

## **CZĘŚĆ IV**

### **BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

#### **(wiata rozbudowywana)**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

str.2-7

1. Przeznaczenie i program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne
2. Zestawienie powierzchni pomieszczeń budynku
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu
4. Przyjęte rozwiązania techniczne
5. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych
6. Podstawowe dane technologiczne
7. Charakterystyka energetyczna budynku
8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej
11. Uwagi końcowe

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

str. 8-12

B1 Rzut przyziemia, rzut dachu	skala 1:100
B2 Widok elewacji	skala 1:100
B3 Przekrój	skala 1:100
B4 Rzut fundamentów oraz konstrukcji dachu	skala 1:100
B4 Szczegół – fundament	skala 1:100

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0 Przeznaczenie i program użytkowy.

Tematem projektu jest opracowanie projektowe w zakresie projektu budowlanego przebudowy i rozbudowy wiaty osłonowej.

Istniejąca wiatą osłonowa jest obiektem drewnianym, częściowo dwukondygnacyjnym, nie podpiwniczony, zbudowana w schemacie poziomym regularny, na bazie prostokąta, dwupołaciowym symetrycznym dachem o kącie pochylenia 15°.

Projektuje się przebudowę istniejącego obiektu budowlanego o demontaż części osłony wiaty wykonanych z desek drewnianych dla potrzeb komunikacji obiektu istniejącego z obiektem nowo projektowanym.

Projektuje się rozbudowę istniejącego obiektu budowlanego, o budynek wiaty osłonowej, dla potrzeb zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi historycznych maszyn rolniczych, w ramach działającego skansenu maszyn rolniczych znajdującego się w Podmoklach Małych. Obiekt jednokondygnacyjny, jednobryłowy, zaprojektowany na bazie rzutu prostokąta.

#### **Charakterystyczne parametry techniczne istniejącej wiaty osłonowej:**

-max gabaryty w rzucie(wymiar mierzony w osiach):	32,12x7,22 [m]
-wysokość maksymalna:	6,18m,
(wys. mierzona od terenu przy wejściu do budynku do kalenicy budynku),	
-powierzchnia użytkowa:	299,74m <sup>2</sup> ,
-powierzchnia zabudowy:	243,75m <sup>2</sup> ,
-kubatura brutto:	1316,10m <sup>3</sup> ,
-liczba kondygnacji:	I,
-kąt pochylenia połaci dachowych:	26,8%(15°),
-poziom „0”:	59,60m n.p.m.

#### **Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej rozbudowy:**

-max gabaryty w rzucie(wymiar mierzony w osiach):	32,12x3,36 [m]
-wysokość maksymalna:	3,78m,
(wys. mierzona od terenu przy wejściu do budynku do kalenicy budynku),	
-powierzchnia użytkowa:	122,50m <sup>2</sup> ,
-powierzchnia zabudowy:	122,50m <sup>2</sup> ,
-kubatura brutto:	408,24m <sup>3</sup> ,
-liczba kondygnacji:	I,
-kąt pochylenia połaci dachowych:	26,8%(15°),
-poziom „0”:	59,60m n.p.m.

### 2.0 Zestawienie powierzchni pomieszczeń wiaty:

lp	nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	powierzchnia netto [m <sup>2</sup> ]
1	1.01	Wiaty	122,50	122,50

### 3.0 Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

#### 3.1 Ukształtowanie przestrzenne obiektu.

Projektowany obiekt, jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, w schemacie poziomym regularny, na bazie prostokąta, jednopółciowym dachem.

Projektowany obiekt wkomponowano w istniejącą przestrzeń, z poszanowaniem ładu przestrzennego, w taki sposób, że poprzez zastosowane układy brył, oraz ich kolorystykę będzie pozostawać w uporządkowanych relacjach przestrzennych, oraz będzie tworzył harmonijną całość z istniejącym i projektowanym otoczeniem.

### 3.2 Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka elewacji.

Elementy konstrukcji: drewno naturalne, impregnowane środkami bezbarwnymi.

Pokrycie dachu: gont papowy w kolorze czerwonym na podkładzie z papy termozgrzewalnej.

Rynny i rury spustowe: wykonane z blachy cynk-tytan w kolorze naturalnym.

## 4.0 Przyjęte rozwiązania techniczne.

### 4.1 Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wywiadu terenowego warunki gruntowe oceniono jako proste jednorodne, bez gruntów słabonośnych, zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów.

Obliczenia posadowienia budynku przeprowadzono dla następujących warstw geologicznych:

- warstwa I – nasypy niebudowlane, miąższość około 50 cm

- warstwa II – piaski drobne, średniozagęszczone, stopień zagęszczenia  $I_D=0,35$

**Uwaga:** Wykopy pod fundamenty winien odebrać kierownik budowy. W przypadku stwierdzenia w wykopach pod fundamenty gruntów o znacznie odbiegających od przyjętych w obliczeniach parametrach, należy skontaktować się z autorem opracowania w celu zweryfikowania wymiarów fundamentów lub sposobu posadowienia.

### 4.2 Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowana wiata to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski, warunki geotechniczne i hydrologiczne uznano za proste, w związku z tym zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - DZ.U.2012.463, ustala się I Kategorię Geotechniczną Obiektu.

### 4.3 Konstrukcja obiektu

4.3.1 Fundamenty: zaprojektowano jako stopy żelbetowe z betonu C16/20 (B20) zbrojone stalą AIII34-GS, A0-St0Sb. Stopy o wymiarach: 60x60x35cm (LxBxH), zbrojone dołem krzyżowo prętami ze stali AIII-34GS rozstawie 10x10cm. Posadowienie fundamentów przyjęto na rzędnej 58,800m n.p.m. tj. – 0,80m poniżej P.P.P. = 59,600 m n.p.m.

Posadowienie odpowiada I strefie przemarzania gruntu (różnica rzędnej przyległego terenu przy budynku względem rzędnej posadowienia fundamentów  $> h_{min.}=0,85m$ ). stopy żelbetowe wylewne żelbetowe, na warstwie chudego betonu,

4.3.2 Układ konstrukcyjny: Projektowana rozbudowa wiaty będzie wykonana jako konstrukcja drewniana. Dach o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-krokwiowy w rozstawie krokwi co ok. 85 cm. Słupy drewniane zamocowane w stopach fundamentowych.

4.3.3 Dylatacje: nie przewiduje się wykonania dylatacji.

4.3.4 Zastosowane schematy statyczne głównych elementów konstrukcyjnych

Krokwie – obliczono jako połączenia przegubowe w węzłach.

Słupy – sprawdzono jako utwierdzone w stopie fundamentowej.

Płatwie – obliczono jako belki ciągłe wolnopodparte.

Stopy fundamentowe obliczone na odpór gruntu w schemacie płyt dwuwspornikowych przy działaniu sił pionowych.

#### 4.3.5 Rozwiązania konstrukcyjne oraz podstawowe wyniki obliczeń głównych elementów konstrukcyjnych:

Wieżba dachowa – płatwiowo – krokwiowa z dachem jednospadowym. Konstrukcje dachu oparto na płatwiach. Dla krokwi dopuszcza się wykonanie wrębu ciesielskiego (podcięcia). Rozstaw krokwi co około 85 cm. Pod pokrycie dachu przewidziano pełne deskowanie.

Płatwie – płatwie stanowią konstrukcje wsporczą pod wieżbę dachową. Płatew PŁ1 zamocowana do każdego z istniejących słupów za pomocą śrub 2xM16 kl.4.8. Płatwie PŁ2 oraz PŁ3 oparte na słupach drewnianych. Połączenia tych płatwii z słupami drewnianymi wykonane na czop środkowy (wys. czopa 4-5cm, szer. oraz dług. nie więcej niż 5 cm). Dla usztywnienia konstrukcji zastosowano miecze, połączenie płatew-miecz oraz słup-miecz na wręb czołowy (wys. wrębu nie więcej niż 5 cm).

Słupy drewniane – przenoszące obciążenie z wieżby dachowej zaprojektowano o wymiarach: 16x16 cm. Słupy drewniane utwierdzone w fundamencie za pomocą łącznika H (szczegół łącznika wg. dokumentacji rysunkowej).

Na podstawie obliczeń przyjęto następujące przekroje elementów wieżby dachowej:

#### **CAŁOŚĆ WYKONAĆ Z DREWNA min. C22**

- KR – KROKWIE - 10x20cm
- SŁ1 – SŁUP DREWNIANY - 16x16cm
- M1 – MIECZ DREWNIANY – 15x15cm
- PŁ1 - PŁATEW - 16x22cm
- PŁ2 - PŁATEW - 12x22cm
- KR2/./KR5 – Krokwie – 5x12cm
- KN – KROKIEW NAROŻNA – 8x18 cm
- KK – DESKA KALENICOWA – 4x17 cm
- W – WYMIAN – 8x18 cm

Elementy drewniane konstrukcji dachowej zabezpieczyć kąpielowo w środkach solnych przeciw owadom, pleśniam i grzybom lub innymi przeciw korozji biologicznej, kolor impregnatu nie powodujący zmiany kolorystyki drewna

Ponadto, elementy drewniane konstrukcji dachowej zabezpieczyć preparatami chroniącymi przed działaniem ognia do stopnia niezapalności. Wilgotność drewna konstrukcyjnego nie powinna przekraczać 18%.

#### 4.3.6 Podłoga na gruncie:

- kostka betonowa szara bezfazowa gr. 8cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 3cm
- kruszywo łamane 0-31,5mm gr.15cm
- zagęszczone warstwy piasku

#### 4.4 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

Izolacja fundamentów – warstwy desperbitu.

Uwaga: DYSPERBIT- dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo – kauczukowa

#### 4.5 Zabezpieczenia antykorozyjne.

Element połączenia fundamentu z słupem drewnianym (łącznik H) należy zabezpieczyć zgodnie z normą PN-EN ISO 12944. Przyjęto klasę agresywności „C2”. Projektowany łącznik planuje się zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Cynkowanie należy wykonać w zakładzie prefabrykacji konstrukcji stalowych, przy

powstaniu uszkodzeń powłoki podczas transportu lub montażu należy wykonać wyprawki malarskie na budowie.

#### 4.6 Elementy wykończeniowe zewnętrzne.

4.6.1 Orynnowanie: rynny Ø125, rury spustowe Ø100, wykonane z blachy cynk-tytan. Min. długość rynien w odcinkach do łączenia 4m, rur spustowych 2m. Max. rozstaw uchwyty rynien wg przyjętego systemu.

4.6.2 Obróbki blacharskie dachu: blacha cynkowo-tytanowa, gr. 0,7mm, układana na warstwie folii separacyjnej.

#### 4.7 Wytyczne wykonawstwa:

Nie zaleca się etapowania inwestycji. Pozwoli to uniknąć błędów wykonawczych oraz zachować odpowiednią ciągłość technologiczną.

#### 4.8 Wytyczne użytkownika:

Przypomina się o konieczności odśnieżania połaci dachowej w okresie zimowym oraz konserwacji okresowej konstrukcji stalowej i drewnianej. Zabrania się montowania urządzeń o znacznej masie do konstrukcji stalowej dachu.

#### 4.9 Projektowane instalacje.

Odgromowa wg branży elektrycznej.

### 5 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Projektowany obiekt jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych, w tym n-sprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim. Bez progowa posadzka umożliwia poruszanie się osób niepełnosprawnych w pełnym zakresie obiektu.

### 6 Podstawowe dane technologiczne

Wiata gospodarcza będzie służyć jako osłona do przechowywania historycznego sprzętu rolniczego, w ramach działającego skansenu.

### 7 Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy

### 8 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

8.9 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków  
Nie dotyczy.

8.10 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt nie emituje żadnych zanieczyszczeń, w tym gazowych i pyłowych.

8.11 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Użytkowanie obiektu nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów gospodarczych.

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania odpadów niebezpiecznych, zatem nie zachodzi konieczność ich składowania i przekazywania do utylizacji koncesjonowanym przedsiębiorstwom posiadającym zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych.

8.12 Emisja drgań, promieniowania i innych zakłóceń

Obiekt nie emituje drgań, promieniowania i innych zakłóceń.

8.13 Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziem, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie powoduje większego zacieniania otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi,

gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy zabudowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i komunikacji zewnętrznej.

## **9 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.**

Nie dotyczy.

## **10 Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

### **10.1 Dane wyjściowe o obiekcie:**

Odległość od obiektów istniejących:	brak
Odległość od obiektów projektowanych:	brak
Najmniejsza odległość od granicy działki	brak
Wysokość obiektu (p. poż.)-niski	7,78m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Powierzchnia użytkowa obiektu	122,50m <sup>2</sup>
Kubatura obiektu	408,24m <sup>3</sup>
Wiata gospodarcza sprzętu rolniczego	IN

### **10.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

Brak elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego. Nie zakłada się użytkowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

### **10.3 Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego**

<500MJ/m<sup>2</sup>

### **10.3 Kategoria zagrożenia ludzi.** Nie przewiduje się przebywania ludzi.

### **10.4 Ocena zagrożenia wybuchem**

W budynku nie występują strefy zagrożone wybuchem.

### **10.5 Podział obiektu na strefy pożarowe**

Brak podziału na strefy pożarowe, wiata stanowi jedną strefę pożarową<4000m<sup>2</sup>.

### **10.6 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

#### **10.6.1 Wymagana klasa odporności pożarowej wiaty: $D_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ przyjęto klasę „E”.**

#### **10.6.2 Wymagana i projektowana odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:**

-główna konstrukcja nośna, wymagana (-)	projektowana (-)
-konstrukcja dachu, wymagana (-)	projektowana (-)
-przekrycie dachu, wymagane (-)	projektowane (-)

#### **10.6.3 Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego na granicy stref pożarowych – nie występują.**

#### **10.6.4 Wszystkie elementy budowlane muszą posiadać klasyfikację nierozprzestrzeniania ognia NRO.**

#### **10.6.5 Do wykończenia i wyposażenia wnętrz obiektu zastosowane mogą być wyłącznie materiały posiadające stopień niepalności (niezapalności) dla sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, oraz minimum trudno zapalności dla okładzin podłogowych i ściennych na drogach komunikacji ogólnej.**

#### **10.6.6 Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w stropach i ścianach, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 120, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów.**

#### **10.6.7 Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów.**

### 10.7 Warunki ewakuacji.

10.7.1 Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w strefach pożarowych – 40m, projektowane maksymalne – 10m.

10.7.2 Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób przyjmując 0,6m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9m.

10.7.3 Wymagana minimalna szerokość drogi ewakuacyjnej – 0,6m na każde 100 osób mogących jednocześnie przebywać na danej kondygnacji. Projektowane szerokości dróg ewakuacyjnych: brak

10.7.4 Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując co najmniej 0,6m na każde 100 osób. Projektowane min. szerokości wyjść ewakuacyjnych – 0,90m.

10.7.5 Oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe – nie wymagane.

### 10.8 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe, hydranty wewnętrzne – nie wymagane. W obiekcie nie są wymagane inne stałe urządzenia przeciwpożarowe.

### 10.9 Wyposażenie w gaśnice.

W strefie pożarowej należy umieścić gaśnice o łącznej masie środka gaśniczego 2kg na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej, dostosowanego do gaszenia pożarów grupy A. Gaśnice należy umieścić przy wejściach do pomieszczeń i na korytarzach. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m, do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

### 10.10 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Nie dotyczy..

### 10.11 Drogi pożarowe.

Dla projektowanego budynku niskiego IN droga pożarowa nie jest wymagana. Ponadto działka przylega bezpośrednio do drogi gminnej, która pełni rolę dojazdu pożarowego dla wozów bojowych.

## 11 Uwagi końcowe.

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Ponad to, elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

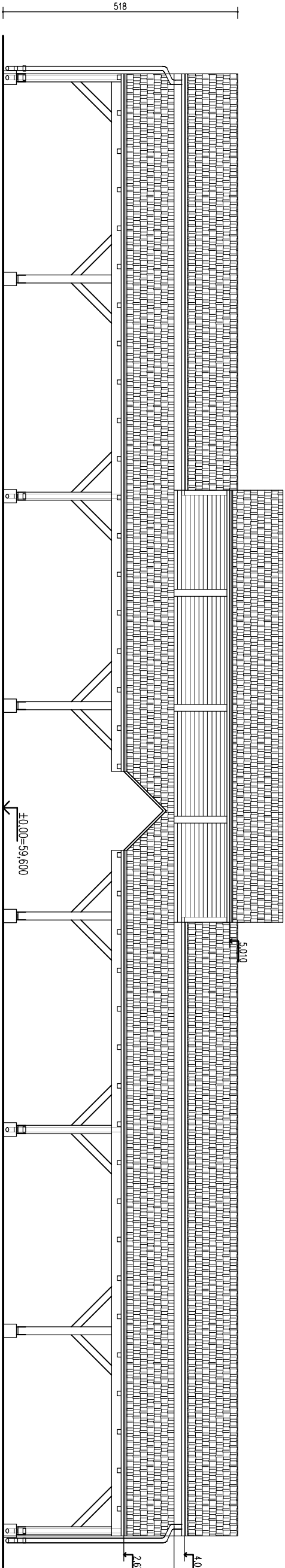
Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

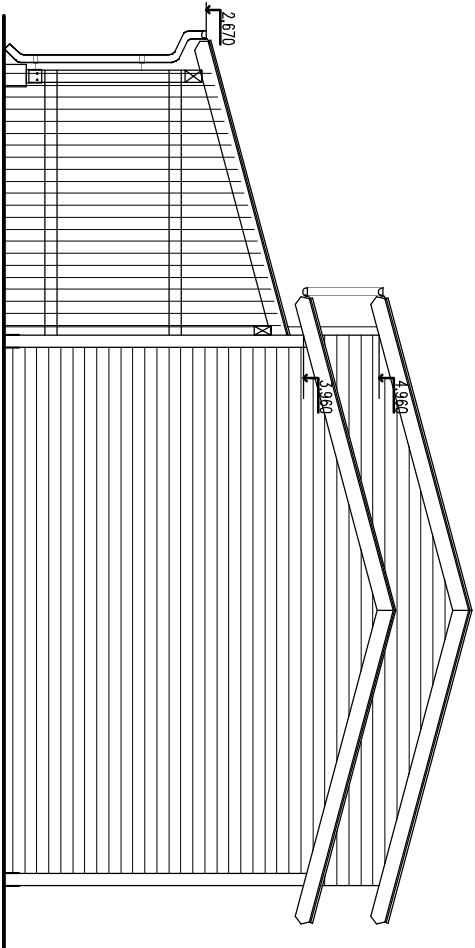




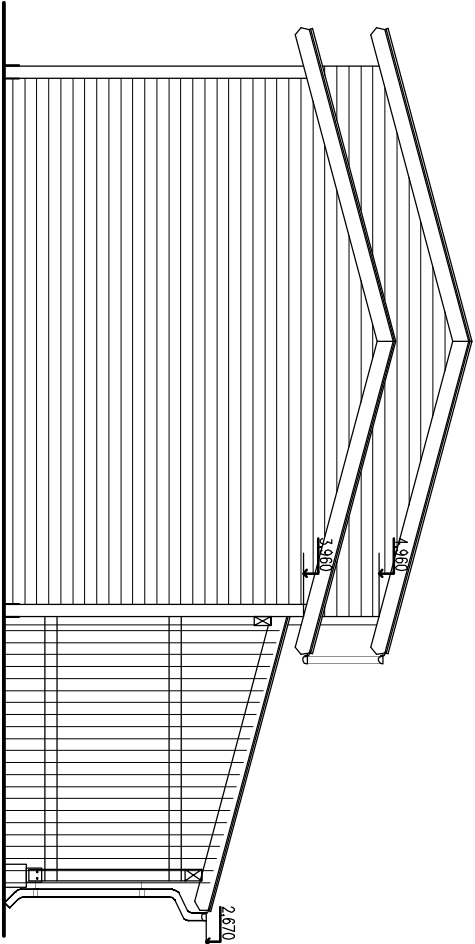




ELEWACJA POŁUDNIOWA (S)



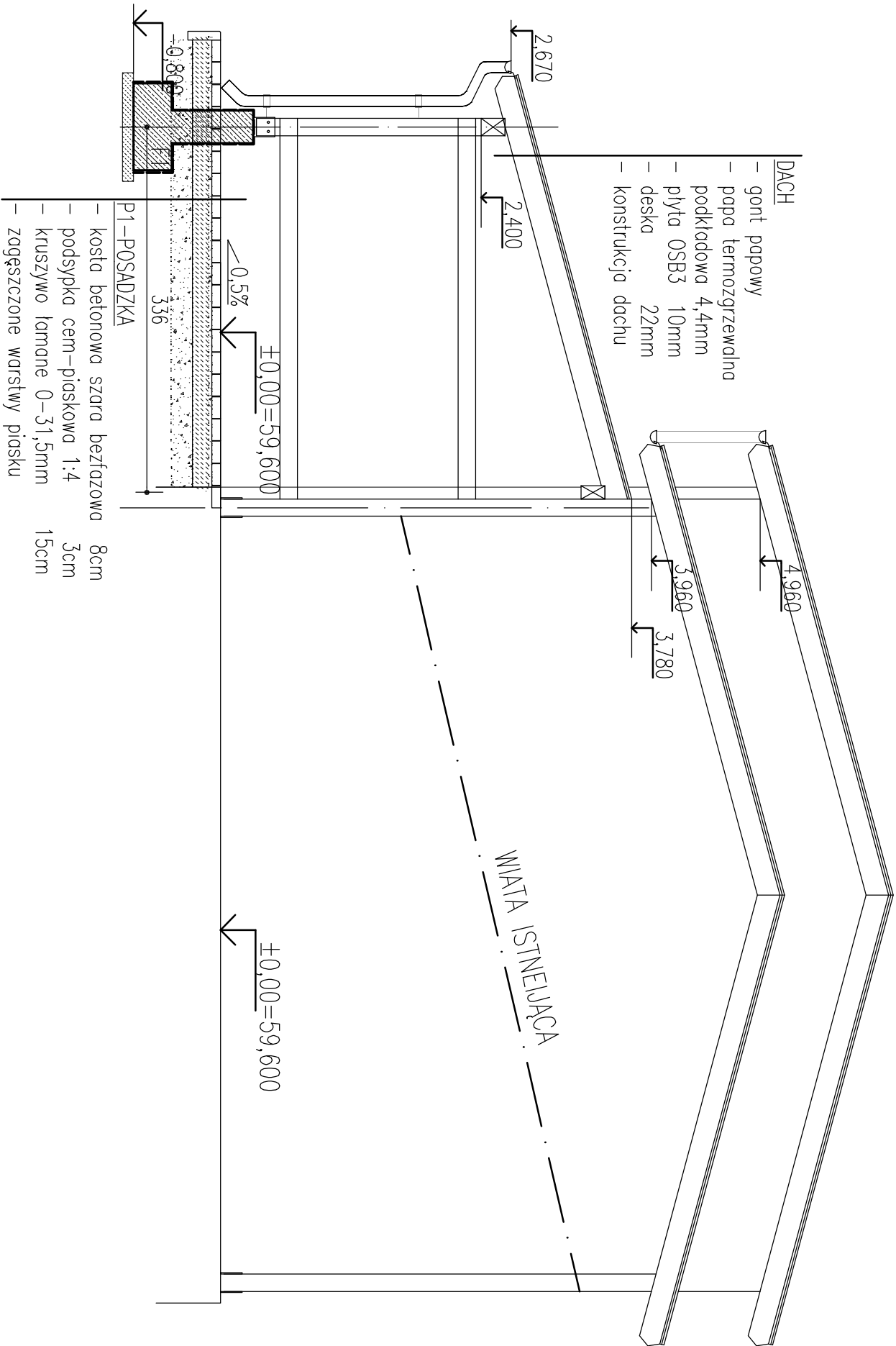
ELEWACJA POŁUDNIOWA (S)



ELEWACJA POŁUDNIOWA (S)

- UWAGI:
- 1) DREWNO NATURALNE, IMPREGNOWANE ŚRODKAMI BEZBARWNYMI
  - 2) RYNNY, RURY SPŁUSTOWE, OBRÓBKĄ BLACHAŁSKIE  
– BLACHA CYNK-TYTAN W KOLORZE NATURALNYM
  - 3) PRZEKRYCIE DACHU: GONT PAPIOWY W KOLORZE  
CZERWONYM NA PODKŁADZIE Z PAPY TERMOCZUJLIWEJ
  - 4) PSADZKA WIATY KOSTKA BETONOWA SZARA BEZFAZOWA

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI		
<b>BGWprojekt</b>		
ul. Handlowa 26 66-100 Sulęców tel.:683213894 www.bgwprojekt.pl		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulęcowie		
zamierzenie budowlane/obiekt:		
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WIATY OSŁONOWEJ</b>		
Adres: gmina Babiność, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14		
Tytuł rysunku: WIDOKI ELEWACJI		
baza / nr rys.: skala: data:		
bud./2 1:100 20.02.2017r.		
Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makoryk upr. bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Sprawdzający: mgr inż. bud. Michał Mucha upr. bud. KUP/0002/PDOK/14 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		podpis:



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**  
ul. Hondowa 26  
66-100 Sulechów tel.:663213894  
www.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

zamierzenie budowlane/obiekt:  
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
WIATY OSŁONOWEJ**

Adres: gmina Bobinost, obręb Podmokle Wdle,  
działki: 83/8, 83/14

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ

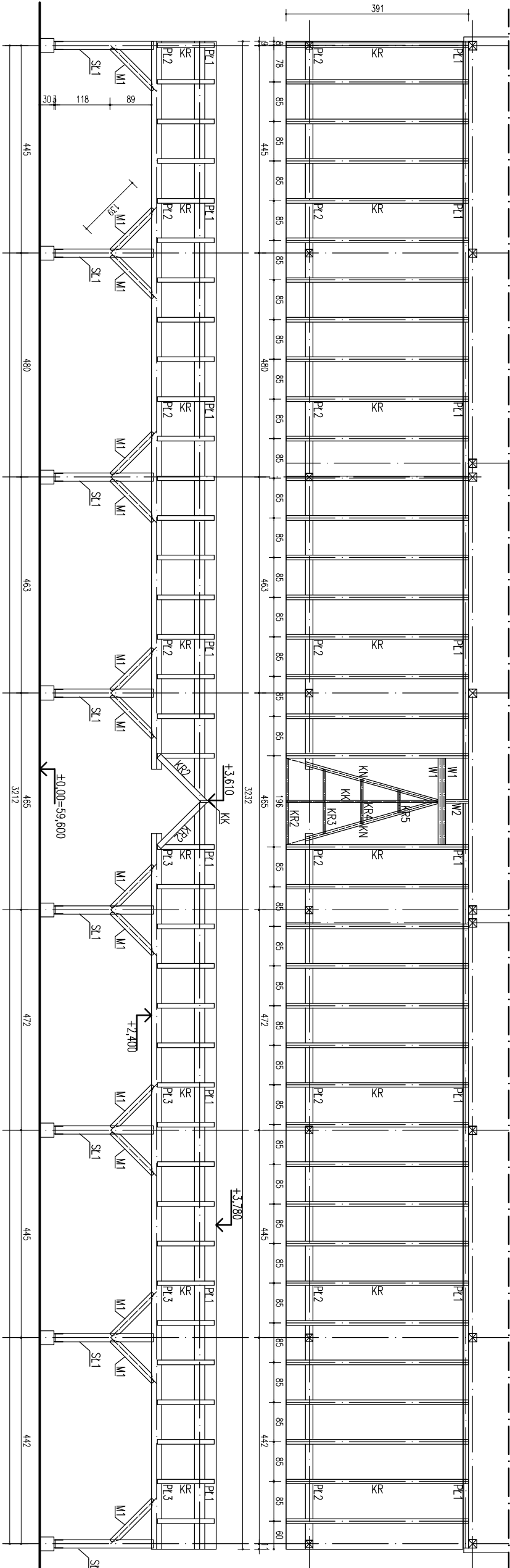
branża / m.rys.:	skala:	data:
bud./3	1:100	20.02.2017r.

Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk  
upr. bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
Sprawdzający: mgr inż. bud. Michał Mucha  
upr. bud. KUP/0002/PDOK/14 do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

podpis:

KONSTRUKCJA DACHU

WIAŁA ISTNIEJĄCA



UWAGI:

- 1) Przed zamówieniem elementów więźby dachowej skonsultować się z wykonawcą.
  - 2) Przed zamówieniem dodać do każdego elementu więźby dachowej 20 cm.
  - 3) Podczas montażu zwrócić szczególną uwagę na sposób podparcia poszczególnych wiązarów / krokwi (przesuwany / nieprzesuwany) określony poprzez zastosowane schematy statyczne (patrz opis techniczny do projektu).
  - 4) Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć atestowanymi środkami ognioochronnymi i przeciwgrzybicznymi.
  - 5) Połączenia płyt wił PL1 z istniejącymi słupami, realizowane za pomocą dwóch śrub M16 kl.4.8. Połączenie zastosować w każdym istniejącym słupie.
- DREWNO – KLASY min. C22
- NACHYLENIENIE POŁACZI: 15° = 26,8%

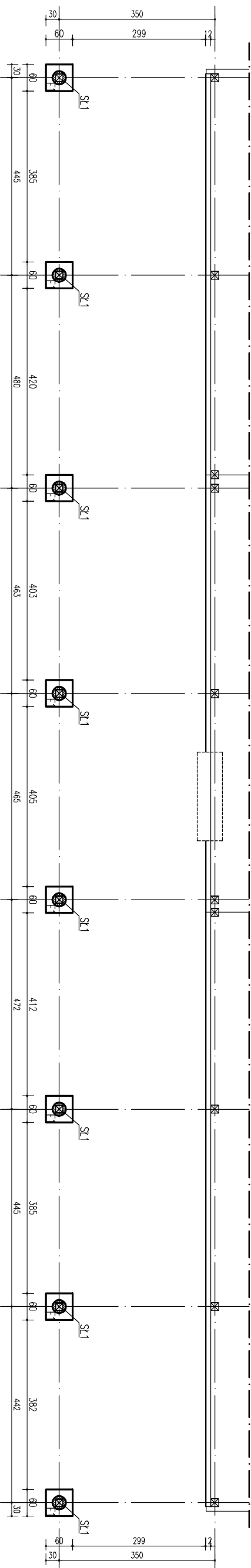
OZNACZENIA ELEM. KONSTRUKCYJNYCH:

- KR – KROKIEW  
SL – SŁUP  
M – MECZ  
Pl – Płatew  
KN – KROKIEW NAROŻNA  
KK – KROKIEW KALENICOWA  
W – WYMIAN

Część dachu	Ilość elementu	Nr elementu	Wymiary [cm]	Długość [m]	Ilość elementów	Długość całkowita [m]	Objętość [m³]
Krokwie	45	KR	Krokiew 10x20 (0.02)	4.02	37	148.74	2.9748
		KR2	Krokiew 5x12 (0.006)	0.85	2	1.70	0.0102
		KR3	Krokiew 5x12 (0.006)	0.65	2	1.30	0.0078
		KR4	Krokiew 5x12 (0.006)	0.42	2	0.84	0.0050
		KR5	Krokiew 5x12 (0.006)	0.21	2	0.42	0.0025
		KN	Krokiew narożna 8x18 (0.014)	2.96	2	5.92	0.0829
		KK	Krokiew kalenicowa 4x17 (0.007)	3.30	1	3.30	0.0231
Płatwie	3	PL1	Płatew 12x22(0.0264)	32.12	1	32.12	0.85
		PL2	Płatew 16x22(0.0352)	15.60	1	15.60	0.55
		PL3	Płatew 16x22(0.0352)	15.34	1	15.34	0.54
Miecze	14	M1	Miecz 15x15 (0.0225)	1.39	14	19.46	0.438
Słupy	8	SL1	Słup 16x16 (0.0256)	2.18	8	17.44	0.446
		W1	Wyman 8x18 (0.014)	1.96	2	3.92	0.0549
Wyman	1	W2	Wyman 8x18 (0.014)	1.96	1	1.96	0.0274
						<b>Razem</b>	<b>6.0100</b>

RZUT FUNDAMENTÓW

WIAŁA ISTNIEJĄCA



F1 – stopa fundamentowa zbrojona o przekroju 80x80x35 [cm],  
zbrojenie: siatka z prętów Ø12 w rozstawie 12cm (AII–34CS);  
beton C16/20 (B20)

UWAGI:

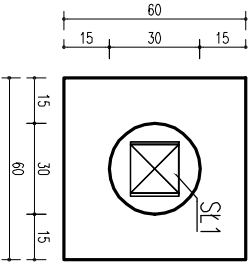
- 1) Fundamenty zabezpieczyć poprzez min. dwukrotne smarowanie DYSPERBITEM K.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE FUNDAMENTÓW:

F1 – STOPA 60x60x35 [cm] / sztuk 8

SZCZEGÓŁ

FUNDAMENTY – BETON C16/20 (B20)  
PODŁOŻE BETONOWE – BETON C8/10 (B10), gr. 10cm  
SIATKA ZBROJENIOWA AII–34CS, A0–S10Sb  
OTULINA ZBROJENIA FUNDAMENTÓW – 5,0cm  
P.P.P – ± 0,000m = 59,60 m n.p.m.  
PROJEKTOWANY POZIOM PODSADOWIENIK  
–0,80 poniżej P.P.P. tj. 58,80 m n.p.m.



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**  
ul. Handlowa 26  
66-100 Świebów tel.:683213894  
www.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana,  
powielana, bez zgody Biura Głównego Inwestycji "BGWprojekt" w Świebówie

**zamierzenie budowlane/obiekt:**  
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA**  
**WIATY OSŁONOWEJ**

Adres: gmina Babimośń, obręb Podmokle Małe,  
działki: 83/8, 83/14

Tytuł rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW ORAZ KONSTRUKCJI  
DACHU

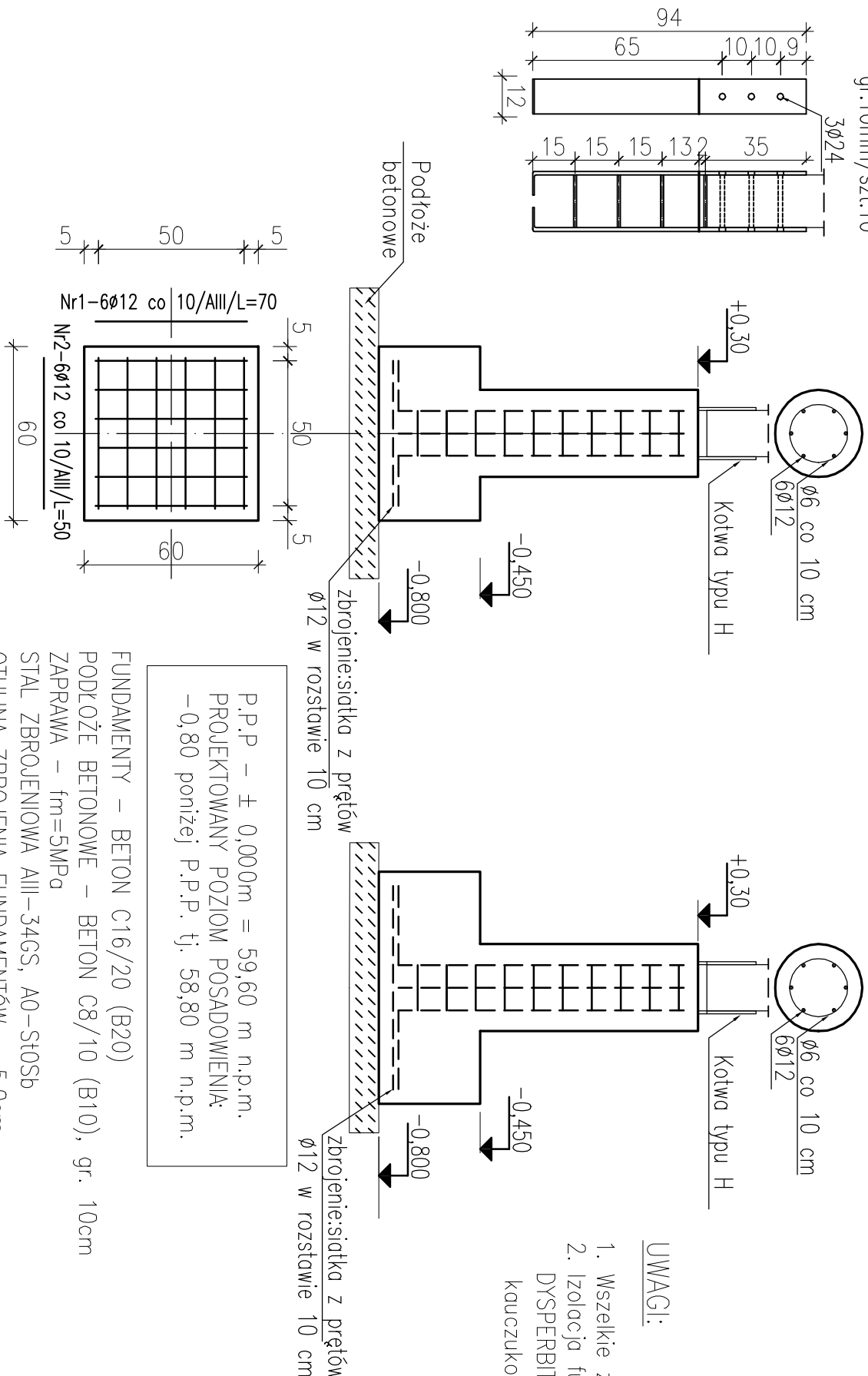
branża / nr rys.: bud./4 skala: 1:100 data: 20.02.2017r.

Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makoryk  
upr. bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
Sprawdzający: mgr inż. bud. Michał Mucha  
upr. bud. KUP/0002/P00K/14 do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

podpis:

Kotwa typu H  
gr.10mm/szt.10


P07. F1-Stopa fundamentowa 80x80x35/szt.8



UWAGI

1. Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z Autorem opracowania
2. Izolacja fundamentów – wykonać poprzez dwukrotne smarowanie DYSPERBITU (dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo–kauczukowa), lub innego preparatu o niegorszym działaniu.

<p>UWAGA:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nieoznaczone spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój cieńszego z łączonych elementów.</li><li>2. Nieoznaczone spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów na całej długości przylegania elementów.</li></ol>	<p>STAL: S235</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

<div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</div></div>		
<div>ul. Handlowa 26 86-100 Sulechów tel.:683213894 www.bgwprojekt.pl</div>		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniona, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie		
zamierzenie budowlane/ obiekt:		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA		
WIATY OSŁONOWEJ		
Adres: gmina Bobinost, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14		
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁ – FUNDAMENT		
branża / nr rys.:	skala:	data:
bud./5	1:100	20.02.2017r.
Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk upr. bud. LBS/0033/P/MOK/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Sprawdzający: mgr inż. bud. Michał Mucha upr. bud. KUP/0002/P/MOK/14 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		podpis: