

# ASPROBUD

Zakład Projektowo Budowlany  
 Andrzej Szczepaniak  
 63-600 Kępno  
 ul. Sienkiewicza 36  
 tel. fax (0-62) 78227-37  
 (0-606)742-119

Investor

## PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt Budynek sanitarno – szatniowy .....

Adres Łubnice ul. Leśna nr dz. 516.....

Inwestor Gmina Łubnice .....

Adres Łubnice ul. Gen. Sikorskiego 102.....

Załączniki: 1 Projekt zagospodarowania.....

2 Projekt arch. konstrukcyjny.....

3 Projekt instalacyjny.....

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Specjalność	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka i Podpis
Projektant	architektura konstrukcja instal. inż	inż. A. Szczepaniak		inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robót w Specjalności Arch.-Konstr. Budowlanej i Instalacyjno-Inżynierskiej Nr upr. 39/83, 87/94 63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36 tel. 606 742 119
Sprawdzaj.	architektura	mgr.inż arch. W. Izydorski		Wojciech Izydorski mgr inż. Architekt Upr. nr 107/92/U.W.
Sprawdzaj.	konstrukcja	mgr.inż K. Walczak		KRZYSZTOF WALCZAK mgr inż. budowlanych Upr w Specjal. Konstr.-Budowlanej w Zakresie Projektowania, Kierowania i Nadzoru Nr ewid. 67/84/Op., 150/94/Op.
Projektant	instal .elektr.	R. Kubzdyl		ROMUALD KUBZDYL TECHNIK ELEKTRYCZNY Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania i Nadzorowania Robót w Specjal. Instalacji Elektr Upr. Nr BN 16.9/77/82

Kępno, grudzień 2010

63-400 Ostrów Wlk., ul Chłopickiego 52  
 Tel. (0-62) 736-71-92

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	„ 1
Opis techniczny	„ 2 – 5
Informacja o bezpieczeństwie	„ 6 - 7
Charakterystyka energetyczna	„ 8 - 10
Zestawienie stolarki	„ 11
Opis do zagospodarowania	„ 12 – 13
Rysunki	
	rys. / str.
Projekt zagospodarowania	1 / 14
Rzut fundamentów	2 / 15
Rzut przyziemia	3 / 16
Rzut konstr. wieńcy	4 / 17
Rzut konstr. dachu	5 / 18
Widok dachu	6 / 19
Przekrój a – a	7 / 20
Elewacje	8 / 21
Wiązar deskowy	9 / 22
Szczegół	10 / 23
Płatew kaleniocowa	11 / 24
<b>Branża sanitarna</b>	
Opis techniczny	1 - 3
Rzut przyziemia wodn. kanal	1 / 4
Studzienka wodomierzowa	2 / 5
Profil przyłącza kanal.	3 / 6
<b>Branża elektryczna</b>	7
<b>Decyzja o warunkach zabudowy</b>	8
<b>Ksera uprawnień</b>	9
<b>Zaświadczenia z izb</b>	10

# OPIS TECHNICZNY

1. Obiekt – Budynek sanitarno – szatniowy / zaplecze boisk „Orlik” 2012 /  
Inwestor – Gmina Ł u b n i c e ul. Gen. Sikorskiego 102  
Adres budowy – Łubnice ul. Leśna nr dz. 516

2. Dane techniczne :

dług. szer. wys.

13.40 x 8.90 x 3.20

Powierzchnia zabudowy

13.40 x 8.90

= 119.30 m<sup>2</sup>

Kubatura

13.40 x 8.90 x 3.20

= 382.00 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa –

= 96.80 m<sup>2</sup>

## Poziom przyziemia

1.01 Wiatrołap	=	4.70 m <sup>2</sup>
1.02 Korytarz	=	8.60 m <sup>2</sup>
1.03 Szatnia I	=	16.30 m <sup>2</sup>
1.04 Łazienka	=	9.70 m <sup>2</sup>
1.05 Magazyn	=	4.20 m <sup>2</sup>
1.06 Szatnia II	=	16.30 m <sup>2</sup>
1.07 Łazienka II	=	9.70 m <sup>2</sup>
1.08 Pokój trenera	=	10.50 m <sup>2</sup>
1.09 Łazienka	=	3.40 m <sup>2</sup>
1.10 W – C /damskie /	=	5.50 m <sup>2</sup>
1.11 W – C /męskie /	=	7.90 m <sup>2</sup>

