

CZĘŚĆ III

BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

(wiata nowoprojektowana)

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. 8-16

| | | |
|------|-----------------------------|-------------|
| B1 | Rzut fundamentów | skala 1:100 |
| B1-1 | Szczegół fundament | skala 1:20 |
| B2 | Rzut przyziemia | skala 1:100 |
| B3 | Rzut dachu | skala 1:100 |
| B4 | Elewacje | skala 1:100 |
| B5 | Przekrój I-I | skala 1:50 |
| B6 | Przekrój II-II | skala 1:50 |
| B7 | Rzut konstrukcji dachu | skala 1:100 |
| B8 | Szczegóły konstrukcji dachu | skala 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

1.0 Przeznaczenie i program użytkowy.

Tematem projektu jest opracowanie projektowe w zakresie projektu budowlanego budowy wiaty osłonowej,

Projektuje się budowę nowego obiektu budowlanego, wiaty osłonowej, dla potrzeb zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi historycznych maszyn rolniczych, w ramach działającego skansenu maszyn rolniczych znajdującego się w Podmoklach Małych. Obiekt jednokondygnacyjny, trójbryłowy, zaprojektowany na bazie rzutów prostokątów.

Charakterystyczne parametry techniczne:

| | |
|--|------------------------|
| -max gabaryty w rzucie(wymiar mierzony w osiach): | 32,00x13,05 [m] |
| -wysokość maksymalna: | 6,15m, |
| (wys. mierzona od terenu przy wejściu do budynku do kalenicy budynku), | |
| -powierzchnia użytkowa: | 396,00m ² , |
| -powierzchnia zabudowy: | 396,00m ² , |
| -kubatura brutto – | 2435,40m ³ |
| -liczba kondygnacji: | I, |
| -kąt pochylenia połaci dachowych: | 46,6%(25°), |
| -poziom „0”: | 59,60m n.p.m. |

2.0 Zestawienie powierzchni pomieszczeń wiaty:

| lp | nr pomieszczenia | nazwa pomieszczenia | powierzchnia użytkowa [m ²] | powierzchnia netto [m ²] |
|----|------------------|---------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 1.01 | Wiata | 396,00 | 396,00 |

3.0 Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

3.1 Ukształtowanie przestrzenne obiektu.

Projektowany obiekt, jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, w schemacie poziomym regularny, na bazie prostokątów, dwupołaciowymi symetrycznymi dachami.

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 drewniane: 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 80 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: 80x80x35cm (LxBxH), zbrojone dołem krzyżowo prętami ze stali AIII-34GS rozstawie 12x12cm. Posadowienie fundamentów przyjęto na rzędnej 58,800m n.p.m. tj. – 0,85m 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. Główny układ konstrukcyjny wiaty stanowią: drewniane wiązary (poprzeczne) w rozstawie ok.3,30m oraz drewniane wiązary (podłużne) w rozstawie co 4,40m (szczegóły wg dokumentacji rysunkowej). deskowanie pełne połaci dachowej oraz słupy zamocowane w stopach fundamentowych.

4.3.3 Dylatacje: nie przewiduje się wykonania dylatacji.

4.3.4 Zastosowane schematy statyczne głównych elementów konstrukcyjnych

Drewniane wiązary – obliczono jako połączenia przegubowe w węzłach.

Słupy – sprawdzono jako utwierdzone w stopie fundamentowej.

Płatwie - obliczono w schemacie belki ciągłej wolnopodpartej, z przegubowymi końcami.

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 – kleszczowa z dachem dwuspadowym. Konstrukcje dachu oparto na płatwiach. Dla krokwi dopuszcza się wykonanie wrębu ciesielskiego (podcicia). Pod pokrycie dachu przewidziano pełne deskowanie.

Płatwie – płatwie stanowią konstrukcje wsporczą pod wieżbę dachową. Płatwie PŁ1 oraz PŁ3 oparte na słupach drewnianych. Połączenia ich z słupami drewnianymi wykonane na czop środkowy (wys. czopa 4-5cm, szer. oraz dług. nie więcej niż 5 cm).

Dla usztywnienia konstrukcji zastosowano miecze oraz zastrzały, połączenia tych elementów wykonane na wręb czołowy pojedynczy (wys. wrębu nie więcej niż 5 cm).

Słupy drewniane – przenoszące obciążenie z wieżby dachowej zaprojektowano o wymiarach: 18x18cm. Słupy drewniane utwierdzone w fundamencie za pomocą łącznika H (szczegóły łącznika wg. dokumentacji rysunkowej).

Na podstawie obliczeń przyjęto następujące przekroje elementów wieżby dachowej:

CAŁOŚĆ WYKONAĆ Z DREWA min. C22

Konstrukcja dachu – Wiązar WK1

PG1 – PAS GÓRNY - 10x20cm

KL1 - KLESZCZE - 10x22cm

KL2 - KLESZCZE - 8x20cm
 Z1 - ZASTRZAŁ - 14x14cm
 SŁ1 – SŁUP DREWNIANY - 18x18cm
 M1 – MIECZ DREWNIANY – 15x15cm
 PŁ1 - PŁATEW - 18x22cm
 PŁ2 - PŁATEW - 18x22cm

Konstrukcja dachu – Wiązar KR1
 KR1 – KROKIEW - 10x20cm
 KL1 - KLESZCZE - 10x22cm

Konstrukcja dachu – Wiązar WK2
 PG2 – PAS GÓRNY - 10x20cm
 KL3 - KLESZCZE - 10x22cm
 S1 – SŁUPEK - 14x14cm
 SŁ2- SŁUP DREWNIANY – 18x18cm
 M2 – MIECZ DREWNIANY - 15x15cm
 PK1 – PŁATEW KALENICOWA - 18x22cm
 PŁ3 - PŁATEW - 18x22cm

Konstrukcja dachu – Wiązar KR2
 DREWNO min. C24
 KR2 – KROKIEW - 10x20cm
 KL3 - KLESZCZE - 10x22cm
 S1 – SŁUPEK – 14x14 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 SZOrynnowanie: rynny Ø125, rury spustowe Ø100, wykonane z blachy cynk-tytan. Min. długość rynien w odcinkach do łączenia 4m, rur spustowych 2m. Max. rozstaw uchwytów rynien wg przyjętego systemu.

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

4.7 Wytyczne wykonawstwa:

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

4.8 Wytyczne użytkowania: 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

Wiatła 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 budowlanej | brak |
| Wysokość obiektu (p. poż.)-niski | 7,78m |
| Liczba kondygnacji nadziemnych | 1 |
| Powierzchnia użytkowa obiektu | 396,00m ² |
| Kubatura obiektu | 2435,40m ³ |
| Wiata gospodarcza sprzętu rolniczego | IN |

10.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

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

10.3 Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

<500MJ/m²

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 <4000m².

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 wewnątrz 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 100m² 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.
Hydranty na komunalnej sieci wodociągowej
- 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.

