



**INWESTOR:**

**SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3,  
12-122 JEDWABNO**

**ZADANIE:**

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ  
KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE, GMINA  
NIDZICA, POWIAT NIDZICKI**

**PROJEKT:**

**BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ  
KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

**LOKALIZACJA:**

**DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029  
WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA,  
POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104\_5**

**STADIUM:**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA:**

**KONSTRUKCJA**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**STATIGO  
PIOTR GOŹDZIEWSKI  
UL. R. WYROBKA 1/83  
80-288 GDAŃSK**

**PROJEKTANT:**

**MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWID. POM/0196/PBKb/18**

**SPRAWDZAJĄCY:**

**INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W  
SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR  
EWID. POM/0282/PWOK/10**

**DATA OPRACOWANIA:**

**WRZESIEŃ 2023**

# SPIS ZAWARTOŚCI

<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA
3.	BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI
4.	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
5.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU
6.	WYTYCZNE PROJEKTOWE
7.	SPECYFIKA MATERIAŁOWA
8.	KONSTRUKCJA BUDYNKU
<b>V.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>
K-01	RZUT FUNDAMENTÓW
K-02	RZUT PARTERU
K-03	RZUT WIEŃCÓW SZCZYTOWYCH
K-04	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
K-05	PRZEKROJE WIEŻBY DACHOWEJ
K-06	POZ. LF.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE POZ. SF.(1-2) STOPY FUNDAMENTOWE
K-07	POZ. SZ.1 SŁUP ŻELBETOWY
K-08	POZ. SZ.2 SŁUP ŻELBETOWY
K-09	POZ. SZ.3 SŁUP ŻELBETOWY
K-10	POZ. WZ.(1-3) WIEŃCE ŻELBETOWE
K-11	POZ. NZ.1 NADPROŻE ŻELBETOWE
K-12	WIDOKI ŚCIAN SZCZYTOWYCH

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budynku biurowego - podwójnej kancelarii leśnictw w Zimnej Wodzie, zlokalizowany na obszarze działki nr 3134/1 (fragment działki), obręb ewid. 0029 Wały, miejscowość Zimna Woda, gmina Nidzica, powiat nidzicki, woj. Warmińsko-Mazurskie, jednostka ewidencyjna 281104\_5, w zakresie branży konstrukcyjnej.

### 2. Podstawa opracowania

- „Opinia geotechniczna dla budowy budynku biurowego – podwójnej kancelarii leśnictw wraz z niezbędną infrastrukturą w Zimnej Wodzie na dz. nr 3134/1” opracowana we wrześniu 2023 przez Firmę Geologiczną GEOP mgr Adam Oprzyński z siedzibą w Olsztynie przy ul. Jana Janowicza 15/17.
- Aktualne podkłady architektoniczne.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

### 3. Bezpieczeństwo konstrukcji

*Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

**3.1** Budynek zaprojektowano w taki sposób, aby obciążenia na niego działające w trakcie budowy i użytkowania, nie prowadziły do:

- zniszczenia całości lub części budynku,
- przemieszczeń i odkształceń niedopuszczalnej wielkości,
- uszkodzenia części budynku, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji,
- zniszczenia w skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny.

**3.2** Konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów.

**3.3** Konstrukcja projektowanego budynku odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji, w tym:

- PN-EN 1990 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji,
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje,
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu,
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych,
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych,
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych,
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne,

**3.4** Budynek jest obiektem wolnostojącym, niesąsiadujący bezpośrednio z innymi obiektami budowlanymi.

### 4. Dokumentacja geotechniczna

#### 4.1 Budowa geologiczna i stosunki wodne

Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenów i gruntów plejstocenów. Holocen jest reprezentowany przez glebę- humus. Plejstocen reprezentowany jest na badanym terenie poprzez utwory wodnolodowcowe /fgQp4/ tj. piaski średnioziarniste. Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do dwóch warstw geologicznych. Podział na warstwy geologiczne przeprowadzono zgodnie z zaleceniami normy

PN-81/B-03020, przyjmując za kryterium genezę nawierconych gruntów. Do warstwy pierwszej zaliczono glebę- humus. Do warstwy drugiej zaliczono plejstocieńskie, wodnolodowcowe piaski średnioziarniste. W obrębie wydzielonych warstw geologicznych dokonano podziału na warstwy geotechniczne, również zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 przyjmując za kryterium rodzaj gruntu oraz zróżnicowanie przyjętych charakterystycznych (uogólnionych) wartości stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności.

Krótką charakterystyką wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawia się następująco:

• **GRUPA I**

**warstwa geotechniczna IA**–gleba- humus, jako grunty słabonośne nie nadają się do bezpośredniego posadowienia jakichkolwiek obiektów.

• **GRUPA II**

**warstwa geotechniczna IIA**–plejstocieńskie, wodnolodowcowe piaski średnioziarniste o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia  $ID=0.40$ .

**warstwa geotechniczna IIB**–plejstocieńskie, wodnolodowcowe piaski średnioziarniste, piaski średnioziarniste przewarstwione piaskami gruboziarnistymi o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia  $ID=0.50$ .

Wykonanymi otworami wiertniczymi do głębokości 4,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej zatem nie ma konieczności obniżania jej poziomu.

## 4.2 Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto dla omawianego terenu - I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

## 4.3 Wnioski geotechniczne

- Grunty posiadające niekorzystne parametry geotechniczne to utwory zaliczone do warstwy IA (gleba- humus), które nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża dla jakichkolwiek obiektów i należy je wybrać i do poziomu posadowienia zastąpić nasypem piaszczysto-żwirowym zagęszczonym do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $IS>0.98$
- Pozostałe grunty posiadają korzystne parametry geotechniczne.
- Wykonanymi otworami wiertniczymi do głębokości 4,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- Wszystkie prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geologicznym.
- Dla rejonu badań zgodnie z PN – 81/B-03020 strefa przemarzania wynosi  $H_z=1,00$  m p.p.t.
- Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych” zalecanym pismem nr GWoP- 002/90/94 z dnia 16.09.94 przez Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w porozumieniu z Ministerstwem Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.
- Prace ziemne zaleca się wykonać starannie, przestrzegając następujących zasad:
  - wykop chronić przed napływem do niego wód opadowych i przemarzaniem gruntu,
  - wykop wykonać w taki sposób, aby nie naruszono naturalnej struktury gruntu na dnie.

## 5. Charakterystyka ogólna budynku

Budynek zaprojektowano jako obiekt 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, do realizacji w technologii tradycyjnej, o układzie ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i słupów wewnętrznych, na których oparto konstrukcję dachu. Posadowienie obiektu zaprojektowano na ławach i stopach fundamentowych.

## 6. Wytyczne projektowe

Normowa głębokość przemarzania	hz=1,0m
Rzędna posadzki parteru	„± 0,00” = 161.65 m n.p.m.
Strefa śniegowa wg PN-80/B-02010/AZ1:	4
Strefa wiatrowa wg PN-B-02011:1977/AZ1:	1
Klasa ekspozycji betonu:	XC1

## 7. Specyfika materiałowa

Podkłady betonowe fundamentów	C8/10
Konstrukcja żelbetowa	C20/25
Stal zbrojeniowa	A-IIIN (RB500W)
Drewno konstrukcyjne	C24
Ściany murowane fundamentowe	błocki betonowe [20 MPa] murowane na spoinę pionową i poziomą
Ściany murowane nadziemne	bloki wapienno-piaskowe, drążone [15 MPa] murowane na spoinę poziomą

## 8. Konstrukcja budynku

### 8.1 Fundamenty

Budynek posadowiony jest na ławach i stopach fundamentowych. Pod fundamenty należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 o grubości 10cm.

Poziom posadowienia fundamentów wynosi -1.12m = 144,03 m n.p.m. Podczas wykonywania wykopów w warunkach zimowych należy ochronić podłoże gruntowe od przemarzania. Wszystkie izolacje przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.

Pręty startowe słupów żelbetowych osadzić w fundamentach przed ich betonowaniem.

Do fundamentów stosować beton C25/30 oraz stal zbrojeniową A-IIIN (RB500W). Otulina prętów wynosi 5cm.

### 8.2 Ściany nośne

#### Ściany nośne murowane:

Ściany nośne fundamentowe zaprojektowano murowane z bloczków betonowych gr. 24cm [20MPa] murowanych na spoinę pionową i poziomą.

Ściany nośne nadziemne zaprojektowano murowane z bloków wapienno-piaskowych, drążonych [15MPa] na zaprawie do cienkich spoin z wypełnieniem poziomym.

W strefach podokiennych zaleca się umieszczać zbrojenie poziome układane w najwyższej spoinie z dwóch prętów o średnicy 8mm ze stali A-IIIN (RB500W). Zbrojenie przedłużyć min. 50cm poza krawędź otworu.

