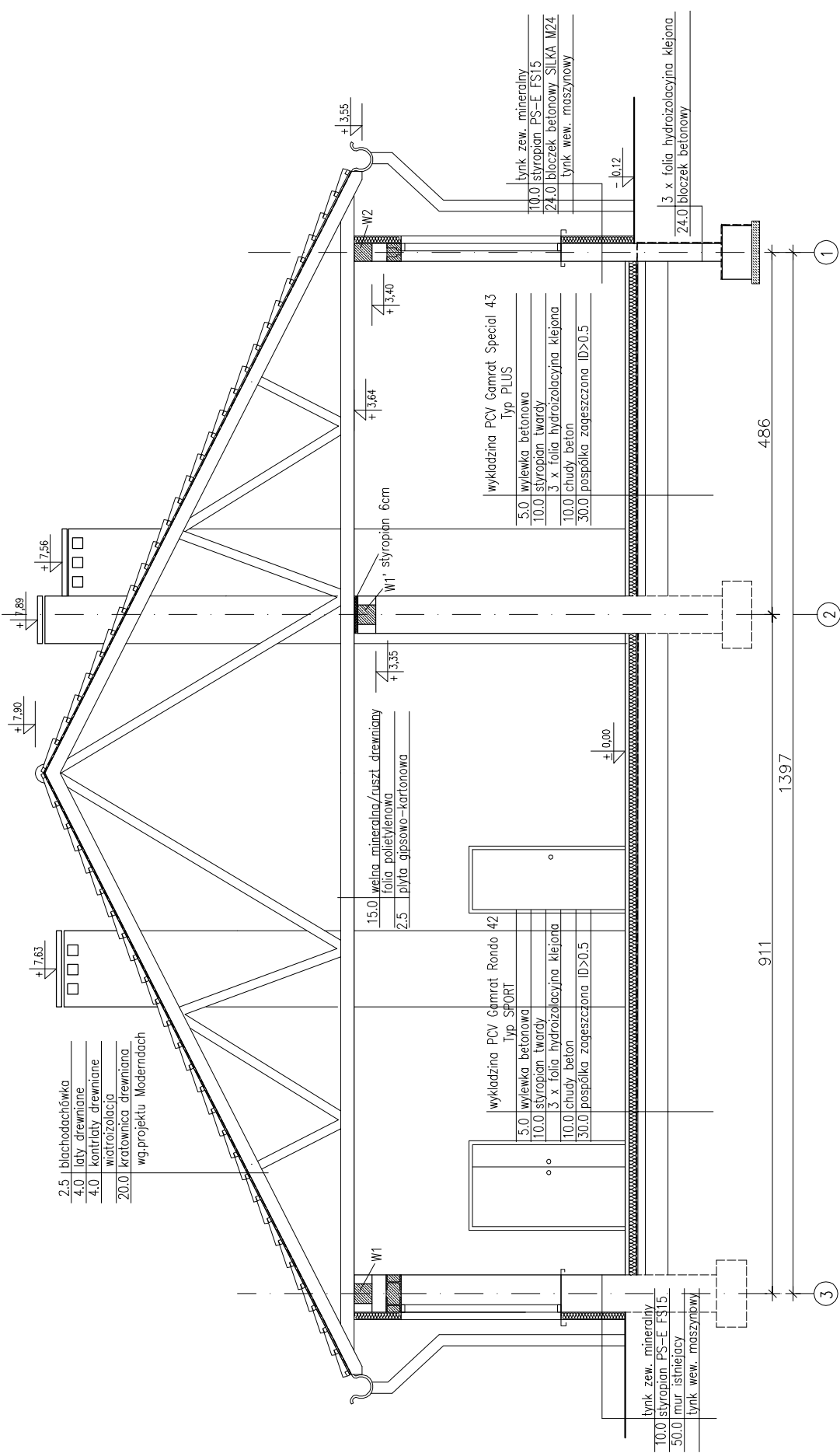
LEGENDA

- 0/1 KUCHNIA-24,55m²
- 0/2 WC-22,29m²
- 0/3 SALA GŁÓWNA-122,45m²
- 0/4 REMIZA STRAŻACKA-38,80m²
- 0/5 SALA KOMPUTEROWA-40,50m²
- 0/6 WC-8,59m²
- 0/7 POM. NA SPRZĘT -1,60m²
- 0/8 WIATROLAP-5,76m²
- 0/9 WIATROLAP-10,20m²
- 0/10 SZATNIA-5,54m²
- 0/11 POM. POMOCNICZE-2,05m²

UWAGA:
ZASTOSOWANO WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ
KRATKI ŚREDNICY Ø120mm MOCOWANE W SUFICIE
W OZNACZONYCH MIEJSCACH

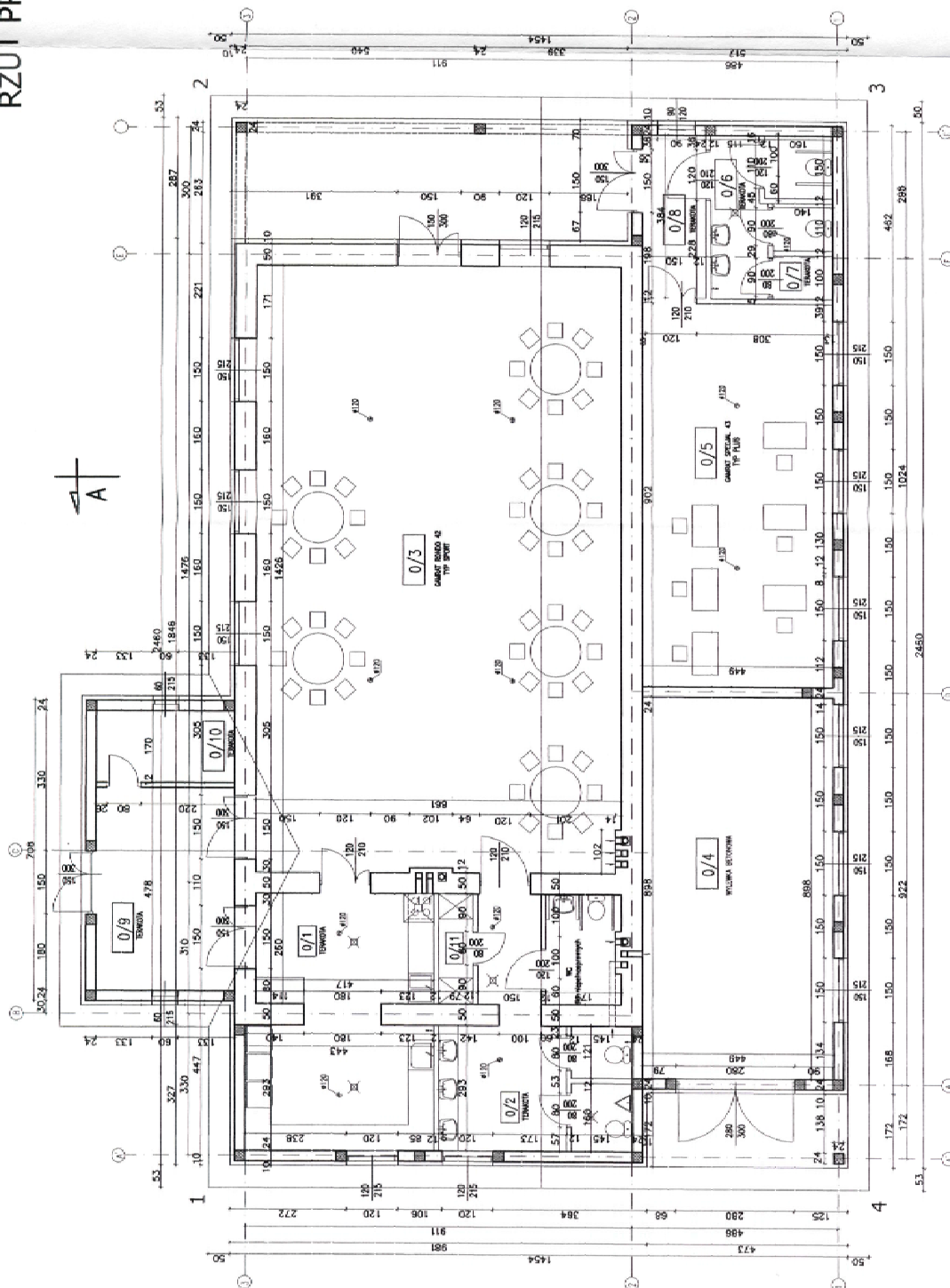
Pracownia Usług Projektowych DOBROL		Projektant:	bud. Witold Załubowski upr. seces
ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa telefon (0 22) 555-54-64 kom. 090495904		Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WOLAWKI DZ. 91	Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 115/503, 1 par.13 ust.1 pkt.4 II, III b
Obiekt:	DOM STRAŻACKA		
Rysunek:	RZUT PRZYZIEMIEMIA		
Rys. nr:	A1	Data:	październik 2007
		Skala:	1:100

PRZĘKRÓJ A-A SKALA 1:50



Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa NIP: 142-235-50-80, REGON: 142290044			Projektant:	bud. Witold Zaluski upr. seos
Miejscowość:	WOLAWKI DZ. 91	Asystent projektanta:		mgr inż. Marek Łukowski
Obiekt:	DOM STRAŻAKA	Kierownik pracowni:		mgr inż. Dobrowolski upr. 1157/PSA, 1157/13 ust.1 pkt.4 Bt. a i b
Rysunek:	PRZĘKRÓJ A-A	Skala:		1:50
Rys. nr:	Branda:	Data:		październik 2017
A2	architek.			

RZUT PRZYZIEMI SKALA 1:100



LEGENDA

0/1	KUCHNIA-24,55m ²
0/2	WC-22,29m ²
0/3	SALA GŁÓWNA-122,45m ²
0/4	REMIZA STRAŻACKA-38,80m ²
0/5	SALA KOMPUTEROWA-40,50m ²
0/6	WC-8,59m ²
0/7	POM. NA SPRZĘT -1,60m ²
0/8	WIATROLAP-5,76m ²
0/9	WIATROLAP-10,20m ²
0/10	SZATNIA-5,54m ²
0/11	POM. POMOCNICZE-2,05m ²

UWAGA:
ZASTOSOWANO WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ
W SŁABYCH PRĄDACH WODNYCH W SUPLE
W CZYNNYCH MIEJSCACH

RZECZYZNAWCA DO SPRAW ZABEGPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Julian M. LEMIECH
Nr upr. 337/96
WKA-2008-06-11
Inżynierstwo i Architektura

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
mgr inż. J. LEMIECH

Pracownia Usług Projektowych DOBROL

ul. Wypoczynkowa 24/25, 16-477 Olsztyn
tel/fax (0-16) 535-35-40 kom. 009422004

Miejscowość: WOSŁAWKI DZ. 91

Obiekt: DOM STRAŻACKI

Rysunek: RZUT PRZYZIEMI

Rys. nr: A1

Bransz: architektura

Data: październik 2007

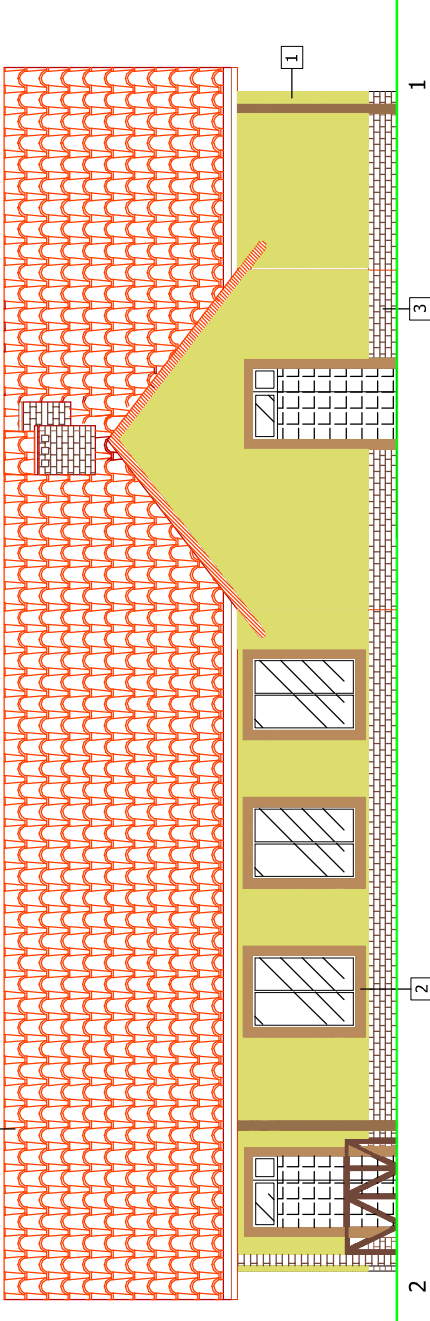
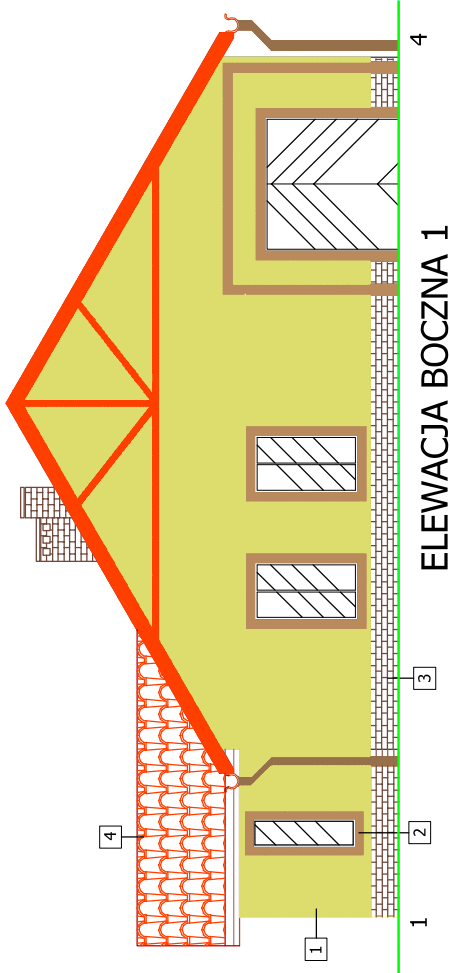
Skala: 1:100

Projektant:	bud. Wiesław Zajączkowski
Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łukowski
Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 110/001, 16-477 Olsztyn

Pracownia Usług Projektowych DOBROL		Projektant:	bud. Witold Zambowiad upr. 2488
ul. Wyszynskiego 2488 10-657 Olkusz tel/fax (0-26) 535-30-40 kom. 000403004		Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WORŁAWKA	Kierownik pracowni:	mgr inż. Dobrowolski upr. 1575/2004, 15m/13 ust.1 pkt.4 k.a. b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA		
Rysunek:	ELEWACJE CZ. I		
Rys. nr A3	Branzja: architektura	Data: październik 2007	Skala: 1:100

Pracownia Usług Projektowych DOBROL		Projektant:	bud. Witold Zambowiad upr. 2488
ul. Wyszynskiego 2488 10-657 Olkusz tel/fax (0-26) 535-30-40 kom. 000403004		Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WORŁAWKA	Kierownik pracowni:	mgr inż. Dobrowolski upr. 1575/2004, 15m/13 ust.1 pkt.4 k.a. b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA		
Rysunek:	ELEWACJE CZ. I		
Rys. nr A3	Branzja: architektura	Data: październik 2007	Skala: 1:100

ELEWACJE SKALA 1:100

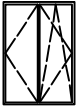
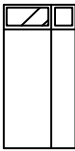


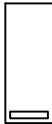
KOLORYSTYKA

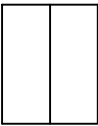
- 1 - RAL 1016
- 2 - RAL 8001
- 3 - RAL 8016
- 4 - RAL 2005

Pracownia Usług Projektowych DOBROL				Projektant:	bud. Witold Zalusowski upr. 8808
ul. Wesoła 10, 05-500 Czerwinka tel. 22 655 55 55, 655 55 55, 655 55 55				Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WOLSKI DZ. 91			Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 1157/504, 1157/504, 1157/504, 1157/504 Bt. at b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA				
Rysunek:	ELEWACJE CZ. 2				
Rys. nr:	Branda:	Data:	Skala:		
A4	architektem	październik 2007	1:100		

ZESTAWIENIE STOLARKI

OZNACZENIA	O1	O2	O3	D1
SCHEMATY				
So mm	1510	1210	610	1510
Ho mm	2160	2160	2160	3010
RAZEM	10	3	2	5

OZNACZENIA	D2	D3	D4	D5
SCHEMATY				
So mm	1210	910	910	810
Ho mm	2110	2110	2110	2110
RAZEM	2	2	4	5

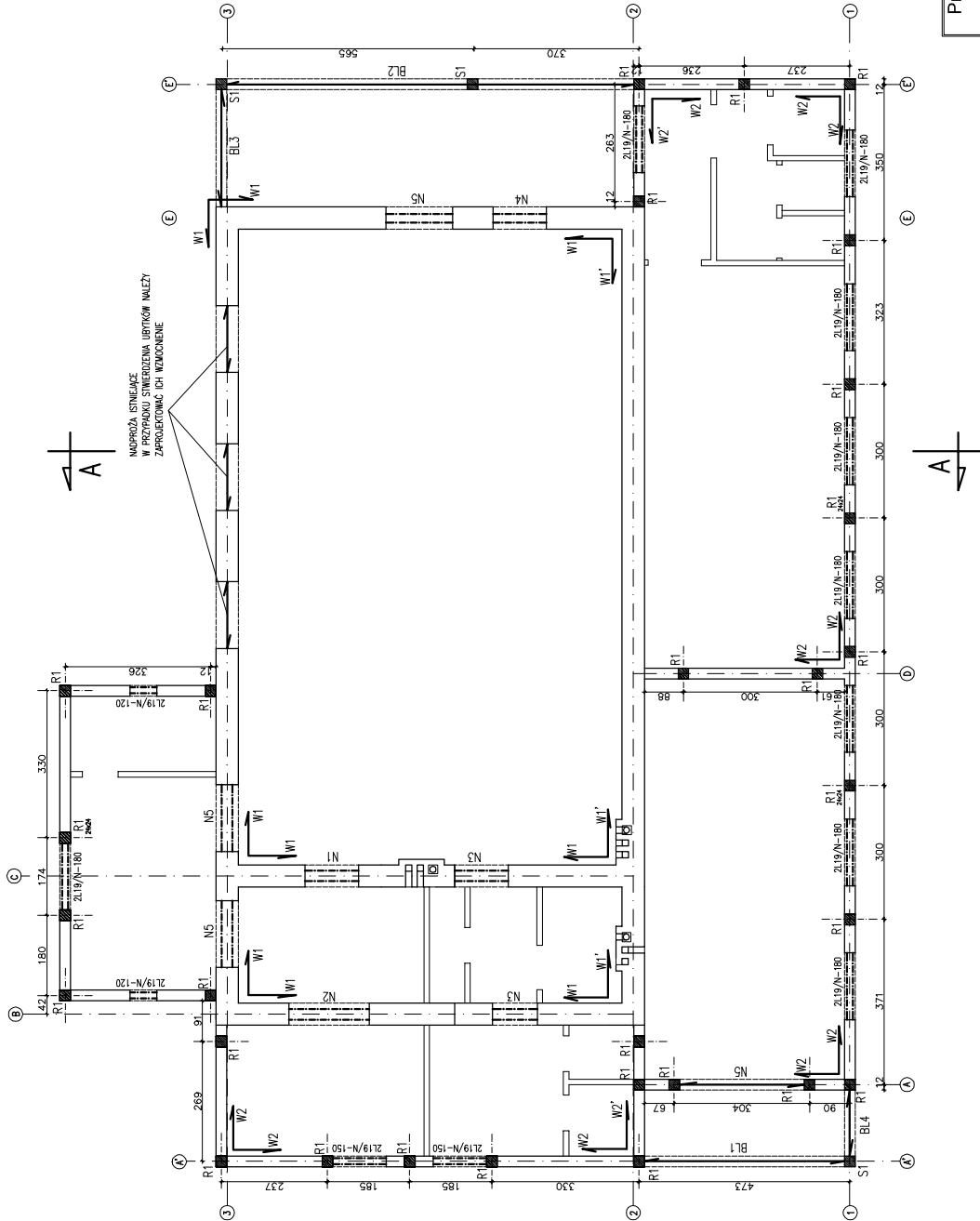
OZNACZENIA	D6*
SCHEMATY	
So mm	1810
Ho mm	3010
RAZEM	1

UWAGA: WYMIARY PODANO W ŚWIETLE OŚCIEŻY
 (OTWORÓW W ŚCIANIE W STANIE SUROWYM)
 OKNA I DRZWI SPEŁNIAJĄCE WYMOGI
 WSPÓŁCZYNNIKA $k < 1,1 \text{ W/m}_2\text{K}$

*DRZWI GARAŻOWE STALOWE

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604				Projektant:	bud. Witold Żelubowski upr. 890/99
Miejscowość:	WORŁAWKI DZ. 91			Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łąkowski
Obiekt:	DOM STRAŻAKA				
Rysunek:	ZESTAWIENIE STOLARKI			Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i par.13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Rys. nr: A5	Branża: architektura	Data: październik 2007	Skala: 1:50		

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
SKALA 1:100



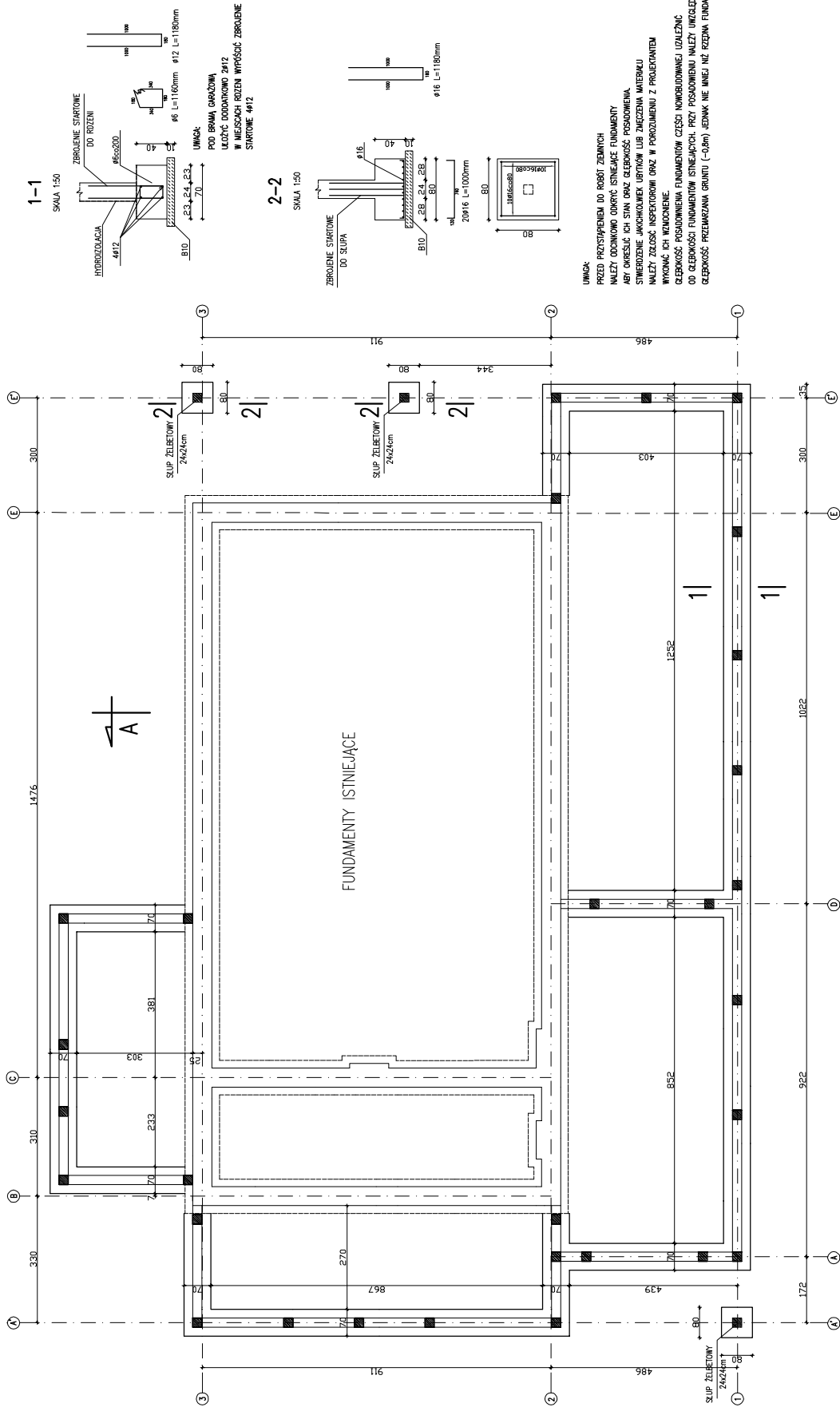
ZESTAWIENIE NADPROŻY TYPU L19

OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ [cm]	IŁOŚĆ [SZT.]
L19/N-120	120	4
L19/N-150	150	4
L19/N-180	180	18

