



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG”

Marcin Zwierzykowski
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin
tel. 52 552 46 30; 600-500-262
www.dwg.com.pl
e-mail: biuro@dwg.com.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLAŻY W CHOMIĄŻY SZLACHECKIEJ

Lokalizacja : **działki nr ewid. 131/1, 131/2**
obręb Chomiąża Szlachecka gmina Gąsawa

Inwestor : **Gmina Gąsawa**
ul. Żnińska 8
88 - 410 Gąsawa

Kategoria obiektu : **VIII**

Rodzaj opracowania : **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Branża:
architektura
projektant

Jan Kubacki
upr. UAN-KZ-7210/404/87
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie

TECH. BUDOWLANY **JAN KUBACKI**
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/88
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr UAN-KZ-7210/404/87

konstrukcja
projektant

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
upr. KUP/0081/POOK/07
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/POOK/07
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

7 CZERWCA 2017 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nr karty opracowania

1.	Strona tytułowa	- 1 -
2.	Spis zawartości projektu budowlanego	- 2 -
3.	Załączniki formalno-prawne	- 3 -
	- Oświadczenie projektantów	- 4÷10 -
	- Kserokopie uprawnień i przynależności do izby projektantów	- 11÷20 -
	- Decyzja lokalizacji celu publicznego	- 21 -
	- Pusta mapa do celów projektowych	- 22÷24 -
4.	Informacja BIOZ	- 25÷26 -
5.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	- 27 -
	P1 – projekt planu zagospodarowania działki	
6.	Projekt budowlany	
	Opis techniczny do projektu doposażenia placu zabaw oraz wykonania boiska do siatkówki	- 28÷36 -
	A1 – Plac zabaw - inwentaryzacja	- 37 -
	A2 – Plac zabaw - legenda	- 38 -
	A3 – Plac zabaw - przekrój	- 39 -
	A4 – Plac zabaw - strefy	- 40 -
	A5 – Boisko do gry w siatkówkę	- 41 -
	A6 – Boisko do gry w siatkówkę - przekrój	- 42 -
7.	Opis techniczny – wiata	- 43÷48 -
	A1 – Rzut przyziemia	- 49 -
	A2 – Rzut dachu	- 50 -
	A3 – Przekrój A-A	- 51 -
	A4 – Elewacje	- 52 -
	A5 – Elewacje	- 53 -
8.	Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe - wiata	- 54÷62 -
	K1 – Rzut konstrukcji fundamentów	- 63 -
	K2 – Schemat elementów konstrukcyjnych przyziemia	- 64 -
	K3 – Rzut konstrukcji dachu	- 65 -
	K4 – Zbrojenie fundamentów	- 66 -
	UZGODNIENIE Z KPH i UW	- 67 -
	UZGODNIENIE Z WU OZ	- 68 -



Żnin, 2017-06-07

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że projekt budowlano-wykonawczy : **ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAŻY W CHOMIĄŻY SZLACHECKIEJ NA DZIAŁKACH NR 131/1 I 131/2 OBRĘB CHOMIĄŻA SZLACHECKA GMINA GĄSAWA**

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:
architektura
projektant

Jan Kubacki
upr. UAN-KZ-7210/404/87
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie

TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/88
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr UAN-KZ-7210/404/87

konstrukcja
projektant

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
upr. KUP/0081/POOK/07
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/POOK/07
DO PROJEKTOWANIA B.Z. OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Bydgoszcz, 1988 - 02 - 15

Nr UAN-KZ-7210/ 404/87

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 1, § 6 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 1 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) Jan Tadeusz Kubański
..... technik budowlany w zakresie specj. budownictwo ogólne
.....
..... (tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 sierpnia 42 Kielcach
..... 19.... r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

..... projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

w zakresie ograniczonym

Obywatel(ka) Jan Tadeusz Kubański jest upoważniony(a) do:

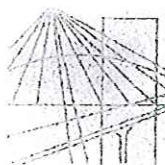
- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

SP/SM



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. J. J. Winiński



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

Bydgoszcz 2016-11-23

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KUBACKI JAN**

miejsce zamieszkania

88-400 ŻNIN

UL. A. MICKIEWIČA 26/5

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1240/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

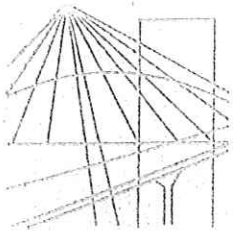
do dnia 2017-06-30

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 57

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Andrzej Kubiś

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



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

Bydgoszcz 2017-05-16

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KUBACKI JAN**

miejsce zamieszkania

88-400 ŻNIN

UL. A. MICKIEWICZA 26/5

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa .

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1240/01

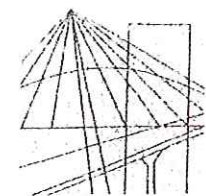
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-07-01

do dnia 2017-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
Adam Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ODPIS

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Mikołajowi Zwierzykowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 16 maja 1977 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0081/POOK/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski
ul. Aliantów 12/1
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPCIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski

KANCELARIA NOTARIALNA
Leszek Turek
NOTARIUSZ
88-400 Żnin, Pl. Wolności 12
tel/fax (0-52) 30 20 509
NIP 562-000-62-64

Repertorium A numer 906/2011.

Leszek Turek, notariusz prowadzący Kancelarię Notarialną w Żninie przy placu Wolności numer 12, poświadcza zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem.-----

Pobrano:

1/ na podstawie rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej:

- z § 13 ust. 2 - kwotę 8 złotych,-----

2/ pobrano od tej kwoty należny podatek od towarów i usług w wysokości 23% na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146a pkt 1 - ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług w kwocie - 1,84 złoty.-----

Żnin, dnia czternastego lutego dwa tysiące jedenastego roku.-----



Leszek Turek
NOTARIUSZ

Handwritten signature of Leszek Turek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JLN-A1Y-LCW *

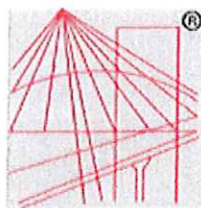
Pan MARCIN ZWIERZYKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0240/05
adres zamieszkania ul. JANA III SOBIESKIEGO 27A, 88-400 ŻNIN
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-07 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-46R-X2H-PL7 *

Pan **MARCIN ZWIERZYKOWSKI** o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0240/05
adres zamieszkania ul. JANA III SOBIESKIEGO 27A, 88-400 ŻNIN
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-28 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, ust. 3, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 2, 6, 8, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.03.2017 r.:

**Gminy Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa,
reprezentowanej przez Wójta Gminy Gąsawa,**

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej w tym budowa pomostu, na działkach o nr ewid. 131/1, 131/2, 35 położonych w obrębie Chomiąża Szlachecka, w gminie Gąsawa,
po uzgodnieniu z:

- 1) Kujawsko-Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (postanowienie z dnia 28.03.2017 r., znak: WUOZ.DB.WZN.5151.8.25.2017.MG.TZ),
- 2) Starostą Żnińskim zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (postanowienie z dnia 24.03.2017 r., znak: OŚ.6123.94.2017),
- 3) Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (postanowienie z dnia 27.03.2017 r., znak: TEK 7323 /BTI/0199/2017),
- 4) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (postanowienie z dnia 22.03.2017 r., znak: WST.612.1.82.2017.KW.DK),
- 5) Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej, (postanowienie z dnia 24.04.2017 r., znak: NZB.Z.457.14.2017),

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej w tym budowa pomostu, na działkach o nr ewid. 131/1, 131/2, 35 położonych w obrębie Chomiąża Szlachecka, w gminie Gąsawa, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Ustalenia dotyczące funkcji i rodzaju zabudowy: zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej w tym budowa pomostu.
2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYGNAŁEM

mgr inż. Marcin Zwierzykowski

➤ zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej :

- budowa pomostu:
 - szerokość pomostu – do 2,5 m,
 - dlugość pomostu – do 25,0 m,
 - wysokość pomostu – do 3,0 m,
 - wykonanie placu zabaw,
 - poszerzenie plaży poprzez usunięcie roślinności,
 - budowa wiaty z utwardzonym podłożem:
 - powierzchnia zabudowy wiaty – do 80 m²,
 - szerokość elewacji frontowej wiaty – do 10,0 m,
 - wysokość wiaty od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do wiaty do głównej kalenicy dachu – do 9,0 m,
 - geometria dachu wiaty – dach płaski, jednospadowy, dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci do 45°,
 - montaż ławek parkowych,
 - budowa boiska do siatkówki plażowej o powierzchni do 300 m²,
 - doposażenie placu zabaw,
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – zgodnie z załącznikiem graficznym,
 - ograniczyć do minimum zabudowę każdej działki pozostawiając co najmniej 20 % powierzchni każdej działki jako powierzchni biologicznie czynnej,
 - wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki objętej inwestycją – nie wyznacza się,
 - obiekty i ich lokalizacja winny spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015, poz. 1422),
 - inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.),
 - projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych.
- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
 - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
 - planowana inwestycja leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Jezior Żnińskich” – należy przestrzegać zasad określonych w Uchwale Nr X/248/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich,
 - inwestycja leży w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk "Ostoja Barcińsko - Gąsawska" PLH040028 w ramach sieci Natura 2000, na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Zwierzykowski

siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000,

- planowana inwestycja znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej – należy przestrzegać zasad określonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Zgodnie z postanowieniem Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: WUOZ.DB. WZN.5151.8.25. 2017.MG.TZ stwierdzono, że działki nr 131/1, 131/2, 35 dla których ustalana jest przedmiotowa decyzja znajdują się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej wyznaczonej dla zespołu zabudowy wiejskiej i folwarcznej oraz w strefie „W” ochrony konserwatorskiej archeologicznej wyznaczonej dla gminy Gąsawa. Przedmiotowa inwestycja nie narusza przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i może być na tym terenie realizowana,
- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych. Zgodnie z postanowieniem z Kujawsko-Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, znak: TEK 7323 /BTI/0199/2017 projekt zagospodarowania działek ozn. nr 35, 131/2, 131/1 obręb ewidencyjny Chomiąża Szlachecka, gmina Gąsawa należy uzgodnić z KPZMIUW we Włocławku OR-Bydgoszcz,

c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa w zakresie komunikacji – poprzez zjazd z drogi gminnej,
- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- woda – nie dotyczy,
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- źródło ogrzewania – nie dotyczy,
- sposób gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów – nie dotyczy,
- uwzględnić przebieg innych sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej,

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:
 - przez analogię do przepisu art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej.
- Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności:
 - należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także techniczne warunki przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia podmiotów do sieci wodnokanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych.
- Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi:
 - należy spełnić wymagania określone w § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zm.), stosownie do przepisów § 4 i § 5 tego

rozporządzenia, z zastosowaniem w razie potrzeby, odpowiednich rozwiązań funkcjonalno-technicznych lub odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych.

- Określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:

- stosownie do art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672 ze zm.), poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla tych terenów podanych w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);

- planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.);

- należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 ze zm.).

- Określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:

- planowana inwestycja nie może pogarszać jakości powietrza i powinna pozwalać na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031);

- planowana inwestycja nie może pogarszać jakości wód i powinna pozwalać na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469);

- planowana inwestycja nie może pogarszać standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).

e) ochrona gruntów rolnych i leśnych.

Na działkach przeznaczonych pod inwestycję występują grunty klasy RIVb, LV, Lz-LIV, Wp. Teren przeznaczony pod inwestycję zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) spełnia wymogi realizacji obiektów budowlanych. Zgodnie z postanowieniem Starosty Żnińskiego znak: OŚ.6123.94.2017, rozwiązania projektowe przedmiotowej inwestycji powinny spełniać warunki i wymagania obowiązujących przepisów prawnych w zakresie ochrony gruntów rolnych. Zamierzenie inwestycyjne nie może powodować negatywnego oddziaływania w zakresie zanieczyszczenia gleby, dewastacji i degradacji gruntów rolnych i leśnych oraz zmian stosunków wodnych na gruncie, a zwłaszcza zmian kierunku odpływu wody opadowej oraz odprowadzenia wód i ścieków na grunty sąsiednie.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 10.03.2017 r. Wójt Gminy Gąsawa działający w imieniu Gminy Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa, wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej w tym budowa pomostu, na działkach o nr ewid. 131/1, 131/2, 35 położonych w obrębie Chomiąży Szlachecka, w gminie Gąsawa.

Na podstawie art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

Po ustaleniu stron postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, Wójt Gminy Gąsawa pismem z dnia 15.03.2017 r., zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie z dnia 15.03.2017 r. na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Gąsawa oraz na stronie internetowej, a inwestora oraz właścicieli nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją gmina Gąsawa nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt decyzji przygotował mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1725).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Gąsawa, Wójt Gminy stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji.

Wójt w dniu 15 marca 2017 r. wystąpił o uzgodnienie projektu decyzji do:

- 1) Starosty Żnińskiego,
- 2) Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- 3) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,
- 4) Kujawsko-Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- 5) Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

W myśl art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Wójt, mając na uwadze zapewnienie stronom czynnego udziału w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwienia wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów, dnia 27.04.2017 r. zawiadomił strony niniejszego postępowania o prawie do wypowiedzenia się w przedmiotowej sprawie w terminie 7 dni, licząc od dnia otrzymania zawiadomienia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz po uzyskaniu uzgodnień wymaganych ustawą, stwierdzając zgodność planowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzyskać decyzję o wyłączeniu z produkcji użytków rolnych lub postanowienie o braku konieczności uzyskania takiej decyzji. W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Żninie. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi, oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz niniejszą decyzją.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.)).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Gąsawa w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji,
- wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu zawierająca część tekstową i graficzną.

Otrzymują:

1. Gmina Gąsawa
ul. Żnińska 8
88-410 Gąsawa
2. Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
ul. Plac Teatralny 2
87-100 Toruń
3. Strony wg rozdzielnika
4. a/a
Sp. J. O-J.



WÓJT
Błażej Łabędzki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Zawierzykowski

ZŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
do decyzji nr IR6.6733.6.2017
z dnia 15.05.2017r

linia rozgraniczająca toron inwestycji

Podobajet liwsi aocje do wplywomozia zainowu
wzrostu i wzrostu na podstawa wstawn

Agency No: GGSOWO 041902-2

Ubi fvd: c100mhz0 320clicke0 0003
Arkusz: 3

Оби ред: 610000420 210000000 0000
Arkusz: 3

SKALA 1:1000

SKALA 1:1000

WÓJT GMINY GĄSAWA
88-410 Gąsawa, ul. Żurawka 8

Województwo
Główny Urząd Statystyczny



Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przegłosował mój Rada Łodzi, posiadający kwalifikacje do wyznaczenia zawodu urbanisty ujednoliconie na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów.

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Zwierzykowski

WYNIKI ANALIZY
funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

1. Analizowany obszar nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a zatem sposób ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy określony powinien być w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Na podstawie art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) dokonano analizy:
 - 1) warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:
 - planowana inwestycja leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Jezior Żnińskich” – należy przestrzegać zasad określonych w Uchwale Nr X/248/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich,
 - inwestycja leży w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk "Ostoja Barcińsko - Gąsawska" PLH040028 w ramach sieci Natura 2000, na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000,
 - planowana inwestycja znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej – należy przestrzegać zasad określonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
 - planowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony terenów górniczych, terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.
 - inwestycja nie znajduje się na terenie zamkniętym.
 - 2) stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:
 - działka o nr ewid. 35, na której występują grunty klasy Lz-LIV, Wp,
 - działka o nr ewid. 131/1, na której występują grunty klasy RIVb,
 - działka o nr ewid. 131/2, na której występują grunty klasy RIVb, LV,

Wnioski do projektu decyzji:

➤ zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej:

- budowa pomostu:
 - szerokość pomostu – do 2,5 m,
 - długość pomostu – do 25,0 m,
 - wysokość pomostu – do 3,0 m,
- wykonanie placu zabaw,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Zawierzykowski

- poszerzenie plaży poprzez usunięcie roślinności,
- budowa wiaty z utwardzonym podłożem:
 - powierzchnia zabudowy wiaty – do 80 m²,
 - szerokość elewacji frontowej wiaty – do 10,0 m,
 - wysokość wiaty od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do wiaty do głównej kalenicy dachu – do 9,0 m,
 - geometria dachu wiaty – dach płaski, jednospadowy, dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci do 45°,
- montaż ławek parkowych,
- budowa boiska do siatkówki plażowej o powierzchni do 300 m²,
- doposażenie placu zabaw,
- nieprzekraczalna linia zabudowy – zgodnie z załącznikiem graficznym,
- ograniczyć do minimum zabudowę każdej działki pozostawiając co najmniej 20 % powierzchni każdej działki jako powierzchni biologicznie czynnej,
- wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki objętej inwestycją – nie wyznacza się,
- obiekty i ich lokalizacja winny spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015, poz. 1422),
- inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.),
- projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych.

Stan faktyczny i prawny:

1. Właścicieli wnioskowanej nieruchomości oraz będących stronami niniejszego postępowania, na terenie gminy Gąsawa, organ ustalił na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków, udostępnianej gminie przez Starostwo Powiatowe w Żninie. Ponadto organ jest w posiadaniu danych o właścicielach i użytkownikach wieczystych nieruchomości, jako organ podatkowy właściwy w sprawie podatków lokalnych.
2. Obszar wnioskowanej inwestycji obejmuje działki o nr ewid. 131/1, 131/2, 35 położone w obrębie Chomiąża Szlachecka, w gminie Gąsawa,

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizę przygotował mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz.U.z 2016 poz.1725).

WÓJT GMINY GĄSAWA

88-410 Gąsawa, ul. Żnińska 8

WÓJT
Błażej Łabędzki

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Zwieryżkowski

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO WYNIKÓW ANALIZY FUNKCJI
ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
do decyzji nr 185.6132.6.2017
z dnia 15.05.2017r.

OZNACZENIA
----- linie rozgraniczające teren inwestycji
----- granice obszaru objętego analizą

Projkt

Województwo: kujaw
Powiat: żniński
Jednostka ewidencyjna: Gąsaw
Obręb: Chomi
Arkusze: 3
MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW
dz. 131/2 k.m. 3
SKALA 1:1000

WOJEWÓDZTWO Kujawsko-Pomorskie
88-410 Gąsawa, ul. Żmłowska 8
WCJT
biuro projektowe



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Zwierykowski

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych

skala 1 : 500

arkusz 364.231.143

woj. kujawsko-pomorskie

powiat : Żnin

gmina : Gąsawa

obręb : ChomiąŜa Szlach.

dz. nr 131/2 k. m. 3

KW BY1Z/00005226/3

wł. Gmina Gąsawa

ID. 6640.895.2017

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
I KARTOGRAFICZNYCH

"GEOMAP" s.c.

88-420 Rogowo, ul. Bydgoska 24
REGON 091190805, NIP 562-10-17-927

DARIUSZ GOSIAK
Geodeta uprawniony
Upraw. 19/19
ul. Bydgoska 24
88-420 Rogowo

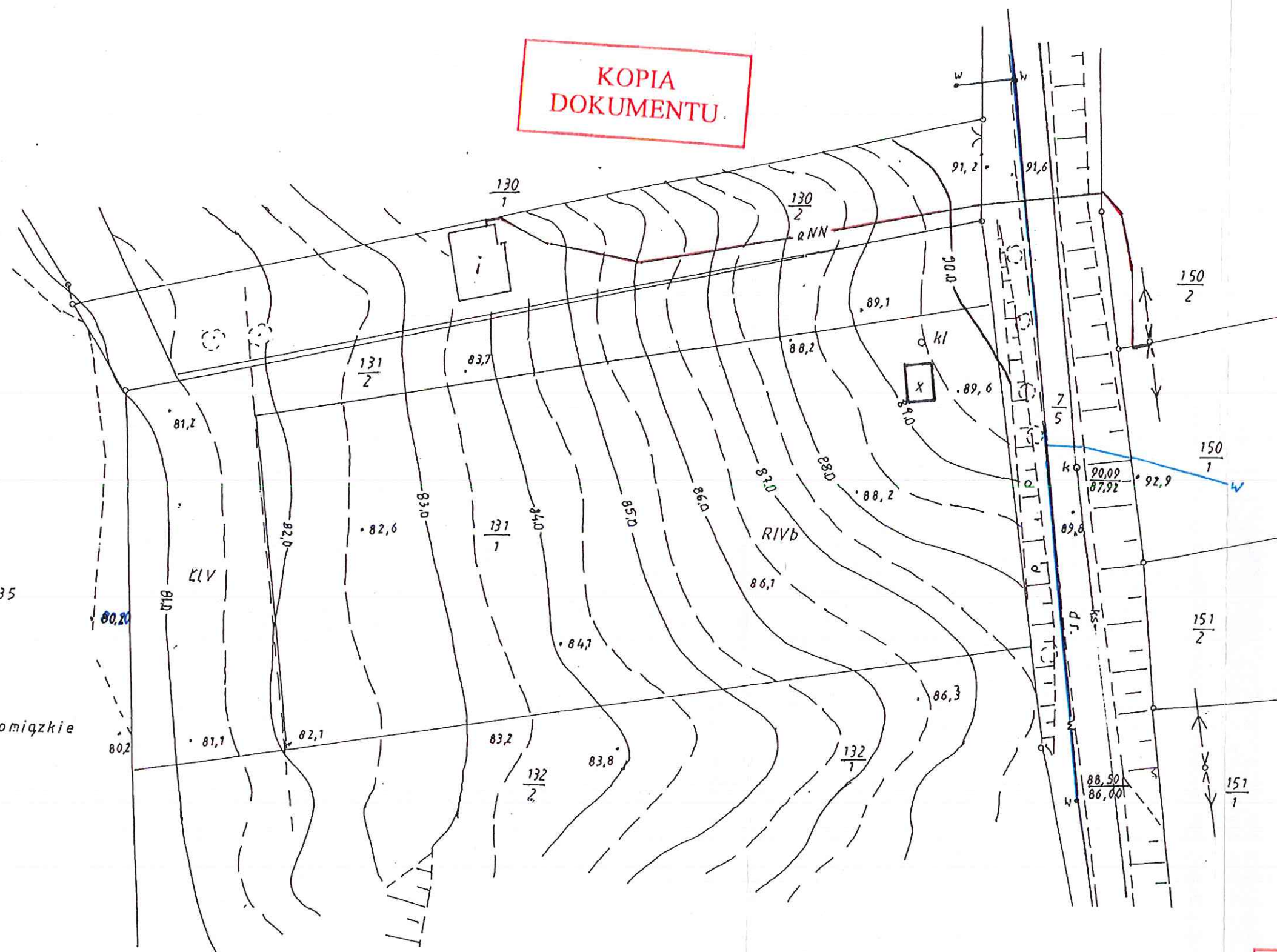
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Zawierzykowski

KOPIA
DOKUMENTU

77,50 78,30 35

Jez. Chomiąskie



Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŻNINSKI
Identyfikator ewidencji, w materiałach zasobu - operat techniczny	P.0419.2017. 840
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Anna Chmielewska
INSPEKTOR
Wydział Geodezji, Kartografii,
i Inżynierii Lądowej



INFORMACJA BIOZ

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **"PLAN BIOZ"**.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej na terenie działek 131/1 i 131/2 obręb Chomiąża Szlachecka gmina Gąsawa.

1. Imię i nazwisko inwestora:

Gmina Gąsawa

ul. Żnińska 8

88-410 Gąsawa

woj. kujawsko-pomorskie

2. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informacje.

mgr inż. Marcin Zwierzykowski

ul. Plac Wolności 21

88-400 Żnin

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Realizacja zgodnie z opisem do projektu budowlanego oraz załączoną częścią rysunkową.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działkach na której zlokalizowana będzie inwestycja jest częściowo zagospodarowana (istniejący plac zabaw oraz budynek sanitariatów w budowie).

5. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie zaewidencjonowane instalacje podziemne oraz ukształtowanie terenu. Prowadzenie robót nad wodą.

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji obiektów w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

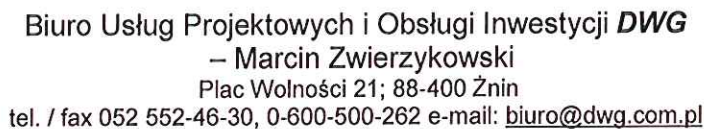
- podczas prac ziemnych – ryzyko przysypania ziemią;
- podczas prac ziemnych – obsunięcie skarpy wykopu;
- roboty budowlane – montażowe – zagrożenie w czasie manewrowania



sprzętem, pojazdami, możliwość upadku (prace na wysokościach),
zabezpieczenie dróg komunikacyjnych;

- niebezpieczeństwo wynikające z obsługi kafaru;
- niebezpieczeństwo wypadnięcia do wody;
- przygniecenie palem stalowym;
- podczas montażu i demontażu szalunków i rusztowań – ryzyko upadku, złamania kończyn, zwichnięcia itp.;
- podczas gięcia i cięcia prętów zbrojeniowych – ryzyko przebicia prętem, uszkodzenia kończyn, skóry, oczu;
- ryzyko porażenia prądem przy obsłudze urządzeń elektrycznych (spawarka, szlifierka);
- podczas prac wykończeniowych – ryzyko drobnych skaleczeń i otarć;
- podczas prac wykończeniowych – prace ze środkami chemicznymi (zabezpieczenie elementów stalowych);
- podczas robót ciesielskich – ryzyko przebicia i przecięcia skóry, uszkodzenia kończyn;
- ryzyko upadku z wysokości podczas prac montażowych;
- dodatkowe zagrożenia wynikające z utrudnień atmosferycznych tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr, mróz, nadmierne nasłonecznienie i wys. temperatura powietrza itp.;
- uszkodzenie ciała urządzeniami tnącymi i szlifierskimi;
- zagrożenie ulegnięcia wypadkowi komunikacyjnemu ze względu na bliskość drogi;

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót Kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań oraz sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń.
Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktarzy stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.
- wszelkiego rodzaju wykopy wąskoprzestrzenne powyżej 1 m głębokości muszą być zabezpieczone szalunkami drewnianymi lub systemowymi zgodnie z wymogami prowadzenia robót ziemnych;
 - wszelkie rusztowania wykonywane na budowie winny być wykonane z



- o atestowanych elementów zgodnych z przepisami BHP;
- o należy zachować szczególną ostrożność, przy układaniu mieszanki betonowej w wieńcu oraz przy robotach zbrojarskich i murarskich;
- o nie należy dopuszczać do przeciążenia deskowań przy układaniu mieszanki betonowej;
- o na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a wśród załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona pod względem udzielania pierwszej pomocy przed medycznej;
- o zabrania się pracy w porze nocnej i po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy;
- o należy wyznaczyć strefę wokół obiektu zgodnie z wymogami przepisów BHP – szczególnie podczas prac na wysokości;
- o należy zwrócić szczególną uwagę na porządek na placu budowy - Drogi i ciągi komunikacyjne powinny umożliwiać bezpieczne przemieszczanie się pieszych i pojazdów – zabrania się zastawiania dojazdu składując na nim materiały budowlane lub inne urządzenia i maszyny;
- o każdy z pracowników powinien być przeszkolony pod względem BHP (szkolenie wstępne stanowiskowe), posiadać aktualne badanie lekarskie, zaświadczenie o szkoleniu podstawowym BHP, bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej a w razie potrzeb ochrony zbiorowej, stosować się do zasad BHP obowiązujących na placu budowy;
- o zapewnienie właściwych dróg ewakuacyjnych;
- o urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych;
- o przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne;
- o zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu i zalaniu wodą oraz na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych;
- o podczas wykonywania prac nad wodą należy zapewnić obowiązkowy nadzór ratownika wodnego wyposażonego w łódź i sprzęt ratowniczy;
- o zespół roboczy pracujący nad wodą musi być wyposażony w kamizelki ratunkowe;
- o prawidłowe ustawianie kafara i zabezpieczenie platformy pływającej stanowiącej podstawę kafara.
- o **praca pod wpływem środków odurzających lub po spożyciu alkoholu jest zabroniona.**

**O ile zakres robót budowlanych w trakcie realizacji spełnia wymagania
zgodne z Art. 21a pkt. 1a Prawa Budowlanego –**

sporządzenie przez Kierownika Budowy planu BIOZ nie jest wymagane.

mgr inż. Maciej Złazewski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP-071700007
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU **ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy zagospodarowania terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej na działkach nr 131/1 i 131/2 w obrębie Chomiąży Szlachecka gmina Gąsawa.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- decyzja Wójta Gmina Gąsawa o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.05.2017 sygn. IRG.6733.6.2017
- inwentaryzacja i wizja w terenie
- umowa oraz ustalenia z Inwestorem,
- przepisy, normy.

2. Przedmiot inwestycji, istniejący stan zagospodarowania

Projektowane prace przewidują wykonanie następujących elementów:

- budowa pomostu o konstrukcji stalowej z pokładem drewnianym w kształcie litery L – wg odrębnego opracowania
- doposażenie placu zabaw
- wydzielenie miejsca na ognisko wraz z lokalizacją ławek parkowych
- budowę wiaty drewnianej
- budowa boiska do siatkówki plażowej
- poszerzenie plaży poprzez usunięcie roślinności i nawiezenie piasku (wycinka trzciny wg odrębnego opracowania)

Działka na której zlokalizowana będzie inwestycja jest częściowo zagospodarowana (istniejący plac zabaw oraz budynek sanitariatów w budowie). Warunki gruntowo wodne zostaną określone dla każdego z elementów inwestycji osobno.

3. Elementy planu zagospodarowania

Na projekcie planu zagospodarowania terenu zaznaczono następujące elementy:

- projektowany pomost – wg odrębnego opracowania
- miejsce na ognisko z ławkami parkowymi
- boisko do siatkówki plażowej
- plac zabaw
- wiatę drewnianą
- budynek sanitariatów
- zjazd istniejący

Ze względu na położenie inwestycji w Obszarze Chronionego Krajobrazu "Jezior Żnińskich" - należy przestrzegać zasad określonych u uchwały nr X/248/15 Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 24.08.2015 w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich. Inwestycja leży w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk "Ostoja Barcińsko-Gąsawska" PLH040028 w ramach sieci Natura 2000. Należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000.

4. Bilans terenu

Powierzchnia zabudowy:

budynek sanitariatów:	12,00 m ² =	0,3 %
projektowana wiatę:	59,76 m ² =	1,4 %
Plac zabaw	291,00 m ² =	6,8 %
Boisko do gry w siatkówkę plażową	288,00 m ² =	6,7 %



Plaża: 700,00 m² = 16,3 %

Zieleń: 2949,24 m² = 68,5 %

Powierzchnia działki: 4300,00 m² = 100,0 %

Pow. biologicznie czynna - min 20% każdej działki - warunek spełniony.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowane elementy zagospodarowania terenu spełniają wymagania **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami. Projektowane elementy nie będą powodować pozbawienia dostępu do naturalnego światła dla budynków na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie wprowadzi nadmiernego hałasu do środowiska, cały obiekt spełnia warunki §5 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Brak promieniowania elektromagnetycznego oraz zanieczyszczenia powietrza przez projektowaną inwestycję.

W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 131/1, 131/2.

6. Ochrona zabytków

Teren działek jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej B oraz ochrony archeologicznej W. Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Toruniu. Delegatura w Bydgoszczy.

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

8. Zabezpieczenie ppoż.

Układ dróg kołowych jest dogodny dla dojazdu wozów straży pożarnej.

- kategoria zagrożenia ludzi: nie określa się,
- obciążenie ogniowe $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,
- wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkami solnymi ekologicznymi, ognioodpornymi (Fobos, Pyrochron).

9. Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Odpady stałe składowane będą w specjalnie do tego celu przeznaczonym pojemniku i okresowo wywożone w miejsce wskazane przez gminę. Brak powstawania ścieków bytowych. Charakter, program użytkowy i wielkość obiektów oraz sposób ich posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA WYDAJONE
nr KUP/K.../07
DO PROJEKTOWANIA I OBSŁUGI INWESTYCJI
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr UAN-KZ-7210/404/87

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych

skala 1 : 500

arkusz 364.231.143

woj. kujawsko-pomorskie

powiat : Żnin

gmina : Gąsawa

obręb : ChomiąŜa Szlach.

dz. nr 131/2 k. m. 3

KW BY1Z/00005226/3

wł. Gmina Gąsawa

ID. 6640.895.2017

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
I KARTOGRAFICZNYCH

"GEOMAP" s.c.

88-420 Rogowo, ul. Bydgoska 24

REGON 091190805, NIP 562-10-17-927

DARIUSZ TRZASKALAK
Geodeta Główny
Upraw. 1919
ul. Bydgoska 24
88-420 Rogowo

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Zwierzykowski

LEGENDA:

- 1 - PROJEKTOWANY POMOST - WG
ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- 2 - MIEJSCE NA OGNISKO Z ŁAWKAMI
PARKOWYMI
- 3 - BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
- 4 - PLAC ZABAW
- 5 - WIATA DREWNIANA
- 6 - BUDYNEK SANITARIATÓW WG
ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- 7 - ZJAZD ISTNIEJĄCY DO UTWARDZENIA

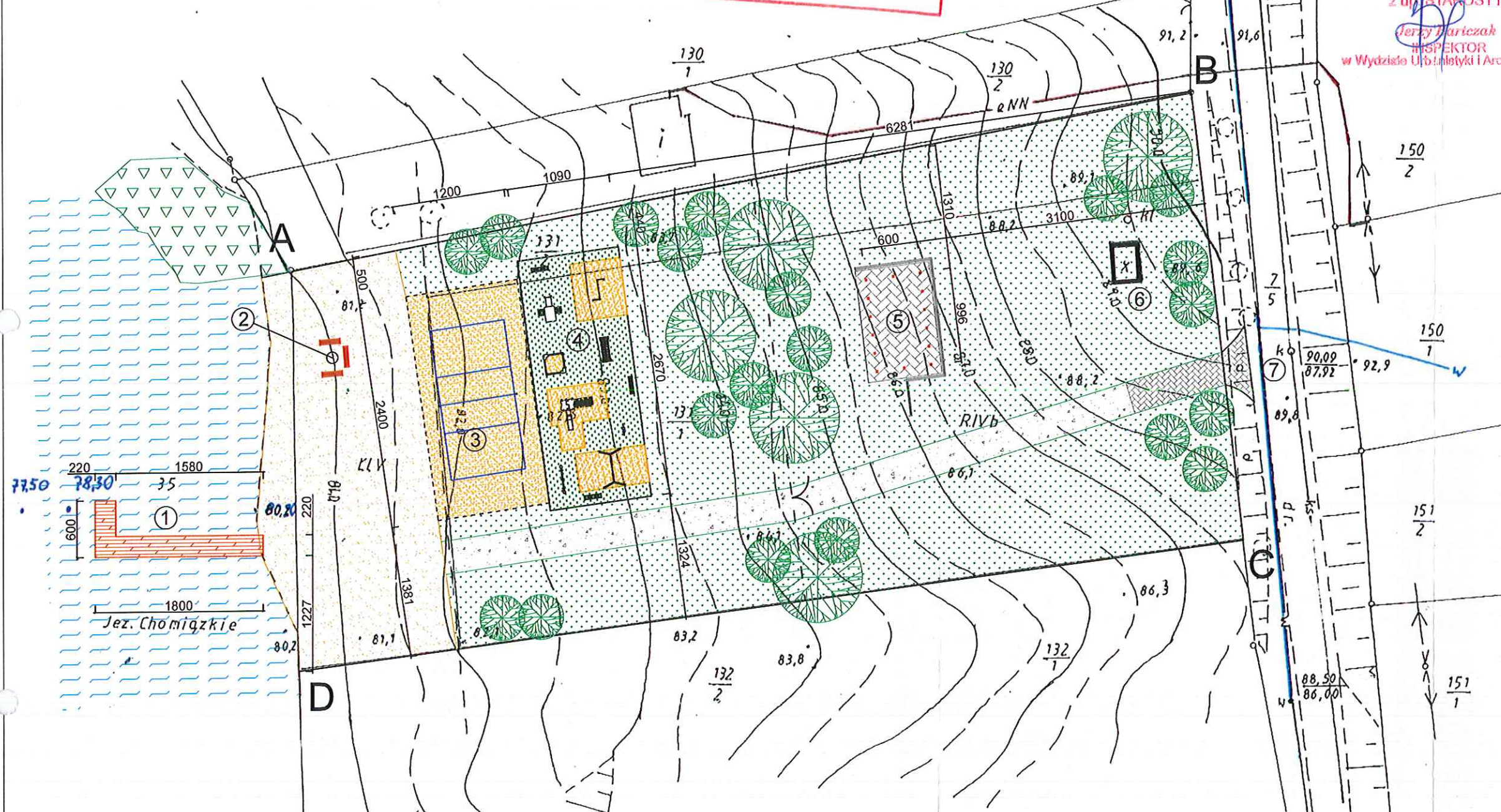
ABCD - GRANICE LOKALIZACJI
I OPRACOWANIA

KOPIA
DOKUMENTU

STAROSTA ŻNIŃSKI
Niniejszy projekt budowlany stanowi
załącznik do decyzji Nr. 519
z dnia 09.11.2017 r.

z up. STAROSTY

Jan Kubacki
INSPEKTOR
w Wydziale Urbanistyki i Architektury



- Dojazd - utwardzenie gruntowe
- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Projektowana nawierzchnia piaskowa
boiska oraz placu zabaw gr. min. 30cm
- Projektowana nawierzchnia plaży gr. min. 50cm
- Nawierzchnia trawiasta
- Istniejące trzcin

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA
		1:500
		BRANŻA
		ARCHITEKTURA
OBIEKT	Zagospodarowanie terenu plaży w ChomiąŜy Szlacheckiej	
INWESTOR	Gmina Gąsawa ul. Żnińska 8; 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 131/1 i 131/2 obr. ChomiąŜa Szlachecka gm. Gąsawa	
ARCHITEKTURA	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 07.06.2017 r.
	Biurowo Usług Projektowych i Usług Inwestycyjnych „DWG” Marcin Zwierzykowski Pac. Wolności 21; 88-400 Żnin tel. 52 552 45 30; 600-500-262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl	NR RYSUNKU P1

Przedkładam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŻNIŃSKI
Identyfikator ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P.0419.2017.840
Data wpisania operatu i ograniczonego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	22.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Anno Chmielowski
INSPEKTOR
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Informatyki



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU DOPOSAŻENIA PLACU ZABAW ORAZ WYKONANIA BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- zlecenie inwestora
- podkłady mapowe
- wizja lokalna i inwentaryzacja terenu
- obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszej części opracowania jest doposażenie istniejącego placu zabaw oraz wykonanie boiska do siatkówki plażowej w miejscowości Chomiąża Szlachecka. W zakres opracowania wchodzi:

- plac zabaw z elementami zabawowymi
- boisko do siatkówki plażowej
- strefa bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren na którym projektuje się doposażenie placu zabaw oraz boisko do siatkówki znajduje się na działkach nr 131/1 oraz 131/2 w miejscowości Chomiąża Szlachecka i obecnie stanowi obszar rekreacji mieszkańców. Działki od strony wschodniej graniczą z drogą, od północnej i południowej z terenem mieszkalnym, rekreacyjnym natomiast od zachodu z jeziorem Chomiąskim. Na działce centralnie znajduje się plac zabaw a we wschodniej części trwa budowa budynku sanitariatów (wg odrębnego opracowania). Obecnie teren rekreacyjny jest częściowo ogrodzony o nawierzchni trawiasto – ziemnej. Na działce istnieją drzewa jednak nie kolidują z planowaną inwestycją.