### 8.3 Słupy żelbetowe

W budynku zaprojektowano słupy żelbetowe z betonu C20/25 oraz stali zbrojeniowej A-IIIN (RB500W). Otulina prętów wynosi 2,5cm (do zbrojenia poprzecznego). Słupy żelbetowe w ścianach łączyć z murem na tzw. „strzępia”. Pręty startowe słupów żelbetowych osadzić w fundamentach żelbetowych przed ich betonowaniem.

### 8.4 Wieńce żelbetowe

Nad projektowanymi ścianami nośnymi zaprojektowano wieńce żelbetowe z betonu C20/25 oraz stali zbrojeniowej A-IIIN (RB500W). Pręty zbrojenia wieńców odginać w wieńce

prostopadłe na długość minimum 55cm, niedopuszczalne jest łączenie prętów "na styk". Należy bezwzględnie zachować ciągłość wieńców.

### 8.5 Nadproża żelbetowe

W budynku zaprojektowano nadproża żelbetowe z betonu C20/25 oraz stali zbrojeniowej A-IIIN (RB500W). Minimalne oparcie nadproży na ścianach wynosi 25cm. Otulina prętów wynosi 2,5cm (do zbrojenia poprzecznego)

### 8.6 Nadproża prefabrykowane

W miejscach niedużych obciążeń nad otworami drzwiowymi i okiennymi zaprojektowano nadproża prefabrykowane 2xL19 (po 2 sztuki w nadprożu). Wolną przestrzeń między belkami nadproża należy wypełnić zaprawą gęstoplastyczną. Minimalne oparcie nadproży na ścianach wynosi 12cm.

### 8.7 Więźba dachowa

W obrębie budynku zaprojektowano więźbę w konstrukcji krokwiowo - jętkowej z podwieszeniem wieszakami drewnianymi, opartej na ścianach murowanych poprzez murlaty oraz płatwie drewniane. Węzeł kalenicowy usztywniono wprowadzając grędy drewniane. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym. Węzły i połączenia konstrukcji drewnianych – do rozwiązania na etapie projektu wykonawczego w zależności od rodzaju zastosowanych łączników (gwoździe, śruby, stalowe płytki perforowane, itp.). Stężenia konstrukcji dachu (stężenia wiatrowe) wykonać z desek 32x120mm. Stężenia wiatrowe są ważnym elementem konstrukcyjnym i nie należy ich pomijać. Elementy konstrukcji dachu należy zabezpieczyć przeciwpożarowo do uzyskania zabezpieczenia NRO poprzez ogniochronne powłoki impregnacyjne.

PROJEKTANT:

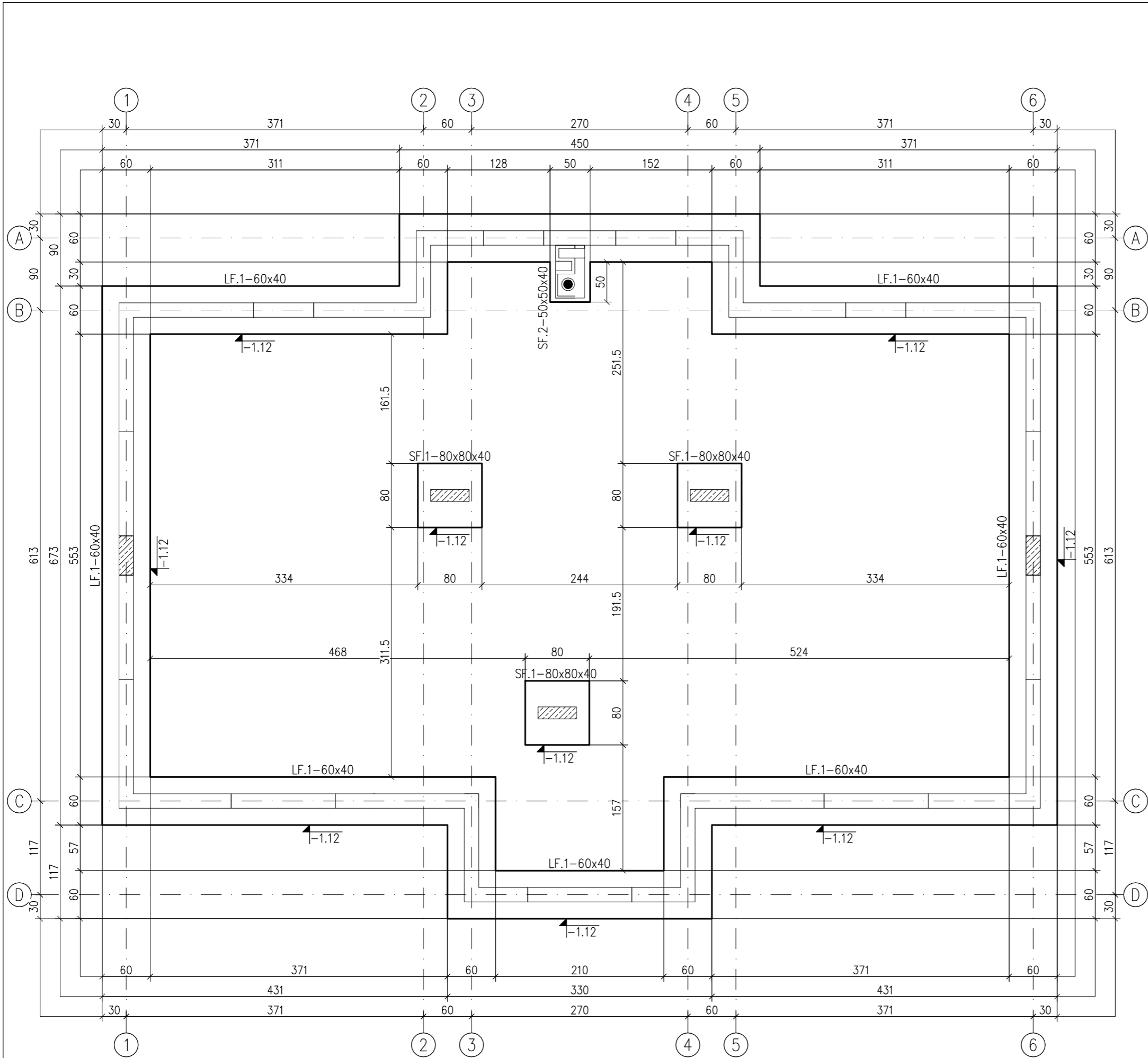
**MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI**  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWID. POM/0196/PBKb/18



SPRAWDZAJĄCY:

**INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ**  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EWID. POM/0282/PWOK/10





STATIGO

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

STATIGO

PIOTR GOŹDZIEWSKI

80-288 Gdańsk

ul. R. Wyrobka 1/83

www.statigo.pl

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO			
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5			
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBkb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:50	K-01

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH

POZYCJA	ELEMENT ŻELBETOWY	PRZEKRÓJ	SPÓD
WZ.2	wieniec żelbetowy	18x30cm	+2.85m
WZ.3	wieniec żelbetowy	18x25cm	+3.19m
NP.1.1	nadproże prefabrykowane	2xL19, dł.100cm	+2.50m
NP.1.2	nadproże prefabrykowane	2xL19, dł.180cm	+2.50m
NZ.1	nadproże żelbetowe	18x65cm	+2.50m
SZ.1	słup żelbetowy	18x49cm	-0.72m
SZ.2	słup żelbetowy	15x48cm	-0.72m
SZ.3	słup żelbetowy	15x48cm	-0.72m

UWAGI

- 1.Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- 2.Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- 3.Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
- 4.Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
- 5.Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].

BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA	A-IIIN (RB500W)
DREWNO KONSTRUKCYJNE	C24



STATIGO

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

STATIGO

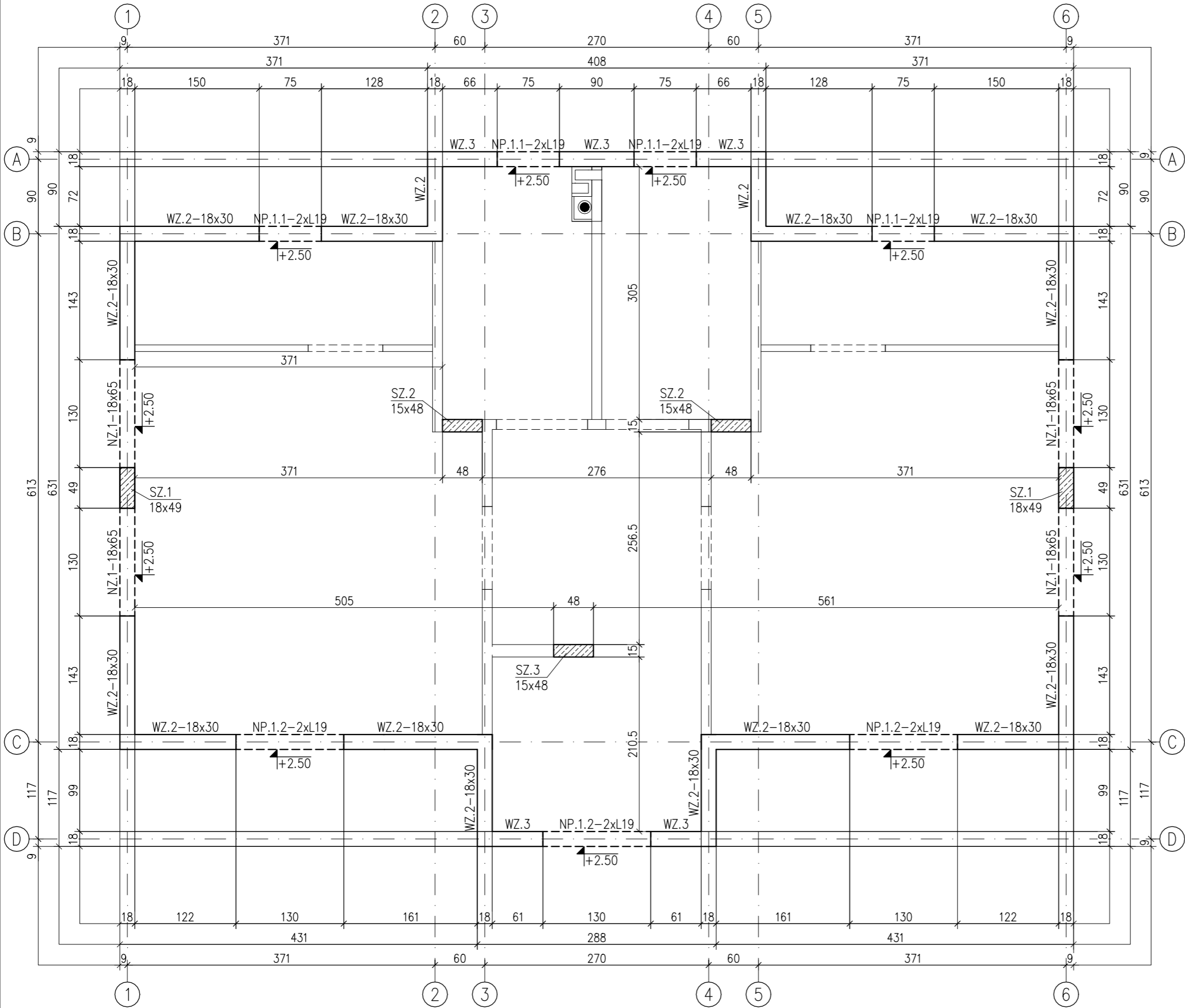
PIOTR GOŹDZIEWSKI

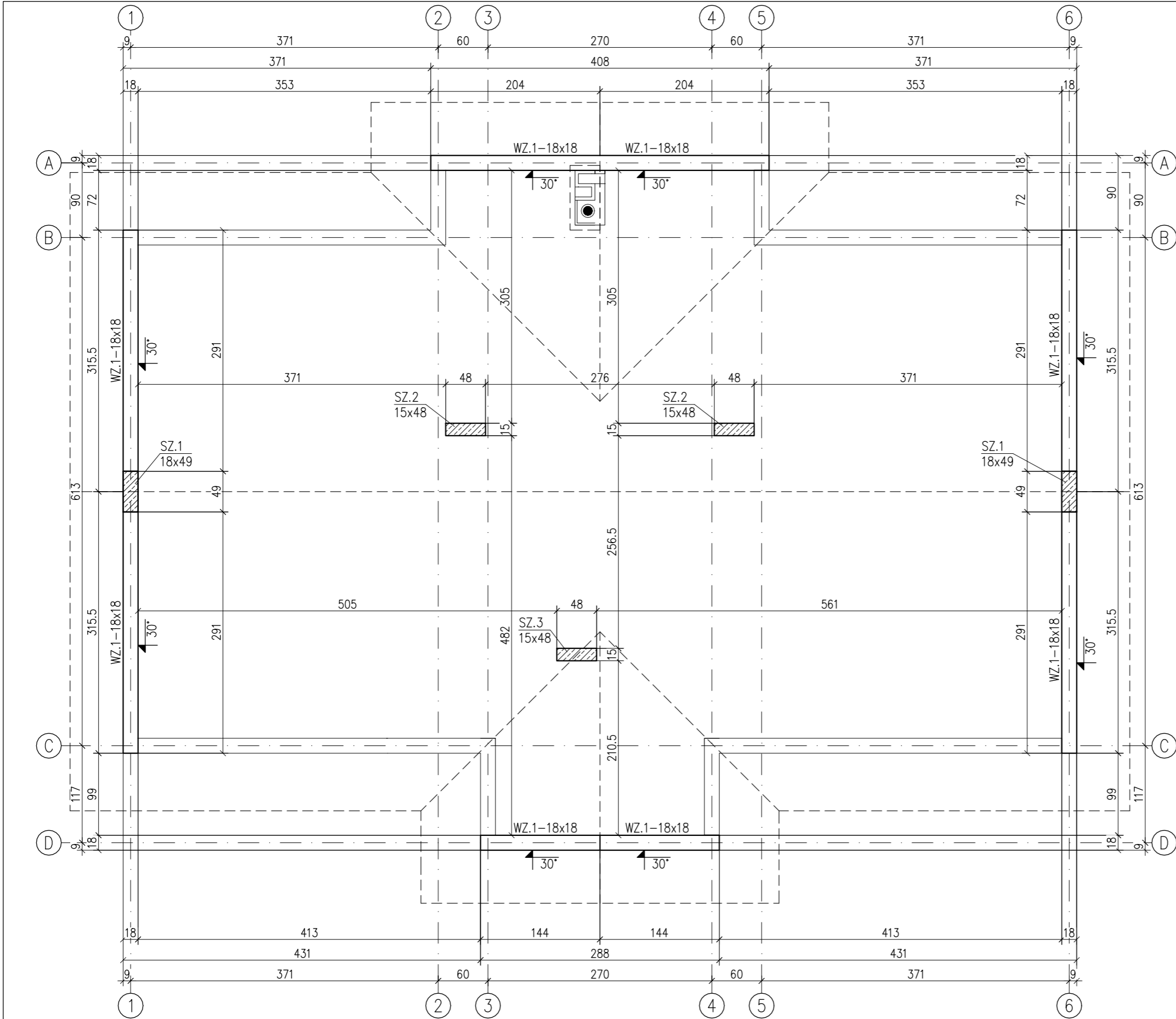
80-288 Gdańsk

ul. R. Wyrobka 1/83

www.statigo.pl

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO			
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5			
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			NR RYSUNKU
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:50	K-02





7AŁACZNIK NR 1 c.d.

do SW z dnia 25 kwietnia 2024 r.

# RZUT WIEŃCÓW SZCZYTOWYCH

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH

POZYCJA	ELEMENT ŻELBETOWY	PRZEKRÓJ	SPÓD
WZ.1	wieniec żelbetowy skośny pod kątem 30°	18x18cm	-----
SZ.1	słup żelbetowy	18x49cm	-0.72m
SZ.2	słup żelbetowy	15x48cm	-0.72m
SZ.3	słup żelbetowy	15x48cm	-0.72m

## UWAGI

1.Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.

2.Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

3.Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.

4.Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.

5.Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].

BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA	A-IIIN (RB500W)
DREWNO KONSTRUKCYJNE	C24



STATIGO

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

STATIGO

PIOTR GOŹDZIEWSKI

80-288 Gdańsk

ul. R. Wyrobka 1/83

www.statigo.pl

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO		
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5		
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBkb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT WIEŃCÓW SZCZYTOWYCH		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:50

K-03

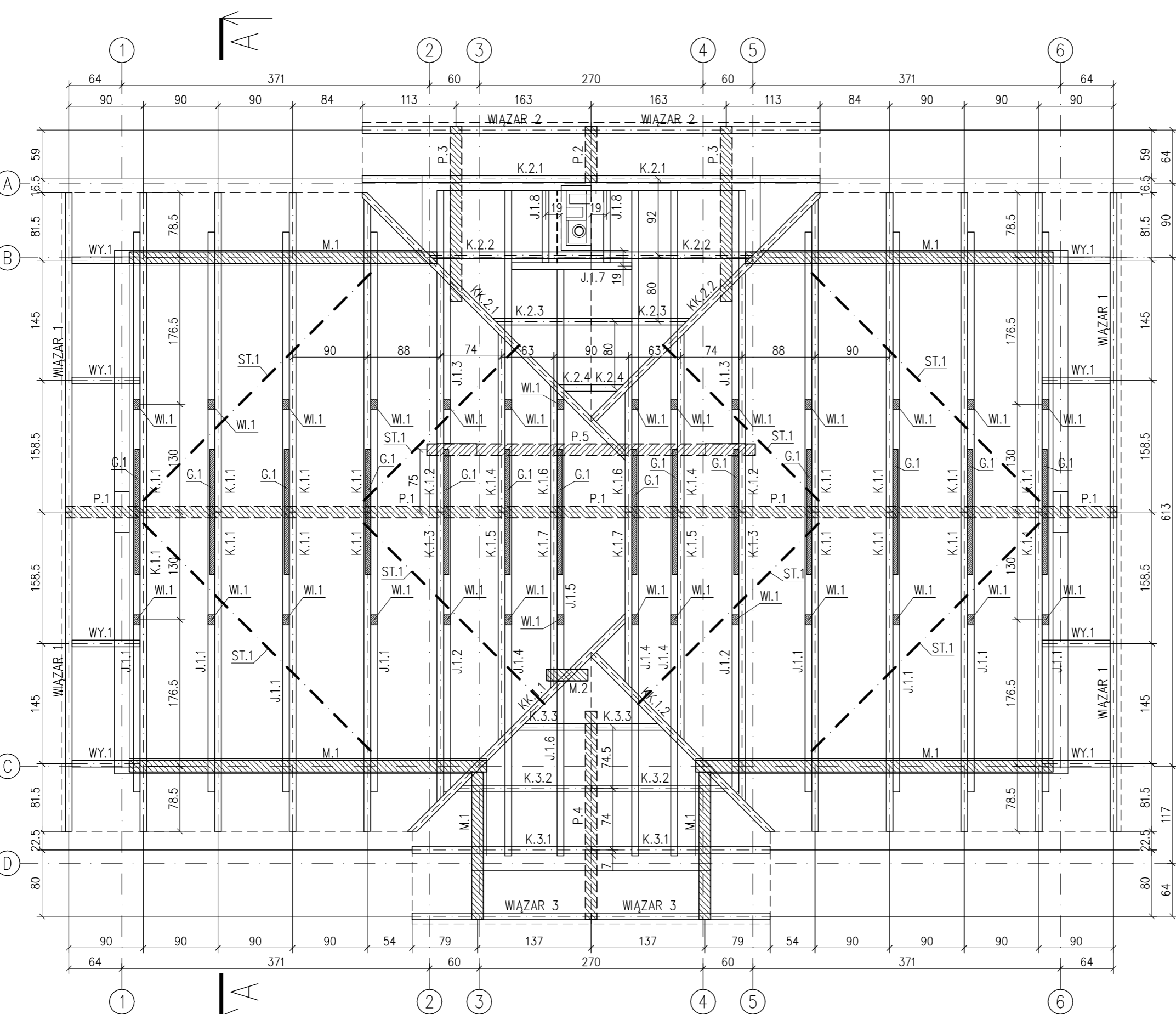
SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - załączniki  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

POZ.	ELEMENT	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	SZT.	SPÓD
K.1.1	krokiew drewniana	8x16cm	480cm	16	30°
K.1.2	krokiew drewniana	8x16cm	370cm	2	30°
K.1.3	krokiew drewniana	8x16cm	440cm	2	30°
K.1.4	krokiew drewniana	8x16cm	285cm	2	30°
K.1.5	krokiew drewniana	8x16cm	355cm	2	30°
K.1.6	krokiew drewniana	8x16cm	210cm	2	30°
K.1.7	krokiew drewniana	8x16cm	280cm	2	30°
K.2.1	krokiew drewniana	8x16cm	355cm	2	30°
K.2.2	krokiew drewniana	8x16cm	265cm	2	30°
K.2.3	krokiew drewniana	8x16cm	175cm	2	30°
K.2.4	krokiew drewniana	8x16cm	80cm	2	30°
K.3.1	krokiew drewniana	8x16cm	285cm	2	30°
K.3.2	krokiew drewniana	8x16cm	225cm	2	30°
K.3.3	krokiew drewniana	8x16cm	140cm	2	30°
KK.1.1	krokiew koszowa	12x20cm	430cm	1	22.2°
KK.1.2	krokiew koszowa	12x20cm	375cm	1	22.2°
KK.2.1	krokiew koszowa	12x20cm	540cm	1	22.2°
KK.2.2	krokiew koszowa	12x20cm	470cm	1	22.2°
WY.1	wymian	8x16cm	100cm	8	-----
J.1.1	jętka	8x16cm	690cm	8	+3.29m
J.1.2	jętka	8x16cm	420cm	2	+3.29m
J.1.3	jętka	8x16cm	320cm	2	+3.29m
J.1.4	jętka	8x16cm	820cm	2	+3.29m
J.1.5	jętka	8x16cm	500cm	1	+3.29m
J.1.6	jętka	8x16cm	230cm	1	+3.29m
J.1.7	jętka	8x16cm	160cm	1	+3.29m
J.1.8	jętka	8x16cm	105cm	1	+3.29m
G.1	grzęda	6x12cm	170cm	14	+4.81m
WI.1	wieszak	6x12cm	125cm	28	+3.45m
M.1	murlata	14x14cm	2100cm	1	+3.15m
M.2	murlata	14x14cm	70cm	1	+3.79m
P.1	platew	14x14cm	1320cm	1	+4.93m
P.2	platew	14x14cm	85cm	1	+4.31m
P.3	platew	14x14cm	225cm	2	+3.37m
P.4	platew	14x14cm	265cm	1	+3.97m
P.5	platew	12x20cm	410cm	1	+4.44m
ST.1	stężenie wiatrowe	3.2x12cm	3200cm	1	-----

- 1.W zestawieniu nie uwzględniono podbitek, łat, kontrłat.  
2.W zestawieniu uwzględniono min.15cm na naddatki montażowe.  
3.Długość murlat M.1, płatwi P.1 i stężeń ST.1 podano jako łączną

		<div>STATIGO</div> <div>KONSTRUKCJE BUDOWLANE</div>		<div>STATIGO</div> <div>PIOTR GOŹDZIEWSKI</div> <div>80-288 Gdańsk</div> <div>ul. R. Wyrobka 1/83</div> <div>www.statigo.pl</div>	
INWESTOR		SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO			
PROJEKT		BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5			
PROJEKTANT		MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY		INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ			
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU	
BRANŻA		KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:50	K-04



POZ.	ELEMENT	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	SZT.
NR1	krokiew drewniana	8x16cm	480cm	2
NR2	jętka drewniana	8x14cm	475cm	1
NR3	slupek drewniany	8x14cm	155cm	1
NR4	platew drewniana	14x14cm	75cm	2

POZ.	ELEMENT	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	SZT.
NR1	krokiew drewniana	8x16cm	355cm	2
NR2	jętka drewniana	8x14cm	320cm	1
NR3	slupek drewniany	8x14cm	115cm	1

POZ.	ELEMENT	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	SZT.
NR1	krokiew drewniana	8x16cm	285cm	2
NR2	jętka drewniana	8x14cm	290cm	1
NR3	slupek drewniany	8x14cm	105cm	1

UWAGI

- 1.Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.  
2.Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.  
3.Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.  
4.Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.  
5.Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].

1. Połączenie krokwi w kalenicy na nakładkę prostą, skręconą śrubą M16.
2. Połączenie grzędy z krokwią na śrubę M16.
3. Połączenie płatwi z krokwią na obustronne złącze krokwiowe SPF 210. pomocy gwoździ pierścieniowych CNA4.0x50.
4. Połączenie jętki z krokwią na śrubę M16.
5. Połączenie krokwi z murłatą na obustronne złącze krokwiowe SPF 210. pomocy gwoździ pierścieniowych CNA4.0x50.

Technical drawing of a roof structure (Fig. 1.1) showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Vertical Dimensions (Left Side):**
  - 242 (Total height)
  - 12, 32 (Roof slope segments)
  - 136 (Main roof height)
  - 16 (Roof slope segment)
  - 46 (Base height)
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
  - 69.5 (Left overhang)
  - 18 (Left support width)
  - 161.5 (Main span)
  - 12 (Support width)
  - 248 (Total span)
  - 613 (Total length)
  - 770 (Total length)
  - 12 (Support width)
  - 161.5 (Main span)
  - 18 (Right support width)
  - 69.5 (Right overhang)
  - 78.5 (Total length)
- Labels and Components:**
  - P.1** 14x14cm (Peak purlin)
  - G.1** 8x12cm (Gable end purlin)
  - K.1.1** 8x16cm (Roof rafters)
  - Wl.1** 8x12cm (Wall studs)
  - J.1** 8x16cm (Joint stud)
  - M.1** 14x14cm (Main support post)
  - 30°** (Roof slope angle)
  - +5.25** (Peak elevation)
  - +4.81** (Gable end elevation)
  - +3.29** (Main span elevation)
- Reference Lines:**
  - C** (Left reference line)
  - B** (Right reference line)

Technical drawing of a roof structure (cross-section) showing rafters, beams, and decorative elements. The drawing includes dimensions and labels for various components.

**Dimensions:**

- Overall height: 242
- Height from base to ridge: 138
- Height from base to eave: 90
- Horizontal distance from left wall to ridge: 147
- Horizontal distance from ridge to right wall: 147
- Horizontal distance from left wall to first beam: 78.5
- Horizontal distance between first and second beams: 613
- Horizontal distance between second and third beams: 770
- Horizontal distance from third beam to right wall: 78.5

**Labels and Components:**

- WIAZAR 1/NR1** 8x16cm (Rafters)
- WIAZAR 1/NR2** 8x14cm el.dekoracyjny (niekonstrukcyjny) (Decorative Rafters)
- WIAZAR 1/NR3** 8x14cm el.dekoracyjny (niekonstrukcyjny) (Decorative Rafters)
- WIAZAR 1/NR4** 14x14cm el.dekoracyjny (niekonstrukcyjny) (Decorative Rafters)
- WY.1** 8x16cm (Decorative Elements)
- P.1** 14x14cm (Decorative Element)

**Angles and Slopes:**

- Angle of rafter: 30°
- Slope of roof: +3.73
- Height of ridge: +5.25

1. Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kąt wysokościowy na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
4. Poziom  $\pm 0.00m$  przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
5. Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
6. Pod elementy drewniane na styku z konstrukcją murowaną lub żelbetową należy zastosować izolację przeciwwilgociową.
7. Wszystkie typowe łączniki powinny posiadać atesty ITB.
8. Wieżba dachowa o kącie nachylenia  $30^\circ$ .

DREWNO KONSTRUKCYJNE		C24	
 <div> <b>STATIGO</b>          KONSTRUKCJE BUDOWLANE       </div>		<b>STATIGO</b> <b>PIOTR GOŹDZIEWSKI</b> 80-288 Gdańsk ul. R. Wyrobka 1/83 www.statigo.pl	
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO		
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5		
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 	
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE WIĘŹBY DACHOWEJ		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:50
<div>  <div> <b>K-05</b>          05.09.2023       </div> </div>			

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.12). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 80 cm and a total height of 40 cm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The bottom reinforcement consists of 4 bars of diameter 12 mm (4φ12). The top reinforcement consists of 4 bars of diameter 12 mm (4φ12). The slab is labeled 'chudy beton C8/10'. The drawing is labeled 'Fig. 1.12'.

chudy beton

40

10

50

SF.1/NR2

3ø12

SF.1/NR1

4ø12

1-1.2

SF.2  
NR1 ø12 RB500W  
L = 40 szt. 4

SF.2  
NR2 ø12 RB500W  
L = 100 szt. 3

1x papa

LF.1/NR1

ø6 co 25cm

LF.1/NR2

4φ12

40

10

chudy beton C8/10

18 24 18

30 30

60

I-I

1 2 3 4 5 6

A B C D

LF.1  
 NR1  $\varnothing 6$  RB500W  
 L= 122 szt.160  
 liczba sztuk łączna

LF.1  
 NR2  $\varnothing 12$  RB500W  
 L= 4800 szt.4  
 długość łączna

LF.1/NR2  
6ø12

60

60

LF.1  
NR3 ø12 RB500W  
L= 120 szt.72  
liczba sztuk łączna

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
							Ø6	Ø12
[ - ]	[ mm ]	[ - ]	[ m ]		[ szt ]			[ m ]
LF.1								
1	6	RB500W	1,22	160	1	160	195,20	
2	12	RB500W	48,00	4	1	4		192,00
3	12	RB500W	1,20	72	1	72		86,40
SF.1								
1	12	RB500W	0,70	8	3	24		16,80
SF.2								
1	12	RB500W	0,40	4	1	4		1,60
2	12	RB500W	1,00	3	1	3		3,00
Razem długość prętów						[ mb ]	195,20	299,80
Masa jednostkowa						[ kg/mb ]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[ kg ]	43,3	266,2
Masa łącznie						[ ka ]	309,5	

LIWAGA: Sumaryzacja danych jest długością rzeczywistą w osi pręta  
SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA: załączniki  
metoda B wg PN-EN ISO 1766:2006.  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

ZAŁĄCZNIK NR 1 c.d.  
do SWZ z dnia 25 kwietnia 2024r.

POZ. LF.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE  
POZ. SF.(1-2) STOPY  
FUNDAMENTOWE

1. Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
4. Poziom  $\pm 0.00m$  przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
5. Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
6. Pręty zbrojenia łączyć za zakład długości min. 60cm -  $\varnothing 12$ .  
Niedopuszczalne jest łącznie prętów "na styk". Należy bezwzględnie zachować ciągłość ław fundamentowych.
7. Pręty startowe słupów osadzić w ławie fundamentowej przed betonowaniem.
8. Izolację wykonać według projektu architektury.
9. Na styku ławy żelbetowej i ściany murowanej należy zastosować izolację przeciwwilgociową.
10. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 o gr. 10cm.


BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (RB500W)
OTULINA	5cm

 <p><b>STATIGO</b> KONSTRUKCJE BUDOWLANE</p>	<p><b>STATIGO</b>  <b>PIOTR GOŹDZIEWSKI</b>          80-288 Gdańsk          ul. R. Wyrobka 1/83  <a href="http://www.statigo.pl">www.statigo.pl</a></p>
---	---

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO
----------	---

PROJEKT	<p>BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ</p> <p>DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5</p>
---------	--

PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 
------------	---	---

SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 
--------------	--	---

TYTUŁ RYSUNKU	POZ. LF.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE POZ. SF.(1-2) STOPY FUNDAMENTOWE
------------------	---

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYSUNKU
------	-----------------------	------------

BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:20	<b>K-06</b>

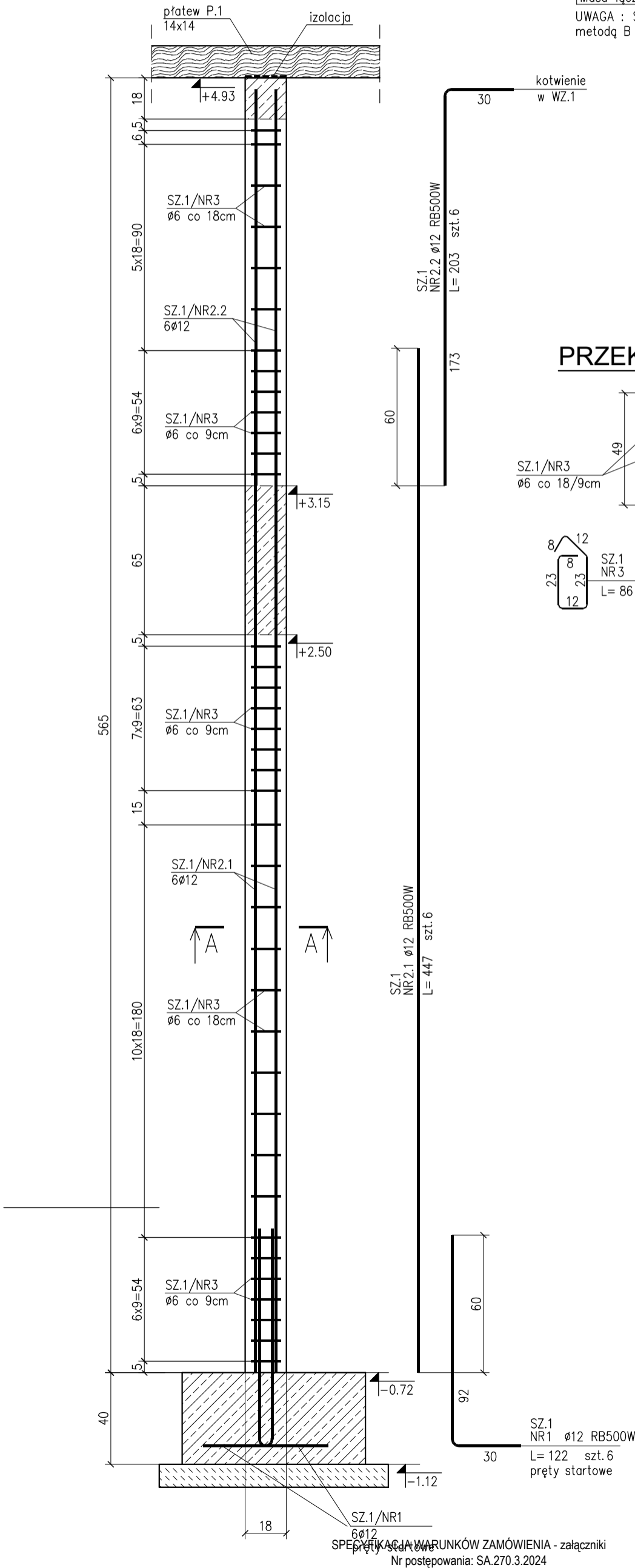
ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
-	mm	-	m		szt		Ø6	Ø12
SZ.1								
1	12	RB500W	1,22	6	2	12		14,64
2.1	12	RB500W	4,47	6	2	12		53,64
2.2	12	RB500W	2,03	6	2	12		24,36
3	6	RB500W	0,86	78	2	156	134,16	
Razem długość prętów						mb	134,16	92,64
Masa jednostkowa						kg/mb	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						kg	29,8	82,3
Masa łącznie						kg	112,1	

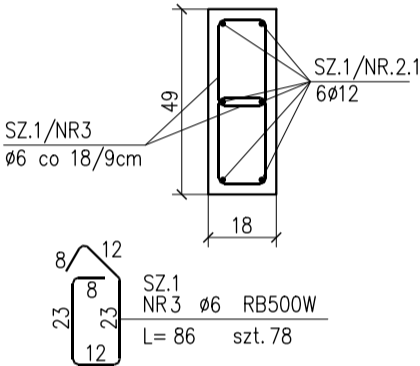
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

SŁUP SZ.1 x2

WIDOK



PRZEKRÓJ A-A



UWAGI

- Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
- Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
- Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
- Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm - Ø12.
- Pręty startowe słupów osadzić w ławie fundamentowej przed betonowaniem.
- Słupy żelbetowe w ścianach murowanych należy łączyć na tzw. strzępia.

BETON KONSTRUKCYJNY		C20/25	
STAL ZBROJENIOWA		A-IIIN (RB500W)	
<div></div>		<div><div>STATIGO</div><div>PIOTR GOŹDZIEWSKI</div><div>80-288 Gdańsk</div><div>ul. R. Wyrobka 1/83</div><div>www.statigo.pl</div></div>	
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO		
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBREB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5		
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS	
TYTUŁ RYSUNKU	POZ. SZ.1 SŁUP ŻELBETOWY		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:20
			K-07

ZAŁĄCZNIK NR 1 c.d.  
do SWZ z dnia 25 kwietnia 2024 r.

SZ.2  
NR2    ø12 RB500W  
L= 511    szt.8

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - załącznik nr 1  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
							Ø6	Ø12
[ - ]	[ mm ]	[ - ]	[ m ]		[ szt ]		[ m ]	
SZ.2								
1	12	RB500W	1,22	8	2	16		19,52
2	12	RB500W	5,11	8	2	16		81,76
3	6	RB500W	0,92	96	2	192	176,64	
4	12	RB500W	0,52	3	2	6		3,12
Razem długość prętów						[ mb ]	176,64	104,40
Masa jednostkowa						[ kg/mb ]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[ kg ]	39,2	92,7
Masa łącznie						[ kg ]	131,9	

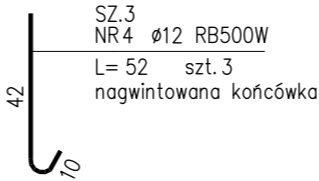
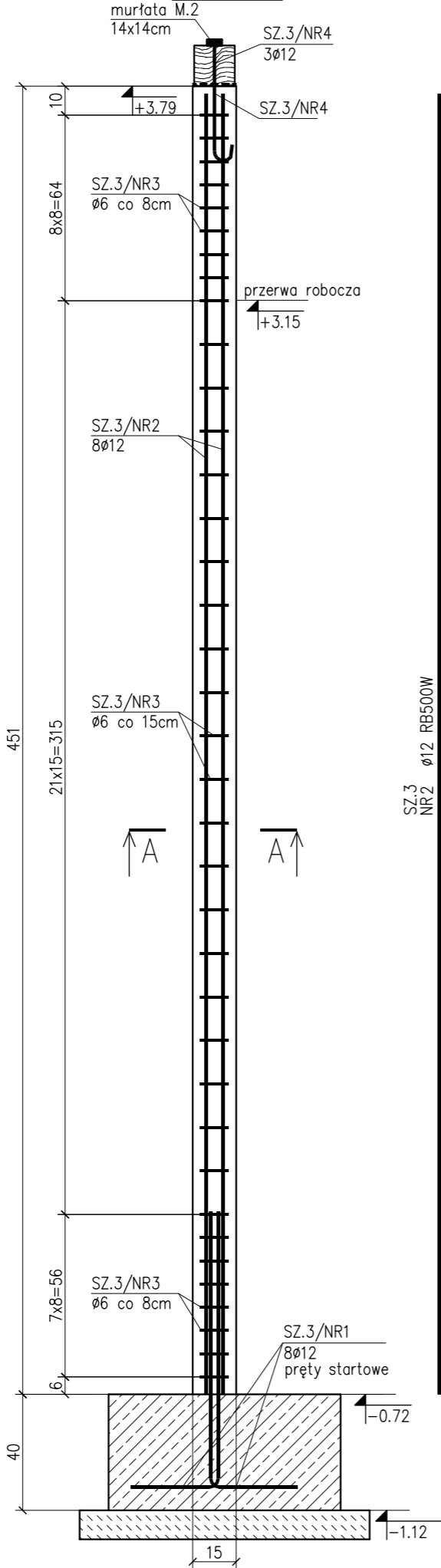
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Technical drawing of a rectangular plate with a central slot. The main view shows a plate with overall dimensions 48 (height) and 15 (width). The central slot has a height of 15 and a width of 8. The plate is made of SZ.2/NR3 material, with a thickness of 8 and a tolerance of ±0.15/9cm. A detail view of the corner shows a 90-degree angle with a radius of 8 and a thickness of 29. The detail view is labeled with SZ.2 NR3, a hole diameter of 6, and a material specification of RB500W. The length of the detail view is L = 92, and the quantity is szt. 96.

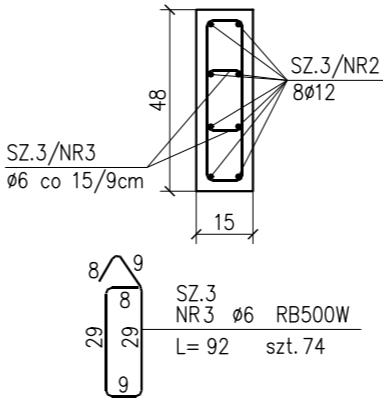
1. Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
4. Poziom  $\pm 0.00m$  przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
5. Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
6. Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm -  $\varnothing 12$ .
7. Pręty startowe słupów osadzić w stopie fundamentowej przed betonowaniem.

# K-08

SŁUP SZ.3 x1  
WIDOK



PRZEKRÓJ A-A



SZ.3  
NR1 ø12 RB500W  
L= 122 szt. 8  
pręty startowe

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - załączniki  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

POZ. SZ.3  
SŁUP ŻELBETOWY

Załącznik NR 1 c.d.  
do SWZ z dnia 25 kwietnia 2024 r.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
							ø6	ø12
SZ.3								
1	12	RB500W	1,22	8	1	8		9,76
2	12	RB500W	4,48	8	1	8		35,84
3	6	RB500W	0,92	74	1	74	68,08	
4	12	RB500W	0,52	3	1	3		1,56
Razem długość prętów								
						[mb]	68,08	47,16
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	15,1	41,9
Masa łącznie						[kg]	57,0	

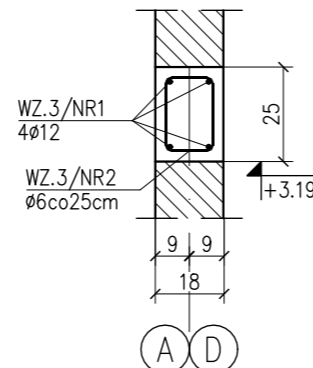
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta  
metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

UWAGI

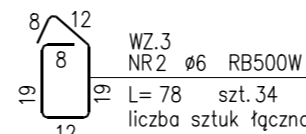
- Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
- Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
- Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
- Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm - Ø12.
- Pręty startowe słupów osadzić w stopie fundamentowej przed betonowaniem.