UWAGA:
ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW ORAZ ICH ZERÓBNIENIE WYKONAĆ
WEDŁUG ODBRENYCH RYSUNKÓW SZCZEGÓŁÓW

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wesoła 10, 05-500 Ciepłota telefon (0) 20 555-54-54 kom. 080-6939504		Projektant: Juliusz Ślicki upr. 251/82/OL.1.112.91/OL	Miejscowość: WOLAWKI DZ. 91
Obiekt: DOM STRAŻAKA		Asystent projektanta:	
Rysunek: Rys. nr: K1	Schemat konstrukcyjny	Kierownik pracowni: mgr inż. Marek Łątkowski	Data: październik 2007
Bransza: konieczna	Skala: 1:100	Kierownik: mgr inż. Marek Łątkowski upr. 115/5/OL.1.pwr.13 ust.1 pkt.4 Bt. at. b	

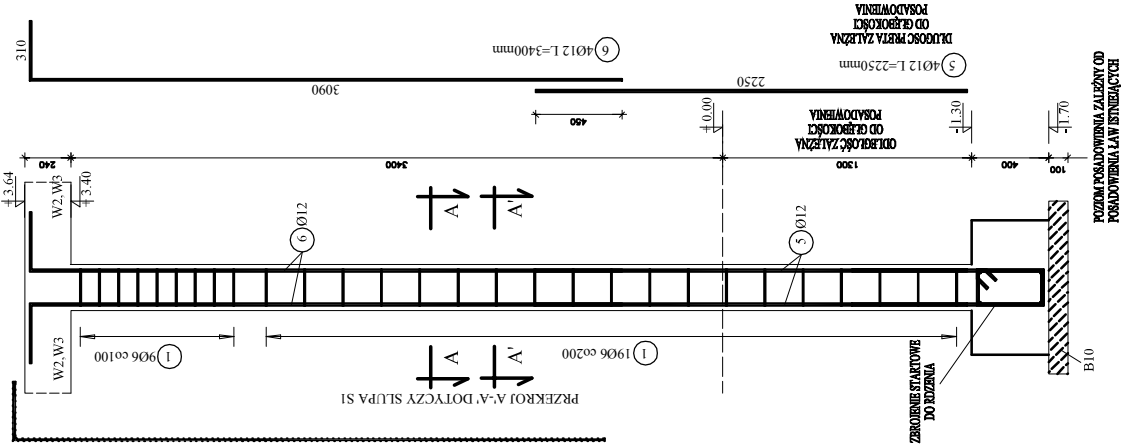
RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100



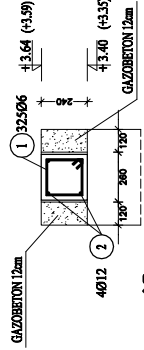
Pracownia Usług Projektowych		Projektant:	Juliusz Sielicki upr. 251/82/OŁ.1.112.91/OŁ
DOBROŁ		Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łęgowski
Miejscowość:	WORLEW DZ. 91	Kierownik pracowni:	mgr inż. Dobrowolski upr. 155/75/OŁ.1.pak.13.ust.4 II, a i b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA		
Rysunek:	RZUT FUNDAMENTÓW		
Rys. nr:	Branta:	Skala:	
K2	konkretyzacja	podłamać 2007	1:100

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE CZ.1 1:25

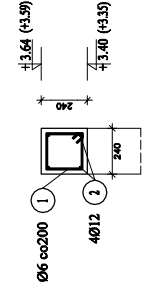
RDZEŃ R1 1:25
WYK.x 29x41



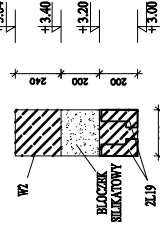
WIENIEC W1, W1' 1:25
WYK.65.90m



WIENIEC W2, W2' 1:25
WYK.65.90m

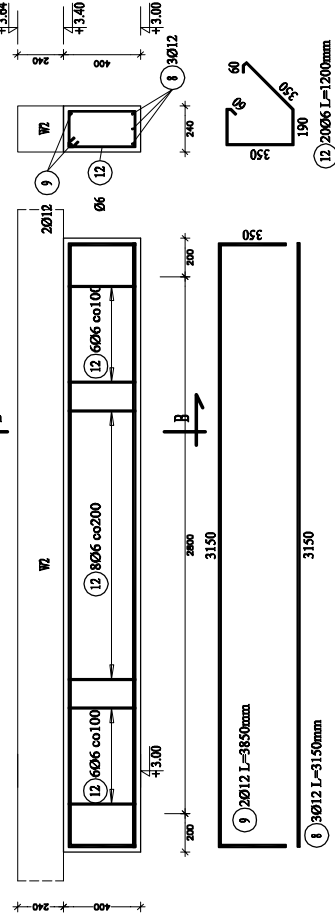


NADPROŻA TYPUL19 1:25



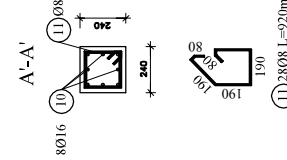
UWAGA:
ZAKREŚLONE PRZEBIEGIEM WIENIECÓW W NADPROŻACH UZUPEŁNIĆ
ZA POMOCĄ PRĘTÓW KATOWYCH O RAMIENIACH 300mm

NADPROŻE NS 1:25

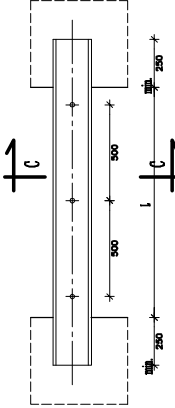


SLUP S1 1:25
WYK.x3

ZASADA ZWIĄZANIA SIŁPA
ZCZYNIA
ZE ZWIĄZANIEM RZĘŻNIA



NADPROŻA STALOWE 1:25



ZESTAWIENIE BELEK HEB

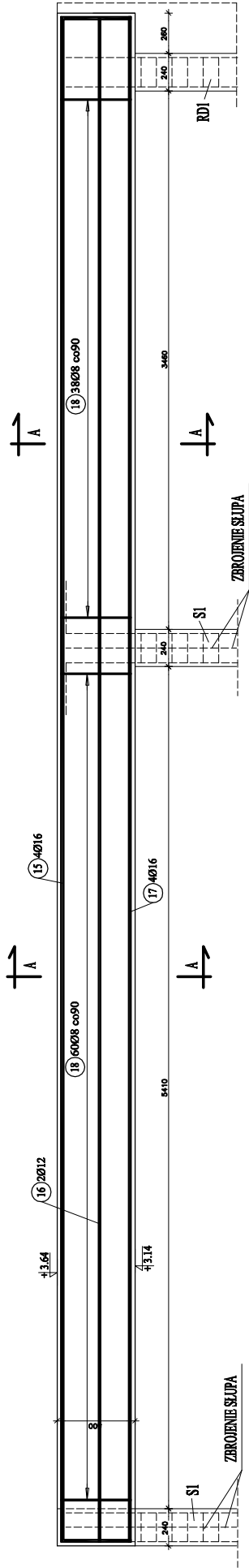
NZWA	DŁUGOŚĆ L [m]	ST.
N1	1,20	2
N2	1,20	1
N3	0,90	1
N4	1,20	1
N5	1,50	3

POZIOM POSADZOWIA ZALĄŻONE OD
POSADZOWIA IAW WSTRZĄSYCH

UWAGA:
- BELKI STALOWE OWINIĄĆ SIATKĄ RABITZA
I OTYNKOWAĆ
- MINIMALNE OPACIE BEŁKI NA
SZCZEBLE 250mm
- BEŁKI NA SZCZEBLE OPACIE NA RÓDZIECZE Z BETONU B10 08, 10mm

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE CZ.2 1:25

BELKA BL2 1:25
SZT.1



17 4016 L=9800mm

16 2012 L=9800mm

15 4016 L=10700mm

A-A

16 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

20 4016

21 2012

Ø8

18 3808

co90

19 4016

PROJEKT BUDOWLANY

SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA DACHU

OBIEKT : DOM STRAŻAKA

ADRES BUDOWY : Worlawki dz. nr 91

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Włodzimierz Gawroński *Gaw*
mgr inż. Piotr Czajkowski *CR.*

PROJEKTANT:

PROJEKTANT

Mieczysław Osinski
87-800 Włodawek, ul. Łanowa 2m40
Up. GT-I-8386-5/47/76/Wk
Up. GT-II 8386-5/25/77/WI

ŁOCHOCIN, PAŹDZIERNIK 2007 r



P.U.P.H. „JUREX” Sp. z o.o.
87 – 800 Włocławek
ul. Krzywa Góra 3
e-mail: biuro@modemdach.pl
www.modemdach.pl

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Berna 5
Fabryka Konstrukcji Dachowych 04
87-615 Łochocin 6/4
tel.: (054) 288 18 58
tel./fax: (054) 235 56 00
(054) 288 18 59

Nowoczesne systemy drewnianych konstrukcji dachowych

Opis techniczny konstrukcji dachu

1. Projekt wykonany przez P.U.P.H. „JUREX” ModernDach Spółka z o.o. na konstrukcyjnym oprogramowaniu firmy MiTek Industries Polska o nazwie „TrussCon” i „RoofCoon”.
2. Projekt dostosowany do technologii produkcji dźwigarów z zastosowaniem metalowych płytek kołczastych łączących poszczególne elementy drewna, poprzez ich wciskanie na prasie hydraulicznej.
3. Kompletny pakiet konstrukcji dachowej z dostawą na plac budowy można zakupić u producenta:

Fabryka Konstrukcji Dachowych
87-615 Łochocin 6/4
tel. (54) 288 18 58
tel/fax (54) 235 56 00
(54) 288 18 59

3. Na podstawie niniejszego projektu konstrukcja musi być wykonywana wyłącznie w autoryzowanych zakładach firmy MiTek Industries Polska.
4. Do obliczeń przyjęto obciążenie dachówka ceramiczną:
 - obciążenie stałe pas górny: $0,6 \text{ kN/m}^2$;
 - obciążenie stałe pas dolny: $0,5 \text{ kN/m}^2$;
 - obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 - II strefa;
 - obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 - II strefa;
5. Siły zostały obliczone zgodnie z I prawem teorii odkształceń
Norma Materiałowa: PN-B-03150 sierpień 2000
Norma Łączników: AT – 15 – 4057/2004
6. Rozstaw dźwigarów według rzutu więźby dachowej.
7. Pakiet konstrukcji dachowej wykonany z drewna:
 - klasy C30
 - suszonego termicznie do wilgotności 12-16% w temperaturze suszenia $65-110^\circ\text{C}$.
 - niestruganego
 - zaimpregnowanego trójfunkcyjnym środkiem zabezpieczającym konstrukcję przed działaniem:
 - a). grzybów
 - b). owadów
 - c). ognia



P.U.P.H. „JUREX” Sp. z
o.o.
87-800 Włocławek
ul. Krzywa Góra 3
e-mail: biuro@moderndach.pl

Fabryka Konstrukcji
Dachowych
87-615 Łochocin 6/4
tel.: (054) 288 18 58
tel./fax.: (054) 235 56 00

Sąd Rejonowy
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
10 5

Nowoczesne systemy drewnianych konstrukcji

Łochocin, 19.10.2007 r.

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 16.04.2004r o zmianie Ustawy PRAWO BUDOWLANE /Dz. U. Nr 93 z 2004r. poz.888/ oświadczam, że projekt konstrukcji dachowej DOMU STRAŻAKA położonego w miejscowości Worławki dz nr 91, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami PRAWA BUDOWLANEGO, POLSKIMI NORMAMI oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

PROJEKTANT
Mieczysław Górecki
87-800 Włocławek, ul. Łanowa 2m40
Up. GT-I-8386-5/47/76/Wk
Up. GT-II 8386-5/25/77/WI

URZĄD WOJEWÓDZKI

we Wrocławku Wrocław

, dnia 15. XI 1977r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr GT-II-8386-5/25/77 W

DECYZJA

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

Obywatel Mieczysław Osinski

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27.09.1950r. we Wrocławu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Mieczysław Osinski

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

zakres upoważnień na odwręcie

Otrzymuje:

pieczęć urzędowa

1. Ob. Mieczysław Osinski
(osoba)
Wrocław

Z up. WOJEWODY

2. a/a

Prof. inż. Andrzej Zielenia
Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
Wydział

*) określić zakres prawa do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

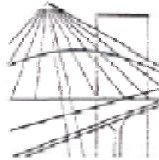
jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/budowli nie będących budynkami.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Jerzy Szafranski
Dyrektor Wydziału



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

Bydgoszcz 2007-08-08

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OSIŃSKI MIECZYSLAW**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

ul. ŁANOWA 2/40

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/1835/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

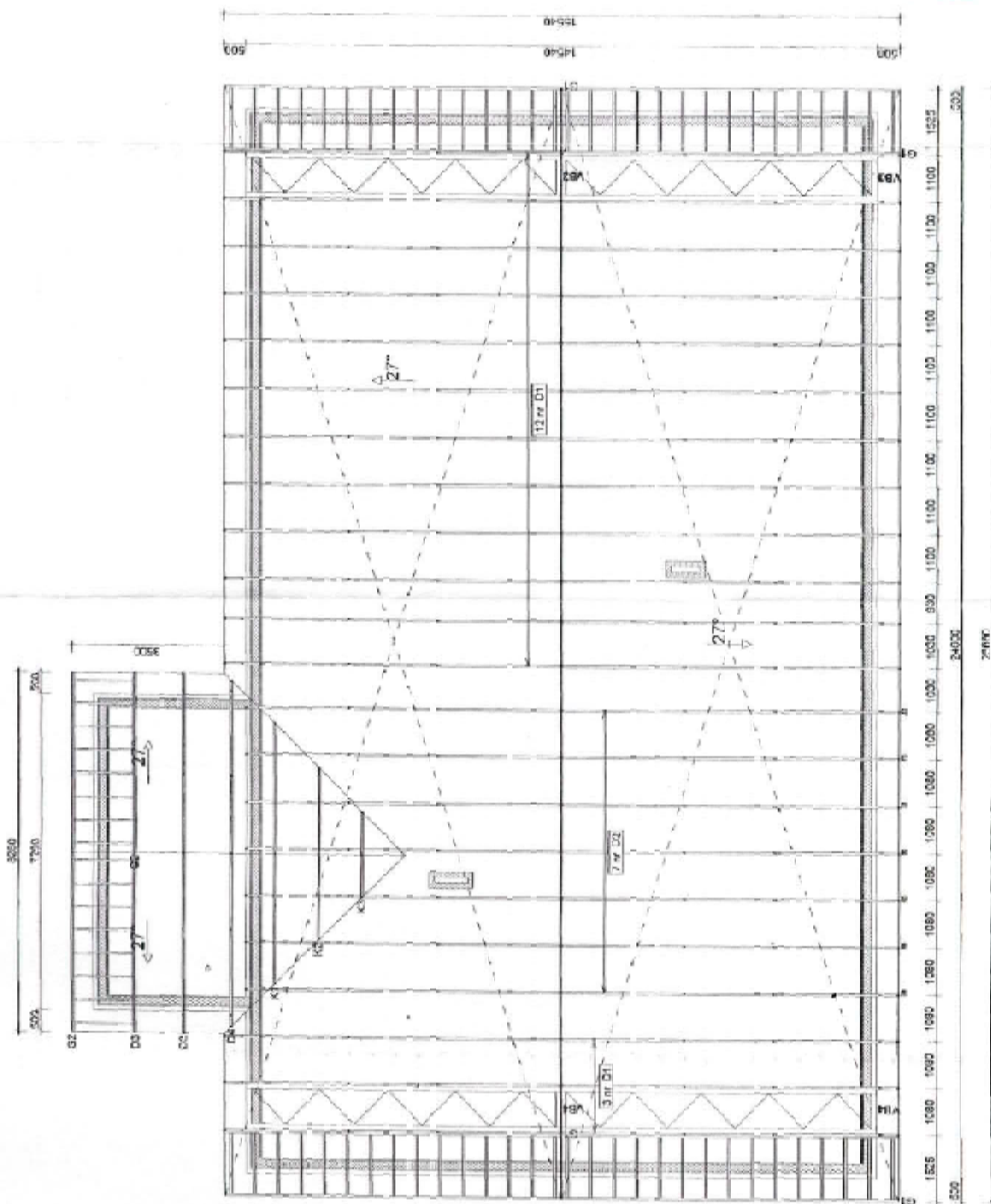
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-09-01

do dnia 2008-02-29

Województwo Kujawsko-Pomorskie
Izba Inżynierów Budownictwa
w Bydgoszczy
85-026 Bydgoszcz, ul. Białogłowa 4
tel. 52 341 03 17, 52 341 03 18, 52 341 03 19

PRZEWODNICZĄCY
RASY OKRĘGOWEJ IZBY

[Signature]
mgr inż. Andrzej Wójcikiewicz
(pieczęć / podpis przewodniczącego)



PROJEKTANT
 Interproject Design
 57-500 Woodloch, St. Louis 2000
 U.S. GI-11-57-500-57-776/WK
 U.S. GI-11-57-500-57-777/WI

Dom Strazaka

[illegible]

OPPLACOWAL	6 PRZYKAZIE NR 212 CENIA	2007-10-26	KCC
		2009-07-06	DOAROL

NUMBER	RYSTNIK	REG.
6464A	1100	

OBLICZENIA WYKONANE PRZEZ

P.U.P.H. JUREX Sp. z o.o.

Fabryka Konstrukcji Dachowych - ModernDach

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Berna 5
10-516 OLSZTYN
-19-

109

DANE PROJEKTU.

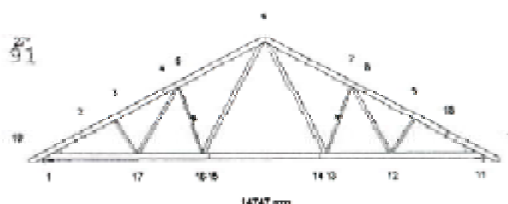
Nazwa projektu: D1

Klient : Dom Strazaka
miejsce budowy: Worlawki dz. nr 91
wiązar D1

Zadanie nr : 3098-07 DOBROL

Kod rysunku :

Rysunek nr :

**GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU**

Norma dla tarcicy konstrukcyjnej: PN-B-03150:2000

Aprobata dla płyt : AT-15-4057/2004

Klasa użytkowania : 2

Rozstaw wiązarów : 1100 mm

Inne parametry zastosowane do części wiązarów zostały zestawione pod nagłówkiem "PARAMETRY TARCICY".

Kształt wiązara jest widoczny na załączonym schemacie.

Siły zostały obliczone zgodnie z pierwszym prawem teorii odkształceń.
Wpływ odkształcenia poprzecznego został wzięty do zliczenia.**OBCIĄŻENIA STANADAROWE****OBCIĄŻENIA STAŁE**

TYP:	Qk	Współcz.	Qd
Pas górny L 1	600 N/m ²	1.200	720 N/m ²
Pas górny P 1	600 N/m ²	1.200	720 N/m ²
Pas dolny 1	500 N/m ²	1.200	600 N/m ²

CIEŻAR KONSTRUKCJI

Pas górny L 1	= 354 N
Pas górny P 1	= 354 N
Pas dolny 1	= 601 N
Krzyżulce	= 434 N

ŚNIEGWartość wyjściowa (qk) = 900 N/m²**WIATR**Wartość wyjściowa (qk*Ce*B) = 650 N/m²

Wymiary budynku (mm): L=12000, B=14200, H=7000

OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE

TYP:	Qk	Współcz.	Qd	Podst. poz.	Inna poz.
OZ 1	1000 N/m ²	1.400	1400 N/m ²	Od Do	Od Do
				1 11	

PARAMETRY TARCICY

Grupa tarcicy	Od Do	Rozmiar mm	Klasa	Stężenie Max	CSI	KO	SNr
Pas górny L 1	6- 18	50x 180	C30	400	0.68	9	1
Pas górny P 1	6- 19	50x 180	C30	400	0.68	8	1
Pas dolny 1	1- 11	50x 180	C30	TAK	0.90	9	1
Krzyżulec 1	5- 16	50x 80	C30	1 SZT.	0.48	9	1
Krzyżulec 1	7- 13	50x 80	C30	1 SZT.	0.48	8	1
Krzyżulec 2	5- 17	50x 80	C30	NIE	0.07	9	1
Krzyżulec 2	7- 12	50x 80	C30	NIE	0.07	8	1
Krzyżulec 3	6- 13	50x 120	C30	NIE	0.43	8	1
Krzyżulec 3	6- 16	50x 120	C30	NIE	0.43	9	1
Krzyżulec 4	3- 17	50x 80	C30	NIE	0.10	5	1
Krzyżulec 4	9- 12	50x 80	C30	NIE	0.10	6	1

WYCIĄG Z WYNIKÓW OBLICZEŃ DLA NAJNIEKORZYSTNIEJSZEJ KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ

Fret		KO	Dyst.	Wys.	Klasa	Wybocz	Moment	Osiowa	Poprz	MZ	Osiowe	Ścin	Max	km	Fret
Od	Do		(mm)	(mm)		(mm)	MZ (kNm)	AX (N)	V (N)	CSI	CSI	CSI	CSI		Długo
1-	3	6	320	180	C30	381x	-2.33	-32554	2797	0.55	0.12	0.34	0.66	1.14	
3-	5	9	449	180	C30	2335x	1.11	-48835	87	0.20	0.38	0.01	0.58		
5-	6	9	1675	180	C30	2567x	1.86	-42796	-33	0.33	0.35	0.00	0.68		
1-	18	5	-98	180	C30		0.40	634	-1348	0.06	0.01	0.11	0.11	1.15	
6-	7	8	1181	180	C30	2567x	1.86	-42795	33	0.33	0.35	0.00	0.68		
7-	9	8	1631	180	C30	2335x	1.11	-48835	-87	0.20	0.38	0.01	0.58		
9-	11	5	1884	180	C30	381x	-2.33	-32562	-2794	0.55	0.12	0.34	0.66	1.14	
11-	19	6	98	180	C30		-0.40	634	1348	0.06	0.01	0.11	0.11	1.16	
11-	12	8	-423	180	C30		2.80	44319	-3962	0.46	0.44	0.33	0.90	1.22	
12-	13	8	-2158	180	C30		2.73	41552	3831	0.45	0.42	0.35	0.87	1.22	
13-	16	9	-2054	180	C30		-2.07	28778	-6	0.42	0.29	0.00	0.70		
16-	17	9	0	180	C30		2.73	41553	-3831	0.45	0.42	0.35	0.87	1.22	
17-	1	9	-2505	180	C30		2.80	44319	3962	0.46	0.44	0.33	0.90	1.22	
7-	13	8		80	C30	2268x	0.00	-9632	0	0.00	0.48	0.00	0.48		
5-	16	9		80	C30	2268x	0.00	-9632	0	0.00	0.48	0.00	0.48		
7-	12	8		80	C30		0.00	3712	0	0.00	0.07	0.00	0.07		
5-	17	9		80	C30		0.00	3712	0	0.00	0.07	0.00	0.07		
6-	13	8		120	C30		0.47	19515	-117	0.18	0.25	0.01	0.43		
6-	16	9		120	C30		-0.47	19515	117	0.18	0.25	0.01	0.43		
9-	12	8		80	C30	1285y	0.00	-2390	0	0.00	0.10	0.00	0.10		
3-	17	5		80	C30	1285y	0.00	-2396	0	0.00	0.10	0.00	0.10		

