

STAROSTWO POWIATOWE W ZDUŃSKIEJ WOLI  
załącznik do decyzji  
- o zatwierdzeniu projektu budowlanego  
- o pozwoleniu na budowę  
z dnia 22.06.06 znak AB.W.7351.2-228/06

INWESTOR:

**WÓJT GMINY ZAPOLICE**

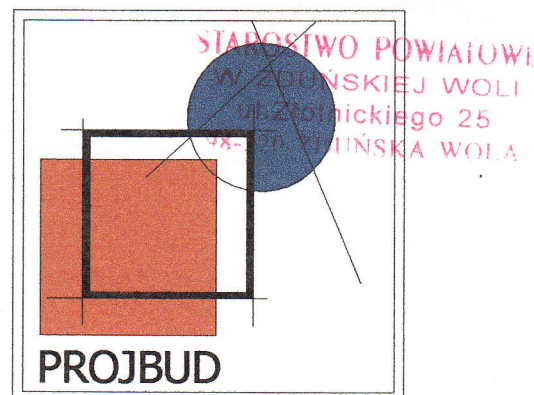
ADRES:

Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice

ADRES INWESTYCJI:

Strońsko gm Zapolice  
dz. nr ewid. 123

PROJEKT BUDOWLANY  
NA BUDOWĘ BUDYNKU  
SZATNI Z SANITARIATAMI  
ORAZ ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI  
CIEKŁE



**BIURO PROJEKTOWE**

ul. Sieradzka 6,  
98-220 Zduńska Wola

POLECA USŁUGI W ZAKRESIE:

- \*PROJEKTY BUDOWLANE
- \*PROJEKTY TYPOWE
- \*ARANŻACJE WNĘTRZ
- \*ADAPTACJE
- \*NADZORY

Projektanci:

Architektura:

tech.bud.Danuta Błońska

Upr.nr.612/86

ŁOD/BO/2060/02

tech.bud. Danuta Błońska  
Upewnienie budowlane i projektowania  
i kierownictwo nadzoru budowlanego  
w ograniczonym zakresie specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 612/86

Konstrukcja:

mgr inż. Witold Zasina

*Witold Zasina*

Branża wod.-kan.:

mgr inż. Bożena Budziarek

upr. nr 634/87

ŁOD/IS/0623/02

mgr inż. BOŻENA BUDZIAREK

upr. inż. 634/87

ul. Łódzka 6/4

98-220 ZDUŃSKA WOLA

Branża elektryczna:

tech. bud. Ryszard Bajer

upr. nr 677/87

MAJ 2006

X

## SPIS TREŚCI

1. Spis treści
2. Oświadczenie projektanta
- 3-4. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
5. Załącznik graficzny do decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 6-8. Warunki z Zakładu Energetycznego.
- 9-10. Część opisowa do planu zagospodarowania terenu
11. Projekt zagospodarowania terenu
- 12-15 Opis techniczny
- 16-18 Bioróżnica
19. Zbiornik na nieczystości ciekłe

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |     |                            |       |
|-----|----------------------------|-------|
| 20. | rys.1 Rzut fundamentów     | 1:100 |
| 21. | rys.2 Rzut przyziemia      | 1:100 |
| 22. | rys.3 Rzut więźby dachowej | 1:100 |
| 23. | rys.4 Rzut dachu           | 1:100 |
| 24. | rys.5 Przekrój A-A         | 1:100 |
| 25. | rys.6 Elewacje             | 1:100 |
| 26. | rys.7 Elewacje             | 1:100 |
| 27. | rys.8 Wykaz stolarki       | 1:100 |

## INSTALACJE WEWNĘTRZNE

- |         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 28.-33. | Instalacja elektryczna wewnętrzna |
| 34.-35. | Instalacja wod.-kan. i c. o.      |

2 -  
STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany na budowę budynku  
szatni z sanitariatami usytuowanego na działce o nr geod.123  
położonej w Strońsku gm. Zapolice, został wykonany zgodnie z  
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

/zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo  
Budowlane./

*tech.bud. Danuta Błońska*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 612/86



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
**RYSZARD BAJER**  
UPR.BUD. NR 677/87, UAN-B386/62/87  
98-220 Zduńska Wola, ul. Kwiatowa 15  
NIP 829-105-21-28



-8-

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
88-220 ZDUŃSKA WOLA

**CZĘŚĆ OPISOWA**  
**do projektu zagospodarowania działki**  
**nr geod. 123, w Strońsku, gm. Zapolice**

**UWAGA:** Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2003.07.03. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 1. poz 1133.

**Ad. § 8.2.1.** Przedmiotem inwestycji jest budowa szatni z sanitariatami oraz zbiornika na nieczystości ciekłe. Budynek wolno stojący, bez podpiwniczenia, parterowy. Inwestycja ma miejsce na działce o numerze geodezyjnym 123, w Strońsku, gm. Zapolice.

**Ad. § 8.2.2.** W chwili obecnej działka o numerze geodezyjnym 123 nie posiada zabudowy. Wydane jest natomiast pozwolenie na budowę boiska sportowego wraz z urządzeniami pomocniczymi, którego uzupełnieniem jest wykonanie szatni wg niniejszego projektu. Działka jest ogrodzona i posiada przyłącze wodociągowe i energetyczne. Wjazd istniejący na teren działki od strony południowej.

**Ad. § 8.2.3.** Budynek zaprojektowany został w formie jednej bryły. Obiekt usytuowany 3,0m od granicy północno-zachodniej i 8,5m od granicy południowo-zachodniej.

Obiekt posiada dach jednospadowy o spadku 10%, na stronę działki inwestora, z zadaszeniem nad wejściem. Budynek nie podpiwniczony, wolno stojący, parterowy. Będą w nim szatnie dla piłkarzy wraz z sanitariatami. Obiekt wyposażony w instalacje: wodociągową, z wodociągu, kanalizacyjną poprzez odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika, c.w. w oparciu o ogrzewanie elektryczne i elektryczną.

Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu:

- budynek parterowy, niepodpiwniczony;
- usytuowanie budynku mieści się w określonej w załączniku strefie;
- wielkość powierzchni nowej zabudowy wynosi 70,14m<sup>2</sup> i nie przekracza 100m<sup>2</sup>;
- szerokość elewacji frontowej nie ustala się;
- wysokość okapu wynosi 3,34m i nie przekracza 4,0m;
- dach jednospadowy;
- kąt nachylenia połaci wynosi 5,7° i mieści się w przedziale od 5 do 20° ;
- wysokość kalenicy wynosi 4,0m i nie przekracza 6,0m.

Usytuowanie obiektu nie będzie wpływało niekorzystnie na zabudowę działek sąsiednich. Budynek niski, usytuowany z dala od granic działki. W celu obsługi wejścia do budynku zaprojektowano utwardzone dojście oraz dojazd połączony i w nawiązaniu do zaprojektowanego lokalnego układu komunikacyjnego wg kompleksowego projektu budowy całego boiska sportowego.



- 10 -

Teren zostanie zagospodarowany zgodnie z planem zagospodarowania terenu całego kompleksu sportowego. Śmietnik zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki.

Budynek pokryty papą bitumiczną.