BETON KONSTRUKCYJNY		C20/25	
STAL ZBROJENIOWA		A-IIIN (RB500W)	
<div></div>		<div><div>STATIGO</div><div>PIOTR GOŹDZIEWSKI</div><div>80-288 Gdańsk</div><div>ul. R. Wyrobka 1/83</div><div>www.statigo.pl</div></div>	
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO		
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5		
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 
TYTUŁ RYSUNKU	POZ. SZ.3 SŁUP ŻELBETOWY		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	SKALA 1:20
			K-09

### WIENIEC WZ.3



WZ.3  
NR1  $\varnothing 12$  RB500W  
L= 1550 szt.4  
długość łączna



zbrojenie uciągające

3Ø12 dołem/górą  
ujęte w zestawieniu prętów NR1

60

30

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]		Ø6	Ø12
WZ.1								
1	12	RB500W	44,00	4	1	4		176,00
2	6	RB500W	0,64	90	1	90	57,60	
WZ.2								
1	12	RB500W	50,00	4	1	4		200,00
2	6	RB500W	1,10	90	1	90	99,00	
WZ.3								
1	12	RB500W	15,50	4	1	4		62,00
2	6	RB500W	0,78	34	1	34	26,52	
Razem długość prętów						[mb]	183,12	438,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						kg	40,7	388,9
Masa łącznie						ka	429,6	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta  
SPECYFIKACJA WARTOŚCI WYKONANIA: 766,00 mm  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

1. Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
4. Poziom  $\pm 0.00m$  przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
5. Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m]
6. Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm -  $\varnothing 12$ .

Niedopuszczalne jest łącznie prętów "na styk". Należy bezwzględnie zachować ciadłość więzów.


BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (RB500W)
OTULINA	2.5cm

 <p><b>STATIGO</b> KONSTRUKCJE BUDOWLANE</p>	<p><b>STATIGO</b> <b>PIOTR GOŹDZIEWSKI</b> 80-288 Gdańsk ul. R. Wyrobka 1/83 <a href="http://www.statigo.pl">www.statigo.pl</a></p>
---	---

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO
----------	---

PROJEKT	<p>BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ</p> <p>DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE. JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104</p>
---------	--

PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBKb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 
------------	---	---

SPRAWDZAJĄCY	<b>INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ</b> UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS 
--------------	---	---

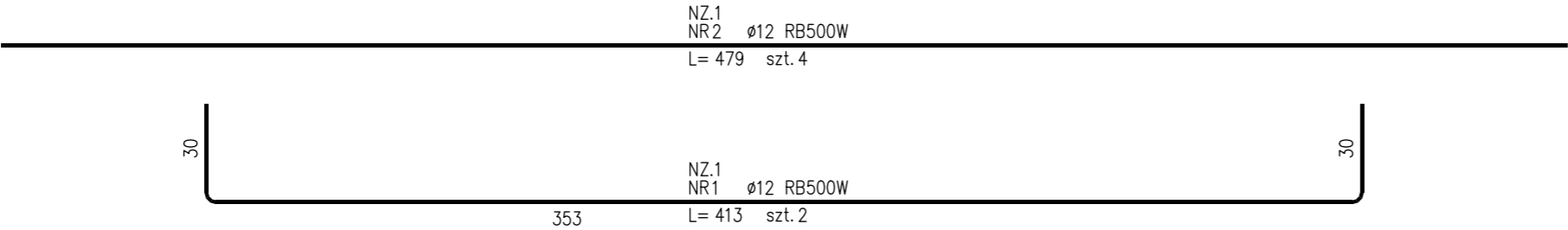
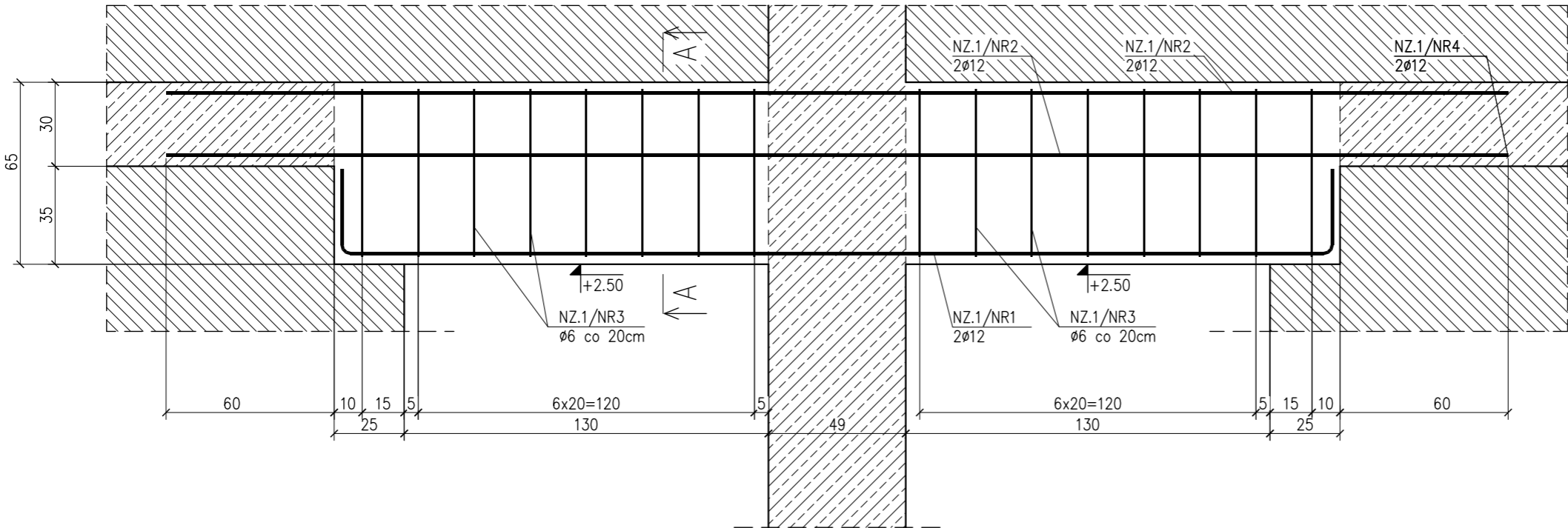
TYTUŁ RYSUNKU	POZ. WZ.(1-3) WIENĆCE ŻELBETOWE
------------------	---------------------------------

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYSUNKU
------	-----------------------	------------

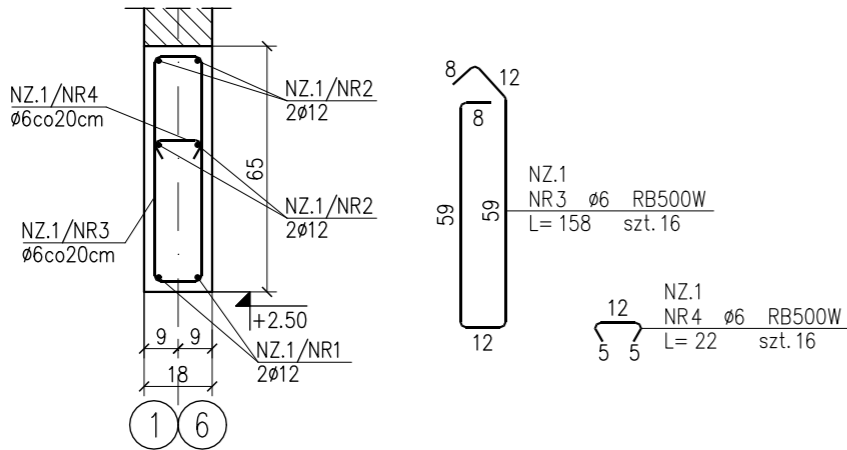
BRANŽA	KONSTRUKCIJA	DATA 09.2023	SKALA 1:20	<b>K-10</b>

NADPROŻE NZ.1x2

WIDOK



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W	
-	mm	-	m		szt		Ø6	Ø12
NZ.1								
1	12	RB500W	4,13	2	2	4		16,52
2	12	RB500W	4,79	4	2	8		38,32
3	6	RB500W	1,58	16	2	32	50,56	
4	6	RB500W	0,22	16	2	32	7,04	
Razem długość prętów							[mb]	57,60
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	12,8
Masa łącznie							[kg]	61,5

UWAGA: Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta  
Metoda B wg PN-EN ISO 5766:2006.  
Nr postępowania: SA.270.3.2024

UWAGI

- Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
- Poziom ±0.00m przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
- Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
- Oparcie nadproży żelbetowych na ścianie murowanej min. 25cm.
- Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm - Ø12.

BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (RB500W)
OTULINA	2,5cm

STATIGO

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

STATIGO

PIOTR GOŹDZIEWSKI

80-288 Gdańsk

ul. R. Wyrobka 1/83

www.statigo.pl

INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO
----------	--

PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5
---------	--

PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBkb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS
------------	---	--------

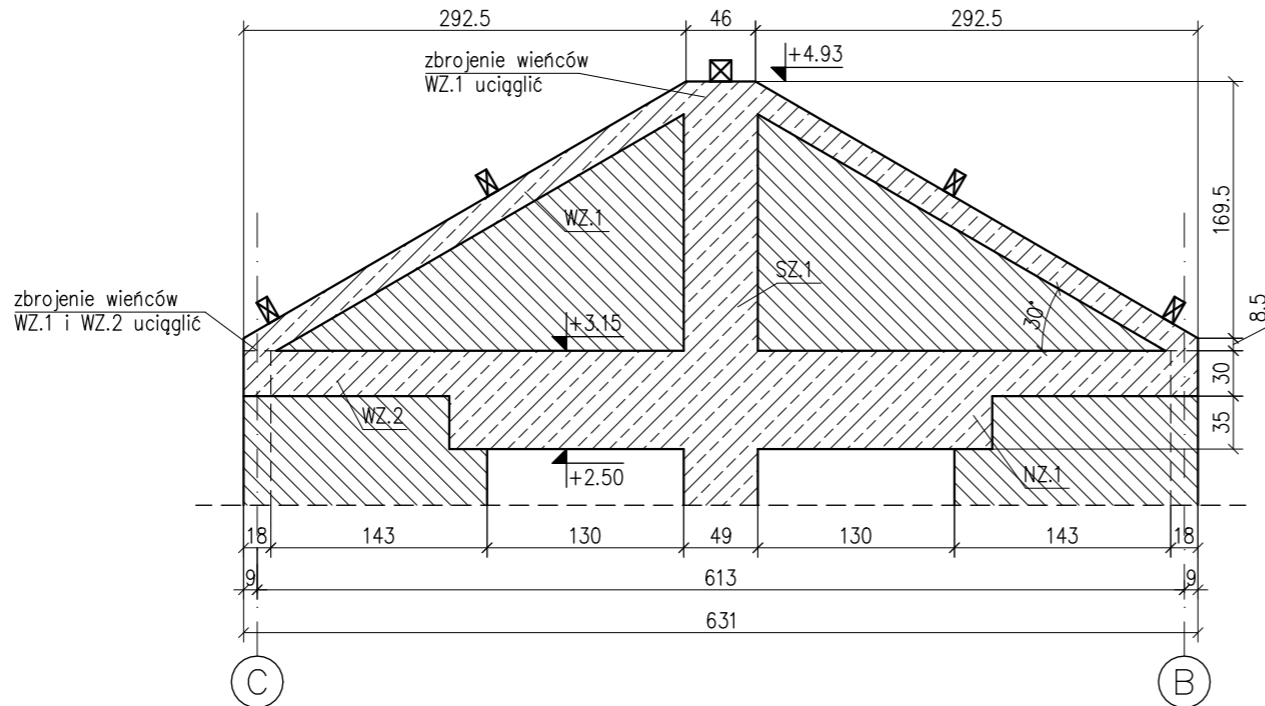
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.	PODPIS
--------------	--	--------

TYTUŁ RYSUNKU	POZ. NZ.1 NADPROŻE ŻELBETOWE
---------------	---------------------------------

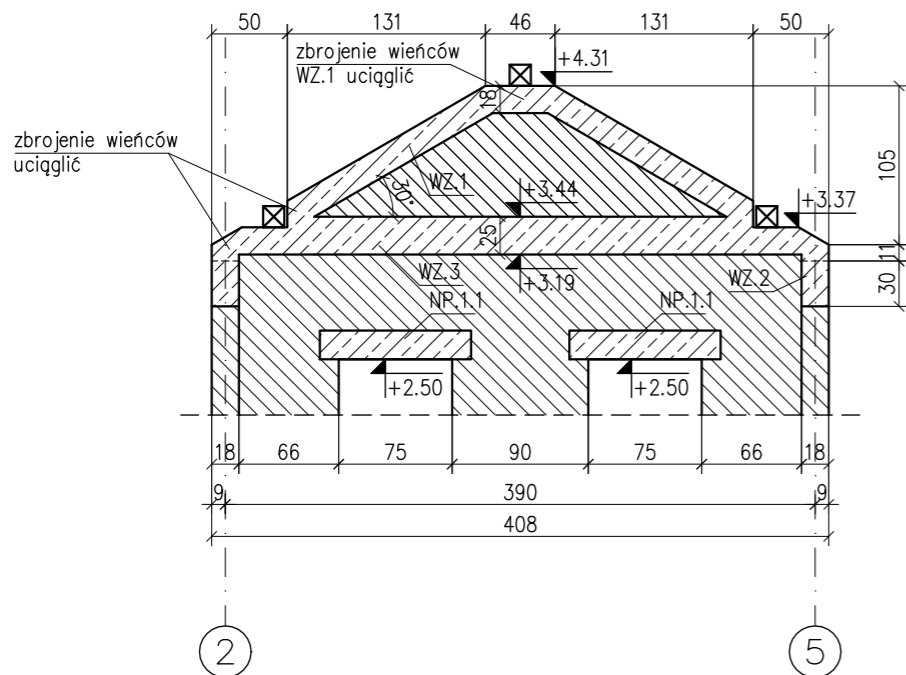
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYSUNKU
------	--------------------	------------

BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA	SKALA	K-11
		09.2023	1:20	

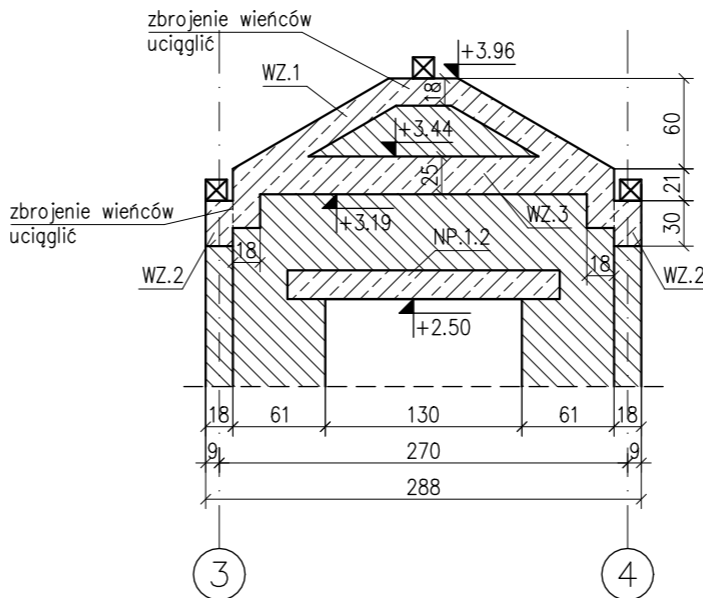
ŚCIANA SZCZYTOWA  
W OSIACH 1, 6  
skala 1:50



ŚCIANA SZCZYTOWA  
W OSI A  
skala 1:50



ŚCIANA SZCZYTOWA  
W OSI D  
skala 1:50



UWAGI

- Projekt konstrukcji rozpatrywać z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Kota wysokościowa na rysunku określa spód elementu konstrukcji.
- Poziom  $\pm 0.00\text{m}$  przyjęto rzędną wykończonej posadzki na parterze.
- Jednostki na rysunku: wymiary - centymetry [cm]; rzędne - metry [m].
- Pręty zbrojenia łączyć na zakład długości min. 60cm -  $\varnothing 12$ . Niedopuszczalne jest łącznie prętów "na styk". Należy bezwzględnie zachować ciągłość wieńców.

BETON KONSTRUKCYJNY		C20/25	
STAL ZBROJENIOWA		A-IIIN (RB500W)	
OTULINA		2.5cm	
<div>STATIGO</div> <div>KONSTRUKCJE BUDOWLANE</div>		<div>STATIGO</div> <div>PIOTR GOŹDZIEWSKI</div> <div>80-288 Gdańsk</div> <div>ul. R. Wyrobka 1/83</div> <div>www.statigo.pl</div>	
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JEDWABNO, UL. 1 MAJA 3, 12-122 JEDWABNO		
PROJEKT	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW W ZIMNEJ WODZIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DZ. NR 3134/1 (FRAGMENT DZIAŁKI), OBRĘB EWID. 0029 WAŁY, MIEJSCOWOŚĆ ZIMNA WODA, GMINA NIDZICA, POWIAT NIDZICKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281104_5		
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR GOŹDZIEWSKI UPR. NR POM/0196/PBkb/18 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. KRYSZTOF BALCEROWICZ UPR. NR POM/0282/PWOK/10 W SPEC. KONSTR.-BUD. BEZ OGR.		PODPIS 
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOKI ŚCIAN SZCZYTOWYCH		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU  <b>K-12</b>
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA 09.2023	