MAX/MIN REAKCJE PODPOROWE (N)

Węzeł												Szer. podpory (mm)	
Nr	Kier.	KO	ST(Nr)	KO	DL	(Nr)	KO	SR	(Nr)	KO	KR (Nr)	Wymagana	Aktualna
1	Pion	Max:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	34191 (9)	173	180
		Min:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	5059 (7)		
11	Poz	Max:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	-2004 (3)		
		Min:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	0 (1)		
11	Pion	Max:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	34190 (8)	173	180
		Min:	0 (0)				0 (0)			0 (0)	5059 (7)		

REZULTATY OBLICZEŃ PŁYTEK W WĘZŁACH

Węzeł Nr 1		Typ łącznika : Płytko kolcowa						T150		248x410 mm		
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
9	2-18	28599	245.29	236	53.20	30	-2.15	0.99	1.79	30	3	94
9	15-1	49799	709.34	236	53.20	210	-6.21	0.86	1.79	30	30	62
9	1-1	11135	38.76	149	0.19*	191	-0.34	1.61	1.79	11	11	36
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
9	1	397	2.88	53.12	3.6	66.9	63	153	117.8	160.4	42	

Węzeł Nr 2			Typ łącznika : Płytki kolcowa				GNA20		132x204 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aB) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
8	2-18	11478	26.17	80	24.40	212	0.61	1.79	1.90	5	5	70
9	2-4	11478	26.17	80	25.54	32	-0.32	1.78	1.90	5	5	62

Wytrzymałość płytki:

Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
8	1	132	24.31	2.60	92.1	9.9	0	90	151.3	134.5	98

Węzeł Nr 3		Typ łącznika : Płytki kolcowa					GNA20		76x122 mm				
Zakotwienie kolca :													
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aB) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %	
5	2-4	4886	4.90	55	1.23*	131	0.01	0.99	1.90	7	76	28	
5	3-17	2136	1.29	41	1.23*	311	0.00	1.74	1.90	7	7	64	

Wytrzymałość płytki:

Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
5	1	77	2.60*	2.60	17.0	17.0	7	83	145.2	128.2	13
5	2	76	2.60*	2.60	17.1	17.1	0	90	151.3	134.5	13

Rozwarstwianie : Ft90 = 1.30 kN Kol.F = 5.57 kN 23

Węzeł Nr 4		Typ łącznika : Płytki kolcowa					GNA20		132x204 mm				
Zakotwienie kolca :													
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %	
9	2-4	11478	26.17	80	23.88	201	0.35	1.76	1.90	6	6	59	
9	4-6	11479	26.18	80	23.88	21	-0.64	1.76	1.90	6	6	71	

Wytrzymałość płytki:

Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
9	1	132	23.73	2.60	89.9	9.9	0	90	151.3	134.5	97

Węzeł Nr 5		Typ łącznika : Płytki kolcowa					GNA20		154x204 mm				
Zakotwienie kolca :													
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %	
5	4-6	13421	55.46	108	3.53	129	-0.24	0.96	1.90	78	78	14	
9	5-16	3979	3.34	49	4.90	285	-0.01	1.23	1.90	78	6	50	
5	5-17	6342	10.01	73	2.08*	59	-0.04	1.64	1.90	32	0	22	

Wytrzymałość płytki:

Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
5	1	172	3.45	2.60	10.0	7.5	90	180	109.1	91.6	19
7	2	241	2.60*	2.60	5.4	5.4	58	32	103.6	95.9	6

Węzeł Nr 6		Typ łącznika : Płytki perforowana BMF2.0					120x260 mm	
Zakotwienie gwoźdźnia (BMF-Gwóźdź ka 4,0x35):								
Komb- Węzeł		Il.	Siła	Kąt	Moment	Max.N	Dop.N	CSI
obc.	Nr	szt	kN	deg	kNm	kN	kN	%
9	3	17	14.41	177	-0.07	0.47	0.49	95
8	4	17	14.41	3	0.07	0.47	0.49	95

Wytrzymałość płytki:

Komb obc.	Węzeł Nr	le mm	Kąt deg	N kN	Fs kN	M kNm	Max.Sig N/mm2	Dop.Sig N/mm2	CSI %
9	1	120	90	14.39	2.60	-0.02	60.0	218.2	29

Węzeł Nr 7			Typ łącznika : Płytko kolcowa				GNA20		154x204 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
6	6-8	13418	55.44	108	3.53	51	0.24	0.96	1.90	78	78	14
8	7-13	3979	3.34	49	4.90	255	0.01	1.23	1.90	78	6	50
6	7-12	6343	10.02	73	2.07*	121	0.04	2.64	1.90	32	0	22
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
6	1	172	3.45	2.60	10.0	7.5	90	0	109.1	91.6	19	
7	2	241	2.60*	2.60	5.4	5.4	58	32	103.6	95.9	6	
Węzeł Nr 8			Typ łącznika : Płytko kolcowa				GNA20		132x204 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
8	6-8	11479	26.18	80	23.88	159	0.64	1.76	1.90	6	6	71
8	8-10	11478	26.17	80	23.88	339	-0.35	1.76	1.90	6	6	59
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
8	1	132	23.73	2.60	89.9	9.9	0	90	151.3	134.5	97	
Węzeł Nr 9			Typ łącznika : Płytko kolcowa				GNA20		76x122 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
6	8-10	4864	4.89	55	1.22*	49	-0.01	0.99	1.90	7	76	28
6	9-12	2137	1.29	41	1.22*	229	0.00	1.74	1.90	7	7	64
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
6	1	77	2.60*	2.60	17.0	17.0	7	83	145.2	128.2	13	
6	2	76	2.60*	2.60	17.1	17.1	0	90	151.3	134.5	13	
Rozwarstwianie			:	Ft90 =	1.30 %kN	Kol.F =			5.56 kN	23		
Węzeł Nr 10			Typ łącznika : Płytko kolcowa				GNA20		132x204 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
8	8-10	11476	26.17	80	25.54	148	0.32	1.78	1.90	5	5	62
9	10-19	11481	26.18	80	24.40	328	-0.61	1.79	1.90	5	5	70
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
9	1	132	24.31	2.60	92.1	9.9	0	90	151.3	134.5	98	
Węzeł Nr 11			Typ łącznika : Płytko kolcowa				T150		248x410 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4*6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
8	10-19	28584	245.04	236	53.20	150	2.15	0.99	1.79	30	3	94
8	11-14	49819	709.72	236	53.20	330	6.21	0.86	1.79	30	30	62
8	11-11	11134	38.75	149	0.19*	349	0.34	1.61	1.79	11	11	36
Wytrzymałość płytki:												
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %	
8	1	397	2.88	53.12	3.6	67.0	63	153	117.8	160.4	42	

Węzeł Nr 12			Typ łącznika : Płytko kolcowa					GNA20		105x142 mm				
Zakotwienie kolca :														
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %		
	8	11-14	7835	16.85	77	3.76	137	-0.03	1.15	1.90	43	43	21	
	6	9-12	1405	0.61	41	1.67*	36	0.00	1.39	1.90	36	19	97	
	6	7-12	1512	0.74	43	2.07*	301	0.00	1.40	1.90	59	0	90	
Wytrzymałość płytki:														
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %			
	8	1	134	2.60*	2.76	9.7	10.3	90	180	109.1	91.6	18		
Rozwarstwianie			:	Ft90 = 1.30 kN				Kol.F =		4.50 kN		29		
Węzeł Nr 13			Typ łącznika : Płytko kolcowa					GNA20		132x204 mm				
Zakotwienie kolca :														
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %		
	8	11-14	11962	28.61	82	17.96	135	-0.51	1.13	1.90	45	45	67	
	8	7-13	3190	3.04	57	5.65	53	-0.05	1.42	1.90	37	16	62	
	8	6-13	6199	7.87	61	19.52	299	-0.14	1.66	1.90	29	0	95	
Wytrzymałość płytki:														
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %			
	8	1	132	12.62	12.78	47.8	48.4	0	90	151.3	134.5	45		
	8	2	132	13.44	11.91	50.8	45.0	4	86	148.1	131.2	48		
Rozwarstwianie			:	Ft90 = 4.06 kN				Kol.F =		7.06 kN		57		
Węzeł Nr 14			Typ łącznika : Płytko perforowana BMF2.0							140x500 mm				
Zakotwienie gwoźdźka (BMF-Gwóźdź ka 4,0x35):														
Komb- obc.	Węzeł Nr	Il. szt	Siła kN		Kąt deg		Moment kNm		Max.N kN		Dop.N kN		CSI %	
	9	8	44		29.03		0		0.02		0.48		98	
	9	7	44		29.03		188		-2.00		0.49		99	
Wytrzymałość płytki:														
Komb- obc.	Węzeł Nr	le mm	Kąt deg	N kN		Fa kN		M kNm		Max.Sig N/mm2		Dop.Sig N/mm2		CSI %
	9	1	140	270		28.78		3.81		1.12		102.9		100
Węzeł Nr 15			Typ łącznika : Płytko perforowana BMF2.0							180x600 mm				
Zakotwienie gwoźdźka (BMF-Gwóźdź ka 4,0x35):														
Komb- obc.	Węzeł Nr	Il. szt	Siła kN		Kąt deg		Moment kNm		Max.N kN		Dop.N kN		CSI %	
	8	9	42		29.03		352		2.09		0.49		99	
	8	8	42		29.03		172		-0.72		0.48		98	
Wytrzymałość płytki:														
Komb- obc.	Węzeł Nr	le mm	Kąt deg	N kN		Fa kN		M kNm		Max.Sig N/mm2		Dop.Sig N/mm2		CSI %
	8	1	180	90		28.78		3.81		-1.40		80.0		76
Węzeł Nr 16			Typ łącznika : Płytko kolcowa					GNA20		132x204 mm				
Zakotwienie kolca :														
Komb- obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(aß) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %		
	9	15-1	11961	28.60	82	17.96	45	0.51	1.13	1.90	45	45	67	
	9	5-16	3190	3.04	57	5.65	127	0.05	1.42	1.90	37	16	62	
	9	6-16	6200	7.87	61	19.52	241	0.14	1.66	1.90	29	0	95	
Wytrzymałość płytki:														
Komb- obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %			
	9	1	132	12.62	12.78	47.8	48.4	0	90	151.3	134.5	45		
	9	2	132	13.44	11.91	50.8	45.0	4	86	148.1	131.2	48		
Rozwarstwianie			:	Ft90 = 4.06 kN				Kol.F =		7.06 kN		57		

Węzeł Nr 17		Typ łącznika : Płytki kolcowa					GNA20		105x142 mm			
Zakotwienie kolca :												
Komb-obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(a0) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
9	15-1	7831	16.04	77	3.76	43	0.03	1.15	1.90	43	43	21
5	3-17	1407	0.61	41	1.68*	144	0.00	1.39	1.90	36	19	97
5	5-17	1514	0.74	43	2.08*	239	0.00	1.40	1.90	59	0	90

Wytrzymałość płytki:

Komb-obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
9	1	134	2.60*	2.76	9.7	10.3	90	0	109.1	91.6	10
Rozwarstwianie			Ft90 =		1.30 kN		Kol.F =		4.50 kN		29

Węzeł Nr 6:2	Typ łącznika : Płytki kolcowa	GNA20	154x204 mm
Zakotwienie kolca :			

Komb-obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(a0) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
9	4-6	17667	78.55	139	19.52	241	1.42	0.89	1.90	0	34	66
9	6-16	8704	20.93	116	19.52	61	-0.21	1.23	1.90	0	0	91

Wytrzymałość płytki:

Komb-obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
9	1	209	11.00	16.12	26.3	30.5	55	145	105.7	122.6	49
9	2	154	19.52	2.60	63.4	8.4	0	90	151.3	134.5	97

Węzeł Nr 6:3	Typ łącznika : Płytki kolcowa	GNA20	154x204 mm
Zakotwienie kolca :			

Komb-obc.	Part No	Aef mm2	Ip mm4^6	Rmax mm	Fa kN	angle deg.	Ma kNm	fa(a0) N/mm2	fa(00) N/mm2	Alfa deg.	Beta deg.	CSI %
8	6-8	17739	79.03	139	19.52	299	-1.41	0.89	1.90	0	34	65
8	6-13	8384	19.60	114	19.52	119	0.23	1.23	1.90	0	0	95

Wytrzymałość płytki:

Komb-obc.	Węzeł Nr	ls mm	Fx kN	Fy kN	Fx,d N/mm	Fy,d N/mm	AlfaX deg.	AlfaY deg.	Rx,d N/mm	Ry,d N/mm	CSI %
8	1	214	11.00	16.12	25.7	37.7	55	145	105.7	122.6	50
8	2	154	19.52	2.60	63.4	8.4	0	90	151.3	134.5	96

* Minimalna siła do transportu = 2.60 kN

ŁĄCZNIKI

Łącznik	Producent	Aprobata Techniczna
T150	Mitek	AT-15-4057/2004
GNA20	Mitek	AT-15-4057/2004
BMF2.0	BMF	s. BMF

Węzeł Nr	Łącz. Typ	Rozmiar Szer. Dług.	Max Napręż. Il.	Gwóźdź Typ
1	T150	248 410	0.94	
2	GNA20	132 204	0.98	
3	GNA20	76 122	0.64	
4	GNA20	132 204	0.97	
5	GNA20	154 204	0.50	
6	BMF2.0	120 260	0.95	68 BMF-Gwóźdź ka 4,0x35
7	GNA20	154 204	0.50	
8	GNA20	132 204	0.97	
9	GNA20	76 122	0.64	
10	GNA20	132 204	0.98	
11	T150	248 410	0.94	
12	GNA20	105 142	0.97	
13	GNA20	132 204	0.95	
14	BMF2.0	140 500	1.00	176 BMF-Gwóźdź ka 4,0x35
15	BMF2.0	180 600	0.99	168 BMF-Gwóźdź ka 4,0x35
16	GNA20	132 204	0.95	
17	GNA20	105 142	0.97	
6: 2	GNA20	154 204	0.97	
6: 3	GNA20	154 204	0.96	

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

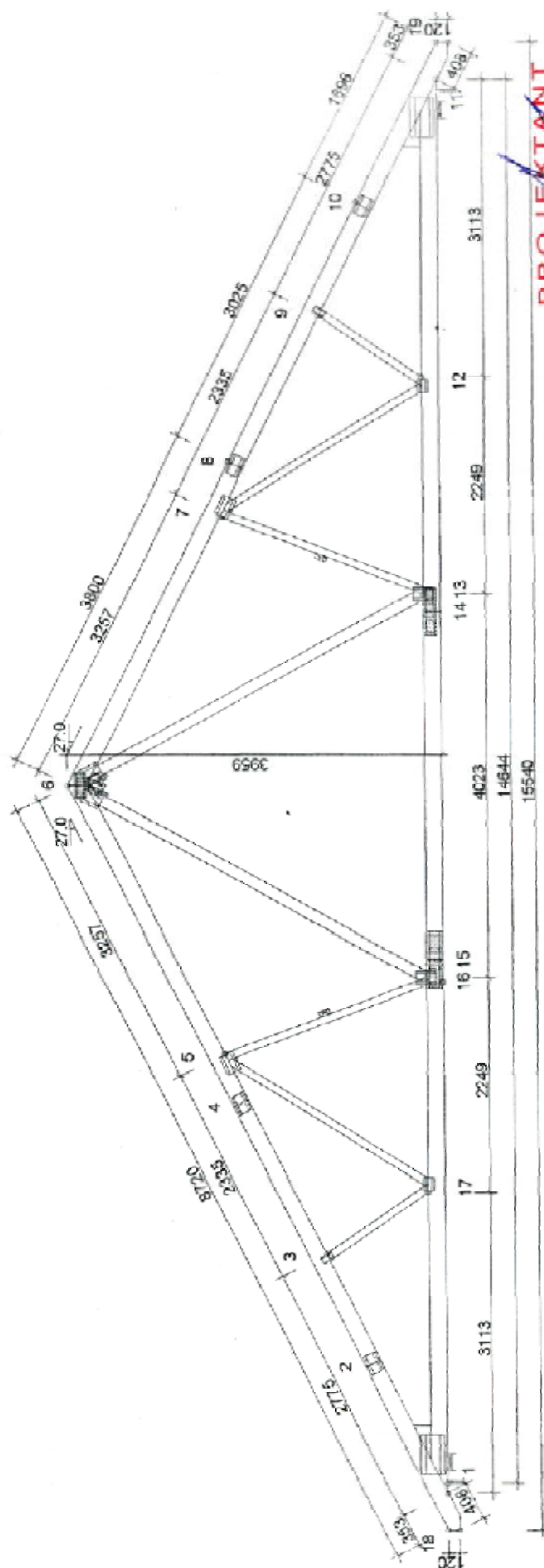
MAKSYMALNE UGIĘCIE (mm)

Wiązax/ Pręt	Całkowite Pion Poz	(KO)	KTO ST	KTO DŁ	KTO ŚR	KTO KR
14- 15	30.7 -2.9	(13)	16.2 -1.6	0.0 0.0	11.3 -0.7	3.3 -0.5
6- 7	23.2 -7.3	(18)	13.1 -4.1	0.0 0.0	4.4 -1.2	5.7 -2.0
5- 6	23.0 1.6	(17)	13.1 0.9	0.0 0.0	4.4 -0.3	5.5 1.0
15- 16	18.7 -3.5	(14)	10.4 -2.0	0.0 0.0	4.9 -0.9	3.3 -0.6
13- 14	10.7 -2.3	(13)	10.4 -1.3	0.0 0.0	4.9 -0.6	3.3 -0.4
8- 9	17.1 -5.7	(18)	9.5 -3.1	0.0 0.0	4.2 -1.4	3.4 -1.1
7- 8	17.1 -5.2	(18)	9.6 -2.9	0.0 0.0	4.2 -1.4	3.3 -0.9
16- 17	16.9 -3.6	(14)	9.6 -2.1	0.0 0.0	4.0 -0.9	3.3 -0.6
4- 5	17.1 -0.7	(14)	9.6 -0.4	0.0 0.0	4.2 -0.1	3.2 -0.1

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN 115
+19-

PROJEKTANT

Mieczysław Gasiński
87-800 Włocławek, ul. Tanowa 2m40
Up. GT-IX/8386-5/47/76/Wk
Up. GT-II/8386-5/25/77/Wt



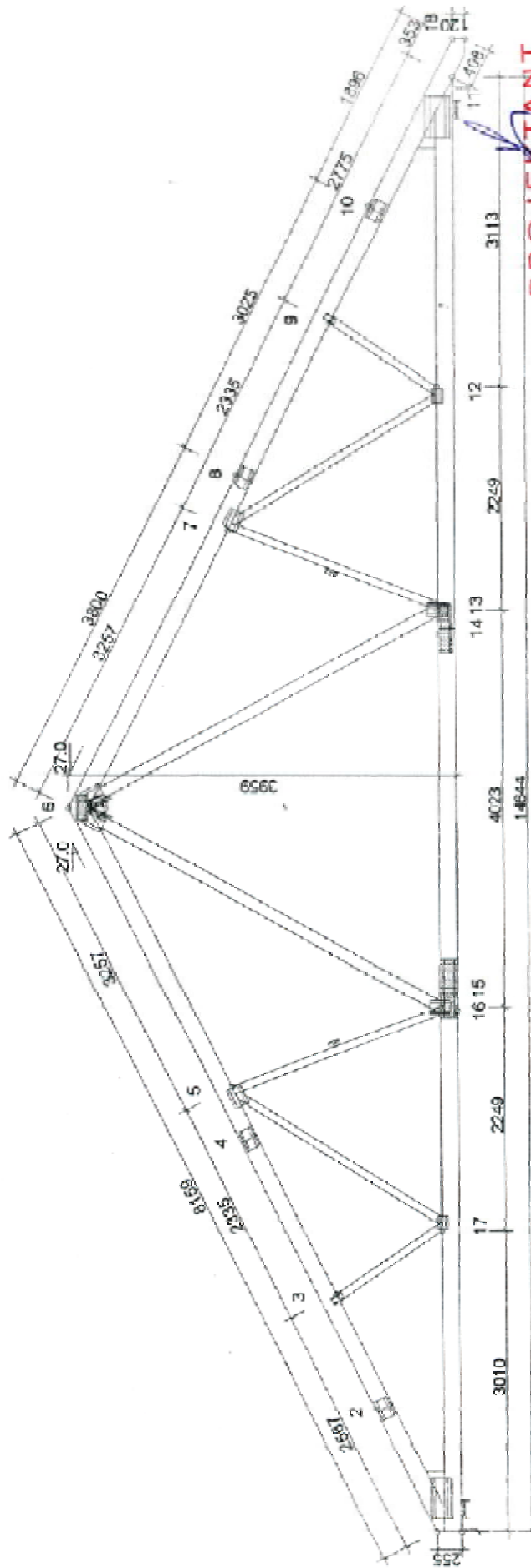
PROJEKTANT
Miejski Zarząd Osirodku
87-800 Olsztyn Wlk., ul. Łanowa 2m40
Up. GT-II-8386-5/4.7.76/WK
Up. GT-II 8886-5/25.77/WI

	NADININ OBJEKTÜ	Nispetiye D
	ADRES OBJEKTÜ	
	TYTUL RYSUNKA	
	PROJEKTOWAL	
	OPRACOWAL	
	SPRAWOZDZ	

CZAS
WYER:

D2a - 6 nr 1 warszawa
 N POKAZANE KRZYŻULICE PODPARTE
 N PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 175 kg/warszawa



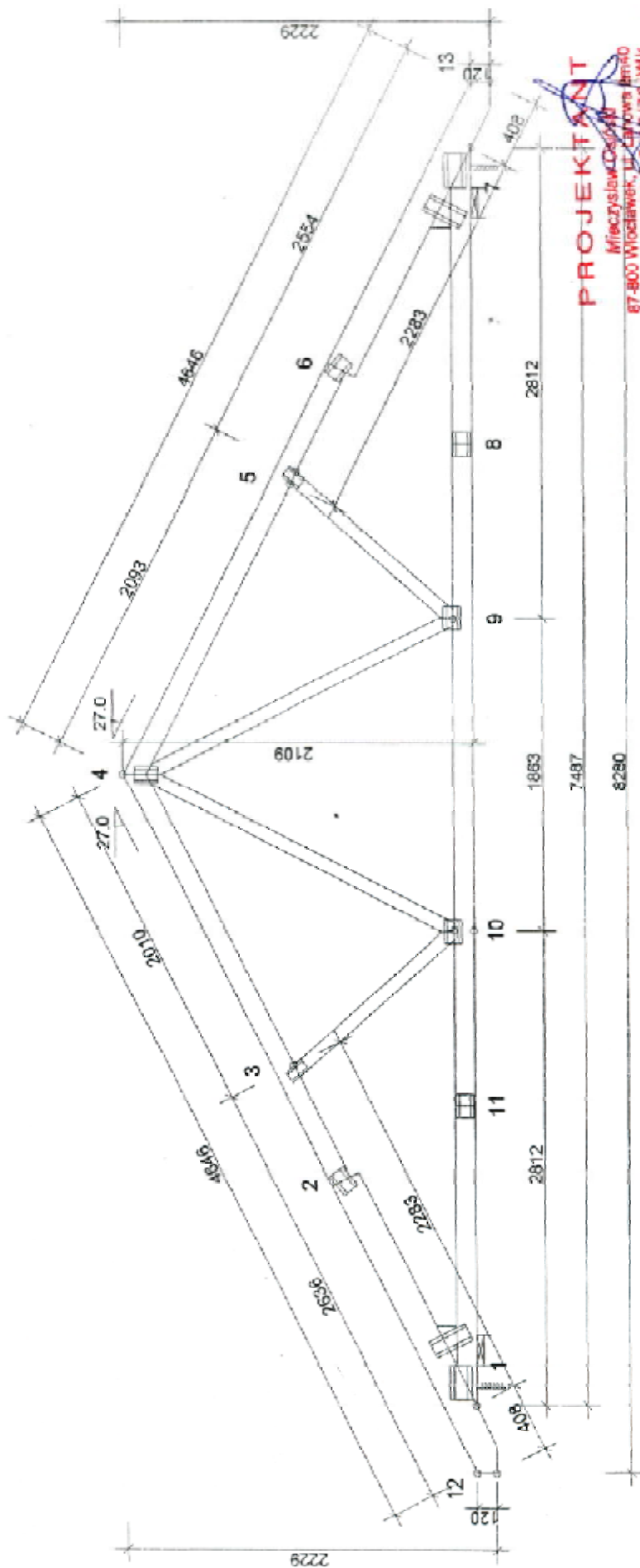
PROJEKTANT

Miejsce: Warszawa
 87-800 Warszawa, ul. Lanowa 2m40
 U.P. 07-11-6386-6/47/76/WK
 U.P. 07-11-6386-6/25/77/WK