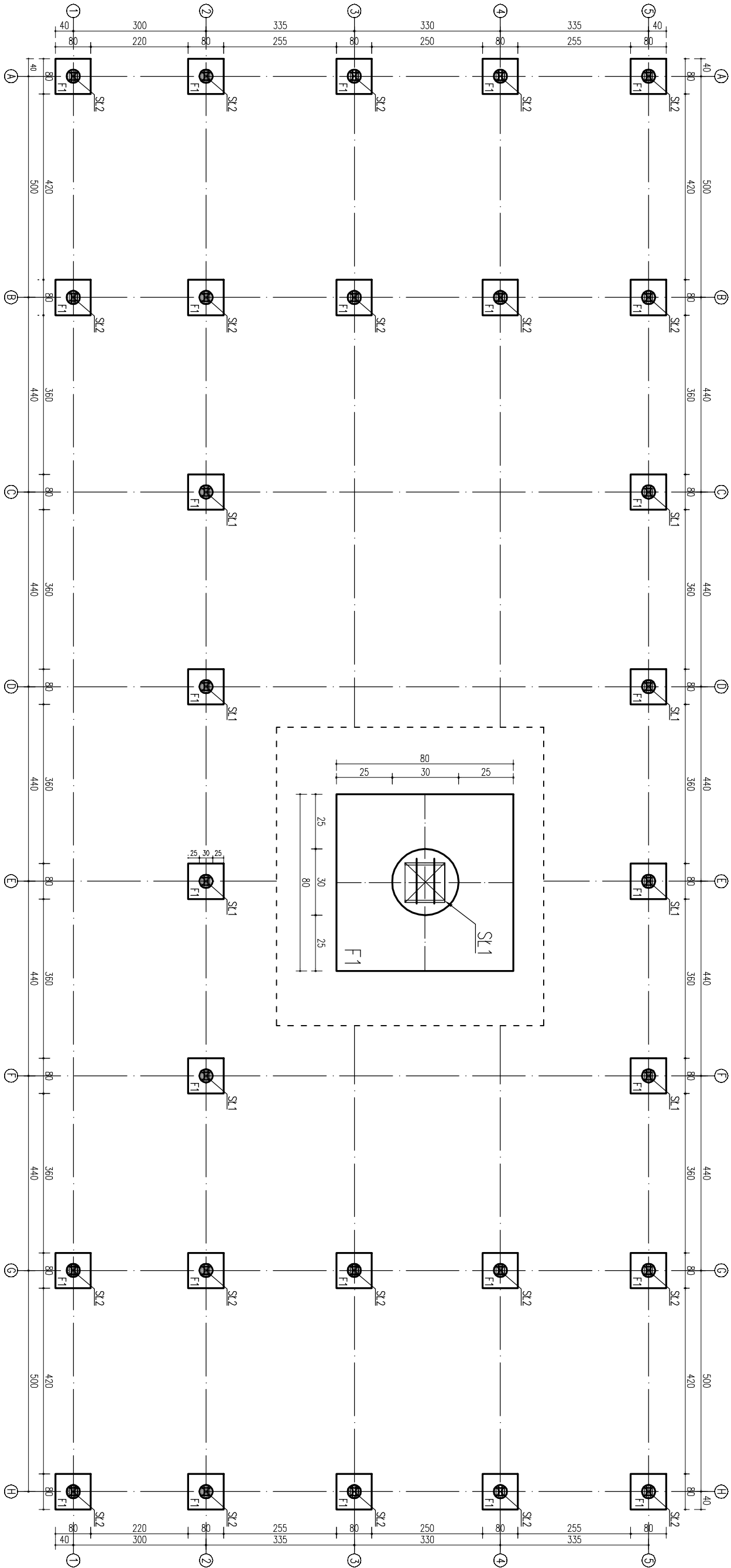
11 Uwagi końcowe.

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 Budowlanych – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.



F1 – stopa fundamentowa zbrojona o przekroju 80x80x35 [cm],
zbrojenie: siatka z prętów Ø12 w rozstawie 12cm (AIII–34G5);
beton C16/20 (B20)

UWAGA:

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

ZESTAWIENIE ZBIORCZE FUNDAMENTÓW:

F1 – STOPA 80x80x35 [cm] / sztuk 28

FUNDAMENTY – BETON C16/20 (B20)
PODCOŻE BETONOWE – BETON C8/10 (B10), gr. 10cm
STAŁ ZBROJENIOWA AIII–34G5, A0–S0Sb
OTULINA ZBROJENIA FUNDAMENTÓW – 5,0cm

P.P.P. – ± 0,000m = 59,60 m n.p.m.
PROJEKTOWANY POZIOM POSADOWIENIAK
–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 Świebowie

zamierzenie budowlane/obiekt:

BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ

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

Tytuł rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW

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

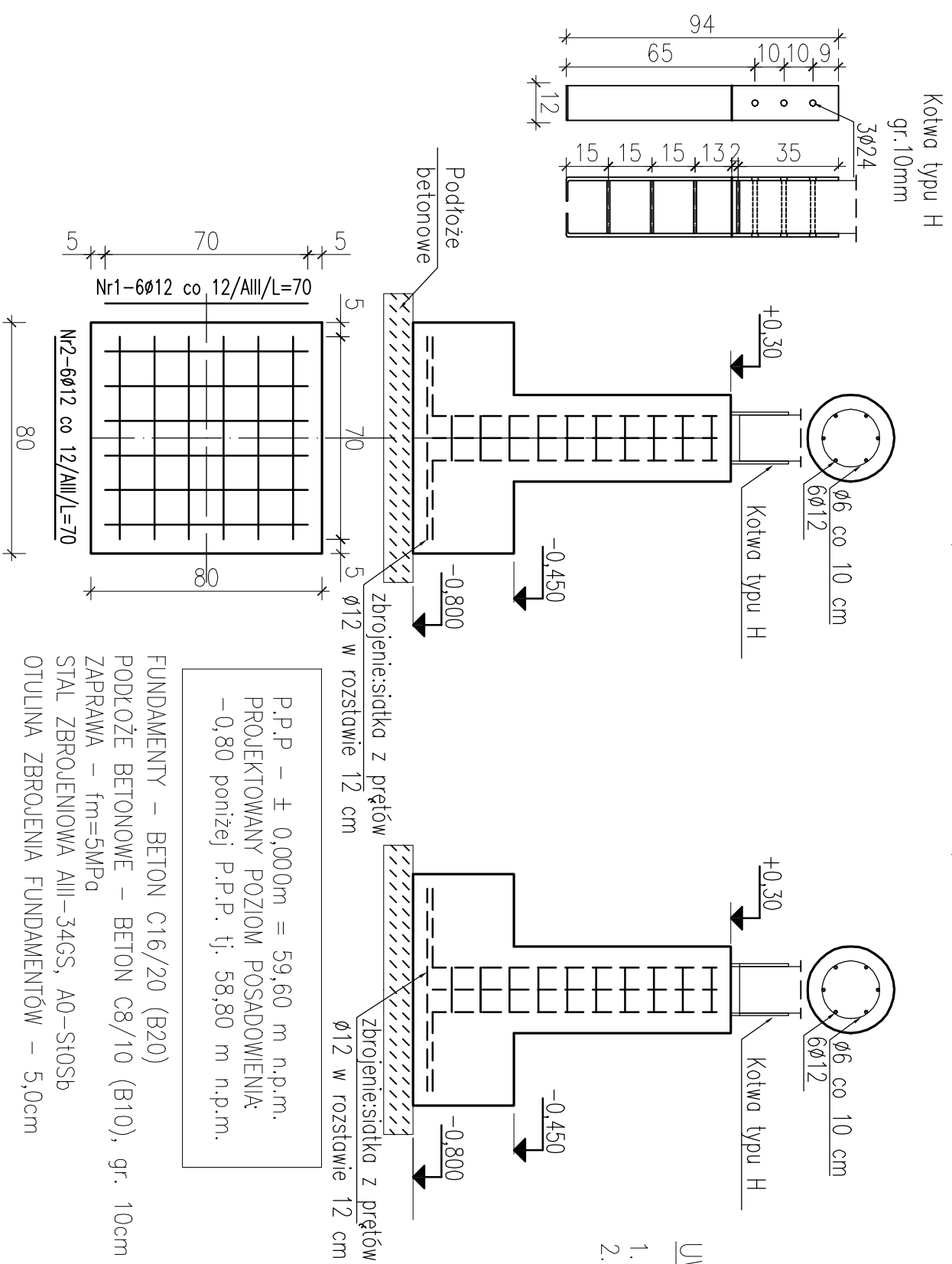
Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk
upr.bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno–budowlanej bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Mucha
upr. bud. nr KUP/0002/P00K/14 do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno–budowlanej

podpis:



P0Z. F1-Stopa fundamentowa 80x80x35/szt.10

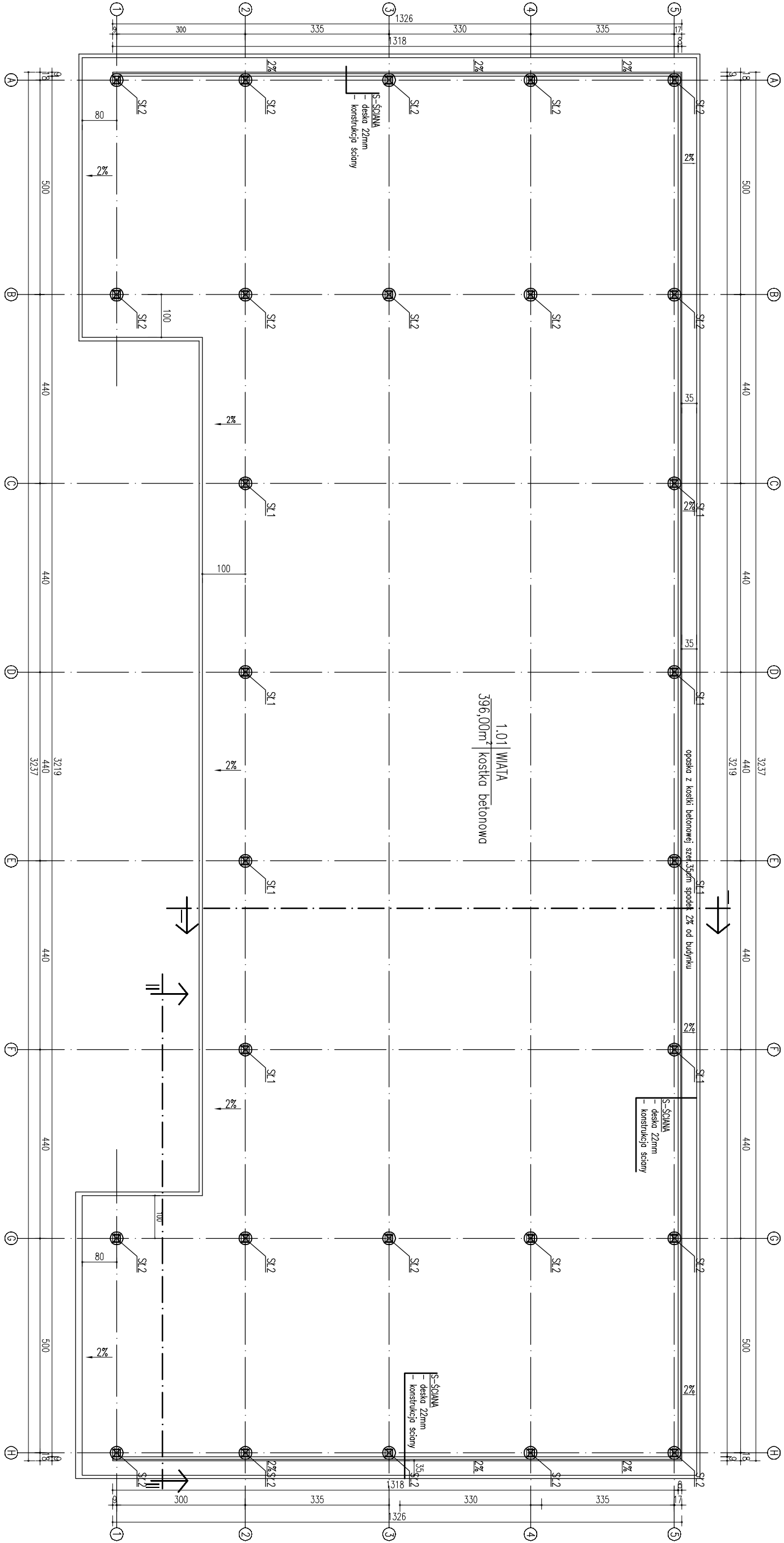


UWAGI:

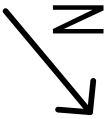
1. Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z Autorem opracowania.
2. Izolacja fundamentów – wykonać poprzez dwukrotne smarowanie DYSPERBITU (dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo–kautuczukowa), lub innego preparatu o niegorszym działaniu.

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

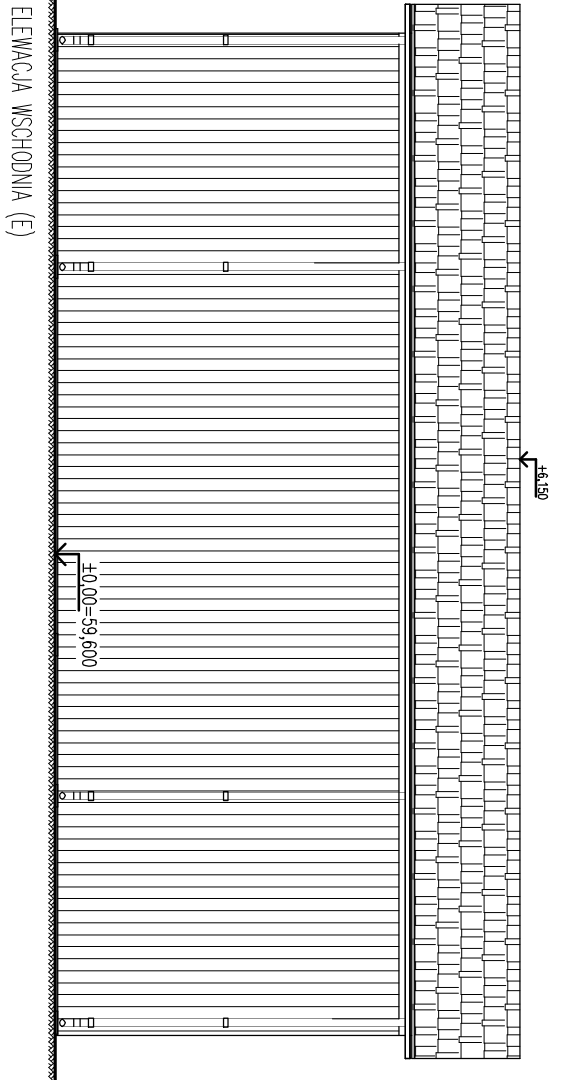
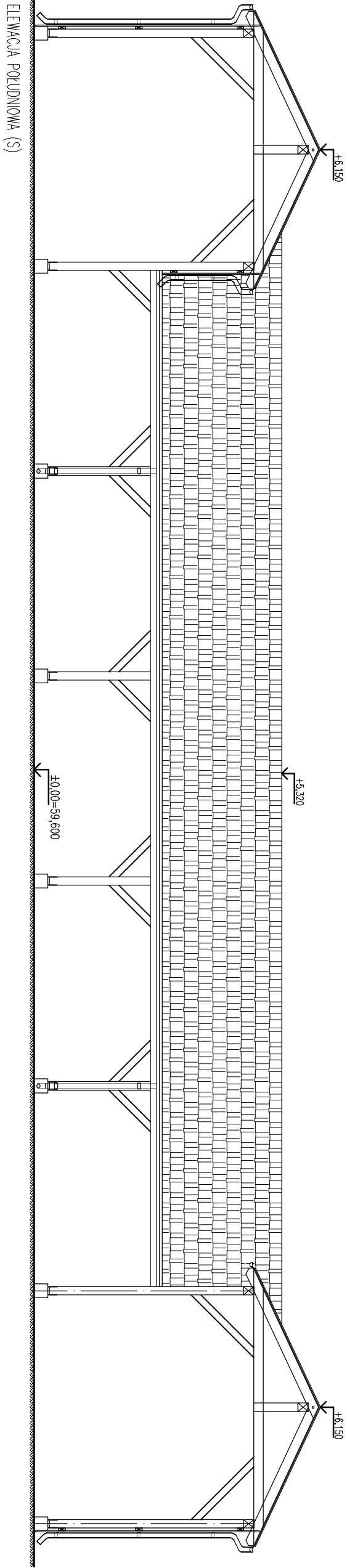
| | | |
|--|--------|--|
| <div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</div><div> BGW projekt</div><div>ul. Handlowa 28 86-100 Sulechów tel.: 683213894 www.bgwprojekt.pl</div></div> | | |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie | | |
| zamierzenie budowlane/obiekt: | | |
| BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ | | |
| Adres: gmina Bobimost, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14 | | |
| Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁ FUNDAMENT | | |
| branża / nr rys.: | skala: | data: |
| bud./1-1 | 1:20 | 20.02.2017r. |
| Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makryk upr.bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń | | podpis:  |
| Sprawdzający: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | |



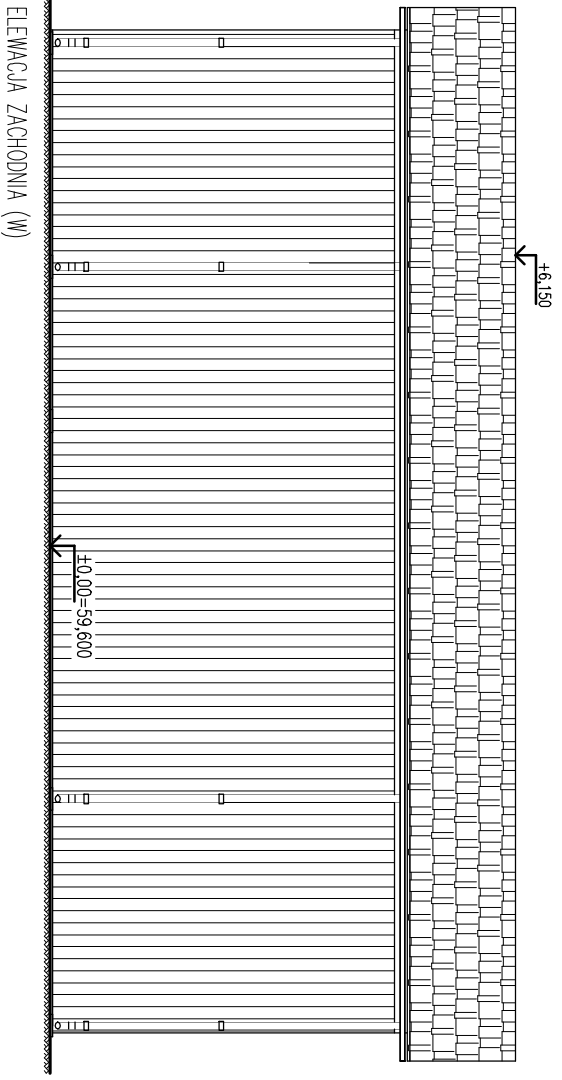
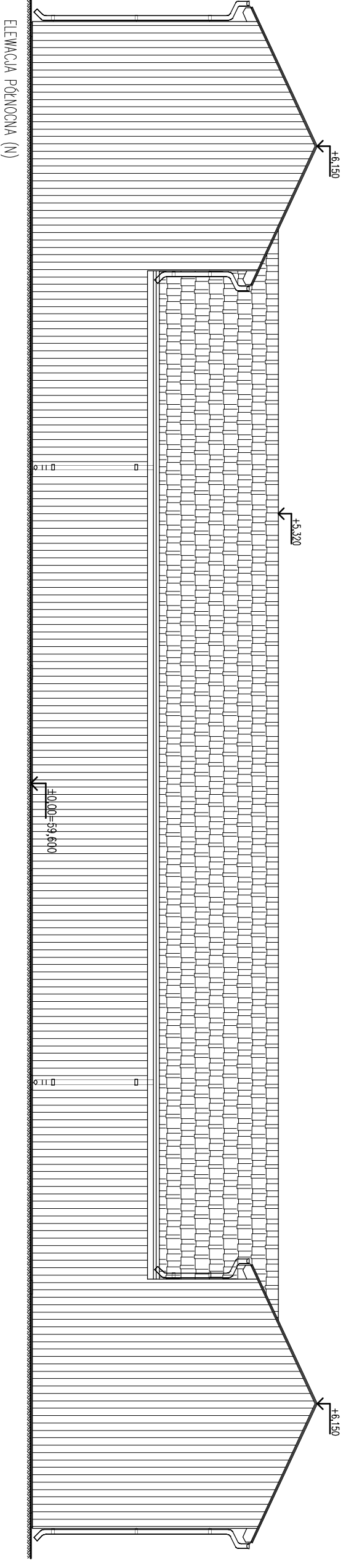
- UWAGI:
- 1) DREWNO NATURALNE, IMPREGNOWANE ŚRODKAMI BEZBARWNYMI
 - 2) RURY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKĄ BLACHAŁSKIE – BLACHA CYNK-TYTAN W KOLORZE NATURALNYM
 - 3) PRZEKRYCIE DACHU: GONT PAPIORY W KOLORZE CZERWONYM NA PODKADŁE Z PAPI TERMOZGRZEWALNEJ
 - 4) POSADZKA WIATY KOSTKA BETONOWA SZARA BEZFAZOWA
 - 5) OPISY PRZEBUD WG. RYSUNKÓW PRZEBUDU