4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Projektowane przedsięwzięcie zakłada zagospodarowanie terenu plaży. W ramach tej części opracowania przewiduje się doposażenie istniejącego placu zabaw oraz wykonanie boiska do gry w siatkówkę. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem, funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe, przeznaczone dla dzieci z sołectwa. Przewiduje się także wydzielenie na projektowanej plaży miejsca na ognisko gdzie zlokalizowane zostaną ławki parkowe.

5. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

Prace przy wykonywaniu placu zabaw będą obejmować:

- przeniesienie istniejących urządzeń
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnię piaskową
- wykonanie obrzeży betonowych
- wykonanie nawierzchni piaskowej
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną terenowych urządzeń zabawowych wg instrukcji montażu dostawcy zestawów,
- montaż terenowych zestawów zabawowych z materiałów spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania
- wypoziomowanie i sprawdzenie stabilności

Wykonanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

6. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa, mieć wysoką odporność



na wpływ warunków atmosferycznych, wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia – obciążenia).

Montaż nowych urządzeń sportowych należy wykonać ściśle wg instrukcji producenta oraz zgodnie z Polskimi Normami. Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom.

Urządzenia powinny być wyraźnie i trwale oznakowane z podaniem co najmniej:

- nazwy i adresu producenta
- metryczki urządzenia i roku produkcji
- znaku poziomu podstawowego
- numery i daty normy europejskiej, tzn. EN1 176-1:199X

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń sportowych i małej architektury. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcie się, uderzenie itp.).

Uwaga:

Wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

Zestaw sprawnościowy

Elementy zestawu sprawnościowego:

- ściana wspinaczkowa
- przepłotnia linowa
- drabinki

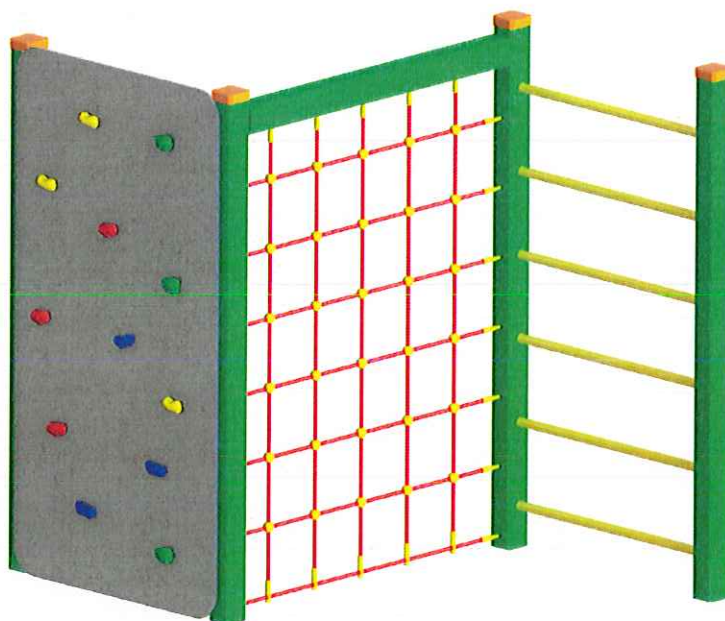
Materiały: Konstrukcja wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90mm zabezpieczonego ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.

Ściana wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej, kamienie

wspinaczkowe wykonane z tworzywa. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym z łącznikami z tworzywa i aluminium. Dodatkowe elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy złączne ocynkowane. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

Strefa bezpieczeństwa: 6,1m x 5,4m wykonana z nawierzchni piaskowej.

Przykładowy zestaw sprawościowy:



Zestaw zabawowy - samolot

Skład zestawu zabawowego:

- tuba przejściowa
- podest niski z zadaszeniem
- przepłotnie linowe - 2szt
- kółko i krzyżyk
- drabinki

Materiały: Konstrukcja wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90mm zabezpieczonego ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych. Podest wykonany z desek ryflowanych. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym z łącznikami z tworzywa i aluminium. Tuba przejściowa wykonana z tworzywa PE. Boczek, daszki wykonane z płyt HDPE. Dodatkowe



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

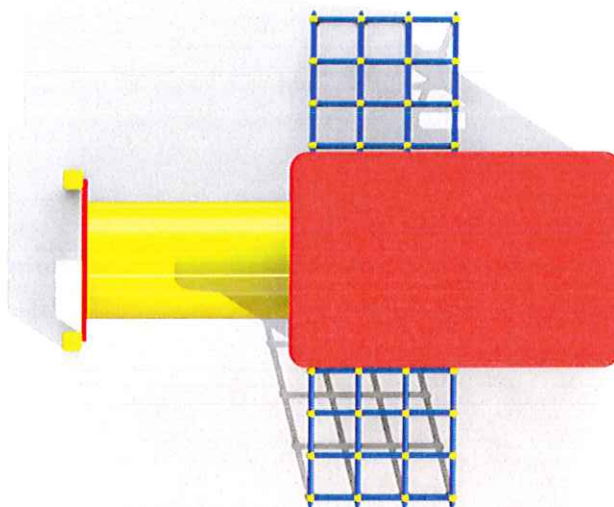
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. / fax 52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl

elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy łączące ocynkowane.
Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.
Strefa bezpieczeństwa: 5,7m x 5,5m wykonana z nawierzchni trawiastej.

Przykładowa zestaw zabawowy samolot:





Wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu, z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zaleca się, aby montaż urządzeń dokonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

W ramach doposażenia placu zabaw przewiduje się przeniesienie dwóch istniejących urządzeń zabawowych w nowe miejsca z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Będą to: bujak sprężynowy oraz huśtawka wagowa. Dodatkowo wszystkie urządzenia zostaną odświeżone i pomalowane, w piaskownicy zostanie uzupełniony piasek a w huśtawce wahadłowej zostanie uzupełnione jedno z siedzisk. Uwaga: należy zamontować siedzisko kubelkowe.

7. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Na terenie placu zabaw przewiduje się dwa rodzaje nawierzchni piaskową i trawiastą. Rodzaj nawierzchni został dobrany do wysokości swobodnego upadku poszczególnych urządzeń. W ramach prac przewiduje się także wykonanie nawierzchni piaskowej dla stref bezpiecznych dwóch urządzeń istniejących: zestawu ze zjeżdżalnią oraz huśtawki wahadłowej podwójnej.



Nawierzchnia piaskowa:

- Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez część urządzeń zabawowych wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich.
- Grubość nawierzchni wynosi 30cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.
- Specyfika piasku stosowanego do piaskownic:
Piasek do piaskownic to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,1-2,5mm, które głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być płukana, przesiewana i sortowana, a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.
- Piasku użytego do nawierzchni nie wolno zagęszczać. Należy go utrzymywać w stanie nie zagęszczonym.

Jako ograniczniki nawierzchni piaskowej przewiduje się krawężniki betonowe.

Nawierzchnia trawiasta:

Po wykonaniu robót, teren, na którym prowadzono prace należy obsiać trawą aby uzupełnić ubytki. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3%, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Następnie teren pod zasiewy traw należy wyrównać. Zakup darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

8. BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ I MIEJSCE NA OGNISKO

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 16,00x8,00m. Dodatkowo wokół boiska wyznacza się obszar upadku piłki: 4,0m za linią końcową oraz 2,0 za liniami bocznymi.

Linie ograniczające boisko są wyznaczone przez zwijaną taśmę (z mocnego tworzywa polipropylenowego) o szerokości 5cm montowaną na kołki. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 8,0 x 8,0m każde. Znajduje się ona pod siatką pomiędzy liniami bocznymi. Na każdej stronie



pola gry, wyznaczone jest pole ataku, poprzez linię ataku, której zewnętrzna krawędź wykreślona jest 3m od osi linii środkowej.

Słupki w komplecie z siatką

Materiały: konstrukcja wykonana ze stali malowanej proszkowo. W zestawie tuleje z dekle do stalowych słupków siatkówki. Siatka czarna, oczko 10 x 10cm, polipropylen bezwęzłowy. Długość dostosowana do rozstawu słupków. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07m – 2,43m. Słupki mocowane do podłoża wg systemowego rozwiązania dostawcy urządzenia.

Nawierzchnia boiska:

Nawierzchnię boiska należy wykonać z płukanego piasku kwarcowego wolnego od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować skaleczenie. Grubość nawierzchni wynosi 30cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Zaprojektowano następujące warstwy nawierzchni:

- koryto (grunt rodzimy), dogęszczony
- geowłóknina wzmacniająca
- warstwa nawierzchniowa z piasku płukanego frakcji 0-2mm o gr. 30cm

Nawierzchnia wydzielona za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 na ławie z betonu z oporem.

Miejsce na ognisko:

Na plaży przewiduje się wydzielenie miejsca na organizację ogniska. Będzie to zaniżenie w gruncie o średnicy 2m wyłożone kamieniami polnymi.

Wokół zostaną zamontowane 3 ławki parkowe. Ławki z oparciem dł. 2,2m. Stelaż metalowy. Siedzisko i oparcie wykonane z drewna. Elementy złączne ocynkowane.

9. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

Urządzenia należy regularnie sprawdzać pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności. Kontrola powinna obejmować:



- Sprawdzenie stabilności sprzętu i mocowania do fundamentów
- Sprawdzenie pod względem kompletności wszystkich elementów i zużycia urządzeń
- Weryfikacja powłok lakierniczych i korozji

Przy instalacji urządzeń sportowych producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać przynajmniej następujące informacje :

- szczegóły dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia;
- rozdział lub nota zwracająca uwagę użytkownika na konieczność wzmocnienia kontroli lub konserwacji, jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane;
- zalecenie ostrożności w odniesieniu do szczególnych zagrożeń dla dzieci wynikających z niepełnej instalacji, demontażu lub dokonywania konserwacji;

10. UWAGI KOŃCOWE

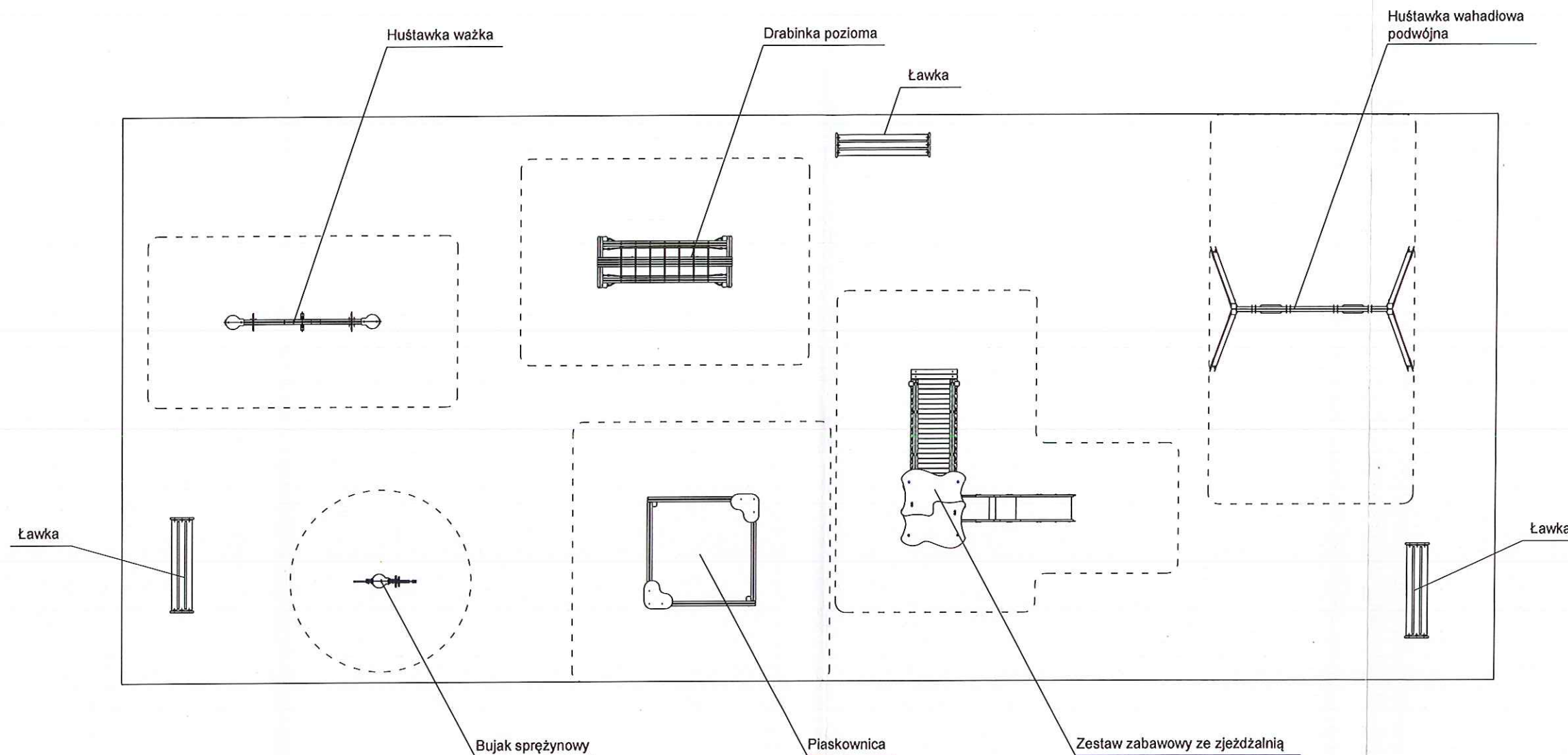
Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw wymagania bezpieczeństwa). W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Projektowany plac zabaw nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowanym obiektem zamknie się w granicach objętych opracowaniem.

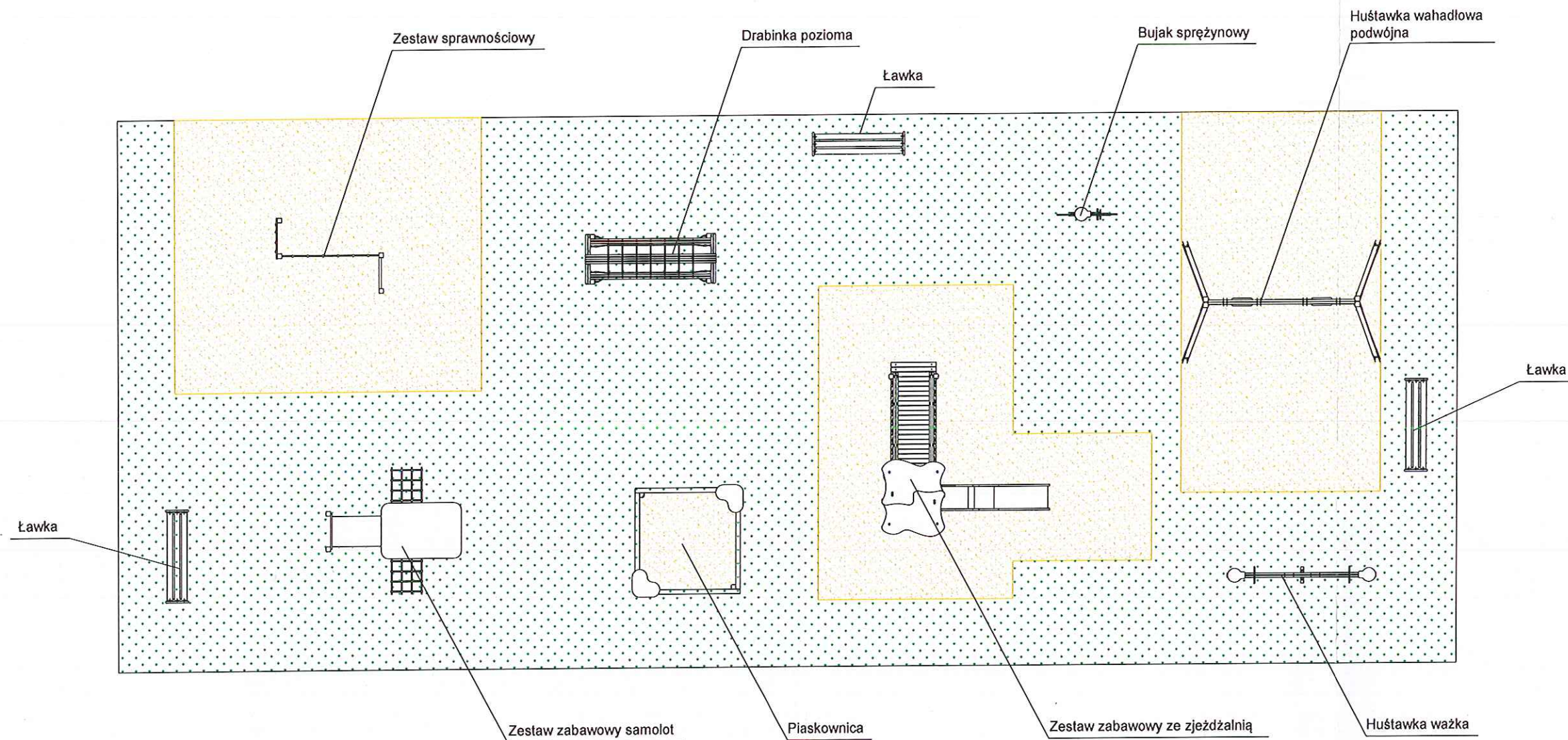
TECH. BUDOWLANE JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr JAN-KZ-7210/404/87

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/2010/KZ
DO PROJEKTOWANIA I ZŁAGNIENIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