Główny Biuro
 w Olsztynie
 Plac Dobrej
 10-516 OLSZTYN
 19

NAZWA OBJEKTU	Dom Strazacki
ADRES OBJEKTU	miasto budowy: Warszawa 12, nr 91
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK D2
PROJEKTOWAL	1:50 (A4)
OPRACOWAL	2007-09-19
SPRACOWAL	19

CZAS
WERT

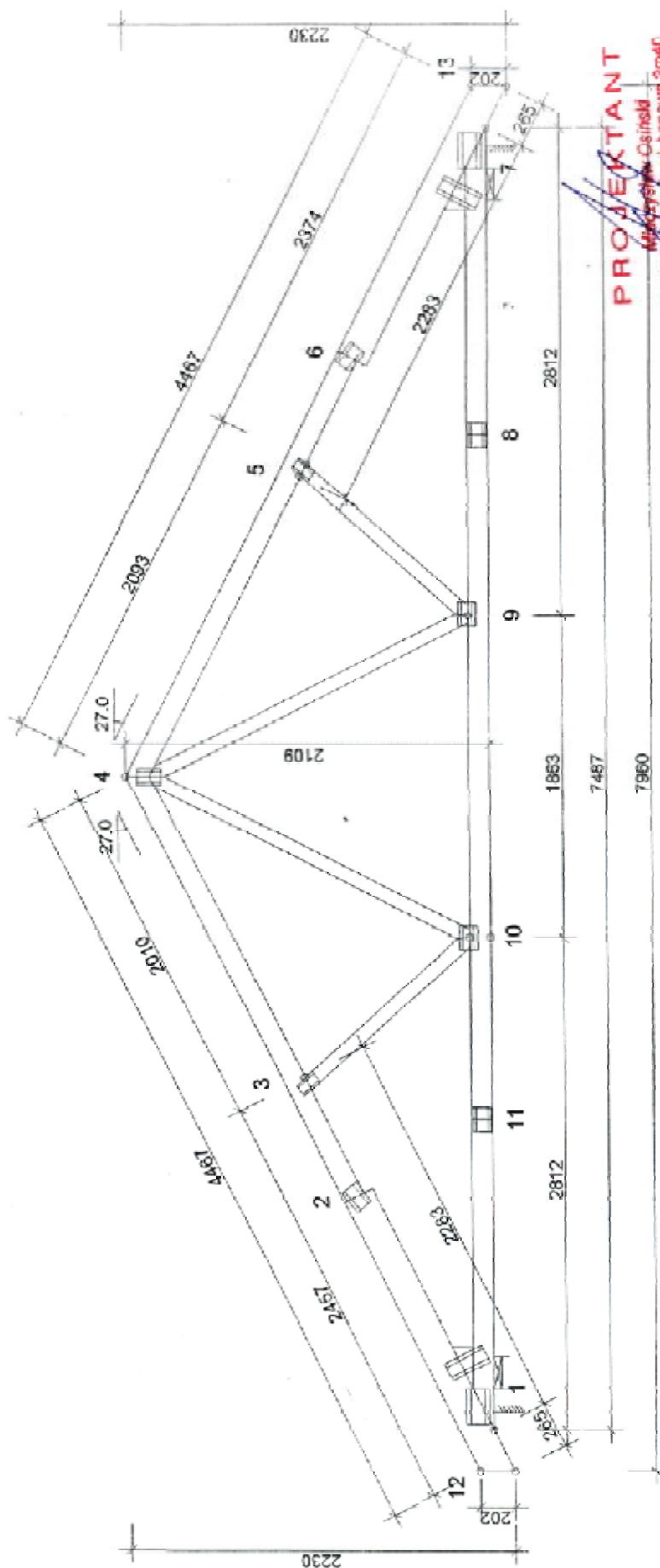
**PROJEKTANT**

Mieczysław Czapla
 87-800 Wodzisław, ul. Ciepła 140
 U.p. GT-II-8386-5/47/76/WK
 U.p. GT-II-8386-5/45/77/WI

Starostwo Powiatowe
 w Olkuszu
 Plac B. Chmińskiego
 10-516 OLUSZ
 19

NAZWA OBJEKTU	Dom Strazaka
ADRES OBJEKTU	miasteczko budowy: Warlewidzka, nr 91
TYTUŁ RYSUNKU	właz D3
PROJEKTOWAŁ	
OPRACOWAŁ	
SPRAWDZIŁ	
SKALA	1:50 (M)
DATA	2007-05-13
NR RYS.	08

22 AS
 WER



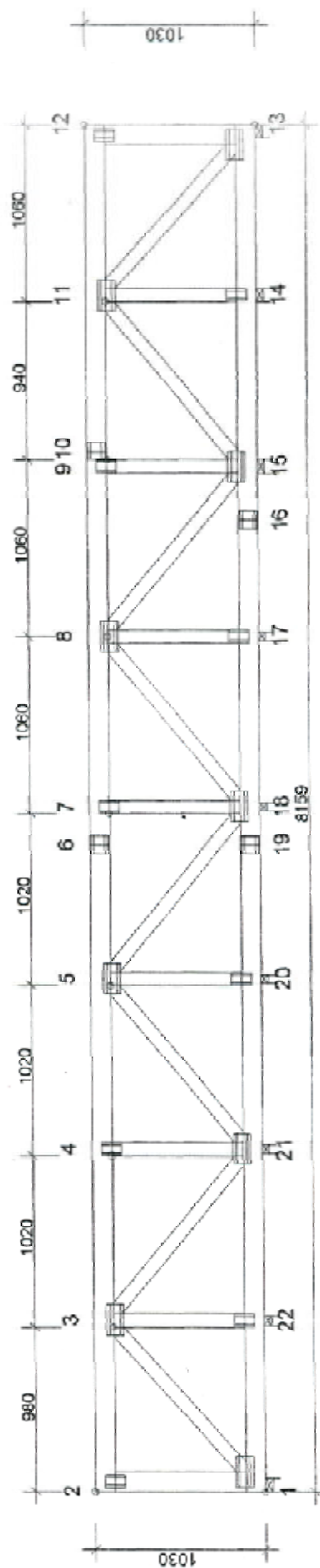
Starostwo Powiatowe
w Olsztynie -
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN

PROOEFKANT

Andrzejewski-Osinski
 87-800 Włocławek, ul. Landowa 2m40
 Up. GT-II-8386-5/47/76/WK
 Up. GT-II-8386-5/25/77/WI

 Zakład Budowlany ul.	NAZWA OBIEKTU	Doma Strzeżaka	SKALA: 1:35 (A4)
	ADRES OBIEKTU	ul.	
TYTUŁ RYSUNKU	Wizualizacja D4		
PROJEKTOWAŁ			
OPRACOWAŁ			DATA: 2007-05-13
SPRAWDZIŁ			INŻ. ...

G2AE
WERI

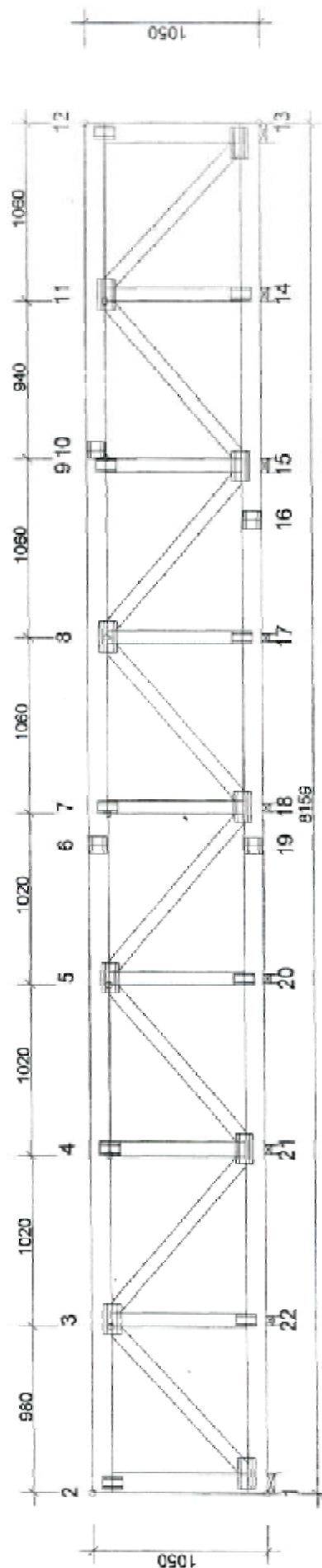
**PROJEKTANT**

Miejsce budowy: 08000
 87-800 Wroclawek, ul. Janowa 2m40
 Up. G1-N-8586-5/47/76/WK
 Up. G1-N-8386-5/25/77/WI

Stacjonarno Powiatowe
 w Ul. Janowa
 Plac Soma 16
 10-618 015210
 -10-618 015210

Nazwa obiektu	Dom Strazaka
Adres obiektu	Miejsce budowy: Wroclawek dz. nr 01
Tytuł rysunku	Wzrost V31
Projektował	135(A4)
Opracował	2007-05-15
Sprawdził	14.05.15

CLAS
 WERS



PROJEKTANT

Mieczysław Osipiński
87-800 Wodzisław, ul. Lipowa 20n40
Up. GT-II-8386/5/A7/76/WK
Up. GT-II 8386-5/25/77/WI

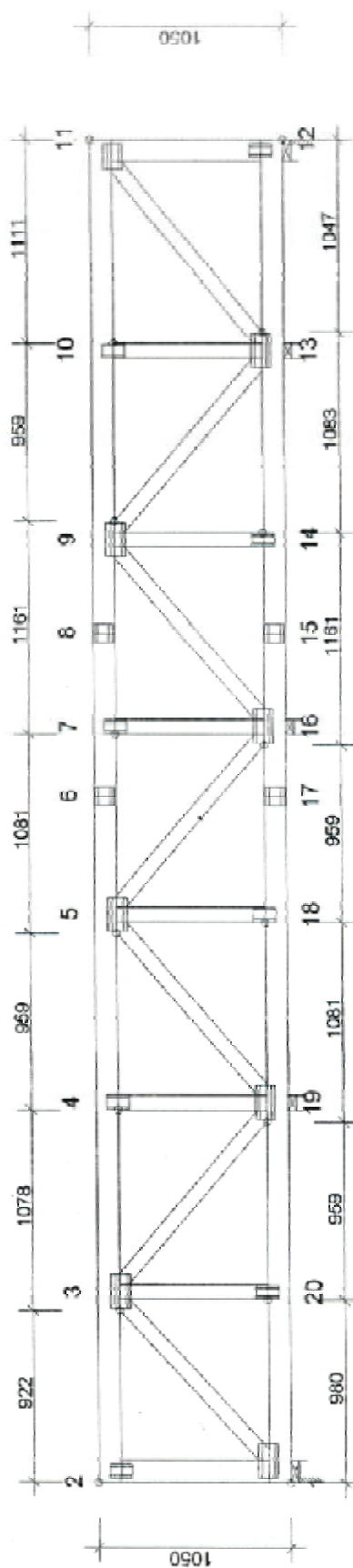
Starostwo Powiatowe

12. Dzierżyna
Piec Błotny
10-516 025-00-00

NACIĄG OBIEKTU	Dom Strazaka
KOD OBIEKTU	12. Dzierżyna
TYTUŁ RYSUNKU	Wzrost VE2
PROJEKTOWAŁ	
OPRACOWAŁ	
SPRAWDZIŁ	
DATA	2007-09-13
NR RYS.	01

CZAS
WIER:

Mass: 55 kg/warsaw

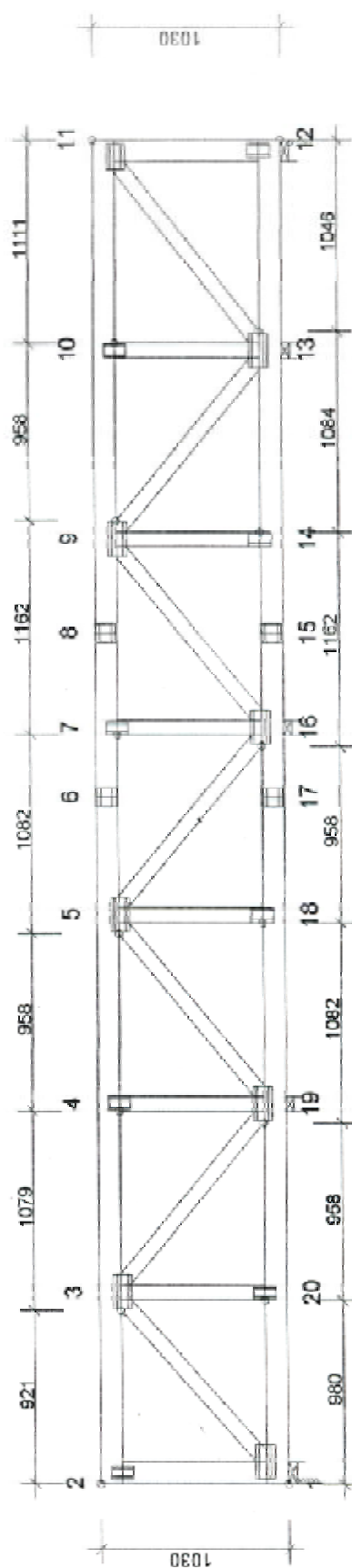


~~PROJEKTANT~~

Miastowski Osin
 87-400 Władysławów, ul. Larowa 2m40
 Up. GT-II 8386-5/47,76/Wk
 Up. GT-II 8386-5/25,77/WI

 BIURO ARCHITEKTURY I INŻYNIERII	NAZWA OBJEKTU ADRES OBJEKTU	Doma Strzałka miasto budowy: Worlewi dz nr 91
TYTUL RYSUNKU	wielkość	VB3
PROJEKTOWAŁ		
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZIŁ		

CZAS
WER:

**PROJEKTANT**

Mieczysław Dąbki
 97-800 Włocławek, ul. Główna 2m40
 Up. GT-II-83.88-5/4.776/Wk
 Up. GT-II 83.88-5/2.577/Wk

Starostwo Powiatowe
 w Olsztynie
 Plac Główny 1
 10-100 OLSZTYN

INSTRUMENT SŁUŻBOWY	NAZWA OBIEKTU	DATA OBIEKTU
TYTUL RYSUNKU	Dam Strazaka	miejsce budowy, Włocławek, dz. nr 97
PROJEKTOWAŁ	Włocławek VB4	
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZIŁ		

BRANŻA: SANITARNA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: DZ. NR 91
OBREB WORŁAWKI, GM. ŚWIĄTKI

INWESTOR: URZĄD GMINY ŚWIĄTKI

PROJEKTANT: Józef Dobrowolski upr.Nr.115/75/OL
mgr inż. Hanna Krupiczajć upr.07 /01 /OL
inż. Jerzy Popławski upr.33 /88 /OL

H. Krupiczajć
J. Popławski

ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Klepando Katarzyna

STARSZY ASYSTENT
Klepa
inż. Katarzyna Klepando

Projekt budowlany

Przyłącze kanalizacyjne oraz wodociągowe do budynku domu strażaka oraz sali komputerowej zlokalizowanego na działce nr 91 w Worławkach gmina Świątki.

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora – Gminy Świątki, na opracowanie projektu budowlanego przebudowy domu strażaka oraz dobudowy sali komputerowej w obrębie Worławek na działce nr 91 gmina Świątki.

2. Materiały pomocnicze

- 2.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 zagospodarowania działki nr 91 w Worławkach gmina Świątki.
- 2.2. Wizja i pomiary w terenie
- 2.3. Opinia ZUD wydana przez Urząd Wojewódzki w Olsztynie, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
- 2.4. Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Świątki.
- 2.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego Budownictwa, wydane przez COBRIT INSTAL - Zeszyt 3 Warszawa-2003r.
- 2.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, wydane przez COBRIT INSTAL - Zeszyt 9 Warszawa 2003r.

3. Stan istniejący

Działka o nr geodezyjnym 91 jest zlokalizowana w obrębie Worławki w gminie Świątki. Położona jest w sąsiedztwie zabudowanych działek. Wjazd na działkę z drogi głównej dojazdowej nr 35/1; teren działki jest zabudowany. Głównym obiektem jest budynek domu strażaka, przeznaczony do przebudowy i rozbudowy. Teren wokół budynku jest zaniedbany. Działka uzbrojona jest w sieć wodociągową $\varnothing 80$ oraz kabel telekomunikacyjny. Powierzchnia działki z tendencją do spadku w kierunku północno- wschodniej części działki

4. Zapotrzebowanie na wodę i dobór wodomierza.

Wodę do budynku doprowadzić z istniejącego wodociągu w $\varnothing 80$ mm. Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE $\varnothing 32$ mm. Do pomiaru poboru wody zastosowano 2 zestawy wodomierzowe typowe z wodomierzami skrzydełkowymi DN20mm oraz z zaworami kulowymi i zaworem antyskażeniowym. Zestawy wodomierzowe zainstalować w konsolach.

5. Zakres rzeczowy

Przebieg trasy przyłącza kanalizacyjnego do budynku pokazano na mapie w skali 1:500. Przyłącze kanalizacyjne do budynku zaprojektowano z rur PVC $\varnothing 160$ mm L=21,0m. Zaprojektowano jedną studzienkę kanalizacyjną o średnicy PVC 600mm; Ścieki z budynku będą odprowadzane do podziemnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności V=10,0m³ oraz wymiarach 2,0m x 3,2m (Aprobata Techniczna At/2003-08-0215; Atest Higieniczny HK/W?01/2003). Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE $\varnothing 32$ mm L=65,50m.

6. Przyłącze kanalizacyjne

Przyłącze kanalizacyjne do budynku świetlicy wiejskiej wykonać z rur PVC $\varnothing 160$ mm. Ścieki z budynku będą odprowadzone do zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności V=10,0m³. Przyłącze wykonać zgodnie z profilem przyłącza

8. Odprowadzenie wód deszczowych

Wody deszczowe odprowadzane będą na nieutwardzone części terenu działki nr 91.

9. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją warunkami uzgodnień, wymogami technicznymi i przepisami zawartymi w:

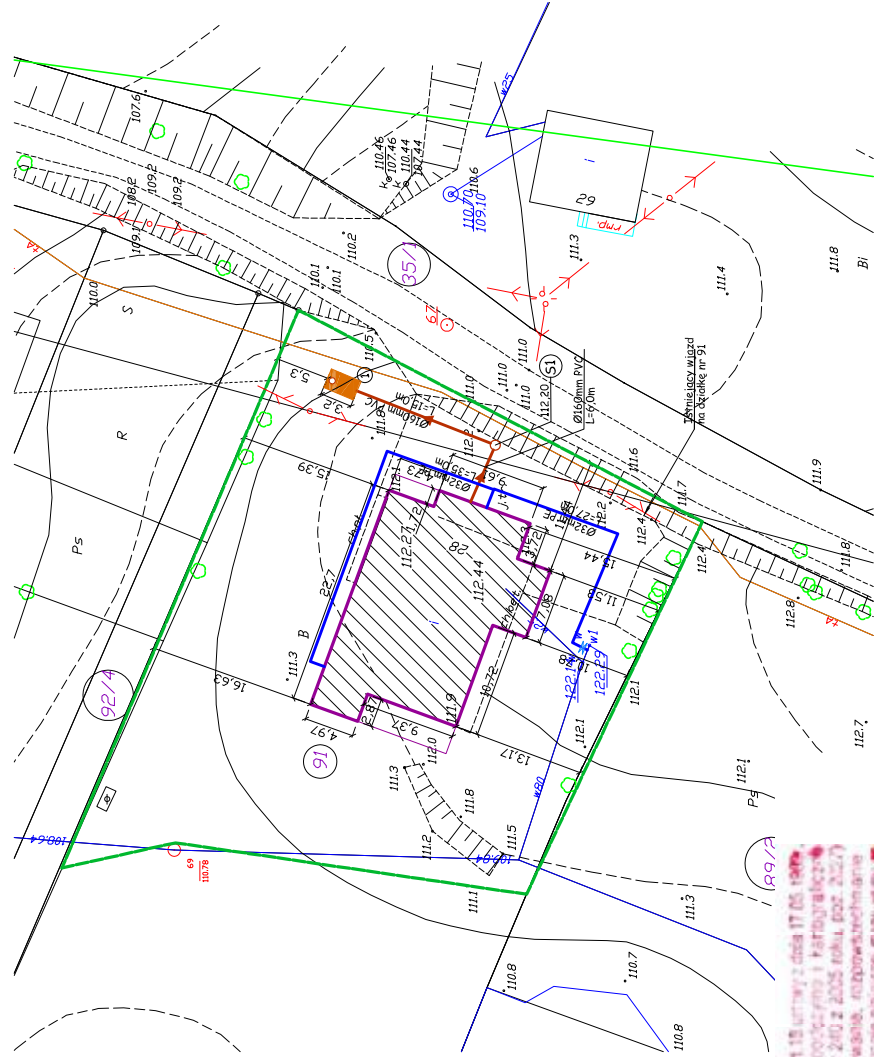
- warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociagowych, zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego Budownictwa wydane przez COBRIT INSTAL - Zeszyt 3 Warszawa 2003r.;
- warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, wydane przez COBRIT INSTAL - Zeszyt 9 Warszawa - 2003r.;

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalne odległości projektowanej sieci wodociagowej winny wynosić 2m od znaków geodezyjnych, słupów, drzew i studni zagrodowych.

UWAGA! Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych należy wykonać ręcznie. Praca koparką w rejonie czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Przy uzbrojeniu telefonicznym zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniach; roboty ziemne wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót zgłosić do poszczególnych instytucji celem zlokalizowania w/wymienionego uzbrojenia. Przyszły wykonawca robót, przed wejściem na teren budowy ze sprzętem, winien uzgodnić z właścicielem działki termin rozpoczęcia i zakończenia robót.