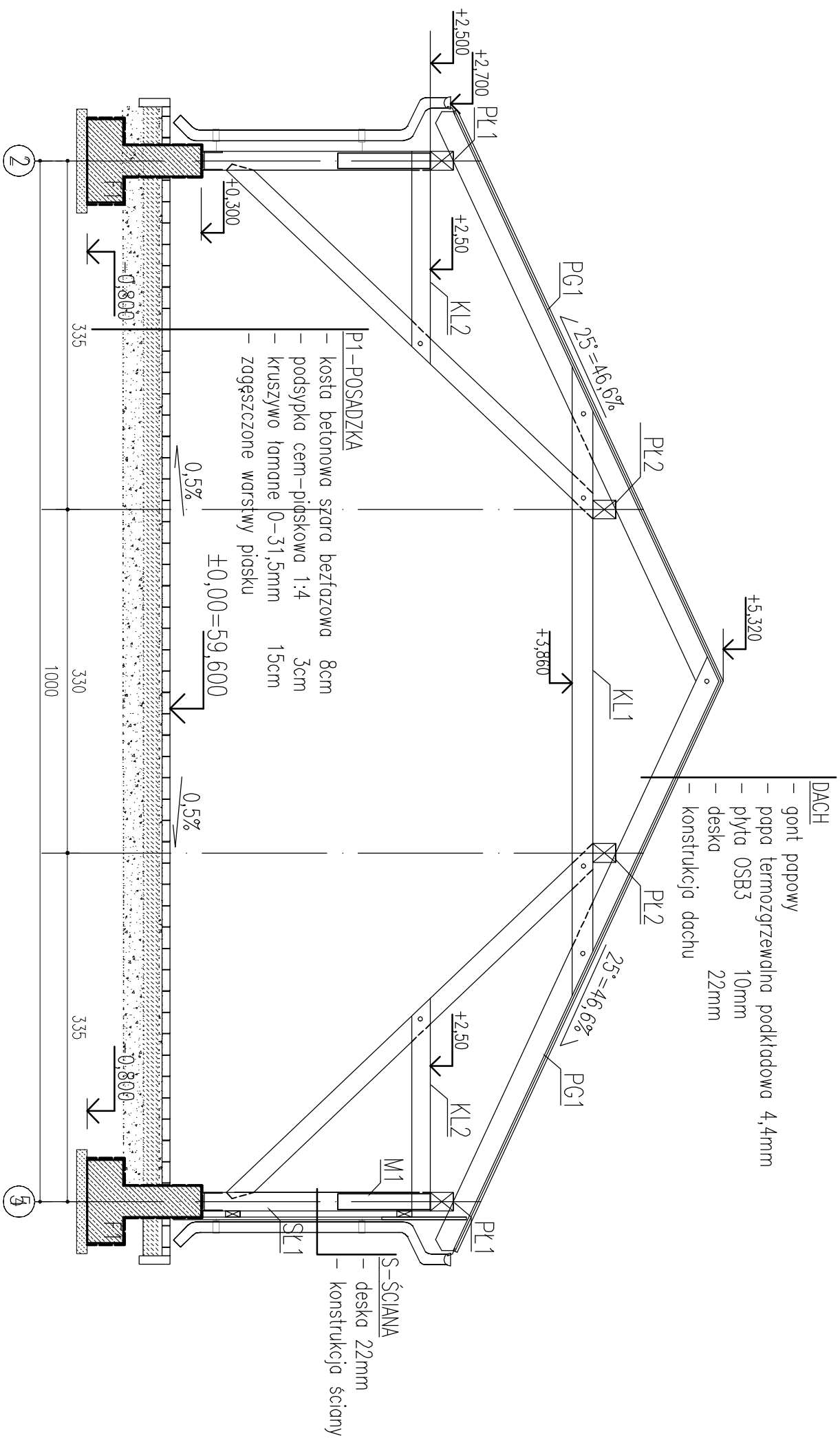
| | | | |
|---|--------|--------------|---------|
| BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI | | | |
| BGW projekt | | | |
| ul. Handlowa 26 | | | |
| 66-100 Sulęców tel.:683213894 | | | |
| www.bgwprojekt.pl | | | |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Głównego Inwestycji "BGWprojekt" w Sulęchowie | | | |
| zamierzenie budowlane/obiekt: | | | |
| BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ | | | |
| Adres: gmina Bobińsk, obręb Podnokie Małe, | | | |
| działki: 85/8, 85/14 | | | |
| Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMI | | | |
| branża / nr rys.: | skala: | data: | |
| bud./2 | 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 | | | podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/P00K/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | | |





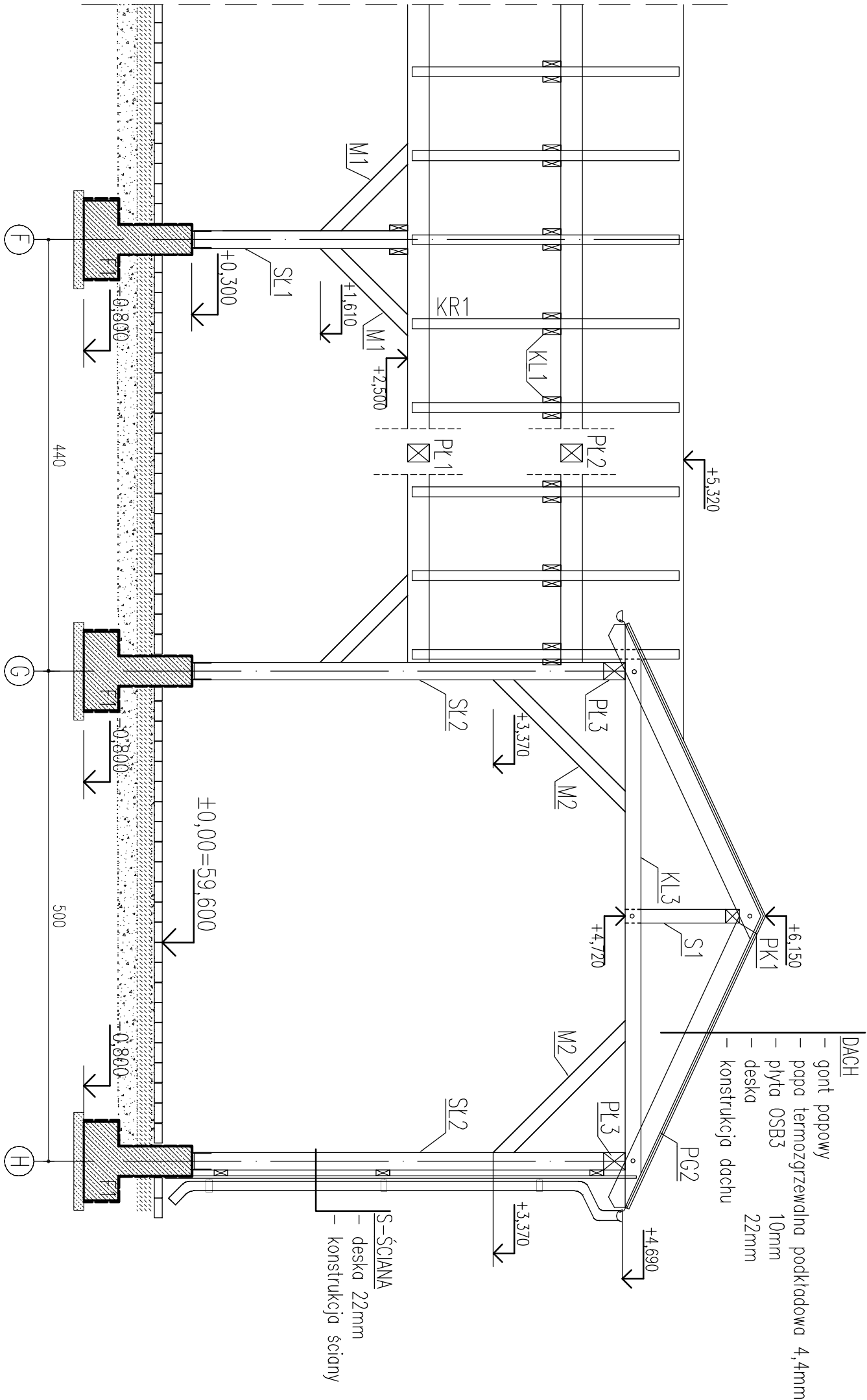
- UWAGI:
- 1) DREWNIO NATURALNE, IMPREGNOWANE ŚRODKAMI BEZBARWNYMI
 - 2) RNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHAŁSKIE
 - 3) PRZEKRYCIE DACHU: GONT PĄPOWY W KOLORZE CZERWONYM NA PODKADZIE Z PĄPY TERMOZGRZEWALNEJ
 - 4) POSADZKA WIATY KOSTKA BETONOWA SZARA BEZFAZOWA