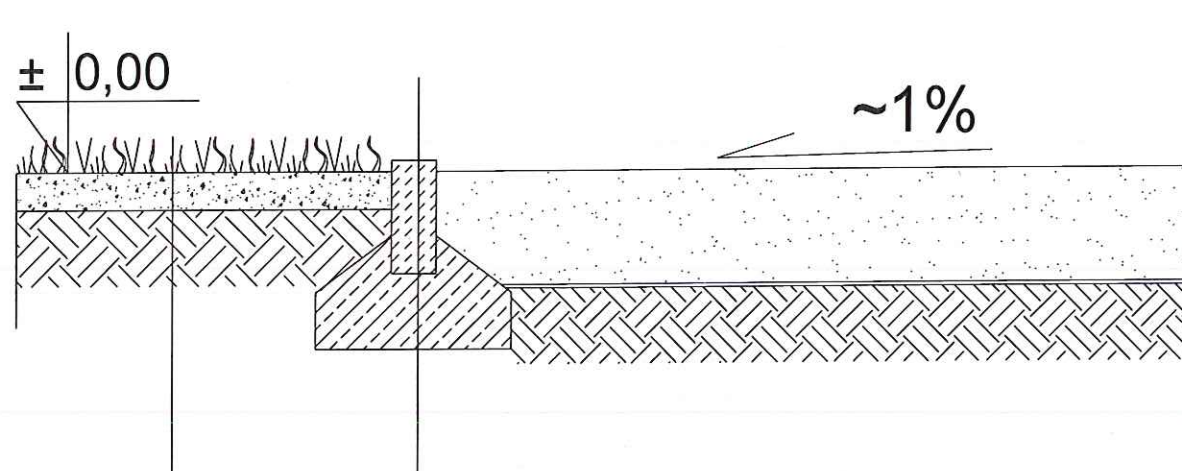
PLAC ZABAW - INWENTARYZACJA		SKALA	1:100
		BRANŻA	ARCHITEKTURA
OBIEKT	Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej,		
INWESTOR	Gmina Gąsawa ul. Żnińska 8; 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 131/1, 131/2 obr. Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa		
ARCHITEKTURA	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I POOP/IS 07.06.2017 r.	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I POOP/IS 07.06.2017 r.	
		Biuro Usług Projektowych i Usług Inwestycyjnych „DWG” Marcin Zwierzykowski Plac Wolności 21; 88-400 Żnin tel. 52 552 45 30; 600 500 262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl	
		A1	



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

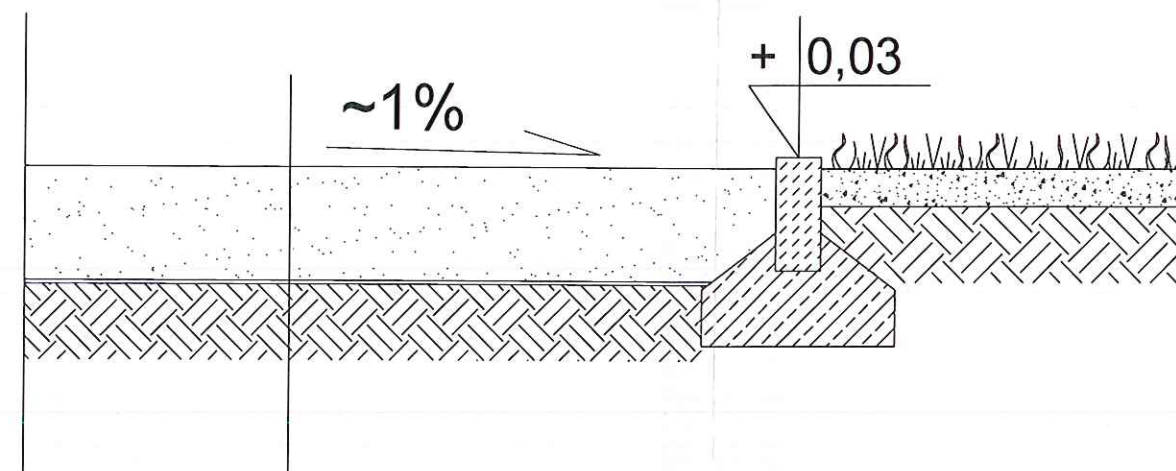
- Projektowana nawierzchnia piaskowa gr. min. 30cm
- Otoczenie istniejące
- Granica opracowania

PLAC ZABAW - LEGENDA		SKALA
		1:100
		BRANDA
		ARCHITEKTURA
OBIEKT	Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej, 1	
INWESTOR	Gmina Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 131/1, 131/2 obr. Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa	
ARCHITEKTURA	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I POOP/IS 07.06.2017 r.
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I POOP/IS 07.06.2017 r.
		Biuro Usług Projektowych i Usług Inwestycyjnych „DWG” Marcin Zwierzykowski Plac Wolności 21; 65-400 Żnin tel. 52 552 45 30, 600-800-262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl
		NR DOKUMENTU A2



Krawężnik betonowy
Ława betonowa - beton C10/15

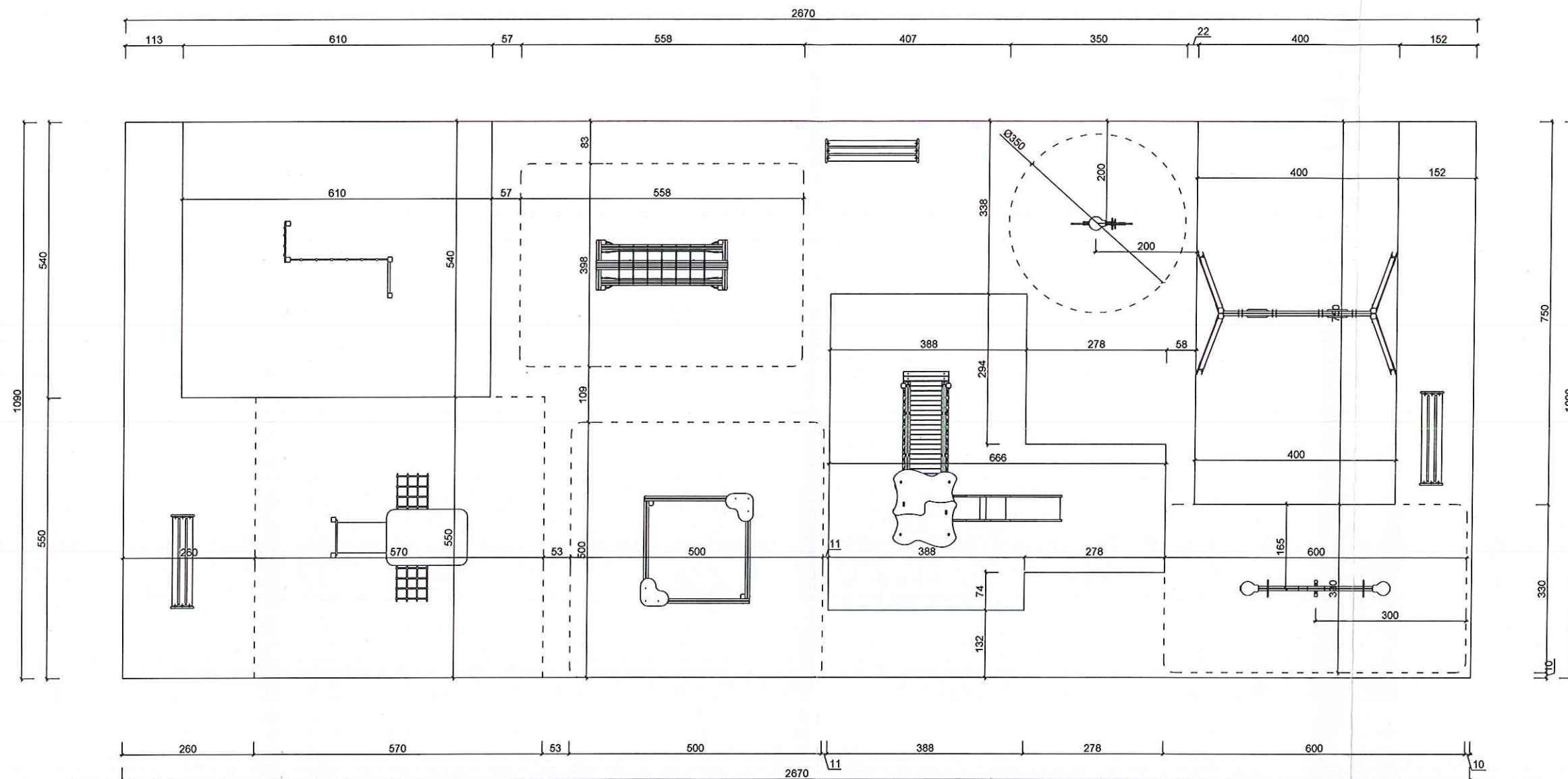
ziemia ogrodowa gr 10cm
grunt rodzimy hydroprzepuszczalny



Warstwa piaskowa amortyzująca
upadek gr. min. 30cm
Geowłóknina
Grunt rodzimy

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

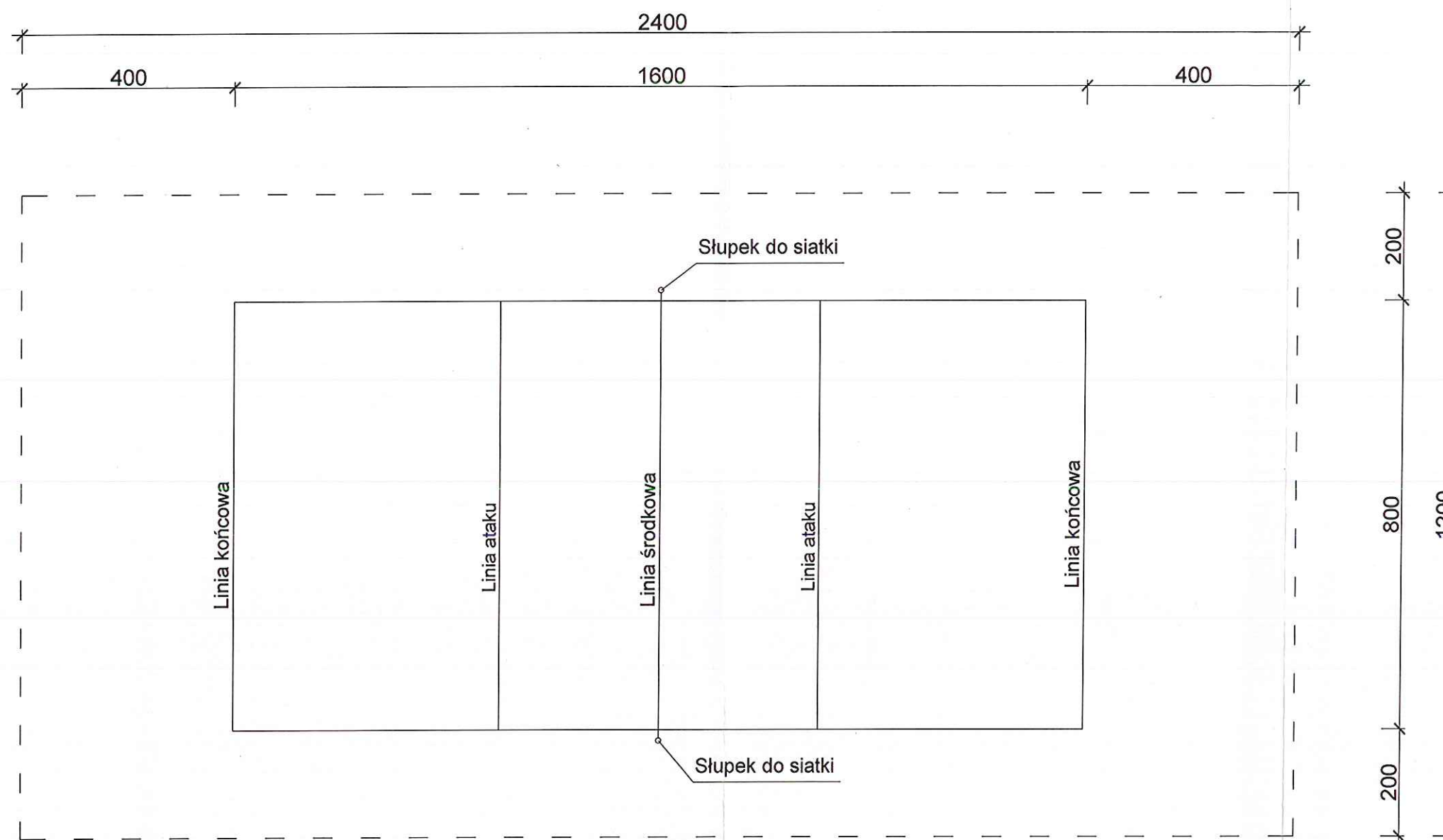
PLAC ZABAW - PRZEKRÓJ PRZECZNIKIEM PRZECZ	
--	--



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Połockiego 1
88-400 Żnin

UWAGI:
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ ORAZ POWIERZCHNI I KSZTAŁ STREF
BEZPIECZEŃSTWA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WYBRANYCH NA ETAPIE
PRZETRAGU URZĄDZEŃ I ZALECEŃ PRODUCENTA.

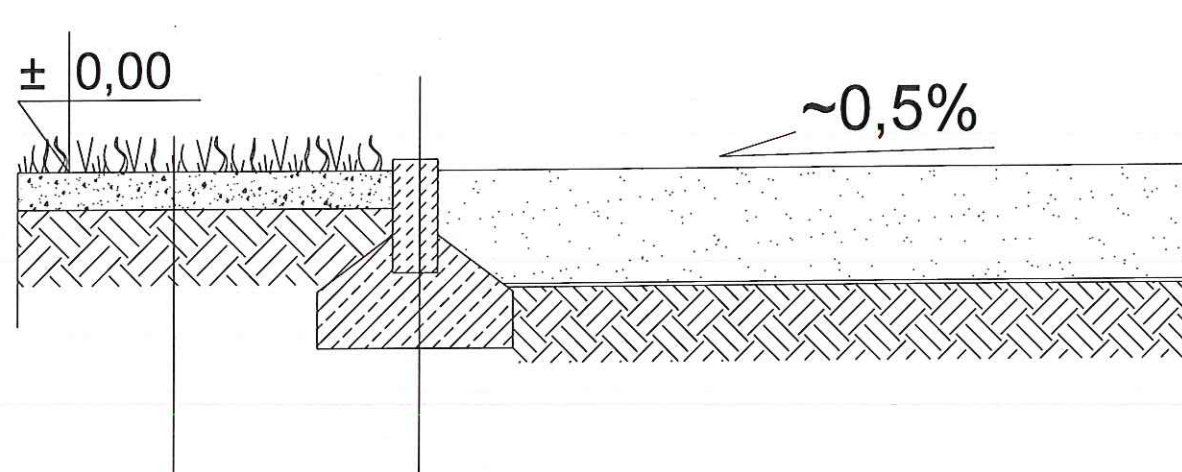
PLAC ZABAW - STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ		SKALA 1:100
		BRANŻA ARCHITEKTURA
OBIEKT	Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej,	
INWESTOR	Gmina Gąsawa ul. Żnińska 8; 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 131/1, 131/2 obr. Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa	
ARCHITEKTURA	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I POCZĄS 07.06.2017 r.
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. KUP/0081/P00K/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I POCZĄS 07.06.2017 r.
 Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG” Marcin Zwierzykowski Plac Wolności 21; 88-400 Żnin tel. 52 552 46 30; 600-500-262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl		RYSUNKU A4



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

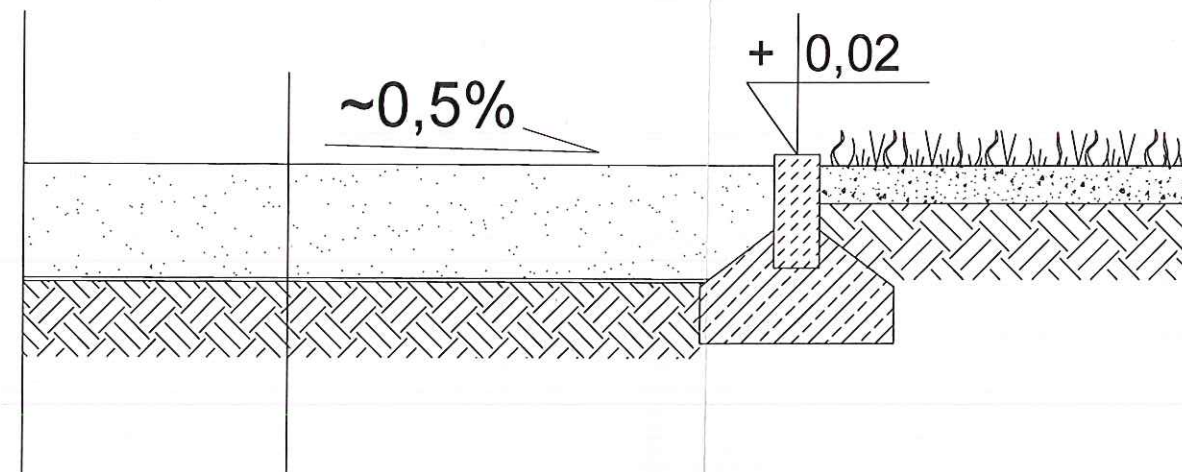
—— Linie boiska gr.5cm wyznaczone przez taśmę
- - - - - Strefa upadku piłki

BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ - WYMIARY		SKALA 1:100
OBIEKT		ARCHITEKTURA
Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej,		
INWESTOR		
Gmina Gąsawa ul. Żnińska 8; 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI		
dz. nr 131/1, 131/2 obr. Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa		
ARCHITEKTURA		
Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie		DATA I PROJEKTU 07.06.2017 r.
KONSTRUKCJA		
mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		DATA I PROJEKTU 07.06.2017 r.
Biurowo Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG” Marcin Zwierzykowski Plac Wolności 21; 88-400 Żnin tel. 52 552 46 30, 600 500 262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl		NR RYSUNKU A5



Krawężnik betonowy
Ława betonowa - beton C10/15

ziemia ogrodowa gr 10cm
grunt rodzimy hydroprzepuszczalny



Warstwa piaskowa amortyzująca
upadek gr. min. 30cm
Geowłóknina
Grunt rodzimy

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ - PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ		SKALA 1:25
OBIEKT		ARCHITEKTURA
Zagospodarowanie terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej,		
INWESTOR		
Gmina Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI		
dz. nr 131/1, 131/2 obr. Chomiąża Szlachecka gm. Gąsawa		
ARCHITEKTURA		DATA I PODPIS 07.06.2017 r.
Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie		
KONSTRUKCJA		DATA I PODPIS 07.06.2017 r.
mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		
Biurowo Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG” Marcin Zwierzykowski Plac Wolności 21; 88-400 Żnin tel. 52 552 45 30; 600-500-262 www.dwg.com.pl e-mail: biuro@dwg.com.pl		NR RYSUNKU A6



OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. z późn. zm. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

(wg PN-ISO 9836:1997):

• powierzchnia użytkowa	59,45 m²
• powierzchnia po zewnętrznym obrysie słupów	59,76 m²
• kubatura (przestrzeń wiaty)	207,77 m³
• wysokość całkowita	4,30 m
• szerokość	9,96 m
• długość	6,00 m

W skład budynku wchodzi następujące elementy funkcjonalne:

1. Piwnica

1.1 – Wiaty	59,45 m²
-------------	----------------------------

RAZEM PRZYZIEMIE:	59,45 m²
--------------------------	----------------------------

RAZEM CAŁOŚĆ:	59,45 m²
----------------------	----------------------------

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Forma i funkcja obiektu

Projektowany wiaty typu biesiadnik przeznaczony jest na użytkowanie w celach rekreacyjnych przy istniejącej plaży gminnej przy jeziorze w Chomiąży Szlacheckiej. Geometria wiaty zapewnia przestronność i pozwala na swobodne użytkowanie.

Bryła wiaty prosta, rzut na planie prostokąta. Wiaty zaprojektowana jako tradycyjna, wykonana w technologii drewnianej, z bali i krawędziaków drewnianych. Posadowienie wiaty bezpośrednie na stopach fundamentowych. Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa. Pokrycie dachu zostanie wykonane z gontu bitumicznego. Kolorystyka elementów wiaty zgodnie z rysunkami.

Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – nie dotyczy projektowanej inwestycji.

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła wiaty tradycyjna, dostosowana do nizinnego krajobrazu i funkcji rekreacyjnej terenów inwestycji. Na terenie działki znajduje się plaża gminna przy jeziorze w Chomiąży Szlacheckiej.



3. OCHRONA INTERESU OSÓB TRZECICH

Projektowana wiata nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją wiaty emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego. Charakter, program użytkowy i wielkość wiaty oraz sposób jej posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze, znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na stan środowiska. Odpady składowane będą w specjalnie do tego celu przeznaczonym pojemniku z uwzględnieniem segregacji i okresowo wywożone zgodnie z umową. Brak powstawania ścieków bytowych. Charakter, program użytkowy i wielkość wiaty oraz sposób jej posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej. Inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

5. CHARAKTERYSTYKA OKREŚLAJĄCA WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a) Inwestycja nie zmieni stanu wód gruntowych, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdujących się na gruncie wody opadowej, wody opadowe i roztopowe odprowadzone na tereny nieutwardzone własnej działki. Inwestycja nie będzie szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie.
- b) Zabudowa działki nie spowoduje zalewania i podsiąkania nieruchomości sąsiednich.
- c) Realizacja inwestycji nie spowoduje uciążliwości na terenach sąsiednich zarówno na etapie wykonywania robót budowlanych jak i w czasie eksploatacji inwestycji. Inwestycja po wykonaniu nie będzie generowała emisji hałasu, drgań, promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego, zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody oraz innych zakłóceń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasów w środowisku.
- d) Inwestycja nie spowoduje: pozbawienia dostępu światła dziennego dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz dostępu do drogi publicznej, uniemożliwienia korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności.
- e) Inwestycja nie powoduje uciążliwości mogących stwarzać konflikty społeczne.
- f) Zastosowane technologie, urządzenia oraz materiały zapewniają brak negatywnego oddziaływania na otoczenie.



- g) Podczas prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem. Roboty nie mogą być prowadzone w porze nocnej.
- h) Odpady powstałe podczas prowadzenia prac budowlanych gromadzone będą w pojemnikach zabezpieczonych przed wodami opadowymi w wydzielonym miejscu, a następnie zostaną zagospodarowane przez odpowiednie podmioty do ich odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- i) Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. Ewentualne wycinki drzew po uzyskaniu wymaganych pozwoleń i uzgodnień według przepisów odrębnych.
- j) Na etapie realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedliska „Ostoja Barcińsko-Gąsawska”, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000,
- k) Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- l) W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- m) Brak kolizji z istniejącą infrastrukturą nadziemną na działce.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE I MATERIAŁOWE

Układ konstrukcyjny

Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej – proste warunki gruntowe, posadowienie bezpośrednie na stopach żelbetowych. Wiata o konstrukcji drewnianej z bali i krawędziaków. Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa. Pokrycie dachu gontem bitumicznym.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem
- PN-77/B-02011/Az1 Obciążenie wiatrem
- PN-81/B-03150/Az Konstrukcje drewniane
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia:

- lokalizacja w I strefie obciążenia wiatrem i w II strefie obciążenia śniegiem,
- dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe $q_f = 155 \text{ kPa}$ ($1,55 \text{ kg/cm}^2$),



- I kategoria geotechniczna,
- głębokość przemarzania gruntu $h_z = 0,8$ m,
- poziom wód gruntowych poniżej posadowienia.

Schematy statyczne:

- stopy fundamentowe obciążone osiowo, bez mimośrodów,
- dach dwuspadowy, krokwiowy.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Obiekt budowlany zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste.

6.1. KONSTRUKCJA WIATY

a) Fundamenty

Jako fundament zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych. Posadowienie poniżej głębokości przemarzania gruntu. Przyjęto poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Stopy fundamentowe wykonać jako monolityczne z betonu klasy B20 (C16/20) – W2 (stopień wodoszczelności) o grubości 40 cm i wymiarach zgodnie z rysunkami. Zbrojenie stóp prętami $\varnothing 12$ ze stali klasy A-III (34GS) oraz $\varnothing 6$ ze stali klasy A-I (St3SX) zgodnie z rysunkami. Ze stóp fundamentowych należy wypuścić pręty startowe dla zbrojenia trzpieni żelbetowych. W górnej powierzchni trzpieni stóp fundamentowych osadzić marki stalowe do mocowania drewnianych słupów wiaty.

Dla wszystkich elementów konstrukcji fundamentów należy zachować otulinę zbrojenia 5 cm. Fundamenty należy wykonywać na warstwie podkładowej z betonu niekonstrukcyjnego klasy B10 (C8/10) gr. 10 cm na warstwie nośnej gruntu rodzimego.

Wykopy pod fundamenty należy wykonywać mechanicznie. Pogłębienie wykopu (ostatnie 10 cm) należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu przy ścianach fundamentowych wykonać ręcznie. W przypadku stwierdzenia występowania w wykopach fundamentowych pozostałości po dawnych fundamentach bądź dawnej obecnie nieużytkowanej infrastrukturze podziemnej, elementy te należy każdorazowo rozebrać i usunąć z wykopu.

Na każdym etapie robót należy zabezpieczyć wykopy (grunt nośny) przed zawilgoceniem poprzez stosowanie rowków odwadniających, drenażu oraz takiej organizacji robót aby natychmiast po odsłonięciu warstw nośnych wykonywać betony podkładowe lub ławy fundamentów. Roboty fundamentowe prowadzić w okresie suchym bez mrozów. W przypadku uszkodzenia gruntu należy go usunąć i zastąpić betonem klasy B10 (C8/10).

b) Konstrukcja wiaty

Wiaty o konstrukcji drewnianej wykonana z bali 16x16 cm. Słupy dołem mocowane do stóp fundamentowych za pomocą stalowych marek. Na słupach opierają się płatwie a na płatwiach krokwie.

Dach dwuspadowy o kącie pochylenia głównej połaci budynku $\alpha = 30^\circ$. Dach o konstrukcji krokwiowej.



Na krokwiach zamocować pełne deskowanie z desek o grubości 2,5 cm. Pokrycie dachu gontem bitumicznym na papie podkładowej.

Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna klasy C24, elementy stykające się z betonem lub stalą należy odizolować folią lub papą.

Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji wiaty drewno należy zaimpregnować środkami przeciwgrzybowymi oraz przeciwogniowymi (np. FOBOS) oraz olejoodpornymi np. lazurą lub lakierobejcą.

c) Izolacje przeciwwilgociowe

Izolację przeciwwilgociową stóp fundamentowych wykonać z powłokowych mas bitumicznych (dwukrotna powłoka) – np. Dysperbit, Abizol.

d) Pokrycie dachu

Dach wiaty kryty gontem bitumicznym w kolorze czerwonym mocowanym do pełnego deskowania w rozwiązaniu systemowym producenta.

e) Utwardzenie terenu

Utwardzenie terenu pod wiatą wykonać z kostki betonowej o gr. 6 cm. Kostkę układać na warstwie podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie z tłuczni i piasku. Kolorystyka kostki według upodobań Inwestora.

6.2. ŚCIANA OPOROWA

a) Fundamenty

Z uwagi na znaczną pochyłość terenu - w celu ograniczenia naporu gruntu oraz następstw jego osunięć w kierunku wiaty zaprojektowano ścianę oporową po trzech stronach wiaty. Ściana wykonana jako murowana z bloczków betonowych M8 gr. 38 i 25 cm. Ściana osłaniająca wiatę od dłuższego boku ma grubość 38 po boku (na krótszych bokach) 25 cm. Ściana wykonana jest na fundamencie żelbetowym monolitycznym o wym. 40x35 i 30x35 cm. Ławę należy wykonać jako monolityczną z betonu klasy B20 (C16/20) – W2 (stopień wodoszczelności) zbroić prętami 4Ø12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami Ø6 ze stali klasy A-I (St3SX) w rozstawie co 30 cm. Posadowienie poniżej głębokości przemarzania gruntu -1,00 m. Przyjęto poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Z ławy należy wypuścić pręty startowe dla zbrojenia trzpieni żelbetowych należy je wykonać jako monolityczne z betonu klasy B20 (C16/20) – W2 (stopień wodoszczelności) zbroić prętami 4Ø12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami Ø6 ze stali klasy A-I (St3SX) w rozstawie co 15 cm. Rozstaw trzpieni w rozstawie zgodnie z rysunkiem. W poziomie górnej powierzchni trzpieni należy wykonać wieniec o wymiarach 38 x 30 i 25 x 30 cm jako monolityczny z betonu klasy B20 (C16/20) – W2 (stopień wodoszczelności) zbroić prętami 4Ø12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami Ø6 ze stali klasy A-I (St3SX) w rozstawie co 30 cm.

Dla wszystkich elementów konstrukcji fundamentów należy zachować otulinę zbrojenia 5 cm. Fundamenty należy wykonywać na warstwie podkładowej z betonu niekonstrukcyjnego klasy B10 (C8/10) gr. 10 cm na warstwie nośnej gruntu rodzimego.



Wykopy pod fundamenty należy wykonywać mechanicznie. Pogłębienie wykopu (ostatnie 10 cm) należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu przy ścianach fundamentowych wykonać ręcznie. W przypadku stwierdzenia występowania w wykopach fundamentowych pozostałości po dawnych fundamentach bądź dawnej obecnie nieużytkowanej infrastrukturze podziemnej, elementy te należy każdorazowo rozebrać i usunąć z wykopu.

Na każdym etapie robót należy zabezpieczyć wykopy (grunt nośny) przed zawilgoceniem poprzez stosowanie rowków odwadniających, drenażu oraz takiej organizacji robót aby natychmiast po odsłonięciu warstw nośnych wykonywać betony podkładowe lub ławy fundamentów. Roboty fundamentowe prowadzić w okresie suchym bez mrozów. W przypadku uszkodzenia gruntu należy go usunąć i zastąpić betonem klasy B10 (C8/10).

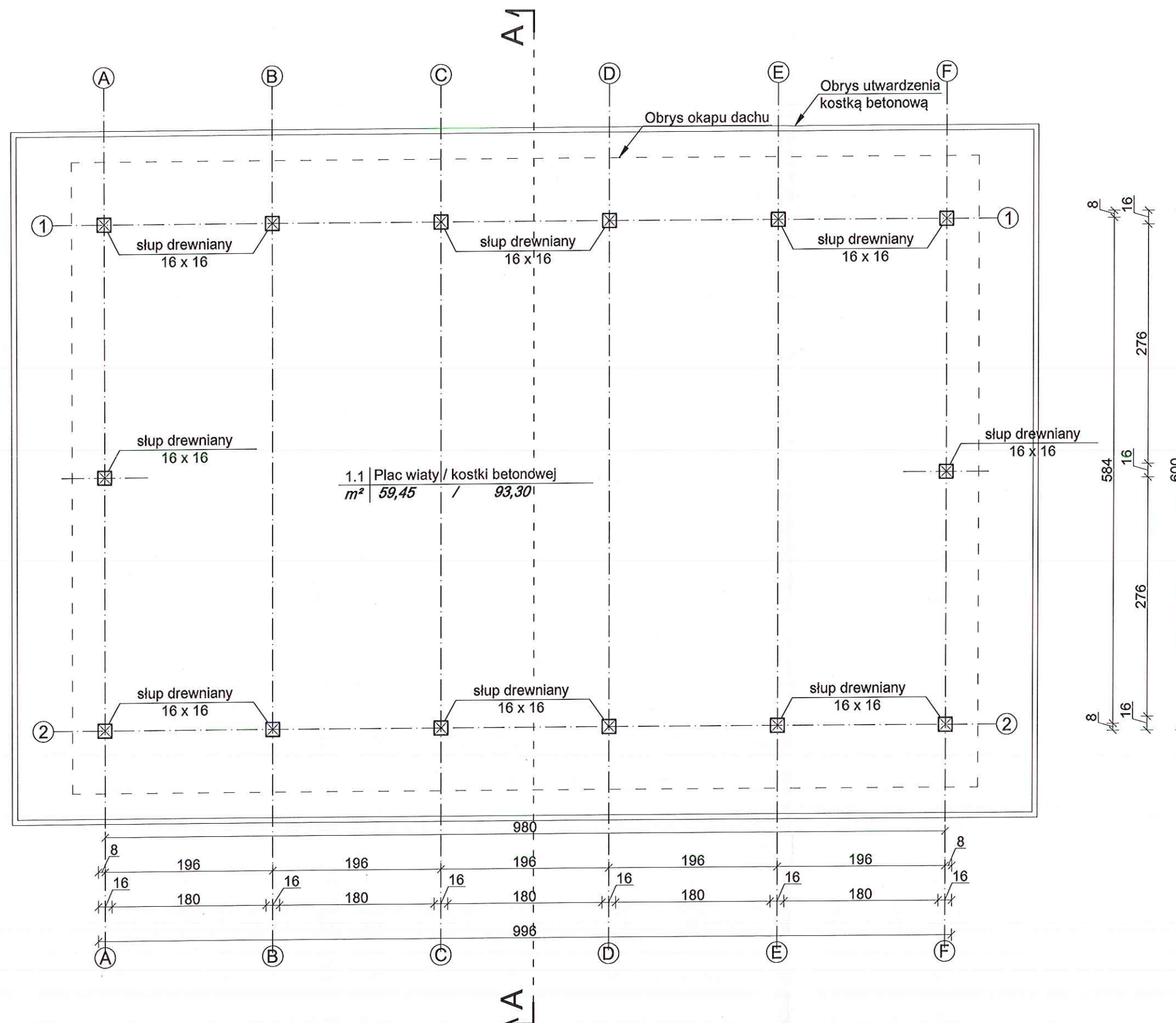
Ściany fundamentowe należy zaizolować emulsją izolacyjną np. Dysperbit. Ściany na krótszych bokach wykonać schodkowo w nawiązaniu do ukształtowania terenu.

7. KOŃCOWE UWAGI OGÓLNE:

- wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- budowę realizować zgodnie z projektem, wszelkie istotne zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie,
- wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończeniowe muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz aprobaty techniczne,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się ze stanem elementów wcześniej wykonanych oraz porównać wyniki pomiarów z wymiarami projektowanymi,
- nośność poprzednio wykonywanych elementów powinna osiągnąć wartość odpowiednią dla przeniesienia obciążeń montażowych,
- roboty budowlane należy prowadzić tak aby zapewniona była stateczność konstrukcji i jej elementów w każdej fazie montażu bez względu na istniejące warunki atmosferyczne m.in. za pomocą stężeń stałych i montażowych,
- ze względu na wrażliwość gruntów na zamakanie i przemarzanie należy w trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zachować szczególną ostrożność i staranność,
- wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr UAN-KZ-7210/404/8

mgr inż. Marcin Zwierzykowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/0000000000
DO PROJEKTOWANIA IZOLACJI
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

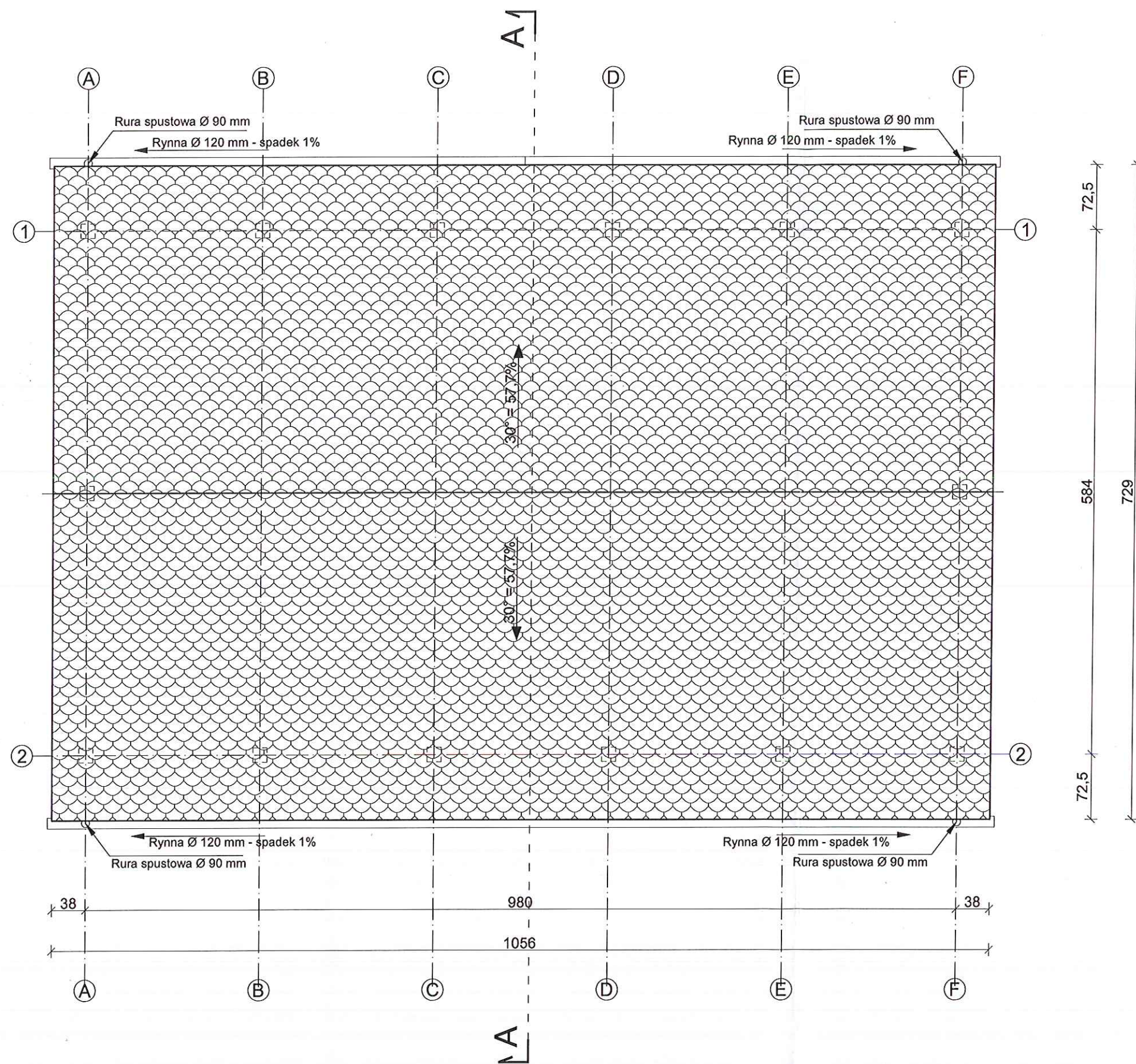


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI			
Nr	Przeznaczenie użytkowe pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
		[m ²]	
1.1	Plac biesiadnika	59,45	Kostka betonowa
	Powierzchnia całkowita (PC):	59,45	

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Półockiego 1
88-400 Żnin

UWAGA!
- wymiary podano w cm
- elementy drewniane zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi i ognioochronnymi (np. FOBOS)
- słupy drewniane mocować do marek stalowych osadzonych w trzpieniach stóp fundamentowych
- elementy drewniane stykające się z betonem lub stalą odizolować np. papą lub membraną izolacyjną