### 3.0 Charakterystyka materiałowo konstrukcyjna

3.1 Fundamenty - ławy betonowe wykonać z betonu żwirowego B-20 zbrojone stalą 4 o 12, podkład pod ławę wykonać z betonu B – 7.5. grub. 8 cm. Ławy posadowione są 0.95 m poniżej poziomu zerowego.  
zbrojenie wykonać zgodnie z rys. konstr.

3.2 Izolacje - pozioma ław fundamentowych i murów plastpapą lub 2 x papa termozgrzewalna, pionowa murów po wykonaniu tynku rapowanego należy dwukrotnie posmarować dysterbitem

3.3 Mury - do poziomu zerowego należy wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Następnie mury powyżej wykonać z pustaków – beton komórkowy na zaprawie cem.wap. od strony zewnętrznej styropian grub. 12 cm  
Na murach zewnętrznych przed montażem elementów stalowych konstrukcji dachowej należy wykonać wieniec żelbetowy o wym.24x24 cm, a w nich zatopić kotwy stalowe . Nadproża nad otworami prefabr. typu L-19 Ścianki działowe grub. 12 i 6 cm z pustaków – betonu komórkowego na zaprawie klejowej  
wieniec zewnętrzny ocieplić styropianem.

3.4 Konstr. dachowa - nad całością wykonać wiązary deskowe z drewna sosnowego lub świerkowego. Wiązar kotwić w wieńcu żelbetowym prętami o 12 po 2 szt. Elementy drewniane impregnować środkami przeciwgrzybobójczymi.  
Rozstaw wiązarów co 155 cm.

- 3.5 Posadzki - w poziomie przyziemia wykonać podsypkę z ubitego piasku 15 cm, podkład betonowy, 2 x folia budowlana, styropian grub. 10 cm, gładź cementowa 6 cm, płytki ceramiczne.
- 3.8 Okna, bramy - okna z elementów PCV, szklone szkłem podwójnie, drzwi zewnętrzne z elementów PCV, drzwi wewnętrzne
- Wszystkie przeszklenia wykonać z szyb bezpiecznych
- 3.9 Wykoń. wewn. - cementowo-wapienny kat.III, ścian, ściany pomalować farbą emulsyjną, w pomieszczeniach wc, ściany wyłożyć płytkami, We wszystkich pomieszczeniach sufity wykonać z płyt G - K, umocować na ruszcie systemowym, następnie ułożyć wełnę mineralną grub. 22 cm
- 3.10 Wykoń. zewn. - tynk mineralny w kolorze zgodnym z kolorystyką, Okna, z PCV kolorze brązowym, drzwi w kolorze brązowym. Pokrycie - blacha dachówkowa w kolorze brązowym.
- 3.11 Instalacje - elektryczna z istniejącego przyłącza, instalacja odgromowa, kanalizacja - odprowadzenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej, woda - z istniejącego przyłącza, ogrzewanie - elektryczne Wody opadowe odprowadzić powierzchniowo

Opracował:

inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK  
Upr Projektant, Kierownik Bud i Robót  
w Specjalności Arch-Konstr. Budowlanej  
i Instalacji Inżynierskiej  
Nr upr. 39/83, 81/94  
63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36  
tel. 606 742 119

KRZYSZTOF WALCZAK  
mgr inż. budowlanego  
Upr w Specjal. Konstr. Budowlanej  
w Zakresie Projektowania,  
Kierownictwa Robotami  
Nr ewid. 67784/Op., 150/94/Op.

Wojciech Izydorski  
mgr inż. architekt  
Upr. nr 107/92/W.

## OPIS TECHNOLOGICZNY

Projektowany budynek sanitarno – szatniowy na potrzeby zespołu boisk sportowych zgodnie z warunkami programu **Moje Boisko ORLIK 2012**

Budynek ten przeznaczony będzie na pobyt czasowy – maksymalnie długość meczu piłkarskiego 2 x 45 minut. Zakłada się przebywanie 25 osób.

Przedmiotowy obiekt będzie budynkiem jednokondygnacyjnym / poziom przyziemia/ .o konstrukcji tradycyjnej.

W budynku mieścić się będą pomieszczenia szatni, wraz z sanitariatami wyposażone w umywalki, kabiny natryskowe, muszle ustępowe i pisuary. pomieszczenie dla trenera, pomieszczenie magazynowe. Ogólnodostępne toalety w tym 1 przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

Projektuje się wyposażenie obiektu w:

Przyłącze energetyczne – kablowe , wodoc. – kanal. wewnętrzna instalacja elektryczna, instalacja co elektryczna, wodoc. kanal. wentylacja nawiewna i wywiewna i mechaniczna.

inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK  
Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robót  
w Specjalności Arch. Konstr. i Budowlanej  
i Instalacyjno-Instalacyjnej  
Nr upr. 39/83. 1. 04  
63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36  
tel. 606 742 119

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE

### I OCHRONIE ZDROWIA

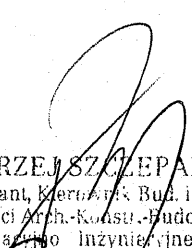
Zgodnie z art. 20 ust. 1 , pkt. 1 b ustawy Prawo Budowlane Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. Nr 120, poz. 1126/

**Nazwa obiektu** - Budynek sanitarno – szatniowy

**Adres budowy** - Łubnice ul. Leśna nr dz. 516

**Inwestor** - Gmina Łubnice

**Projektant** - inż. Andrzej Szczepaniak zam. Kępno



inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK  
Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robót  
w Specjalności Arch.-Konsu. Budowlanej  
i Instalacji Inżynierijnej  
Nr upr. 39/83, 87/14  
63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36  
tel. 606 742 119

## CZEŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
  - roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.00 m nie występują
  - roboty wykonywane przy pomocy dźwigów – montaż elementów drewnianych - występują
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych – nie występują
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi; - nie występują
4. wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :
  - a/ wykopy pod fundamenty
  - b/ roboty murowe i betonowe wykonywane na rusztowaniach
  - c/ montaż konstrukcji dachu
  - d/ obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem
  - e/ dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych
5. wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych; nie dotyczy
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegawczych niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń; - nie dotyczy.
6. Projekt nie wymaga opracowania przez kierownika budowy planu bioz. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich .



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

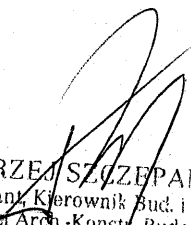
**Projekt:** Budynek scjalno-szatniowy

98-432 Łubnice

**Właściciel budynku:** Gmina Łubnice

**Autor opracowania:**

**Data opracowania:** 2010-11-02



inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK  
Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robót  
w Specjalności Arch.-Konstr.-Budowlanej  
i Instalacyjno Inżynieryjnej  
Nr upr. 39/83, 81/94  
63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36  
tel. 606 742 119

## 1. Geometria

### 1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	88,20 m <sup>2</sup>
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	25,0

### 1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	88,20	0,00	8,60	96,80
Kubatura [m <sup>3</sup> ]	264,60	0,00	25,80	290,40

### 1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	485,95 m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana (Ve)	542,70 m <sup>3</sup>
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,90 1/m

## 2. Osłona budynku

Mury budynku wykonane z pustaków siporex grubości 24cm od zewnątrz ocieplone styropianem grubości 12 cm. Dach budynku ocieplony jest wełną mineralną 22 cm

### 2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]	A [m <sup>2</sup> ]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
dach	0,200	73,30	14,66	0,00	14,66	0,98*
podłoga na gruncie	0,201*	96,80	2,38	0,00	2,38	0,97*
ściana zewnętrzna	0,237	128,89	30,55	0,00	30,55	0,97*
RAZEM	0,216*	298,99	47,59	0,00	47,59	0,97*