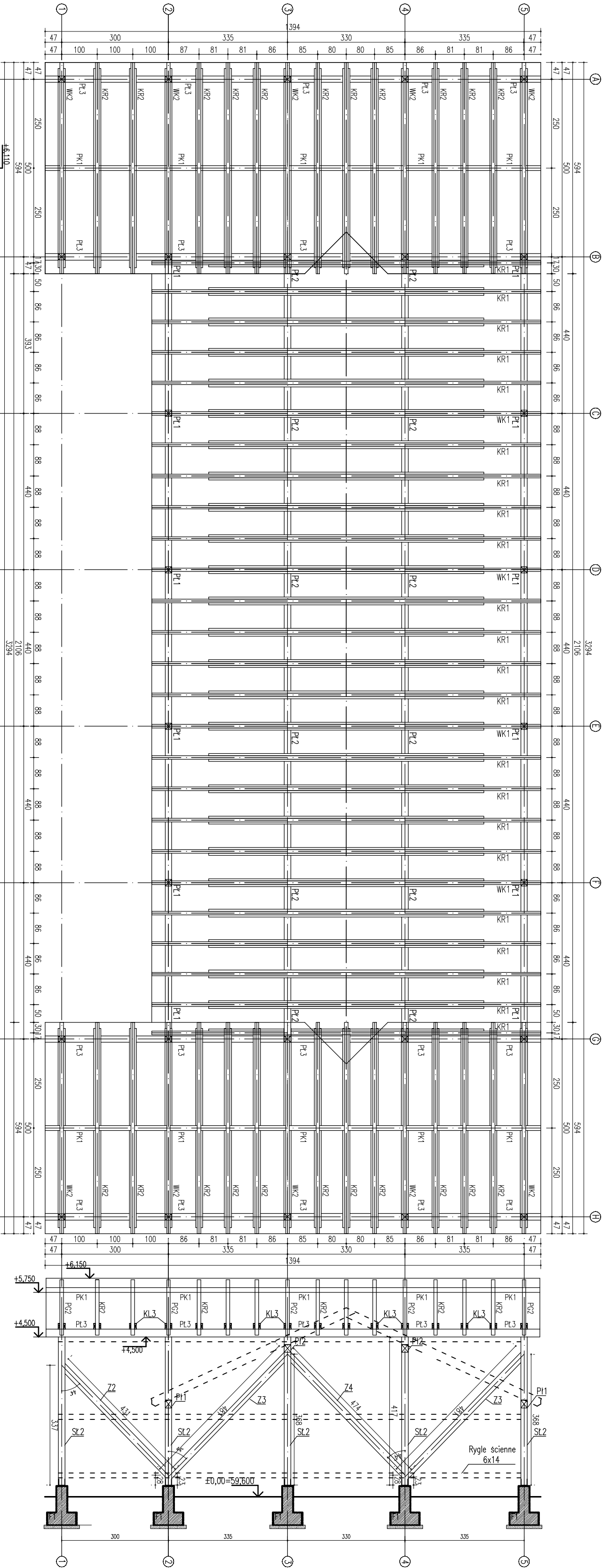
| | | | |
|---|--------|--------------|-------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>BGWP</div></div><div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</div><div>BGWprojekt</div><div>ul. Handlowa 26</div><div>66-100 Świechów tel:5832713894</div><div>www.bgwprojekt.pl</div></div></div></div><div><div>Wszelkie prawa autorstwa zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Świechowie</div><div>zamierzenie budowlane/obiekt:</div></div></div> | | | |
| BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ | | | |
| Adres: gmina Babimost, obręb Podmokle Małe, | | | |
| działki: 83/8, 83/14 | | | |
| Tytuł rysunku: ELEWACJE | | | |
| branża / nr rys.: | skala: | data: | |
| bud./4 | 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 | | | podpis: |
| Sprawdza: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/P00X/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | | |



| | | |
|---|---------------|--|
| <p>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</p> <p> BGWprojekt</p> <p>ul. Handlowo 26 66-100 Sulechów tel.:685213894 www.bgwprojekt.pl</p> | | |
| <p>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Usługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie</p> | | |
| <p>zamierzenie budowlane/obiekt:</p> | | |
| <p>BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ</p> | | |
| <p>Adres: gmina Bobinost, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14</p> | | |
| <p>Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ I-I</p> | | |
| <p>branża / nr rys.:</p> | <p>skala:</p> | <p>data:</p> |
| <p>bud./5</p> | <p>1:50</p> | <p>20.02.2017r.</p> |
| <p>Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk upr.bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania i kierowanie robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p> | | <p>podpis:</p>  |
| <p>Sprawdzający: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/P00K/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p> | | |





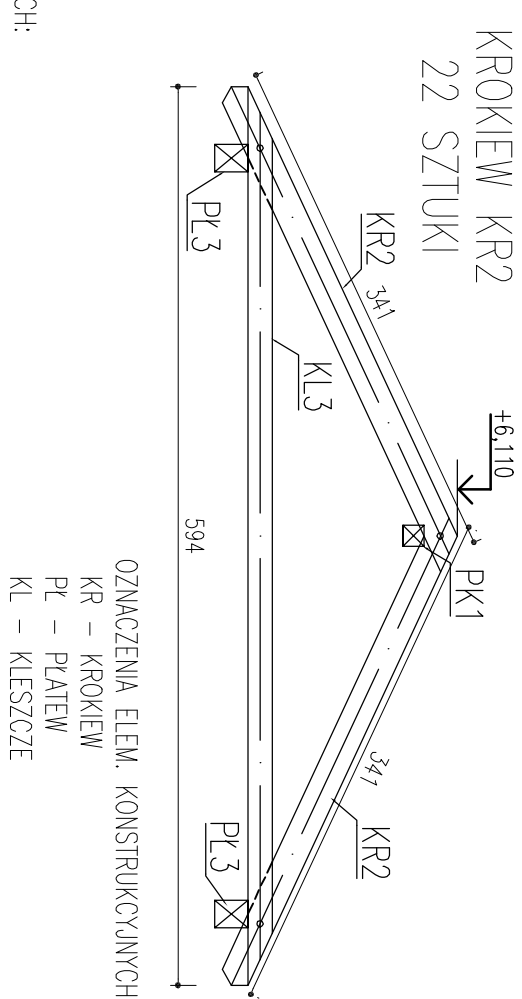
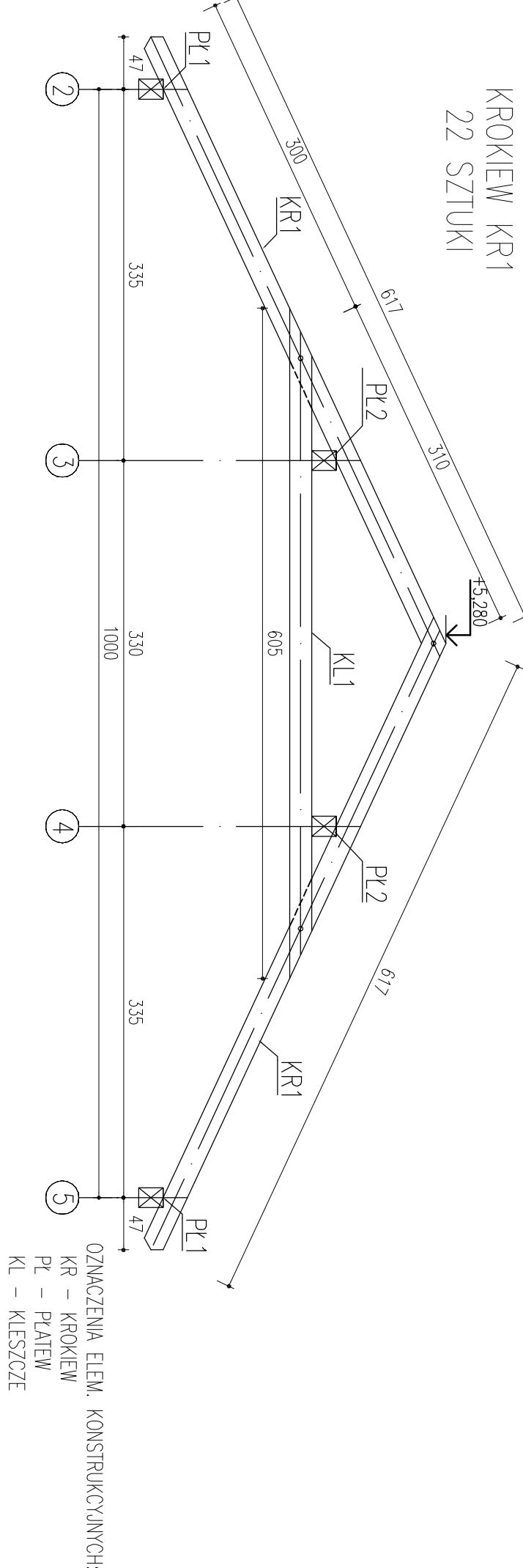
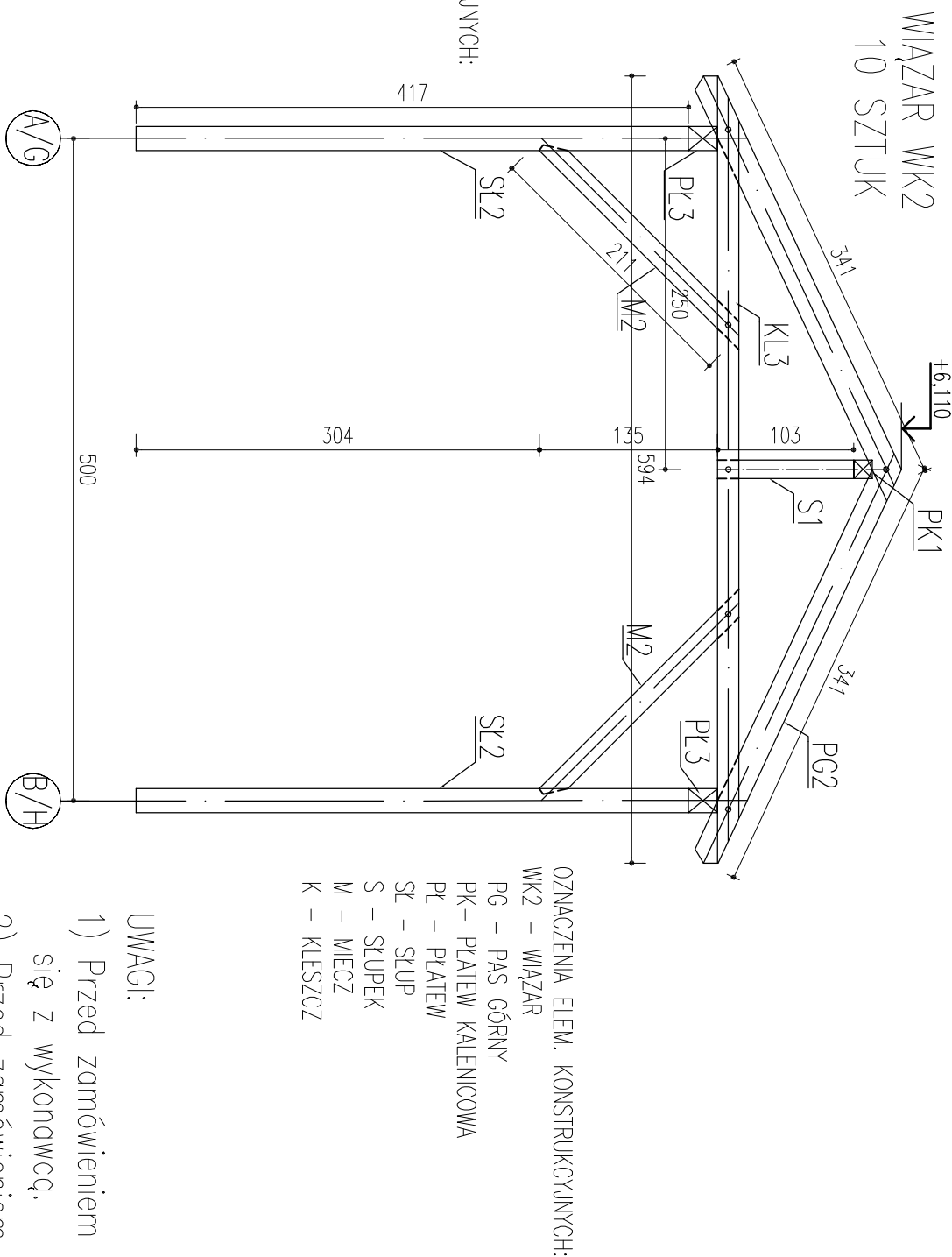
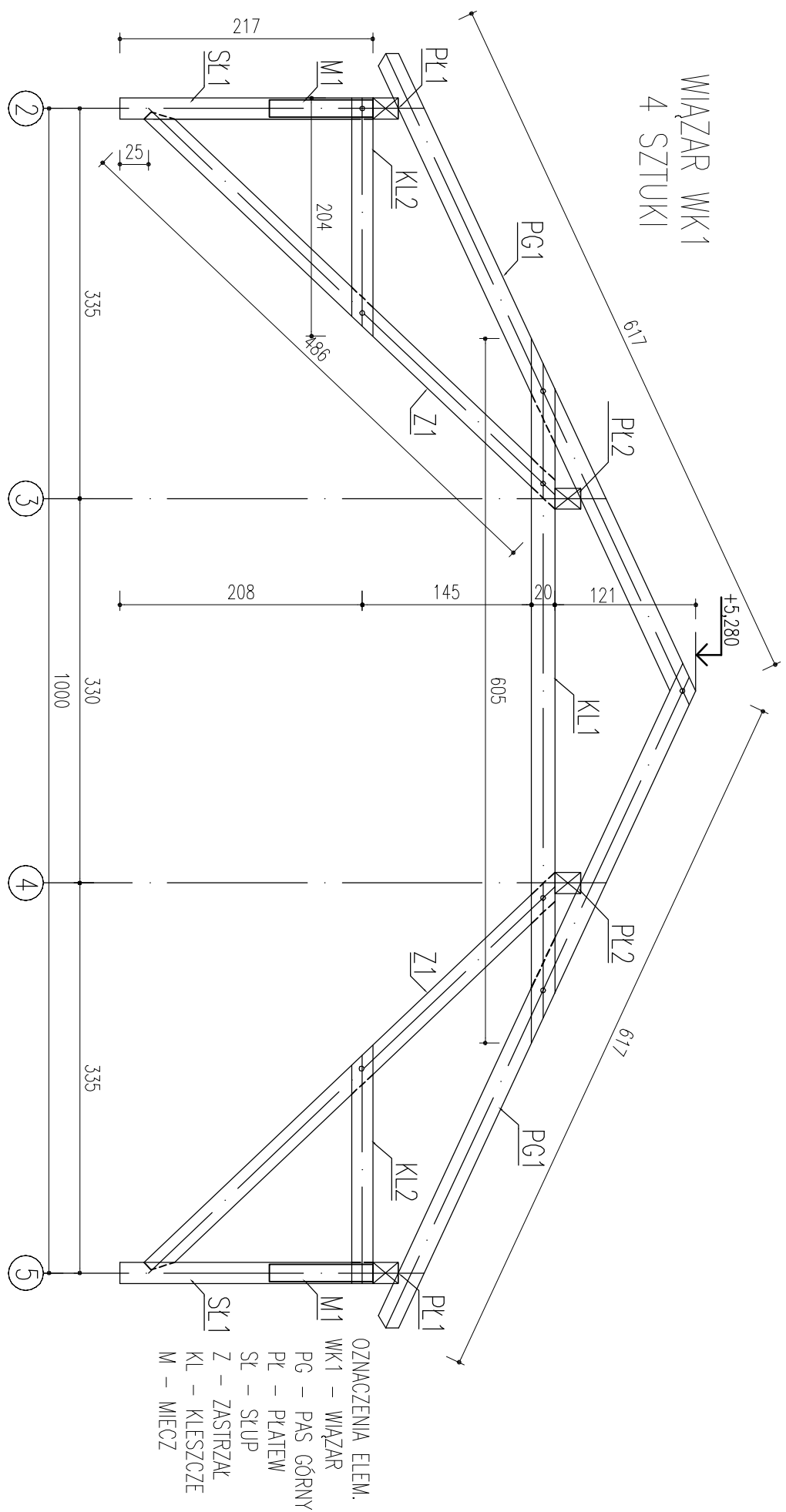
| | | | |
|--|--------|--------------|-------------|
| BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BGWprojekt ul. Handlowa 26 66-100 Świechów tel.:683213894 www.bgwprojekt.pl | | | |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Świechowie | | | |
| zamierzenie budowlane/obiekt: | | | |
| BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ | | | |
| Adres: gmina Babimost, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14 | | | |
| Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ II-II | | | |
| branża / nr rys.: | skala: | data: | |
| bud./6 | 1:50 | 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 | | | podpis: |
| Sprawdził: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | | |



- UWAGI:
- 1) Przed zamówieniem elementów więzby dachowej skonsultować się z wykonawcą.
 - 2) Przed zamówieniem dodać do każdego elementu więzby dachowej 20 cm.
 - 3) Podczas montażu zwrócić szczególną uwagę na sposób podparcia poszczególnych więzów / krokwi (przesuwany / nieprzesuwany) określony poprzez zastosowane schematy słupowe (patrz opis techniczny do projektu).
 - 4) Szczegóły elementów oraz ich połączeń wg. rysunków szczegółowych.
 - 5) Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć olejowanymi środkami ognioochronnymi i przeciwgrzybicznymi.
 - 6) Połączenia posów dolnych, kleszczy z krokwiem, krokwi realizowane za pomocą jednej śruby M20 kl.4.8 oraz ośmiu gwoździ 4,0x100mm (po 4 sztuki z każdej strony).

DREwno – KLASy min. C22
NACHYLENIENIE POŁACI: 25° = 46,6%

| | | | |
|--|--|--------|---|
| BiuRO OBsŁuGI INwESTYcJI | | | |
|  | | | |
| ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel. 653213894 www.dgwprojekt.pl | | | |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji „BGW projekt” w Sulechowie | | | |
| zamierzenie budowlane/obiekt: | | | |
| BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ | | | |
| Adres: gmina Bobinost, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14 | | | |
| Tytuł rysunku: KONSTRUKCJA DACHU | | | |
| branża / m.rys.: | | skala: | data: |
| bud./7 | | 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 | | | podpis: |
| Sprawdził: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/PODK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | |  |





- 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 wiaźarów / 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) W miejscach występowania okręgu połączenia realizowane za pomocą jednej śruby M20 kl.4.8 oraz ośmiu gwoździ 4,0x100mm (po 4 sztuki z każdej strony), reszta połączeń na wręb pojedynczy.

DREWNO – KLASY min. C22
NACHYLENIENIE POŁACI: $25^\circ = 46,6\%$

| Część dachu | Ilość | Nr | Element | Wymiary [cm] | Długość | Ilość | Długość | Objętość |
|------------------|----------|-----|-------------|------------------|---------|-----------|--------------|-------------------|
| | elementu | | | | [m] | elementów | całkowita | [m ³] |
| Wiązark WK1 | 4 | PG1 | Pas górnym | 10x20 (0,02) | 6,17 | 8 | 49,36 | 0,9872 |
| | | KL1 | Kleszcze | 2x 6x18 (0,0216) | 6,05 | 4 | 24,20 | 0,5227 |
| | | KL2 | Kleszcze | 2x 6x18 (0,0216) | 2,04 | 8 | 16,32 | 0,3525 |
| | | SL1 | Śrup | 18x18 (0,0324) | 2,17 | 8 | 17,36 | 0,5625 |
| KR1 | 22 | Z1 | Zastrzał | 10x18 (0,018) | 4,86 | 8 | 38,88 | 0,6998 |
| | | M1 | Młecz | 15x15 (0,0225) | 1,31 | 20 | 26,20 | 0,5895 |
| | | KL1 | Krokiew | 10x20 (0,02) | 6,17 | 44 | 271,48 | 5,43 |
| Płatwie | 2 | KL1 | Kleszcze | 2x 6x18 (0,0216) | 6,05 | 22 | 133,10 | 2,87 |
| | | PL1 | Płatew | 18x22 (0,036) | 22,00 | 2 | 44,00 | 1,74 |
| | | PL2 | Płatew | 18x22 (0,036) | 22,00 | 2 | 44,00 | 1,7424 |
| Wiązark WK2 | 10 | PG2 | Pas górnym | 10x20 (0,02) | 3,41 | 20 | 68,20 | 1,3640 |
| | | KL3 | Kleszcze | 2x 5x16 (0,0160) | 5,94 | 10 | 59,40 | 0,9504 |
| | | S1 | Śrup | 10x14 (0,014) | 1,03 | 10 | 10,30 | 0,1442 |
| | | SL1 | Śrup | 18x18 (0,0324) | 4,17 | 20 | 83,40 | 2,7022 |
| KR2 | 22 | M2 | Młecz | 15x15 (0,0225) | 2,11 | 20 | 42,20 | 0,9495 |
| | | KR2 | Krokiew | 10x20 (0,02) | 3,41 | 44 | 150,04 | 3,00 |
| | | KL3 | Kleszcze | 2x 5x16 (0,0160) | 5,94 | 22 | 130,68 | 2,09 |
| Płatwie | 2 | PL3 | Płatew | 18x22 (0,036) | 13,94 | 2 | 27,88 | 1,10 |
| | | PK1 | Płatew kal. | 14x14 (0,0196) | 13,94 | 1 | 13,94 | 0,27 |
| ZASTRZAŁY-SZCZYT | 4 | Z2 | Zastrzał | 18x18 (0,0324) | 4,31 | 4 | 17,24 | 0,56 |
| | | Z3 | Zastrzał | 18x18 (0,0324) | 4,81 | 8 | 38,48 | 1,25 |
| | | Z4 | Zastrzał | 18x18 (0,0324) | 4,74 | 4 | 18,96 | 0,61 |
| | | | | | | | Razem | 30,5024 |

| | |
|---|---|
| <p>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</p> <p> BGW projekt</p> <p>ul. Honorowa 26 66-100 Sulcewów tel.: 66321 3894 www.bgwprojekt.pl</p> | |
| <p>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGW projekt" w Sulcewowie</p> | |
| <p>zamierzenie budowlane / obiekt:</p> | |
| <p>BUDOWA WIATY OSŁONOWEJ</p> | |
| <p>Adres: gmina Bobrownik, obręb Podmokle Małe, działki: 83/8, 83/14</p> | |
| <p>Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI DACHU</p> | |
| <p><i>branża / m. m.s.:</i></p> <p>bud./8</p> | <p><i>skala:</i></p> <p>1:50</p> |
| <p><i>data:</i></p> <p>20.02.2017r.</p> | <p><i>podpis:</i></p>  |
| <p>Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makoryk upr. bud. LBS/0033/PWOK/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p> | |
| <p>Świadcząco: mgr inż. Michol Mucha upr. bud. nr KUP/0002/PDOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p> | |