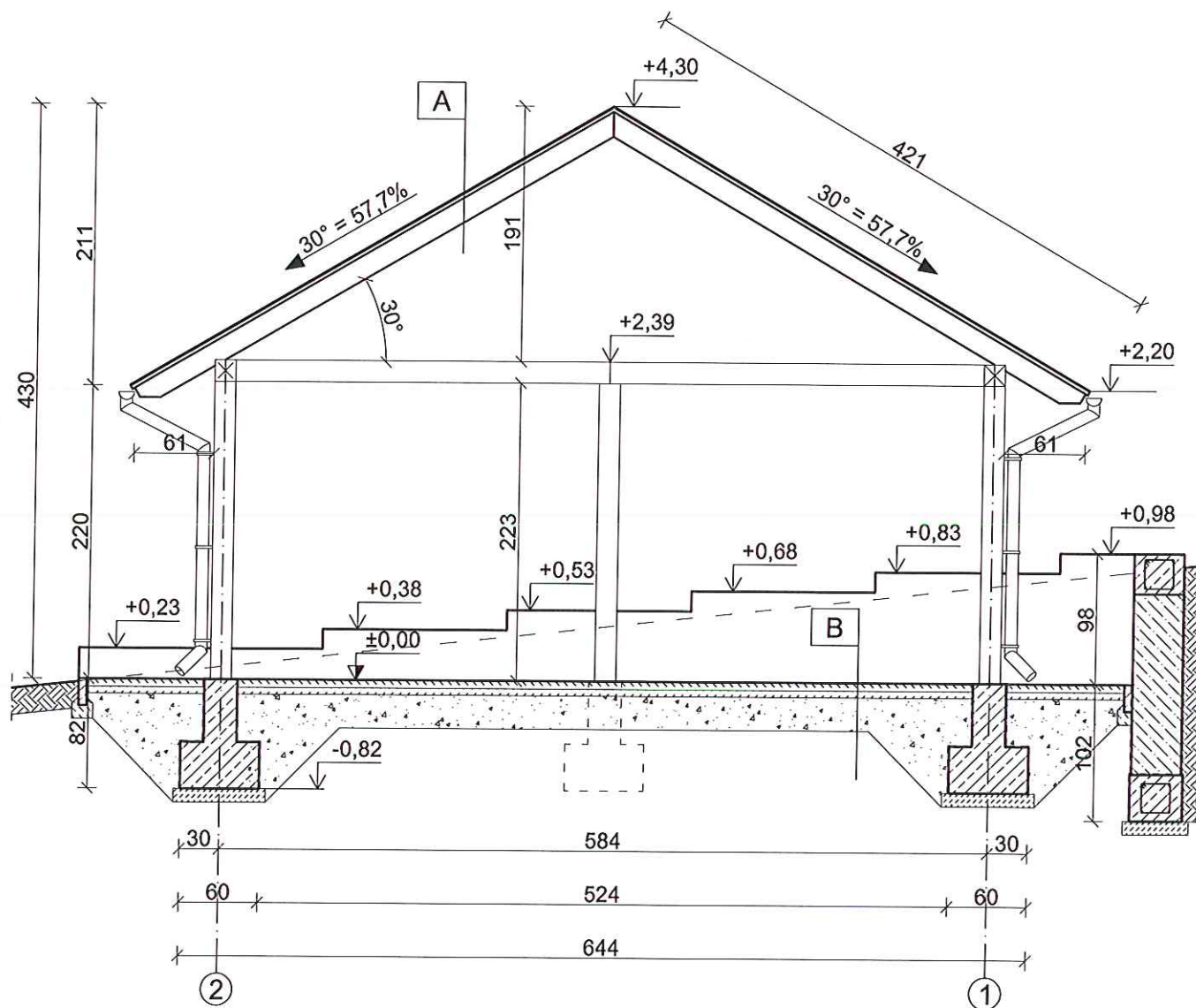
RZUT PRZYZIEMIA		SKALA
		1:50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT		WIATA DREWNIANA
INWESTOR		Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa
ADRES INWESTYCJI		Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa
PROJEKTANT		Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie
		DATA I PODPIS 09.08.2017 r.
		NR RYSUNKU A1



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

RZUT DACHU		SKALA	1:50
		BRANŻA	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA		
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa		
PROJEKTANT	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 07.08.2017 r. 	
Biuro Usług Projektowych i Usług Inwestycyjnych DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax: 52 552 45 88 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU	A2

Przekrój A-A



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Połockiego 1
88-400 Żnin

A

Gont bitumiczny
Papa podkładowa
Pełne deskowanie gr. 2,5 cm
Krokwie drewniane okrągłaki 16/8 cm

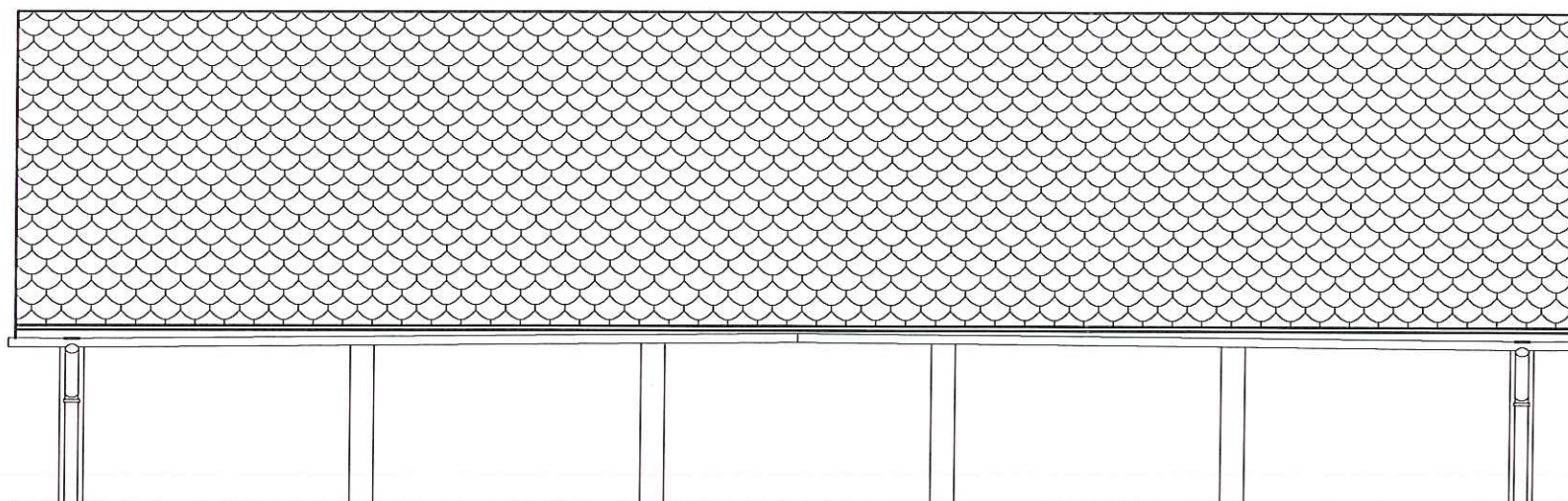
B

Kostka betonowa gr. 6 cm
Podbudowa piaskowo-cementowa gr. 5 cm
Podbudowa z tłucznia gr. min. 15 cm
Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 10 cm
Grunt rodzimy

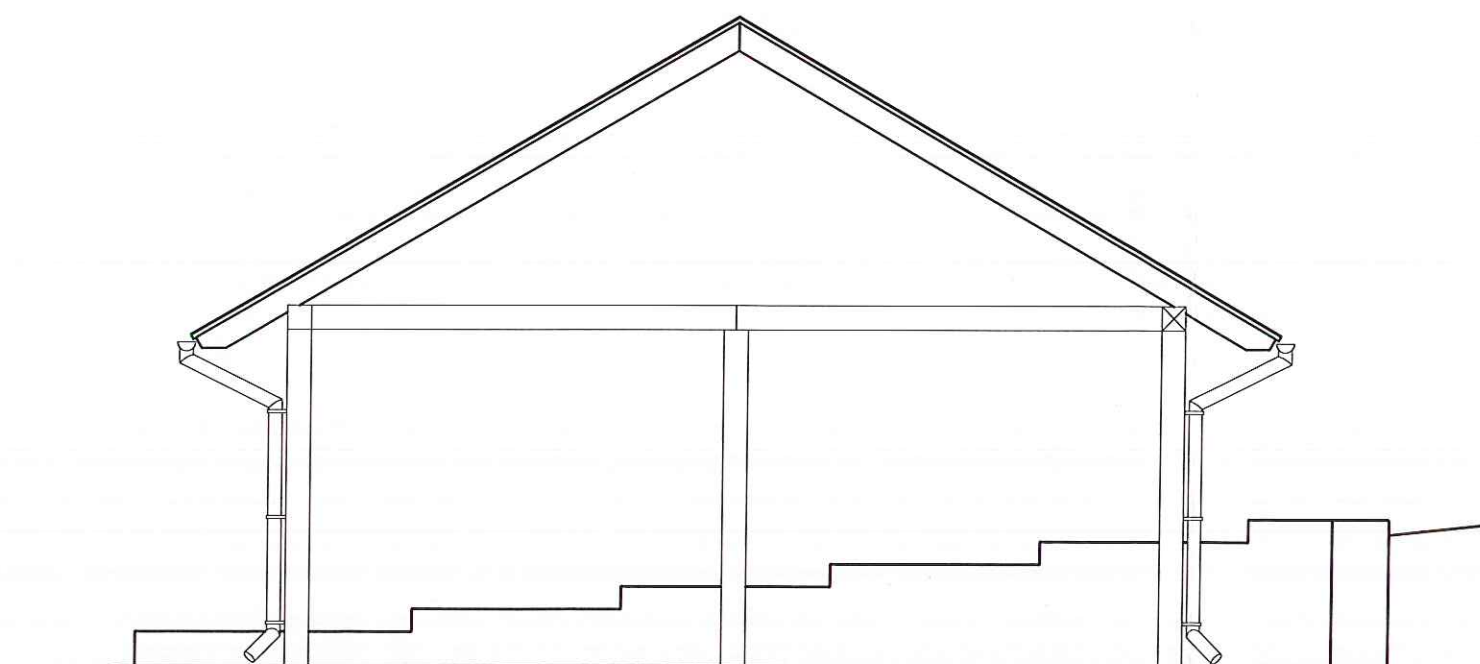
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50
BRANŻA ARCHITEKTURA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA	
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb ChomiąŜa Szlachecka; gmina Gąsawa	
PROJEKTANT	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 09.08.2017 r. <i>Jan Kubacki</i>
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 88 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU A3



ELEWACJA BOCZNA 1 - wschodnia

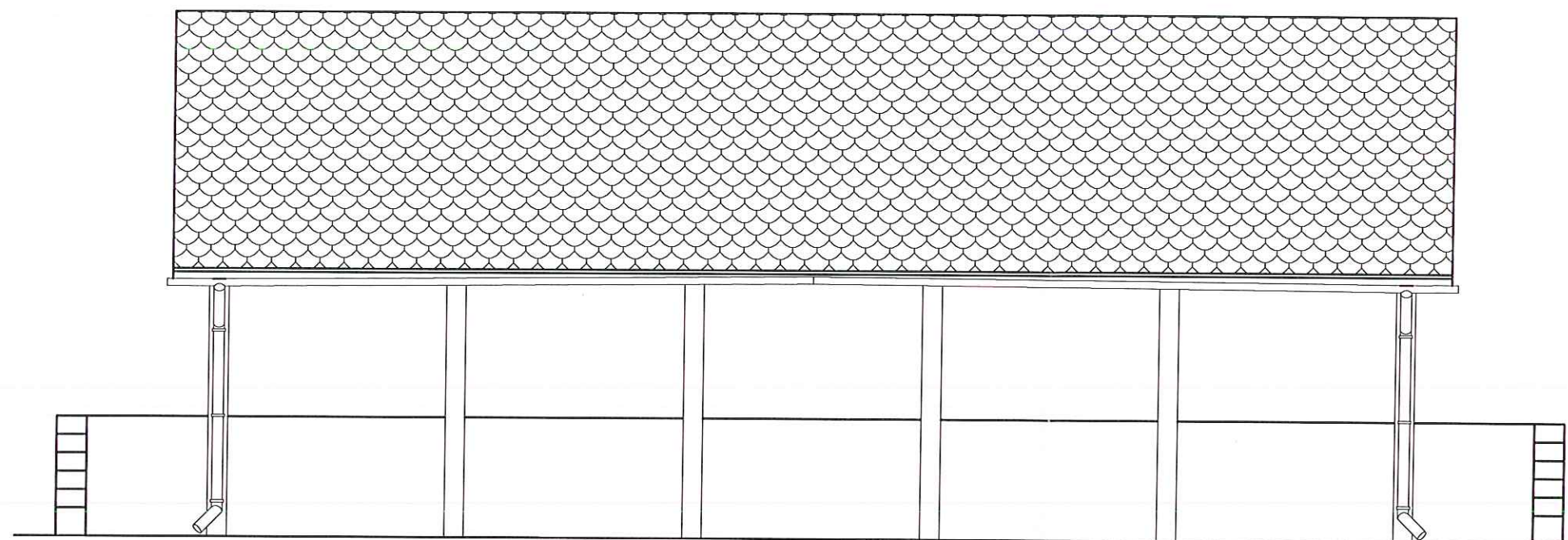


ELEWACJA SZCZYTOWA 1 - południowa

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

KOLORYSTYKA:
1 - dach: gont bitumiczny - kolor czerwony
2 - elementy drewniane: impregnaty do drewna - kolor mahoni

ELEWACJE		SKALA	1:50
		BRANŻA	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA		
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa		
PROJEKTANT	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 08.08.2017 r.	<i>Jan Kubacki</i>
 Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 88 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU	A4



ELEWACJA BOCZNA 2 - zachodnia



ELEWACJA SZCZYTOWA 2 - północna

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Połockiego 1
88-400 Żnin

KOLORYSTYKA:

- 1 - dach: gont bitumiczny - kolor czerwony
2 - elementy drewniane: impregnaty do drewna - kolor mahoń

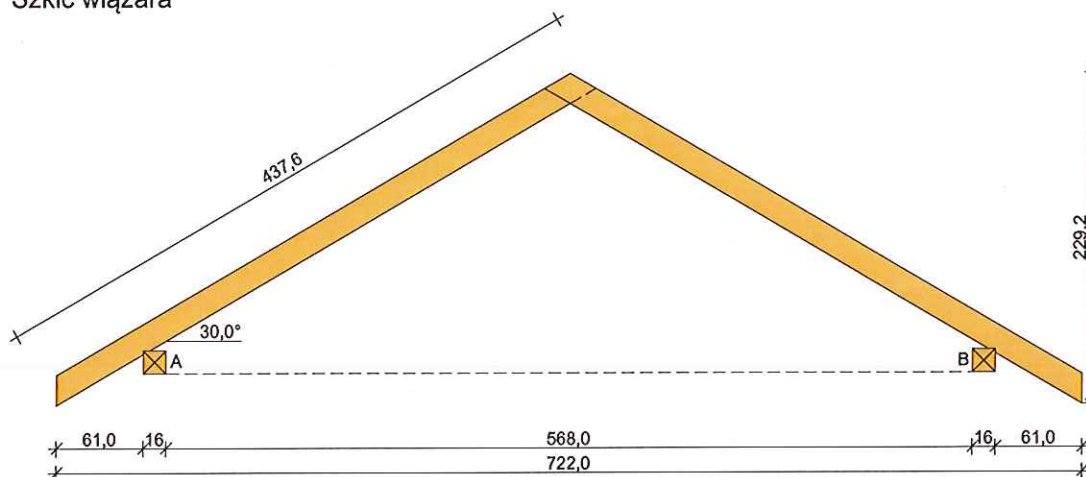
ELEWACJE		SKALA	1:50
		BRANŻA	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA		
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa		
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa		
PROJEKTANT	Jan Kubacki upr. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 07-06-2017 r.	<i>Jan Kubacki</i>
 Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 62 552 46 30, fax. 62 552 45 88 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU	A5

OBLICZENIA STATYCZNE

1. WIĄZAR DACHOWY

DANE:

Szkic więzara



Geometria ustroju:

- Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$
- Rozpiętość więzara $l = 7,22$ m
- Rozstaw murlat w świetle $l_s = 5,68$ m
- Rozstaw więzarów $a = 0,95$ m
- Usztywnienia boczne krokwi - na całej długości elementu
- Odległość w świetle podprać murlaty $l_m = 1,80$ m
- Wysięg wspornika murlaty $l_{mw} = 0,30$ m

Dane materiałowe:

- krokiew 8/18 cm (zaciosy: murlata - 3 cm) z drewna C24
- murlata 16/16 cm z drewna C24

Obciążenia (wartości charakterystyczne):

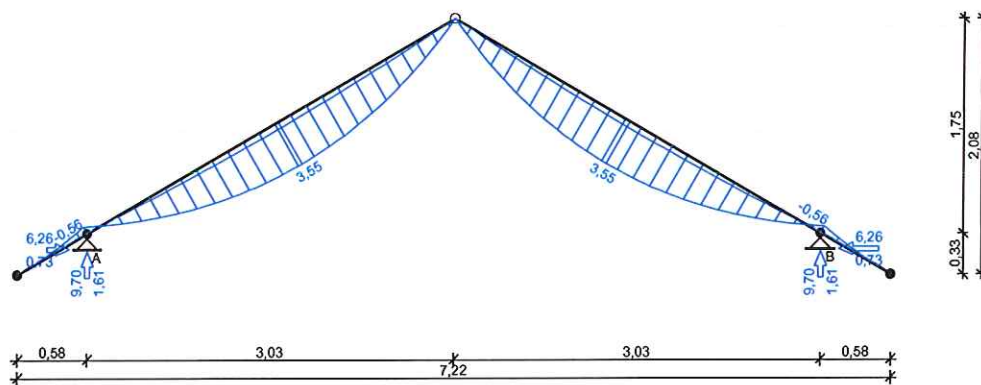
- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):
 $g_k = 0,40$ kN/m²
- uwzględniono ciężar własny więzara
- obciążenie śniegiem :
 - na połaci lewej $s_{kl} = 1,08$ kN/m²
 - na połaci prawej $s_{kp} = 0,72$ kN/m²
- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem :
 - na połaci nawietrznej $p_{kl} = 0,70$ kN/m²
 - na połaci zawietrznej $p_{kp} = 0,00$ kN/m²
- obciążenie ociepleniem dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,00$ kN/m²

Założenia obliczeniowe:

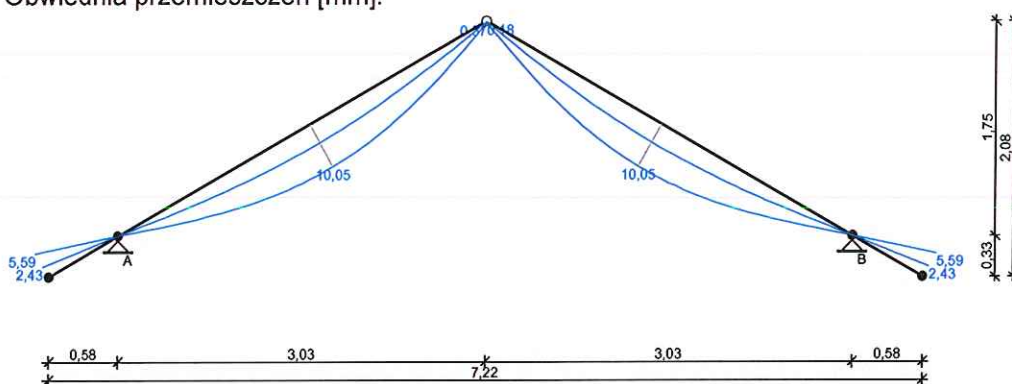
- klasa użytkowania konstrukcji: 3

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



Obwiednia przemieszczeń [mm]:



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	9,70 7,10	4,39 6,26	K3: stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej K7: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z prawej
4 (B)	9,70 8,21	-4,39 -6,26	K7: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z prawej K6: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z lewej

WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Krokwie 8/18 cm (zaciosy: murlata - 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 67,3 < 150$$

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

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej

$M = 3,55 \text{ kNm}$, $N = 6,35 \text{ kN}$

$$f_{m,y,d} = 12,00 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 10,50 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 8,22 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,44 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,612$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,754 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,481 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej

$M = -0,56 \text{ kNm}$, $N = 8,03 \text{ kN}$

$f_{m,y,d} = 12,00 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 10,50 \text{ MPa}$
 $\sigma_{m,y,d} = 1,87 \text{ MPa}$, $\sigma_{c,0,d} = 0,67 \text{ MPa}$
 $(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,160 < 1$
Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a kalenicą)
 decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg
 $u_{fin} = 9,88 \text{ mm} < u_{net,fin} = 1 / 200 = 3499 / 200 = 17,49 \text{ mm} \quad (56,5\%)$
Maksymalne ugięcie wspornika krokwi
 decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg
 $u_{fin} = 5,59 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot 1 / 200 = 2 \cdot 670 / 200 = 6,70 \text{ mm} \quad (83,5\%)$

Murlata 16/16 cm

Część murlaty oparta na podporach

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$q_{z,max} = 10,21 \text{ kN/m}$, $q_{y,max} = -6,59 \text{ kN/m}$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej

$M_y = 4,14 \text{ kNm}$, $M_z = 2,67 \text{ kNm}$
 $f_{m,y,d} = 12,00 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 12,00 \text{ MPa}$
 $\sigma_{m,y,d} = 6,06 \text{ MPa}$, $\sigma_{m,z,d} = 3,91 \text{ MPa}$
 $k_m = 0,7$

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,733 < 1$

$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,679 < 1$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$u_{fin} = 3,28 \text{ mm} < u_{net,fin} = 1 / 200 = 1800 / 200 = 9,00 \text{ mm} \quad (36,4\%)$

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$q_{z,max} = 10,21 \text{ kN/m}$, $q_{y,max} = -6,59 \text{ kN/m}$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej

$M_y = 0,46 \text{ kNm}$, $M_z = 0,30 \text{ kNm}$
 $f_{m,y,d} = 12,00 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 12,00 \text{ MPa}$
 $\sigma_{m,y,d} = 0,67 \text{ MPa}$, $\sigma_{m,z,d} = 0,43 \text{ MPa}$
 $k_m = 0,7$

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,081 < 1$

$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,075 < 1$

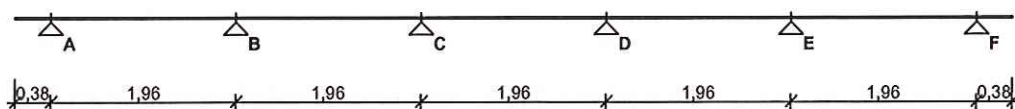
Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$u_{fin} = 0,02 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot 1 / 200 = 2 \cdot 300 / 200 = 3,00 \text{ mm} \quad (0,8\%)$

2. PŁATEW

SCHEMAT BELKI



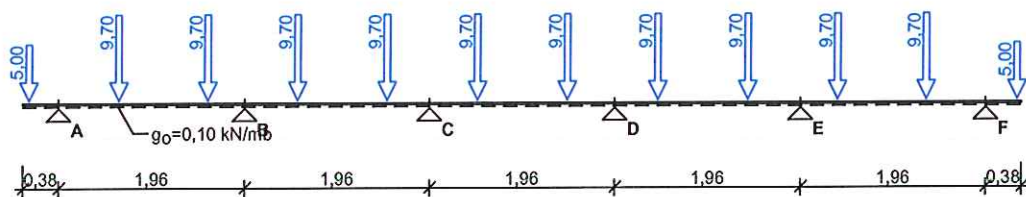
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$, klasa trwania - stałe)

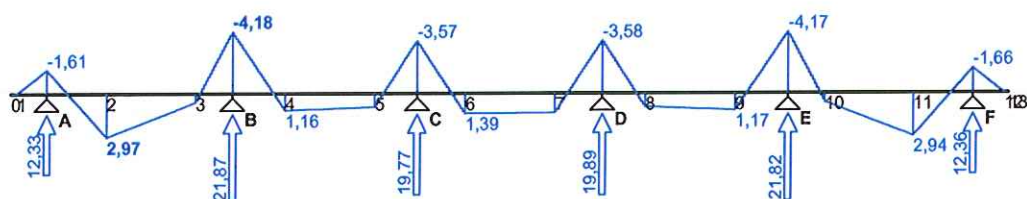
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

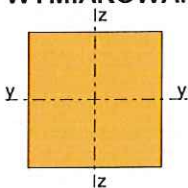
Klasa użytkowania konstrukcji - 2

Parametry analizy zwichrzenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
 - stosunek $I_d/I = 1,00$
 - obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki
- Ugięcie graniczne $u_{nel,fin} = l_o / 250$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 16 / 16 cm

$$W_y = 683 \text{ cm}^3, J_y = 5461 \text{ cm}^4, m = 8,96 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Belka

Zginanie

Przekrój $x = 2,34 \text{ m}$

Moment maksymalny $M_{max} = -4,18 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 6,13 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,55 < 1$$

Warunek stateczności:

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

$$\sigma_{m,y,d} = 6,13 \text{ MPa} < k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa} \quad (55,3\%)$$

Ścinanie

Przekrój $x = 2,34 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -12,30 \text{ kN}$

$$\tau_d = 0,72 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,15 \text{ MPa} \quad (62,5\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_G = 1,54132942197119\text{E}252 \text{ kN}$

$$a_p = 16,0 \text{ cm}, \quad k_{c,90} = 1,00$$

Stan graniczny użyteczności

Przekrój $x = 0,00 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $u_{\text{fin}} = u_M + u_T = -0,88 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $u_{\text{net,fin}} = 2,0 \cdot l_o / 250 = 3,04 \text{ mm}$

$$u_{\text{fin}} = (-0,88 \text{ mm}) < u_{\text{net,fin}} = 3,04 \text{ mm} \quad (28,8\%)$$

3. SŁUP

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 16,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 16,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,\text{mean}} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 3

Geometria:

Wysokość słupa $l_{\text{col}} = 2,25 \text{ m}$

Współczynniki długości wyboczeniowej:

- względem osi y $\mu_y = 1,00$

- względem osi z $\mu_z = 1,00$

Obciążenia:

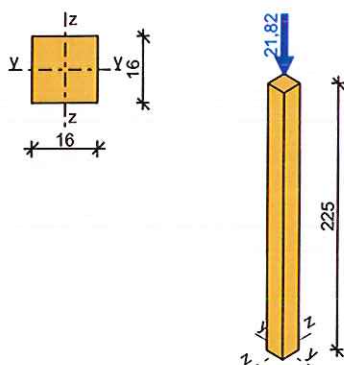
Siła ściskająca $N_c = 21,82 \text{ kN}$

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

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

Klasa trwania obciążenia: stałe

WYNIKI:



Ściskanie równoległe:

$$N_c = 21,82 \text{ kN}$$

Warunek smukłości:

$$\lambda_y = 48,71 < \lambda_c = 150 \quad (32,5\%)$$

$$\lambda_z = 48,71 < \lambda_c = 150 \quad (32,5\%)$$

Warunek nośności:

$$k_{c,y} = 0,863; \quad k_{c,z} = 0,863$$

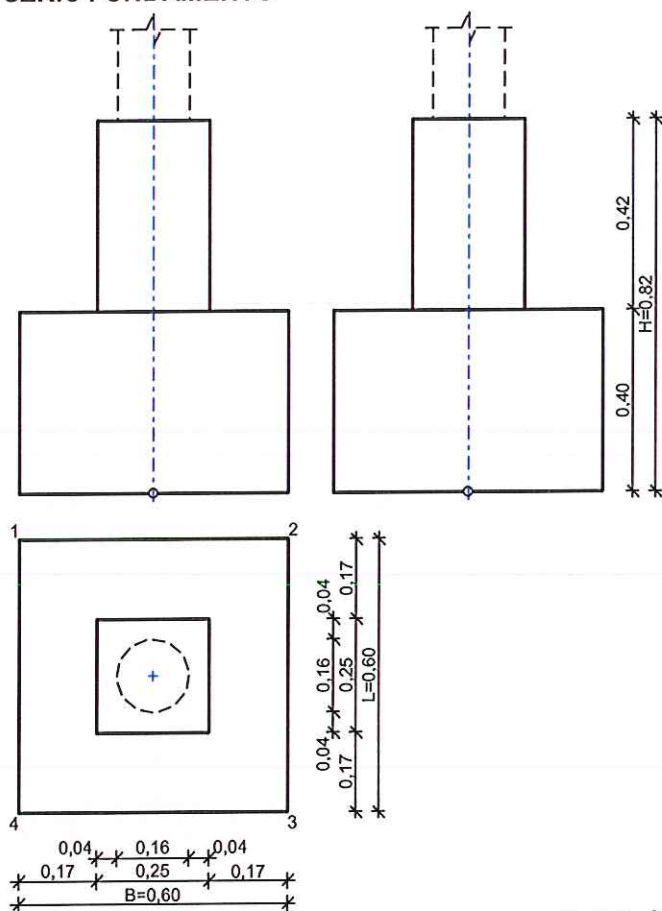
$$\sigma_{c,y,d} = 0,99 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 8,08 \text{ MPa} \quad (12,2\%)$$

$$\sigma_{c,z,d} = 0,99 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 8,08 \text{ MPa} \quad (12,2\%)$$

4. STOPA FUNDAMENTOWA

Stopa Sf1

SZKIC FUNDAMENTU



$$V = 0,17 \text{ m}^3$$

GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: stopa schodkowa

$B = 0,60 \text{ m}$	$L = 0,60 \text{ m}$	$H = 0,82 \text{ m}$	$w = 0,40 \text{ m}$
$B_g = 0,25 \text{ m}$	$L_g = 0,25 \text{ m}$	$B_t = 0,17 \text{ m}$	$L_t = 0,17 \text{ m}$
$D_s = 0,16 \text{ m}$	$e_B = 0,00 \text{ m}$	$e_L = 0,00 \text{ m}$	

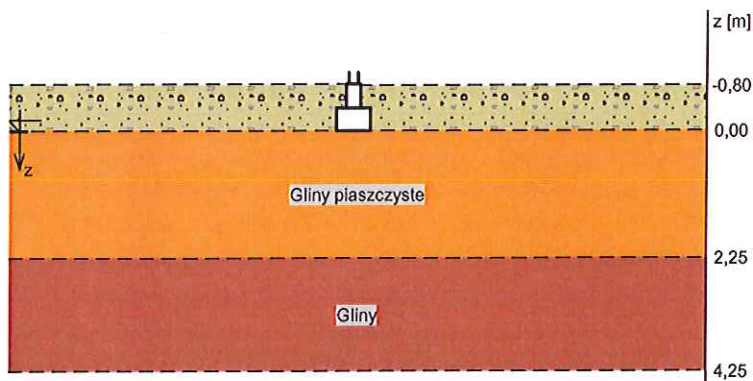
Posadowienie fundamentu:

$D = 0,82 \text{ m}$ $D_{\min} = 0,80 \text{ m}$

Brak wody gruntowej w zasypce

OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



Zestawienie warstw podłoża

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodn iona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Gliny piaszczyste	2,25	nie	2,10	0,90	1,10	17,82	31,58	36039	40039
2	Gliny	2,00	nie	2,05	0,90	1,10	17,82	31,58	36039	40039

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N r	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwale	21,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m³

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

Parametry betonu:

Klasa betonu: B20 (C16/20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

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

Zbrojenie:

Klasa stali: A-III (34GS) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12$ mm

Średnica prętów wzdłuż boku L $\phi_L = 12$ mm

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0$ cm

Otulinie:

Nominalna grubość otulinie na podstawie fundamentu $c_{nom} = 50$ mm

Nominalna grubość otulinie na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25$ mm

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

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

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

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

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

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

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

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

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

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fn} = 261,1 \text{ kN}$

$$N_r = 29,2 \text{ kN} < m \cdot Q_{fn} = 0,81 \cdot 261,1 \text{ kN} = 211,5 \text{ kN} \quad (13,8\%)$$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{ft} = 14,6 \text{ kN}$

$$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{ft} = 0,72 \cdot 14,6 \text{ kN} = 10,5 \text{ kN} \quad (0,0\%)$$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2-3} = 0,00 \text{ kNm}$, moment utrzymujący $M_{uB,2-3} = 8,32 \text{ kNm}$

$$M_o = 0,00 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 8,3 \text{ kNm} = 6,0 \text{ kNm} \quad (0,0\%)$$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,06 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,02 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,07 \text{ cm}$

$$s = 0,07 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (7,3\%)$$

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,07 \text{ cm}^2$

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

Wzdłuż boku L:

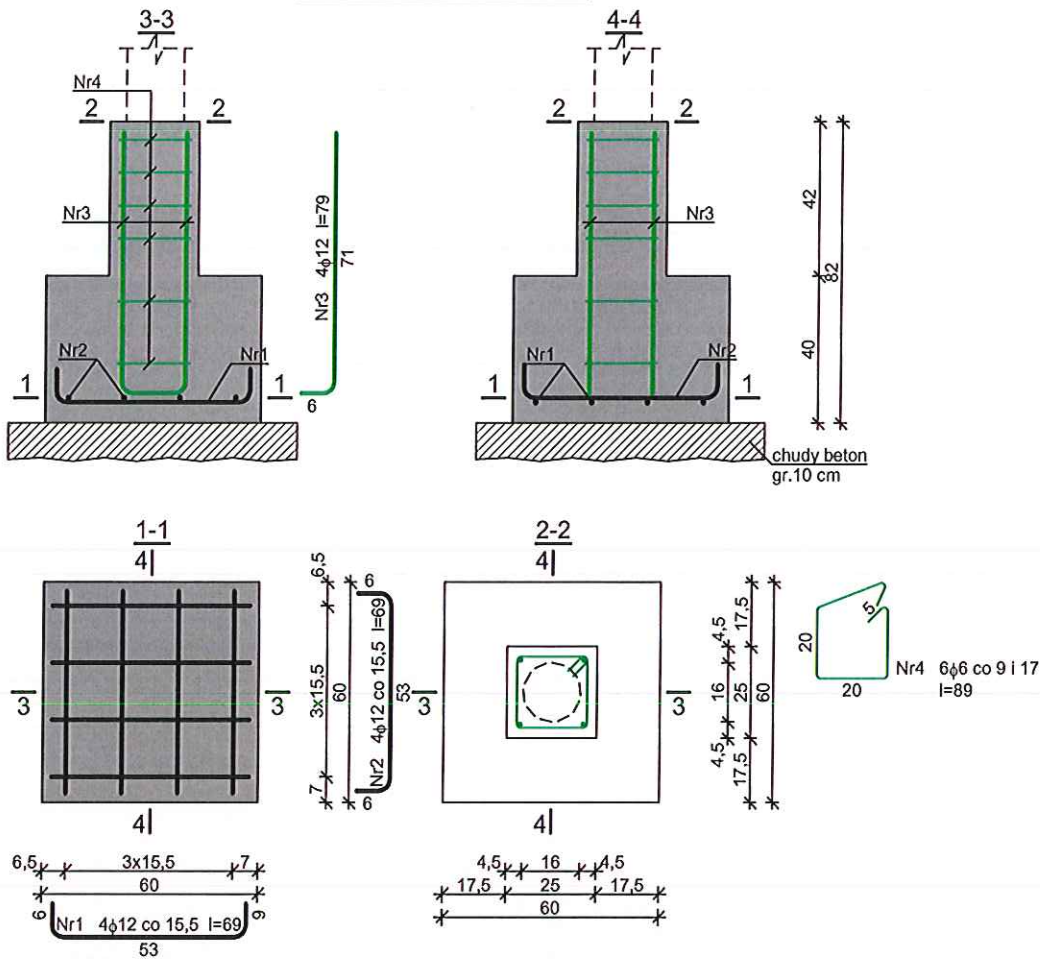
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,07 \text{ cm}^2$

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

SZKIC ZBROJENIA

Stopa fundamentowa Sf1

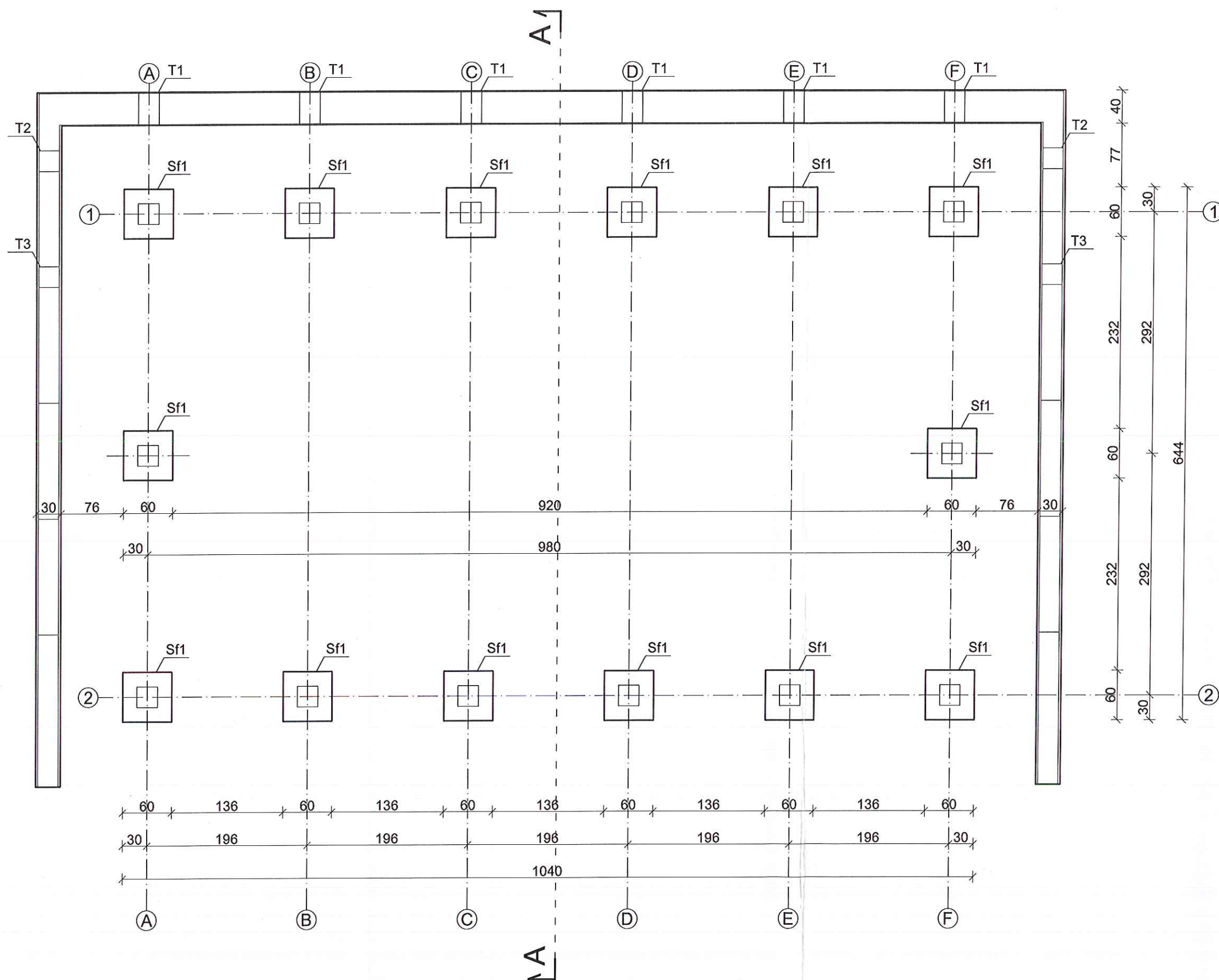


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3SX-b	34GS	
				φ6	φ12	
dla jednej stopy						
1	12	69	4		2,76	
2	12	69	4		2,76	
3	12	79	4		3,16	
4	6	89	6	5,34		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5,4	8,7
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,2	7,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,2	7,7
Masa całkowita				[kg]	9	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

mgr inż. Marcin Zwiaczkowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0081/P00K/07
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

Beton towarowy B20(C16/20) W-2
Stal żebrowana: A-III (34GS)
Stal gładka: A-I (St3SX-b)

UWAGA!