STANISŁAW WOLAN  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Żłotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

**Ad. § 8.2.4.**

**Bilans terenu dla działki o numerze geodezyjnym 123:**

powierzchnia działki w strefie analizowanej	28700m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy proj. Szatni	70,14 m <sup>2</sup>
powierzchnia dojeżdż, dojazdów	891 m <sup>2</sup>
powierzchnia zieleni	27738,86 m <sup>2</sup>

**Ad. § 8.2.5.** Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, teren o numerze ewid. Gruntów 123, znajduje się w terenach usług sportu

**Ad. § 8.2.6.** Teren pod projektowaną zabudowę nie znajduje się w terenach objętych szkodami górniczymi.

**Ad. § 8.2.7.** Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

*bud. Danuta Błońska*  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
rowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 612/86

mgr inż. BOŻENA BUZIJAŁA  
upr. inst. inż. 634/87  
ul. Łódzka 6/4  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

*[Signature]*  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
RYZARD BAJER  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/66/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 15  
NIP 828-105-21-28

wieś **STRONSKO**  
gm. Zapolice  
powiat zduńskowolski  
woj. łódzkie  
dz. 123

FIRMA USŁUGOWA  
**STANISŁAW**  
98-161 Zapolice, ul. Parkowa 4  
Tel. (0-43) 823-11-83  
NIP 620-110-90-24 Regon 791917437

## MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA SKALA 1 : 500

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

1. Osnowa pozioma : układ " 1965 „
2. Poziom odniesienia : Kronsztadt.

Mapę niniejszą opracowano metodą przeskalowania na podstawie  
mapy sytuacyjno-wysokościowej sekcja nr. 122.313.134.  
oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w miesiącu grudniu 2004 roku

### UWAGA

Granice działek wniesiono w oparciu o g. operatu ewidencji gruntów.

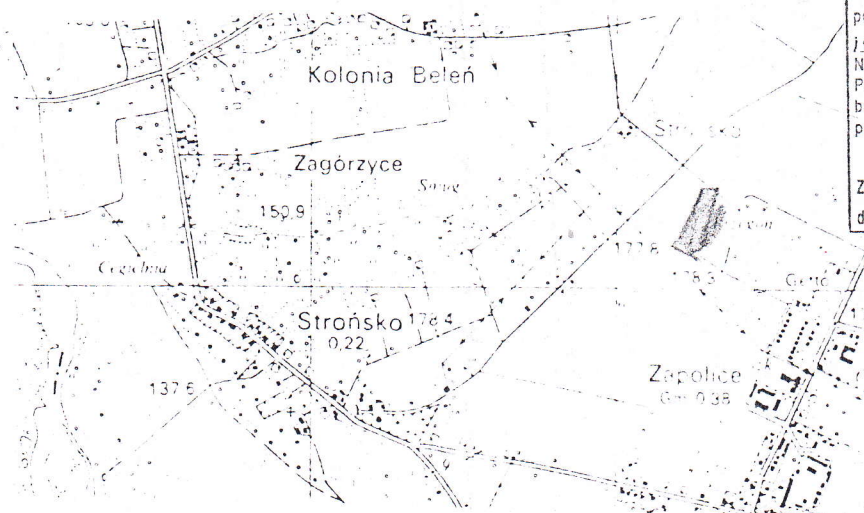
Wykonawca :

**GEODETA**  
*Stanisław Olbiński*  
nr upr. 14061

data 2004.12.28

mapa aktualna na dzień 2004.12.28

### SZKIC ORIENTACYJNY SKALA 1 : 25000





# WÓJT GMINY ZAPOLICE

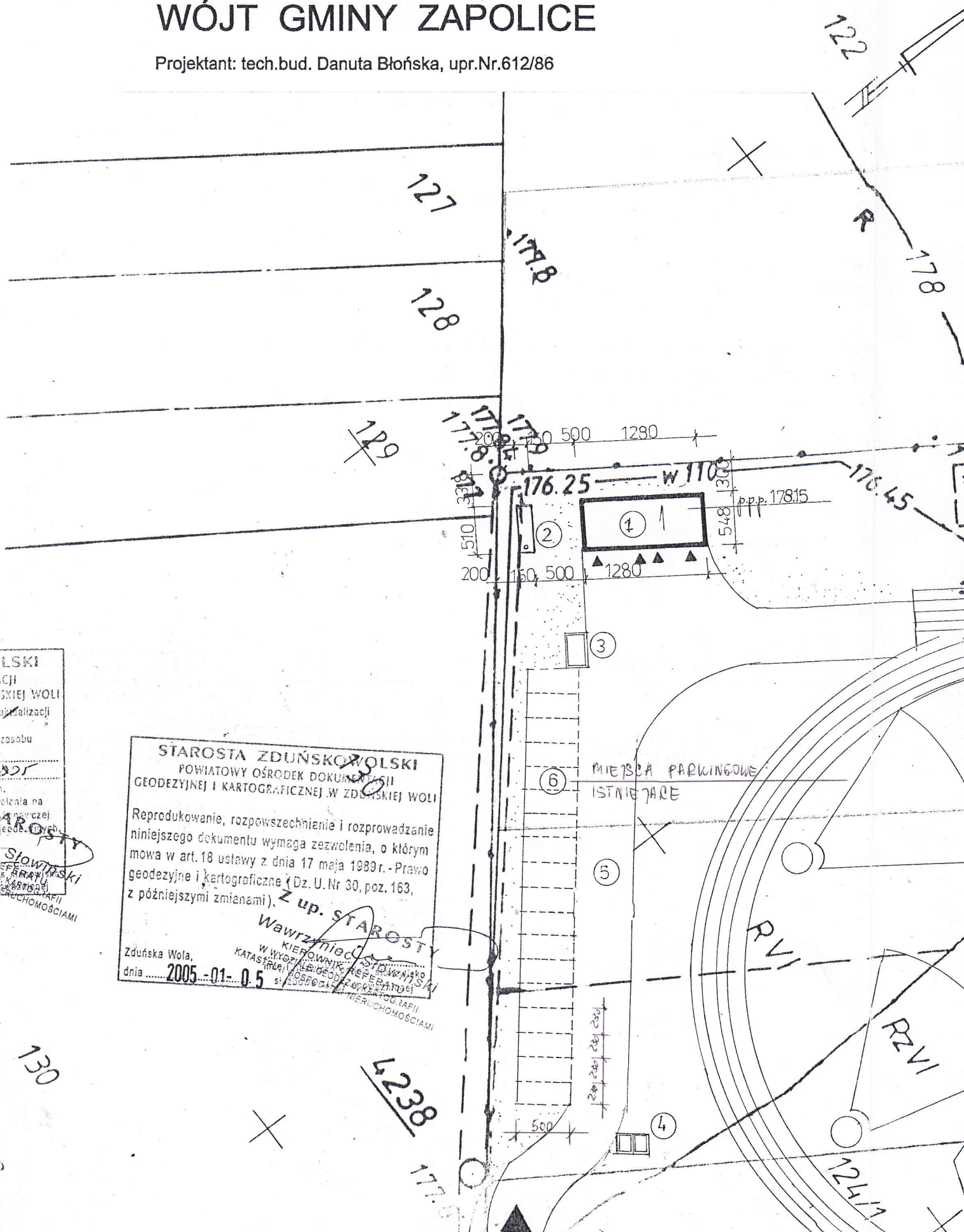
OWOLSKI  
KUMENTACJI  
W ZDUNKIEJ WOLI  
dokonano aktualizacji  
związ do zasobu  
0.  
313/2005  
cejlowych.  
Pozwolenia na  
Stawinski  
niedziele Stawinski  
Stawinski  
Stawinski  
Stawinski  
Stawinski  
Stawinski

STAROSTA ZDUŃSKO-WOLSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami).

Z up. STAROSTY  
Wawrzyniec Zduńsko-Wolski  
KIEROWNIK  
W. WYDZIAŁU GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEGO  
KATASTRALNO-POSPOŁYCZNO-PRZEMISŁOWO-ROLNICZEGO  
dla potrzeb urzędowych

Zduńska Wola,  
dnia ..... 2005 - 01 - 05





Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

mgr inż. Anna Skupieńska  
Rzeczoznawca d/s sanitarnohigienicznych  
Upr. A 1204-BA/001  
w zakresie budownictwa przemysłowego  
i ogólnego budownictwa drogowego  
88-300 Włocławek, ul. 22 Stycznia 1  
tel. (0-43) 832 81 12 (pł. 10 min)

Data 24.05.2006

Lp. 123/06

Zaopiniowano  
z przepisami  
oraz v

1) bez zastrzeżeń  
z zastrzeżeniami

opinii 158  
L.p. opinii 158  
Data 24.05.2006

STAROSTWO POWIATOWE W ZDUŃSKIEJ WOLI  
załącznik do decyzji  
- o zatwierdzeniu projektu budowlanego  
- o pozwoleniu na budowę  
z dnia 30.06.06 znak AB.W.4351.2-228/06

tech. bud. Danuta Błońska  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 612/86

123

0057877 5572200

178.6

124

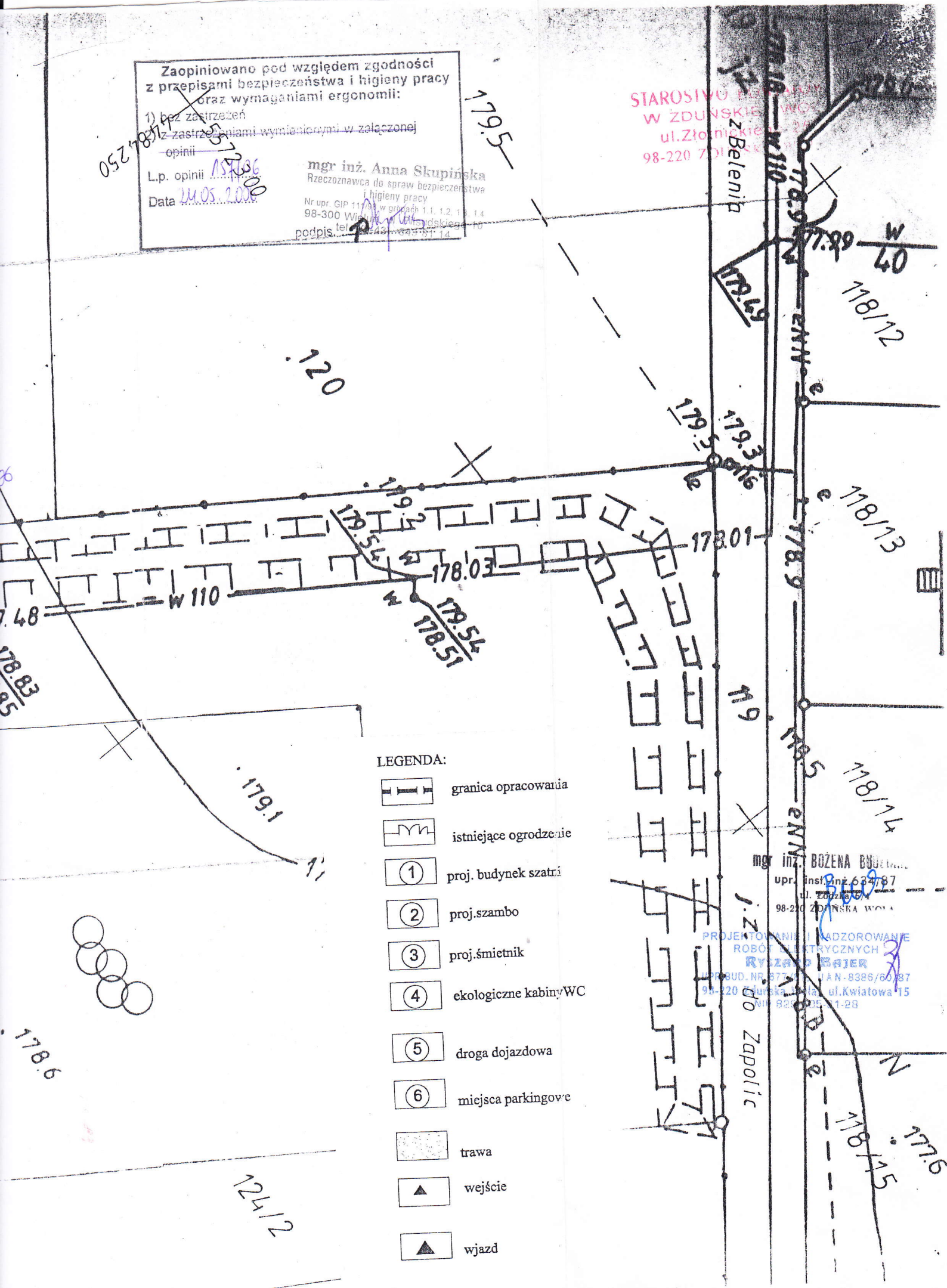
Zaopiniowano pod względem zgodności  
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy  
oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej  
opinii












L.p. opinii 157/36  
Data 24.05.2006

mgr inż. Anna Skupińska  
Rzecznik do spraw bezpieczeństwa  
i higieny pracy  
Nr upr. GIP 111/03 w art. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
98-300 Włocławek, ul. Złotnicka 10  
tel. 82-220 701 14  
podpis: [signature]

STAROSIVU  
W ZDUNSKIEJ WOLI  
ul. Złotnicka 10  
98-220 701 14



# LEGENDA:

-  granica opracowania
-  istniejące ogrodzenie
-  proj. budynek szatni
-  proj. szambo
-  proj. śmietnik
-  ekologiczne kabiny WC
-  droga dojazdowa
-  miejsca parkingowe
-  trawa
-  wejście
-  wjazd

mgr inż. BOŻENA BUDZISZEWSKA  
upr. inż. 684/87  
ul. Złotnicka 10  
98-220 ZDUNSKA WOLA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
RYSZARD BAJER  
PRACOWNIA  
ul. Kwiatowa 15  
98-220 ZDUNSKA WOLA  
tel. 82-220 701 14



**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU BUDOWY  
BUDYNKU SZATNI Z SANITARIATAMI  
zlokalizowanego na działce nr geod. 123  
w Strońsku, gm. Zapolice**

**1. Dane ogólne:**

a) powierzchnia zabudowy budynku projektowanego	70,14 m <sup>2</sup>
b) powierzchnia użytkowa budynku proj.	58,31 m <sup>2</sup>
c) kubatura budynku proj.	244 m <sup>3</sup>
d) wysokość budynku proj.	4,00 m
e) grupa konstrukcyjna obiektu	8

**2. Funkcja.**

Obiekt będzie pełnił funkcję szatni z sanitariatami dla drużyn piłkarskich rozgrywających mecze piłki nożnej. Dwie drużyny po 15 zawodników. Budynek użytkowany tylko w okresie letnim, w sezonie piłkarskim, mecze rozgrywane raz w tygodniu.

W obiekcie przewiduje się pomieszczenia dwóch szatni z oddzielnymi wejściami dla dwóch drużyn przeciwnych, pokoju sędziego z odrębnym wejściem i odrębnym sanitariatem oraz magazynu na piłki, siatki, wapno do oznaczania linii itp.

Budynek wolno stojący, parterowy, nie podpiwniczony. Dach o spadku 10%, kryty papą bitumiczną. Odprowadzenie wód deszczowych - powierzchniowe na działkę inwestora.

Zagospodarowanie terenu w nawiązaniu do zaprojektowanego lokalnego układu komunikacyjnego i funkcjonalnego wg kompleksowego projektu budowy całego boiska sportowego.

**Zatrudnienie:** nie przewiduje się stałego miejsca pracy, sprzątaczką dorywczo po każdym meczu

**3. Część konstrukcyjno-materiałowa.**

**Dane ogólne:**

Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej. Fundamenty w postaci ław betonowych. Ściany murowane. Więźba dachowa drewniana. Dach jednospadowy.

**3.1. Warunki gruntowo-wodne**

Z uwagi na brak technicznych badań podłoża gruntowego dla rozpatrywanej lokalizacji warunki hydro-geologiczne przyjęto wstępnie na podstawie wizji lokalnej. Naprężenie dopuszczalne podłoża gruntowego przyjęto jako 0.17MPa. Pierwsza kategoria geotechniczna, proste warunki gruntowe. Dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15MPa.

Posadowienie budynku rozwiązano na podstawie gruntów piaszczysto-gliniastych. Zabezpieczenie przed wodą gruntową należy wykonać poprzez zastosowanie izolacji poziomej i pionowej na ścianach fundamentowych oraz drenaż opaskowy



wokół budynków.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

### 3.2. Wytyczne wykonania robót fundamentowych

Podczas prowadzenia robót fundamentowych należy zwrócić uwagę, aby posadowienie projektowanych fundamentów wykonać na gruncie rodzimym o nienaruszonej strukturze. W tym celu ostatnią warstwę gruntu z wykopów należy usuwać ręcznie i bezpośrednio po tym wykonać warstwę betonu wyrównawczego. Wykopy fundamentowe należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi, aby nie dopuścić do rozmiękczenia, rozluźnienia i osłabienia gruntu nośnego. Po wykonaniu wykopów fundamentowych kierownictwo budowy i nadzór inwestorski zobowiązane są do sprawdzenia stanu i rodzaju gruntów w poziomie posadowienia oraz porównania z wynikami wstępnego rozpoznania geotechnicznego. W przypadku natrafienia na warstwy nasypu, gruntów organicznych lub innych gruntów nienośnych należy usunąć je z wykopu do gruntu nośnego, po czym w ich miejsce wykonać podławkę z betonu wyrównawczego B 7.5 lub podsypkę z piasku średniego zagęszczanego warstwami i stabilizowanego cementem (stopień zagęszczenia  $I_d=0.55$ ), o grubości do projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. W przypadku stwierdzenia występowania w podłożu gruntów o nośności mniejszej niż założono w projekcie należy powiadomić projektanta. Szerokości projektowanych ław i stóp fundamentowych oraz ewentualnie ich zbrojenie zostaną wówczas skorygowane w ramach nadzoru autorskiego.

### 3.3. Fundamenty.

Fundamenty pod ściany konstrukcyjne budynku wykonać należy jako betonowe z betonu B15 o szerokości 40cm, wysokości 1,0m. Pod fundamenty należy wylać podkład z chudego betonu B7,5 o grubości 10cm. Pod słupy, należy wykonać stopy betonowe, o wymiarach 40x40cm.

Głębokość posadowienia fundamentów - 1.00m poniżej poziomu terenu.

Ściany fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych M6, lub pustaków betonowych, na zaprawie cementowej marki M3, do poziomu 30cm nad gruntem.

### 3.4. Izolacje.

Izolacje poziome wykonane z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku na fundamentach oraz na wysokości 30cm nad terenem na warstwie bloczków betonowych. Izolację należy połączyć z izolacją poziomą posadzek.

Izolacja pionowa fundamentów Abizol R+P na rapówce cementowej.

### 3.5. Mury

W budynku ściany projektuje się jako murowane z pustaków żużlobetonowych typu "Alfa" gr. 24Cm. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne kat.III. Budynek użytkowany w okresie letnim.

### 3.6. Konstrukcja dachu.

Dach budynku wg rysunku nr 3 – o układzie krokwiowym. Elementy konstrukcyjne – drewno sosnowe klasy C27 wilgotność do 18%. krokwie 7x14cm, murlaty



— 16 —

12x12cm, płatwie 12x14cm, słupy 12x12cm. Pokrycie dachu — ~~papa bitumiczna~~ *dachy trapezowa*  
~~na deskowaniu pełnym gr. 2,8cm.~~

### 3.7. Ścianki działowe

W budynku ścianki działowe przewidziano z ½ pustaka żużlobetonowego gr. 12cm.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

### 3.8. Posadzki.

Układ warstw jak w opisach przekrojów. We wszystkich pomieszczeniach ułożone płytki ~~PCV~~ *GRES*

### 3.9. Stolarka okienna i drzwiowa.

Według wykazów w projekcie, PCV w kolorze białym.

### 3.10. Instalacje.

W budynku instalacja elektryczna, wod.-kan. Ścieki odprowadzane do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe.

### 3.11. Wentylacja

W budynku pomieszczenia wentylowane przez wentylatory mechaniczne dachowe #100.

W pomieszczeniach sanitarnych wywietrzaki mechaniczne zintegrowane, aby po włączeniu światła stanowiły wentylację mechaniczną, a po wyłączeniu stanowiły wentylację grawitacyjną.

### 3.12. Wykończenie budynków.

Tynki wewnętrzne kat. III, cementowo-wapienne, malowane farbami olejnymi. Tynki zewnętrzne kat. III.

W pomieszczeniach socjalnych i sanitariatach do wysokości 2m, ściany należy pomalować farbami olejnymi zmywalnymi oraz umieścić kran ze złączką do węża oraz kratkę ściekową.

### 3.13. Zabezpieczenie antykorozyjne.

#### 18.1. Elementy betonowe i murowe

Wszystkie elementy betonowe monolityczne zagłębione w gruncie (płyta fundamentowa, stopy pod słupy) wykonać z betonu o konsystencji gęstoplastycznej. Do mieszanki betonowej zalecane jest dodanie środków uszczelniających np. Hydrobet. Należy zwrócić uwagę, aby wykonać beton bez raków i występow oraz zachować min. grubości otuliny przewidziane w projekcie i zgodne z PN-84/B-03264. Beton należy zagęścić przy pomocy wibratorów, a następnie zapewnić jego właściwą pielęgnację.

#### 18.2. Elementy stalowe

Konstrukcję przed malowaniem należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do II-go stopnia czystości. Po czyszczeniu powierzchnię przeznaczoną do malowania należy odpylić i odtłuścić.

### 18.3. Elementy drewniane

Elementy drewniane niesystemowe przed wbudowaniem należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez zaimpregnowanie odpowiednimi środkami ochronnymi, np. "Intox S", "Fobos M-2", "Silignit RD" malując trzykrotnie. Wszystkie środki ochronne stosować ściśle wg zaleceń zawartych na opakowaniach, bezwzględnie przestrzegać terminów przydatności.

### 4.0. Ogólne warunki realizacji.

Roboty prowadzić pod stałym kierownictwem osoby uprawnionej

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Uwaga:

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie powinny posiadać niezbędne certyfikaty lub protokoły zgodności z polską normą.

**Informacja dla wykonawcy obiektu.**

**BIOZ—opracowany podczas realizacji budowy (Dz. U. 151 poz. 1256 z 2002r.).**

Teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Roboty prowadzić zgodnie z projektem oraz warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót, PNB, BHP oraz sztuką budowlaną.

tech.bud. **Danuta Błońska**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowanie robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 612/86

mgr inż. **BOŻENA BUDZIAŁA**  
upr. inż.-inż. 634/87  
ul. Bodaka 6/4  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
**RYSZARD BAJER**  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/60/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 5  
NIP 829-105-21-28



16  
STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

## INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa Inwestycji: BUDOWA SZATNI Z SANITARIATAMI

Adres Inwestycji : STROŃSKO, gm. ZAPOLICE,  
dz. nr geod. 123

Inwestor: WÓJT GMINY ZAPOLICE

Adres: 98-161 ZAPOLICE, PLAC STRAŻACKI 5,

Projektant: DANUTA BŁOŃSKA

Adres: ZDUŃSKA WOLA, UL. JAGIEŁŁY 13

Sporządzający: Danuta Błońska

98-220 Zduńska Wola, ul. Jagiełły 13

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 10.07.2003r.).

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

- przygotowanie placu budowy,
- roboty ziemne - wykonanie wykopów pod fundamenty i ewentualny dół do gaszenia wapna,
- betonowanie fundamentów
- ustawienie rusztowań
- wykonanie ścian konstrukcyjnych, osłonowych i działowych budynku
- wykonanie żelbetowego stropu
- wymurowanie ścian piętra
- wykonanie drewnianej więźby dachowej wraz z pokryciem
- wykonanie instalacji wod.-kan. i elektrycznej w budynku
- wykonanie tynków wewnętrznych i posadzek
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- prace wykończeniowe (malowanie, podłogi, biały montaż)

Pkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

- brak

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

- skład materiałów budowlanych
- dół na wapno gaszone

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

- wejście na teren budowy osób postronnych
- porażenie prądem
- wywrócenie materiałów budowlanych na przyźmie



- przy prowadzeniu robót murarskich, tynkarskich i ociepleniowych na rusztowaniach zwrócić uwagę na dokładne zabezpieczenie wypoziomowanie rusztowań oraz zabezpieczenia przed upadkiem z rusztowaniach
- przy prowadzeniu robót ciesielskich i dekarских stosować zabezpieczenia przed upadkiem (robotnicy wyposażeni w pasy zabezpieczające)
- uszkodzenie ciała spadającym przedmiotem z wysokości
- zachować szczególne środki ostrożności przy korzystaniu z urządzeń i maszyn elektrycznych i spalinowych

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

- przed przystąpieniem do prowadzenia poszczególnych etapów robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie bhp oraz zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające z wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (Dz. U. Nr 62 poz. 285 z 1996r.)
- roboty budowlane szczególnie niebezpieczne powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, posiadającej odpowiednie uprawnienia w danej specjalności oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy

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

- przestrzegać, aby drogi dojazdowe były zawsze przejezdne oznakować i ewentualnie ogrodzić strefy niebezpieczne na budowie
- ogrodzenie placu budowy o wys. Min. 1,5m, wykonane w sposób, aby nie stwarzało zagrożenie dla ludzi
- miejsca niebezpieczne, w których istnieje możliwość spadania przedmiotów lub materiałów z góry należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź daszkami ochronnymi
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób niepożądanych
- umieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne
- zapewnić swobodny dojazd do obiektu w razie pożaru, wypadku lub awarii

tech.bud. Danuta Błońska  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr awid 612/86

*[Signature]*



-18-

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
05-080 ZDUŃSKA WOLA

# Zbiorniki bezodpływowe na ścieki i gnojowicę

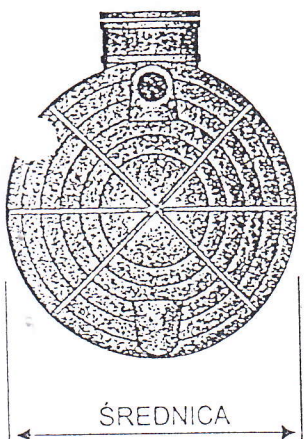
2 m<sup>3</sup> - 60 m<sup>3</sup>

Aprobata Techniczna AT/2003-08-0215  
Atest Higieniczny HK/W/0346/01/2003

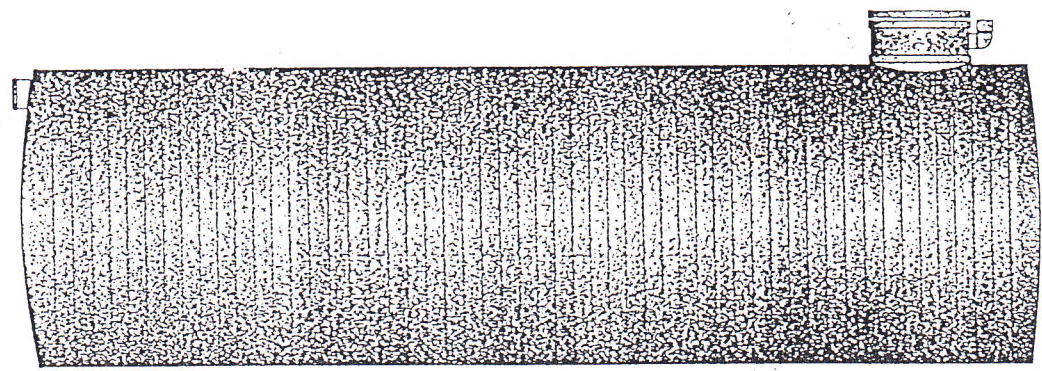


Aprobata  
Techniczna

Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) mogą posiadać wlot wg. życzenia. Mają wyprowadzenie do odpowietrzenia rurą DN 110 oraz mogą być wyposażone w przelew umożliwiając podłączenie kolejnego zbiornika w celu zwiększenia pojemności. Wysokość wjazdu rewizyjnego można zwiększyć nadbudowami. Połączenie nadbudów może być wykonane u producenta, jak i na budowie, w trakcie montażu. Standardowe szamba przystosowane są do przykrycia warstwą gruntu nie przekraczającą 1 m.

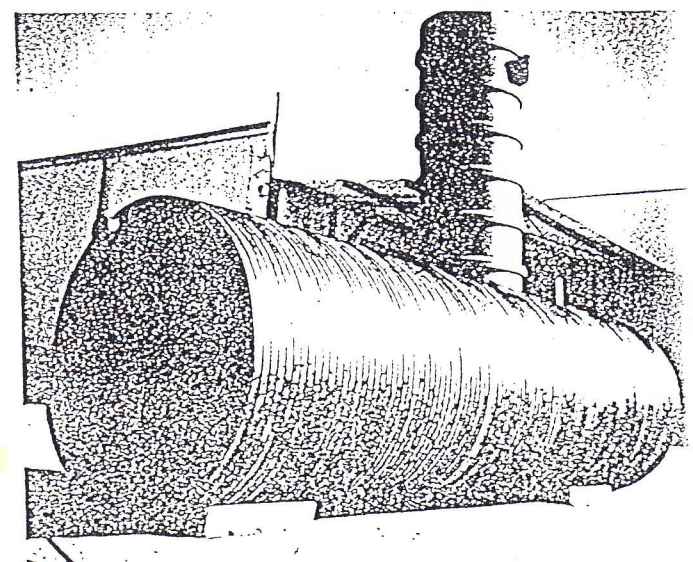


ŚREDNICA



DŁUGOŚĆ

pojemność	średnica wlotu	średnica	długość	średnica wjazdu rew.
m <sup>3</sup>	DN	m	m	m
2.0	110-160	1.2	1.8	0.6
3.0	110-160	1.2	2.7	0.6
4.0	110-160	1.2	3.6	0.6
5.0	110-160	1.2	4.5	0.6
4.0	110-160	1.5	2.3	0.6
5.0	110-160	1.5	2.9	0.6
6.0	110-160	1.5	3.4	0.6
7.0	110-160	1.5	4.0	0.6
8.0	110-160	1.5	4.6	0.6
9.0	110-160	1.5	5.1	0.6
10.0	110-160	1.5	5.7	0.6
12.0	110-160	1.5	6.8	0.6
7.0 - 40.0	160-300	2.0	Pozostałe dane dostępne telefonicznie	
14.0 - 60.0	160-300	2.5		



Zbiornik 10 m<sup>3</sup> z przedłużonym wjazdem rew.

Zgodność z oryginałem:

tech.bud. Danuta Błonska  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 6126

*[Handwritten signature]*



## **1,0 OPIS TECHNICZNY**

Dokumentację opracowano w założeniu, że budynek budowy szatni z sanitariatami będzie zasilany energią elektryczną napięciem 400/230V z istniejącego zasilania, o wystarczającej mocy potrzebnej do zasilania dobudowanych pomieszczeń. Jako system ochrony od porażeń w układzie TN-S należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy.

### **1,2 Tablica bezpiecznikowa T-1**

W budynku na parterze znajduje się tablica bezpiecznikowa T-1 wykonana jako wtynkowa, do zasilania obwodów. Tablica została zaprojektowana w oparciu o typowe rozdzielnice RW oraz aparaturę prod. FAEL

W tablicy zainstalowane będą:

- wyłączniki instalacyjne S 301/10 B, zabezpieczające obwody 1-fazowe oświetlenia
- wyłączniki instalacyjne S301/16 B, zabezpieczające obwody 1-fazowe gniazd
- wyłączniki instalacyjne S301/16 B, zabezpieczające obwody 1-fazowe bojlera
- wyłączniki różnicowoprądowe P302AC25/30mA zabezpieczające obwody
- rozłącznik główny FR-104

### **1,3. Instalacja oświetlenia**

W projekcie przewidziano oprawy świetlówkowe OKW-236 w pom. szatni, pom. na środki czystości pozostałe żarowe. Instalacje przewiduje się wykonać przewodami YDYp 2/3/4x1.5mm p/t. Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S301 B10A. Łączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki.

### **1,4. Instalacja gniazd wtykowych**

Instalacje zaprojektowano przewodami typu 3xYDY 2,5mm p/t. Gniazda wtykowe montować na wysokości:

- pom. szatni, na środki czystości 60cm od posadzki
- pom. sędziego 30cm od posadzki
- łazienka 1,20m od posadzki
- bojlerów 2,20 cm. od posadzki

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S301 B16A, a następnie grupowo wyłącznikiem różnicowoprądowym typu P302AC o czułości 30mA. W pomieszczeniach stosować sprzęt hermetycznych IP 44

### **1,6. Instalacja ochronna od porażeń prądem**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym w instalacjach odbiorczych należy zastosować SZYBKIE WYŁĄCZENIE odbiorniki zasilane są poprzez wyłącznik różnicowoprądowy oraz wyłączniki S301/303B zgodnie z PN-91/E-05009, ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami oporność izolacji i skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.



### 1,7. Instalacja połączeń wyrównawczych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy wykonać instalację połączeń wyrównawczą, celem zniwelowania ewentualnych różnic potencjałów. Zacisk przewodu ochronno-neutralnego PEN w złączu należy uziemić poprzez ułożenie bednarki Fe/Zn 25x4mm, uziemić również tablicę T-1. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe ciągi wody zimnej, ciepłej co, oraz zacisku PE w tablicy TG. Ponadto należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w łazience przy użyciu przewodu DY 10mm w rurze RKL 16 woda zimna, ciepła, misa natryskowa, wanna, co, cw.

### 1,8. Uwagi końcowe

Wszystkie połączenia należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk. Izolacja przewodu neutralnego powinna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego. Całość wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009, PBUE, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
**RYSZARD BAJER**  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/60/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 15  
NIP 828-105-21-28

## 2,0 OBLICZENIA TECHNICZNE

### 2,1 Bilans mocy

Lp. Odbiornik	Pi(kW)	kj	Po(kW)	Io(A)	Ib(A)
1 oświetlenie	1,60	0,80	1,28		
2 gniazda 230V	1,40	0,60	0,84		
3 bojlerzy szt.2	6,00	0,60	3,60		
4. obwód rezerwy	1,00	0,80	0,80		
RAZEM	10,00		6,52	16	25A

Dobrano wlvz YKY 5x16mm

### 2,2 Spadek napięcia

Obliczeń dokonano dla warunków-zasilania gniazda 230V

Delta U% = 0,85% < delta U% dop. = 3%

### 2,3 Sprawdzenie linii zasilającej WLZ

$$I_o = \frac{P}{\gamma_3 * U * \cos\phi} = \frac{10000}{1,73 * 400 * 0,97} = 14,89A$$

średni współczynnik  $\cos\phi$  0,97

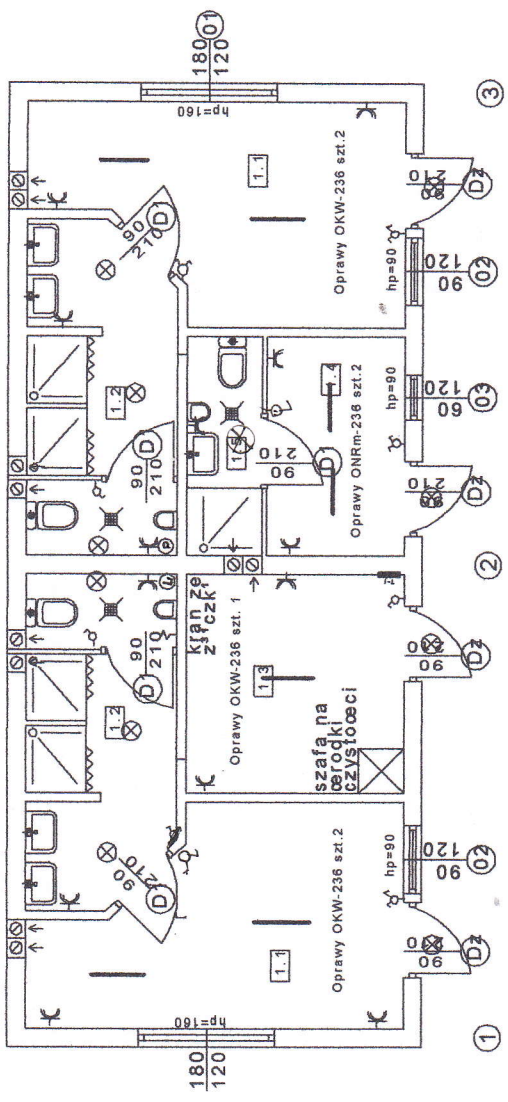
Ze względu na selektywną współpracę zabezpieczeń przyjęto bezpieczniki typ S303/25A/C od strony zasilania.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
RYSZARD BAJER  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/60/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 15  
NIP 828-105-21-28



BIURO POWIATOWE  
ZDUŃSKIEJ WOLI  
Złotnickiego 25  
ZDUŃSKA WOLA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
**RYSZARD BAJER**  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/67/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 10  
NIP 828-105-21-28



- 1.1 12.2 SZATNIA PCV
- 1.2 8.40 KUMYWALNIA PCV
- 1.3 8.40 MAGAZYN POSADZKA BETON.
- 1.4 5.3 POKÓJ SĘDZIEGO PCV
- 1.5 2.92 WC SĘDZIEGO PCV

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE 98-220 Zduńska Wola ul. Kwiatowa 10 (02) 23 64 24	
PROJEKT BUDOWY SZATNI Z SANITARIATAMI	
Rysunek	RZUT PRZYZIEMI
Adres	STRONISKO, gm. ZAPOLICE, dt. nr geod. 123
Inwestor	WOJCIŃSKI ZAPOLICE
Projektant	tech.bud. DANUTA BECMEŚKA upr.bud nr 612/86
Opracowanie	mgr inż. WITOLD ZASINA
Opracowanie	tech.elek. BAJER RYSZARD UPI 677/87

Rys

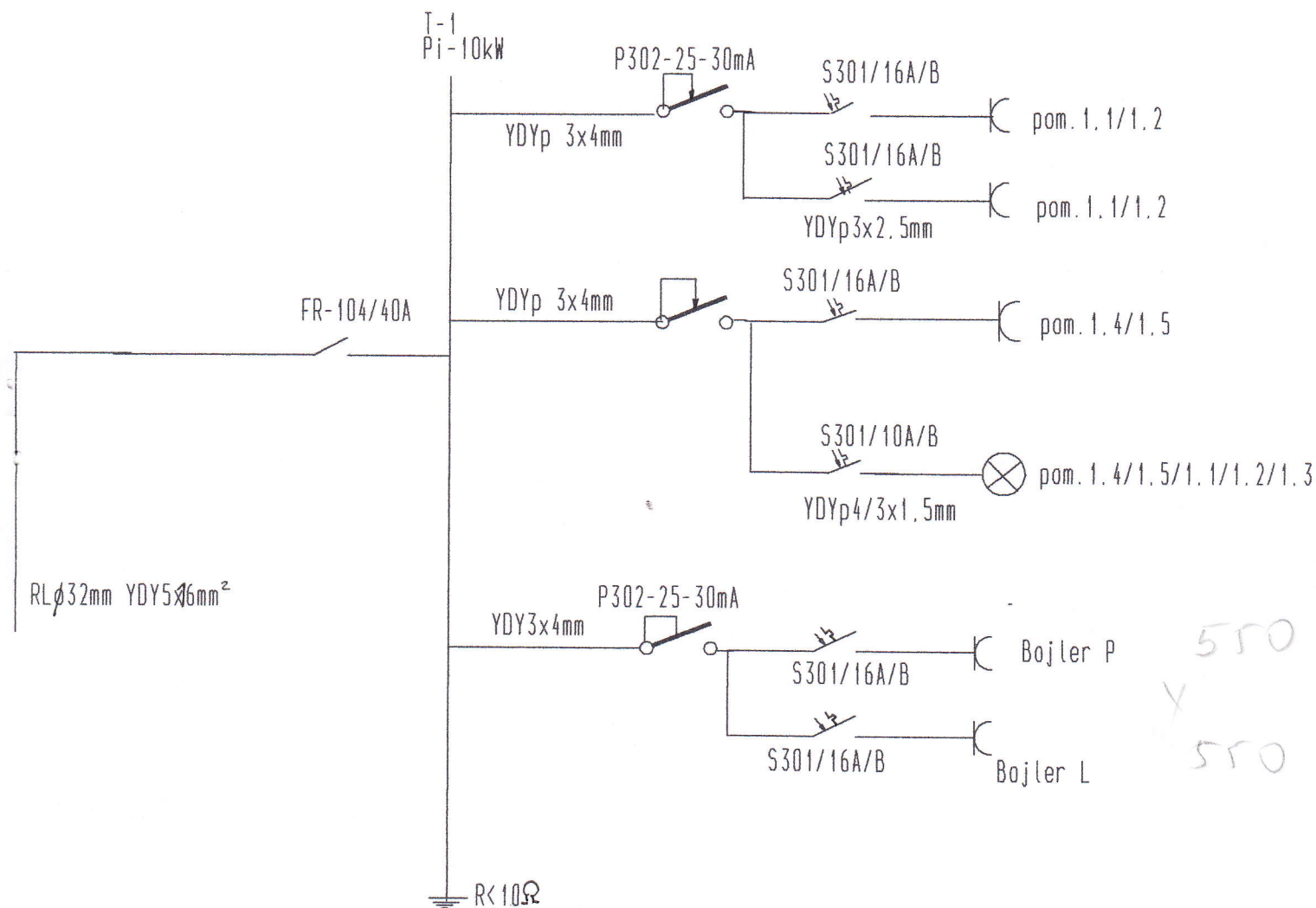
2

Skala

1:100

32

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA



550  
X  
550

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
**RYSZARD BAJER**  
UPR.BUD.NR 677/87, UAN-8386/67/87  
98-220 Zduńska Wola, ul.Kwiatowa 15  
NIP 828-105-21-28

PROJEKT BUDOWY SZATNI Z SANITARIATAMI			
STROŃSKO GM. ZAPOLICE DZ. NR. 123			Rok
Sch. ideowy rozdzielni T-1			2006
projektant:	Ryszard Bajer		Rys. nr
uprawnienia:	inast. elektryczne nr 677/87		



**Projekt oświetlenia**

16.05.2006

**Obiekt : Pom.-pokój sędziego**

Zleceniodawca : gm.Zapolyce Strosko dz.nr.123

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul.Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

L.p. Nazwa oprawy Ilość [szt]. Źródło

1	ONRm-236	2	L 36W
---	----------	---	-------

**Parametry ogólne pomieszczenia:**

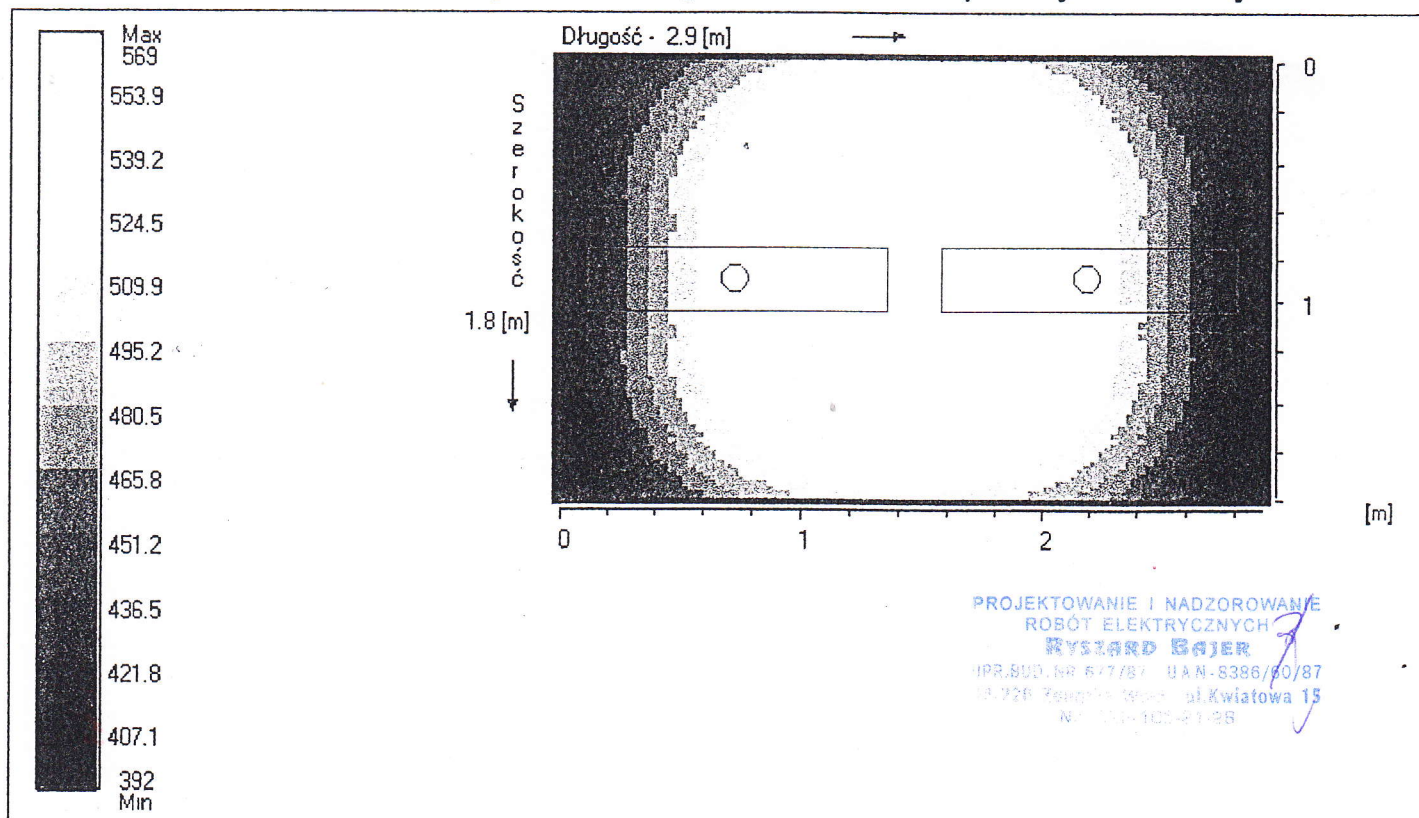
Długość: 2.92 [m]  
Szerokość: 1.82 [m]  
Wysokość: 3.00 [m]  
Wysokość pł. roboczej: 0.85 [m]  
Zakładane nat. oświetlenia: 300 [lx]  
Współ. zapasu: 1.30 [-]  
Wys. zaw. opraw nad pł. rob.: 2.15 [m]

**Współczynniki odbicia:**

Ściana przód (dół): 0.5 [-]  
Ściana prawa: 0.5 [-]  
Ściana tył (górn): 0.5 [-]  
Ściana lewa: 0.5 [-]  
Sufit: 0.7 [-]  
Podłoga: 0.2 [-]

**Wyniki obliczeń:**

Średnia wartość natężenia na płaszczyźnie roboczej : 504 [lx]  
Maksymalna wartość natężenia oświetlenia : 569 [lx]  
Minimalna wartość natężenia oświetlenia : 392 [lx]  
Współczynnik równomierności (E<sub>min</sub>/E<sub>śred</sub>) : 0.78 [-]  
Moc całkowita (zainstalowana) ; Moc jednostkowa : 0.2 [kW] ; 33.12 [W/m<sup>2</sup>]

**Graficzna prezentacja rozkładu natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:**

Projektant : Bajer Ryszard

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

## Opis techniczny do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan.

Projektowany budynek na działce we wsi Strońsko nr ew. 123 gm. Zapolice jest budynkiem przeznaczonym na szatnię z sanitariatami. W budynku przewiduje się następujące instalacje:

1. wody zimnej i ciepłej
2. kanalizacji sanitarnej

I. Zasilanie w wodę projektowanego budynku przewiduje się z istniejącego na działce wodociągu. Przyłącze doprowadzające wodę do budynku zaprojektować z rur PE Ø 40. Instalację wewnętrzną wykonać z rur stal. ocynk.

W pomieszczeniu WC należy zamontować wodomierz Js śr. 20 mm oraz zawór antyskażeniowy typ EA.

Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

W pomieszczeniach WC zamontować zgodnie z projektem instalacji elektrycznych dwa bojlerki do podgrzewania wody. Instalacje ciepłej wody rozprowadzić zgodnie z rysunkiem.

II. Przewiduje się odprowadzanie ścieków z sanitariatów do szczelnego zbiornika bezodpływowego usytuowanego na terenie działki.

Przewód odprowadzający ścieki wykonać z rur Ø 160 PCV. W WC pionowy kanalizacyjny należy wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną.

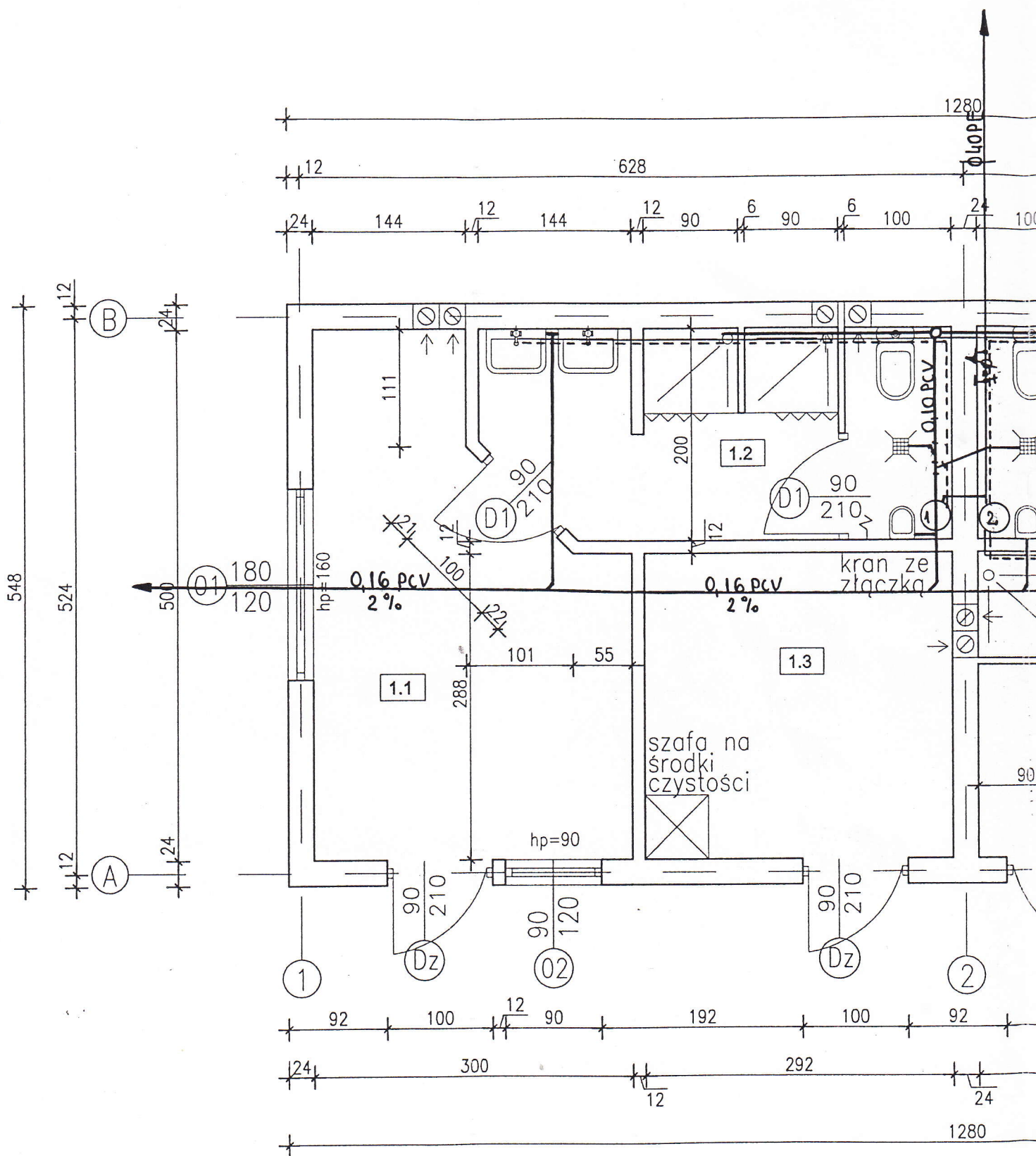
III. Nie przewiduje się ogrzewania projektowanego budynku ze względu na to, że będzie on użytkowany tylko w okresie letnim.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt instalacji wewnętrznych wod-kan w budynku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

magr inż. BOŻENA BURZIARSKA  
upr. inst. 162.634/87  
ul. Łódzka 61A  
98-220 ZDUŃSKA WOLA





1.1 12,2m<sup>2</sup> SZATNIA  
PCV

1.4 5,31m<sup>2</sup> POKÓJ SĘDZIEGO  
PCV

1.2 8,40m<sup>2</sup> UMYWALNIA  
PCV

1.5 2,92m<sup>2</sup> WC SĘDZIEGO  
PCV

1.3 8,40m<sup>2</sup> MAGAZYN  
POSADZKA BETON.

12/20/2019 10:00 AM - 10:00 AM

98-300 Wielun, ul. 3 Maja 10  
tel. (0-43) 843 81 100 0-603 198 398

tel. (0-43) 843 81

Myrtle

4-0151 (402,0 Memo)

24

LP

24.05.2006

ALB/OG

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Żłotnickiego 25  
98-220 ZDUŃSKA WOLA

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

opini

L.p. opinii 154/06 Inż. Anna Skupińska  
Rzeczniczka do spraw bezpieczeństwa  
i higieny pracy  
Data 24.05.2006 Nr upr. GIP 111/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

Data ..... 14.05.2006 .....  
 Nr upr. GIP 111/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
 98-300 Wieluń, ul. Piłsudskiego 10  
 tel. (61) 843 81 47  
 podpis: ..... 145

ZIEGO

GO



BIURO PROJEKTOWE PROJBUdS.c

98-220 Zdunska Wola  
ul. Sieradzka 6. tel. (43) 823 64 24

NUMER RYSUNKU

PROJEKT BUDOWY BUDYNKU SZATNI Z SANITARIATAMI

2

Rysunek	RZUT PRZYZIEMIA
---------	-----------------

Adres	STRONSKO, gm. ZAPOLICE, dz. nr geod. 123
-------	--

Inwestor	WÓJT GMINY ZAPOLICE
----------	---------------------

Projektant	tech.bud. DANUTA BŁOŃSKA upr.bud.nr 612/86
------------	--

Opracowanie	mgr inż. WITOLD ZASINA
-------------	------------------------

Opracowanie

~~mgr inż. BOŻENA BUDZIA~~

upr. inst. 2, 634/87

ul. Łódzka 4/4

98-220 ZDINSKA WOLA

S.KALA

1:50