Opracował:

Projekt zagospodarowania terenu
rozbudowy domu strażaka
Obręb Worlawki gmina Świątki
Skala 1:500



Legenda:

- Projektowana przebudowa domu strażaka
- Punkt osnowy III klasy (punkt chroniony)
- Granica opracowania
- Miejsce wykonania otworów geologicznych
- Infrastruktura istniejąca:
 - Kanalizacja sanitarna Ø160mm
 - Wodociąg Ø160mm
 - Kabel telekomunikacyjny
- Infrastruktura projektowana:
 - Przyłącze kanalizacyjne Ø160mm
 - Przyłącze wodociągowe Ø32mm

1

Zbiornik na nieczystości ciekłe
wym. szer x dł. 2,0mx3,2m : V=10m³
Aprobata techniczna AT/2003-08-02/15
Atest Higieniczny HK/W/01 /2003

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wywyskiego 24/108 10-437 Olsztyn tel/fax (0 89) 634-00-00, kom. 634-00-01		Projektant: inż. Juliusz Sielicki wp. 23182/04, wp. 1259/04
Miejscowość: Worlawki gmina Świątki	Pracownik: inż. Juliusz Sielicki wp. 23182/04, wp. 1259/04	Projektant: inż. Juliusz Sielicki wp. 23182/04, wp. 1259/04
Obiekt: Dom strażaka z salą komputerową	Pracownik: mgr inż. Edmund Gierszewski wp. 15150/04, 13 sierpnia 1984 r. a 1 b wp. 225/79	Projektant: mgr inż. Edmund Gierszewski wp. 15150/04, 13 sierpnia 1984 r. a 1 b wp. 225/79
Rysunek: Projekt zagospodarowania działki	Asystent: inż. Daria Soszek	Projektant: inż. Daria Soszek
Rys. nr: budowa	Data: sierpień 2007r.	Skala: 1:500
		Projektant: mgr inż. Marek Łąkowski

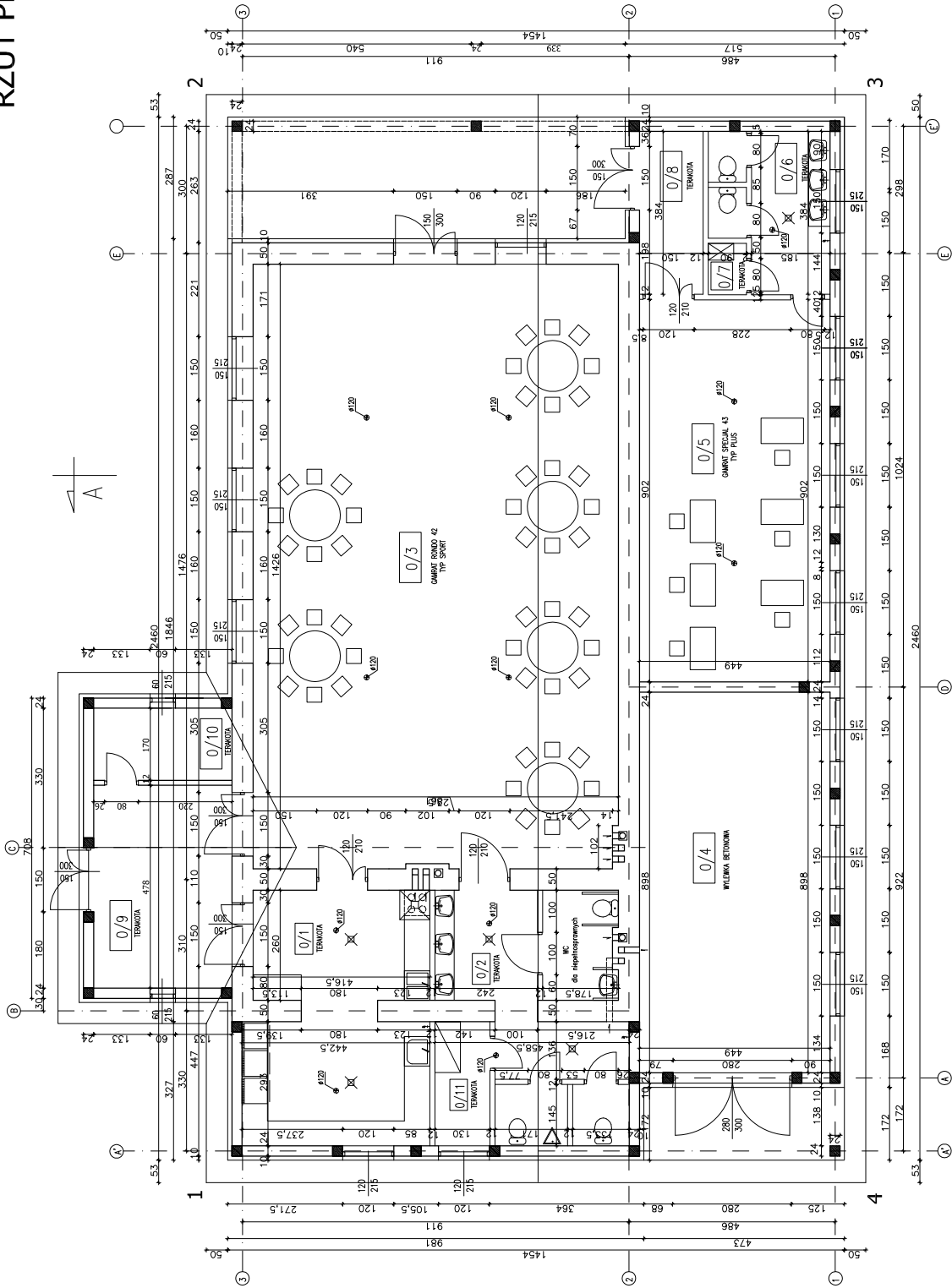
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1998r.
- Prawo projektowania i kartograficznego
(t. Dz.U. nr 240 z 2005 roku, poz. 2027)
rozporządzenia, rozporządzenia
i rozporządzenia ministerstwa, w tym
Sekretaria Stanisław Olszyski.

woj. warmińsko - mazurskie
Powiat - olsztyński
Gmina - Świątki
Obręb - Worlawki
Arkusze 22b
Działka 91
Kierg 66.13-1/2007

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
Geodimex
Krzysztof Janusz Rejchel
10-200 Olsztyn ul. H. Sienkiewicza 20/22 m. 1/1
Tel. 089 626 814 80
NIP 720-248-85-85, Regon 51664347

G E O D E Z Y A
L p o r. n o 19948
Rejestracja: Rejchel

RZUT PRZYZIEMI SKALA
1:100



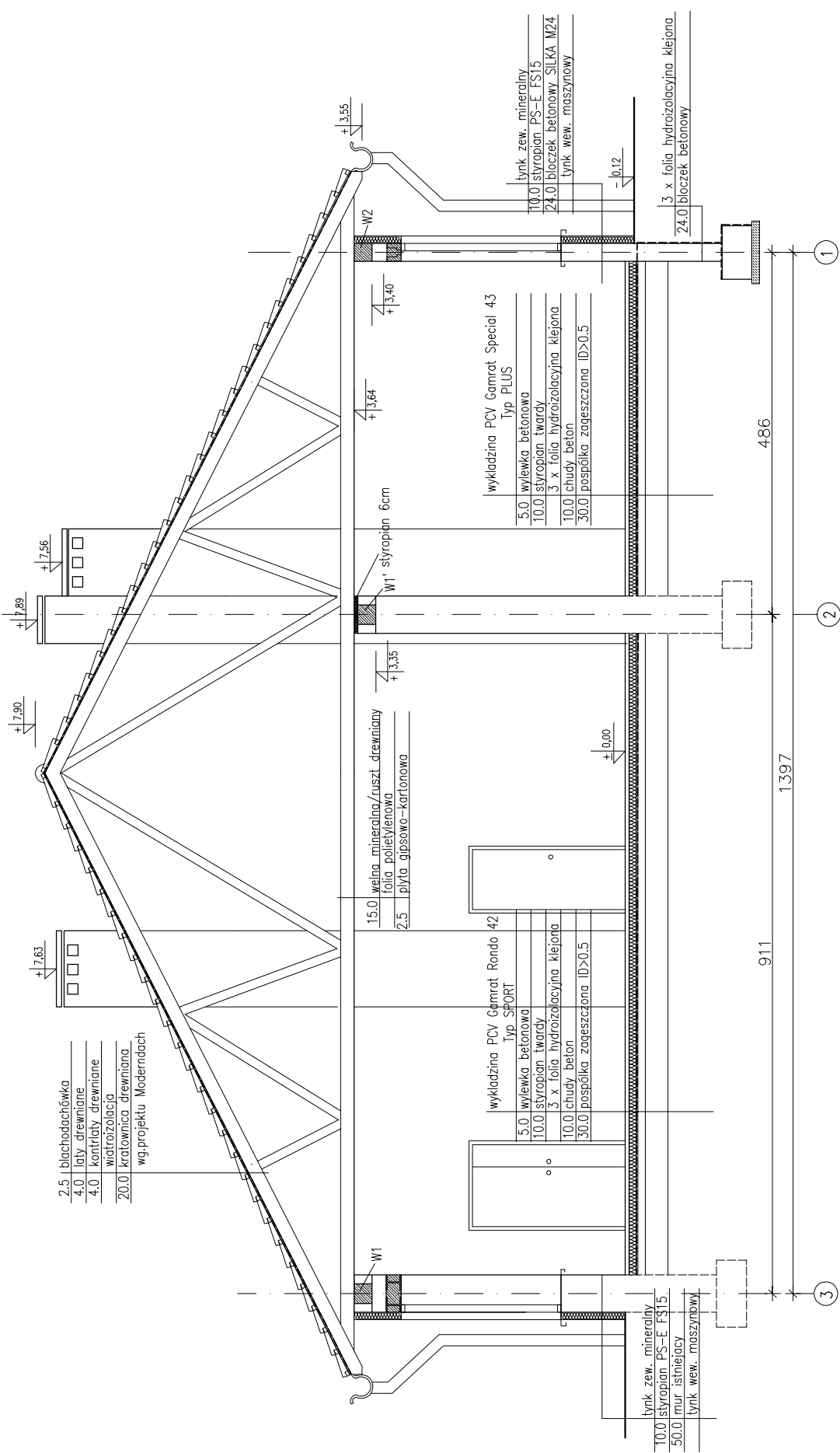
LEGENDA

- 0/1 KUCHNIA-24,55m²
0/2 WC-20,86m²
0/3 SALA GŁÓWNA-122,45m²
0/4 REMIZA STRAŻACKA-38,80m²
0/5 SALA KOMPUTEROWA-40,50m²
0/6 WC-9,67m²
0/7 POM. NA SPRZĘT-1,10m²
0/8 WIATROLAP-5,76m²
0/9 WIATROLAP-10,20m²
0/10 SZATNIA-5,54m²
0/11 POM. POMOCNICZE-3,80m²

UWAGA:
ZASTOSOWANO WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ
KRATKI ŚREDNICY Ø120mm MOCOWANE W SUFICIE
W OZNACZONYCH MIEJSCACH

Pracownia Usług Projektowych		Projektant:	Juliusz Sielicki wp 251 83064, 1 112 81002
DOBROL		Asystent:	mgr inż. Dorota Szostek
ul. Wyżelskiego 24/68 10-447 Olsztyn tel/fax (0-89) 533-00-00 kom. 606083604		projektant:	mgr inż. Marek Łukowski
Miejscowość:		Obiekt:	DOM STRAŻAKA
Rysunek:		Kierownik:	Łukasz Dobrowolski
Rys. nr:		prace:	wp 1327504, 1 13 001 004 004, 1 13
Branża:		Data:	Skala:
budowlana		czerwiec 2007	1:100

PRZĘKRÓJ A-A SKALA 1:50



Pracownia Usług Projektowych DOBROL				Projektant:	bud. Witold Załubowski upr. seces
ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa tel./fax (022) 553-54-45 kom. 091-6939504				Asystent projektanta:	mgr inż. Marek Łątkowski
Miejscowość:	WOLAWKI DZ. 91			Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 1157/PSO, 1161/13 ust.1 pkt.4 Bt. at. b
Obiekt:	DOM STRAŻAKA				
Rysunek:	PRZĘKRÓJ A-A				
Rys. nr:	Branda:	Data:	Skala:		
A2	architek.	październik 2007	1:50		

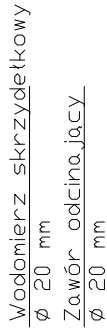
0/1	KUCHNIA-24,55m ²
0/2	WC-22,29m ²
0/3	SALA GŁÓWNA-122,2
0/4	REMIZA STRAŻACKA
0/5	SALA KOMPUTEROWA
0/6	WC-8,59m ²
0/7	POM. NA SPRZĘT -11
0/8	WIATROLAP-5,76m ²
0/9	WIATROLAP-10,20m ²
0/10	SZATNIA-5,54m ²
0/11	POM. POMOCNICZE

(B) ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY
 V=50 l
 KR KRAKÓWA
 P PION - RURA WYWIEWNA PVC0110/0160
 WODA ZIMNA PE
 WODA Ciepła PE
 (w otulinie dielektrycznej)
 KANALIZACJA SANITARNIA PVC

UWAGA:
ZASTOSOWANO WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ
KRATKI ŚREDNICY $\phi 120\text{mm}$ MOCOWANE W SUFICIE
W OZNACZONYCH MIEJSCACH

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wesołowska 24/III, 64-600 Olkusz tel./fax (01-89) 333-30-00, 333-30-01 www.dobrol.pl	Projektant:	Juliusz Sielicki wp 251 02054 / 112 50 02
	Miejscowość:	inż. Dorota Szarszcek
Obiekt:	Asystent projektanta	mgr inż. Marek Łątkowski
RYZYT PRZYZNANIA	Wzrost	100%
Rysunek:	Brutto:	100%
Rys. nr:	Netto:	100%
AL	AL	AL

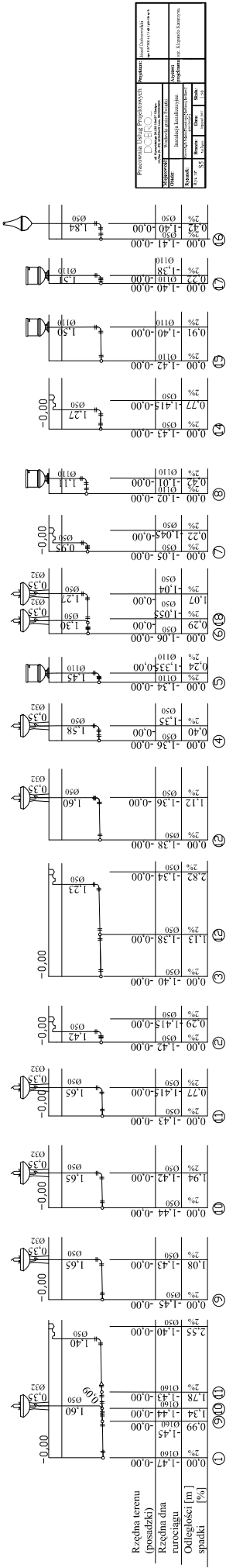
SKALA 1:50



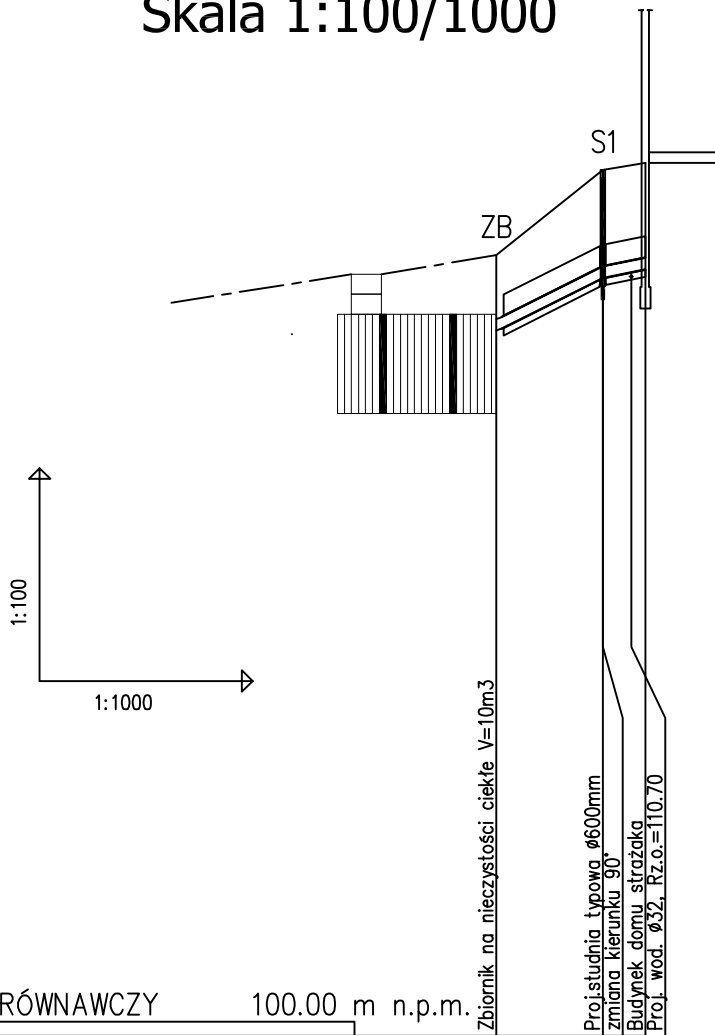
Pracownia Usług Projektowych		Projektant:	
DOBRAŁ ul. Wodociągów 24/6C 10-4-7C Chęcin tel./fax (0-49) 533-50-00 kom. 660604304		Józef Dobrowolski tel. 11575506-1 i 2 nr. płać 14 a i b	
Miejscowość:	Worlatki gmina Swiętoki	Asystent projektanta	inż. Klepaudo Katarzyna
Obiekt:	Instalacja wodociągowa		
Rysunek:	Rozwinięcie instalacji wodociągowej		
Rys. nr:	\$5	Brano:	Skala:
		strona	1-50

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

SKALA 1:50



Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Obręb Worławki gmina Świątki Skala 1:100/1000



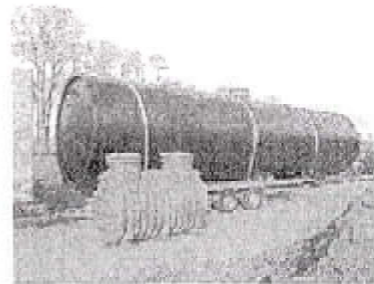
POZIOM PORÓWNAWCZY		100.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		111.00	Zbiornik na nieczystości ciekłe V=10m ³
RZĘDNA DNA KANAŁU		109.93	
RZĘDNA DNA WYKOPU		109.83	
OBSYPKA		0.30	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.07	
PODSYPKA		0.10	
SPADKI, DŁUGOŚCI		5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160mm PVC	
ODLEGŁOŚCI		0.00	
HEKTOMETRY		ZB	S1 bud

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyrzyskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel./fax (0...89) 535-30-40 kom. 060-003604		Projektant: Józef Dobrowolski upr. 11575001 i 813 um.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość: Worławki gmina Świątki	Asystent projektanta inż. Dorota Szostek	
Obiekt: Dom strażaka z salą komputerową		
Rysunek: Rys. nr:	Profil kanalizacji sanitarnej	
	Branża: sanitarna	Data: listopad 2007
		Skala: 1:100/1000

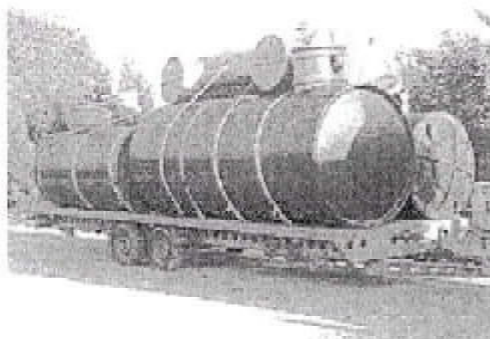
ZBIORNIKI BEZODPLYWOWE - SZAMBA HDPE



25 m³ - HDPE (średnica 2,5 m)
zbiornik



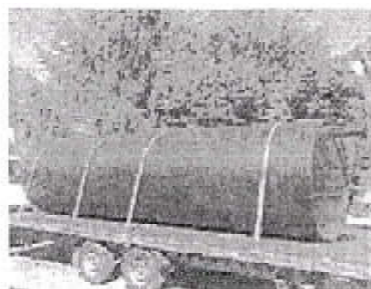
50 m³ - HDPE (średnica 2,5 m)
w porównaniu do osadnika 2,0m³



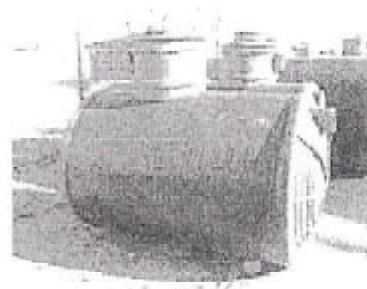
Szamba z HDPE Z (na pierwszym planie
zbiornik 7,0m³, dalej 4,0m³)



Szamba z HDPE Z 3,0m³ z dodatkową
nadbudową



Szamba HDPE 12,0m³



Szamba HDPE 2,0m³

Zbiorniki bezodpływowe (szamba szczelne) z polietylenu (HDPE) przeznaczone są do gromadzenia ścieków. Przystosowane są do przykrycia warstwą gruntu do 1,5 m. Poniżej tego poziomu stosowane są zbiorniki o zwiększonej wytrzymałości.

Standardowa wysokość nadbudowy wjazdu rewizyjnego zbiornika wynosi około 0,3 m. Można ją zwiększyć poprzez stosowanie i łączenie nadbudów. Do szamb HDPE dostępne są dodatkowe nadbudowy o wysokości od 0,2 m do 1,5 m. Istnieje możliwość fabrycznego połączenia nadbudów wjazdu rewizyjnego do żądanej wysokości. W sytuacji stałego lub okresowo występującego wysokiego poziomu wód gruntowych zbiornik musi zostać zabezpieczony opaską betonową, wykonaną w trakcie montażu.

Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) mogą posiadać wlot wg. życzenia. Mają wyprowadzenie do odpowiadającej rurą DN 110 oraz mogą być wyposażone w przelew umożliwiając podłączenie kolejnego zbiornika w celu zwiększenia pojemności.

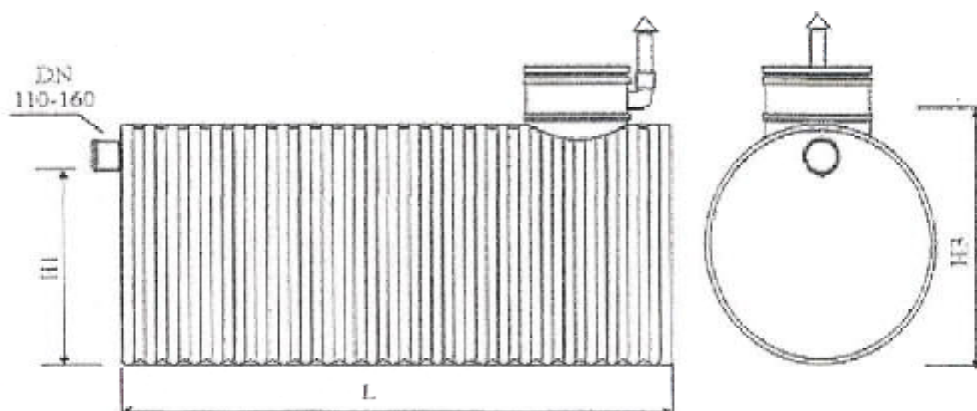
STARSZY ASYSTENT

Dorota Szostek
inż. Dorota Szostek

Tabela doboru zbiorników bezodpływowych HDPE

Pojemność [m ³]	Średnica zbiornika H3				
	1,0 m	1,2 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m
2	2,6	1,8			
3	3,9	2,7	1,7		
4	5,1	3,6	2,3		
5	6,4	4,5	2,9		
6		5,3	3,4		
7		6,2	4,0	2,3	
8		7,1	4,6	2,6	
9		8,0	5,1	2,9	
10		8,9	5,7	3,2	
12			5,8	3,9	
14			8,0	4,5	2,9
16			9,1	5,1	3,3
18			10,2	5,8	3,7
20			11,4	6,4	4,1
24				7,7	4,9
30				9,6	6,2
36				11,5	7,4
40				12,8	8,2
49					10,0
60					12,3

Na przedzie kolumn (średnic) z wierszami (pojemnością) podana została długość
(L) zbiornika w metrach np. 5 m³ o średnicy 1,2 m ma długość 4,5 m



STARSZY ASYSTENT
[Signature]
inż. Dorota Szostek

OPIS TECHNICZNY

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Dania 5
10-516 OLSZTYN 103
-19-

do projektu budowlanego wentylacji mechanicznej wywiewnej w rozbudowywanym Domu Strażaka w Woźlawkach dz. nr 91.

1. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Podkłady architektoniczne budynków.
3. Uzgodnienia międzybranżowe.
4. Dane katalogowe producentów urządzeń.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Wentylacja mechaniczna wywiewna.

2.1. Opis.

Zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną z sali głównej oraz z sali komputerowej realizowaną indywidualnymi zespołami wentylacyjnymi z dwoma wentylatorami kanałowymi.

Praca wentylatorów sterowana jest regulatorami obrotów.

Wywiew powietrza dwoma ciągami kanałów wywiewnych z regulowanymi zaworami wywiewnymi montowanymi na zakończeniu przewodów typu FLEX w stropie pomieszczeń.

Kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typ AI o przekroju prostokątnym, typ BI o przekroju kołowym oraz typu flex.

Przewidziano nawiew grawitacyjny na zasadzie podciśnienia przy pomocy nawietrzaków podokiennych.

Wentylacja kuchni oraz sanitariatów przy pomocy indywidualnych wentylatorów ściennych wyciągowych, dodatkowo przewidziano nad kuchenką okap z pochłaniaczem i wentylatorem – podłączony do indywidualnego kanału.

2.2. Obliczenie wydatków powietrza wentylacyjnego.

SALA GŁÓWNA

Przyjęto wymaganą ilość powietrza $50 \text{ m}^3/\text{h}$ na osobę.

Planowana ilość osób przebywających w pomieszczeniu- 40 osób.

Wymagana ilość powietrza wentylacyjnego – $2000 \text{ m}^3/\text{h}$

SALA KOMPUTEROWA

Wymagana ilość wymian – 6 wym/h

Przyjęta wymagana ilość powietrza wentylacyjnego-800m³/h

WENTYLACJA SANITARIATÓW.

Przyjęta wymagana ilość powietrza wentylacyjnego-150m³/h

WENTYLACJA KUCHNI.

Przyjęta wymagana ilość powietrza wentylacyjnego-150m³/h

Odciąg znad kuchni – 200m³/h

2.3 Dobór wentylatora wywiewnego Sali Główniej,

Dobrano wentylator kanałowy z regulatorem obrotów :

V=2300m³/h , Spręż = 200 Pa

- zasilanie el. 230V , N = 0,57kW.

2.4 Dobór wentylatora wywiewnego Sali Komputerowej,

Dobrano wentylator kanałowy dwubiegowy o niskim poziomie hałasu :

V=800m³/h , Spręż = 150 Pa

- zasilanie elektryczne 230V , N = 0,27kW.

2.5 Dobór wentylatorów wywiewnych dla sanitariatu i kuchni,

Dobrano wentylator ścienny:

V = 175m³/h, zasilanie elektryczne 230V, N=70W - 4 szt

2.6.Nawiew :

Przewidziano nawiew powietrza zewnętrznego za pomocą nawietrzaków podokiennych wyposażonych w filtr i przepustnicę regulacyjną. Wydajność max nawietrzaka- 250m³/h. Nawietrzaki należy montować nad grzejnikami.

Ilość ciepła potrzebna do ogrzania powietrza wentylacyjnego w Sali Główniej-25kW.

Ilość ciepła potrzebna do ogrzania powietrza wentylacyjnego w Sali Komputerowej-11kW

2.7 Wytężne elektryczne.

- Doprowadzić zasilanie elektryczne do wentylatorów kanałowych oraz do wentylatorów ściennych. Podłączyć sterowanie wentylatorów. Uziemić kanały wentylacyjne.

2.8 Kanały wentylacyjne i osprzęt.

Zaprojektowano kanały z blachy stalowej ocynkowanej typ A/I o przekroju prostokątnym oraz kanały z blachy stalowej ocynkowanej zwijanej typu SPIRO lub B/I o przekroju kołowym.
wywiew -: zawory wywiewne , wyrzutnie ściennie.

Uwaga:

- Wyrzutnie montować w odległości pionowej co najmniej 2 m nad oknem.
- Kanały wentylacyjne zaopatrzyć w wymagane rewizje zgodnie z Warunkami Technicznymi
- Uziemić kanały wentylacyjne.

3.Regulacja.

Po zmontowaniu całości instalacji należy dokonać jej regulacji w celu uzyskania wydatków powietrza z poszczególnych wywiewników w ilościach określonych w części rysunkowej opracowania.

Z przeprowadzonej regulacji sporządzić protokół.

Uwagi końcowe :

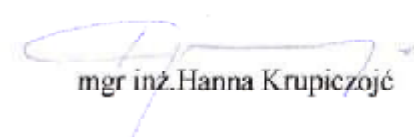
Obliczenia kanałów wentylacyjnych załączono do egzemplarza archiwalnego.

Całość robót wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, wymaganiami technicznymi

COBRTI INSTAL- Zeszyt 5 : "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

wentylacyjnych " , wytycznymi producentów urządzeń oraz przepisami B.H.P. i p.poż.

Opracowała :


mgr inż. Hanna Krupiczko

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: WYWIEW SALI GŁÓWNEJ

Sz.	Nr	Sz.	Typ	Nazwa	Wymiary		Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	8	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200 d2 = 160	II = 85	ocynk	0,10	0,83	Ogólne	
W1	2	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200 II = 500		ocynk	0,31	2,51	Ogólne	
W1	3	8	LS+CC+CL	Zawór powietrzny wywiewny	D = 200		stal			GRYFIT	
W1	4	8	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160		ocynk	0,05	0,38	Ogólne	
W1	5	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90 r = 1	d1 = 160	ocynk	0,19	1,70	Ogólne	
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160 II = 2148		ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160 II = 1000		ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160 d2 = 250	II = 154	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W1	9	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	10	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250 d3 = 160	II = 260	ocynk	0,42	0,83	Ogólne	
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250 II = 1300		ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250 II = 1000		ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250 d2 = 315	II = 117	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	14	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1	15	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 315 d3 = 160	II = 260	ocynk	0,51	1,53	Ogólne	
W1	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315 II = 1000		ocynk	0,99	1,98	Ogólne	
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315 II = 1200		ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
W1	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315 d2 = 355	II = 85	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	19	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 355		ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W1	20	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 355 d3 = 160	II = 260	ocynk	0,57	1,14	Ogólne	
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355 II = 1000		ocynk	1,11	1,11	Ogólne	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355 II = 4894		ocynk	5,46	5,46	Ogólne	
W1	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 355 I = 355		ocynk			Ogólne	
W1	24	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 355 I = 120		ocynk			Ogólne	

W1 - Wywiewny

Sys. Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
W1 25	1	CV1*+2200 m3/h+200 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 355	l = 780				Ogólne	
W1 26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 706	aluminium	0,35	0,35	Ogólne	
W1 27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2106	aluminium	1,06	1,06	Ogólne	
W1 28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 759	aluminium	0,38	0,38	Ogólne	
W1 29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2111	aluminium	1,06	1,06	Ogólne	
W1 30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 820	aluminium	0,41	0,41	Ogólne	
W1 31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2157	aluminium	1,08	1,08	Ogólne	
W1 32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 762	aluminium	0,38	0,38	Ogólne	

W2 - Wyrzułowy

Nazwa: W2
Typ: Wyrzułowy
Opis: WYRZUT

Srz.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
					d = 335	l = 120														
W2	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny											ocynk				Ogólne	
W2	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/przostokąt	a = 300	b = 400	d = 335	g = 80	l = 598						ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
W2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk		1,02	1,02	Ogólne	
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1060								ocynk		1,48	1,48	Ogólne	
W2	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		1,02	1,02	Ogólne	
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 210								ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W2	7	1	WG*+MF+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 300	b = 400									stal				Ogólne	

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN 8
-19-

Nazwa: WK1
 Typ: Wywiewny
 Opis: WYWIEW Z SALI KOMPUTEROWEJ

Srs.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WK1	1	4	LS+CC+CL	Zawór powietrzny wywiewny	D = 200		stal	RAL 9010			GRYFIT	
WK1	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500	ocynk		0,31	1,26	Ogólne	
WK1	3	4	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85	ocynk	0,10	0,41	Ogólne	
WK1	4	4	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160			ocynk	0,05	0,19	Ogólne	
WK1	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160	ocynk	0,19	0,95	Ogólne	
WK1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 107		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WK1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1669		ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
WK1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 250	l1 = 154	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WK1	9	2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 250			ocynk	0,11	0,21	Ogólne	
WK1	10	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 260	ocynk	0,42	1,25	Ogólne	
WK1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1986		ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
WK1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2000		ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
WK1	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 315	l1 = 117	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WK1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2331		ocynk	2,31	2,31	Ogólne	
WK1	15	1	CD1*+0	Przepusznica okrągła	d = 315	l = 315		ocynk			Ogólne	
WK1	16	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 315			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WK1	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 250	l1 = 117	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WK1	18	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 250	l = 120		ocynk			Ogólne	
WK1	19	1	CV1*+900 m3/h+180 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 250	l = 630					Ogólne	
WK1	20	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 137		ocynk	0,07	0,21	Ogólne	

Nazwa: WK2
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: WYRZUT Z SALI KOMPUTEROWEJ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WK2	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 315	d = 250	g = 80	l = 492	ocynk	0,56	0,56	Ogólne	kształtkę wykonać po zmontowaniu części
WK2	2	2	BS	Kolano symetryczne	A = 315	B = 250	E = 30	F = 30	G = 90	naturalny	0,72	1,45	Karpol	
WK2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 149			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WK2	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 193			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WK2	5	1	WG*+RG	Prostokątna czepna/wyraznia ścienna	a = 250	b = 315				stal			Ogólne	
WK2	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 250	l = 120				ocynk			Ogólne	

WO - Wyrzutowy

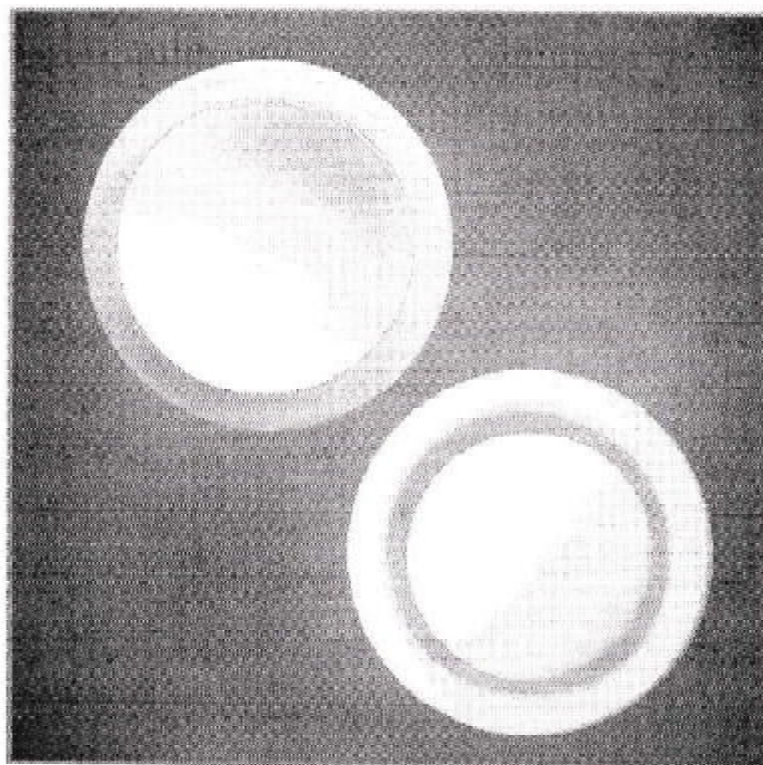
Nazwa: WO
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: WYRZUT ZNAD OKAPU

Srs	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Procent	Uwagi
WO	1	1	CRC1+	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213			ocynk				Ogólne	
WO	2	1	TUBE+	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5000			ocynk		1,96	1,96	Ogólne	
WO	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk		0,12	0,23	Ogólne	
WO	4	1	TUBE+	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 556			ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
WO	5	1	TUBE+	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
WO	6	1	RS	Syntheticzne przejście koło/prosiok	a = 160	b = 160	d = 125	g = 40	ocynk		0,10	0,10	Ogólne	

ANEMOSTATY OKRĄGLE

wspomaganie doboru

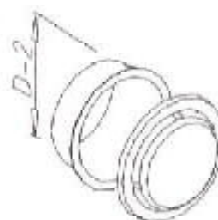
GRYFIT



ZALETY

- Estetyczny wygląd
- Niski poziom mocy akustycznej
- Wysoka jakość wykonania

w bibliotekach programu
Fluid Desk
Biblioteczny Zintegrowany Modelowanie



biblioteki parametryczne
GRYFIT CAD

DYFUZJA POWIETRZA

PRZEZNACZENIE

Anemostaty okrągłe LS i LF przeznaczone są do pracy w nawiewnych lub wyciągowych instalacjach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych.

ZASTOSOWANIE

Anemostaty LS i LF stosuje się na zakończeniach przewodów wentylacyjnych lub jako elementy transferu powietrza pomiędzy pomieszczeniami instalowane bezpośrednio w przegrodzie budowlanej. LS i LF przeznaczone są do montażu na sufitach lub ścianach pomieszczeń.

OPIS

Anemostat LF stosowany jest do nawiewu powietrza do pomieszczeń natomiast anemostat LS stosowany jest w instalacjach wyciągowych. LS i LF posiadają obracany grzybek, który pozwala na regulację wydajności przepływu powietrza poprzez zmniejszanie bądź zwiększanie powierzchni czynnej anemostatu. LS i LF wykonane są ze stali malowanej proszkowo na kolor RAL 9010 (biały). Malowanie na dowolny kolor RAL możliwe jest jako opcja.

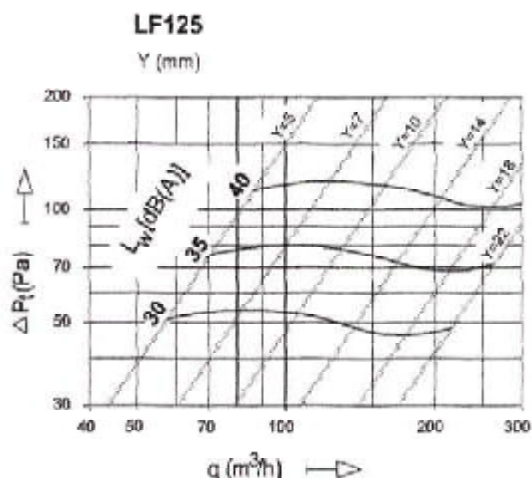
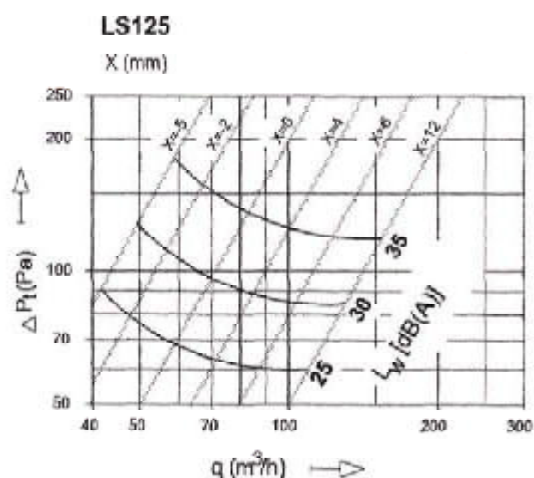
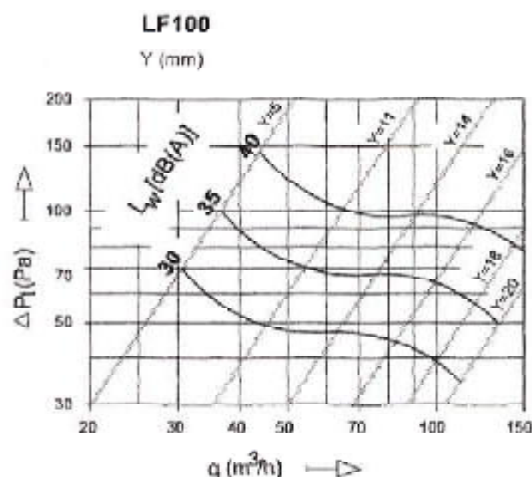
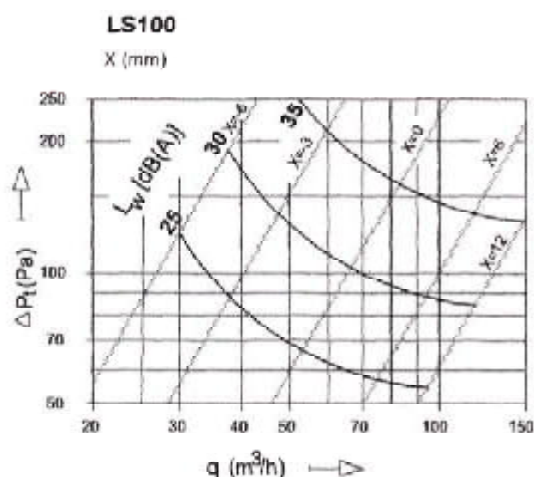
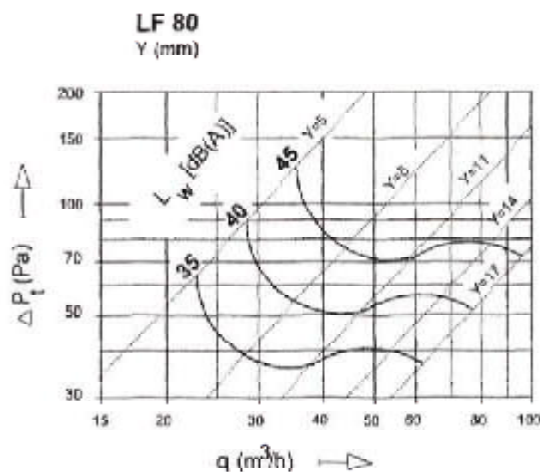
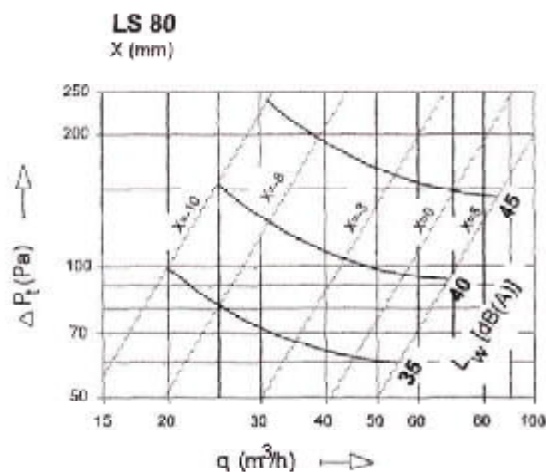
MONTAŻ

Instalacja anemostatu odbywa się poprzez zastosowanie standardowego króćca montażowego L=35 mm. Na życzenie Zamawiającego anemostaty mogą być wyposażone w przedłużony króciec montażowy L=130 mm z wężami kotwiącymi.

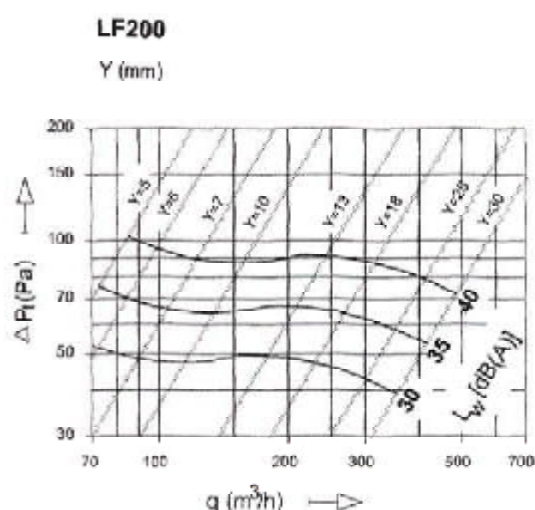
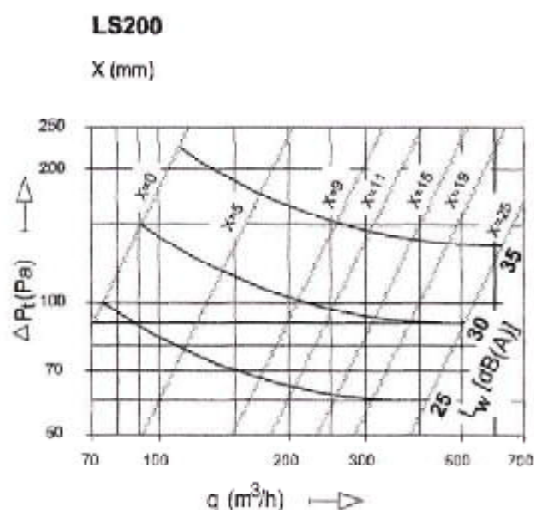
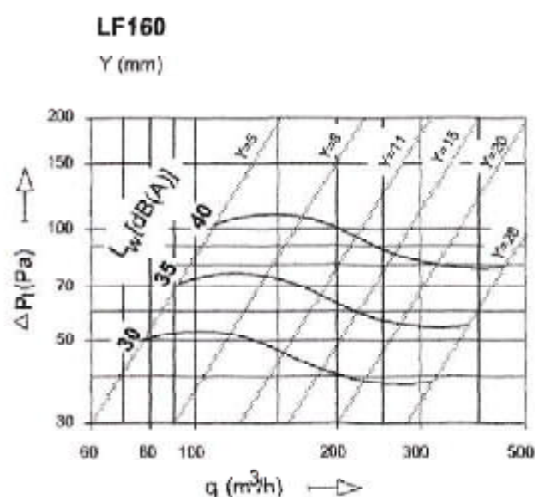
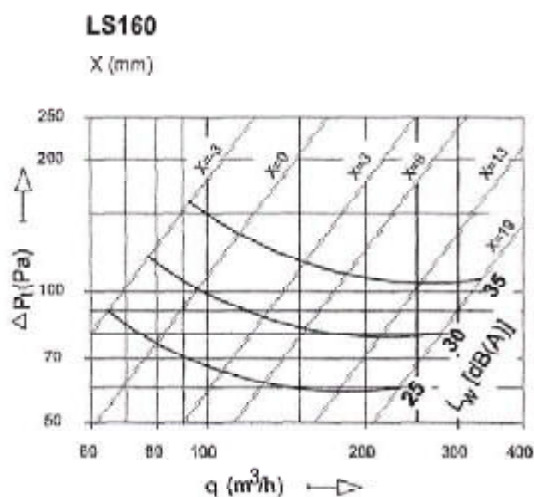
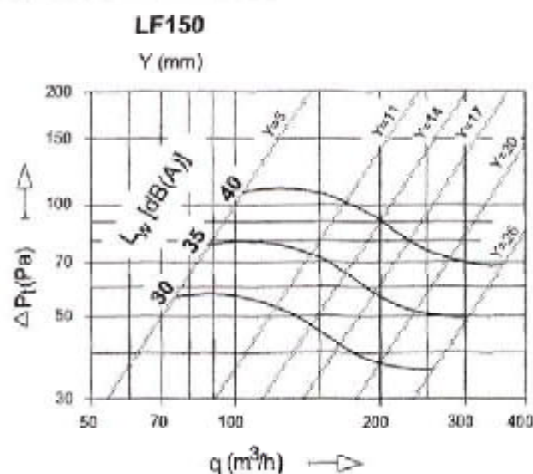
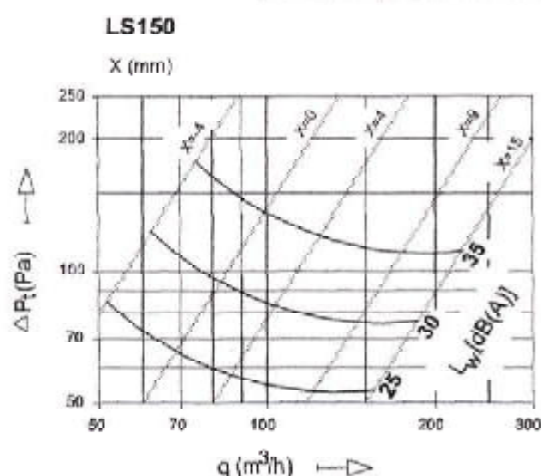
AKCESORIA

- przedłużony króciec montażowy L=130 mm wyposażony w wężys kotwiące

CHARAKTERYSTYKI ANEMOSTATÓW



CHARAKTERYSTYKI ANEMOSTATÓW



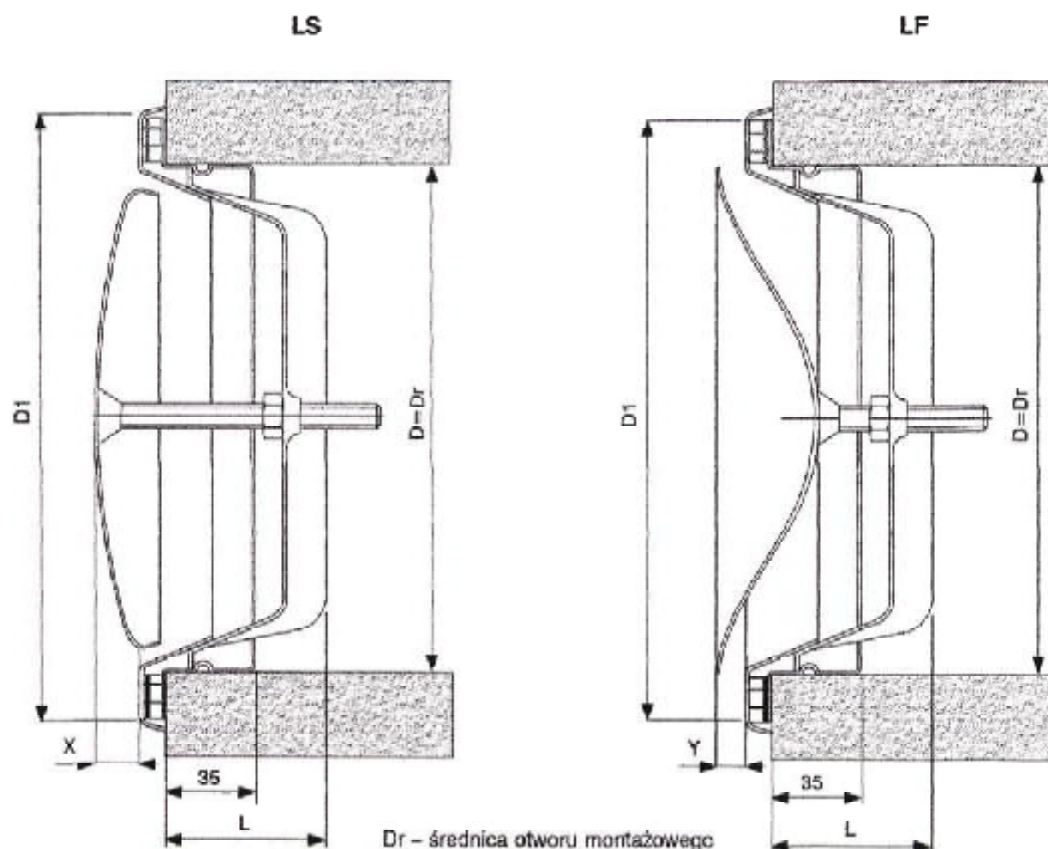
WYMIARY I SPOSÓB MONTAŻU

WYMIARY

Typ	D	D1	L	Masa [kg]
LS/LF	80	115	49	0,30
	100	134	49	0,35
	125	162	49	0,45
	150	200	49	0,55
	160	210	49	0,60
	200	252	49	0,75

MONTAŻ

Standardowy montaż anemostatu odbywa się z wykorzystaniem króćca montażowego o długości 35 mm. Na życzenie Zamawiającego możliwe jest zastosowanie króćca montażowego o długości L=130 mm wyposażonego w wężę kotwiącą.



Przykład zamówienia:

Typ anemostatu: **LS** Średnica anemostatu: **D.160** Kolor anemostatu: **RAL 9010** Długość króćca montażowego: **KM.35**

[illegible]

0/1	KUCHNIA-24,55m ²
0/2	WC-20,86m ²
0/3	SALA GŁÓWNA-122,45m ²
0/4	REMIZA STRAŻACKA-38,80m ²
0/5	SALA KOMPUTEROWA-40,50m ²
0/6	WC-9,67m ²
0/7	POM. NA SPRZĘT -1,10m ²
0/8	WIATROLAP-5,76m ²
0/9	WIATROLAP-10,20m ²
0/10	SZATNIA-5,54m ²
0/11	POM. POMOCNICZE-3,80m ²

- KANAŁY WENTYLACYJNE WYWIEWNE PROWADZIĆ NA PODDASZU

GNP2 - 250m3/h

[illegible]

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH „DOBROL”
JÓZEF DOBROWOLSKI
10-457 Olsztyn ul. Wyszyńskiego 24/88

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

OBIEKT

Dom Strażaka w Worławkach
gm. Świątki

INWESTOR

Urząd Gminy w Świątkach.

RODZAJ OPRACOWANIA

Projekt budowlany-wykonawczy instalacji
elektrycznych wewnętrznych

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Gierszewski

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud. OL/222/70

mgr inż. Gierszewski Edmund
upr. bud. bez ogr. w zakresie
instalacji i urządzeń elektr.
nr 222/70 WBCiA Olsztyn

DATA OPRACOWANIA

Marzec 2008r.

Spis zawartości:

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia budowlane

Zaświadczenie przynależności do PIIB

Warunki zasilania w energię elektryczną

I. Opis techniczny

II. Obliczenia

III. Rysunki:

E-1. Plan przyłącza napowietrznego

E-2. Schemat zasilania i pomiaru energii

E-3. Plan instalacji elektrycznych. Rzut przyziemia

E-4. Plan instalacji odgromowej

E-5. Schemat rozdzielnic TG1

E-6. Schemat rozdzielnic TK

E-7. Schemat rozdzielnic TR

Olsztyn, 2008-03-21

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla budynku Domu Strażaka w Worławkach został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski

mgr inż. Gierszewski Edmund
upr. bud. bez ogr. w zakresie
instalacji i urządzeń elektr.
nr 222/70 WR/21A Olsztyn

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 26 listopada 1970 r.

Nr ewid. uprawn. 222/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. **G I E R S Z E W S K I Edmund Józef**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1937 r.

Chojnice
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

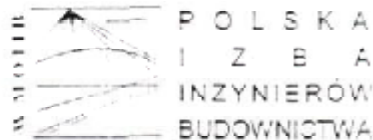


Stanisław Architekt
Kierownik Wydziału
W. Hętko

(pieczęć okrągła)

Zgodnie z oryginałem
za zgodność

Dariusz Gierszewski



Olsztyn 7 lutego 2008
(data)

Zaświadczenie nr 916 / 2008

Pan/Pani **Edmund Gierszewski**

miejsce zamieszkania **ul. Słoneczna 1**
11-034 Stawiguda

jest członkiem Warminsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM **IE/0112/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-02-01** do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warminsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zgodne z oryginałem
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

Numer 07/R3/7333	Miejscowość Lidzbark Warm.	Data 06-12-2007
------------------	----------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Dom Strazaka
Adres (Nr działki): Worławki 28 gm. Świątki
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW (zwiększenie mocy o: 5 kW)
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa WORŁAWKI W. [L-0950],
Obwód [02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego
lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: napowietrzne
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego
do współpracy z siecią:
 - 7.1. Instalację elektryczną przedlicznikową od miejsca dostarczania energii elektrycznej dostosować do zwiększonej
mocy. Wymienić zabezpieczenie przelicznikowe- realizuje wnioskodawca
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze pomiarowe na zewnątrz budynku;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: trójbiegunowy
wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w złączu pomiarowym.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w
kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i
systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 700 A (rzeczywista wartość prądu zwarciovowego obliczy
projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.2. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.2.1. Moc transformatora w stacji WORŁAWKI W. 100 kVA.
 - 10.2.2. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x35mm²/50m, AsXSn 4x16mm²/35m.

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-657 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, fax: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl

Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1506 0000 0006 0393 6203, NIP: 583-000-11-93, Regon 150275904

Sąd Rejonowy w Gdańsku-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033456, Kapitał zakładowy/wpłacony 503 301 400 zł

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

ul. Kościuszki 83, 10-050 Olsztyn, tel.: +48 89 523 15 55, fax: +48 89 527 04 27, www.olsztyn.energa-operator.pl, oddzial@olsztyn.energa.pl

Bank BPH S.A. o/Olsztyn, nr konta: 21 1060 0076 0000 4013 8000 0020, NIP: 583-000-11-93, Regon 150275904-00269

Rejon Energetyczny Lidzbark Warmiński

ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński, tel.: +48 89 767 22 13, fax: +48 89 767 30 34, Bank BPH S.A. o/Olsztyn, nr konta: 21 1060 0076 0000 4013 8000 0020

Zgodnie z oryginałem
za zgodność

Dariusz Gierszewski

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Lidzbark Warm.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Szapiel Mariusz

Tel.

e-mail: mariusz.szapiel@olsztyn.energa.pl

ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA REJONU
ds. Technicznych

inż. Adam Bromala

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Świątki
ul. Świątki, 11-008 Świątki
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński
3. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

Zgodne z oryginałem
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienie rozwiązań technicznych projektantami innych branż
- 1.3. Wizja lokalna.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Instalacje elektryczne

1. zasilanie i pomiar energii
2. wewnętrzne linie zasilające
3. tablice rozdzielcze
4. instalacje siłowe
5. instalacje oświetlenia
6. instalacje gniazd wtyczkowych
7. instalacja odgromowa
8. ochrona od porażeń

4. Demontaże

Do demontażu przewidziano wszystkie instalacje elektryczne w remontowanym budynku.

Większość robót demontażowych przewodów i osprzętu poprzez zniszczenie w czasie wykonywania prac ogólnobudowlanych.

Nie przewiduje się powtórznego wykorzystania zdemontowanego osprzętu.

5. Zasilanie budynku

Zasilanie elektroenergetyczne Domu Strażaka wykonać za pomocą istniejącego przyłącza napowietrznego. Stojak ścienny należy przenieść nad projektowane złącze kablowo-pomiarowe. Złącze kablowo-pomiarowe typowe typu ZNTLR prod. INCOBEX. Zabezpieczenie przedlicznikowe zgodne z warunkami przyłączenia S303 C32A. Od złącza do rozdzielnicy głównej TG ułożyć w rurce pod tynkiem przewód YDY5x10. Dodatkowo wykonać gniazdo do zasilania budynku za pomocą agregatu prądotwórczego przewoźnego. Przełącznik zasilania z blokadą mechaniczną zainstalować w rozdzielnicy TG.

5. Rozdzielnica TG

Projektowaną rozdzielnicę główną TG zainstalować we wnęce ściany sali głównej w miejscu pokazanym na rys. E-3

Obudowa rozdzielnicy typu PRAGMA D 4x18 modułów o stopniu ochrony IP40.

W rozdzielnicy będą zainstalowane zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych sali głównej (świetlicy). Generalnie zastosowano aparaturę firm Schneider Electric.

Schemat rozdzielnicy pokazano na rysunku E-5.

6. Instalacje elektryczne

W celu ochrony instalacji przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi należy w rozdzielnicy TG zainstalować zintegrowane ograniczniki przepięć klasy B+C.

Przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem.

Rodzaje przewodów oraz ich trasy pokazano na rysunku E-3.

6.1. Instalacja oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodami typu YDYp3(5,4,2)x1,5mm². Wentylatory typu EBB-175T zasilić z instalacji oświetlenia. Załączanie wspólne z oświetleniem. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny IP44.

Miejsca instalowania i typy opraw pokazano na rysunku E-3.

6.2. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Przewody układać w bruzdach pod tynkiem. Gniazda instalować w miejsce pokazanych na rys. E-3. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny IP44.

6.3. Zasilanie urządzeń technologicznych.

Obejmuje następujące obwody

- wentylatory sali głównej i komputerowej
- syrena alarmowa

Instalacje wykonać według DTR producentów urządzeń

6.4. Sterowanie

Obejmuje sterowanie wentylatorów (regulator prędkości i przełącznik obrotów). Instalacje wykonać według DTR producentów urządzeń.

7. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń w obwodach rozdzielnic należy zastosować szybkie samoczynne wyłączanie napięcia w układzie TN-S oraz wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe. Do wszystkich odbiorników należy doprowadzić przewód ochronny PE (żółto-zielony).

Zacisk PE w złączu kablowo-pomiarowym i rozdzielnicy głównej należy uziemić. Rezystancja uziomu $R < 30\Omega$.

8. Połączenia wyrównawcze miejscowe

Zgodnie z PN-91/B-05009/701 w łazience należy wykonać połączenie wyrównawcze miejscowe. Z tablicy TG i TK należy wyprowadzić przewód DY 4 mm² w izolacji koloru żółto-zielonego (ułożenie w tynku) do listwy zaciskowej LZ-4 w łazience. Do listwy podłączyć przewodem LgY4 mm² wszystkie przewodzące rurociągi znajdujące się w łazience.

9. Instalacja odgromowa

Według PN-IEC61024-1 skuteczność urządzenia piorunochronnego $E=1-Nc/Nd=1-0,001/0,00827$
 $E=87,9\%$ - odpowiada III poziomowi ochrony obiektu.

Należy wykonać instalację odgromową. Zwody nieizolowane niskie oraz przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn $\varnothing 8\text{mm}$. Siatka zwodów min. 15mx15m. Do zwodów przyłączyć wszystkie przewodzące elementy dachu. Przewody odprowadzające ułożyć w rurkach PCV o grubości ścianki min. 5mm. Rurki w warstwie ocieplenia budynku lub w bruzdach pod tynkiem. Złącza kontrolne instalować w obudowach izolacyjnych wnekowych 150x150x100mm na wysokości 0,5m od poziomu gruntu. Wykonać uziom otokowy z bednarki Fe/Zn 30x4 ułożyć na głębokości 0,6m w odległości min. 1,0m od fundamentów. Do uziomu przyłączyć wszystkie metalowe rury wychodzące z budynku.

10. Uwagi końcowe

1. Dopuszcza się instalowanie innych urządzeń i aparatury niż podane w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów i jakości zastępczych urządzeń.
2. Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.

II. OBLICZENIA

1. Spadki napięć

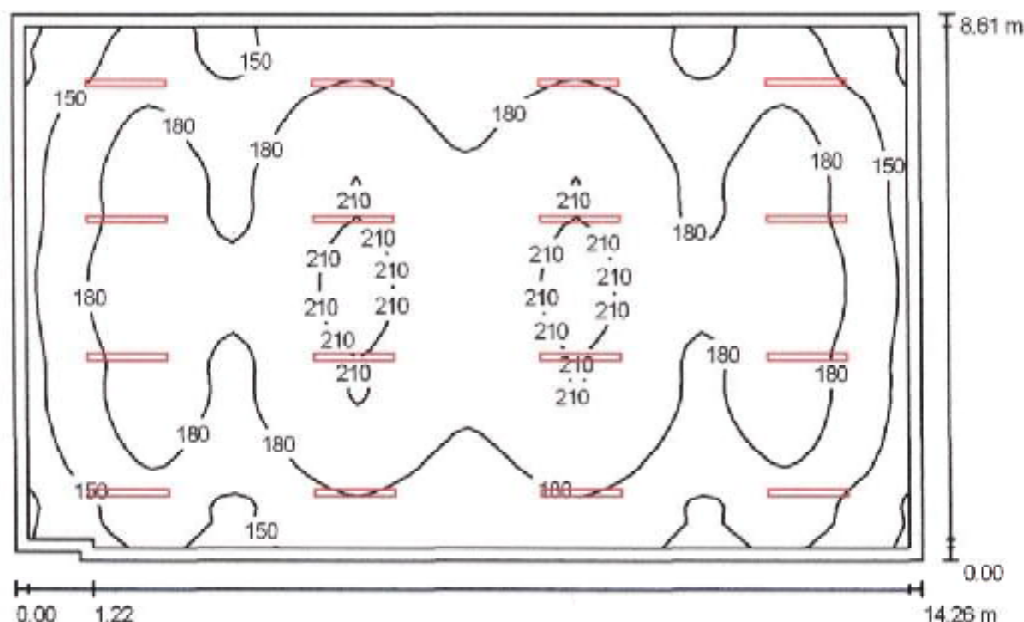
Ze względu na krótkie obwody i niewielkie obciążenia obliczeń nie dokonywano. Spadki napięć w poszczególnych obwodach mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

3. Obliczenie oświetlenia

Oświetlenie obliczono programem komputerowym DIALUX. Oprawy oświetleniowe firmy ES-SYSTEM. Przykładowe wyniki obliczeń na następnych stronach.

Opracował:
mgr inż. Dariusz Gierszewski

Świetlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	178	116	219	0.65
Podłoga	20	155	98	188	0.63
Sufit	70	102	59	160	0.58
Ściany (6)	50	133	81	262	/

Płaszczyzna pracy:

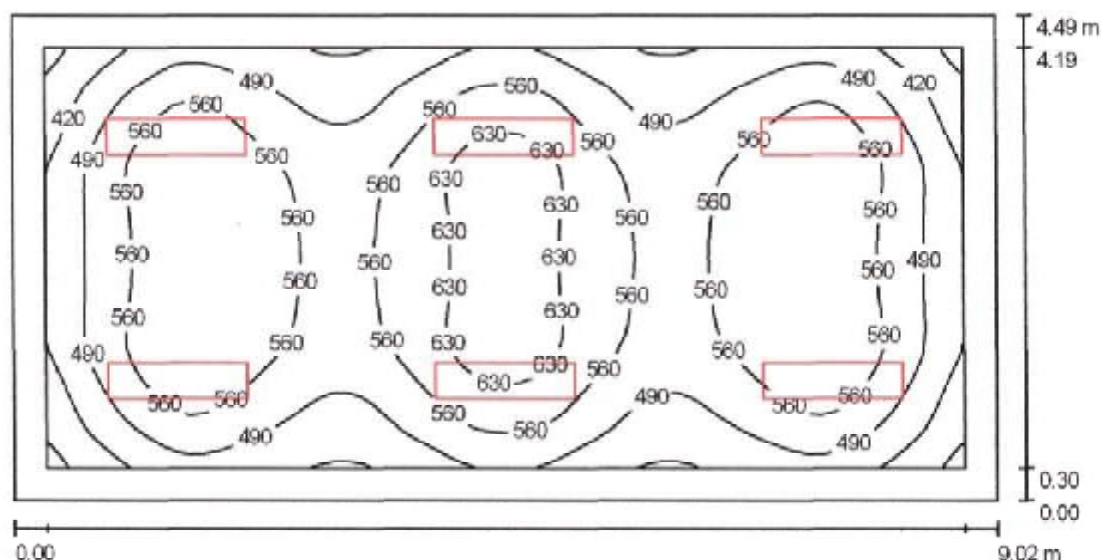
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

Lista opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	16	ESSystem 7366 SD 136 EVG (1.000)	3350	38
razem:			53600	608

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.96 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 122.64 m^2)

Sala komputerowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	539	331	668	0.61
Podłoga	20	439	265	548	0.60
Sufit	70	273	120	589	0.44
Ściany (4)	50	203	99	354	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 13
Dolna ściana 13
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Lista opraw

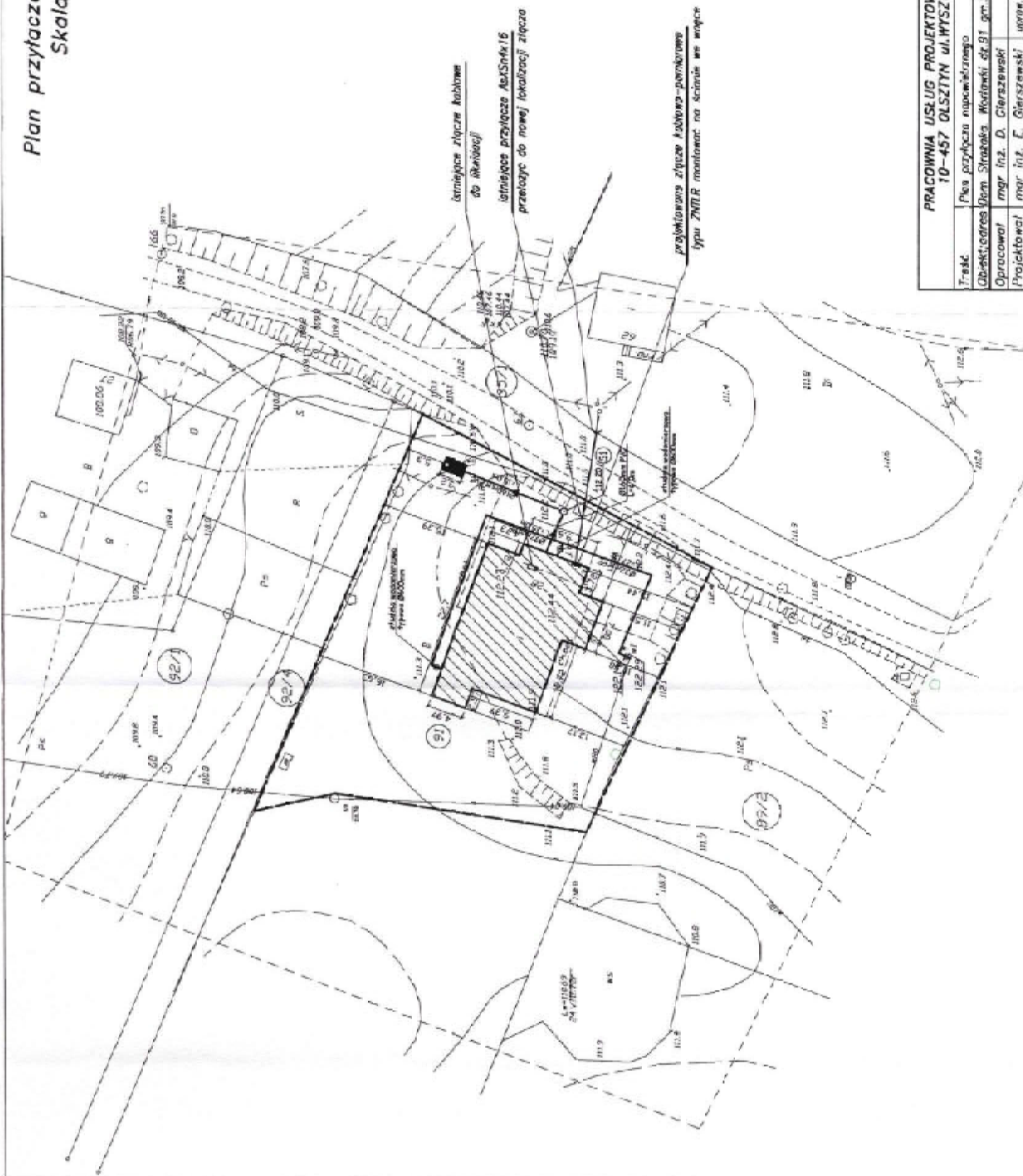
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	ESSystem 7380 SRZ 236.V-AD EVG (1.000)	6700	76
razem:			40200	456

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.26 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.50 m^2)

Plan przyłącza napowietrznego

Skala 1:100

W miejscowości
Pola Dobra 5
10-516 OLSZTYN
-136-



istniejące słupki kablowe
do likwidacji

istniejące przyłącze ABL-SMA-16
przebieg do nowej lokalizacji złącza

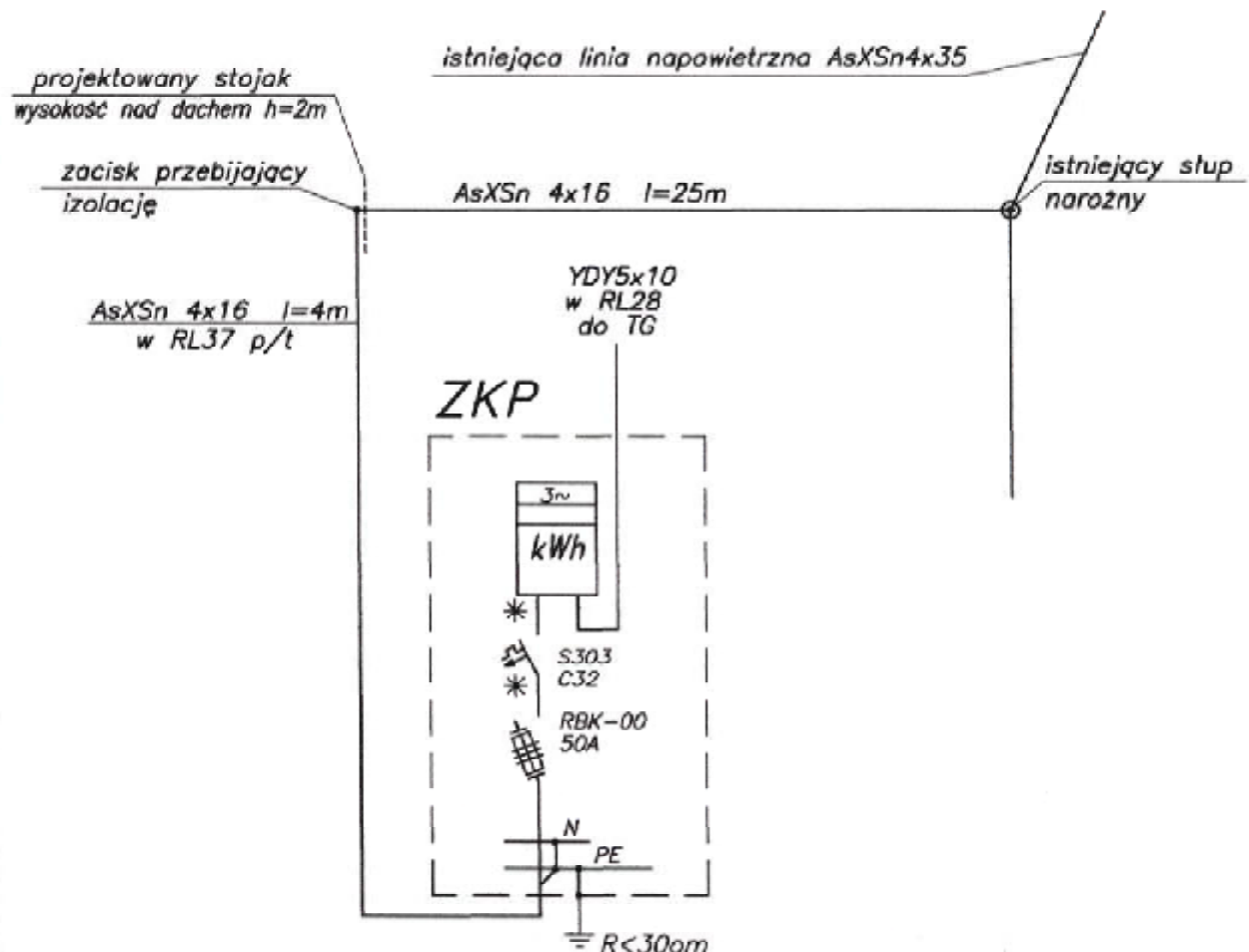
przebieg słupki kablowe-powietrzne
typu ZMT-R montować na słupach we wznosie

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBRO"™
10-457 OLSZTYN UL. WYSZYŃSKIEGO 24/88

Trzeci	Plan przyłącza napowietrznego	Nr rys.	E-1
Obiekt	Dom Strabala, Wodociąg 91 gm. Śniatki	Skala	1:500
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski	Nr strony	1/1
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	uprzed. nr	01/2007/20

Schemat zasilania i pomiaru energii 131

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN



ZK-złącze kablowo-pomiarowe typu ZNTR

* - przystosować do plombowania

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"
10-457 OLSZTYN ul. WYSZYŃSKIEGO 24/88

Treść	Schemat zasilania i pomiaru energii.	Nr rys.	E-2
Obiekt/adres	Dom Strazaka. Worławki dz.91 gm.Świątki	Arkusz	1/1
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski		nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	upraw.bud.nr OL/222/70	

ENERGA - OPERATOR
Oddział w Oleśnicy
Rejon Lidzbark Warmiński

ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dokumentacja 282 / 2008
schemat zasilania domowa stacja

..... Wzmocnienie Kier. do 90

Zakres praca na linii
..... Wzmocnienie Kier. do 90

Sprawdzono układ(y) pomiarowy(e) po przeglądzie
zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami
przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Oleśnica

oraz WP nr 282/2008 I UP nr
bez uwag / z uwagami podany mi podlega

Lidzbark Warmiński dnia: 2008.03.27

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEJ OBSŁUGI ROBOCIZNY
Sławomir Kwiatek

Plan instalacji elektrycznych 132

Rzut przyziemia

Skala 1:100

10.516 OLSZTYN

Oznaczenia oprow

A-SD 136 EVG ES-SYSTEM
B-SR2 236 EVG ES-SYSTEM
C-CO1 236 ES-SYSTEM
D-CO1 136 ES-SYSTEM
E-WDS-100
F-oprawa kinkielowa-zakup inwestora

OCHRONA OD PORAŻENI
według PN-IEC 60364-4

Oznaczenia

obwody 1-fazowe (oświetlenie i gniazda wtyczkowe)
wewnętrzne linie zasilające i przewody siłowe
kable obwodów
tyrystorowy regulator obrotów (REB-5 Verilure Industries)
przełącznikobrotów (REGUL-2 Venture Industries)

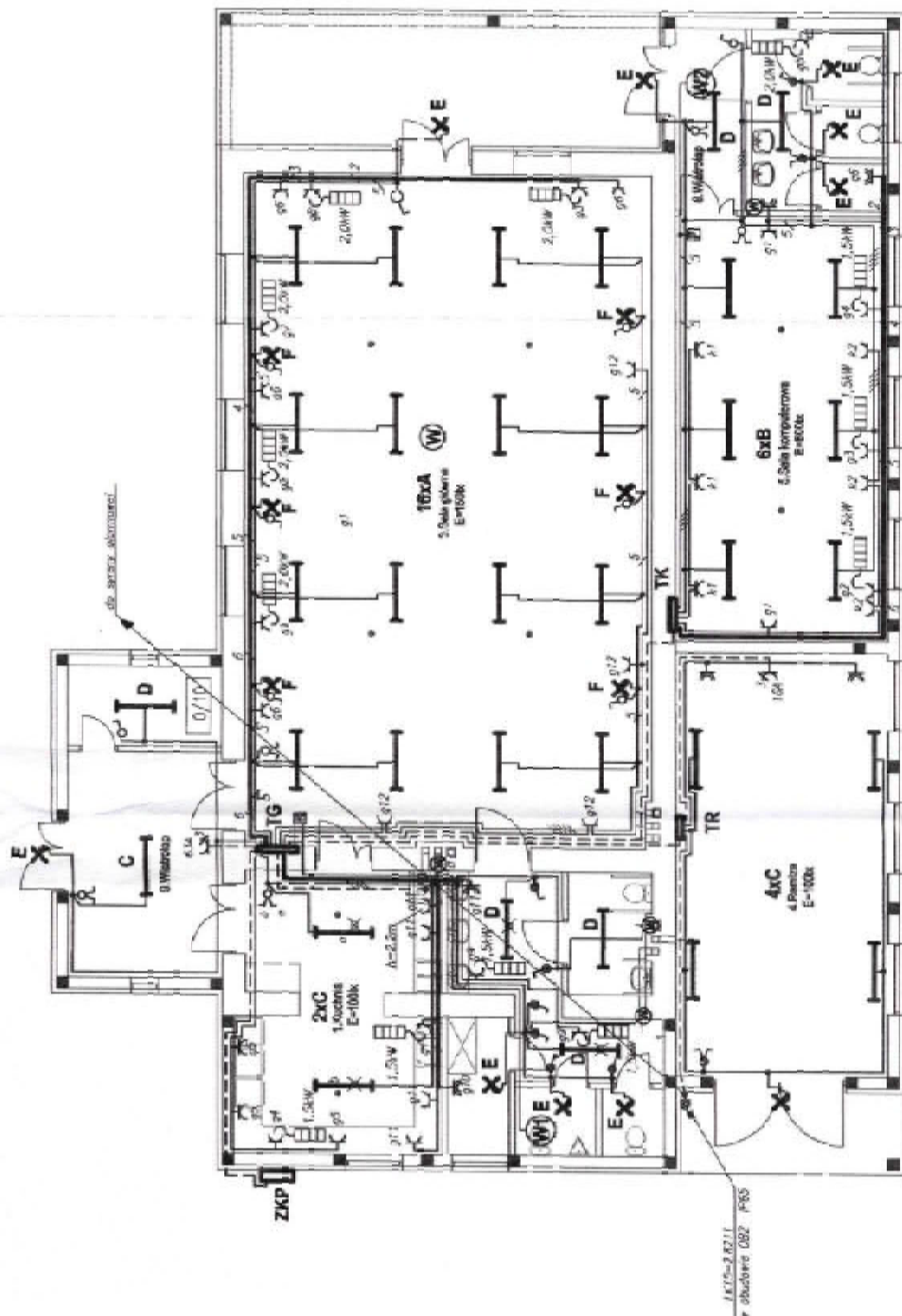
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"

10-457 OLSZTYN UL. WYSZYŃSKIEGO 24/88

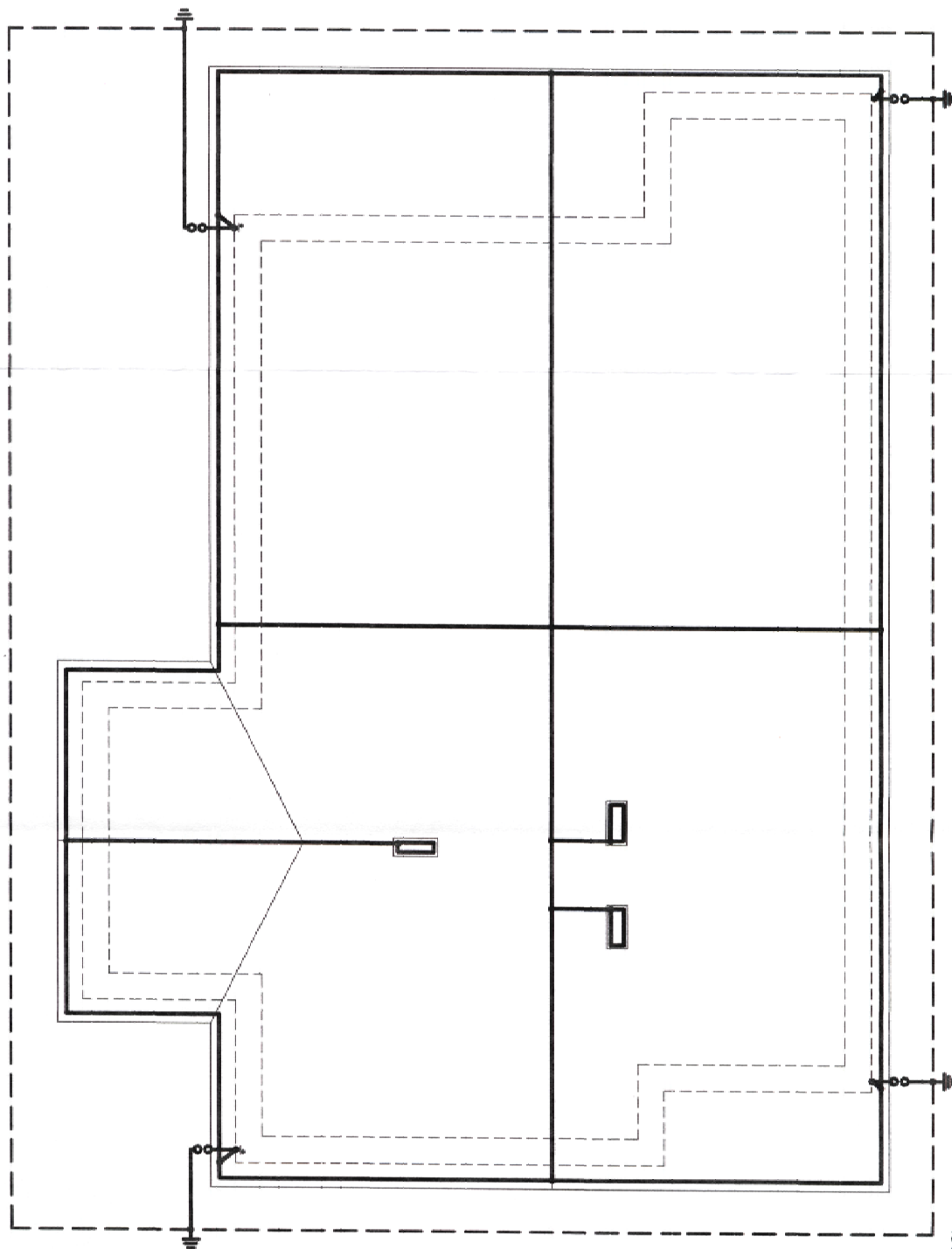
Trasa	Plan instalacji elektrycznych. Rzut przyziemia	Nr rys.	E-3
Obiekt/adres	Dom Strzaka. Wotanki dz.21 gm.Świątki	Skala	1:100
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	uprzw. nr	OL/222/70

UWAGI

1. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY3(4,5)x1,5mm² pod tynkiem z osprzętem p/t oraz w sufitach podwieszonych w ruroch RWKL 18
2. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDY3x2,5mm² w sposób podany w pkt.1. Gniazda podwójne oprócz gniazd dla grzejników i bojlerów
3. Instalację siłową do kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDY5x2,5mm² pod tynkiem i zakończyć złączką
4. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44
5. Gniazda instalować na wysokości: sala główna i komputerowa - 0,25m, kuchnia - 1,2m, łazienka - 1,6m, gniazda komputerowe - 1,2m od posadzki.
6. Łączniki instalować na wysokości 1,3m
7. Rozmieszczenie osprzętu można zmienić dostosowując do potrzeb Użytkownika



Plan instalacji odgromowej 33
Rzut połaci dachowej
Skala 1:100
ul. Wyszynskiego 24/88
Plac Bema 5
10-457 OLSZTYN



UWAGI

1. Zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać z drutu Fe/Zn fi8mm.
2. Przewody odprowadzające układać w rurkach RL16 w warstwie ocieplenia budynku.
3. Złącza kontrolne montować na wys. 0,5m od ziemi w skrzynkach podtynkowych zlicowanych ze ścianą budynku.
4. Wszystkie metalowe elementy na dachu przyłączyć do zwodu poziomego.
5. Wykonać uziom atakowy z bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn30x4. Uziom ułożyć na głębokości min. 0,6m. Pod chodnikiem bednarkę ułożyć w rurze PCW o grubości ścianki min. 5mm.

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"				
10-457 OLSZTYN ul. WYSZYŃSKIEGO 24/88				
Treść	Plan instalacji odgromowej. Rzut połaci dachowej		Nr rys.	E-4
Obiekt/adres	Dom Strazaka. Wójtowski dz 91 gm. Świątki		Skala	1:100
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski			
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski			
		uprzw. nr OL/222/70		

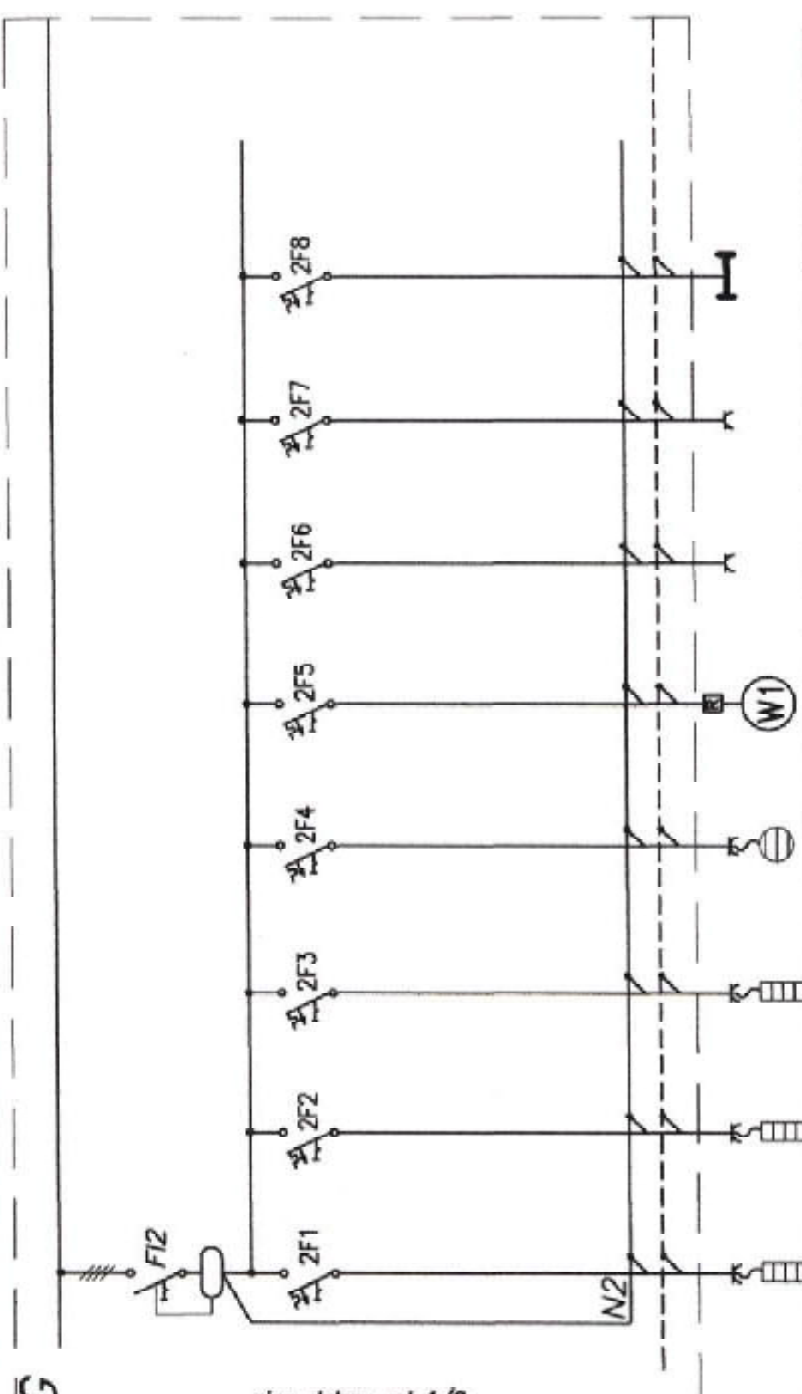
10-516	OLSZTYN
--------	---------



Aparatura nie opisana produkcji Schneider Electric

Arkusz	

Treść	Schemat rozdzielnic TG		Nr rys.	E-5
Obiekt/adres	Dom Strazaka. Worławki dz.91 gm.Świątki		Arkusz	1/2
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski			nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	uprow.bud.nr 01/222/70		



TG

ciąg dalszy ark.1/2

UWAGA

Aparatura nie opisana produkcji Schneider Electric

NR OBWODU	g7	g8	g9	g10	2	g11	g12	o1	rezerva
NAZWA	grzejnik elektryczny sala główna	grzejnik elektryczny sala główna	grzejnik elektryczny łazienki	bojler elektryczny	zasilanie wentylatora sanit. główny	kuchnia	sala główna	oświetlenie kuchnia, łazienki, antycyp.	
ILOSC	1g	1g	2g	1g	1p	4g	4g	11p	
Pj/Ps (kW)	2,0	2,0	3,0	2,0	0,57	2,0	2,0	0,76	
ROZŁĄCZNIK/ WYŁĄCZNIK/ BEZPIECZNIK	C60N B16A/1p 10-90/23/4p 1p A2	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N C3A/1p	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N C10A/1p	
STYCZNIK/ PRZECIĄŻNIK									
PRZEWÓD	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x1,5 B/L	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x2,5 B/L	YD1p3x1,5 B/L	
UWAGI					Re. transformator regulator obrotów (REB-5 Ventum Industries)				

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"
10-457 OLSZTYN ul.WYSZYŃSKIEGO 24/88

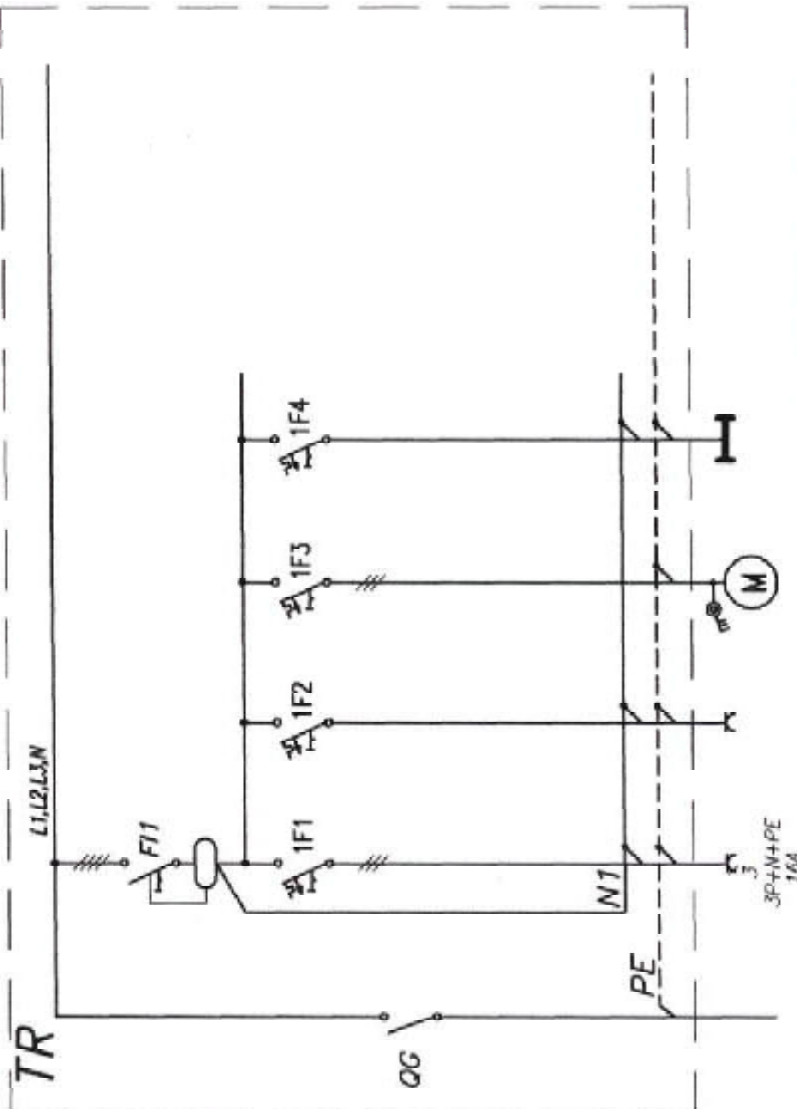
Treść	Schemat rozdzielnic TG	Nr rys.	E-5
Obiekt;adres	Dom Strazaka. Worławki dz.91 gm.Świątki	Arkusz	2/2
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski		nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski		

uprow.bud.nr OL/222/70



NR OBWODU	I	g1	g2	g3	g4	g5	g6	2	c1	k1	k2
NAZWA	zasilanie z rozd. TG										
ILOSC	1p	3g	1g	1g	1g	2g	1g	1p	12p	3g	3g
PL/PS (kW)	14,6/10	2,0	1,5	1,5	1,5	3,0	2,0	0,27	0,54	1,5	1,5
ROZŁĄCZENIA	1-254/4p	ID 25/03/4p typ AC	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N B16A/1p	C60N C1A/1p	C60N C10A/1p	ID 25/03/4p typ A si. C60N C16A/2p	C60N C16A/2p
WYŁĄCZNIK/		C60N B16A/1p									
BEZPIECZNIK/											
STYCZNIK/											
PRZEMO											
PRZEMO	YD105x4 R128 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x1,5 p/1	YD103x1,5 p/1	YD103x2,5 p/1	YD103x2,5 p/1
UWAGI	TK: PRACHA D 2x18 modułów dzwon pełne							P. przelaznik obrotowy (RED4-2 Venture Industries)			

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"			
10-457 OLSZTYN ul.WYSZYŃSKIEGO 24/88			
Treść	Schemat rozdzielnic TG	Nr rys.	E-6
Obiekt;adres	Dom Strazaka. Worlawki dz.91 gm.Świątki		Arkusz 1/1
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski		nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	upraw.bud.nr OL/222/70	



NR OBWODU	I	g1	g2	g3	o1	rezerva
NAZWA	zasilanie z rozd. TG	gniazdo 3-faz. remia	remia	zasilanie syreny alarmowej	oświetlenie	
ILOSC	1p	1g	2g	1p	5p	
P/Ps (kW)	10.5/8.0	8.0	1.5	0.5	0.42	
ROZŁĄCZNIK / WYŁĄCZNIK / BEZPIECZNIK	10.25/4p typ AC C60N C16A/3p	10.25/3/4p typ AC C60N C16A/3p	C60N B16A/1p	C60N C6A/3p	C60N C16A/1p	
STYCZNIK / PRZECIĄŻNIK						
PRZEWOD	YD10.5x4 D/1		YD10.5x2.5 D/1	YD10.5x1.5 D/1	YD10.5x1.5 D/1	
UWAGI	TR: KATEDRA 2x12 modułów IP65			zabezpieczenie obrotu do rozd. syreny		

UWAGA

Aparatura nie opisana produkcji Schneider Electric

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH "DOBROL"
10-457 OLSZTYN ul. WYSZYŃSKIEGO 24/88

Treść	Schemat rozdzielnic TG	Nr rys.	E-7
Obiekt/adres	Dom Strażaka. Worłowski dz.91 gm.Świątki	Arkusz	1/1
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski		nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	upraw.bud.nr OL/222/70	