\* Wartość średnioważona po powierzchni

\*\* Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

### 2.2. Przegrody przezroczyste

Lp.	U [W/m <sup>2</sup> K]	gc	A [m <sup>2</sup> ]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	1,100	0,67	4,91	5,40	0,00	5,40
RAZEM	1,100*	0,67*	4,91	5,40	0,00	5,40

\* Wartość średnioważona po powierzchni

## 3. Wentylacja

Wentylacja realizowana jest przez okresowe przewietrzanie za pomocą stolarki okiennej.

### 3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Hve [W/K]
naturalna	260,21	103,68

## 4. Sezon ogrzewczy

### 4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

31,0	28,0	31,0	30,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	31,0
------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

9

## 5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd	4153,84 kWh/rok
Zyski ciepła od słońca	799,78 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	1519,91 kWh/rok
Zyski ciepła razem	2319,70 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	1944,44 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	3804,40 kWh/rok
Straty ciepła razem	5748,84 kWh/rok

### 5.1. Instalacja c.o.

Do ogrzewania budynku zainstalowano grzejniki elektryczne w wiatrolapie zamontowano kurtyne powietrzną typu AC 3 N firmy DIMPEX o mocy 1500W Do obliczeń przyjęto przerwy w ogrzewaniu

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	4153,84 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	12461,51 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H,tot}$	1,00
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie w	3,00

### 5.2. Projektowe obciążenie cieplne

Projektowe obciążenie cieplne	5,20 kW
-------------------------------	---------

## 6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	2105,48 kWh/rok
--	-----------------

### 6.1. Instalacja c.w.u.

Do przygotowania ciepłej wody zainstalowano pojemnościowe podgrzewacze wody.

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	2105,48 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	6316,42 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{W,tot}$	1,00
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	3,00

### 6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	10,48 kW
--	----------

## 7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]

## 8. Oświetlenie wbudowane

Wbudowane oświetlenie w każdym pomieszczeniu, kilka typów żarówek.

Moc opraw [W/m <sup>2</sup> ]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
25,00	1250,00	2014,65	6043,95

## 9. Podział zapotrzebowania na energię

### 9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	42,91	-	21,75	-	-	64,66
Udział [%]	66,36	-	33,64	-	-	100,00

### 9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	42,91	-	21,75	0,00	20,81	85,47
Udział [%]	50,20	-	25,45	0,00	24,35	100,00

### 9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	128,73	-	65,25	0,00	62,44	256,42
Udział [%]	50,20	-	25,45	0,00	24,35	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 256,42 kWh/(m<sup>2</sup>rok)

### 9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
energia elektryczna - produkcja mieszana ( $\eta = 3,0$ )	42,91	-	21,75	0,00	20,81	85,47

## 10. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	256,42 kWh/m <sup>2</sup> rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT 2008	257,17 kWh/m <sup>2</sup> rok
Wskaźnik EP dla budynku przebudowywanego wg WT 2008	295,75 kWh/m <sup>2</sup> rok

# OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki 516

## 1. Dane ogólne

- Obiekt : Budynek sanitarno – szatniowy
- Adres : **Ł u b n i c e ul. Leśna nr dz. 516**
- Inwestor : Gmina Łubnice

## 2. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny w skali 1 : 500 wydany przez Starostwo Powiatowe Wydz. Geodezji i Kartografii w Wieruszowie
- Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Łubnice

## 3. Zakres opracowania

Powierzchnia terenu w granicach opracowania projektu zagospodarowania terenu wynosi 4162.00 m<sup>2</sup>. Działka niezabudowana istniejące boisko gminne Budynek sanitarno – szatniowy – projektowany oznaczony nr 1, Zespół boisk sportowych - projektowany zgodnie z warunkami programu Moje boisko ORLIK 2012  
Istniejące przyłącza wod – kanał, elektryczne zlokalizowane na działce  
Działka połączona jest z drogą gminną i powiatową o nawierzchni asfaltowej  
W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują zabytki architektury, ani przyrody

#### 4. Bilans terenu

- powierzchnia działki	21000.00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia opracowania	4162.00 m <sup>2</sup>
- tereny zabudowane	119.30 m <sup>2</sup>
- powierzchnia boisk	3360.00 m <sup>2</sup>
- tereny komunikacji	340.00 m <sup>2</sup>
- tereny zieleni	342.70 m <sup>2</sup>
- powierzchnia pozostała	16838.00 m <sup>2</sup>

#### 5. Ochrona p-poż

- Obiekt nie podlega szczególnym przepisom ochrony przeciwpożarowej  
Jest wykonany w konstrukcji niepalnej ścian oraz niepalnego pokrycia dachowego

#### 6. Geotechniczne warunki posadowienia

Projekt budowlany zaliczany do I kat. Geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, ostatecznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Grunt rodzimy – na którym zostanie posadowione budynki stanowią warstwy jednorodnie genetycznie i litologiczne, równoległe do powierzchni terenu. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia fundamentów. Na miejscu budowy nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk ekologicznych. W strefie znajdują się piaski średnie, średnio zagęszczone z niewielką domieszką gliny. Wartość naprężeń dopuszczalnych dla głębokości projektowanej przyjęto 0.15 MPa, głębokość przemarzania gruntu ustalono dla I strefy – 0.80 m.

Dokładny opis warunków gruntowo – wodnych w dokumentacji geotechnicznej

Wojciech Izydorski  
mgr inż. Architekt  
Upr. nr 107/92/U.W.

Opracował

inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK  
Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robót  
w Specjalności Arch.-Konstr.-Budowlanej  
Instalacyjno - Inżynierskiej  
Nr upr. 39/83, 81/94  
63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36  
tel. 606 742 119

## stolarka drzwiowa

OZNACZENIE NA RYSUNKU	DZ1	DZ2	DZ3	D1	D8	D11	D11s	DL
OZNACZENIE PRODUCENTA	PCV	PCV	PCV	PCV	Malowane D8	Malowane D11	Malowane D11	laminat komp.
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE			INDYWIDUALNE				INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE DRZWI								
SCHEMAT								
Wymiary w świetle otworu	So	150	110	100	150	90	100	100
	Ho	225	225	225	205	205.5	205.5	205.5
Wymiary zewnętrzne	Sz	-	-	-	-	-	-	-
	Hz	-	-	-	-	-	-	90
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	-	1000	900	-	800	900	900
	H	-	2200	2200	-	2000	2000	2000
RAZEM	L / P	-   -	1   -	1   -	-   -	-   1	2   2	1   1
RAZEM	szt.	1	1	1	1	1	4	2
								3

## stolarka drzwiowa

OZNACZENIE NA RYSUNKU	034	04	07
OZNACZENIE PRODUCENTA	Standard 034	Standard 04	Standard 07
PRODUCENT STOLARKI	Standard	Standard	Standard
ZESTAWIENIE OKIEN			
SCHEMAT			
Wymiary zestawcze	So x Ho	150 x 150	60 x 90
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	1470	570
	Hz	1450	850
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1350	450
	H	1330	730
Powierzchnia m2	SxH	1,8	0,3
RAZEM	szt.	2	2
			5

### UWAGA:

ZAMÓWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ DOKONAĆ PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW DRZWI NA BUDOWIE ORAZ KIERUNKÓW OTWIERALNOŚCI;

- Stolarka drzwiowa DZ1, DZ2, DZ3, D1: pcv;
- Przeszklenia: szyby podwójne zespolone  $k=1.1$  W/m<sup>2</sup>K;
- Wszystkie przeszklenia otworów drzwiowych wykonać z szyb bezpiecznych;
- Drzwi wejściowe do toalet wyposażyć w samozamykacze;
- Drzwi zewnętrzne wyposażyć w 2 atestowane zamki;
- Zastosować stolarkę dopuszczoną do stosowania w obiektach użyteczności publicznej;

## ZESTAWIENIE STOLARKI