T1 - trzpień żelbetowy 38 x 25 cm - zbrojenie 4 x Ø12

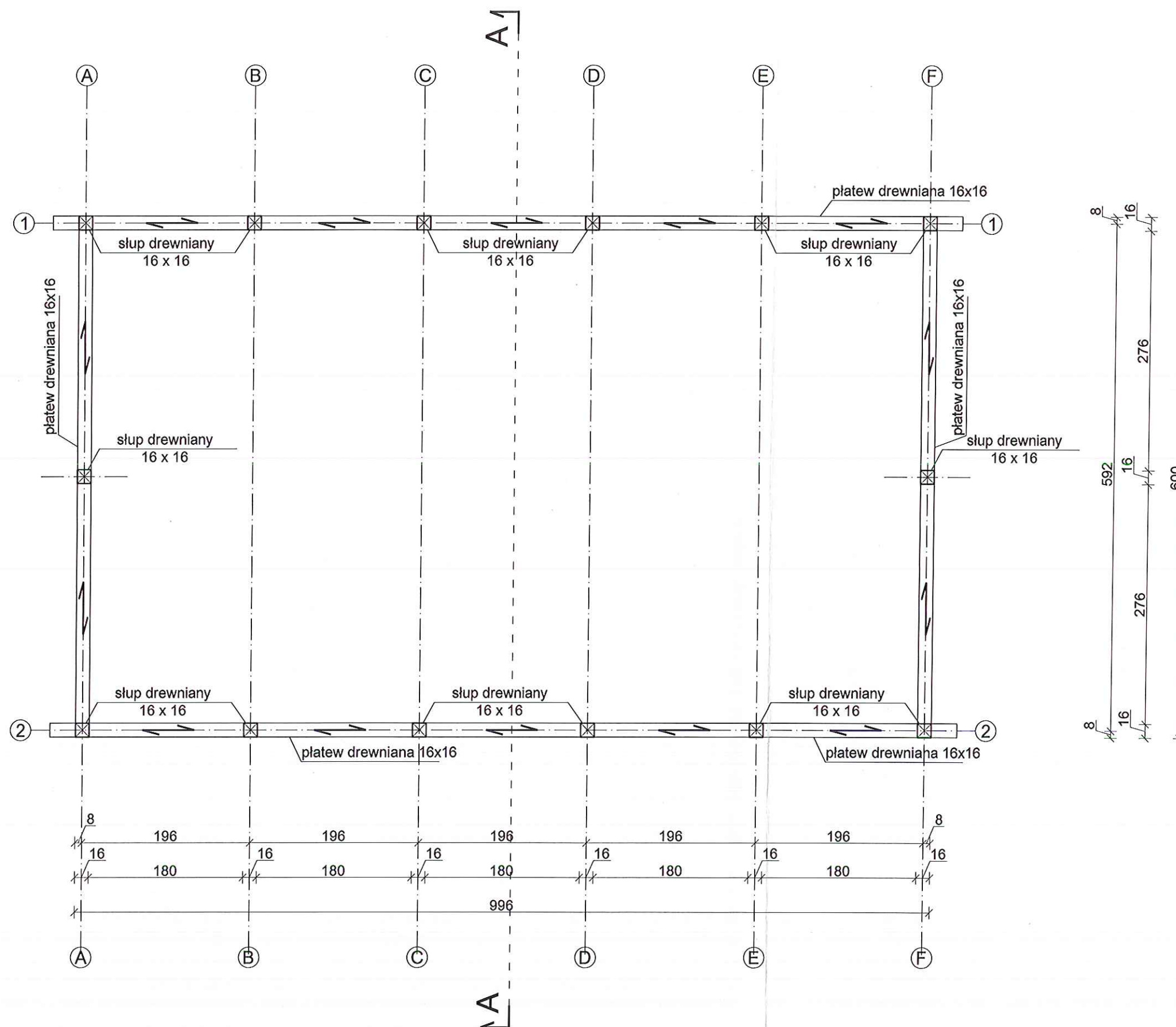
T2 - trzpień żelbetowy 38 x 25 cm - zbrojenie 4 x Ø12

Sf - stopy fundamentowe

Poz. 3 Stopa fundamentowa Sf1

W trzpieniach stóp fundamentowych osadzić marki stalowe do mocowania słupów drewnianych

RZUT KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW		SKALA
		1:50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA	
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/POOK07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I PODPIS 06.06.2017 r.
 Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 62 652 46 30, fax: 62 652 45 88 www.dwg.com.pl		NR RYSUNKU K1

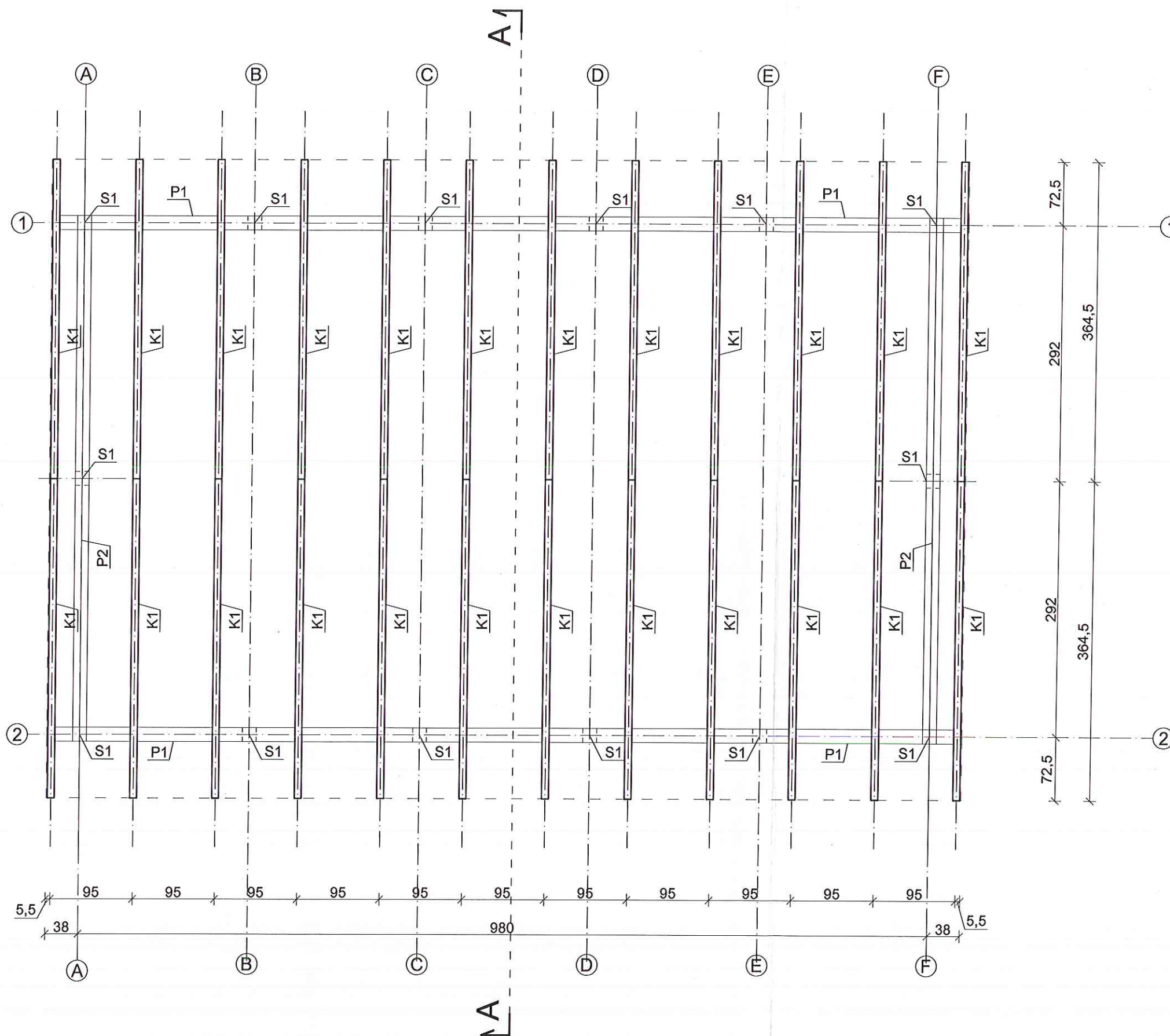


STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

UWAGA!

- wymiary podano w cm
- elementy drewniane zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi i ognioochronnymi (np. FOBOS)
- słupy drewniane mocować do marek stalowych osadzonych w trzpieniach stóp fundamentowych
- elementy drewniane stykające się z betonem lub stalą odizolować np. papą lub membraną izolacyjną

SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZYZIEMIA		SKALA 1:50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT	WIATA DREWNIANA	
INWESTOR	Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI	Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I PODPIS 02.08.2017 r.
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 88 www.dwg.com.pl	
	NR RYSUNKU	K2



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ							
Drewno klasy C24							
Kąt nachylenia krokwi			$\alpha = 30^\circ$		$\cos \alpha = 0,86603$		
Symbol	Wymiary		Długość 1 sztuki	Długość +30 cm	Liczba	Objętość 1 sztuki	Objętość
	Wysokość	Szerokość					
	[cm]		[cm]	[cm]	[szt.]	[m³]	[m³]
Krokiew							
K1	18	8	421	451	24	0,065	1,558
Płatew							
P1	16	16	634	664	4	0,170	0,680
P2	16	16	600	630	2	0,161	0,323
Słup							
S1	16	16	223	253	14	0,065	0,907
					RAZEM: [m³]		3,468

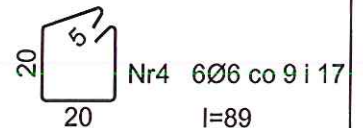
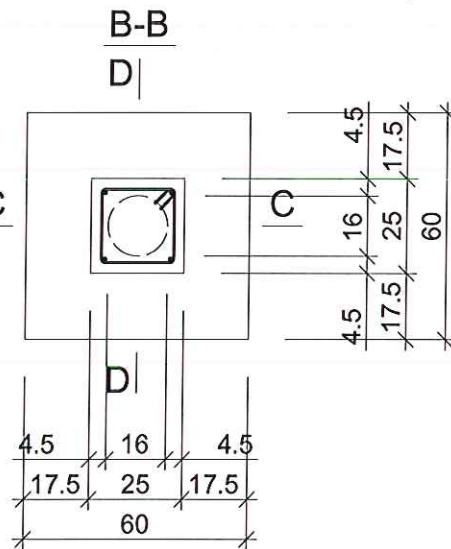
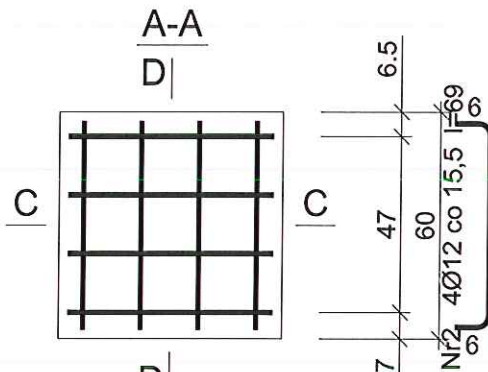
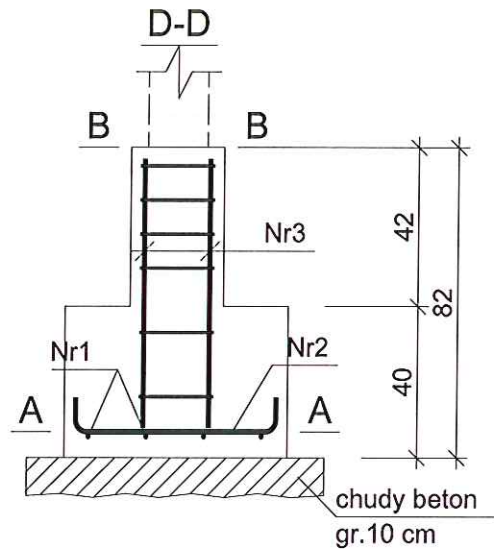
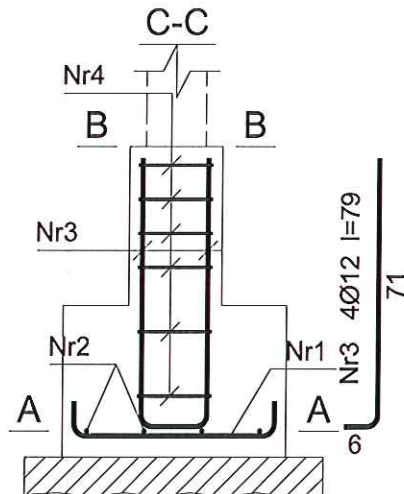
UWAGA:
Przed zamówieniem elementów zestawienie powinno zostać zweryfikowane i zatwierdzone przez wykonawcę.

STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

- UWAGA!
- wymiary podano w cm
 - elementy drewniane zaimpregnowane środkami przeciwegrybowymi i ognioochronnymi (np. FOBOS)
 - słupy drewniane mocować do marek stalowych osadzonych w trzpieniach stóp fundamentowych
 - elementy drewniane stykające się z betonem lub stalą odizolować np. papą lub membraną izolacyjną

RZUT KONSTRUKCJI DACHU		SKALA	1:50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT		WIATA DREWNIANA	
INWESTOR		Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI		Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa	
PROJEKTANT		mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/P00K/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I PODPIS 04.04.2017 r.
		Biurowisko Projektowe i Usługi Inwestycyjne DWG Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax 52 552 45 88 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU K3

Poz. 3 Stopa fundamentowa Sf1



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

Beton	B20 (C16/20)
Stal	St3SX-b 34GS
Otulina dolna	c _{nom} =50 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

UWAGA!

- w trzpieniach stóp fundamentowych osadzić stalowe marki do zamocowania słupów drewnianych

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3SX-b	34GS	
				Ø6	Ø12	
Poz. 3 Stopa fundamentowa Sf1 - dla 1 stopy						
1	12	69	4		2,76	
2	12	69	4		2,76	
3	12	79	4		3,16	
4	6	89	6	5,34		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5,4	8,7
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	1,2	7,7	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	1,2	7,7	
Masa całkowita			[kg]	9		

ZBROJENIE FUNDAMENTÓW

PRZEDMIOT OPRACOWANIA / OBIEKT		WIATA DREWNIANA	
INWESTOR		Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa	
ADRES INWESTYCJI		Działka nr ewid. 131/1 obręb Chomiąża Szlachecka; gmina Gąsawa	
PROJEKTANT		mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. nr KUP/0081/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA I PODPIS 09.08.2017 r.
Biurowo Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG		Pracownia Projektowa: Plac Wolności 21; 88-400 Żnin - tel. 600 500 262, 52 552 46 30, fax. 52 552 45 83 www.dwg.com.pl	NR RYSUNKU K4

Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych we Włocławku
**ODDZIAŁ REJONOWY
W BYDGOSZCZY**
ul. Paderewskiego 26, 85-197 BYDGOSZCZ
☎ +48 52 322-70-99, 322-32-21, 345-59-92
fax +48 52 322-48-75

ZNAK: ORB-6212/3976/953/17

BYDGOSZCZ 27.10.2017r.

**Urząd Gminy
ul. Żnińska 8
88-410 Gąsawa**

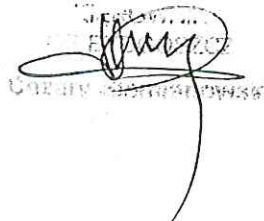
Dotyczy: projektowanego zagospodarowania terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zagospodarowania terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej, Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku Oddział Rejonowy Bydgoszcz, jako administrator jeziora Chomińskiego po zapoznaniu się z rozwiązaniami zawartymi w przedłożonym projekcie budowlano – wykonawczym informuje, że uzgadnia przedmiotowe zamierzenie bez uwag.

W projektowaniu podbudowy boiska do piłki plażowej oraz placu zabaw należy brać pod uwagę okresowe wysokie stany wody w jeziorze.

Do wiadomości:

1. KPZMiUW Włocławek
2. KPZMiUW BT Inowrocław
3. a/a
Piotr Cieślński



Bydgoszcz, dnia 07 listopada 2017r.

WUOZ-DB-WZN.5152.8.96.2017.JF
(C/15-5/2017)

Gmina Gąsawa
ul. Żnińska 8
88-410 Gąsawa

Dotyczy: inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej na działce nr 131/1 i 131/2 – gmina Gąsawa.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 25 października 2017 r. (wpływ pisma do urzędu 27 października 2017 r.) w sprawie uzgodnienia w zakresie ochrony zabytków inwestycji zlokalizowanej w Chomiąży Szlacheckiej – dz. nr 131/1 i 132/2, gmina Gąsawa informujemy, że przedmiotowy obszar znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej określonej w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z zasadami ochrony zabytków wszelkie inwestycje w tej strefie powinny być uzgadniane z urzędem konserwatorskim.

Inwestycję polegającą na zagospodarowaniu terenu plaży w Chomiąży Szlacheckiej, działki nr 131/1, 131/2 - obręb Chomiąży Szlachecka, gmina Gąsawa, realizowaną w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy opracowany przez p. Jana Kubackiego (nr upr. UAN-KZ-7210/404/87), Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy **opiniuje pozytywnie** pod względem konserwatorskim.

Opinia konserwatorska nr 1292/2017 z dnia 07.10.2017 r.

- w przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekt posiadający cechy zabytku wymagane jest zgodnie z art.32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

- wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe burmistrza.

Jednocześnie informujemy, że pozytywna opinia konserwatorska nie zwalnia inwestora od uzyskania odpowiedniego zezwolenia, od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, wymaganego przepisami prawa.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r. poz. 1446 z późn. zm.).

Otrzymuje:

1. Adresat
2. WUOZ/DB - a/a

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz